

**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI INVESTASI PADA  
PT. PERMATA HIJAU GROUP**

**SKRIPSI**

Oleh:

**DEWI SRI PUJI ASIH PASARIBU  
NIM. 1220000251**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS POTENSI UTAMA  
MEDAN  
2016**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI INVESTASI PADA**  
**PT. PERMATA HIJAU GROUP**

**SKRIPSI**

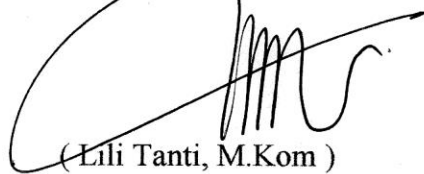
Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

**DEWI SRI PUJI ASIH PASARIBU**  
**NIM. 1220000251**

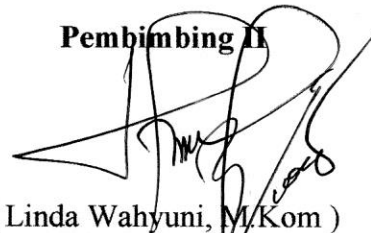
Disetujui Oleh :

**Pembimbing I**



( Lili Tanti, M.Kom )

**Pembimbing II**



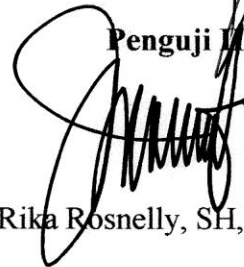
( Linda Wahyuni, M.Kom )

**Penguji I**



( Budi Triandi, M.Kom )

**Penguji II**



( Rika Rosnelly, SH, M.Kom )

**Medan, 29 Oktober 2016**  
**Diketahui dan Disahkan Oleh :**

**Dekan**

**Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer**



( Ratih Puspasari, M.Kom )

**Ketua Program Studi**



( Mas Ayu E. Nst, M.Kom )

No. Dokumen : F-FTIK-21-16 Tanggal Efektif : 13 Juli 2015

No.Revisi.: 01

Halaman : 1 dari 1

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKUNTANSI INVESTASI PADA  
PT. PERMATA HIJAU GROUP**

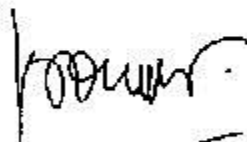
**Yang Dipersiapkan Dan Disusun Oleh :**

**DEWI SRI PUJI ASTI PASARIBU  
NIM. 1220000251**

**Telah Memenuhi Persyaratan Untuk Dipertuhankan  
Didepan Dewan Penguji Pada Ujian Sidang Skripsi**

Disetujui Oleh :

Pembanding I



( Budi Triandi, M.Kom )

Pembanding II



( Rika Rosnelly, SH, M.Kom )

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS POTENSI UTAMA  
MEDAN  
2016**



DOKUMEN LEVEL  
FORM

NO. DOKUMEN  
F-FTIK-12-14

JUDUL  
JADWAL BIMBINGAN SKRIPSI

Tanggal Terbit : 07 Nov 2014

Tanggal Efektif : 14 Nov 2014

AREA  
PROGRAM STUDI

Halaman : 1 dari 1

NO.REVISI  
00

JADWAL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu  
 NIM : 1220000251  
 Program Studi : Sistem Informasi  
 Judul : Sistem Informasi Akuntansi **Investasi** Pada PT. Permata Hijau Group.


NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	T. TANGAN PEMBIMBING
1	20 April '16	revisi proposal	
2	23 mei '16	Acc proposal	
3	1 juni '16	revisi bab I	
4	10 juni '16	Acc bab I	
5	29 juni '16	Acc bab II	
6	11 Agus '16	Revisi Bab III	
7		Revisi program	
8	25 Agus '16	Revisi Bab III (sesuaikan	
9		konsep)	
10		program (Report jurnal umum,	
11		buku besar, Report Ekuitas)	
12	26 Sep '16	Revisi buku besar, Ekuitas	
13	30 Sep '16	Acc Bab III / Acc program	
14	1 Okt '16	Revisi Bab IV, Acc Bab V	
15	4 okt '16	Acc Bab IV	
16		Acc keseluruhan	



( Mas Ayoë Elina Ist, M.Kom )

Dosen Pembimbing I

( Lili Tanti, M.Kom )

	<b>DOKUMEN LEVEL FORM</b>	<b>NO. DOKUMEN F-FTIK-12-14</b>
	<b>JUDUL JADWAL BIMBINGAN SKRIPSI</b>	Tanggal Terbit : 07 Nov 2014 Tanggal Efektif : 14 Nov 2014
<b>AREA PROGRAM STUDI</b>	Halaman : 1 dari 1 <b>NO.REVISI 00</b>	

### JADWAL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu  
 NIM : 1220000251  
 Program Studi : Sistem Informasi  
 Judul : Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Hijau Group.

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	T. TANGAN PEMBIMBING
1	22/4/16	Proposal Revisi	f. f.
2	28/4/16	Proposal Rapikan, Lanjut BAB: I	f. f.
3	13/5/16	Proposal Acc, BAB: I Acc	f. f.
4		lanjut BAB: II	f. f.
5	20/7/16	BAB: II lengkap	f. f.
6	28/7/16	BAB: II Acc, lanjut BAB: III	f. f.
7	13/8/16	BAB: III Revisi, Program Tugaskan	f. f.
8	26/8/16	BAB: III Revisi, Program Revisi	f. f.
9	15/9/16	BAB: III Rapikan	f. f.
10	16/9/16	Laporan Sesuaikan dengan	f. f.
11		Akuntansi yg baik & benar	f. f.
12	22/9/16	BAB: III Rapikan	f. f.
13		BAB: IV Rapikan, BAB: V Rapikan	f. f.
14		lengkapi lampiran	f. f.
15	5/10/16	BAB: III Acc, BAB: IV Acc	f. f.



(Mas Ayu Elhias Nst, M.Kom)

Dosen Pembimbing II

(Linda Wahyuni, M.Kom)



**DOKUMEN LEVEL  
FORM**

**NO. DOKUMEN  
F-FTIK-12-14**

**JUDUL  
JADWAL BIMBINGAN SKRIPSI**

Tanggal Terbit : 07 Nov 2014

Tanggal Efektif : 14 Nov 2014

**AREA  
PROGRAM STUDI**

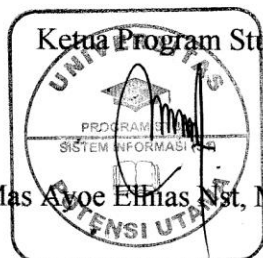
Halaman : 1 dari 2

**NO.REVISI  
00**

**JADWAL BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama Mahasiswa : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu  
NIM : 1220000251  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Hijau Group

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	T. TANGAN PEMBIMBING
1	6/10/2016	BAB : V Revisi	
2		lampiran lengkap	
3	6/10/2016	BAB = V Acc	
4			
5			
6		Acc keseluruhan	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			



Ketua Program Studi

( Mas Ayo Elnas Nst, M.Kom )

Dosen Pembimbing II

( Linda Wahyuni, M.Kom )

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

“Saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya”.

Tanda Tangan :

Nim : 1220000251

Nama Penulis : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu

Tanggal : 01 Oktober 2016

Mama...

Dikau ratu hatiku

Aku yang jarang menghargai mama,

Senyumanmu itu penyeri,

Namun, seringkali aku melukai dengan sikap tidak ambil peduli mama,

Maafkan kesalahanku mama.

Hayunan tanganmu mampu merubah jiwaku

yang seringkali lemah dan ada ketikanya hilang arah mama,

Dikaulah permaisuri yang akan terus mendiami dalam istana hatiku.

Terimakasih, mamaku sayang,

Tanpamu mama bukanlah apa-apa, bila bukan karena mama

Aku tak akan pernah menjadi aku yang seperti sekarang,

Karena mama yang selalu membantuku meluaskan wawasan

dan memandang segala permasalahan secara profesional

saat aku menjalani proses kematangan diri.

Mama adalah sumber kekuatan dan semangat

yang memberi tenaga saat aku sedang lelah.

Engkaulah tulang punggung yang membuatku

mampu tetap berdiri tegak dan melangkah

melanjutkan perjalanan walau memikul beban yang tak ringan.

Trimakasi telah mengajarku untuk bisamengembangkan kemampuan

dalam diriku, banyak hal yang tak akan pernah tergali

bila bukan karena kehadiranmu ditengah-tengah kehidupanku mama.

Satu tugas yang ku emban kini telah usai,

terimakasih atas Doa bakti dan cinta kasih padaku.

Selamat, Sarjana Keperawatan.

## **ABSTRAK**

*Dalam sebuah badan usaha maupun perusahaan aset atau investasi adalah merupakan salah satu hal penting yang berperan dalam menentukan kemajuan sebuah perusahaan, namun terkadang hal tersebut sering diabaikan karena tidak berhubungan langsung dengan kegiatan usaha atau produksi. Hal inilah yang terjadi selama ini terjadi pada PT. Permata Hijau Group, manajemen perusahaan hanya berfokus kepada kegiatan produksi dan sirkulasi produksi dan mengabaikan keberadaan aset atau investasi perusahaan yang mendukung kegiatan usaha secara tidak langsung.*

*Untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan alat bantu berbentuk sistem informasi yang berfungsi untuk melakukan pendataan aset dan investasi perusahaan yang dituangkan dalam bentuk laporan akuntansi, sehingga kepemilikan aset dan investasi perusahaan dapat terkelola dan terdata dengan baik.*

*Berdasarkan hal tersebut akan dibangun sebuah sistem informasi investasi yang sekaligus berperan dalam proses pengelolaan keuangan perusahaan dalam bentuk sistem informasi akuntansi. Sistem informasi ini akan dibangun berbasis web dengan menggunakan Code Igniter sebagai framework dasar dalam proses pembangunannya.*

***Kata Kunci*** : Aset, investasi, keuangan, php, MySQL, akuntansi

## **ABSTRACT**

*In a business entity or company assets or investments is one of the important things that play a role in determining the progress of a company, but occasionally it is often overlooked because it is not directly related to the business activity or production. This is what happens during this happened at PT. Permata Hijau Group, the company's management only focuses on the production and circulation of production and ignores the existence of an asset or an investment company that supports business activities indirectly. To overcome this takes the form of information system tools that serves to perform data collection and investment of the company assets are realized in the form of accounting reports, so that the ownership of assets and the investment company can be managed and recorded properly. Based on this information system will be built an investment whose role in the process of financial management in the form of accounting information systems. This information system will be built using web based Code Igniter as a basic framework in the development process.*

**Keywords:** *Asset, investment, finance, php, MySQL, accounting*

## KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan KasihNya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata-1 (S1) Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Potensi Utama Medan, dalam skripsi ini penulis mengangkat judul **“Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Hijau Group”** dengan tujuan untuk menambah pengetahuan dan pengalaman penulis.

Penulis menyadari dalam penulisan Skripsi ini tentunya banyak sekali kekurangan dan kelemahan, maka dari itu penulis mengharapkn kritik dan saran yang membangun sebagai acuan penulis selanjutnya: Skripsi ini tidak akan selesai dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, Penulis mengucapkan terimakasih yang setulusnya dan sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Lili Tanti, M.Kom, selaku dosen Pembimbing I Sekaligus selaku Wakil Rektor I Universitas Potensi Utama Medan yang telah memberikan arahan dan masukan yang berguna dalam menyelesaikan skripsi.
2. Ibu Linda Wahyuni, M.Kom, selaku dosen Pembimbing II yang juga telah memberikan arahan dan masukan yang berguna dalam menyelesaikan skripsi
3. Ibu Hj. Nuriandy, BA, selaku pembina Yayasan Potensi Utama Medan.
4. Bapak Bob Subhan Riza, ST, selaku Ketua Yayasan Potensi Utama Medan.

5. Ibu Rika Rosnelly, SH, M.Kom, selaku Rektor Universitas Potensi Utama Medan.
6. Ibu Ratih Puspasari, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik dan ilmu komputer Universitas Potensi Utama Medan.
7. Ibu Mas Ayoe Elhias Nst, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Universitas Potensi Utama Medan.
8. Seluruh Dosen Pengajar, Staff dan Pegawai Unversitas Potensi Utama Medan.
9. Kantor PT. Permata Hijau Group atas tempat dan lokasi penelitian/riset.
10. Bapak Bernard Hutahaeen selaku Pembimbing Riset yang telah membantu, mengarahkan dan memberikan informasi ataupun data-data yang berhubungan dengan judul skripsi penulis.
11. Teristimewa Mama tercinta dan Tersayang, Kakak, serta Abang-abang kandung saya, atas segala curahan Kasih Sayang dukungan dan Doa-Doanya yang tiada henti dan yang telah memberi bimbingan, dorongan dan biaya serta nasihat-nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan benar.
12. Kepada sahabat - sahabat saya Yani Stifani Ginting, Miswandi, Aldy Koto, dan Florentina Sihotang yang telah banyak membantu penulis dalam memberi semangat serta mendoakan dan bersama-sama berjuang dalam meyelesaikan skripsi ini.

13. Buat teman tersayang saya Roiben Simangunsong,ST, Indah Ferawati Banjar Nahor, Sartika Situmorang, Nandri Sitinjak, Binsar Simatupang, S.Kom, Hariyati Manullang, Dian Fitri yang telah memberikan Kasih Sayang, motivasi, mendoakan, serta dorongannya menyelesaikan Skripsi ini.
14. Terlebih-lebih buat teman-teman Gereja GSJA Kasih Karunia Medan Marelan dan UKM IMK Universitas Potensi Utama yang telah mendoakan, membantu dan memberi motivasi serta dorongan kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
15. Dan yang terakhir buat teman-teman Kelas SI-C Malam Stambuk 2012 Universitas Potensi Utama yang telah bersedia membantu semangat penulis.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik dari segi sistematika penulis maupun pengguna bahasa, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dapat memberikan pengetahuan yang lebih baik tentunya. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih semoga tulisan ini dapat berguna bagi seluruh pihak yang membutuhkan.

Medan, 06 Oktober 2016

Penulis,

**Dewi Sri Puji Asih Pasaribu**

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Ruang Lingkup Masalah .....	2
I.2.1. Identifikasi Masalah.....	2
I.2.2. Perumusan Masalah .....	3
I.2.3. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
I.3.1. Tujuan .....	4
I.3.2. Manfaat .....	4
I.4. Metodologi Penelitian.....	5
I.5. Keaslian Penelitian.....	8
I.6. Lokasi Penelitian.....	9
I.7. Sistematika Penulisan.....	10

<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
II.1. Sistem Informasi .....	11
II.2. Sistem Informasi Akuntansi .....	12
II.3. Metodologi Pengembangan Sistem (SDLC) .....	14
II.4. Investasi.....	16
II.4.1. Siklus Hidup Perusahaan .....	17
II.4.2. Investment Opportunity Set.....	19
II.4.3. Rasio Keuangan.....	21
II.5. Database .....	22
II.5.1. Pengertian MYSQL.....	22
II.6. UML (Unified Modeling Language).....	23
II.6.1. Komponen-Komponen UML .....	24
<b>III. ANALISIS MASALAH DAN RANCANGAN PROGRAM.....</b>	<b>33</b>
III.1. Analisis .....	33
III.1.1. Analisa Input. ....	34
III.1.2. Analisa Proses .....	35
III.1.3. Analisa Output .....	36
III.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan.....	36
III.2.1. Strategi Pemecahan Masalah.....	37
III.3. Perancangan .....	37
III.3.1. UML Modeling .....	37
III.3.2. Perbandingan Sistem.....	52

III.3.3 Persyaratan Aplikasi.....	52
III.3.4.Desain Database .....	53
III.3.5. Rancangan layar .....	55
<b>BAB IV. HASIL DAN UJI COBA.....</b>	<b>64</b>
IV.1. Tampilan Hasil.....	64
IV.1.1. Form Menu Login .....	64
IV.1.2. Tampilan Menu Utama .....	64
IV.1.3. Tampilan Form Ubah Profil.....	65
IV.1.4. Tampilan FormDisplay Pengguna .....	66
IV.1.5. Tampilan Halaman Data Wajib Pajak .....	67
IV.1.6. Tampilan Halaman Akun.....	68
IV.1.7. Tampilan Halaman Saldo Awal .....	69
IV.1.8. Tampilan Halaman Buku Besar .....	70
IV.1.9. Tampilan Halaman Jurna; .....	71
IV.1.10. Tampilan Jurnal Umum .....	72
IV.1.11. Tampilan Halaman Laporan Keuangan .....	73
IV.1.12. Tampilan Halaman Rugi Laba .....	74
IV.1.13. Tampilan Halaman Investasi .....	75
IV.1.14. Tampilan Laporan Bahan Baku .....	76
IV.1.15. Tampilan Laporan Buku Besar .....	77
IV.1.8. Tampilan Hasil Laporan Neraca .....	78

IV.2. Uji Coba Program .....	79
IV.2.1. Hasil Uji Coba Program.....	80
IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang.....	81
IV.3.1. Kelebihan Sistem .....	81
IV.3.2. Kekurangan Sistem .....	81
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
V.1. Kesimpulan .....	85
V.2. Saran.....	85

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.I. Prosedur Perancangan .....	6
Gambar II.I. Diagram UML .....	24
Gambar II.II. Contoh Notasi <i>Class</i> Diagram .....	25
Gambar II.III. Contoh Notasi Objek Diagram .....	26
Gambar II.IV. Contoh Notasi Objek Diagram.....	27
Gambar II.V. Contoh Notasi Depyloment Diagram .....	28
Gambar II.VI. Contoh Notasi UseCase Diagram.....	29
Gambar II.VII. <i>Contoh Notasi State Machine Diagram</i> .....	29
Gambar II.VIII. <i>Notasi Actor</i> .....	31
Gambar II.IX. <i>Notasi Class</i> .....	31
Gambar III.I. <i>FOD Kepemilikan Saham</i> .....	35
Gambar III.II. Tampilan Output Perusahaan .....	36
Gambar III.III. <i>Use Case Admin Sistem Informasi Investasi</i> .....	38
Gambar III.IV. <i>Activity Diagram Admin Login</i> .....	39
Gambar III.V. <i>Activity Diagram Profil</i> .....	39
Gambar III.VI. <i>Activity Diagram Wajib Pajak</i> . .....	40
Gambar III.VII. <i>Activity Diagram Admin Akun</i> .....	40
Gambar III.VIII. <i>Activity Diagram Admin Pengguna</i> .....	41
Gambar III.IX. <i>Activity Diagram Admin Saldo Awal</i> .....	42
Gambar III.X. <i>Activity Diagram Admin Jurnal</i> .....	42
Gambar III.XI. <i>Activity Diagram Jurnal Umum</i> .....	43

Gambar III.XII. Activity Diagram Laporan.....	44
Gambar III.XIII. Sequens Diagram Admin Login.....	45
Gambar III.XIV. Sequens Diagram Admin Ubah Profil.....	46
Gambar III.XV. Sequens Diagram Pengguna.....	46
Gambar III.XVI. Sequens Diagram Data WP.....	47
Gambar III.XVII. Sequens Diagram Akun.....	48
Gambar III.XVIII. Sequens Diagram Saldo Awal.....	48
Gambar III.XIX. Sequens Diagram Jurnal.....	49
Gambar III.XX. Sequens Diagram Admin Jurnal Umum.....	50
Gambar III.XXI. <i>Sequens Diagram Admin Laporan Keuangan</i> .....	50
Gambar III.XXII. <i>Class Diagram Sistem Informasi Investasi</i> .....	51
Gambar III.XXIII. <i>Rancangan Halaman Login Admin</i> .....	56
Gambar III.XXIV. <i>Rancangan Halaman Admin Sistem Informasi Investasi</i> .....	56
Gambar III.XXV. <i>Rancangan Halaman Admin Display Pengguna</i> .....	57
Gambar III.XXVI. <i>Rancangan Form Profil</i> .....	57
Gambar III.XXVII. <i>Rancangan Form Wajib Pajak</i> .....	58
Gambar III.XXVIII. <i>Rancangan Display Akun</i> .....	58
Gambar III.XXIX. <i>Rancangan Tambah Akun</i> .....	59
Gambar III.XXX. <i>Rancangan Form Input Saldo Awal</i> .....	59
Gambar III.XXXI. <i>Rancangan Halaman View Jurnal</i> .....	60
Gambar III.XXXII. <i>Rancangan Form Input Jurnal Umum</i> .....	61
Gambar III.XXXIII. <i>Rancangan Form Laporan</i> .....	61
Gambar III.XXXIV. <i>Rancangan Output Laporan Laba Rugi</i> .....	62

Gambar III.XXXV. <i>Rancangan Output Laporan Investasi</i> .....	62
Gambar III.XXXVI. <i>Rancangan Output Laporan Neraca</i> .....	63
Gambar VI.I. <i>Tampilan Form Login</i> .....	64
Gambar VI.II. <i>Tampilan Halaman Utama</i> .....	65
Gambar VI.III. <i>Tampilan Form Ubah Profil</i> .....	66
Gambar VI.VI. <i>Tampilan Form Display Pengguna</i> .....	67
Gambar VI.VI. <i>Tampilan Halaman Data Wajib Pajak</i> .....	68
Gambar VI.VII. <i>Tampilan Akun</i> .....	69
Gambar VI.VIII. <i>Tampilan Akun</i> .....	69
Gambar VI.IX. <i>Tampilan Halaman Saldo Awal</i> .....	70
Gambar VI.X. <i>Tampilan Halaman Buku Besar</i> .....	71
Gambar VI.XI. <i>Tampilan Halaman Jurnal</i> .....	72
Gambar VI.XII. <i>Tampilan Halaman Umum</i> .....	73
Gambar VI.XIII. <i>Tampilan Halaman Laporan Keuangan</i> .....	74
Gambar VI.XV. <i>Tampilan Hasil Laporan Rugi Laba</i> .....	75
Gambar VI.XVI. <i>Tampilan Hasil Laporan Investasi</i> .....	76
Gambar VI.XVII. <i>Tampilan Hasil Laporan Equita</i> .....	77
Gambar VI.XVIII. <i>Tampilan Hasil Laporan Buku Besar</i> .....	78
Gambar VI.XIX. <i>Tampilan Hasil Laporan Neraca</i> .....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel I.I. Keaslian .....	8
Tabel III.1. Tabel Akun.....	56
Tabel III.2. Tabel F .....	56
Tabel III.3. Tabel Jurnal.....	57
Tabel III.4. Tabel Jurnal Detail .....	57
Tabel III.5. Tabel Kelompok_Akun.....	57
Tabel III.6. Tabel Login .....	57
Tabel III.7. Tabel wp.....	58
Tabel III.7. Tabel Skenario Pengujian Program.....	80

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran-1 Listing Program.
- Lampiran-2 Surat Pengajuan Judul Skripsi.
- Lampiran-3 Formulir Pendaftaran Judul Skripsi.
- Lampiran-4 Surat Pernyataan Bersedia Membimbing Pembimbing I.
- Lampiran-5 Surat Pernyataan Bersedia Membimbing Pembimbing II.
- Lampiran-6 Jadwal Bimbingan Skripsi.
- Lampiran-7 Surat Izin Riset.
- Lampiran-8 Surat Keterangan Riset.
- Lampiran-9 Formulir Pendaftaran Seminar Skripsi.
- Lampiran-10 Berita Acara Seminar Skripsi.
- Lampiran-11 Formulir Pendaftaran Sidang Skripsi.



**BAB I**  
**PENDAHULUAN**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Teknologi informasi muncul sebagai akibat semakin merebaknya globalisasi dalam kehidupan organisasi, semakin kerasnya persaingan bisnis, semakin singkatnya siklus hidup barang dan jasa yang ditawarkan, serta meningkatnya tuntutan selera konsumen terhadap produk dan jasa yang ditawarkan. Untuk mengantisipasi semua ini, perusahaan mencari terobosan baru dengan memanfaatkan teknologi. Teknologi diharapkan dapat menjadi fasilitator dan interpreter. Semula teknologi informasi digunakan hanya terbatas pada pemrosesan data. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi tersebut, hampir semua aktivitas organisasi saat ini telah dimasuki oleh aplikasi dan otomatisasi teknologi informasi. [6]

Teknologi informasi dapat didefinisikan sebagai perpaduan antara teknologi komputer dan telekomunikasi dengan teknologi lainnya seperti perangkat keras, perangkat lunak, *database*, teknologi jaringan, dan peralatan telekomunikasi lainnya. Selanjutnya, teknologi informasi dipakai dalam sistem informasi organisasi untuk menyediakan informasi bagi para pemakai dalam rangka pengambilan keputusan. [6]

Dengan adanya aplikasi tersebut proses pengolahan data yang dimiliki perusahaan untuk menghasilkan suatu informasi yang sudah pasti lebih baik dan berguna untuk kebutuhan – kebutuhan tertentu. Namun tidak jarang ada beberapa

perusahaan yang masih belum menerapkan hal tersebut dalam proses usahanya, seperti halnya pada PT. Permata Hijau Group.

PT. Permata Hijau Group dalam pengelolaan investasi perusahaan masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel 2007* dimana data laporan akuntansi yang ada akan disimpan dalam lembaran *sheet* yang berbeda-beda. Tidak jarang terjadi kekeliruan dalam hal pendataan arus sirkulasi keuangan perusahaan dikarenakan tidak adanya sistem yang khusus untuk mendata dan menyimpan data-data mengenai sirkulasi keuangan perusahaan. Ini akan berdampak buruk bagi perusahaan dan akan sangat merugikan, karena perusahaan tidak akan dapat mengetahui dengan jelas apa saja yang menjadi investasi dari perusahaan.

Berdasarkan uraian diatas penulis ingin membuat Skripsi dengan merancang salah satu aplikasi komputer guna mendukung kinerja di perusahaan dan memilih judul “**Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Hijau Group**”.

## **I.2. Ruang Lingkup Permasalahan**

### **I.2.1. Identifikasi Masalah**

Adapun masalah yang diidentifikasi pada PT. Permata Hijau Group adalah sebagai berikut:

- a) Dalam pengolahan Investasi PT. Permata Hijau Group masih bantuan aplikasi Microsoft Office Excel 2007.
- b) Proses pengolahan data investasi masih tergolong lambat bahkan dalam proses pelaporan hasil kegiatan akuntansinya.

- c) Penyajian hasil laporan investasi selama ini terkesan lambat dan data yang ada tidak tersimpan secara terpusat.
- d) Belum tersedianya laporan yang dapat tersaji secara jelas dan detail.

### **I.2.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, penulis membuat pembatasan masalah tentang perancangan sistem ini adalah:

1. Bagaimana merubah konsep kerja yang ada pada PT. Permata Hijau Group menjadi lebih baik dan terstruktur.
2. Bagaimana melakukan proses pengolahan data investasi secara cepat.
3. Bagaimana sebuah sistem informasi akuntansi investasi yang memiliki penyimpanan data yang terpusat.
4. Bagaimana menyediakan laporan yang dapat tersaji secara otomatis, jelas dan detail.

### **I.2.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah yang penulis kemukakan dalam sistem ini adalah:

1. Aplikasi sistem dibangun hanya sebatas mengenai proses pengolahan investasi pada PT. Permata Hijau Group saja.
2. Data yang diinput merupakan data mengenai Investasi yang dimiliki oleh PT. Permata Hijau Group, berupa data modal, aset tetap, aset tidak tetap, investasi jangka panjang dan investasi jangka pendek.

3. Output dari sistem ini adalah laporan pengelolaan Investasi pada PT. Permata Hijau Group, seperti laporan neraca aset tetap dan tidak tetap, neraca investasi jangka panjang dan jangka pendek.
4. Aplikasi sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Json* dengan database *MySQL*.

### **I.3 Tujuan dan Manfaat**

#### **I.3.1. Tujuan**

Adapun tujuan dari perancangan sistem informasi investasi ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang suatu aplikasi sistem informasi yang berbasis akuntansi untuk pengolahan data Investasi pada PT. Permata Hijau Group.
2. Membangun aplikasi dengan standar akuntansi guna menghasilkan laporan yang detail dan akurat.
3. Menghasilkan suatu aplikasi komputer yang dapat membantu pihak PT. Permata Hijau Group dalam proses kinerja perusahaan khususnya dalam pengolahan data Investasi.

#### **I.3.2. Manfaat**

Adapun manfaat yang akan diperoleh dari sistem yang akan dibangun ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah karyawan dalam melakukan pengolahan data investasi.

2. PT. Permata Hijau Group bisa memiliki sistem informasi yang telah berbasis akuntansi dalam proses kinerja perusahaannya.
3. Mempermudah dan membantu pihak PT. Permata Hijau Group dalam membuat laporan akhir atau pembukuan karena tersedianya sistem yang secara otomatis dapat menghasilkan laporan yang diinginkan perusahaan.
4. PT. Permata Hijau Group pada akhirnya dapat memantau perkembangan atau kemajuan perusahaan.

#### **I.4. Metode Penelitian**

Di dalam menyelesaikan Skripsi ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi yaitu :

##### **1. Studi Lapangan**

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

##### **a. Wawancara**

Merupakan salah satu metode pengumpulan data dimana proses kegiatan yang dilakukan adalah dengan mendatangi kantor PT. Permata Hijau Group. Cara ini dilakukan dengan melakukan tanya jawab untuk memperoleh data-data seperti data investasi perusahaan melalui staf administrasi.

##### **b. Pengamatan (*Observation*)**

Merupakan salah satu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Kejadiannya dengan melakukan pengamatan

langsung terhadap kegiatan yang sedang berjalan, yaitu kegiatan pendataan Investasi PT. Permata Hijau Group.

c. Sampel

Mengambil contoh-contoh data yang diperlukan khususnya data investasi perusahaan termasuk investasi jangka panjang dan investasi jangka pendek.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan Skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti: buku tentang sistem informasi dan pembangunan aplikasi berbasis web dengan PHP & MySQL, *internet*, dan lain – lain.

**I.5. Keaslian Penelitian**

Dapat dipastikan bahwa peniltian tentang sistem informasi akuntansi investasi ini belum pernah dilakukan, berikut adalah beberapa jurnal yang memiliki konsep yang hampir sama, diantaranya :

**Table 1. Keaslian Penelitian**

No	Peneliti/Tahun/Judul	Hasil Penelitian
1	Maritza Siwalette (2013) Judul : “Perencanaan Keuangan Keluarga Bapak Benny Alberth Untuk	Setelah melakukan analisa dan pembahasan terhadap tujuan keuangan klien dan usaha pencapaiannya, perencana keuangan telah berhasil memberi solusi atas permasalahan keuangan klien. Perencana

	<p>Mengoptimalkan Aset Ke Dalam Alokasi Instrumen Investasi”</p>	<p>keuangan telah berhasil menyelaraskan neraca dan arus kas klien sehingga mampu mengalokasikan aset secara optimal untuk kebutuhan tujuan keuangan klien dan memberikan alternatif produk investasi yang sesuai dengan profil risiko klien.</p>
2	<p>Glenn Indrajaya, Herlina, Rini Setiadi (2011) Judul : “Pengaruh Struktur Aktiva, Ukuran Perusahaan, Tingkat Pertumbuhan, Profitabilitas dan Risiko Bisnis Terhadap Struktur Modal: Studi Empiris Pada Perusahaan Sektor Pertambangan yang Listing di Bursa Efek Indonesia Periode 2004-2007”</p>	<p>1. Berdasarkan analisis terhadap sampel saham sektor pertambangan di Bursa Efek Indonesia selama periode 2004-2007, maka hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur aktiva berpengaruh positif signifikan terhadap struktur modal (leverage), ukuran perusahaan berpengaruh positif signifikan terhadap struktur modal, dan profitabilitas memiliki pengaruh yang negatif dan signifikan terhadap struktur modal. Sedangkan variabel pertumbuhan dan risiko bisnis tidak berpengaruh secara signifikan terhadap struktur modal (leverage).</p> <p>2. Berdasarkan analisis terhadap sampel saham sektor pertambangan di Bursa Efek</p>

		<p>Indonesia selama periode 2004-2007, maka hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur aktiva, ukuran perusahaan, pertumbuhan, profitabilitas, dan risiko bisnis memiliki pengaruh simultan yang signifikan terhadap struktur modal (leverage). Besarnya pengaruh kelima variabel bebas tersebut terhadap variabel leverage sebesar 46,4%. Sisanya, yaitu 53,6%, dipengaruhi/ diterangkan oleh variabel-variabel lain, yang berada di luar model penelitian.</p> <p>3. Dari kelima variabel bebas tersebut, variabel profitabilitas memiliki pengaruh atau kekuatan penjelas paling besar terhadap variabel leverage.</p>
3	<p>Anggita Langgeng Wijaya, Juli Murwani (2011) Judul : “Pengaruh Kepemilikan Manajerial, Leverage Dan Profitabilitas Terhadap Kebijakan</p>	<p>Simpulan dalam penelitian ini berdasarkan analisis dan pembahasan sebagai berikut:</p> <p>1. Kepemilikan manajerial tidak berpengaruh terhadap kebijakan investasi perusahaan. Hasil penelitian ini tidak mendukung hasil penelitian Tarjo &amp;</p>

	Investasi Perusahaan”	<p>Jogiyanto (2003).</p> <p>2. Leverage berpengaruh terhadap kebijakan investasi perusahaan. Hasil penelitian ini mendukung hasil penelitian Aliahmed (2008) dan Verdi (2006), 3) Pro" tabilitas berpengaruh terhadap kebijakan investasi perusahaan. Hasil penelitian ini mendukung hasil penelitian Lestari (2004)</p>
--	-----------------------	--

Pada penelitian yang akan dilakukan menitik beratkan pada proses pengelolaan investasi yang dimiliki oleh perusahaan, baik investasi jangka panjang, investasi jangka panjang, serta hal-hal lain yang berhubungan intestasi yang dimiliki oleh perusahaan.

## **I.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini diuraikan dalam 5 (lima) bab dan mengenai isi bab-bab tersebut diuraikan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini dibahas mengenai latar belakang masalah, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi yang digunakan serta sistematika penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Menjelaskan teori-teori penunjang yang digunakan sebagai dasar dalam proses perancangan aplikasi *web*, konsep dasar akuntansi serta teori pendukung lainnya.

### **BAB III : ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini membahas tentang cara kerja dari metode yang digunakan dalam proses pembuatan serta penjelasan dari diagram perancangannya.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisikan tentang tampilan hasil, pembahasan, kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah selesai dirancang.

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisikan kesimpulan atas hasil analisis dan perancangan serta saran-saran untuk pengembangan aplikasi dikemudian hari.



## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **II.1. Sistem Informasi**

Sistem informasi dapat diartikan sebagai penggunaan teknologi komputer yang meliputi perangkat hardware dan software yang telah dirancang untuk mengubah data menjadi suatu informasi yang berguna kepada pengguna informasi di dalam sebuah organisasi atau perusahaan (Bodnar, 2000:4).

Definisi sistem informasi menurut Henry C. Lucas adalah suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan suatu informasi yang digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi. Sedangkan John F. Nash dan Martin B. Roberts menyebutkan bahwa sistem informasi adalah suatu kombinasi orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan suatu jalur komunikasi yang penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada para manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar dengan tujuan untuk pengambilan keputusan yang cerdas (Jogianto H. M., 1996:16).

Sistem Informasi (information system) adalah serangkaian prosedur secara formal dimana data dikumpulkan, kemudian diproses menjadi suatu informasi dan didistribusikan kepada para pengguna (James A. Hall, 2006:9).

Berdasarkan beberapa pendapat tentang definisi sistem informasi, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi merupakan suatu rangkaian kegiatan pengumpulan dan pengolahan data untuk menghasilkan output berupa

informasi yang dapat diterima dan digunakan oleh pihak yang berkepentingan. Sistem Informasi dalam sebuah organisasi atau perusahaan pada dasarnya dikelompokkan menjadi dua, yaitu : sistem informasi manajemen (SIM) dan sistem informasi akuntansi (SIA). Sistem informasi manajemen (SIM) sifatnya lebih terperinci dan biasanya digunakan untuk kepentingan internal perusahaan/pengelola bisnis, sedangkan sistem informasi akuntansi (SIA) biasanya lebih digunakan untuk kepentingan eksternal.

## **II.2. Sistem Informasi Akuntansi**

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur – prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Jogiyanto, 1993:2). Menurut Romney dan Steinbart, sistem merupakan kumpulan dari dua atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan (Romney dan Steinbart, 2003:2).

Suatu sistem akan menghasilkan informasi yang berguna bagi penggunaannya. Informasi tersebut diperoleh dari data yang telah diproses. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan

nyata. Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Jogiyanto, 1993:8). Data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut. Data akan ditangkap sebagai input, diproses, dan akan menghasilkan output berupa informasi. Proses pengolahan data menjadi informasi disebut dengan siklus informasi. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya. Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan. Suatu informasi dikatakan berkualitas bila informasi tersebut akurat, tepat waktu dan relevan atau bermanfaat (Jogiyanto, 1993:10).

Sistem informasi didefinisikan oleh Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis dalam buku Jogiyanto sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Jogiyanto, 1993:11). John Burch dan Gary Grudnitski dalam buku Jogiyanto mengemukakan bahwa sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebutnya dengan istilah blok bangunan (*building block*), yaitu: blok masukan (*input block*), blok model (*model block*), blok keluaran (*output block*), blok teknologi (*technology block*), blok basis data (*database block*) dan blok kendali (*control block*). Sebagai suatu sistem, keenam blok tersebut masing-masing saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarnya (Jogiyanto, 1993:12).

Setiap perusahaan menerapkan akuntansi sebagai alat komunikasi bisnis. Akuntansi merupakan proses pencatatan (*recording*), pengelompokan (*classifying*), perangkuman (*summarizing*), dan pelaporan (*reporting*) dari kegiatan transaksi perusahaan. Tujuan akhir dari kegiatan akuntansi adalah penerbitan laporan-laporan keuangan (Jogiyanto, 1993:17). Sistem Informasi Akuntansi (SIA) didefinisikan oleh Stephen A. Moscovice dan Mark G. Simkin dalam buku Jogiyanto sebagai suatu komponen organisasi yang mengumpulkan, mengklasifikasikan, memproses, menganalisis, mengkomunikasikan informasi pengambilan keputusan dengan orientasi finansial yang relevan bagi pihak-pihak dalam perusahaan. Sedangkan SIA menurut Romney dan Steinbart adalah sistem yang mengumpulkan, merekam, menyimpan, dan memproses data akuntansi dan data lainnya untuk menghasilkan informasi bagi para pengambil keputusan.

### **II.3. Metodologi Pengembangan Sistem (SDLC)**

Dalam rekayasa perangkat lunak, *metodologi pengembangan sistem* adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menstrukturkan, merencanakan, dan mengendalikan proses pengembangan suatu sistem informasi. Banyak ragam kerangka kerja yang telah dikembangkan selama ini, yang masing-masing memiliki kekuatan dan kelemahan sendirisendiri. Beberapa contoh metodologi pengembangan perangkat lunak yang tersedia, antara lain *waterfall*, *prototyping*, *incremental*, *spiral*, RAD. Suatu metodologi pengembangan sistem tidak selamanya cocok untuk digunakan pada semua proyek pengembangan sistem. Masing-masing metodologi mungkin cocok diterapkan

untuk suatu proyek tertentu, berdasarkan berbagai pertimbangan teknis, organisasi, proyek, serta tim

SDLC dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak, adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada sistem komputer atau informasi. SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap :

1. Analisis (*analysis*) dan perencanaan (*planning*)

Dalam tahap ini, dibutuhkan informasi untuk melakukan pembelian, pengembangan dan memodifikasi sistem.

2. Desain (*design*).

Dalam tahap ini, kebutuhan pengguna diidentifikasi dan dievaluasi melalui alternative rancangan dan diterjemahkan ke dalam spesifikasi menggunakan kode dan program komputer, rancangan dokumen input dan output, membuat file dan database, mengembangkan prosedur, dan membangun pengendalian dalam sistem baru.

3. Implementasi (*implementation*).

Dalam tahap ini sistem mulai diterapkan. Standar dan pengendalian sistem baru mulai dibangun dan dokumentasi sistem telah lengkap.

4. Uji coba (*testing*).

Dalam tahap ini analisis melakukan uji coba sistem yang mulai diterapkan dan melakukan evaluasi.

#### 5. Operasi dan pemeliharaan (*maintenance*).

Selama tahap ini, review dan modifikasi sistem jika terjadi masalah yang timbul dari sistem yang baru (Romney dan Steinbart, 2003).

Dalam rekayasa perangkat lunak, konsep SDLC mendasari berbagai jenis metodologi pengembangan perangkat lunak. Metodologi-metodologi ini membentuk suatu kerangka kerja untuk perencanaan dan pengendalian pembuatan sistem informasi, yaitu proses pengembangan perangkat lunak.

### **II.4. Investasi**

Investasi adalah penanaman modal untuk satu atau lebih aset yang dimiliki dan biasanya berjangka waktu lama dengan harapan mendapatkan keuntungan di masa yang akan datang. Setiap perusahaan pasti tidak menginginkan adanya risiko. Perusahaan lebih menginginkan pengembalian atas investasi yang dilakukan. Investasi yang dilakukan perusahaan sebagai kesempatan bagi perusahaan untuk berkembang. Kesempatan inilah yang dapat menjadikan perusahaan berkembang secara maksimal. Perkembangan perusahaan dapat dilihat dari nilai perusahaan. Nilai perusahaan memiliki proporsi yang berbeda tergantung pada tahap siklus perusahaan (Myers, 1977; dalam Gumanti dan Puspitasri, 2008). Dengan memperhatikan siklus hidup perusahaan, maka suatu perusahaan dapat dinilai apakah yang dicapai sesuai dengan siklus hidup yang dialami oleh perusahaan. Tahapan dari siklus kehidupan perusahaan adalah tahap pendirian (*establishment or start-up*), tahap ekspansi (*expansion*), tahap kedewasaan (*maturity*), dan tahap penurunan (*declining*). Oleh karena itu

informasi ukuran kinerja finansial perusahaan yang ada pada tiap tahapan siklus hidup juga berbeda. Kinerja finansial perusahaan dapat dilihat dari kondisi keuangan perusahaan. Kondisi perusahaan yang baik atau buruk dapat mempengaruhi pencapaian perusahaan dan prospek perusahaan di masa mendatang. Prospek di masa mendatang sebagai opsi kesempatan investasi bagi perusahaan. Opsi kesempatan investasi inilah yang dikatakan sebagai *investment opportunity set*. Namun keterkaitan kinerja finansial dengan set kesempatan investasi (*investment opportunity set*) dalam tahapan siklus kehidupan perusahaan itu berbeda dalam tiap-tiap tahap sehingga perlu dilakukan penelitian.

#### **II.4.1. Siklus Hidup Perusahaan**

Siklus hidup perusahaan yaitu suatu grafik yang menggambarkan riwayat perusahaan sejak perusahaan itu berdiri sampai dengan ditarik dari pasaran atau bangkrut. Siklus hidup perusahaan sebagai suatu konsep mengenai dinamika bersaing suatu perusahaan. Menurut Gup dan Agrawal (1996) dalam Gumanti dan Puspitasari (2008) siklus hidup perusahaan dianggap sebagai nilai strategik bagi suatu perusahaan, maka seorang manajer harus dapat menentukan di mana posisi perusahaan pada tahapan siklus hidup perusahaan. Lindanaty (2011) membagi tahapan siklus kehidupan perusahaan sebagai berikut:

1. Tahap pendirian (*establishment or start-up*)

Tahap ini adalah tahap permulaan bagi setiap perusahaan baru. Segala sesuatu yang mendukung operasi perusahaan bersifat baru, misalnya

tenaga kerja, lokasi, dan fasilitas lainnya. Kebutuhan modalnya dipenuhi oleh pemilik ditambah dengan dana pinjaman dari bank.

2. Tahap ekspansi

Pada tahap ini perusahaan sudah memiliki pelanggan dan cukup mampu memposisikan keberadaannya di pasar untuk itu dibutuhkan dana yang tidak sedikit. Pada tahap ini kebutuhan dana eksternal sangat tinggi karena aliran kas masuk relatif kecil.

3. Tahap kedewasaan (*maturity*)

Perusahaan yang memasuki tahap ini mempunyai dua ciri yaitu: pertama, peningkatan laba dan aliran kas yang cepat sebagai cermin dari keberhasilan investasi masa lalu. Dan kedua, kebutuhan dana untuk investasi ada produk dan proyek baru akan mulai menurun.

4. Tahap penurunan (*declining*)

Pada tahap ini ciri utama yang dapat diketahui adalah penurunan yang stabil terhadap pendapatan dan laba sebagai konsekuensi dari kedewasaan perusahaan dan masuknya pesaing-pesaing baru. Pada tahap ini kebutuhan dana eksternal menurun drastis karena proyek-proyek atau investasi baru juga menurun dan jumlah dana internal yang tersedia di perusahaan sangat besar.

Penetapan siklus kehidupan perusahaan menurut Gup dan Agrawal (1996) dalam Gumanti dan Puspitasari (2008) didasarkan pada pertumbuhan penjualan yang dihitung dengan rumus:

$$\text{Pertumbuhan Penjualan} = \frac{\text{Netsales } t - \text{Netsales } t - 1}{\text{Netsales } t - 1} \times 100\%$$

Setelah pertumbuhan penjualan diketahui dari rumus tersebut, maka perusahaan yang menjadi sampel penelitian dikelompokkan pertumbuhan penjualannya ke dalam tiap tahapan siklus kehidupan dengan mengikuti kriteria seperti yang digunakan oleh Anthony dan Ramesh (1998) serta Gup dan Agrawal (1996) dalam Gumanti dan Puspitasari (2008) sebagai berikut:

**Tabel II.1 Tahap Siklus Hidup dan Rata-rata Pertumbuhan Penjualan**

No	Tahap Siklus Hidup	Rata-rata Pertumbuhan Penj. 5 tahun
1	<i>Start-up</i>	>50%
2	Ekspansi awal	20-50%
3	Ekspansi akhir	10-20%
4	<i>Maturity</i>	1-10%
5	<i>Decline</i>	<1%

*Sumber : Gup dan Agrawal (1996); dalam Gumanti dan Puspitasari (2008)*

#### **II.4.2. Investment Opportunity Set**

*Investment Opportunity Set* (IOS) merupakan keputusan investasi dalam bentuk kombinasi aset yang dimiliki dan opsi investasi di masa yang akan datang (Myers, 1977 dalam Gumanti dan Puspitasari, 2008). Pilihan investasi merupakan suatu kesempatan untuk berkembang, namun seringkali perusahaan tidak selalu dapat melaksanakan semua kesempatan untuk berkembang di masa mendatang. Bagi perusahaan yang tidak dapat menggunakan kesempatan investasi tersebut akan mengalami suatu pengeluaran yang lebih tinggi dibanding dengan nilai

kesempatan yang hilang. Christie (1989) dalam Gumanti dan Puspitasari (2008) berpendapat bahwa faktor utama yang menentukan *investment opportunity set* adalah faktor industri seperti rintangan masuk dan daur hidup produk. Kesempatan investasi memegang peranan penting dalam teori keuangan perusahaan karena gabungan aset milik perusahaan dengan kesempatan investasi akan berpengaruh pada likuiditas, profitabilitas, aktivitas, dan solvabilitas.

Pengukuran nilai perusahaan dapat digunakan alat pengukur *investment opportunity set* (IOS). IOS dibagi menjadi tiga kelompok (Kallapur dan Trombley, 1999 dalam Norpratiwi, 2001) yaitu pengukuran berbasis harga, berbasis investasi, dan *variance measure*. Pengukuran berbasis harga mendasarkan pada perbedaan antara aset dan nilai perusahaan sehingga proksi ini tergantung pada harga saham. Pengukuran IOS berbasis investasi menunjukkan tingkat aktivitas investasi yang tinggi secara positif berhubungan dengan IOS perusahaan. Pengukuran berbasis *variance* mendasarkan pada ide bahwa pilihan akan menjadi lebih bernilai sebagai variabilitas dari *return* dengan mendasarkan pada peningkatan aset.

### **II. 4. 3. Rasio Keuangan**

Rasio likuiditas adalah rasio yang menunjukkan hubungan antara kas dan aset lancar lainnya dari sebuah perusahaan dengan kewajiban lancarnya (Brigham dan Houston, 2006:95). Rasio likuiditas yang digunakan dalam penelitian adalah *current rasio* karena perusahaan yang mempunyai tingkat likuiditas yang tinggi

menandakan kesempatan perusahaan untuk berkembang cenderung rendah. Hal ini disebabkan oleh lebih banyak aset lancar yang terdapat dalam perusahaan dibandingkan dengan aset tetap perusahaan

Rasio profitabilitas adalah rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam menghasilkan keuntungan bagi perusahaan (Brigham dan Houston, 2006:107). Rasio profitabilitas yang digunakan dalam penelitian adalah ROA karena *return on assets* berkaitan dengan tingkat keuntungan yang diperoleh perusahaan dengan aset. Sehingga dengan tingkat keuntungan yang tinggi, perusahaan dapat menambah aset untuk memperbesar investasi.

Rasio Aktivitas merupakan rasio yang dapat digunakan untuk mengukur tingkat efisiensi perusahaan dalam memanfaatkan aset. Serta mengukur efektivitas perusahaan dalam menggunakan atau memanfaatkan sumber daya yang dimilikinya (Ross dkk., 2008). Rasio aktivitas yang digunakan dalam penelitian ini adalah *asset turnover* karena semakin tinggi tingkat perputaran aset dalam perusahaan maka semakin besar aliran kas yang diterima perusahaan. Berarti semakin efektif dalam mengelola aktivitas transaksi yang ada di perusahaan.

Rasio solvabilitas merupakan rasio pengungkit keuangan yaitu menggunakan kewajiban untuk memperoleh keuntungan (Subramanyam dan Wild, 2010:44-45). Rasio Solvabilitas yang digunakan dalam penelitian ini adalah *debt to equity ratio* karena menunjukkan kemampuan perusahaan dalam

memenuhi kewajibannya. Apabila semakin tinggi tingkat kewajiban perusahaan maka akan semakin tinggi kemungkinan perusahaan mengalami kebangkrutan.

## **II. 5. Website**

Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman web yang saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman web dengan halaman web yang lainnya disebut dengan *hyperlink*, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut dengan *hypertext*.

Domain adalah nama unik yang dimiliki oleh sebuah institusi sehingga bisa diakses melalui internet, misalnya lintau.com yahoo.com, google.com, ephi.web.id dan lain-lain. Untuk mendapatkan sebuah domain kita harus melakukan registrasi pada resgister-register yang ditentukan.

Instilah lain yang sering ditentukan sehubungan dengan website adalah *homepage*. *Homepage* adalah halaman awal sebuah domain. Misalnya anda membuka website [www.lintau.com](http://www.lintau.com) halaman pertama yang muncul disebut dengan *homepage*, jika anda meng-klik menu-menu yang ada dan meloncat kelokasi yang lainnya, disebut *web pages*, sedangkan keseluruhan isi/content domain disebut dengan *webste*.

## **II. 6. Database**

Sebuah website yang dinamis membutuhkan tempat penyimpanan data agar pengunjung dapat memberikan komentar, saran dan masukan atas website yang dibuat. Tempat penyimpanan data berupa informasi dalam sebuah tabel

disebut dengan database. Program yang digunakan untuk mengolah dan mengelola database adalah MySQL yang memiliki sekumpulan prosedur dan struktur sedemikian rupa sehingga mempermudah dalam menyimpan, mengatur, dan menampilkan data.

### **II.6. 1. Pengertian MySQL**

MySQL (My Structure Query Language) adalah salah satu Database Manajemen System (DBMS) dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS SQL, Postgre SQL dan lainnya. MySQL berfungsi untuk mengolah database menggunakan bahasa SQL. MySQL berfungsi open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat mendukung/support dengan database MySQL

### **II.7. UML (*Unified Modelling Language*)**

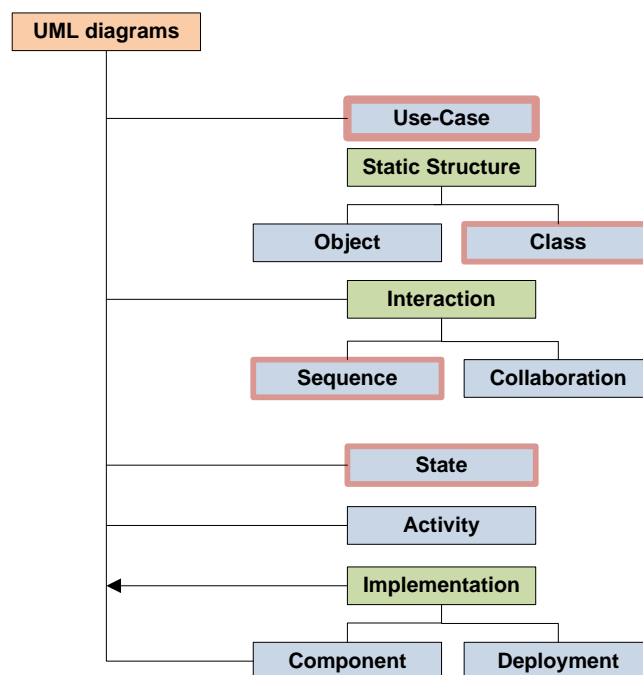
*Unified Modelling Language* merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada objek. Secara filosofi kemunculan UML diilhami oleh konsep yang telah ada yaitu konsep permodelan *Object Oriented* (OO), karena konsep ini menganalogikan sistem seperti kehidupan nyata yang didominasi oleh obyek dan digambarkan atau dinotasikan dalam simbol-simbol yang cukup spesifik maka OO memiliki proses standard dan bersifat independen.

UML diagram memiliki tujuan utama untuk membantu tim pengembangan proyek berkomunikasi, mengeksplorasi potensi desain, dan

memvalidasi desain arsitektur perangkat lunak atau pembuat program. Komponen atau notasi UML diturunkan dari 3 (tiga) notasi yang telah ada sebelumnya yaitu Grady Booch, OOD (Object-Oriented Design), Jim Rumbaugh, OMT (Object Modelling Technique), dan Ivar Jacobson OOSE (*Object-Oriented Software Engineering*).

UML mempunyai tiga kategori utama yaitu *struktur diagram*, *behaviour diagram* dan *interaction diagram*. Dimana masing-masing kategori tersebut memiliki diagram yang menjelaskan arsitektur sistem dan saling terintegrasi. (Haviluddin, 2011 ; 1)

Menurut Haviluddin (2011) Secara filosofi UML diilhami oleh konsep yang telah ada yaitu konsep permodelan *Object Oriented* karena konsep ini menganalogikan sistem seperti kehidupan nyata yang didominasi oleh obyek dan digambarkan atau dinotasikan dalam simbol-simbol yang cukup spesifik. Berikut gambar dari diagram UML



**Gambar II. 3. Diagram UML**  
(Haviluddin, 2011 ; 2)

**Komponen-komponen UML**

Sejauh ini para pakar merasa lebih mudah dalam menganalisa dan mendesain atau memodelkan suatu sistem karena UML memiliki seperangkat aturan dan notasi dalam bentuk grafis yang cukup spesifik (Sugrue J. 2009).

Komponen atau notasi UML diturunkan dari 3 (tiga) notasi yang telah ada sebelumnya yaitu Grady Booch, OOD (*Object-Oriented Design*), Jim Rumbaugh, OMT (*Object Modelling Technique*), dan Ivar Jacobson OOSE (*Object-Oriented Software Engineering*). (Haviluddin, 2011 ; 3)

Pada UML versi 2 terdiri atas tiga kategori dan memiliki 13 jenis diagram yaitu :

**A. Struktur Diagram**

Menggambarkan elemen dari spesifikasi dimulai dengan kelas, obyek, dan hubungan mereka, dan beralih ke dokumen arsitektur logis dari suatu sistem.

Struktur diagram dalam UML terdiri atas :

1. *Class Diagram*

*Class diagram* menggambarkan struktur statis dari kelas dalam sistem anda dan menggambarkan atribut, operasi dan hubungan antara kelas.

*Class diagram* membantu dalam memvisualisasikan struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan merupakan tipe diagram yang paling banyak dipakai.

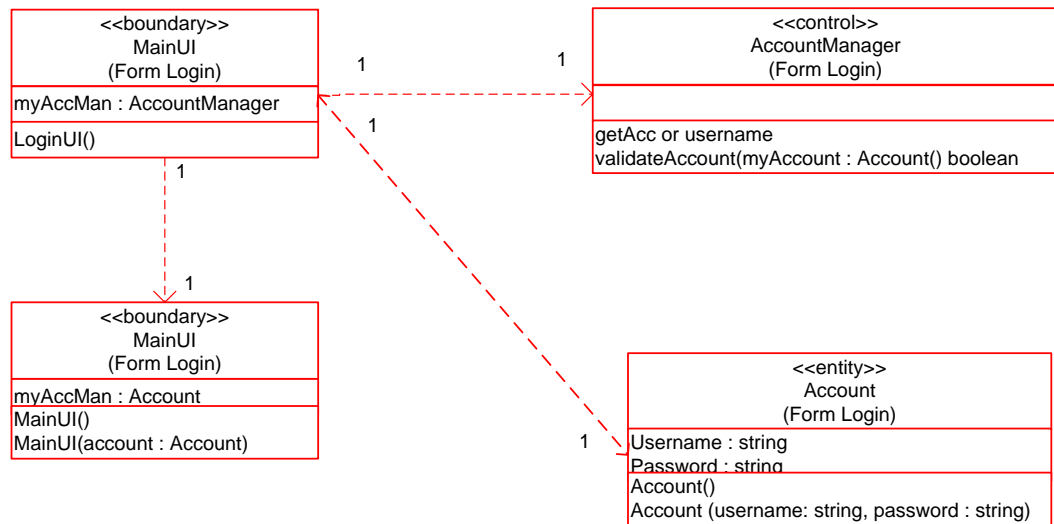
Selama tahap desain, class diagram berperan dalam menangkap struktur dari semua kelas yang membentuk arsitektur sistem yang dibuat.

Class memiliki tiga area pokok :

- a. Nama (dan stereotype)

b. Atribut

c. Metoda

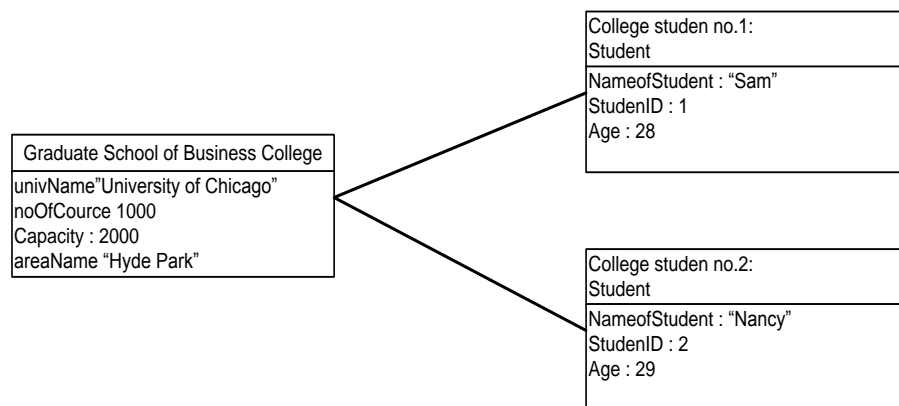


**II.4. Contoh Notasi Class Diagram**  
 (Sumber : Haciluddin , 2011 ; 3)

2. Object diagram

Object diagram menggambarkan kejelasan kelas dan warisan dan kadang-kadang diambil ketika merencanakan kelas, atau untuk membantu pemangku kepentingan non-program yang mungkin menemukan diagram kelas terlalu abstrak.

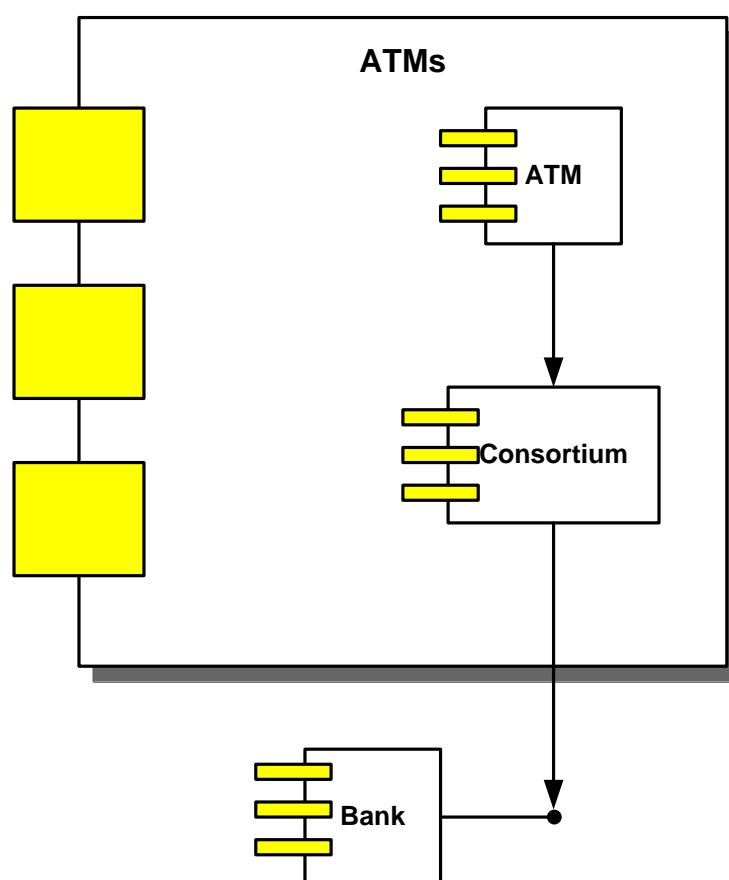
Berikut notasi object diagram :



## II.5. Contoh Notasi *Object Diagram* (Sumber : Haviluddin , 2011 ; 3)

### 3. *Component diagram*

*Component diagram* menggambarkan struktur fisik dari kode, pemetaan pandangan logis dari kelas proyek untuk kode aktual di mana logika ini dilaksanakan.

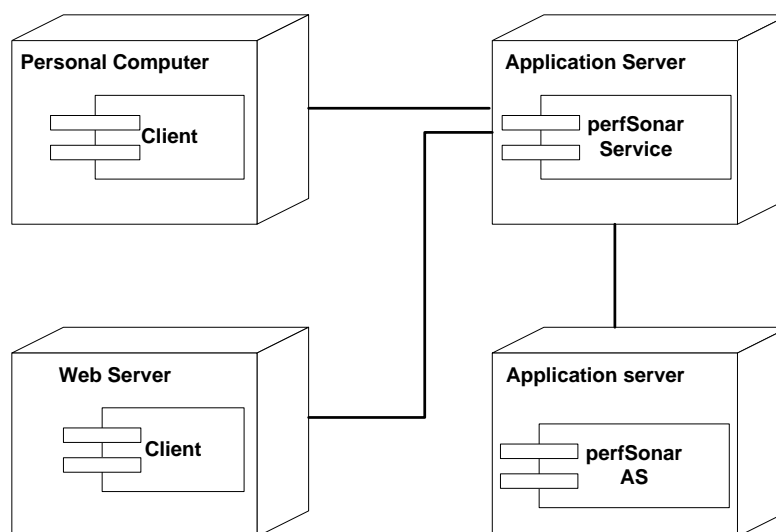


## II.6. Contoh Notasi *Object Diagram* (Sumber : Haviluddin , 2011 ; 3)

### 4. *Deployment diagram*

*Deployment diagram* memberikan gambaran dari arsitektur fisik perangkat lunak, perangkat keras, dan artefak dari sistem. *Deployment*

*diagram* dapat dianggap sebagai ujung spektrum dari kasus penggunaan, menggambarkan bentuk fisik dari sistem yang bertentangan dengan gambar konseptual dari pengguna dan perangkat berinteraksi dengan sistem.



**II.7. Contoh Notasi *Deployment Diagram***  
(Sumber : Haviluddin , 2011 ; 4)

#### 5. *Composite structure diagram*

Sebuah diagram struktur komposit mirip dengan diagram kelas, tetapi menggambarkan bagian individu, bukan seluruh kelas. Kita dapat menambahkan konektor untuk menghubungkan dua atau lebih bagian dalam atau ketergantungan hubungan asosiasi.

#### 6. *Package diagram*

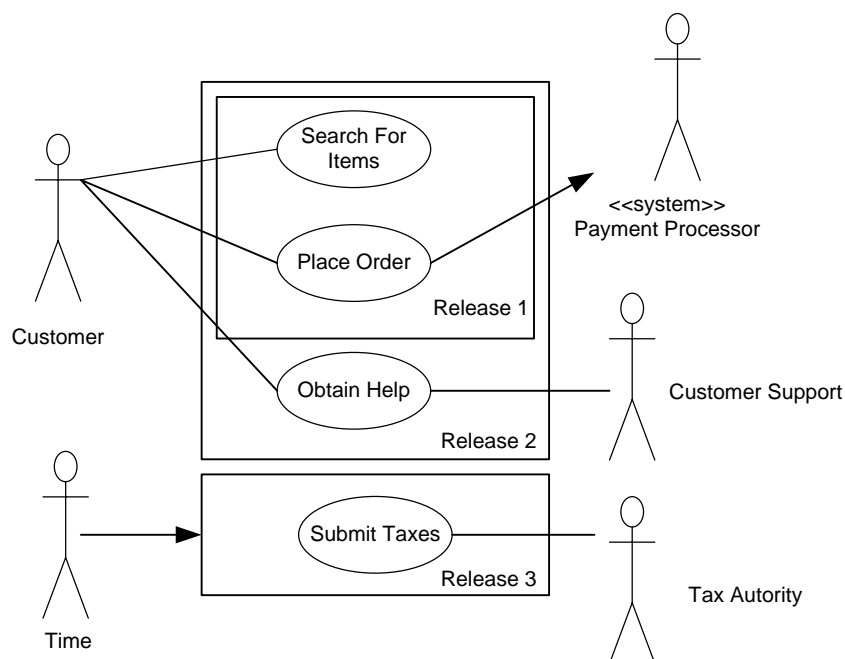
Paket diagram biasanya digunakan untuk menggambarkan tingkat organisasi yang tinggi dari suatu proyek software. Atau dengan kata lain

untuk menghasilkan diagram ketergantungan paket untuk setiap paket dalam Pohon Model.

## B. Behavior Diagram

### 1. Usecase Diagram

Diagram yang menggambarkan actor, use case dan relasinya sebagai suatu urutan tindakan yang memberikan nilai terukur untuk aktor. Sebuah use case digambarkan sebagai elips horizontal dalam suatu diagram UML use case.



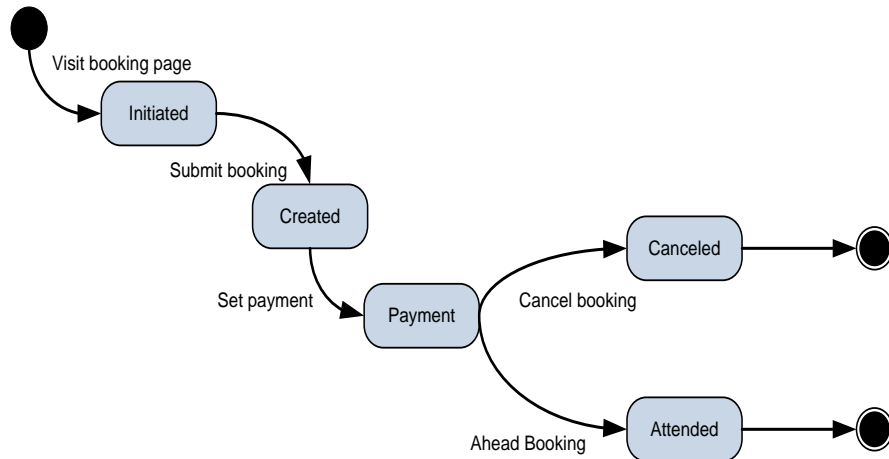
### II.8. Contoh Notasi Usecase Diagram (Sumber : Haviluddin , 2011 ; 4)

### 2. Activity diagram

Menggambarkan aktifitas-aktifitas, objek, state, transisi state dan event. Dengan kata lain kegiatan diagram alur kerja menggambarkan perilaku sistem untuk aktivitas

### 3. State Machine diagram

Menggambarkan state, transisi state dan event.



## II.9. Contoh Notasi State Machine Diagram (Sumber : Havaluddin , 2011 ; 4)

### B. Interaction diagram

#### 1. Communication diagram

Serupa dengan sequence diagram, tetapi diagram komunikasi juga digunakan untuk memodelkan perilaku dinamis dari use case. Bila dibandingkan dengan Sequence diagram, diagram komunikasi lebih terfokus pada menampilkan kolaborasi benda daripada urutan waktu.

#### 2. Interaction Overview diagram

Interaksi overview diagram berfokus pada gambaran aliran kendali interaksi dimana node adalah interaksi atau kejadian interaksi.

#### 3. Sequence diagram

Sequence diagram menjelaskan interaksi objek yang disusun berdasarkan urutan waktu. Secara mudahnya sequence diagram adalah gambaran tahap demi tahap, termasuk kronologi (urutan) perubahan secara logis

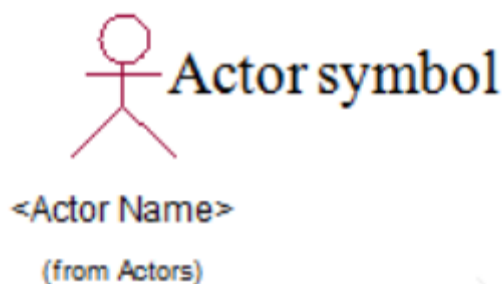
yang seharusnya dilakukan untuk menghasilkan sesuatu sesuai dengan *use case diagram*

#### 4. *Timing diagram*

*Timing diagram di UML didasarkan pada diagram waktu hardware awalnya dikembangkan oleh para insinyur listrik (Haviluddin, 2011 ; 3-5).*

Untuk menggambarkan analisa dan desain diagram, UML memiliki seperangkat notasi yang akan digunakan ke dalam tiga kategori diatas yaitu struktur diagram, behaviour diagram dan interaction diagram. Berikut beberapa notasi dalam UML diantaranya :

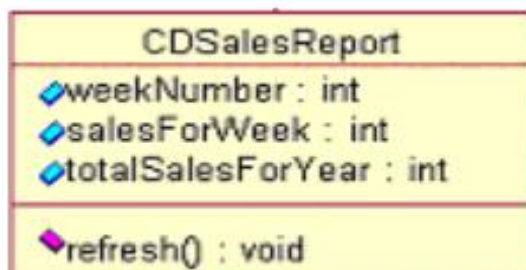
1. *Actor* menentukan peran yang dimainkan oleh user atau sistem lain yang berinteraksi dengan subjek. *Actor* adalah segala sesuatu yang berinteraksi langsung dengan sistem aplikasi komputer, seperti orang, benda atau lainnya. Tugas actor adalah memberikan informasi kepada sistem dan dapat memerintahkan sistem untuk melakukan sesuatu tugas.



#### **II.10. Notasi Actor** (Sumber : Haviluddin , 2011 ; 6)

2. *Class diagram* Notasi utama dan yang paling mendasar pada diagram UML adalah notasi untuk mempresentasikan suatu *class* beserta dengan

atribut dan operasinya. *Class* adalah pembentuk utama dari sistem berorientasi objek.



**Gambar 11.9. Notasi Class**  
(Sumber : Haviluddin , 2011 ; 6)

3. *Use Case* dan *use case specification*, *Use case* adalah deskripsi fungsi dari sebuah sistem perspektif pengguna. *Use case* bekerja dengan cara mendeskripsikan tipikal interaksi antara *user* (pengguna) sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai. Urutan langkah-langkah yang menerangkan antara pengguna dan sistem disebut skenario.
4. *Realization* menunjukkan hubungan bahwa elemen yang ada di bagian tanpa panah akan merealisasikan apa yang dinyatakan oleh elemen yang ada di bagian dengan panah.
5. *Interaction* digunakan untuk menunjukkan baik aliran pesan atau informasi antar obyek maupun hubungan antar obyek.
6. *Dependency* merupakan relasi yang menunjukkan bahwa perubahan pada salah satu elemen memberi pengaruh pada elemen lain. Terdapat 2 stereotype dari *dependency*, yaitu *include* dan *extend*. *Include*

menunjukkan bahwa suatu bagian dari elemen (yang ada digaris tanpa panah) memicu eksekusi bagian dari elemen lain (yang ada di garis dengan panah). Extend menunjukkan bahwa suatu bagian dari elemen di garis tanpa panah bisa disisipkan ke dalam elemen yang ada di garis dengan panah (Haviluddin , 2011 ; 6-7).



**BAB III**  
**ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

## **BAB III**

### **ANALISIS MASALAH DAN RANCANGAN PROGRAM**

#### **III.1. Analisis**

Salah satu hal penting dalam menjalankan manajemen perusahaan adalah laporan-laporan kegiatan usaha, dimana dengan adanya laporan-laporan tersebut perusahaan dapat mengkaji kemajuan perusahaan, salah satunya adalah laporan yang berhubungan dengan kegiatan akuntansi perusahaan, seperti halnya pada PT. Permata Hijau Group.

PT. Permata Hijau Group memiliki berbagai aset yang tersebar di beberapa lokasi, baik yang berupa aset tetap, aset tidak tetap, aset jangka panjang dan juga aset jangka pendek. Semua aset tersebut dapat disebut dengan investasi perusahaan.

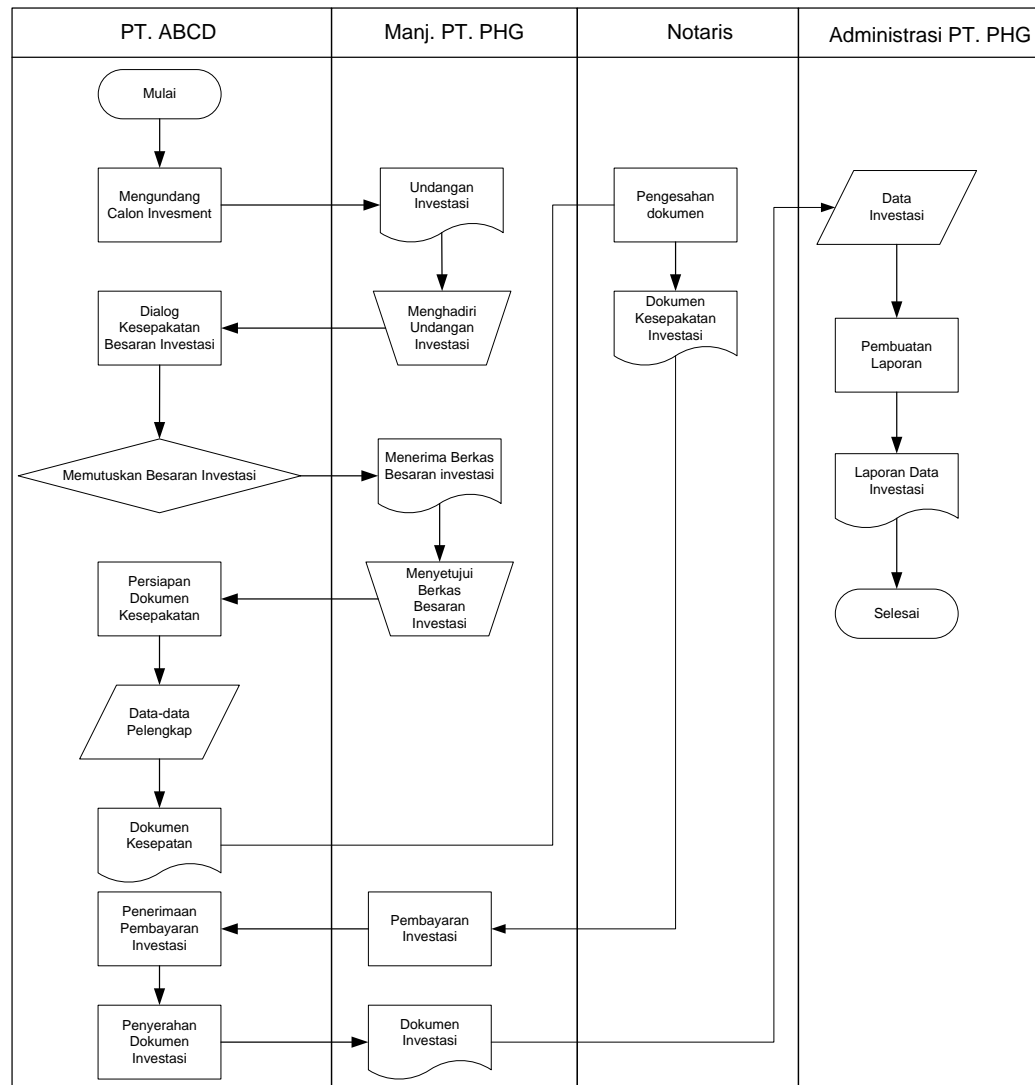
Selama ini tidak ada pengelolaan investasi yang diterapkan pada PT. Permata Hijau Group, proses pengelolaan investasi hanya berdasarkan pendataan manual maupun hanya berupa berkas dan surat-surat berharga, oleh karena dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat berperan sebagai sistem yang dapat melakukan pengelolaan aset atau investasi, dan dapat menghasilkan laporan khusus mengenai aset apa saja yang telah dimiliki perusahaan.

### III.1.1. Analisa Input

Sebagai perusahaan dengan taraf nasional PT.Permata Hijau Group telah menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi dengan sangat baik dan teknologi membantu dalam proses pengelolaan kegiatan kerja perusahaan. Namun demikian teknologi yang dipergunakan hanya berupa dokumen-dokumen dalam format *Microsoft Office* yang menghasilkan laporan dalam bentuk berkas *word* dan *excel*. Laporan-laporan yang dimiliki oleh perusahaan adalah laporan-laporan mengenai surat jalan, *purchase order (PO)*, laporan pengiriman dan laporan-laporan lain yang hanya bersifat mendukung kegiatan operasional saja. Kegiatan non operasional cenderung diabaikan seperti pendataan investasi perusahaan, hal inilah yang membuat perusahaan tidak memiliki sebuah sistem yang khusus untuk melakukan pengelolaan investasi yang mereka miliki. Selama ini investasi perusahaan hanya diketahui oleh Top Manajemen dari perusahaan, sehingga tidak ada sistem khusus pengelolaan, dan berkas-berkas yang mengenai kepemilikan investasi hanya dalam bentuk surat-surat surat berharga, seperti investasi saham, obligasi dan lain sebagainya, data investasi yang dimiliki oleh perusahaan bersifat rahasia dan hanya pihak top manajemen yang mengetahui investasi apa saja yang telah dimiliki perusahaan, kecuali investasi yang berupa aset perusahaan seperti tanah, pabrik, mesin dan kendaraan operasional.

### III.1.2. Analisa Proses



Berikut adalah bagan yang menggambarkan bagaimana kegiatan pengelolaan investasi berlangsung pada PT. Permata Hijau Group, dimana dalam bagan dibawah menggambarkan kegiatan kepemilikan saham oleh perusahaan.



**Gambar III.1. FOD Kepemilikan Saham**

### III.1.3. Analisa Output

Selama ini output yang yang dihasilkan dari proses pendataan investasi yang dimiliki oleh PT. Permata Hijau Group adalah berupa surat-surat berharga perusahaan, seperti kontrak kerja sama, obligasi, giro dan surat-surat berharga lainnya.

 <b>PT. PERMATA HIJAU GROUP</b> Jl. Pulau Komodo Km.2 – Mabar Medan-Indonesia			
<b>LAPORAN INVESTASI SAHAM</b> Tahun : 2016			
TOTAL BESARAN SAHAM : Rp. 475.000.000,-			
No	Perusahaan Pemilik Saham	Jumlah	Tgl. Pengesahan
1	PT. ASIAN AGRIC	Rp175,750,000	27 Januari 2016
2.	PT. Barumon Agro Sentosa	Rp109,250,000	15 Maret 2016
3.	PT. Wilmar	Rp190,000,000	30 Maret 2016
Total Besaran Saham		Rp475,000,000	
Kepala Gudang-Unit PPO KIM 2  <b>Bernard Hutahaean, SE</b>			

**Gambar III.2 Tampilan Output Perusahaan**

### III.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa masih terdapat kekurangan dalam sistem yang sedang berjalan saat ini, salah satunya adalah tidak adanya pengelolaan investasi yang baik. Hal ini menyebabkan tidak adanya pendataan laporan-laporan investasi dan proses pengelolaan investasi perusahaan, namun demikian perusahaan telah melakukan

penjagaan terhadap berkas-berkas investasi dengan baik, yaitu dengan melakukan penyimpanan berkas dan surat-surat berharga pada salah satu bank yang menyediakan penyimpanan surat-surat berharga.

### **III.2.Strategi Pemecahan Masalah**

Untuk menangani proses pendataan dari aset atau investasi yang dimiliki PT. Permata Hijau Group ini akan dibangun sebuah sistem informasi akuntansi yang tidak hanya berfungsi melakukan pengelolaan akuntansi, namun juga berfungsi untuk melakukan pendataan terhadap investasi perusahaan, dimana nantinya salah output laporan yang dihasilkan adalah berupa laporan investasi perusahaan.

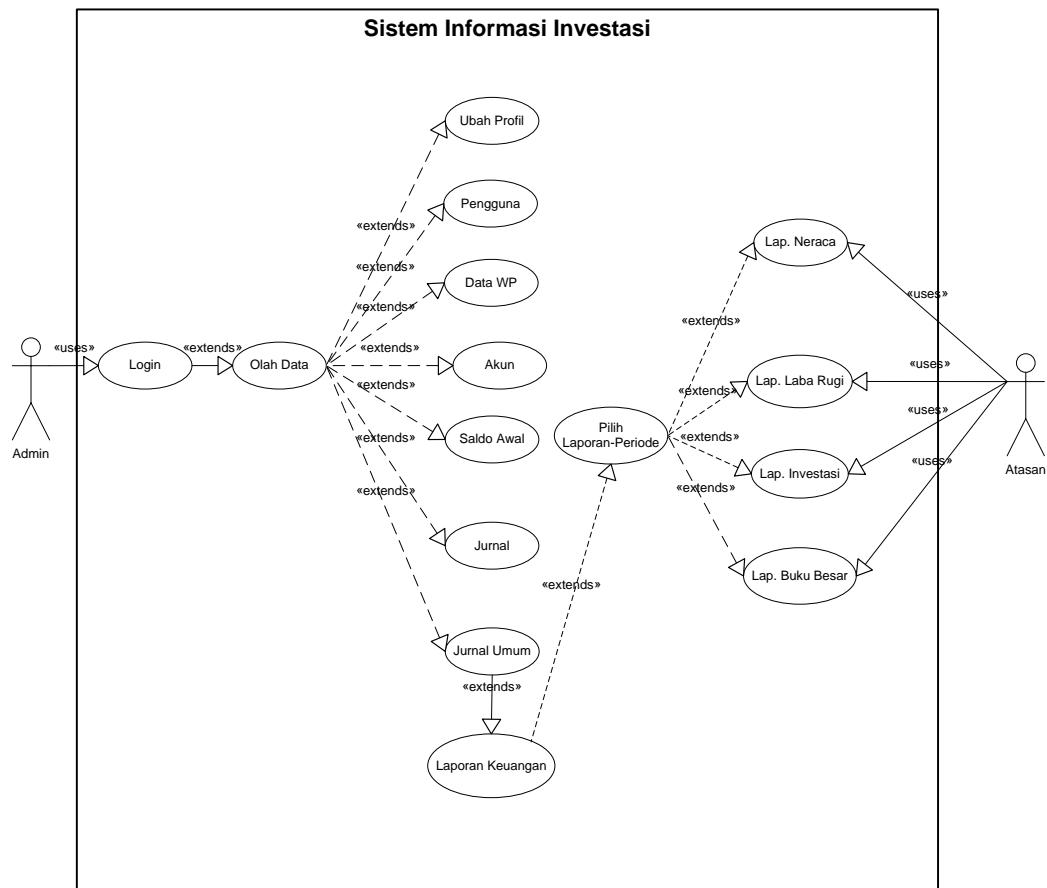
### **III. 3. Perancangan**

#### **III. 3. 1. *UML Modeling***

Sebelum melangkah kedalam tahap perancangan aplikasi lebih lanjut, maka dilakukan perancangan pemodelan visual dari aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modelling Language*), adapun pemodelan konsep perancangannya adalah sebagai berikut :

##### **1. *Usecase Diagram***

Berikut adalah *usecase diagram* dari aplikasi Sistem Informasi Akuntansi yang akan dirancang:



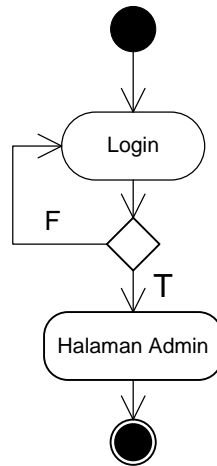
**Gambar III.3 : Usecase Admin Sistem Informasi Investasi**

*Usecase diagram* gambar III.3 menjelaskan hubungan antar menu yang ada didalam aplikasi sistem informasi investasi, pada diagram terlihat bahwa pengguna dari sistem harus melakukan login terlebih dahulu sebelum dapat melakukan proses pengolahan data didalam sistem, sementara pada bagian atasan akan langsung dapat menerima laporan-laporan yang dihasilkan dari proses pengolahan data yang dilakukan oleh administrasi.

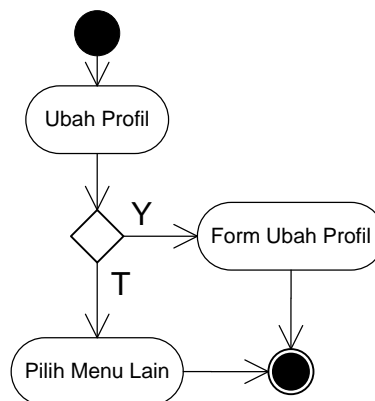
## 2. Activity Diagram

*Activity diagram* login pada gambar III.4 menjelaskan proses login yang berjalan pada sistem saat pengguna dari sistem akan menggunakan aplikasi,

terlihat pada diagram ketika pengguna melakukan proses login sistem akan secara otomatis melakukan pengecekan terhadap database apakah pengguna tersebut terdaftar atau tidak, jika terdaftar maka pengguna akan diteruskan ke halaman admin, namun jika tidak akan dikembalikan ke halaman login



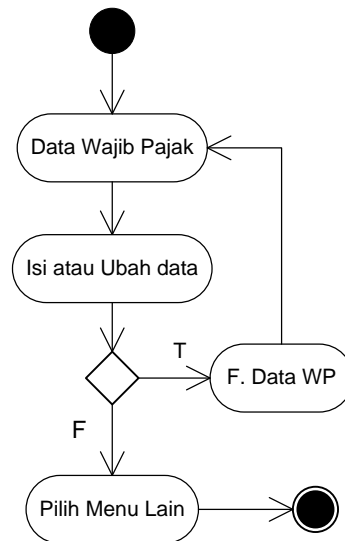
**Gambar III. 4 : Activity Diagram Admin Login**



**Gambar III. 5 : Activity Diagram profil**

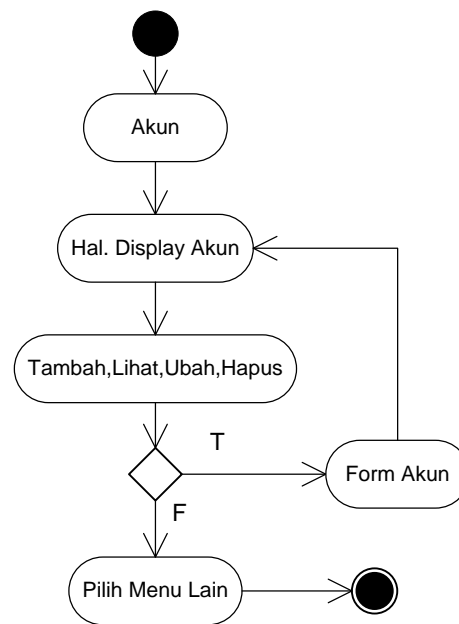
Activity diagram profil seperti yang terlihat pada gambar III.5 menampilkan proses yang berjalan pada saat pengguna mengakses menu profil, pada diagram terlihat bahwa jika pengguna ingin mengubah data profil maka akan

ditampilkan form ubah profil, namun jika tidak pengguna dapat memilih menu yang lain.



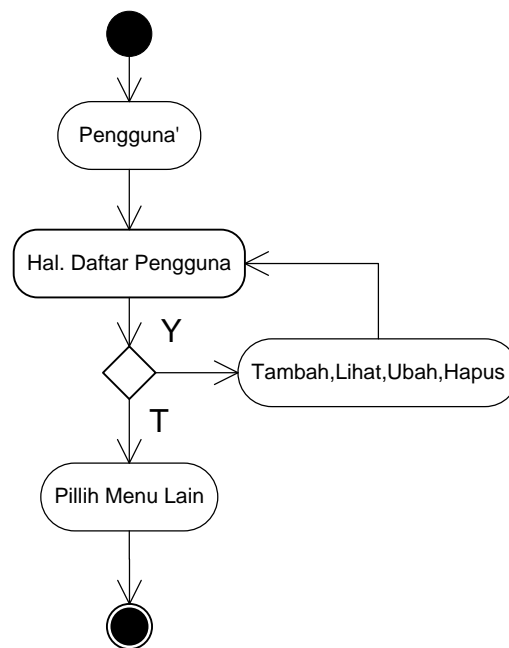
**Gambar III. 6 : Activity Diagram wajib pajak**

Gambar III.6 menggambarkan proses yang terjadi pada saat pengguna memilih menu wajib pajak, secara *default* diawal sistem berjalan data ini dalam keadaan kosong, maka pengguna dapat langsung menambahkan data yang diperlukan, namun jika tidak pengguna dapat memilih menu lainnya.



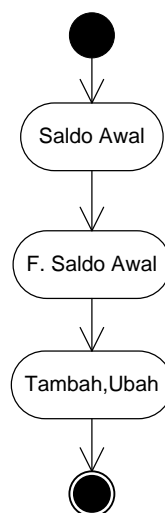
**Gambar III. 7 : Activity Diagram Admin Akun**

*Activity diagram* pada gambar III.7 adalah merupakan aactivity diagram yang menjelaskan proses penambahan data akun atau kode referensi akuntansi yang digunakan disalam sistem. Pengguna dapat melakukan menambahkan data akun, menghapus serta mengubah data yang telah ada melalui form akun, namun jika tidak pengguna dapat memilih menu yang lain.



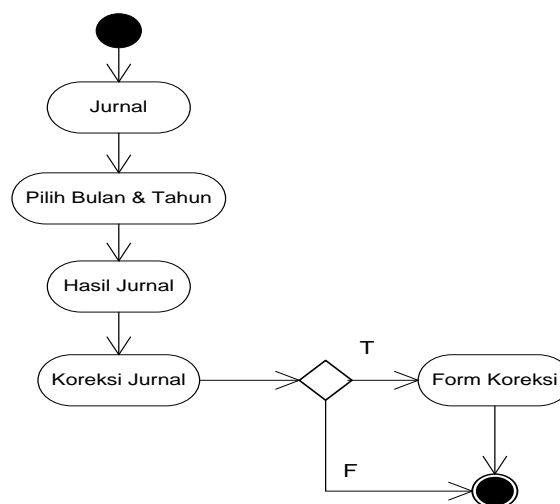
**Gambar III. 8 : Activity Diagram Admin pengguna**

*Activity diagram* pada gambar III.8 adalah merupakan activity yang menjelaskan proses yang berlangsung pada menu pengguna. Menu pengguna ini berfungsi untuk menampilkan data seluruh pengguna yang di izinkan untuk mengakses kedalam sistem, bila data yang ada ingin diubah, ditambah atau dihapus, maka pengguna akan diteruskan ke halaman form pengguna, namun jika tidak pengguna dapat memilih menu yang lain.



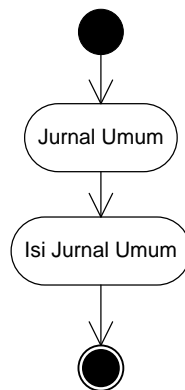
**Gambar III. 9 : Activity Diagram Admin saldo awal**

Saldo awal adalah merupakan salah satu hal terpenting dalam proses pengolahan transaksi akuntansi, dimana pelaku usaha harus memiliki saldo awal sebelum memulai usaha yang akan dijalankan. Pada gambar III.9 terlihat proses pengisian saldo awal, dimana pengguna dari sistem harus mengisi form saldo awal yang tersedia, baik melakukan pengisian baru atau merevisi data yang telah ada.



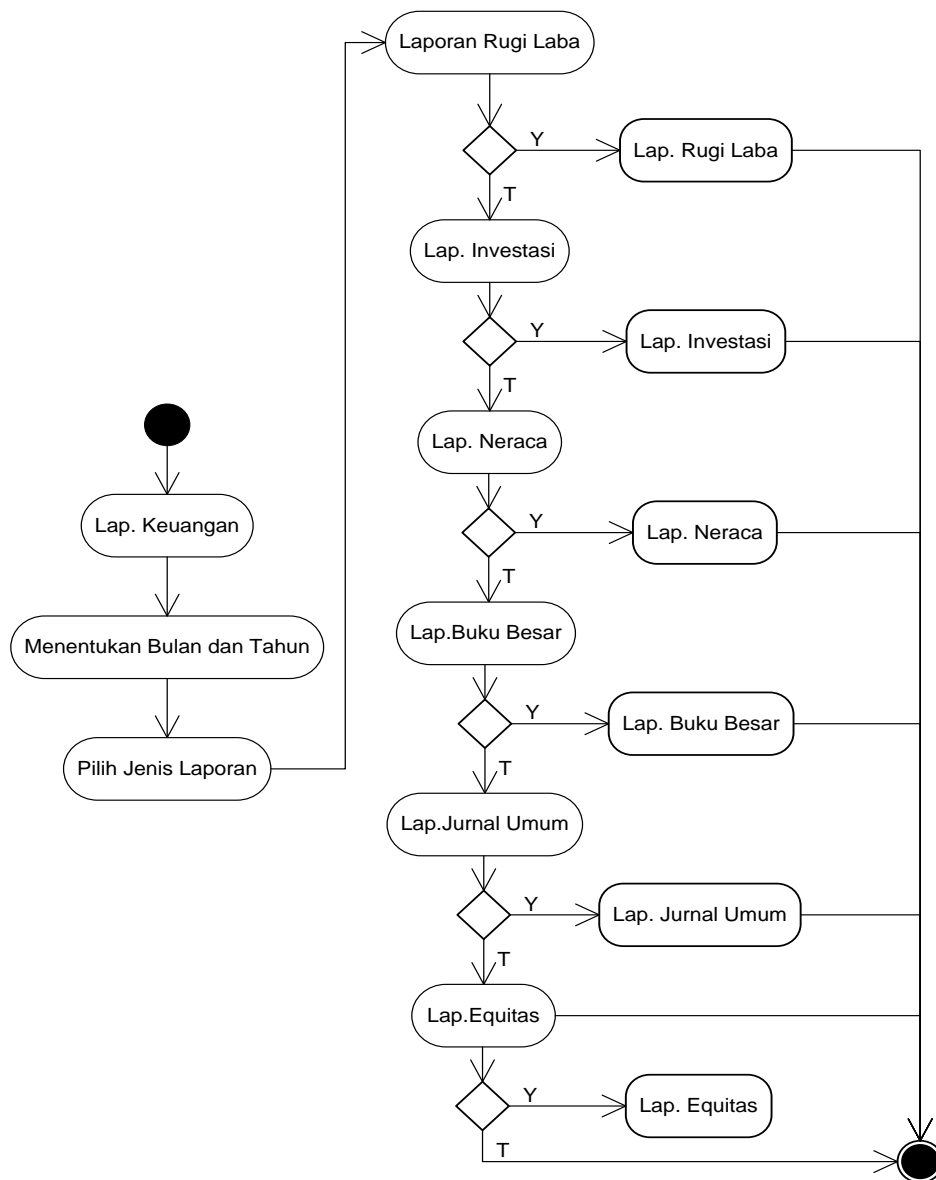
**Gambar III. 10 : Activity Diagram Admin Jurnal**

*Activity diagram* pada gambar III.10 adalah merupakan activity diagram dalam menampilkan data jurnal transaksi akuntansi yang telah diisikan sebelumnya. Dalam diagram terlihat pensortiran terhadap data yang ingin ditampilkan adalah berupa bulan dan tahun jurnal yang ingin ditampilkan pada halaman jurnal, pada saat jurnal ditampilkan pengguna dapat melakukan koreksi terhadap data yang ada bila dinilai terdapat kesalahan dalam proses pengisian jurnal.



**Gambar III. 11 : *Activity Diagram* Jurnal Umum**

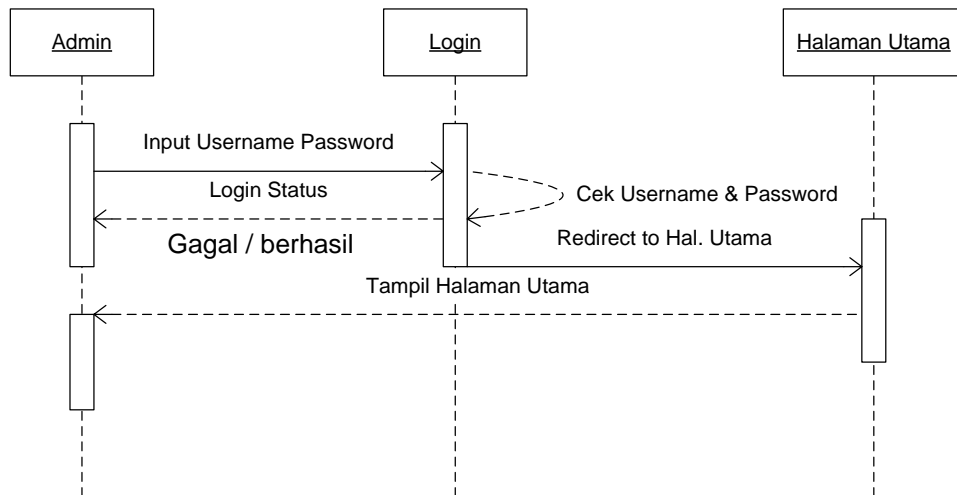
Pada sistem yang dirancang menu jurnal umum akan difungsikan untuk melakan input data transaksi keuangan yang telah dilakukan.



**Gambar III. 12 : Activity Diagram laporan**

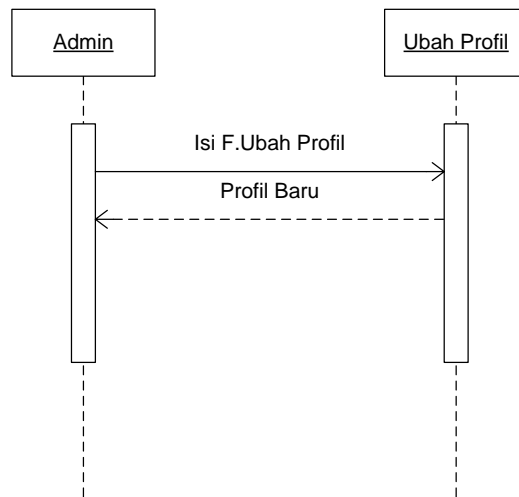
Activity diagram pada gambar III.12 adalah merupakan proses yang berlangsung dalam kegiatan menghasilkan laporan, dimana dalam hal ini terdapat 6 buah laporan yang dapat dihasilkan dari aplikasi, yaitu laporan rugi laba, laporan investasi, laporan neraca, laporan buku besar, laporan Jurnal Umum dan laporan Equitas dimana untuk menghasilkan laporan-laporan ini akan diurutkankan berdasarkan bulan dan tahun laporan yang diinginkan.

### 3. Sequence Diagram



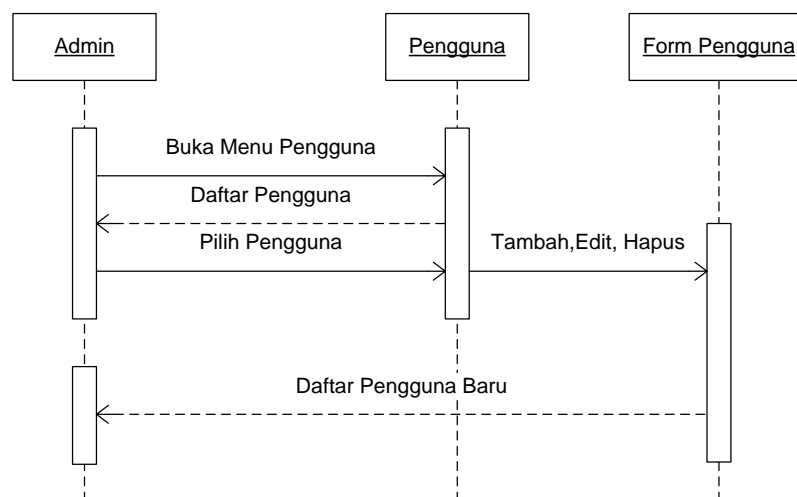
**Gambar III. 13 : *Sequence Diagram* admin login**

*Sequence diagram* pada gambar III.13 adalah *Sequence diagram* pada proses login, dimana pada diagram terlihat admin atau pengguna wajib memasukkan *username* dan *password* kedalam sistem, secara otomatis sistem akan membandingkan data yang ada didalam database, bila proses login berhasil maka pengguna kan diteruskan kehalaman utama dari aplikasi.



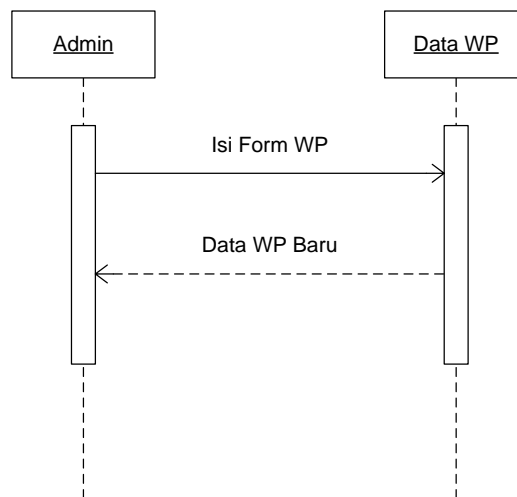
**Gambar III. 14 : Sequence Diagram admin ubah profil**

Gambar III.14 adalah merupakan diagram yang menjelaskan proses mengenai menu ubah profil, terlihat pada diagram admin atau pengguna dapat mengubah data profil miliknya melalui form profil.



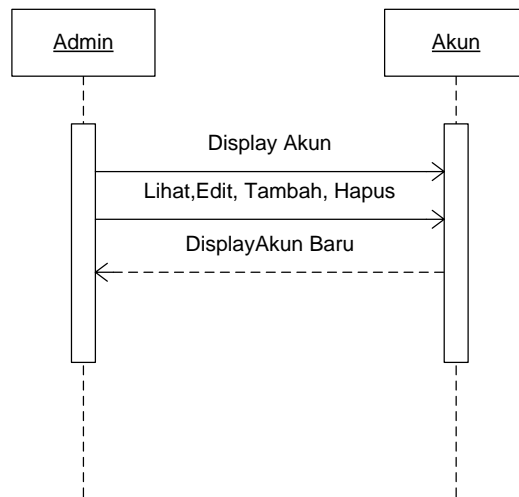
**Gambar III. 15 : Sequence Diagram pengguna**

Diagram pada Gambar III.15 menjelaskan proses yang berlangsung pada saat pengguna memilih menu pengguna, diawal pengguna akan melihat data seluruh pengguna yang diizinkan mengakses sistem, masing-masing data tersebut dapat diubah maupun dihapus, untuk penambahan dan edit pengguna akan diteruskan form pengguna, bila proses telah selesai maka pengguna akan dikembalikan ke halaman pengguna dengan tampilan data yang baru.



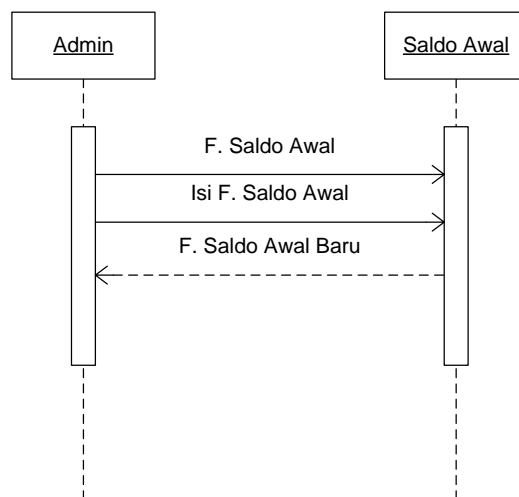
**Gambar III. 16 : *Sequence Diagram Data WP***

Data WP (Wajib Pajak) adalah merupakan form isian mengenai data-data pajak perusahaan dan pajak pemilik. Dimana menu data WP ini hanya memiliki satu form, yang difungsi untuk menampilkan data yang sudah ada maupun data yang akan dimasukan.



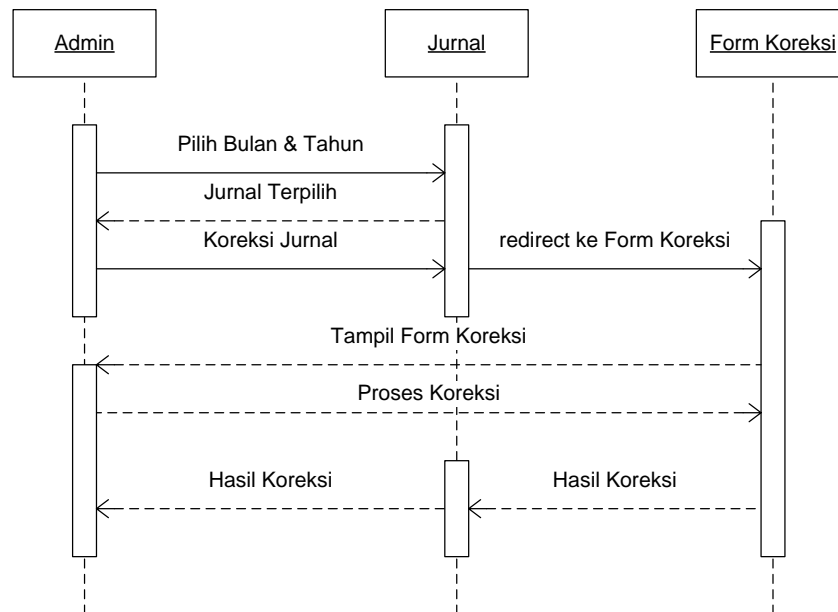
**Gambar III. 17 : Sequence Diagram akun**

*Sequence diagram* pada gambar III.17 adalah *sequence diagram* dari proses yang berlangsung pada menu akun.



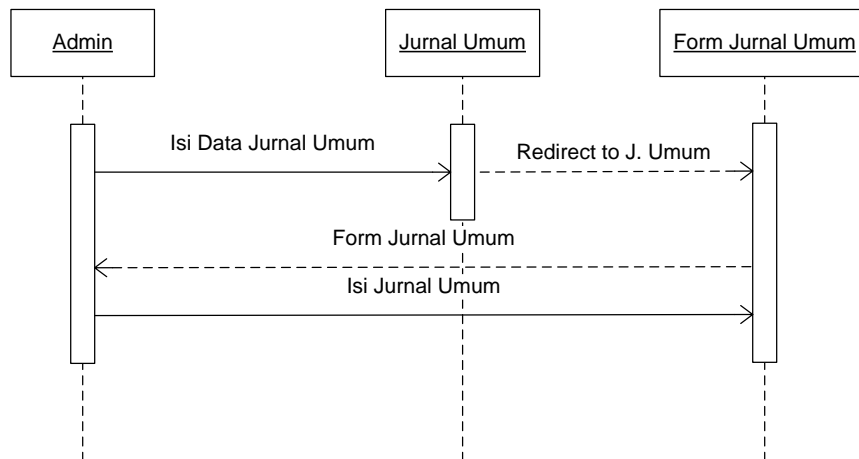
**Gambar III. 18 : Sequence Diagram saldo awal**

*Sequence diagram* yang terlihat pada gambar III.18 adalah merupakan proses yang berlangsung pada menu saldo awal.



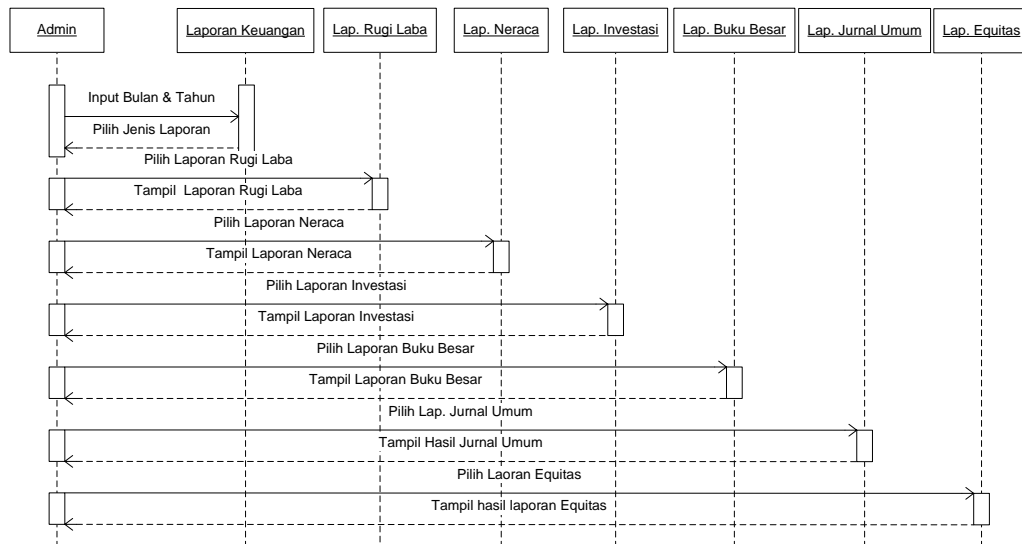
**Gambar III. 19 : Sequence Diagram jurnal**

Pada gambar III.19 terlihat diagram yang menjelaskan mengenai proses yang berlangsung pada menu jurnal, data yang ditampilkan pada menu ini dapat dilakukan koreksi apabila terjadi kesalahan dalam proses pengisian, untuk melakukan koreksi dalam proses pengisian pengguna akan diteruskan menuju form koreksi, hasil koreksi selanjutnya akan ditampilkan kembali pada halaman jurnal.



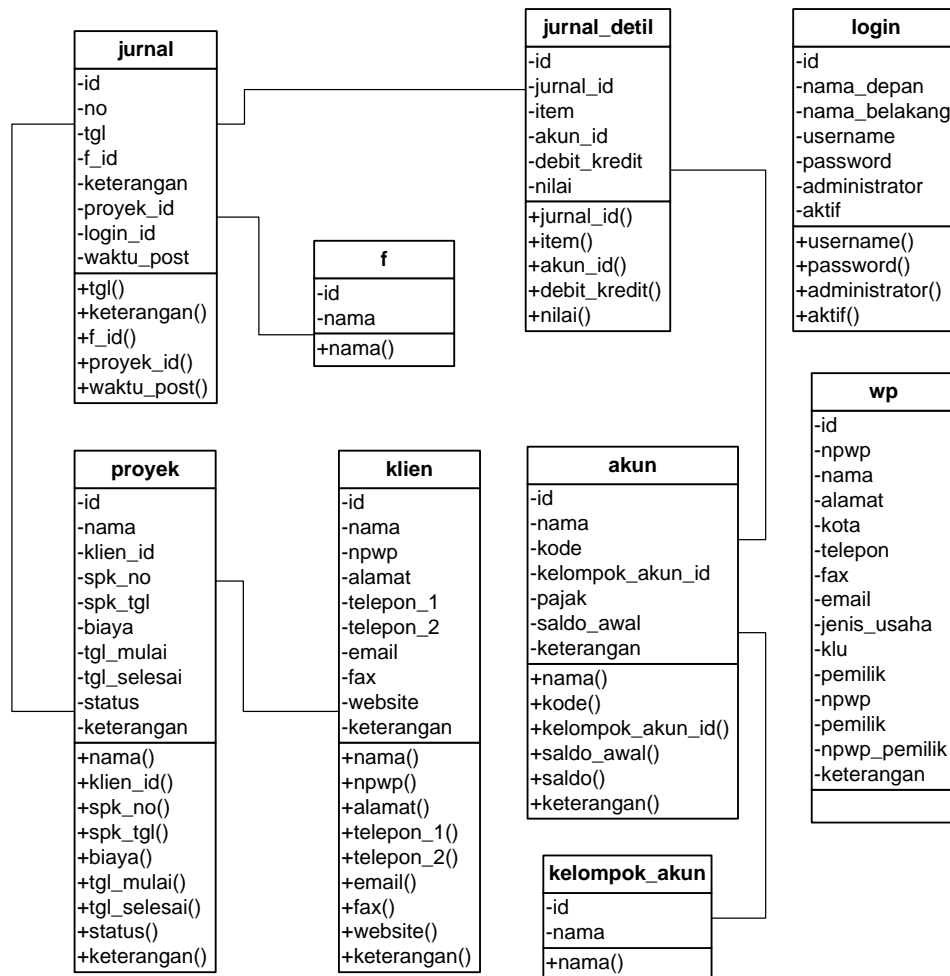
**Gambar III. 20 : Sequence Diagram admin jurnal Umum**

Gambar III.20 adalah merupakan diagram proses pengisian jurnal umum, dimana menu jurnal umum ini berfungsi untuk melakukan pengisian semua data transaksi akuntansi yang telah dilakukan.



**Gambar III. 21 : Sequence Diagram admin Laporan Keuangan**

*Sequence diagram* yang terlihat pada gambar III.21 menjelaskan proses yang berlangsung pada menu laporan.



**Gambar III. 22 : Class Diagram Sistem Informasi investasi**

Class diagram diatas menjelaskan hubungan atau relasi pada tabel-tabel database yang digunakan untuk menyimpan seluruh data transaksi yang telah dilakukan.

### **III. 3. 2. Perbandingan Sistem**

Sebelumnya pada PT. Permata Hijau Group belum memiliki sistem informasi yang khusus untuk memberikan laporan mengenai investasi perusahaan, sistem informasi yang telah ada sebelumnya hanya mengenai sistem informasi akuntansi yang berfungsi untuk membuat laporan mengenai transaksi keuangan yang berlangsung setiap harinya.

Pada sistem informasi akuntansi yang ada hanya menerapkan aplikasi desktop yang terhubung ke jaringan lokal perusahaan, sehingga aplikasi tersebut hanya dapat diakses dalam lingkungan jaringan perusahaan saja, sedang sistem informasi akuntansi yang akan dibangun sudah dapat diakses dari jaringan luar perusahaan dengan memanfaatkan koneksi VPN (*Virtual Private Network*) melalui jalur internet. Dengan penggunaan VPN keamanan dari sistem informasi yang dirancang menjadi relatif lebih aman, karena meski dapat diakses melalui jaringan internet, namun hanya pengguna yang memiliki akses VPN saja yang bisa mengakses kedalam sistem.

### **III. 3. 3. Persyaratan Aplikasi**

Sistem informasi akuntansi yang akan dirancang tidak membutuhkan spesifikasi perangkat yang tinggi, adapu persyaratan minimum yang harus dipenuhi oleh perangkat yang menjalankan sistem informasi ini adalah :

1. Sistem Operasi Windows maupun Linux.

2. Database MySQL dalam hal ini digunakan Xampp yang merupakan aplikasi bundle MySQL, Apache Webs Server dan PHP engine.
3. Web Browser Chrome atau Mozilla Firefox, tidak disarankan menggunakan Internet Explorer.

### III. 3. 4. Desain Database

Perancangan sistem informasi pada PT. Permata Hijau Group ini akan menggunakan database MySQL yang terdiri dari 7 (tujuh) buah tabel, diantaranya

**Tabel III.1. Table akun**

<b>Nama Field</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Size</b>	<b>Primary</b>
Id	smalint	5	Y
Nama	varchar	30	
Kode	varchar	5	
kelompok_akun_id	tinyint	3	FK
Pajak	tinyint	1	
saldo_awal	bigint	20	
Saldo	bigint	20	
Keterangan	text		

**Tabel III.2. Tabel f**

<b>Nama Field</b>	<b>Jenis Data</b>	<b>Size</b>	<b>Primary</b>
Id	tinyint	3	Y
Nama	char	20	

**Tabel III.3. Tabel jurnal**

<b>Nama Field</b>	<b>Jenis Data</b>	<b>Size</b>	<b>Primary</b>
Id	Int	5	Y
No	Varchar	20	
Tgl	Date		
f_id	Tinyint	3	FK
Keterangan	Text		
proyek_id	Int	10	FK
login_id	Int	10	
waktu_post	Datetime		

**Tabel III.4. Tabel jurnal\_detil**

<b>Nama Field</b>	<b>Jenis Data</b>	<b>Size</b>	<b>Primary</b>
Id	Int	10	Y
jurnal_id	Int	10	
Item	Tinyint	3	
akun_id	Smallint	5	FK
debit_kredit	Tinyint	1	
Nilai	Bigint	20	

**Tabel III. 5. Table kelompok\_akun**

<b>Nama Field</b>	<b>Jenis Data</b>	<b>Size</b>	<b>Primary</b>
Id	Tinyint	3	Y
Nama	Char	10	

**Tabel III.6. Tabel login**

<b>Nama Field</b>	<b>Jenis Data</b>	<b>Size</b>	<b>Primary</b>
Id	Int	10	
nama_depan	Varchar	60	
nama_belakang	Char	60	

Username	varchar	100	
Password	varchar	32	
Administrator	varchar	1	
Aktif	varchar	1	

**Tabel III.7. Tabel wp**

<b>Nama Field</b>	<b>Jenis Data</b>	<b>Size</b>	<b>Primary</b>
Id	Int	10	PK
Npwp	Char	15	
Nama	Varchar	100	
Alamat	Varchar	100	
Kota	Varchar	50	
Telepon	Varchar	30	
Fax	Varchar	30	
Email	Varchar	100	
jenis_usaha	Varchar	45	
Klu	Char	6	
Pemilik	Varchar	100	
npwp_pemilik	Char	15	
Keterangan	Text		

### III.3.5. Rancangan layar

Berikut adalah merupakan rancangan tampilan dari sistem informasi akuntansi investasi yang akan dirancang :

Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group

---

Selamat Datang

Untuk dapat mengakses aplikasi ini Anda harus login terlebih dahulu.

Silahkan masukkan Username dan Password Anda dengan benar, dimana khusus untuk Password berlaku aturan case sensitive.

Username

Password

---

© Permata Hijau Group 2016

**Gambar III.23 : Rancangan halaman login admin**

Form login ini berfungsi untuk membatasi siapa saja yang boleh melakukan proses update kedalam aplikasi, sehingga hanya orang yang memiliki akses saja yang bisa masuk kedalam halaman admin.

LOGO PT

Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group

---

[Ubah Profil](#) | [Logout](#) | Hi... "Susername"

---

Selamat Datang

Aplikasi Keuangan ini adalah milik PT. Permata Hijau Group, yang berfungsi untuk melakukan pengelolaan keuangan dan Investasi perusahaan

Grafik Bulanan Rugi Laba

**Manajemen**

[Pengguna >>](#)  
[Data Wajib Pajak >>](#)  
[Akun >>](#)  
[Saldo Awal >>](#)

---

**Akuntansi**

[Jurnal >>](#)  
[Jurnal Umum >>](#)

---

**Laporan**

[Laporan Keuangan >>](#)

---

Logo PT

© Permata Hijau Group-2016

**Gambar III.24 : Rancangan halaman admin sistem informasi investasi**

Rancangan tampilan pada gambar III.24 adalah merupakan tampilan dari halaman utama sistem informasi investasi didalam nya terdapat beberapa menu yang memiliki fungsi yang berbeda-beda.

**Display Pengguna**

+ Tambah Baru Lihat Ubah Hapus

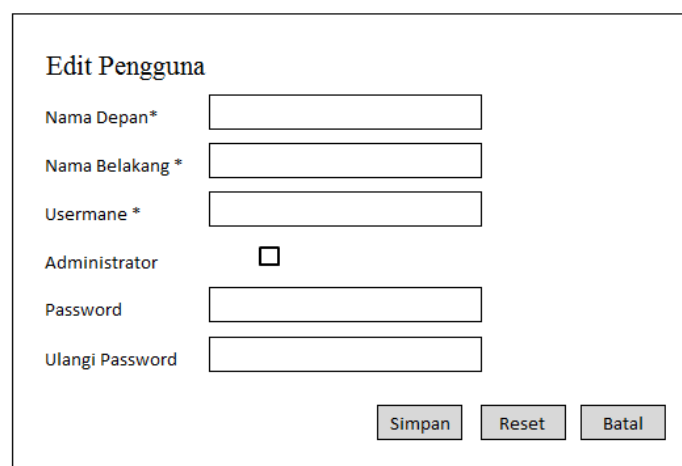
Show   entries

Nama Depan	Nama Belakang	Username	Cek
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	O
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	O
Nama Depan	Nama Belakang	Username	Cek

Paging

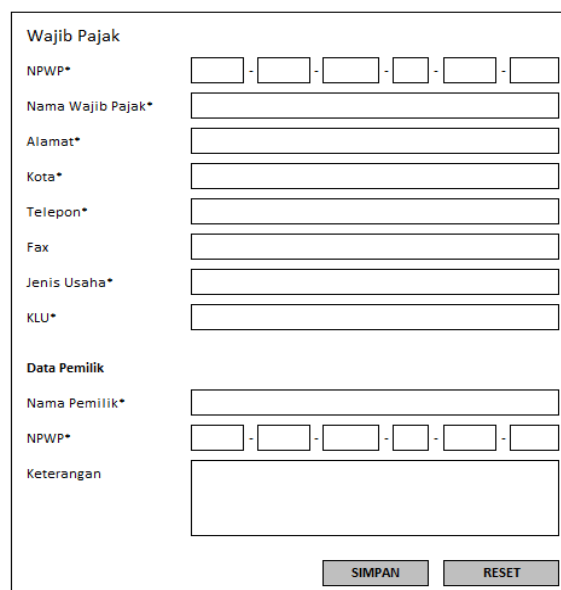
**Gambar III.25 : Rancangan halaman admin disply pengguna**

Tampilan rancangan pada gambar III.25 adalah tampilan dari rancangan yang menampilkan daftar pengguna yang diperbolehkan untuk melakukan manajemen pada aplikasi. Daftar ini dapat diedit untuk melakukan penyesuaian dengan cara memilih cek pada pengguna yang akan diedit datanya, selanjutnya akan tampil rancangan form edit pengguna seperti pada gambar III.26 dibawah ini.



The image shows a web form titled "Edit Pengguna". It contains several input fields: "Nama Depan\*" (text), "Nama Belakang\*" (text), "Usermane\*" (text), "Administrator" (checkbox), "Password" (text), and "Ulangi Password" (text). At the bottom right, there are three buttons: "Simpan", "Reset", and "Batal".

**Gambar III.26 : Rancangan form profil**



The image shows a web form titled "Wajib Pajak". It contains several input fields: "NPWP\*" (text with dashes), "Nama Wajib Pajak\*" (text), "Alamat\*" (text), "Kota\*" (text), "Telepon\*" (text), "Fax" (text), "Jenis Usaha\*" (text), "KLU\*" (text), "Data Pemilik" section with "Nama Pemilik\*" (text) and "NPWP\*" (text with dashes), and "Keterangan" (text area). At the bottom right, there are two buttons: "SIMPAN" and "RESET".

**Gambar III.27 : Rancangan form wajib pajak**

Gambar rancangan form wajib pajak adalah merupakan data isian wajib pajak perusahaan atau pemilik perusahaan, data ini berfungsi untuk menampilkan data wajib pajak disetiap laporan yang dihasilkan dari sistem.

Display Akun

+ Tambah Baru   Lihat   Ubah   Hapus

Show  ▼ entries

AKUN	KODE	Cek
xxxxxxxxxx	999-99	O
xxxxxxxxxx	999-99	O
AKUN	KODE	Cek

Paging

**Gambar III.28 : Rancangan display akun**

Gambar rancangan pada gambar III.28 adalah merupakan rancangan yang menampilkan data akun atau reff akuntansi yang digunakan didalam sistem.

Tambah Akun

Nama Akun\*

Kode Akun\*

Kelompok  ▼

Kena Pajak

Keterangan

Simpan   Reset   Batal

**Gambar III.29 : Rancangan form tambah akun**

Gambar rancangan III.29 adalah merupakan rancangan tampilan dari form pengisian akun reff akuntansi yang akan digunakan pada sistem.

Saldo Awal

AKUN	DEBIT	KREDIT
XXXXXXXXXX	0000000	000000000
XXXXXXXXXX	0000000	000000000
XXXXXXXXXX	0000000	000000000
XXXXXXXXXX	0000000	000000000
XXXXXXXXXX	0000000	000000000
XXXXXXXXXX	0000000	000000000
XXXXXXXXXX	0000000	000000000

\*\* Saldo Awal yang diinput adalah saldo setelah penutupan. Maka akun pada kelompok Pendapatan dan Beban harus 0

**Gambar III.30 : Rancangan form input saldo awal**

Tampilan gambar III.30 adalah merupakan rancangan tampilan saldo awal, dimana pada form yang berbentuk tabel tersebut dapat pengguna aplikasi dapat melakukan pengisian data langsung kedalam tabel sesuai dengan data saldo awal yang dimiliki.

**Jurnal**

*Pencarian Jurnal*

Bulan

Tahun

**Detil Jurnal**

Show  entries

Tanggal	No	Item	Akun	Debit	Kredit	
yyyymmdd	999999	1	xxxxxx	999	999	J.koreksi
yyyymmdd	999999	2	xxxxxx	999	999	J.koreksi
Tanggal	No	Item	Akun	Debit	Kredit	

Paging

**Gambar III.31 : Rancangan halaman view jurnal**

Rancangan tampilan pada gambar III.31 adalah tampilan rancangan yang berfungsi untuk melihat data transaksi akuntansi yang telah diinput kedalam sistem, data yang akan ditampirkan diurutkan berdasarkan bulan dan tahun pengisian jurnal.

**Jurnal Umum**

Nomor\*

Tanggal\*

Deskripsi\*

**Detil**

AKUN	Debit	Kredit

Tambah Baris

Post RESET

**Gambar III.32 : Rancangan form input jurnal umum**

Jurnal umum seperti yang terlihat pada gambar III.32 berfungsi untuk melakukan proses input transaksi akuntansi secara umum.

Laporan Keuangan	
Jenis Laporan	<input type="text"/>
Bulan	<input type="text"/>
Tahun	<input type="text"/>

**Gambar III.33 : Rancangan form laporan**

Gambar III.33 adalah merupakan rancangan tampilan yang berfungsi untuk memproses data laporan transaksi akuntansi yang diurutkan berdasarkan jenis laporan, bulan laporan dan tahun laporan. Output laporan yang dihasilkan dari form tersebut dapat dilihat pada rancangan output laporan pada gambar III.34 sampai dengan Gambar III.31.

Nama Perusahaan	
Alamat Perusahaan	
NPWP :	
<b>LAPORAN RUGI LABA</b>	
PERIODE : "BULAN" "TAHUN"	
<b>Pendapatan Usaha</b>	Rp.....
<b>Pendapatan Bersih</b>	Rp.....
<b>Biaya-biaya Usaha</b>	Rp.....
	Rp.....
	Rp.....
<b>Total Biaya Usaha</b>	Rp.....
<b>Laba/Rugi (kotor)</b>	Rp.....
<b>Pendapat Luar Usaha</b>	Rp.....
<b>Total Biaya Luar Usaha</b>	Rp.....
<b>Biaya Luar Usaha</b>	Rp.....
	Rp.....
<b>Total Biaya Luar Usaha</b>	Rp.....
<b>Laba</b>	Rp.....
Medan, Tanggal, Bulan, Tahun	
Direktur	

**Gambar III.34 : Rancangan output laporan laba rugi**

Nama Perusahaan Alamat Perusahaan NPWP :	
<b>LAPORAN INVESTASI</b> PERIODE : "BULAN" "TAHUN"	
<b>Data Investasi</b> ..... ..... ..... ..... .....	Rp..... Rp..... Rp..... Rp..... Rp.....
<b>Total Investasi</b>	<b>Rp.....</b>
Medan, Tanggal, Bulan, Tahun	
Direktur	

**Gambar III.35 : Rancangan output laporan Investasi**

Nama Perusahaan Alamat Perusahaan NPWP :	
<b>LAPORAN NERACA</b> PERIODE : "BULAN" "TAHUN"	
<b>Aktiva</b>	<b>Passiva</b>
<b>AKTIVA</b>	<b>PASSIVA</b>
..... Rp.....	..... Rp.....
..... Rp.....	..... Rp.....
..... Rp.....	..... Rp.....
..... Rp.....	..... Rp.....
<b>Total Aktiva</b> Rp.....	<b>Total Passiva</b> Rp.....
Medan, Tanggal, Bulan, Tahun	
Direktur	

**Gambar III.36 : Rancangan output laporan Neraca**



**BAB IV**  
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1 Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Hijau Group.

##### IV.1.1 Form Menu Login

Form login ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem dan mengoperasikannya.



Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group

---

Anda Telah Logout ;)

Untuk dapat mengakses aplikasi ini Anda harus login terlebih dahulu.

Silahkan masukkan Username dan Password Anda dengan benar, dimana khusus untuk Password berlaku aturan case sensitive.

Username

Password

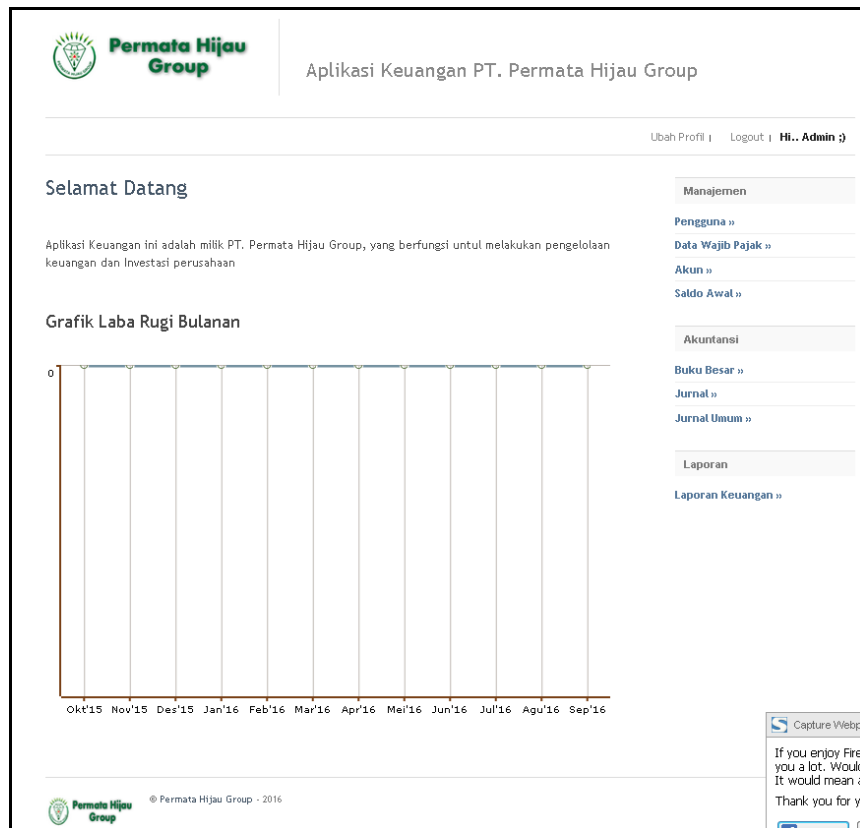
---

© Permata Hijau Group - 2016

**Gambar IV.1 Tampilan Form Login**

##### IV.1.2. Tampilan Halaman Utama

Form ini berfungsi untuk menampilkan menu data, menu transaksi, menu laporan seperti terlihat pada Gambar IV.2.



**Gambar IV.2Tampilan Halaman Utama**

### **IV.1.3. Tampilan Form Ubah Profil**

Tampilan form ini bertujuan untuk memberi informasi mengenai data profil pengguna yang sedang sedang mengakses kedalam sistem. Seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut:

**Gambar IV.3**Tampilan Form Ubah Profil

#### IV.1.4. Tampilan Form Display Pengguna

Tampilan form display pengguna ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai data pengguna yang telah terdata kedalam sistem. Seperti terlihat pada gambar IV.4 berikut:

Nama Depan	Nama Belakang	Username	Cek
Admin	admin	admin	<input type="radio"/>
Dewi	Puji	dewi	<input type="radio"/>

**Gambar IV.4**Tampilan Form Display Pengguna

The screenshot shows the 'Tambah Pengguna' (Add User) form in the PT. Permata Hijau Group financial application. The form is located on the left side of the page and includes the following fields:

- Nama Depan \*
- Nama Belakang \*
- Username \*
- Administrator
- Password \*
- Ulangi Password \*

At the bottom of the form are three buttons: Simpan, Reset, and Batal.

On the right side of the page, there is a sidebar menu with the following items:

- Manajemen
  - Pengguna »
  - Data Wajib Pajak »
  - Akun »
  - Saldo Awal »
- Akuntansi
  - Buku Besar »
  - Jurnal »
  - Jurnal Umum »
- Laporan
  - Laporan Keuangan »

At the top of the page, the logo of Permata Hijau Group is visible on the left, and the text 'Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group' is displayed in the center. In the top right corner, there are links for 'Ubah Profil', 'Logout', and 'Hi, Admin :)

**Gambar IV.5 Tampilan Form Tambah Pengguna**

Tampilan form tambah pengguna berfungsi untuk menambah data pengguna baru yang diisinkan untuk mengakses kedalam sistem.

#### **IV.1.5. Tampilan Halaman Data Wajib Pajak**

Tampilan halaman data wajib pajak ini bertujuan untuk menginput data-data informasi mengenai data pajak perusahaan dan data pajak pemilik usaha. Seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut:

**Permata Hijau Group** Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group

Ubah Profil | Logout | Hi.. Admin :)

### Wajib Pajak

NPWP \* 19 564 648 8 461 46

Nama Wajib Pajak \* PT. Permata Hijau Group

Alamat \* Jl. Iskandar Muda No. 107 , 20154

Kota \* Medan

Telpon \* 061-64188899

Fax 061-64188899

Email \* info@phg.co.id

Jenis Usaha \* Chemical Palm Oil

KLU \* 986678

**Data Pemilik**

Nama Pemilik \* Dewi Puji Pasaribu

NPWP \* 55 565 565 5 565 565

Keterangan Nothing

Simpan Reset

Manajemen  
Pengguna »  
Data Wajib Pajak »  
Akun »  
Saldo Awal »  
Akuntansi  
Buku Besar »  
Jurnal »  
Jurnal Umum »  
Laporan  
Laporan Keuangan »

© Permata Hijau Group - 2016

**Gambar IV.6. Tampilan Halaman Data Wajib Pajak**

#### IV.1.6. Tampilan Halaman Akun

Tampilan halaman ini berfungsi untuk menampilkan data akun atau kode referensi yang digunakan dalam pengelolaan transaksi akuntansi. Seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut:

**Permata Hijau Group** | Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group

Ubah Profil | Logout | **Hi.. Admin ;)**

### Display Akun

+ Tambah Baru | Lihat | Ubah | Hapus

Show 10 entries Search:

Akun	Kode	Cek
<b>Aktiva</b>		
Kas	101	<input type="radio"/>
Sewa Dibayar Dimuka	102	<input type="radio"/>
Perlengkapan	103	<input type="radio"/>
Peralatan	104	<input type="radio"/>
Bank Nasional	106	<input type="radio"/>
Investasi Saham	111	<input type="radio"/>
Investasi Obligasi	112	<input type="radio"/>
Tanah	121	<input type="radio"/>
<b>Biaya</b>		
Beban Gaji	501	<input type="radio"/>
Beban Upah	502	<input type="radio"/>
<b>Akun</b>	<b>Kode</b>	<b>Cek</b>

Showing 1 to 10 of 20 entries | First | Previous | 1 | 2 | Next | Last

**Manajemen**

- Pengguna »
- Data Wajib Pajak »
- Akun »
- Saldo Awal »

**Akuntansi**

- Buku Besar »
- Jurnal »
- Jurnal Umum »

**Laporan**

- Laporan Keuangan »

**Permata Hijau Group** | © Permata Hijau Group - 2016

Gambar IV.7Tampilan Akun

**Permata Hijau Group** | Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group

Ubah Profil | Logout | **Hi.. Admin ;)**

### Tambah Akun

Nama Akun \*

Kode Akun \*

Kelompok Aktiva

Kena Pajak

Keterangan

Simpan | Reset | Batal

**Manajemen**

- Pengguna »
- Data Wajib Pajak »
- Akun »
- Saldo Awal »

**Akuntansi**

- Buku Besar »
- Jurnal »
- Jurnal Umum »

**Laporan**

- Laporan Keuangan »

**Permata Hijau Group** | © Permata Hijau Group - 2016

Gambar IV.8Tampilan Akun

Tampilan pada gambar IV.8 adalah tampilan form yang berfungsi untuk melakukan penambahan akun atau kode referensi baru.

#### IV.1.7. Tampilan Halaman Saldo Awal

Tampilan halaman ini berfungsi untuk melakukan input data saldo awal, Saldo Awal yang diinput adalah saldo setelah penutupan. Maka akun pada kelompok Pendapatan dan Beban harus dalam kondisi 0 (Nol). Seperti terlihat pada gambar IV.9 berikut:

Akun	Debit	Kredit
Aktiva - Kas	0	100000
Aktiva - Sewa Dibayar Dimuka	0	150000
Aktiva - Perlengkapan	0	0
Aktiva - Peralatan	300000	0
Aktiva - Bank Nasional	0	0
Aktiva - Investasi Saham	0	0
Aktiva - Investasi Obligasi	0	0
Aktiva - Tanah	0	0
Modal - Modal	0	50000
Modal - Ikhtisar Laba Rugi	0	0
Pendapatan - Pendapatan Proyek	0	0
Pendapatan - Penjualan	0	0
Biaya - Beban Gaji	0	0
Biaya - Beban Lipah	0	0
Biaya - Beban Transportasi	0	0
Biaya - Beban Konsumsi	0	0
Biaya - Beban Telepon	0	0
Biaya - Beban Internet	0	0
Biaya - Beban Sewa	0	0
Biaya - Beban Perlengkapan	0	0

Saldo Awal yang diinput adalah saldo setelah penutupan. Maka akun pada kelompok Pendapatan dan Beban harus 0.

Simpan Reset

**Gambar IV.9 Tampilan Halaman Saldo Awal**

#### IV.1.8. Tampilan Halaman Buku Besar

Tampilan halaman buku besar ini bertujuan untuk memberikan informasi mengenai rangkuman data transaksi akuntansi. Seperti terlihat pada gambar IV.10 berikut:

Akun	Saldo	Buku Besar
<b>Aktiva</b>		
Kas	23.100.000	Buku Besar
Sewa Dibayar Dimuka	5.250.000	Buku Besar
Perlengkapan	4.800.000	Buku Besar
Peralatan	10.000.000	Buku Besar
Bank Nasional	2.000.000	Buku Besar
Investasi Saham	5.000.000	Buku Besar
Investasi Obligasi	10.000.000	Buku Besar
Tanah	0	Buku Besar
<b>Biaya</b>		
Beban Gaji	0	Buku Besar
Beban Upah	0	Buku Besar
<b>Akun</b>	<b>Saldo</b>	<b>Buku Besar</b>

**Gambar IV.10 Tampilan Halaman Buku Besar**

#### IV.1.9. Tampilan Halaman Jurnal

Tampilan Halaman Jurnal ini bertujuan untuk menginformasikan data jurnal transaksi akuntansi yang telah dilakukan. Seperti terlihat pada gambar IV.11 berikut:

**Permata Hijau Group**  
Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group

Ubah Profil | Logout | Hi. Admin :)

### Jurnal

Pencarian Jurnal

Bulan:

Tahun:

### Detail Jurnal

Show  entries Search:

Tanggal	No	Item	Akun	Debit	Kredit	
2016-09-02	20160109	1	Modal	5000000		Jurnal Koreksi
2016-09-02	20160109	2	Kas		5000000	Jurnal Koreksi
2016-09-07	20160209	1	Kas	5000000		Jurnal Koreksi
2016-09-07	20160209	2	Modal		5000000	Jurnal Koreksi

Tanggal No Item Akun Debit Kredit

Showing 1 to 4 of 4 entries   1

© Permata Hijau Group - 2016

**Gambar IV.11 Tampilan Halaman Jurnal**

#### IV.1.10. Tampilan Halaman Jurnal Umum

Tampilan Halaman Jurnal Umum ini bertujuan untuk menginput data transaksi akuntansi yang telah dilakukan. Seperti terlihat pada gambar IV.12 berikut:

Permata Hijau Group  
Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group

Ubah Profil | Logout | Hi.. Admin ;)

**Jurnal Umum**

Nomor \*

Tanggal \*

Deskripsi \*

**Detail**

Akun	Debit	Kredit
Aktiva - Kas	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Aktiva - Kas	<input type="text"/>	<input type="text"/>

tambah baris

Post Reset

Manajemen  
Pengguna »  
Data Wajib Pajak »  
Akun »  
Saldo Awal »

Akuntansi  
Buku Besar »  
Jurnal »  
Jurnal Umum »

Laporan  
Laporan Keuangan »

Permata Hijau Group © Permata Hijau Group - 2016

**Gambar IV.12**Tampilan Halaman Jurnal Umum

#### IV.1.11. Tampilan Halaman Laporan Keuangan

Tampilan Halaman Laporan Keuangan berfungsi sebagai *interface* bagi pengguna aplikasi untuk memilih laporan apa saja yang dibutuhkan. Seperti terlihat pada gambar IV.13 berikut:

The screenshot displays the 'Laporan Keuangan' (Financial Report) page of the PT. Permata Hijau Group application. The header includes the company logo and name, the application title 'Aplikasi Keuangan PT. Permata Hijau Group', and user information 'Hi.. Admin :)'. The main content area features three dropdown menus for filtering: 'Jenis Laporan' (Report Type) set to 'Laporan Neraca', 'Bulan' (Month) set to 'September', and 'Tahun' (Year) set to '2016'. Below these filters are 'Buat Laporan' and 'Reset' buttons. On the right side, there are three vertical navigation menus: 'Manajemen' (Management) with links for 'Pengguna >', 'Data Wajib Pajak >', 'Akun >', and 'Saldo Awal >'; 'Akuntansi' (Accounting) with links for 'Buku Besar >', 'Jurnal >', and 'Jurnal Umum >'; and 'Laporan' (Reports) with a link for 'Laporan Keuangan >'. The footer contains the company logo and copyright information '© Permata Hijau Group - 2016'.

**Gambar IV.13**Tampilan Halaman Laporan Keuangan

#### **IV.1.12. Tampilan Laporan Rugi Laba**

Berikut adalah merupakan tampilan laporan rugi laba perusahaan, dimana data yang ditampilkan telah di filter berdasarkan bulan dan tahun periode sebelumnya. seperti pada gambar IV.14.

<b>PT. Permata HJAU Group</b> <b>Jl. Iskandar Muda No. 107 , 20154</b> <b>NPWP : 19564648846146</b>		
<b>LAPORAN LABA RUGI</b>		
Periode Bulan Agustus Tahun 2016		
<b>Pendapatan Usaha</b>		
Pendapatan Proyek	Rp 0	
Penjualan	Rp 0	
<b>Pendapatan Bersih</b>		<b>Rp 0</b>
<b>Biaya-Biaya Usaha</b>		
Beban Gaji	Rp 0	
Beban Upah	Rp 0	
Beban Transportasi	Rp 0	
Beban Konsumsi	Rp 0	
Beban Telpon	Rp 0	
Beban Internet	Rp 0	
Beban Sewa	Rp 0	
Beban Perlengkapan	Rp 0	
<b>Total Biaya Usaha</b>		<b>Rp 0</b>
<b>Laba/(Rugi) Kotor</b>		<b>Rp 0</b>
<b>Pendapatan Luar Usaha</b>		
Pendapatan Proyek	Rp 0	
Penjualan	Rp 0	
<b>Total Pendapatan Luar Usaha</b>		<b>Rp 0</b>
<b>Biaya-Biaya Luar Usaha</b>		
Beban Gaji	Rp 0	
Beban Upah	Rp 0	
Beban Transportasi	Rp 0	
Beban Konsumsi	Rp 0	
Beban Telpon	Rp 0	
Beban Internet	Rp 0	
Beban Sewa	Rp 0	
Beban Perlengkapan	Rp 0	
<b>Total Biaya Luar Usaha</b>		<b>Rp 0</b>
<b>Laba</b>		<b>Rp 0</b>
Medan, 5 September 2016		
<b>Dewi Puji Pasaribu</b> _____ Direktur		

**Gambar IV.14Tampilan Hasil Laporan Rugi Laba**

#### IV.1.13.Tampilan Laporan Investasi

Berikut adalah merupakan tampilan laporan investasi perusahaan, dimana data yang ditampilkan telah di filter berdasarkan bulan dan tahun periode sebelumnya. seperti pada gambar IV.15.

<b>Dewi Puji Pasaribu</b>		
<b>Jl. Abdul Mutalib</b>		
<b>NPWP : 11223334555678</b>		
<hr/>		
<b>LAPORAN INVESTASI</b>		
Periode Bulan September Tahun 2016		
<b>Data Investasi</b>		
Gedung	Rp 50.000.000	
Penyusutan Gedung	Rp 0	
Kendaraan	Rp 2.000.000	
Penyusutan Kendaraan	Rp 0	
Peralatan Kantor	Rp 0	
Penyusutan Peralatan Kantor	Rp 0	
<b>Total Investasi</b>		<b>( Rp 52.000.000 )</b>
Medan, 30 September 2016		
<b>Dewi Puji Pasaribu</b>		
Direktur		

**Gambar IV.15 Tampilan Hasil Laporan Investasi**

#### **IV.1.14. Laporan Equitas**

Berikut adalah merupakan tampilan laporan Equitas perusahaan, dimana data yang ditampilkan telah di filter berdasarkan bulan dan tahun periode sebelumnya. seperti pada gambar IV.16.

<b>Dewi Puji Pasaribu</b>	
<b>Jl. Abdul Mutalib</b>	
<b>NPWP : 11223334555678</b>	
<hr/>	
<b>LAPORAN EQUITAS</b>	
Periode Bulan September Tahun 2016	
<b>Data Equitas</b>	
Modal Pemilik	Rp 50.000.000
Surat Berharga	Rp 30.000.000
Modal Pinjaman Bank	Rp 0
Investasi Saham	Rp 0
Laba Perusahaan	Rp 35.000.000
<b>Total Equitas</b>	<b>( Rp 115.000.000 )</b>
Medan, 30 September 2016	
<hr/> <b>Dewi Puji Pasaribu</b> Direktur	

**Gambar IV.16 Tampilan Hasil Laporan Equitas**

#### **IV.1.15. Tampilan Laporan Buku Besar**

Berikut adalah merupakan tampilan laporan Buku Besar perusahaan, dimana data yang ditampilkan telah di filter berdasarkan bulan dan tahun periode sebelumnya. seperti pada gambar IV.17.

**PT. Permata Hijau Group**  
**LAPORAN BUKU BESAR**

**AKUN KAS**

Tanggal	Keterangan	Kode Akun	Debet	Kredit	D/K	Saldo
	Saldo	101	150000000	0	K	150000000
2016-09-05	Tambahan Modal Dari Bpk. Tommy Winata	101	0	50000000	D	-
2016-09-05	Surat Berharga	101	0	30000000	D	-
2016-09-06	Penyusutan Kendaraan Operasional 1	101	0	2000000	D	-
2016-09-08	Pembelian Perlengkapan Kantor (mesin fotocopy)	101	0	25000000	D	-
2016-09-25	Laba Perusahaan Bulan September	101	0	35000000	D	-
2016-09-29	Simpangan di bank dari hasil penjualan produk	101	30000000	0	K	-
2016-09-30	Simpangan dibank	101	0	10000000	D	-

**AKUN KAS BANK**

Tanggal	Keterangan	Kode Akun	Debet	Kredit	D/K	Saldo
	Saldo	102	0	50000000	D	50000000
2016-09-30	Simpangan dibank	102	10000000	0	K	20000000

**AKUN MODAL PEMILIK**

Tanggal	Keterangan	Kode Akun	Debet	Kredit	D/K	Saldo
	Saldo	109	0	0	D	0

Laporan Dibuat Oleh  
Administrasi  
  
(Dewi Puji Pasaribu)

**Gambar IV.17 Tampilan Hasil Laporan Buku Besar**

#### IV.1.16. Tampilan Hasil Laporan Neraca

Berikut adalah merupakan tampilan laporan Buku Besar perusahaan, dimana data yang ditampilkan telah di filter berdasarkan bulan dan tahun periode sebelumnya. seperti pada gambar IV.18

<b>PT. Permata Hjai Group</b> Jl. Iskandar Muda No. 107 , 20154 NPWP : 19564648846146			
<b>LAPORAN NERACA</b> Periode Bulan Agustus Tahun 2016			
AKTIVA		PASIVA	
AKTIVA		KEWAJIBAN	
Kas	Rp 9.100.000	Total Kewajiban	Rp 0
Sewa Dibayar Dimuka	Rp 5.250.000	MODAL	
Perlengkapan	Rp 4.800.000	Modal	Rp 56.550.000
Peralatan	Rp 10.300.000	Ikhtisar Laba Rugi	Rp 0
Bank Nasional	Rp 0	Total Modal	Rp 56.550.000
Investasi Saham	Rp 5.000.000		
Investasi Obligasi	Rp 10.000.000		
Tanah	Rp 0		
<b>Total Aktiva</b>	<b>Rp 44.450.000</b>	<b>Total Pasiva</b>	<b>Rp 56.550.000</b>
Medan, 5 September 2016			
_____ <b>Dewi Puji Pasaribu</b> Direktur			

**Gambar IV.18 Tampilan Hasil Laporan Neraca**

## IV.2. Uji Coba Program

Uji coba terhadap system bertujuan untuk memastikan bahwa system sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Dalam pembangunan pengolahan data penentuan harga pokok produksini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* Dengan Framework *CodeIgniter* dan menggunakan *MySQL* sebagai databasenya.
2. *Webserver* menggunakan Xampp yang merupakan aplikasi bundel dari *Apache web Server*, *PHP Engine* dan *MySQL Database*.
3. Metode yang digunakan dalam penerapan program ini menggunakan metode *Black Box*.

#### IV.2.1.Hasi Uji Coba Program

**Tabel IV.19. Skenario Pengujian Program**

No	Skenario Pengujian	Target	Hasil	Kesimpulan
1	Buka aplikasi	1.Aplikasi berjalan 2.Tampil Form Login	Berhasil menampilkan form login	Sukses
2	Login	1.Berhasil terkoneksi dengan database 2. Cek Username & Password 3.Redirect Ke Halaman Utama	1. Berhasil Memverifikasi data username dan password yang tersimpan pada database. 2. Berhasil mengalihkan pengguna ke halaman utama aplikasi atau halaman home.	Sukses
3	Menu Ubah Profil	Tampil informasi berdasarkan profil pengguna yang login.	1. Menampilkan data pengguna yang sedang	Sukses

			<p>login.</p> <p>2. Dapat melakukan edit data pengguna yang sudah ada.</p>	
4	Menu Pengguna	<p>1. Tampil Data Pengguna</p> <p>2. Edit Data Pengguna</p>	<p>1. Berhasil menampilkan data seluruh pengguna yang terdata didalam aplikasi.</p> <p>2. Berhasil melakukan proses tambah data baru, edit dan hapus data pengguna.</p>	Sukses
5	Menu WP	<p>1. Tampil Data WP.</p> <p>2. Input atau ubah data WP</p>	<p>Berhasil menampilkan data form wajib pajak, input data dan up date data</p>	Sukses
6	Menu Akun	1. Tampil Data Seluruh	1. Berhasil	Sukses

		<p>Akun</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Edit Akun</li> <li>3. Tambah Akun Baru</li> </ol>	<p>menampilk daftar list akun.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Berhasil melakukan penambahan data akun baru.</li> <li>3. Berhasil melakukan edit data akun.</li> </ol>	
7	Menu Saldo Awal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tampil Form Saldo Awal</li> <li>2. Input data Saldo Awal</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berhasil menampilkan form isian saldo awal.</li> <li>2. Berhasil menyimpan input data saldo awal.</li> </ol>	Sukses
8	Menu Buku Besar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tampil Data Buku Besar</li> <li>2. Tampil Detil Akun</li> <li>3. Paging Halaman</li> </ol>	<p>Berhasil Menampilkan seluruh data akuntansi yang masuk kedalam golongan buku besar.</p>	Sukses
9	Menu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tampil Hal. Jurnal</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berhasil</li> </ol>	Sukses

	Jurnal	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Pencarian Data Jurnal</li> <li>3. Koreksi Jurnal</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 menampilkan data jurnal.</li> <li>2. Berhasil 1 menampilkan hasil pencarian jurnal per akun.</li> <li>3. Berhasil 1 melakukan koreksi pada kesalahan input jurnal.</li> </ol>	
10	Menu Jurnal Umum	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Halaman Jurnal Umum</li> <li>2. Input Data Jurnal Umum</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berhasil Menampilka n data jurnal umum.</li> <li>2. Berhasil melakukan input data transaksi jurnal umum.</li> </ol>	Sukses
11	Menu Laporan Keuangan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proses Lap. Rugi Laba</li> <li>2. Proses Lap. Equitas</li> <li>3. Proses Lap. Investasi</li> <li>4. Proses Lap. Jurnal Umum</li> <li>5. Proses Lap. Buku Besar</li> <li>6. Proses Lap. Neraca</li> </ol>	<p>Berhasil menampilkan data laporan transaksi akuntansi per periode berdasarkan pilihan inputan</p>	Sukses

			pencarian laporan.	
12	Logout	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Destroy User Session</li> <li>2. Kembali Ke Halaman Login</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berhasil keluar dari sistem dan menghapus data <i>user session</i> dan kembali kehalaman login.</li> <li>2. Berhasil mencegah pengguna kembali kehalaman sebelumnya.</li> </ol>	Sukses

### IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

#### IV.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Aplikasi yang dirancang dapat digunakan secara *online* maupun *offline*.
2. Tidak membutuhkan perangkat hardware yang tinggi untuk menjalankan aplikasi.
3. Untuk menjalankan aplikasi pengguna hanya membutuhkan web Browser dengan fungsi javascript yang aktif seperti *mozilla* dan *chrome*.

4. Hasil laporan yang dihasilkan dapat langsung di cetak atau disimpan dalam bentuk PDF.
5. Menampilkan grafik kegiatan transaksi akuntansi.

#### **IV.3.2 Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Sistem yang dirancang hanya dapat digunakan untuk satu perusahaan saja
2. Aplikasi tidak menyediakan fasilitas *back up database*.
3. Level akses yang digunakan hanya terdiri dari 2 (dua) level pengguna yaitu admin dan user.



**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Dari hasil rangkaian kegiatan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem informasi menggunakan PHP dan MySQL sebagai database dapat menghasilkan sebuah sistem informasi yang relatif stabil, ringan dan mudah diakses.
2. Penggunaan *CodeIgniter* sebagai *Framework* aplikasi akan mempercepat proses pembangunan sistem informasi.
3. Target Sistem Informasi yang dibangun dengan PHP dan database MySQL adalah berupa aplikasi berbasis web yang dapat diakses dengan menggunakan *web browser*.
4. Dalam membangun sebuah sistem informasi akuntansi dibutuhkan data-data akun yang berfungsi sebagai referensi dalam pengelompokan jenis transaksi dan mempermudah dalam pembuatan laporan.
5. Proses pembuatan laporan dengan menggunakan plugin Epdf memiliki tingkat kesulitan yang tinggi, karena tidak ada tampilan visual dalam proses pembangunan laporan dan semuanya dalam bentuk teks.
6. Output laporan yang dibangun dengan menggunakan Epdf dapat diproses lebih cepat.

## **V.2. Saran**

Berikut adalah saran-saran untuk pengembangan aplikasi :

1. Sebaiknya sistem dirancang untuk dapat dipergunakan lebih dari satu perusahaan.
2. Perlu disediakan fasilitas backup dalam pengembangan selanjutnya.
3. Level akses yang ada sebaiknya ditambahkan, sehingga pengelolaan data transaksi menjadi lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Abdul Kadir, 2014, "*Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*" Penerbit Andi, Yogyakarta
2. Achmad Solichin, 2012, "*Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*" Univ. Budi Luhur, Jakarta
3. Haviluddin , 2011, "*Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language)*", Jurnal Informatika Mulawarman Vol 6 No. 1 Febuari 2011
4. Indah Widiastuti, 2015, "*Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer*", Bhirawa. Vol. 2. No. 2 edisi Desember 2015, Surakarta
5. Sri Maharsi, 2012, "*Pengaruh Perkembangan Teknologi Informasi Terhadap Bidang Akuntansi Manajemen*", Jurnal Akuntansi & Keuangan Vol. 2, No. 2, Nopember 2012, Jurusan Ekonomi Akuntansi, Fakultas Ekonomi - Universitas Kristen Petra



**LAMPIRAN**

## LISTING PROGRAM

Login.php (controller)

```
<?php
```

```
class Login extends Controller {

    function Login()
    {
        parent::Controller();
    }

    function index()
    {
        $this->load->view('login_form');
    }

    function login_exec()
    {
        if (!$this->_user_validation()
validation_errors());
        {
            $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
            $this->index());
        }
        else
        {
            $this->load->model('user_model');
            $username = $this->input->post('username');
            $password = $this->input->post('password');
            $query = $this->user_model->validate_login($username,
            $password);

            if($query->num_rows == 1)
            {
                $row = $query->row();
                $data = array(
                    'SESS_USER_ID' => $row->id,
                    'SESS_FIRST_NAME' => $row-
                    >nama_depan,
                    'SESS_LAST_NAME' => $row-
                    >nama_belakang,
                    'ADMIN' => $row->administrator
                );
                $this->session->set_userdata($data);
                redirect('home');
            }
        }
    }
}
```

```

    }
    else // incorrect username or password
    {
        $data = array(
            'SESS_LOGIN_STATEMENT' => 'Login
Gagal ;)',
            'ERRMSG_ARR' => "Username dan/atau
Password salah !"
        );
        $this->session->set_userdata($data);
        redirect('login');
    }
}

function _user_validation()
{
    $this->form_validation->set_rules('username', 'Username',
'trim|required');
    $this->form_validation->set_rules('password', 'Password',
'trim|required');

    return $this->form_validation->run();
}

function logout()
{
    $this->session->unset_userdata('SESS_USER_ID');
    $this->session->unset_userdata('SESS_FIRST_NAME');
    $this->session->unset_userdata('SESS_LAST_NAME');
    $this->session->unset_userdata('ERRMSG_ARR');
    $this->session->set_userdata('SESS_LOGIN_STATEMENT',
'Anda Telah Logout ;)');
    redirect('login');
}

}

/* End of file login.php */
/* Location: ./application/controllers/login.php */

```

Home.php (controller)

<?php

```
class Home extends Controller {
```

```
    function Home()
```

```
    {
```

```
        parent::Controller();
```

```
        $this->load->library('auth');
```

```
        $this->auth->check_user_authentication();
```

```
    }
```

```
    function index()
```

```
    {
```

```
        $data = $this->show_chart();
```

```
        $data['title'] = "Selamat Datang";
```

```
        $data['main_content'] = 'home';
```

```
        $this->load->view('layout/template', $data);
```

```
    }
```

```
    //open flash chart dev
```

```
    public function show_chart()
```

```
    {
```

```
        $data = array(
```

```
            'chart_height' => 400,
```

```
            'chart_width' => '100%',
```

```
            'data_url' => site_url('home/get_laba_rugi')
```

```
        );
```

```
        return $data;
```

```
    }
```

```
/**
```

```
 * Generates data for OFC2 line chart in json format
```

```
 *
```

```
 * @return void
```

```
 */
```

```
public function get_laba_rugi()
```

```
{
```

```
    $this->load->plugin('ofc2');
```

```
    $this->load->model('jurnal_model');
```

```
    $model_data = $this->jurnal_model->get_laba_rugi_data();
```

```

        $bulan_data = array("Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "Mei", "Jun",
"Jul", "Agu", "Sep", "Okt", "Nov", "Des");

        for( $i=(date('n')+1); $i<=12; $i++ )
        {
            $pendapatan_kredit = (isset($model_data[$i][date('Y')-
1][4][0])) ? $model_data[$i][date('Y')-1][4][0] : 0;
            $pendapatan_debit = (isset($model_data[$i][date('Y')-
1][4][1])) ? $model_data[$i][date('Y')-1][4][1] : 0;
            $beban_kredit = (isset($model_data[$i][date('Y')-1][5][0]))
? $model_data[$i][date('Y')-1][5][0] : 0;
            $beban_debit = (isset($model_data[$i][date('Y')-1][5][1]))
? $model_data[$i][date('Y')-1][5][1] : 0;

            $data[] = ($pendapatan_kredit-$pendapatan_debit)-
($beban_debit-$beban_kredit);
            $thn = date('y')-1;
            $thn = (strlen($thn) == 1) ? '0'.$thn : $thn;
            $x_data[] = $bulan_data[$i-1]."". $thn;
        }
        for( $i=1; $i<=date('n'); $i++ )
        {
            $pendapatan_kredit =
(isset($model_data[$i][date('Y')][4][0])) ? $model_data[$i][date('Y')][4][0] : 0;
            $pendapatan_debit =
(isset($model_data[$i][date('Y')][4][1])) ? $model_data[$i][date('Y')][4][1] : 0;
            $beban_kredit = (isset($model_data[$i][date('Y')][5][0])) ?
$model_data[$i][date('Y')][5][0] : 0;
            $beban_debit = (isset($model_data[$i][date('Y')][5][1])) ?
$model_data[$i][date('Y')][5][1] : 0;

            $data[] = ($pendapatan_kredit-$pendapatan_debit)-
($beban_debit-$beban_kredit);
            $x_data[] = $bulan_data[$i-1]."".date('y');
        }

        $max = (int)max($data);
        $maxlen = strlen($max);
        $sup = round($max, -($maxlen-1));

        $min = (int)min($data);
        $minlen = strlen($min);
        $down = round($min, -($minlen-1));

        $abs_max = (int)max(abs($max), abs($min));
        $len = strlen($abs_max);

```

```

        $round = round($abs_max, -($len-1));
        $step = '1'.substr($round,1);
        $up = ($max > $up) ? $up + $step : $up;
        $down = ($min < $down) ? $down - $step : $down;

$d = new hollow_dot();
$d->size(4)->halo_size(1)->colour('#668053');

$line = new line();
$line->set_values( $data );
$line->set_default_dot_style($d);
$line->set_width( 5 );
$line->set_colour( '#7491a0' );

        $x_labels = new x_axis_labels();
        $x_labels->set_labels( $x_data );

        $x = new x_axis();
        $x->set_labels( $x_labels );
        $x->set_grid_colour('#bfb8b3');

        $y = new y_axis();
        $y->set_grid_colour('#bfb8b3');
        $y->set_range( $down, $up, $step );

$chart = new open_flash_chart();
$chart->add_element( $line );
        $chart->set_x_axis( $x );
        $chart->set_y_axis( $y );
        $chart->set_bg_colour( '#FFFFFF' );

echo $chart->toPrettyString();
}

        //open flash chart dev
}
/* End of file home.php */
/* Location: ./application/controllers/home.php */

```

Akun.php (controller)

```
<?php
```

```
class Akun extends Controller {
```

```
    function Akun()
```

```
    {
```

```
        parent::Controller();
```

```
        $this->load->library('auth');
```

```
        $this->auth->check_user_authentication();
```

```
        $this->load->model('akun_model');
```

```
    }
```

```
    function index()
```

```
    {
```

```
        $this->auth->check_user_authentication(1);
```

```
        $data['title'] = "Display Akun";
```

```
        $data['main_content'] = 'akun/display';
```

```
        $data['account_data'] = $this->akun_model->get_all_data();
```

```
        $this->load->view('layout/template', $data);
```

```
    }
```

```
    function add()
```

```
    {
```

```
        $data['title'] = "Tambah Akun";
```

```
        $data['main_content'] = 'akun/form';
```

```
        $data['act'] = 'add';
```

```
        $data['form_act'] = 'insert';
```

```
        $data['account_data'] = FALSE;
```

```
        $data['account_groups'] = $this->akun_model-
```

```
>get_all_account_groups();
```

```
        $this->load->view('layout/template', $data);
```

```
    }
```

```
    function view()
```

```
    {
```

```
        $id = $this->uri->segment(3);
```

```
        $data['title'] = "Lihat Akun";
```

```
        $data['main_content'] = 'akun/form';
```

```
        $data['act'] = 'view';
```

```
        $data['form_act'] = "";
```

```
        $data['account_data'] = $this->akun_model->get_data_by_id($id);
```

```
        $data['account_groups'] = $this->akun_model-
```

```
>get_all_account_groups();
```

```
        $this->load->view('layout/template', $data);
```

```
    }
```

```

function detail_akun()
{
    $data['title'] = "Detail Akun";
    $data['main_content'] = 'akun/detail_akun';
    $data['account_data'] = $this->akun_model->get_all_data();
    $this->load->view('layout/template', $data);
}

function saldo_awal()
{
    $data['title'] = "Saldo Awal";
    $data['main_content'] = 'akun/saldo_awal';
    $data['account_data'] = $this->akun_model->get_all_data();
    $this->load->view('layout/template', $data);
}

function edit()
{
    $id = $this->uri->segment(3);
    $data['title'] = "Edit Akun";
    $data['main_content'] = 'akun/form';
    $account_data = $this->akun_model->get_data_by_id($id);
    if($this->_check_jurnal_exist($id))
    {
        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR', 'Akun
'. $account_data['nama']. ' tidak dapat diedit karena telah dipakai di jurnal. ');
        $data['act'] = 'view';
        $data['form_act'] = "";
    }
    else
    {
        $data['act'] = 'edit';
        $data['form_act'] = 'update/' . $id;
    }
    $data['account_data'] = $account_data;
    $data['account_groups'] = $this->akun_model-
>get_all_account_groups();
    $this->load->view('layout/template', $data);
}

function insert()
{
    if (!$this->_akun_validation())
    {

```

```

        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
validation_errors());
        $this->add();
    }
    else
    {
        $this->akun_model->fill_data();
        //Check for duplicate account name
        if(!$this->akun_model->check_name())
        {
            $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
'Nama Akun telah digunakan');
            $this->add();
        }
        //Check for duplicate account code
        elseif(!$this->akun_model->check_code())
        {
            $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
'Kode Akun telah digunakan');
            $this->add();
        }
        //Insert Data
        elseif($this->akun_model->insert_data())
        {
            $this->session->set_userdata('SUCCESSMSG',
'Akun baru sukses ');
            redirect('akun');
        }
    }
}

function update()
{
    $sid = $this->uri->segment(3);
    if (!$this->_akun_validation())
    {
        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
validation_errors());
        $this->edit();
    }
    else
    {
        $this->akun_model->fill_data();
        //Check for duplicate account name
        if(!$this->akun_model->check_name($sid))
        {

```

```

        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
>Nama Akun telah digunakan');
        $this->edit();
    }
    //Check for duplicate account code
    elseif(!$this->akun_model->check_code($id))
    {
        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
>Nama Akun telah digunakan');
        $this->edit();
    }
    //Update Data
    elseif($this->akun_model->update_data($id))
    {
        $this->session->set_userdata('SUCCESSMSG',
>Update Akun sukses :));
        redirect('akun');
    }
}

function delete()
{
    $id = $this->input->post('id');
    $account_data = $this->akun_model->get_data_by_id($id);
    if($this->_check_jurnal_exist($id))
    {
        $msg = 'E#Akun '.$account_data['nama'].' tidak dapat
dihapus karena telah dipakai di jurnal.';
    }
    else
    {
        if($this->akun_model->delete_data($id))
        {
            $msg = 'S#Akun '.$account_data['nama'].' telah
dihapus.';
        }
        else
        {
            $msg .= 'E#Terjadi kesalahan dalam menghapus
data akun '.$account_data['nama'].'. Harap coba lagi.';
        }
    }
    echo $msg;
}
}

```

```

function input_saldo_awal()
{
    if (!$this->_saldo_awal_validation())
    {
        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
validation_errors());
        $this->saldo_awal();
    }
    else
    {
        $error_message = $this->_check_sum();
        if($error_message != "")
        {
            $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
$error_message);
            $this->saldo_awal();
        }
        else
        {
            //Update Saldo Awal
            if($this->akun_model->set_saldo_awal())
            {
                $this->session-
>set_userdata('SUCCESSMSG', 'Input Saldo Awal sukses ');
                redirect('akun/saldo_awal');
            }
        }
    }
}

```

```

function _check_sum()
{
    $error_message = "";
    $debit_sum = 0;
    $kredit_sum = 0;
    $id = $this->input->post('id');
    for ($i = 1; $i <= count($id); $i++)
    {
        $debit = $this->input->post('debit'.$i);
        $kredit = $this->input->post('kredit'.$i);
        $debit_sum += $debit;
        $kredit_sum += $kredit;
    }
    if($debit_sum != $kredit_sum)
    {

```

```

        $error_message = "Jumlah debit harus sama dengan jumlah
kredit.";
    }
    return $error_message;
}

function _check_jurnal_exist($id)
{
    $this->load->model('jurnal_model');
    $this->jurnal_model->set_account_id($id);
    $journal_data = $this->jurnal_model->get_data();
    if ($journal_data)
    {
        return TRUE;
    }
    else
    {
        return FALSE;
    }
}

function _akun_validation()
{
    $this->form_validation->set_rules('nama', 'Nama Akun',
'trim|required');
    $this->form_validation->set_rules('kode', 'Kode Akun',
'trim|required|numeric');

    return $this->form_validation->run();
}

function _saldo_awal_validation()
{
    $id = $this->input->post('id');
    for ($i = 1; $i <= count($id); $i++)
    {
        $this->form_validation->set_rules('debit'.'. $i', 'Debit',
'trim|is_natural');
        $this->form_validation->set_rules('kredit'.'. $i', 'Kredit',
'trim|is_natural');
    }

    return $this->form_validation->run();
}
}

```

```
/* End of file akun.php */  
/* Location: ./application/controllers/akun.php */
```

Jurnal.php (controller)  
<?php

```
class Jurnal extends Controller {  
  
    function Jurnal()  
    {  
        parent::Controller();  
        $this->load->library('auth');  
        $this->auth->check_user_authentication();  
        $this->load->model('jurnal_model');  
        $this->load->model('akun_model');  
        $this->load->helper('finance');  
    }  
  
    function index()  
    {  
        $data['title'] = "Jurnal";  
        $data['main_content'] = 'jurnal/display';  
        $this->load->helper('indodate');  
        $data['months'] = bulan_list(1);  
        $data['years'] = tahun_list(1);  
        $data['jurnal_data'] = $this->_search_jurnal();  
        $this->load->view('layout/template', $data);  
    }  
  
    function search()  
    {  
        $result = $this->_search_jurnal();  
        if($result) {  
            foreach ($result as $row)  
            {  
                if($row->debit_kredit == 1)  
                {  
                    $d = $row->nilai;  
                    $k = "";  
                }  
                else  
                {  
                    $d = "";  
                    $k = $row->nilai;  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```

        $data = '[';
        $data .= "".$row->tgl."";
        $data .= "".$row->no."";
        $data .= "".$row->item."";
        $data .= "".$row->account_name."";
        $data .= "".$d."";
        $data .= "".$k."";
        $data .=
        ""$.anchor(site_url()."jurnal/jurnal_koreksi/".$row->id, 'Jurnal Koreksi')."";
        $data .= ']';
        $journal_data[] = $data;
    }
}
echo '['.implode(',',$journal_data).']';
}

function jurnal_umum()
{
    $data['title'] = "Jurnal Umum";
    $data['main_content'] = 'jurnal/form';
    $data['f_id'] = 1;
    // edited by Adhe on 19.05.2010
    $accounts = $this->akun_model->get_data_for_dropdown();
    $data['accounts'] = ($accounts) ? $accounts : array('-- Belum ada
Akun --');
    // end
    $this->load->view('layout/template', $data);
}

function jurnal_penyesuaian()
{
    $data['title'] = "Jurnal Penyesuaian";
    $data['main_content'] = 'jurnal/form';
    $data['f_id'] = 2;
    // edited by Adhe on 19.05.2010
    $accounts = $this->akun_model->get_data_for_dropdown();
    $data['accounts'] = ($accounts) ? $accounts : array('-- Belum ada
Akun --');
    // end
    $this->load->view('layout/template', $data);
}

function jurnal_penutup()
{
    $data['title'] = "Jurnal Penutup";
    $data['main_content'] = 'jurnal/penutup';
}

```

```

        $this->load->view('layout/template', $data);
    }

function jurnal_koreksi()
    {
        $id = $this->uri->segment(3);
        $data['title'] = "Jurnal Koreksi";
        $data['main_content'] = 'jurnal/koreksi';
        $this->jurnal_model->set_id($id);
        $data['journal_data'] = $this->jurnal_model->get_data();
        $data['accounts'] = $this->akun_model->get_data_for_dropdown();
        $this->load->view('layout/template', $data);
    }

function buku_besar()
    {
        $id = $this->uri->segment(3);
        $data['title'] = "Buku Besar";
        $data['main_content'] = 'jurnal/buku_besar';
        $data['account_data'] = $this->akun_model->get_data_by_id($id);
        $this->jurnal_model->set_account_id($id);
        $data['journal_data'] = $this->jurnal_model->get_data();
        $this->load->view('layout/template', $data);
    }

function insert()
    {
        $goto = $this->input->post('goto');
        if(!$this->_jurnal_validation())
            {
                $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
validation_errors());
                redirect($goto);
            }
        else
            {
                $error_message = $this->_detail_validation();
                if($error_message != "")
                    {
                        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR',
$error_message);
                        redirect($goto);
                    }
                else
                    {
                        $this->jurnal_model->fill_data();
                    }
            }
    }

```

```

        //Check for duplicate no
        if(!$this->jurnal_model->check_no())
        {
            $this->session-
>set_userdata('ERRMSG_ARR', 'Nomor Jurnal telah digunakan');
            redirect($goto);
        }
        //Insert Data
        elseif($this->jurnal_model->insert_data())
        {
            $this->session-
>set_userdata('SUCCESSMSG', 'Jurnal baru sukses ');
            redirect('jurnal');
        }
    }
}

function get_details()
{
    $laba_rugi = $this->akun_model->get_id_by_name('Ikhtisar Laba
Rugi');
    $modal = $this->akun_model->get_id_by_name('Modal');
    if(!$laba_rugi)
    {
        echo 'error_laba_rugi';
    }
    elseif(!$modal)
    {
        echo 'error_modal';
    }
    else
    {
        //Menutup akun pendapatan dengan memindahkan saldo
setiap akun pendapatan ke akun ikhtisar laba rugi
        $this->akun_model->set_account_group_id(4);
        $pendapatan = $this->akun_model->get_all_data();
        $i = 1;
        if($pendapatan)
        {
            $sum_pendapatan = 0;
            foreach ($pendapatan as $row)
            {
                if($row->saldo != 0)
                {

```

```

abs($row->saldo) : ";
>saldo : ";
>id,$debit,$kredit);

$debit = ($row->saldo < 0) ?
$ kredit = ($row->saldo > 0) ? $row-
$sum_pendapatan += $row->saldo;
$this->_create_table_detail($i,$row-
$i++;
}
}
if($sum_pendapatan != 0)
{
$debit = ($sum_pendapatan > 0) ?
$ kredit = ($sum_pendapatan < 0) ?
$this-
_create_table_detail($i,$laba_rugi,$debit,$kredit);
$i++;
}
}

//Menutup akun biaya dengan memindahkan saldo setiap
akun biaya ke akun ikhtisar laba rugi
$this->akun_model->set_account_group_id(5);
$biaya = $this->akun_model->get_all_data();
if($biaya)
{
$sum_biaya = 0;
foreach ($biaya as $row)
{
if($row->saldo != 0)
{
$debit = ($row->saldo < 0) ?
$ kredit = ($row->saldo > 0) ? $row-
$sum_biaya += $row->saldo;
$this->_create_table_detail($i,$row-
$i++;
}
}
if($sum_biaya != 0)
{
$debit = ($sum_biaya > 0) ? $sum_biaya : ";

```

```

                                $kredit = ($sum_biaya < 0) ?
abs($sum_biaya) : "";
                                $this-
>_create_table_detail($i,$laba_rugi,$debit,$kredit);
                                $i++;
                                }
                                }

//Menutup akun ikhtisar laba rugi dengan memindahkan
saldo akun tersebut ke akun modal
$sum = $sum_pendapatan + $sum_biaya;
if($sum != 0)
{
    $debit = ($sum < 0) ? abs($sum) : "";
    $kredit = ($sum > 0) ? $sum : "";
    $this-
>_create_table_detail($i,$laba_rugi,$debit,$kredit);
    $i++;
    $this-
>_create_table_detail($i,$modal,$kredit,$debit);
    $i++;
}

//Menutup akun prive (jika ada) dengan memindahkan
saldo akun tersebut ke akun modal
$prive = $this->akun_model->get_id_by_name('Prive');
if($prive)
{
    $this->akun_model->get_data_by_id($prive);
    if($prive['saldo'] != 0)
    {
        $debit = ($prive['saldo'] < 0) ?
abs($prive['saldo']) : "";
        $kredit = ($prive['saldo'] > 0) ?
$prive['saldo'] : "";
        $this-
>_create_table_detail($i,$prive['id'],$debit,$kredit);
        $i++;
        $this-
>_create_table_detail($i,$modal,$kredit,$debit);
    }
}
}

function _create_table_detail($i, $akun_id, $debit, $kredit)

```

```

    {
        $accounts = $this->akun_model->get_data_for_dropdown();
        $detail['disabled'] = TRUE;
        $detail['class'] = 'field';
        echo '<tr>';
        echo '<td>';
        $akun['id'] = 'akun'.$i;
        $akun['class'] = 'combo';
        $akun['disabled'] = TRUE;
        $selected = $akun_id;
        echo form_dropdown('akun[]', $accounts, $selected, $akun);
        echo '</td>';
        echo '<td>';
        $detail['id'] = $detail['name'] = 'debit'.$i;
        $detail['value'] = $debit;
        echo form_input($detail);
        echo '</td>';
        echo '<td>';
        $detail['id'] = $detail['name'] = 'kredit'.$i;
        $detail['value'] = $kredit;
        echo form_input($detail);
        echo '</td>';
        echo '</tr>';
    }

    function _search_jurnal()
    {
        $month = ($this->input->post('bulan') !== FALSE) ? $this->input-
>post('bulan') : date("m");
        $year = ($this->input->post('tahun') !== FALSE) ? $this->input-
>post('tahun') : date("Y");
        $this->jurnal_model->set_month_year($month, $year);
        return $this->jurnal_model->get_data();
    }

    function _jurnal_validation()
    {
        $this->form_validation->set_rules('nomor', 'Nomor',
'trim|required');
        $this->form_validation->set_rules('tanggal', 'Tanggal',
'trim|required|dateISO');
        $this->form_validation->set_rules('deskripsi', 'Deskripsi',
'trim|required');

        $akun = $this->input->post('akun');
        for ($i = 1; $i <= count($akun); $i++)

```

```

        {
            $this->form_validation->set_rules('debit'.'.Si, 'Debit',
'trim|is_natural');
            $this->form_validation->set_rules('kredit'.'.Si, 'Kredit',
'trim|is_natural');
        }

        return $this->form_validation->run();
    }

    function _detail_validation()
    {
        $error_message = "";
        if($this->input->post('f_id') != 3)
        {
            if (($this->input->post('debit1') == " && $this->input-
>post('kredit1') == ") || ($this->input->post('debit2') == " && $this->input-
>post('kredit2') == "))
            {
                $error_message = "Minimal dua data pada detail
harus dimasukkan.";
            }
            else
            {
                $akun_exist = array();
                $debit_sum = 0;
                $kredit_sum = 0;
                $akun = $this->input->post('akun');
                for ($i = 1; $i <= count($akun); $i++)
                {
                    $debit = $this->input->post('debit'.'.Si);
                    $kredit = $this->input->post('kredit'.'.Si);
                    // akun tidak boleh ada yang sama
                    if(in_array($akun[$i-1], $akun_exist))
                    {
                        $error_message = "Data akun pada
table detail tidak boleh sama.";
                    }
                    else
                    {
                        $akun_exist[count($akun_exist)] =
$akun[$i-1];
                    }
                    // hitung jumlah debit
                    if ($debit != "") $debit_sum += $debit;
                    // hitung jumlah kredit

```



Laporan\_keuangan.php (controller)

<?php

```
class Laporan_keuangan extends Controller {
```

```
    function Laporan_keuangan()
```

```
    {
```

```
        parent::Controller();
```

```
        $this->load->library('auth');
```

```
        $this->auth->check_user_authentication();
```

```
        $this->load->model('jurnal_model');
```

```
        $this->load->model('akun_model');
```

```
        $this->load->model('pajak_model');
```

```
        $this->load->helper('indodate');
```

```
        $this->load->helper('finance');
```

```
        $this->load->library('fpdf');
```

```
        define('FPDF_FONTPATH',$this->config->item('fonts_path'));
```

```
    }
```

```
    function index()
```

```
    {
```

```
        $data['title'] = "Laporan Keuangan";
```

```
        $data['main_content'] = 'laporan_keuangan/form';
```

```
        $data['months'] = bulan_list(1);
```

```
        $data['years'] = tahun_list();
```

```
        $this->load->view('layout/template', $data);
```

```
    }
```

```
/*----- Laporan Rugi Laba ----- */
```

```
function laporan_laba_rugi()
```

```
{
```

```
    $data['wajib_pajak_data'] = $this->pajak_model->get_data();
```

```
    $bulan = $this->uri->segment(3);
```

```
    $data['bulan'] = ($bulan) ? nama_bulan($bulan) : FALSE;
```

```
    $data['tahun'] = $this->uri->segment(4);
```

```
    $data['laba_rugi_data'] = $this-
```

```
>_get_laba_rugi_data($bulan,$data['tahun']);
```

```
    $this->load->view('laporan_keuangan/laba_rugi', $data);
```

```
}
```

```
/*----- End RUGI LABA -----
```

```
----*/
```

```
/*----- Laporan Equitas ----- */
```

```
function laporan_equitas()
```

```
{
```

```

        $data['wajib_pajak_data'] = $this->pajak_model->get_data();
        $bulan = $this->uri->segment(3);
        $data['bulan'] = ($bulan) ? nama_bulan($bulan) : FALSE;
        $data['tahun'] = $this->uri->segment(4);
        $data['equitas_data'] = $this-
>_get_equitas_data($bulan,$data['tahun']);
        $this->load->view('laporan_keuangan/equitas', $data);
    }

```

```

/*----- End Equitas -----*/

```

```

/* ----- Laporan Investasi ----- */
function laporan_investasi()
    {
        $data['wajib_pajak_data'] = $this->pajak_model->get_data();
        $bulan = $this->uri->segment(3);
        $data['bulan'] = ($bulan) ? nama_bulan($bulan) : FALSE;
        $data['tahun'] = $this->uri->segment(4);
        $data['investasi_data'] = $this-
>_get_investasi_data($bulan,$data['tahun']);
        $this->load->view('laporan_keuangan/investasi', $data);
    }
/* ----- END Laporan Investasi ----- */

```

```

function laporan_neraca()
    {
        $data['title'] = "LAPORAN NERACA";
        $data['wajib_pajak_data'] = $this->pajak_model->get_data();
        $bulan = $this->uri->segment(3);
        $data['bulan'] = ($bulan) ? nama_bulan($bulan) : FALSE;
        $data['tahun'] = $this->uri->segment(4);
        $data['neraca_data'] = $this-
>_get_neraca_data($bulan,$data['tahun']);
        $this->load->view('laporan_keuangan/neraca', $data);
    }

```

```

function _get_neraca_data($bulan, $tahun)
    {
//        if($f) $this->jurnal_model->set_f($f);
        $this->jurnal_model->set_month_year($bulan, $tahun, '<=');
    }

```

```

$this->jurnal_model->set_account_group_id(array(1,2,3));
$journal_data = $this->jurnal_model->get_data();

$this->akun_model->set_account_group_id(array(1,2,3));
$akun = $this->akun_model->get_all_data();

if($akun)
{
    foreach ($akun as $row)
    {
        $result[$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('nama' => $row->nama, 'saldo' => $row->saldo_awal);
    }

    if($journal_data)
    {
        foreach ($journal_data as $row)
        {
            if(isset($result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]))
            {
                if($row->debit_kredit == 1)
                {
                    $result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                }
                else
                {
                    $result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] -= $row->nilai;
                }
            }
        }
    }
    return $result;
}
else
{
    $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR', 'Laporan
Neraca tidak dapat dibuat karena belum ada data akun pada kelompok aktiva,
kewajiban, dan modal');
    redirect('laporan_keuangan');
}
}

```

```

/*-----Rugi Laba-----
----- */
function _get_laba_rugi_data($bulan, $tahun)
{
    $this->jurnal_model->set_month_year($bulan, $tahun);
    $this->jurnal_model->set_account_group_id(array(1,2,3,4,5));
//menentukan kelompok akun
    $journal_data = $this->jurnal_model->get_data();

    $this->akun_model->set_account_group_id(array(1,2,3,4,5)); //
menentukan kelompok akun
    $akun = $this->akun_model->get_all_data();

    if($akun)
    {
        foreach ($akun as $row)
        {
            $result[0][$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('nama' => $row->nama, 'saldo' => 0);
            $result[1][$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('nama' => $row->nama, 'saldo' => 0);
        }

        if($journal_data)
        {
            foreach ($journal_data as $row)
            {
                if(isset($result[0][$row->kelompok_akun_id][$row->akun_id]))
                {
                    if($row->debit_kredit == 1)
                    {
                        if($row->proyek_id)
                        {
                            $result[1][$row->kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                        }
                        else
                        {
                            $result[0][$row->kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                        }
                    }
                    else
                    {
                        if($row->proyek_id)

```

```

        {
            $result[1][$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] -= $row->nilai;
        }
        else
        {
            $result[0][$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] -= $row->nilai;
        }
    }
}
}
return $result;
}
else
{
    $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR', 'Laporan
Laba Rugi tidak dapat dibuat karena belum ada data akun pada kelompok
pendapatan dan biaya');
    redirect('laporan_keuangan');
}
}
}
/*----- end rugi laba-----
----- */

/*----- Get_data_investasi-----
----- */
function _get_investasi_data($bulan, $tahun)
{
    $this->jurnal_model->set_month_year($bulan, $tahun);
    $this->jurnal_model->set_account_group_id(array(1));
    $journal_data = $this->jurnal_model->get_data();

    $this->akun_model->set_account_group_id(array(1));
    $akun = $this->akun_model->get_all_data();

    if($akun)
    {
        foreach ($akun as $row)
        {
            $result[$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('nama' => $row->nama, 'saldo' => $row->saldo_awal);
        }
    }

    if($journal_data)

```

```

        {
            foreach ($journal_data as $row)
            {
                if(isset($result[$row->kelompok_akun_id][$row->akun_id]))
                {
                    if($row->debit_kredit == 1)
                    {
                        $result[$row->kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                    }
                    else
                    {
                        $result[$row->kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                    }
                }
            }
            return $result;
        }
    }
    else
    {
        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR', 'Laporan
Investasi tidak dapat dibuat karena belum ada data akun pada kelompok aktiva,
dan modal');
        redirect('laporan_investasi');
    }
}

```

```

/* -----END get_data_investasi-----
----- */

```

```

/* ----- Get_data_equitas-----
----- */

```

```

function _get_equitas_data($bulan, $tahun)
{
    $this->jurnal_model->set_month_year($bulan, $tahun);
    $this->jurnal_model->set_account_group_id(array(1));
    $journal_data = $this->jurnal_model->get_data();

    $this->akun_model->set_account_group_id(array(1));
    $akun = $this->akun_model->get_all_data();

    if($akun)

```

```

        {
            foreach ($akun as $row)
            {
                $result[$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('nama' => $row->nama, 'saldo' => $row->saldo_awal);
            }

            if($journal_data)
            {
                foreach ($journal_data as $row)
                {
                    if(isset($result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]))
                    {
                        if($row->debit_kredit == 1)
                        {
                            $result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                        }
                        else
                        {
                            $result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                        }
                    }
                }
            }
            return $result;
        }
    else
    {
        $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR', 'Laporan
Equitas/Modal tidak dapat dibuat karena belum ada data akun pada kelompok
aktiva, dan modal');
        redirect('laporan_equitas');
    }
}

/* -----END get_data_equitas-----
----- */

/*----- Laporan Jurnal Umum ----- */
function laporan_jurnal_umum()
{
    $data['wajib_pajak_data'] = $this->pajak_model->get_data();
}

```

```

        $bulan = $this->uri->segment(3);
        $data['bulan'] = ($bulan) ? nama_bulan($bulan) : FALSE;
        $data['tahun'] = $this->uri->segment(4);
        $data['jurnal_umum_data'] = $this-
>_get_jurnal_umum_data($tgl,$bulan,$data['tahun']);
        $this->load->view('laporan_keuangan/jurnalumum', $data);
    }

/*----- End Jurnal Umum -----
---*/

/*----- Get_data_jurnal_umum-----
----- */

function _get_jurnal_umum_data($bulan, $tahun)
{
    $this->jurnal_model->set_month_year($bulan, $tahun);
    $this->jurnal_model->set_account_group_id(array(1,2,3,4,5));
    $journal_data = $this->jurnal_model->get_data();

    $this->akun_model->set_account_group_id(array(1,2,3,4,5));
    $akun = $this->akun_model->get_all_data();

    if($akun)
    {
        foreach ($akun as $row)
        {
            //$result[$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('nama' => $row->nama, 'saldo' => $row->saldo_awal);
            //$result[$row->jurnal_id][$row->id] = array('tgl'
=> $row->tgl, 'tgl' => $row->tgl);
            $result[0][$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('tgl' => $row->tgl, 'tgl' => tgl);
            $result[1][$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('nama' => $row->nama, 'saldo' => 0);
        }

        if($journal_data)
        {
            foreach ($journal_data as $row)
            {
                if(isset($result[0][$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]))
                {
                    if($row->debit_kredit == 1)

```

```

        {
            if($row->proyek_id)
            {
                $result[1][$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
            }
            else
            {
                $result[0][$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
            }
        }
        else
        {
            if($row->proyek_id)
            {
                $result[1][$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] -= $row->nilai;
            }
            else
            {
                $result[0][$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] -= $row->nilai;
            }
        }
    }
}
return $result;
/*
if($journal_data)
{
    foreach ($journal_data as $row)
    {
        if(isset($result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]))
        {
            if($row->debit_kredit == 1)
            {
                $result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
            }
            else
            {
                $result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    }
    }
    return $result; */
}
else
{
    $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR', 'Laporan
buku besar/Modal tidak dapat dibuat karena belum ada data akun pada kelompok
aktiva, dan modal');
    redirect('laporan_jurnalumum');
}
}

/*----- End Jurnal Umum -----
---*/

/*----- Laporan buku besar ----- */
function laporan_bukubesar()
{
    $data['wajib_pajak_data'] = $this->pajak_model->get_data();
    $bulan = $this->uri->segment(3);
    $data['bulan'] = ($bulan) ? nama_bulan($bulan) : FALSE;
    $data['tahun'] = $this->uri->segment(4);
    $data['bukubesar_data'] = $this-
>_get_bukubesar_data($bulan,$data['tahun']);
    $this->load->view('laporan_keuangan/bukubesar', $data);
}

/*----- End buku besar -----
-*/

/*----- Get_data_bukubesar-----
----- */
function _get_bukubesar_data($bulan, $tahun)
{
    $this->jurnal_model->set_month_year($bulan, $tahun);
    $this->jurnal_model->set_account_group_id(array(1,2,3,4,5));
    $journal_data = $this->jurnal_model->get_data();

    $this->akun_model->set_account_group_id(array(1,2,3,4,5));
    $akun = $this->akun_model->get_all_data();

```

```

        if($akun)
        {
            foreach ($akun as $row)
            {
                $result[$row->kelompok_akun_id][$row->id] =
array('nama' => $row->nama, 'saldo' => $row->saldo_awal);
            }

            if($journal_data)
            {
                foreach ($journal_data as $row)
                {
                    if(isset($result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]))
                    {
                        if($row->debit_kredit == 1)
                        {
                            $result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                        }
                        else
                        {
                            $result[$row-
>kelompok_akun_id][$row->akun_id]['saldo'] += $row->nilai;
                        }
                    }
                }
            }
            return $result;
        }
        else
        {
            $this->session->set_userdata('ERRMSG_ARR', 'Laporan
buku besar/Modal tidak dapat dibuat karena belum ada data akun pada kelompok
aktiva, dan modal');
            redirect('laporan_bukubesar');
        }
    }


    /* -----END get_data_bukubesar-----
    ----- */

}

```

/\* End of file laporan\_keuangan.php \*/

/\* Location: ./application/controllers/laporan\_keuangan.php \*/

|   |                               |                                     |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|
|  | <b>DOKUMEN LEVEL<br/>FORM</b> | <b>NO. DOKUMEN<br/>F-FTIK-12-08</b> |
| <b>JUDUL</b><br>SURAT PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI                                     |                               | Tanggal Terbit : 07 Nov 2014        |
| <b>AREA<br/>PROGRAM STUDI</b>   |                               | Tanggal Efektif : 14 Nov 2014       |
|   |                               | Halaman : 1 dari 1                  |
|   |                               | <b>NO.REVISI</b><br>00              |

Medan, 07 April 2016

Hal : Pengajuan Judul Skripsi

Lamp : -

Kepada Yth,  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
di  
Medan

Dengan hormat,  
Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 1220000251  
Nama : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu  
Program Studi : Sistem Informasi  
Bidang Peminatan : Sistem Informasi Akuntansi

Mengajukan Judul Skripsi sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Hijau Gorup.

Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Pemohon

(Dewi Sri Puji Asih Pasaribu)  
1220000251

Judul Skripsi yang disetujui No..... /tanggal : .....

Nama Pembimbing : I. Lili Tanti, M.Kom  
II. Linda Wahyuni, M.Kom

Ketua Program Studi

( Mas Ayoe Elhias Nst, M.Kom )

Dibuat rangkap 4 :

1. Program Studi SI
2. Mahasiswa
3. Pembimbing I
4. Pembimbing II



# UNIVERSITAS POTENSI UTAMA FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

SK. Mendikbud R.I. No.: 424/E/O/2014

Kampus : Jl. K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3-A Telp : (061) 6640525 Fax : (061) 6636830 Tanjung Mulia-Medan  
Website : <http://www.potensi-utama.ac.id>  
E-mail : [info@potensi-utama.ac.id](mailto:info@potensi-utama.ac.id)

## FORMULIR PENDAFTARAN JUDUL SKRIPSI

### I. UMUM [Diisi oleh mahasiswa]

Nama Mahasiswa : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu  
NIM : 1220000251  
Program Studi : Sistem Informasi  
Nama Dosen Wali : Abdul Meizar, M.Kom

### II. PERSYARATAN PENGAMBILAN SKRIPSI : [Diperiksa oleh Ka Prodi/Sek Prodi]

- Sudah Lulus Praktek Kerja Lapangan:  
 Ya  Tidak
- Sudah Menjalani Kuliah Minimum 137 SKS dari Total 148 SKS untuk Kurikulum 2008  
 Ya  Tidak
- Mengambil Kredit Mata Kuliah Skripsi:  
 Ya  Tidak
- Sudah Membuat Proposal Judul Skripsi:  
 Ya  Tidak

[Ketentuan: Persyaratan harus dipenuhi]

### III. DATA SKRIPSI :

- Judul : [Diisi oleh mahasiswa]  
"Sistem Informasi Akuntansi Investasi" Pada  
Pt. Permata Hejari Group

[Diisi oleh Bagian Program Studi]

- Pembimbing I : Lili Tanti, M.Kom
- Pembimbing II : Linda Wahyuni, M.Kom

Medan, .....



(Mas Ayo Eftias Nst, M.Kom)

Pembimbing I  
(Lili Tanti, M.Kom)

Pembimbing II  
(Linda Wahyuni, M.Kom)

Diterima oleh Bagian Program Studi Tanggal : 18.04.2016

(.....)



**DOKUMEN LEVEL  
FORM**

**NO. DOKUMEN**  
F-FTIK-12-10

**JUDUL**  
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PEMBIMBING SKRIPSI

Tanggal Terbit : 07 Nov 2014

Tanggal Efektif : 14 Nov 2014

**AREA**  
PROGRAM STUDI

Halaman : 1 dari 1

**NO.REVISI**  
**00**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

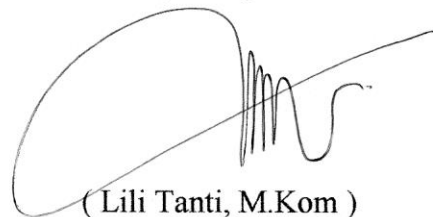
Nama : Lili Tanti, M.Kom  
Pangkat/ Golongan : III-C  
Jabatan : Lektor  
Alamat : Jl. Syahbudin Yatim No. 92 Medan

Dengan ini menyatakan kesediaan saya untuk memberikan bimbingan skripsi atas nama mahasiswa berikut:

Nama : Dewi Sri Fuji Asih Pasaribu  
NIM : 1220000251  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan : Strata- 1 (S1)

Demikian surat pernyataan diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan seperlunya

Medan, 02 April 2016



( Lili Tanti, M.Kom )



**DOKUMEN LEVEL  
FORM**

**NO. DOKUMEN  
F-FTIK-12-10**

**JUDUL**  
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PEMBIMBING SKRIPSI

Tanggal Terbit : 07 Nov 2014

Tanggal Efektif : 14 Nov 2014

**AREA**  
PROGRAM STUDI

Halaman : 1 dari 2

**NO.REVISI**  
**00**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Linda Wahyuni, M.Kom

Pangkat/ Golongan : Lektor

Jabatan : Dosen Tetap

Alamat : Jln. Kawat VII Gg. Ranu Tanjung Mulia Medan

Dengan ini menyatakan kesedian saya untuk memberikan bimbingan skripsi atas nama mahasiswa berikut:

Nama : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu

NIM : 1220000251

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S-1)

Demikian surat pernyataan diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan seperlunya

Medan, 02 April 2016

( Linda Wahyuni, M.Kom )



# UNIVERSITAS POTENSI UTAMA

(FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER)

SK. Mendiknas R.I. No.: 103/D/O/2003

Kampus : Jl. K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3-A Telp. (061) 6646525 Fax.(061)6636830 Tanjung Mulia-Medan  
Website : <http://www.potensi-utama.ac.id>  
E-mail : [info@potensi-utama.ac.id](mailto:info@potensi-utama.ac.id)

## FORMULIR PENDAFTARAN SEMINAR HASIL SKRIPSI

### I. UMUM [Diisi oleh mahasiswa]

Nama Mahasiswa : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu  
NIM : 1220000251  
Program Studi :  Teknik Industri (S1)  
 Teknik Informatika (S1)  
 Sistem Informasi (S1)

### II. PERSYARATAN SEMINAR HASIL SKRIPSI : [Diperiksa oleh Pembimbing]

- Sudah Melaksanakan Bimbingan dan Menyiapkan Laporan Skripsi (Rangkap 4):  
Pembimbing I :  Ya  Tidak  
Pembimbing II :  Ya  Tidak
- Sudah Melakukan Test Keberhasilan Program atau Alat Interface Sebagai Bahan Hasil Penelitian Skripsi:  
Pembimbing I :  Ya  Tidak  
Pembimbing II :  Ya  Tidak
- Sudah Ditanda Tanganinya Lembar Pengesahan Skripsi Sesuai dengan Format yang Diberikan:  
Pembimbing I :  Ya  Tidak  
Pembimbing II :  Ya  Tidak

[Ketentuan: Persyaratan harus dipenuhi]

### III. DATA SKRIPSI: [Diisi oleh mahasiswa]

- Judul : "Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Higai Group"
- Pembimbing I : Lili Tanti, M.Kom
- Pembimbing II : Linda Wahyuni, M.Kom

Medan, 06-10-2016

Mengetahui Ketua Prodi



(Mas Ayu Elhas Nst, M.Kom)

Pembimbing I

(Lili Tanti, M.Kom)

Pembimbing II

(Linda Wahyuni, M.Kom)

Diterima oleh BAAK Tanggal : 11.10.2016



# UNIVERSITAS POTENSI UTAMA

(FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER)

SK. Mendikbud No.: 424/E/O/2014

Kampus : Jl. K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3-A Telp. (061) 6640525 Tanjung Mulia-Medan  
E-mail : [info@potensi-utama.ac.id](mailto:info@potensi-utama.ac.id)  
Website : <http://www.potensi-utama.ac.id>

## BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI

Pada hari ini ..... tanggal ..... bulan ..... tahun ..... telah dilaksanakan seminar hasil Skripsi kepada :

### I. Data Mahasiswa

NIM : 1220000251  
Nama : Dewi Sri Asih Pasaribu  
Tempat/Tgl. Lahir : Medan, 14 Juni 1994  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Hijau Group

### II. Dosen Pembimbing

| Pembimbing I              | Pembimbing II               |
|---------------------------|-----------------------------|
| NIDN : 0127108204         | NIDN : 0107058302           |
| Nama : Lili Tanti, M.Kom  | Nama : Linda Wahyuni, M.Kom |
| Jabatan Akademik : Lektor | Jabatan Akademik : Lektor   |

### III. Team Pemanding

Pemanding I  
NIDN : 0119028303  
Nama : Budi Triandi, M.Kom  
Jabatan Akademik : Lektor

| No | Pembahasan BAB Skripsi | Keterangan                                     |
|----|------------------------|--|
| 1  |                        | Turunan data pada saat riset                   |
| 2  |                        | di perusahaan.                                 |
| 3  |                        | Format tulisan mohon lebih di                  |
| 4  |                        | perhatikan. (sebaiknya dengan format standar). |
| 5  |                        | Use case mohon & sebaiknya dengan hasil.       |
| 6  |                        |  |

Saran : .....

Demikian Berita Acara Seminar Hasil Skripsi ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan seperlunya.

Penyaksi/Dosen Pembimbing

1. Lili Tanti, M.Kom
2. Linda Wahyuni, M.Kom

Medan, .....  
Team Pemanding

Pemanding I:

Budi Triandi, M.Kom

Diketahui/Disetujui  
Dekan FTIK

(Ratih Puspasari, M.Kom)



# UNIVERSITAS POTENSI UTAMA

(FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER)

SK. Mendikbud No.: 424/E/O/2014

Kampus : Jl. K.L. Yos Sudarso KM 6,5 No. 3-A Telp. (061) 6640525 Tanjung Mulia-Medan  
E-mail : [info@potensi-utama.ac.id](mailto:info@potensi-utama.ac.id)  
Website : <http://www.potensi-utama.ac.id>

## BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI

Pada hari ini Rabu tanggal 19..... bulan Oktober tahun 2016 telah dilaksanakan seminar hasil Skripsi kepada :

### IV. Data Mahasiswa

NIM : 1220000251  
Nama : Dewi Sri Asih Pasaribu  
Tempat/Tgl. Lahir : Medan, 14 Juni 1994  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akuntansi Investasi Pada PT. Permata Hijau Group

### V. Dosen Pembimbing

| Pembimbing I     |                     | Pembimbing II    |                        |
|------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| NIDN             | : 0127108204        | NIDN             | : 0107058302           |
| Nama             | : Lili Tanti, M.Kom | Nama             | : Linda Wahyuni, M.Kom |
| Jabatan Akademik | : Lektor            | Jabatan Akademik | : Lektor               |

### VI. Team Pemanding

Pemanding II  
NIDN : 0119097502  
Nama : Rika Rosnelly, SH, M.Kom  
Jabatan Akademik : Lektor

| No | Pembahasan BAB Skripsi | Keterangan         |
|----|------------------------|--------------------|
| 1  |                        | Slide → Revisi     |
| 2  |                        | Investasi → coding |
| 3  |                        |                    |
| 4  |                        |                    |
| 5  |                        |                    |
| 6  |                        |                    |

Saran : .....

Demikian Berita Acara Seminar Hasil Skripsi ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan seperlunya.

Penyaksi/Dosen Pembimbing

1. Lili Tanti, M.Kom
2. Linda Wahyuni, M.Kom

Medan, 19 Oktober 2016

Team Pemanding

Pemanding II :

Rika Rosnelly, SH, M.Kom

Diketahui/Disetujui  
Dekan FTIK

(Ratih Puspasari, M.Kom)



**DOKUMEN LEVEL  
FORM**

**NO. DOKUMEN  
F-FTIK-13-08**

**JUDUL**

**DAFTAR HADIR MAHASISWA PESERTA SEMINAR HASIL SKRIPSI**

Tanggal Terbit : 07 Nov 2014

Tanggal Efektif : 14 Nov 2014

**AREA**

**PROGRAM STUDI**

Halaman : 1 dari 1

**NO.REVISI  
00**

**PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI**

| JAM             | NAMA DOSEN               | TANDA TANGAN |               |              |               | NAMA MAHASISWA         | TANDA TANGAN |
|-----------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|------------------------|--------------|
|                 |                          | Pembimbing I | Pembimbing II | Pembanding I | Pembanding II |                        |              |
| 14.00 s.d 14.30 | Lili Tanti, M.Kom        |              |               |              |               |                        |              |
| 14.00 s.d 14.30 | Linda Wahyuni, M.Kom     |              |               |              |               | Dewi Sri Asih Pasaribu |              |
| 14.00 s.d 14.30 | Budi Triandi, M.Kom      |              |               |              |               |                        |              |
| 14.00 s.d 14.30 | Rika Rosnelly, SH, M.Kom |              |               |              |               |                        |              |

Medan, 19 Oktober 2016  
Ketua Program Sistem Informasi

Mas Ayoeb Kibias Nst, M.Kom

*Dokumen ini milik Universitas Potensi Utama. Dilarang memperbanyak atau menggunakan informasi didalamnya tanpa persetujuan Universitas Potensi Utama*

# FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN SIDANG SKRIPSI

UJIAN [Diisi oleh mahasiswa]

Nama Mahasiswa : Dewi Sri Puji Aih Pasanbu

NIM : 1220000251

Program Studi :  Teknik Industri (SI)

Teknik Informatika (SI)

Sistem Informasi (SI)

PERSYARATAN UJIAN SIDANG SKRIPSI [Diperiksa oleh Pembimbing]

Sudah Melaksanakan Seminar Proposal Skripsi :

Pembimbing I :  Ya  Tidak

Pembimbing II :  Ya  Tidak

Sudah Melaksanakan Bimbingan dan Menyiapkan Laporan Tugas Akhir (Rangkap 3)

Pembimbing I :  Ya  Tidak

Pembimbing II :  Ya  Tidak

Sudah Ditanda Tanganinya Lembar Persetujuan Sidang Skripsi Oleh Pembimbing Sesuai dengan

Formulir yang Diberikan :

Pembimbing I :  Ya  Tidak

Pembimbing II :  Ya  Tidak

Catatan: Persyaratan harus dipenuhi

TITLE SKRIPSI: [Diisi oleh mahasiswa]

Judul :

Sistem Informasi akuntansi Investasi pada PT. Permata Hijau Group

Pembimbing I : Lili Lanti, M.Kom

Pembimbing II : Linda Wahyuni, M.Kom

Pembanding I : Budi Triandi, M.Kom

Pembanding II : Rika Rosnelly, SH, M.Kom



Pembanding I

(Budi Triandi, M.Kom)

Pembanding II

(Rika Rosnelly, SH, M.Kom)



**PT. PERMATA HIJAU PALM OLEO**

**PPO - KIM 2**

No : 216/KIM/PHG/V/2016

Lamp : -

Hal : Izin Melakukan Riset

Kepada Yth,  
Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Potensi Utama  
Di  
Tempat

Dengan Hormat,

Membalas surat saudara No. 0464/UPU/RST/SI/IV/2016 tanggal 19 April 2016 perihal : Pengantar Permohonan Riset, dengan ini kami sampaikan bahwa :

Nama : Dewi Sri Puji Asih Pasaribu  
NIM : 1220000251  
Institusi : S-1 Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer UPU

Dapat melaksanakan Riset di PT. Permata Hijau Group, Jln. Pulau Komodo KIM 2 Mabar dengan judul : **Sistem Informasi Akuntansi Investasi.**

Demikian disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Mabar, 04 Mei 2016  
  
**Bernard Hutahaean, SE**  
KIM - 1  
Kepala Gudang PHG



PT. PERMATA HIJAU PALM OLEO

PPO - KIM 2

No : 073/KIM/PHG/VIII/2016

Lamp : -

Hal : Keterangan Selesai Riset

Kepada Yth,  
Rektor Universitas Potensi Utama  
Di  
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat ini kami beritahukan bahwa, Mahasiswa/i yang melakukan riset pada PT. Permata Hujau Group, unit PPO KIM 2 Mabar yang bernama :

| NO | NAMA                        | NIM        | JURUSAN         |
|----|-----------------------------|------------|-----------------|
| 1  | Dewi Sri Puji Asih Pasaribu | 1220000251 | Sitem Informasi |

Telah selesai melakukan riset/mencari data instansi dan lapangan pada jangka waktu yang sudah disepakati yaitu pada hari Sabtu 21 Mei 2016.

Demikianlah kami sampaikan, atas perhatian saudara kami ucapkan terima kasih.

Dikeluarkan di : PT. Permata Hijau Group - Unit PPO KIM 2

Pada Tanggal : 29 Agustus 2016

Kepala Gudang Unit PPO KIM 2



Bernard Hutahaean, SE