

BAB III

ANALISA DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem Yang Berjalan

Proses analisa sistem merupakan langkah kedua pada fase pengembangan sistem. Analisa sistem dilakukan untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang selama ini dijalankan oleh perusahaan serta memahami informasi-informasi yang didapat dan dikeluarkan oleh sistem itu sendiri. Untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan sistem tersebut, maka perlu diketahui bagaimana sistem yang sedang berjalan pada perusahaan. Adapun sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut.

Pada bagian administrasi, pengolahan data tersebut diawali dari data keuangan dengan mencatat data keuangan pada SMK Swasta YWKA Medan. Data tersebut oleh bagian administrasi dicatat pada buku keuangan. Selanjutnya bagian administrasi memberikan data keuangan kepada pimpinan dan memberikan laporan keuangan bulanan tersebut ke bagian administrasi untuk proses pengerjaan. kemudian bagian administrasi memberikan data laporan keuangan yang telah dilakukan oleh bagian administrasi. Setelah data-data keuangan tersebut di data, maka laporan keuangan dapat dicetak setiap bulannya.


III.1.1. Analisa Input

Adapun input data dalam pengolahan data keuangan pada SMK Swasta YWKA Medan sebagaimana Gambar III.1. berikut ini :

SMK YWKA MEDAN
PENGELUARAN KAS BULAN MEI 2012
TAHUN AJARAN 2011/2012


No.	Tanggal	R. Gaji	R. SPP	R. Pengajaran	R. Listrik	R. Sewa	R. Komsumsi	R. Sewa	R. Lain-lain	R. Sisa
		No. Akun	No. Akun	No. Akun	No. Akun	No. Akun	No. Akun	No. Akun	No. Akun	No. Akun
		81300	81300	83000	83000	84000	85000	86000	87000	87000
1	1/05/2012									
2	3/05/2012									
3	20/05/2012									
4	05/05/12									
5	05/05/12									
6	05/05/12									
7	05/05/12									
8	05/05/12									
9	05/05/12									
10	05/05/12									
11	11/05/2012									
12	11/05/2012									
13	11/05/2012									
14	14/05/2012									
15	15/05/2012									
16	15/05/2012									
17	17/05/2012									
18	18/05/2012									
19	18/05/2012									
20	20/05/2012									
21	21/05/2012									
22	22/05/2012									
23	23/05/2012									
24	24/05/2012									
25	25/05/2012									
26	25/05/2012									
27	27/05/2012									
28	28/05/2012									
29	28/05/2012									
30	30/05/2012									
31	31/05/2012									
JUMLAH										
TOTAL PENGELUARAN										

Medan, 31 Mei 2012




SMK YWKA
MEDAN

Disetujui I



Kepala Sekolah

Disetujui II



Kepala Sekolah

**Gambar III.1. Pengeluaran Kas Bulan Mei 2012 SMK Swasta YWKA
Medan**

Sumber : SMK Swasta YWKA Medan

Adapun input data dalam pengolahan data keuangan pada SMK Swasta YWKA Medan sebagaimana Gambar III.2. berikut ini :

SMK YWKA MEDAN
LAPORAN PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS BULAN MEI 2012
TAHUN AJARAN 2011 / 2012

DESKRIPSI	NO. AKUN	JUMLAH		
PENDAPATAN				
PENDAPATAN KELOMPOK UTAMA				
- Pendapatan 2000				
JUMLAH PENDAPATAN KELOMPOK UTAMA				
Pendapatan Dns. Manfaat				
JUMLAH PENDAPATAN				
BAYAN				
BAYAN Gaji & Tunjangan				
- Biaya Gaji				
JUMLAH BAYAN Gaji & Tunjangan				
BAYAN KEBUTUHAN KANTOR DAN SOSIAL				
- ATK				
- Subsidiari Biaya-biaya Kantor				
- Biaya Listrik				
JUMLAH BAYAN KEBUTUHAN KANTOR & BELM				
BAYAN EKSTERNAL				
- Biaya Sosial				
- Biaya Pemasangan				
- Biaya Sewa				
JUMLAH BAYAN EKSTERNAL				
BAYAN PEMELIHARAAN BANGUNAN				
- Biaya Retensi dan/atau Pemeliharaan				
JUMLAH BAYAN PEMELIHARAAN BANGUNAN				
BAYAN PEMELIHARAAN BERALATAN				
- Pemeliharaan Ekipa dan Peralatan				
JUMLAH BAYAN				
PENERIMAAN KAS				
Saldo Kas 31 Mei 2011				
Saldo Kas 31 Mei 2012				



Medan, 31 Mei 2012

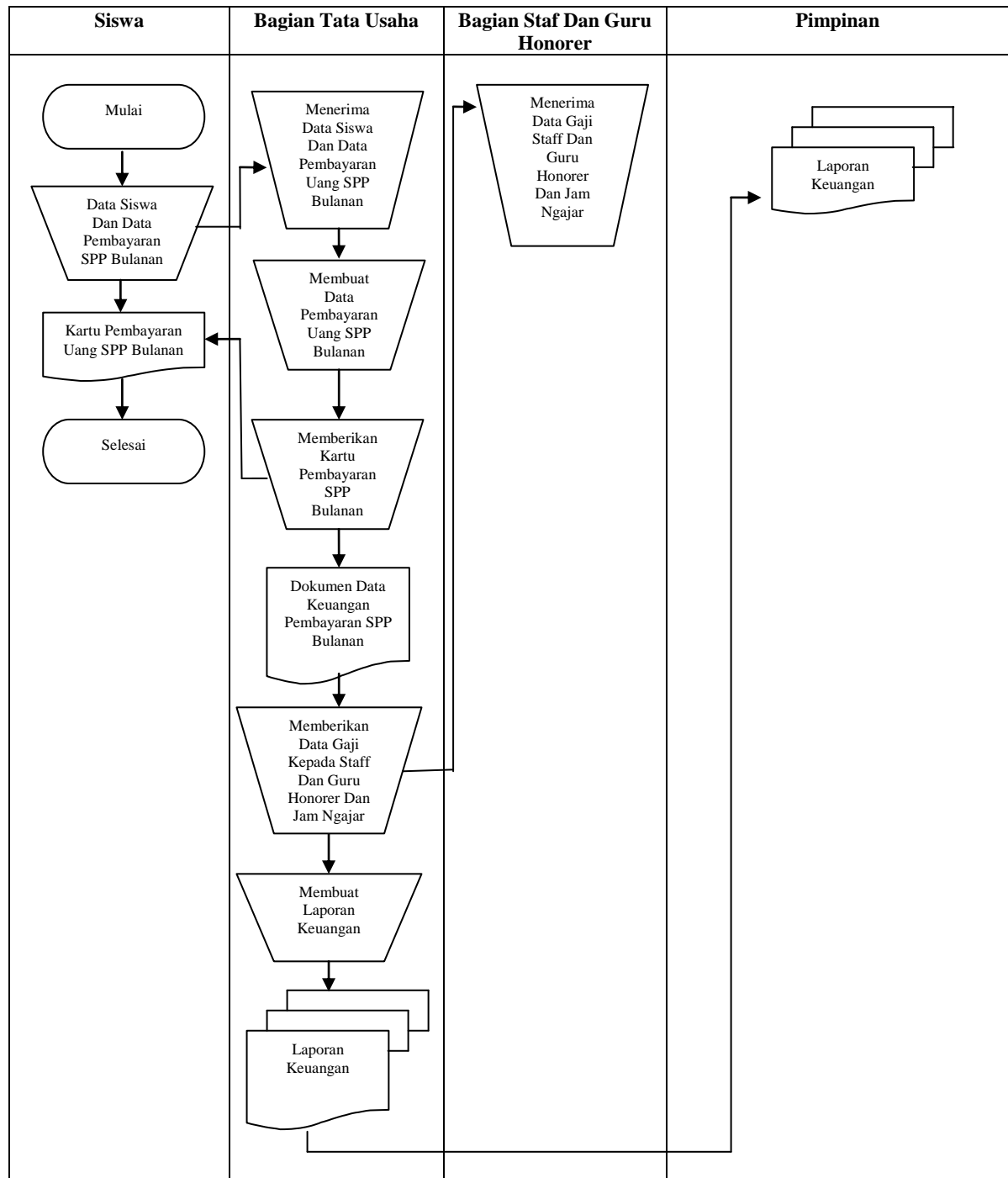
[Signature]
Dns. Gubener

[Signature]
Manajer A.R.

Gambar III.2. Penerimaan Kas Bulan Mei 2012 SMK Swasta YWKA Medan
Sumber : SMK Swasta YWKA Medan

III.1.2. Analisa Proses

Adapun proses pengolahan data keuangan pada SMK Swasta YWKA Medan yang sedang berjalan dapat digambarkan dalam bentuk aliran informasi gambar III.3. berikut ini :



Gambar III.3. Flow Of Document Perancangan Sistem Informasi Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan

Dari Gambar III.3. diatas dapat dilihat aliran dokumen yang terjadi dalam Perancangan Sistem Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan. Aliran dokumen ini sudah cukup baik, sebab terdapat proses penyimpanan, seperti arsip data siswa, arsip data bagian tata usaha, dan arsip dokumen keuangan yang berguna untuk memudahkan pembuatan laporan dokumen data keuangan guna diserahkan kepada pimpinan. Aliran dokumen dari Perancangan Sistem Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan mencakup 4 bagian yaitu : Siswa, Bagian Tata Usaha, Bagian Staff Dan Guru Honorer, Pimpinan.

III.1.3. Analisa Output

SMK YWKA MEDAN
LAPORAN PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS BULAN MEI 2012
TAHUN AJARAN 2011 / 2012

KETERANGAN	NO. AKUM		JUMLAH	
PENDAPATAN				
PENDAPATAN KEHATYAN UTAMA				
- Pendapatan BPE	81100	Rp	11.803.000	
JUMLAH PENDAPATAN KEHATYAN UTAMA				Rp 11.803.000
STABILAN DARI YWKA		Rp		
JUMLAH PENDAPATAN				Rp 11.803.000
BAYAN				
BAYAN Gaji & Tunjangan				
- Bayan Gaji	81100	Rp	8.304.000	
JUMLAH BAYAN Gaji dan Tunjangan				Rp 8.304.000
BAYAN KEBUTUHAN KANTOR (SARAN BEROLAH)				
- ATK	82100	Rp	1.083.000	
- Pembelian Rupa-Rupa Kantor	82200	Rp	182.200	
- Bayan Lain	82900	Rp	1.178.400	
JUMLAH BAYAN KEBUTUHAN KANTOR & BELI				Rp 2.343.600
BAYAN EKSTERNAL				
- Bayan Sewa	85420	Rp		
- Bayan Listrik	85810	Rp	150.000	
- Bayan Sisa	85700	Rp		
JUMLAH BAYAN EKSTERNAL				Rp 150.000
BAYAN PEMELIHARAAN BANGUNAN				
- Bayan Rehab. Gedung Pendidikan	86800	Rp	1.002.300	
JUMLAH BAYAN PEMELIHARAAN BANGUNAN				Rp 1.002.300
BAYAN PEMELIHARAAN PERALATAN				
- Pemeliharaan Mesin dan Komputer	87000	Rp	1.100.000	
JUMLAH BAYAN PEMELIHARAAN PERALATAN				Rp 1.100.000
JUMLAH BAYAN				Rp 13.849.900
KEPERAWAN KAS				Rp 2.367.250
SALDO KAS 01 Mei 2012				Rp 850.000
SALDO KAS 31 Mei 2012				Rp 1.811.000



Medan, 31 Mei 2012

[Signature]
Drs. Djatmoko

Hormatane II


[Signature]
Rusli S.

**Gambar III.4. Laporan Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Bulan Mei 2012
Pada SMK Swasta YWKA Medan
Sumber : SMK Swasta YWKA Medan**

Gambar III.4. di atas menunjukkan contoh dari laporan penerimaan dan pengeluaran kas bulan mei 2012 yang digunakan oleh sekolah. Laporan ini dihasilkan dengan cara manual, sehingga proses pembuatan laporan ini dapat memakan waktu yang lama dan kurang akurat. Kekurangannya dari laporan ini adalah adanya otorisasi untuk bagian tata usaha dan pimpinan sehingga diketahui siapa yang bertanggung jawab terhadap pembuatan laporan ini di kemudian hari.

SMK YWKA MEDAN
PENGELUARAN KAS BULAN MEI 2012
TAHUN AJARAN 2011/2012

No.	Tanggal	Rp. Gaji		ATK		B. Ruang-ruang		B. Listrik		No. Bekerja		B. Peningkatan		Sesuai		B. Pribadi		B. Lainnya	
		No. Akun	Saldo	No. Akun	Saldo	No. Akun	Saldo	No. Akun	Saldo	No. Akun	Saldo	No. Akun	Saldo	No. Akun	Saldo	No. Akun	Saldo	No. Akun	Saldo
1	1/5/2012																		
2	2/5/2012																		
3	3/5/2012																		
4	4/5/2012														130.000				
5	5/5/2012															120.000			
6	6/5/2012																		
7	7/5/2012																		
8	8/5/2012																		
9	9/5/2012							15.000	1.178.400										
10	10/5/2012																		
11	11/5/2012																		
12	12/5/2012																		
13	13/5/2012																		
14	14/5/2012							100.000											
15	15/5/2012							1.000											
16	16/5/2012																		
17	17/5/2012							897.000	8.000										
18	18/5/2012																		
19	19/5/2012																		
20	20/5/2012																		1.100.000
21	21/5/2012																		
22	22/5/2012							4.000											
23	23/5/2012																		
24	24/5/2012							9.000											
25	25/5/2012								4.000										
26	26/5/2012																		
27	27/5/2012																		
28	28/5/2012																		92.000
29	29/5/2012																		
30	30/5/2012																		
31	31/5/2012																		
	Jumlah	9.304.000		1.003.000		132.800		1.178.400	0		0			130.000				690.000	1.100.000
TOTAL PENGELUARAN								13.870.200											



Modul, 31 Mei 2012

Bendahara I
[Signature]
Dra. Haryanti

Bendahara II
[Signature]
Nuzulita S.E.

Gambar III.5. Laporan Pengeluaran Kas Bulan Mei 2012 Pada SMK Swasta YWKA Medan

Sumber : SMK Swasta YWKA Medan

Gambar III.5. di atas menunjukkan contoh dari laporan pengeluaran kas bulan mei 2012 yang digunakan oleh sekolah. Laporan ini dihasilkan dengan cara manual, sehingga proses pembuatan laporan ini dapat memakan waktu yang lama dan kurang akurat. Kekurangannya dari laporan ini adalah adanya otorisasi untuk bagian tata usaha dan pimpinan sehingga diketahui siapa yang bertanggung jawab terhadap pembuatan laporan ini di kemudian hari.

bagian tata usaha dan pimpinan sehingga diketahui siapa yang bertanggung jawab terhadap pembuatan laporan ini di kemudian hari.

III.2. Evaluasi sistem yang berjalan

Dalam hal ini sistem yang digunakan belumlah efektif dikarenakan sistem informasi keuangan yang ada masih tergolong Manual. Pengolahan data Perancangan Sistem Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan yang masih sederhana ini membuat pelaporan terkadang bermasalah dalam bentuk perhitungan uang dalam pengolahan data keuangan. Tidak jarang juga bermasalah dari segi pendataan tanggal pelaporan dan juga akumulasi total nilai keuangan yang terkadang tidak sesuai. Dan masalah ini sering membuat kekecewaan bagi perusahaan

III.3 Desain Sistem

Untuk membantu membangun Perancangan Sistem Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan, penulis mengusulkan pembuatan sebuah sistem dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan *Micorosoft Visual Studio* dan database *SQL Server 2008* untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri. Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

- a. Mempermudah dalam pencarian informasi mengenai keuangan khususnya bagi perusahaan yang ingin mengetahui mengenai laporan keuangan dengan cepat.

- b. Meningkatkan keefisiensian dan keefektivitasan kerja para pegawai SMK Swasta YWKA Medan.

Adapun kelemahan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dirancang dikhususkan pada proses keuangan.
- b. Sistem hanya dapat berlaku pada SMK Swasta YWKA Medan.

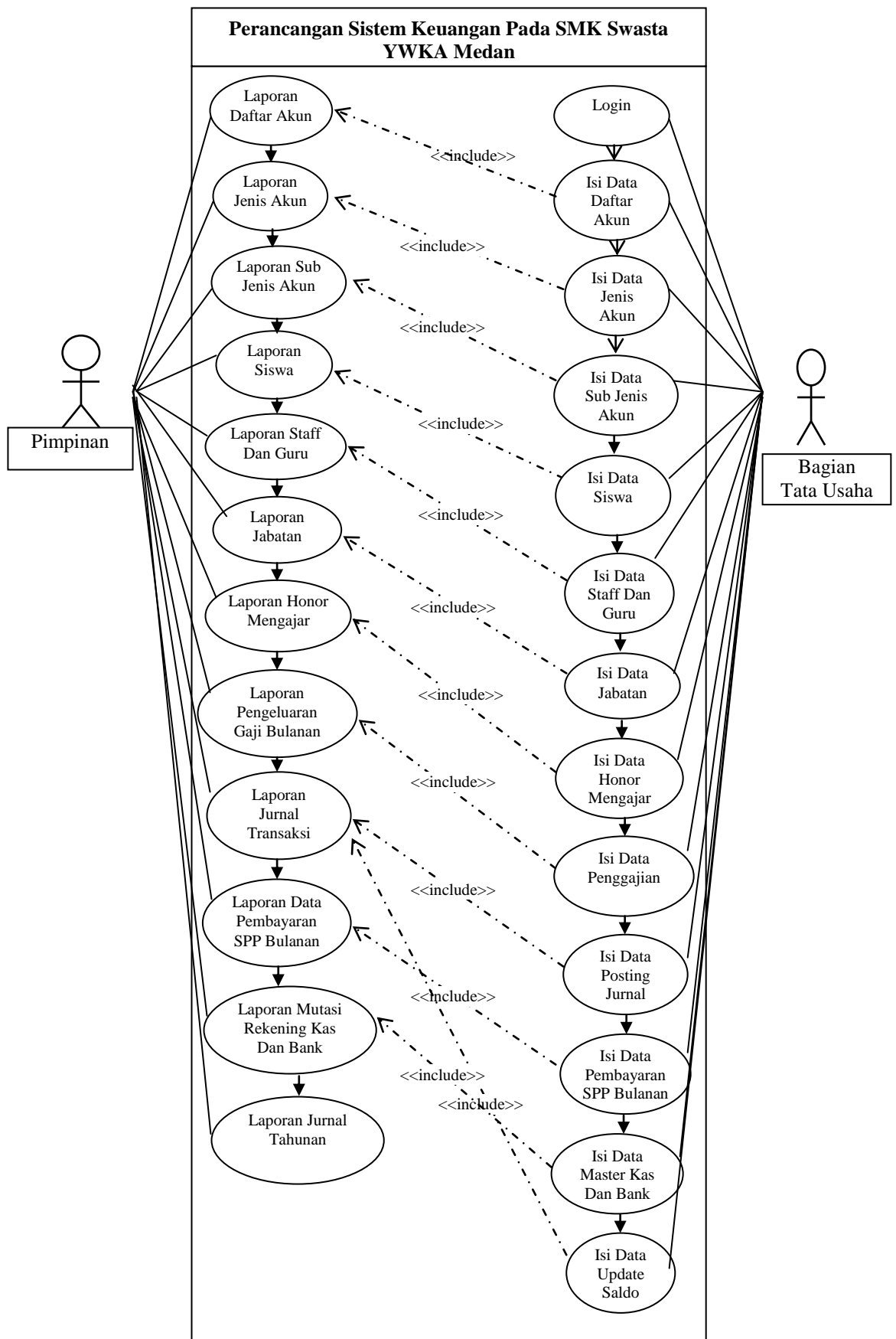
III.3.1 Desain Sistem Global

Pada perancangan sistem ini terdiri dari tahap perancangan yaitu :

1. Perancangan *Use Case Diagram*
2. Perancangan *Output*
3. Perancangan Tampilan
4. Perancangan *Database*
5. Perancangan *Logika Program*

III.3.1.1 Use Case Diagram

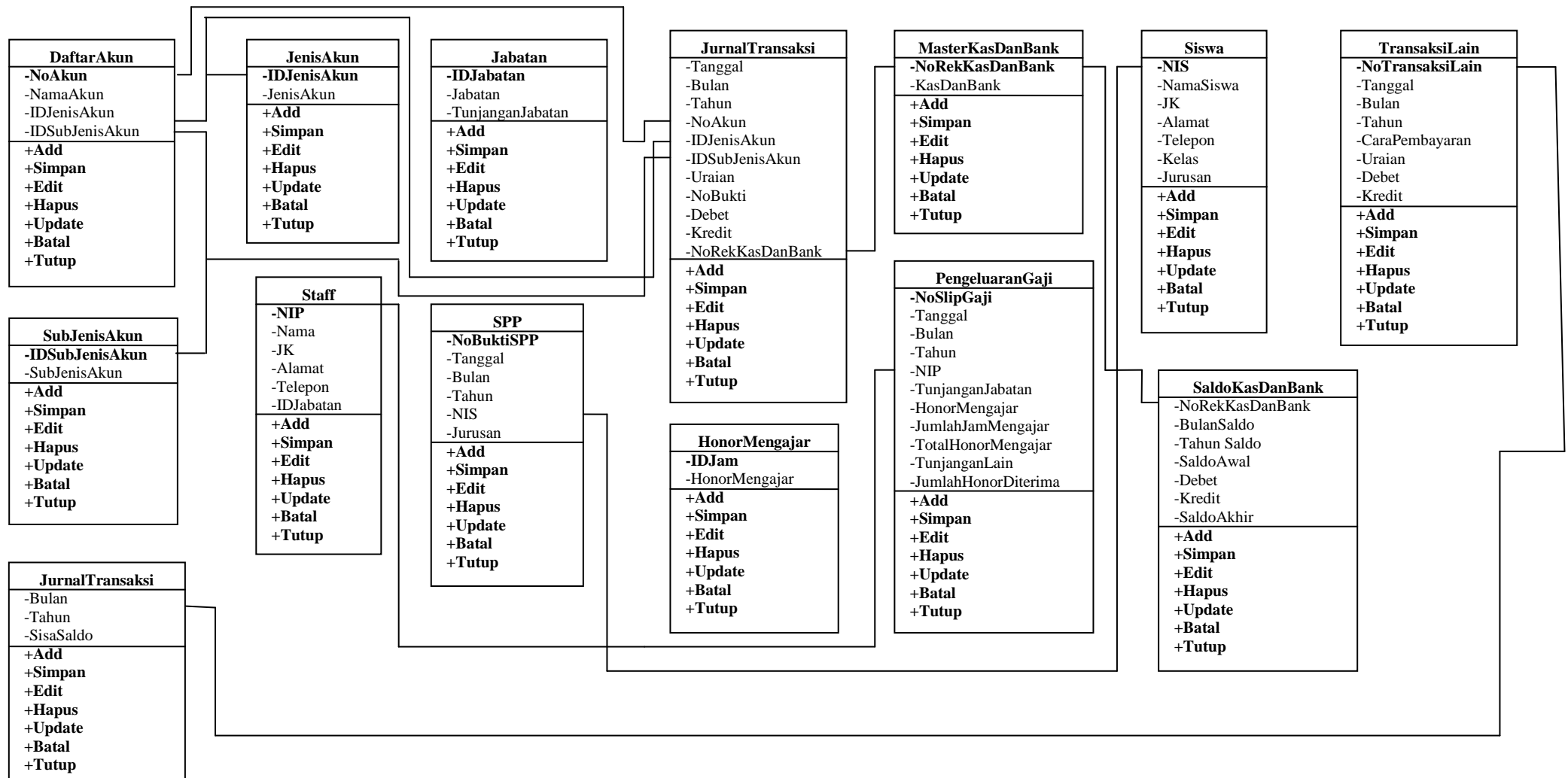
Dalam penyusunan suatu program diperlukan suatu model data yang berbentuk diagram yang dapat menjelaskan suatu alur proses sistem yang akan dibangun. Dalam penulisan skripsi ini penulis menggunakan metode UML yang dalam metode itu penulis menerapkan diagram *Use Case*. Maka digambarlah suatu bentuk diagram *Use Case* yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar III.6. Use Case Perancangan Sistem Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan

III.3.1.2 *Class Diagram*

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi).



Gambar III.7. Class Diagram Perancangan Sistem Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan

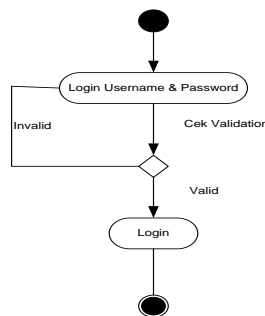
III.3.1.3 Activity Diagram

Activity diagrams menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana mereka berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses paralel yang mungkin terjadi pada beberapa eksekusi.

1. Activity Diagram Form Input Data Login

Activity diagram form input data login dapat dilihat pada Gambar III.8

Sebagai berikut :

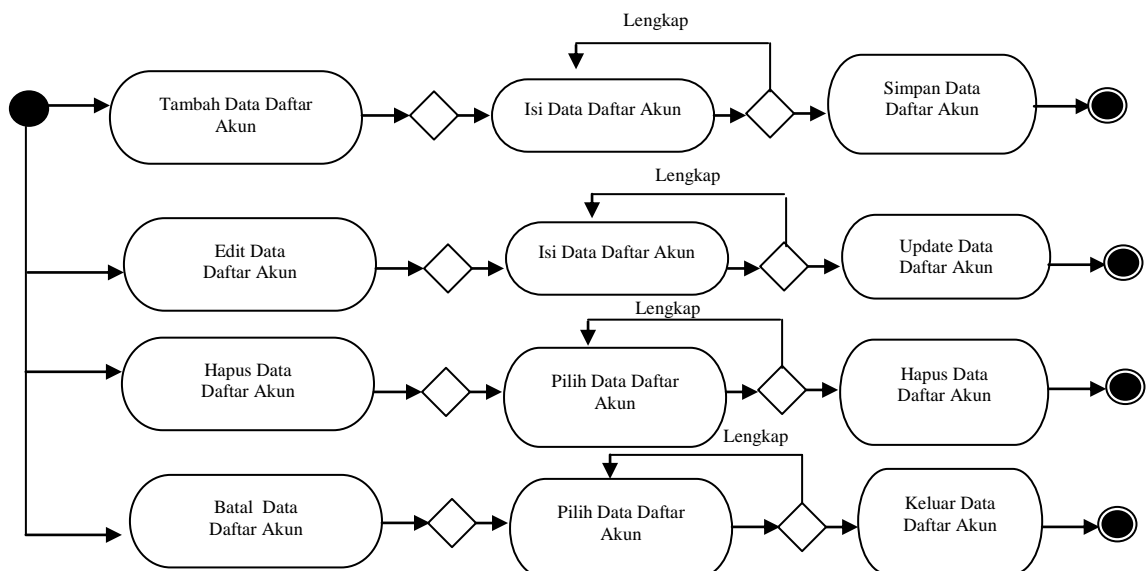


Gambar III.8 Activity Diagram Halaman Login

2. Activity Diagram Form Entry Daftar Akun

Activity diagram form entry daftar akun dapat dilihat pada Gambar III.9..

Sebagai berikut :

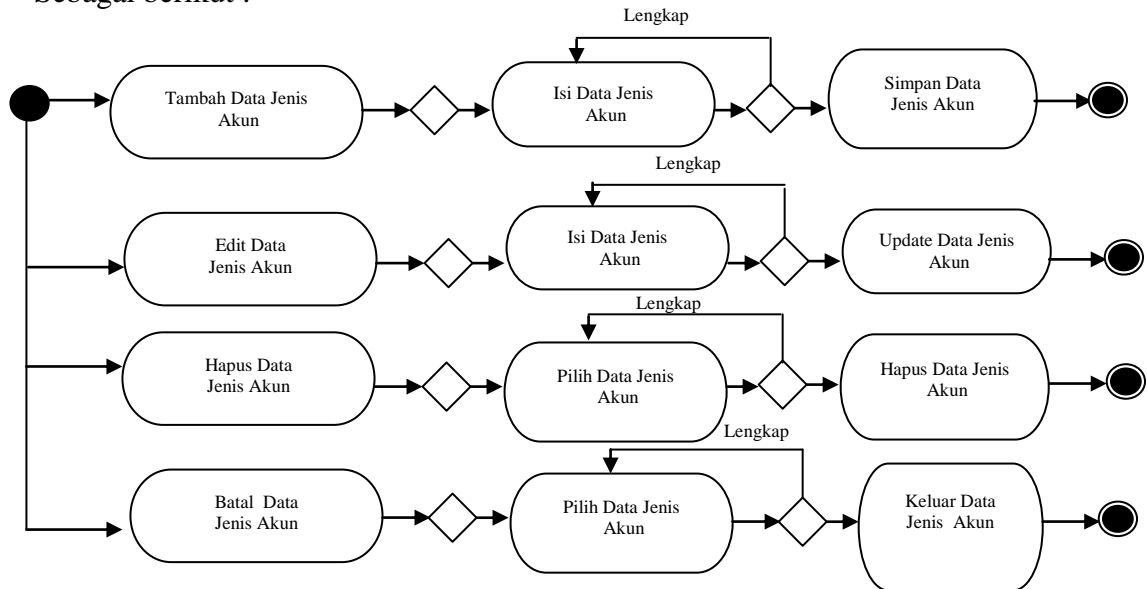


Gambar III.9 Activity Diagram Form Entry Daftar Akun

3. Activity Diagram Form Entry Jenis Akun

Activity diagram form entry jenis akun dapat dilihat pada Gambar III.10.

Sebagai berikut :

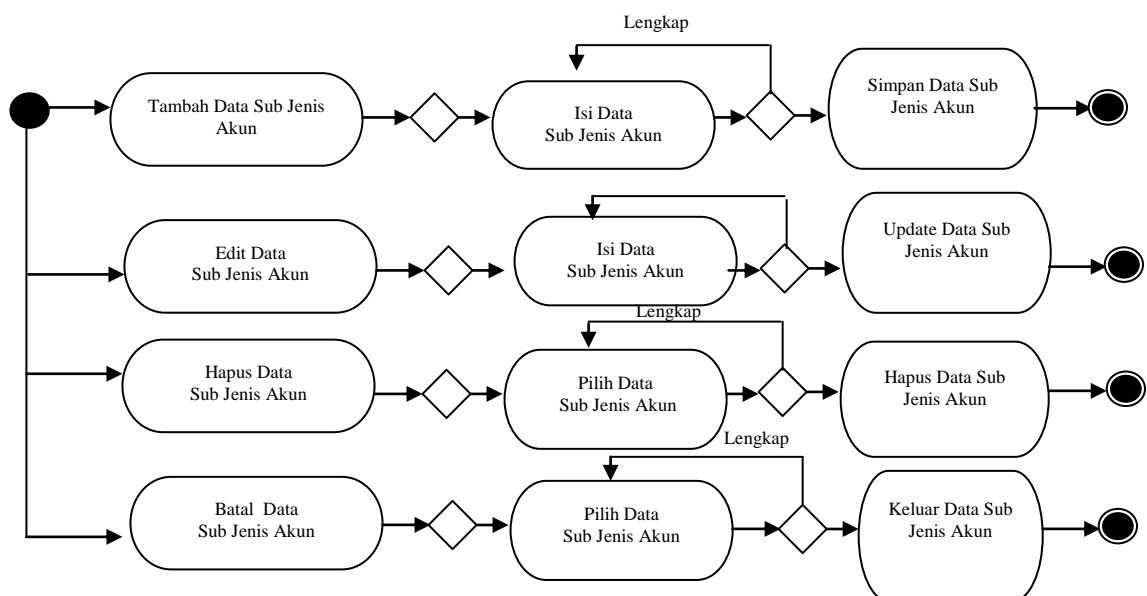


Gambar III.10 Activity Diagram Form Entry Jenis Akun

4. Activity Diagram Form Entry Sub Jenis Akun

Activity diagram form entry sub jenis akun dapat dilihat pada Gambar III.11.

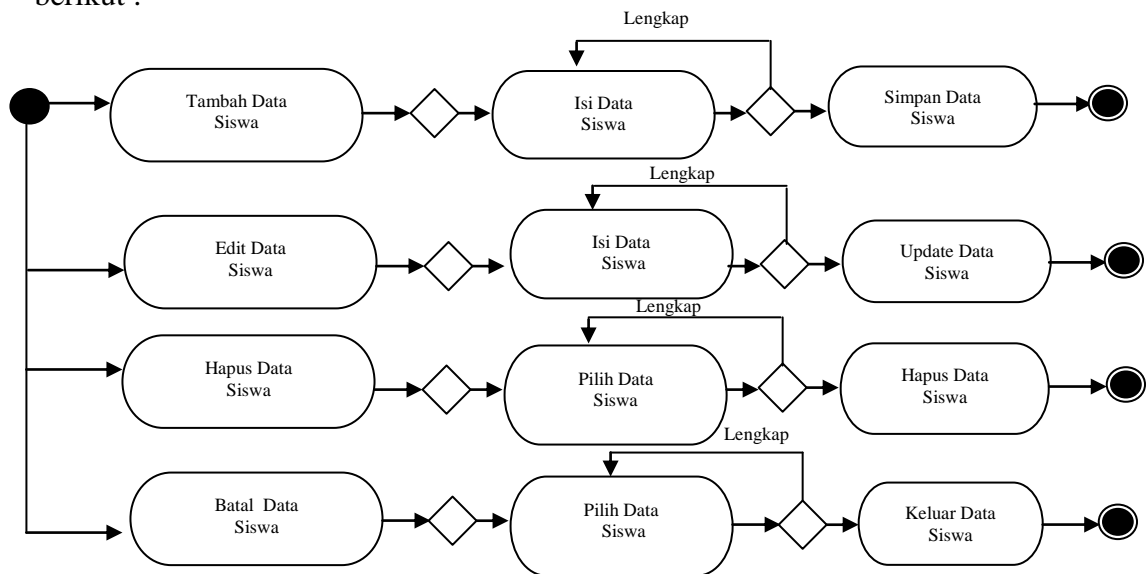
Sebagai berikut :



Gambar III.11. Activity Diagram Form Entry Sub Jenis Akun

5. Activity Diagram Form Entry Siswa

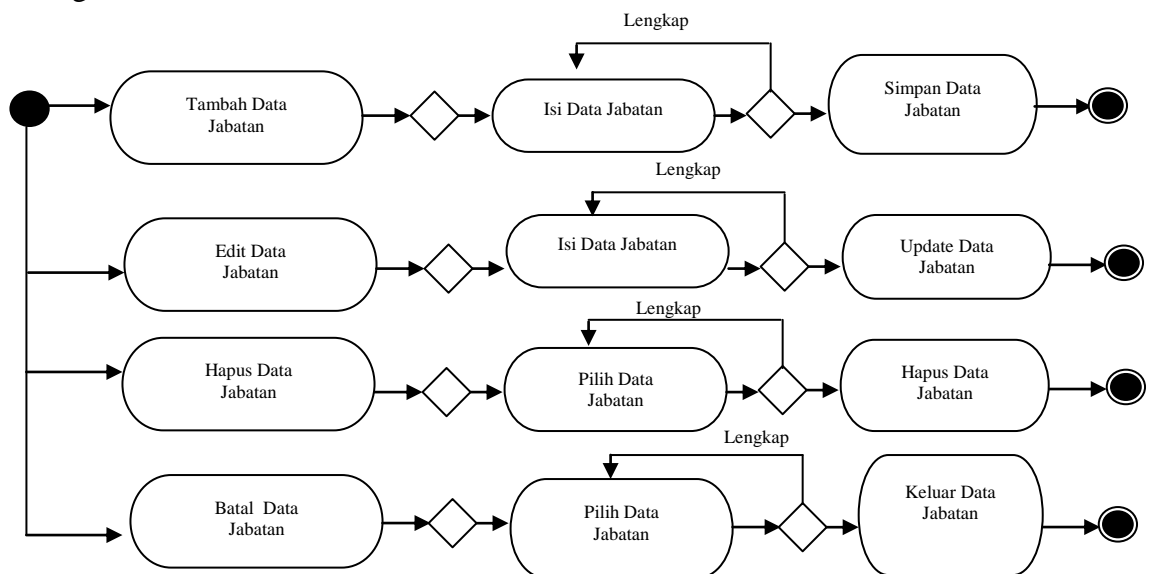
Activity diagram form entry siswa dapat dilihat pada Gambar III.12. Sebagai berikut :



Gambar III.12. Activity Diagram Form Entry Siswa

6. Activity Diagram Form Entry Jabatan

Activity diagram form entry jabatan dapat dilihat pada Gambar III.13. Sebagai berikut :

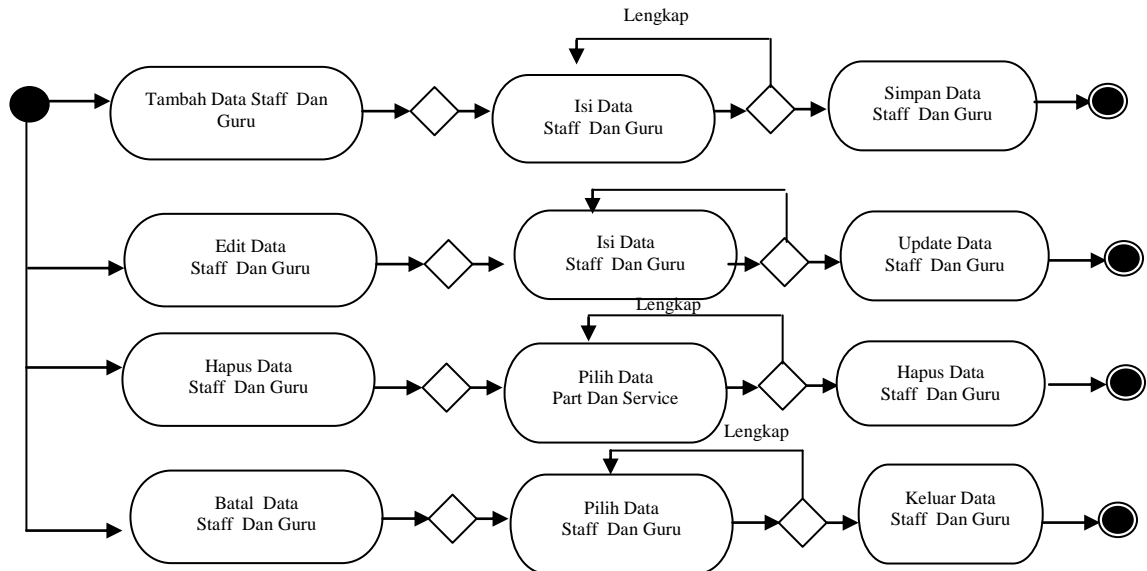


Gambar III.13. Activity Diagram Form Entry Jabatan

7. Activity Diagram Form Entry Staff Dan Guru

Activity diagram form entry staff dan guru dapat dilihat pada Gambar III.14.

Sebagai berikut

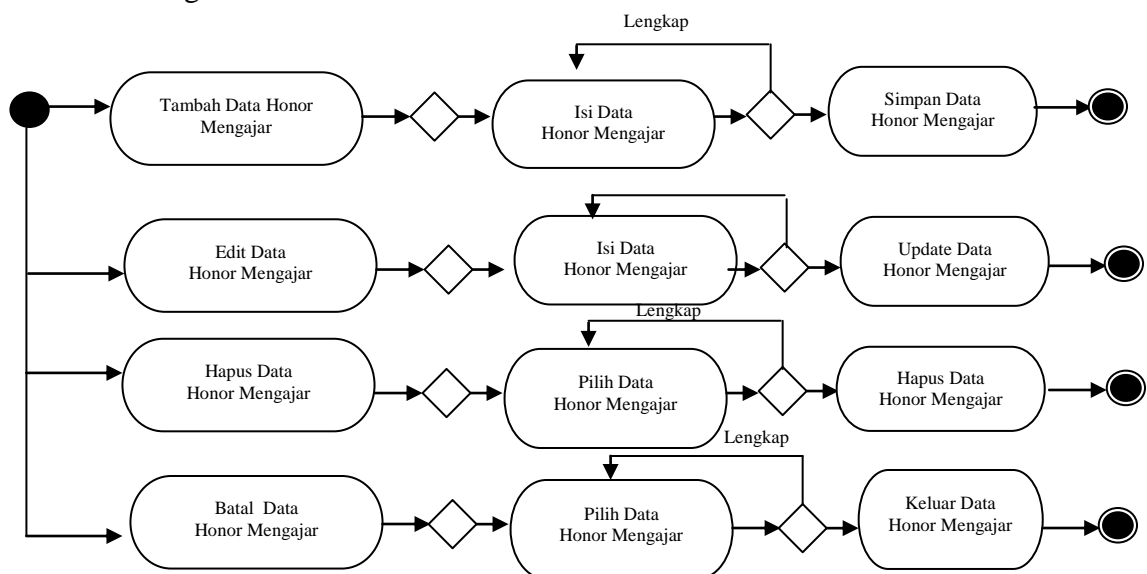


Gambar III.14. Activity Diagram Form Entry Staff Dan Guru

8. Activity Diagram Form Entry Honor Mengajar

Activity diagram form entry honor mengajar dapat dilihat pada Gambar

III.15. Sebagai berikut

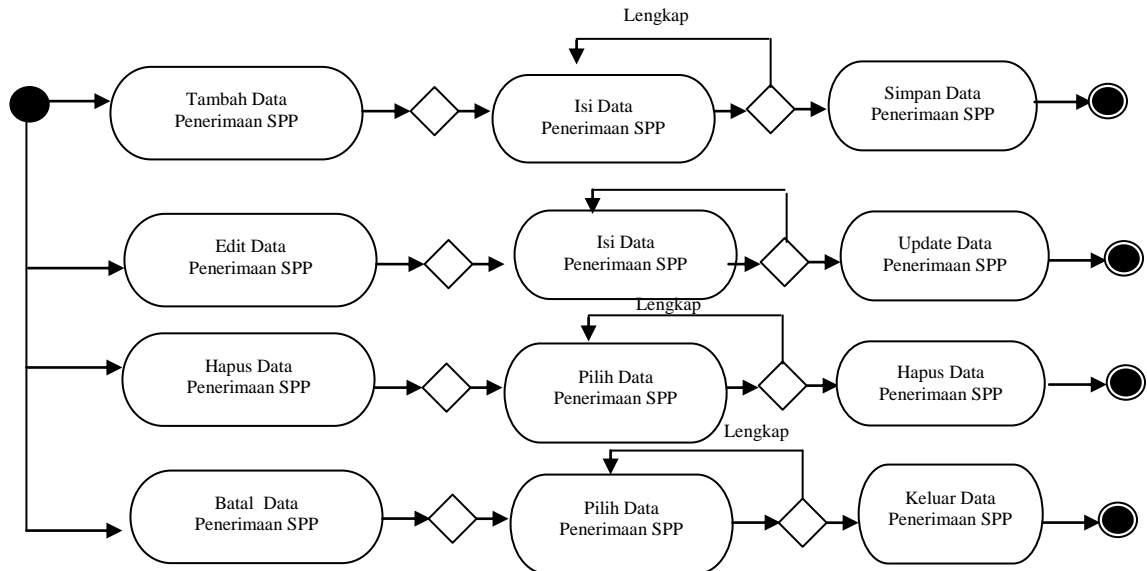


Gambar III.15. Activity Diagram Form Entry Honor Mengajar

9. Activity Diagram Form Entry Penerimaan SPP

Activity diagram form entry penerimaan SPP dapat dilihat pada Gambar

III.16. Sebagai berikut

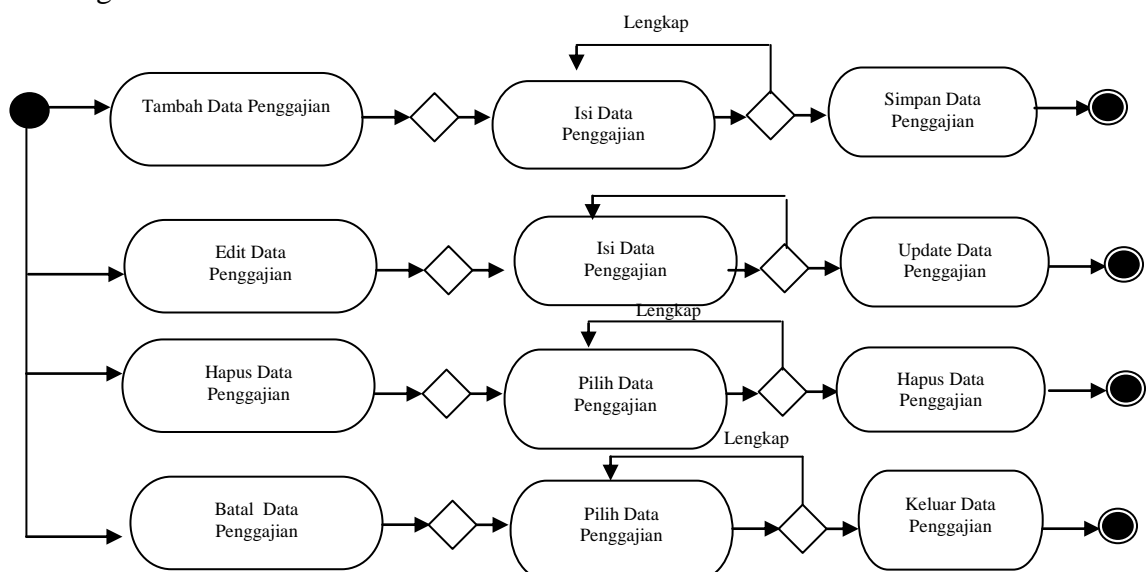


Gambar III.16. Activity Diagram Form Entry Penerimaan SPP

10. Activity Diagram Form Entry Penggajian

Activity diagram form entry penggajian dapat dilihat pada Gambar III.17.

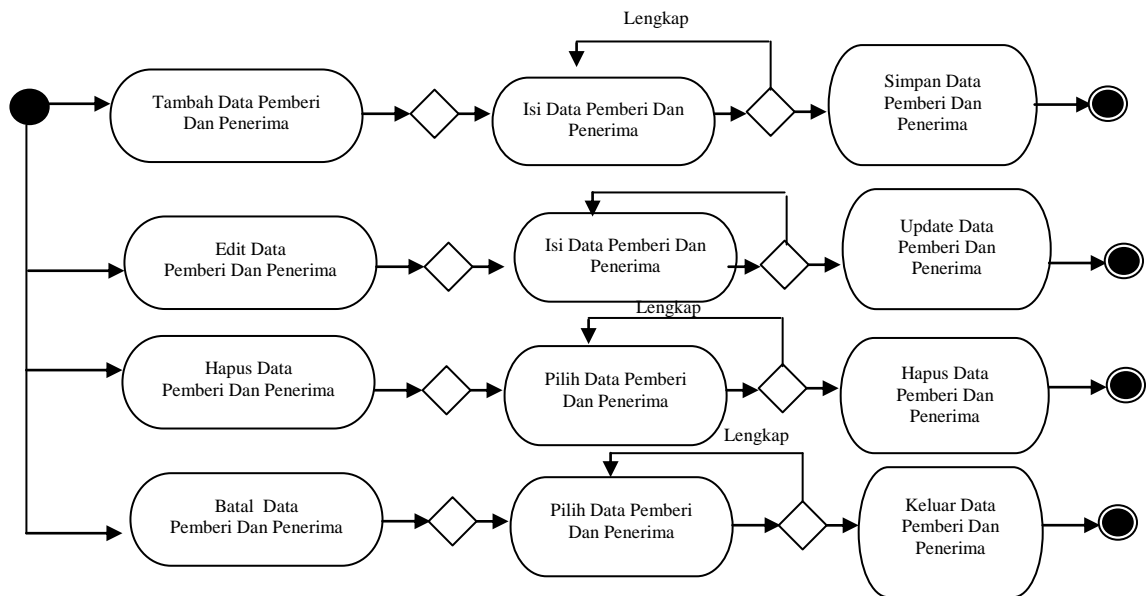
Sebagai berikut



Gambar III.17. Activity Diagram Form Entry Penggajian

11. Activity Diagram Form Entry Master Kas Dan Bank

Activity diagram form entry Master Kas Dan Bank dapat dilihat pada Gambar III.18. Sebagai berikut :

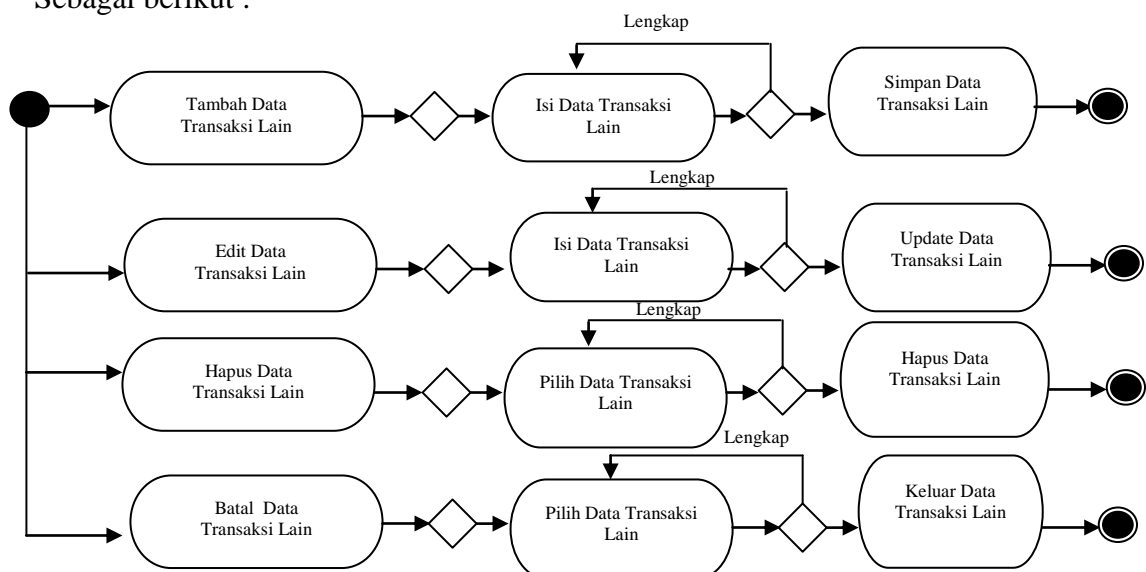


Gambar III.18. Activity Diagram Form Entry Master Kas Dan Bank

12. Activity Diagram Form Entry Transaksi Lain

Activity diagram form entry transaksi lain dapat dilihat pada Gambar III.19.

Sebagai berikut :

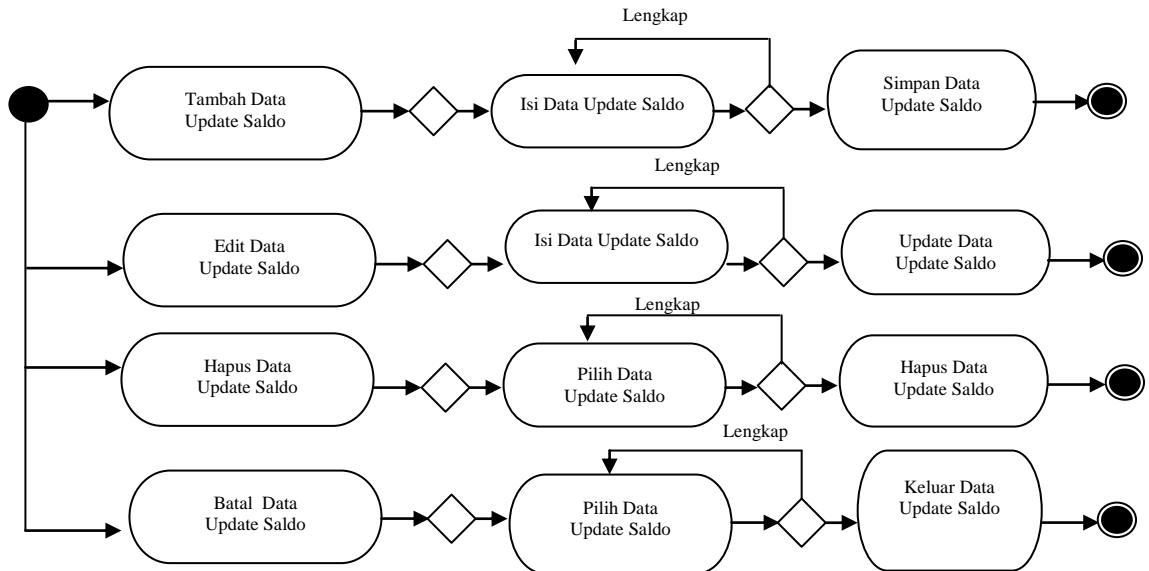


Gambar III.19. Activity Diagram Form Entry Transaksi Lain

13. Activity Diagram Form Entry Update Saldo

Activity diagram form entry update saldo dapat dilihat pada Gambar III.20.

Sebagai berikut :

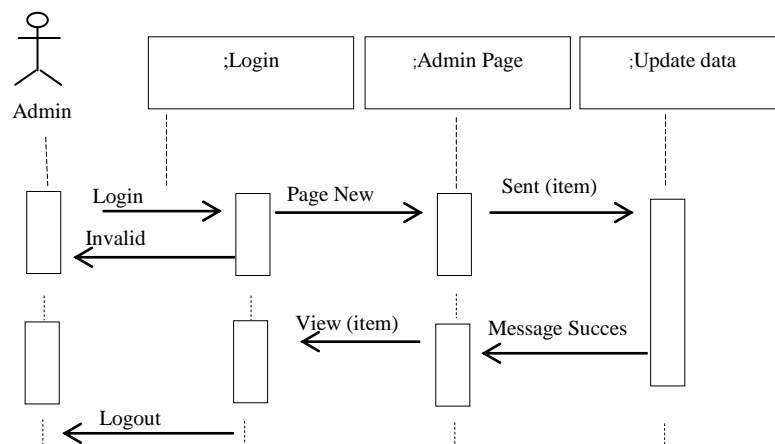


Gambar III.20. Activity Diagram Form Entry Update Saldo

III.3.1.4 Sequence Diagram

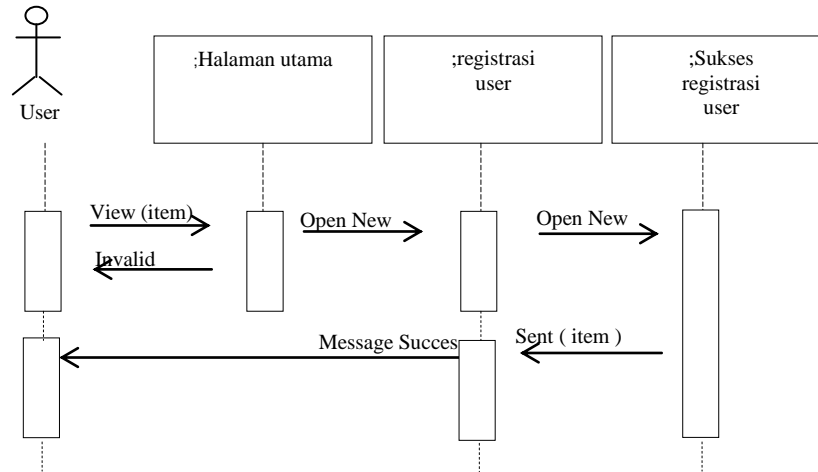
Sequence Diagram menggambarkan perilaku pada sebuah skenario, diagram ini menunjukkan sejumlah contoh objek dan *message* (pesan) yang diletakkan diantara objek-objek ini di dalam *use case*, berikut gambar *sequence diagram* :

a. Sequence Diagram Update Data



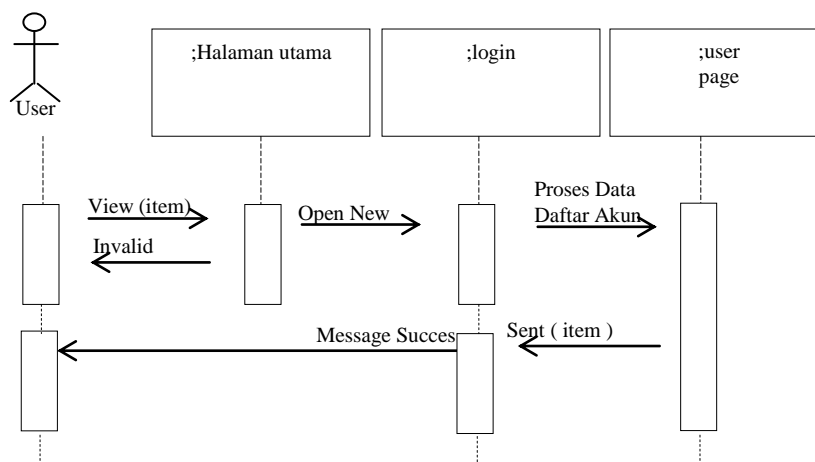
Gambar III.21. Sequence Diagram Update Data

b. *Sequence Input Data User*



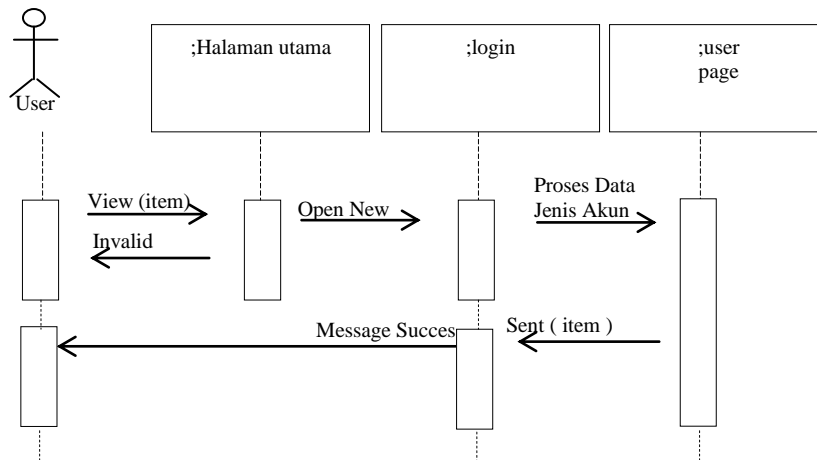
Gambar III.22. Sequence Diagram Input Data User

c. *Sequence Proses Data Daftar Akun*



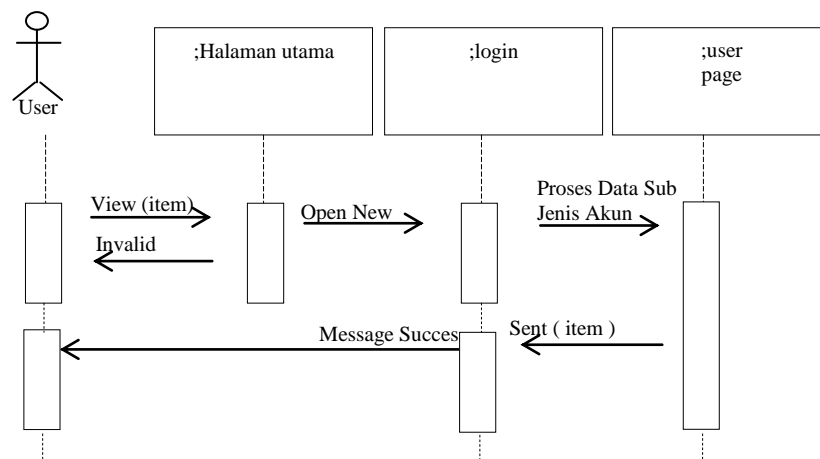
Gambar III.23. Sequence Diagram Proses Data Daftar Akun

d. *Sequence Proses Data Jenis Akun*

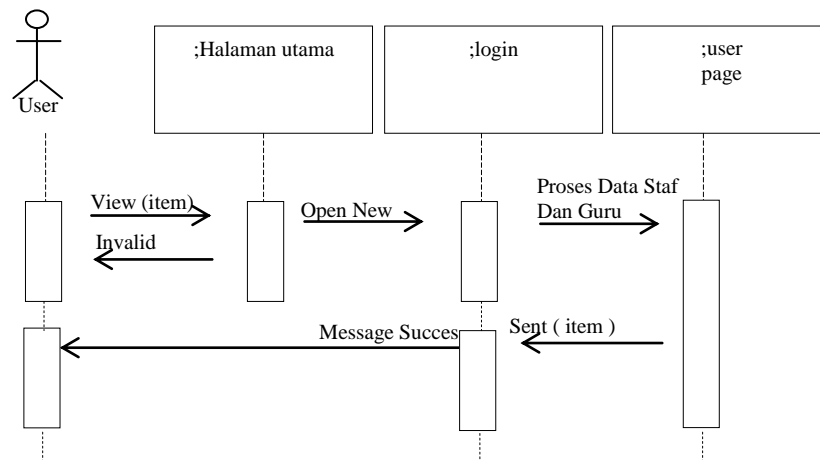
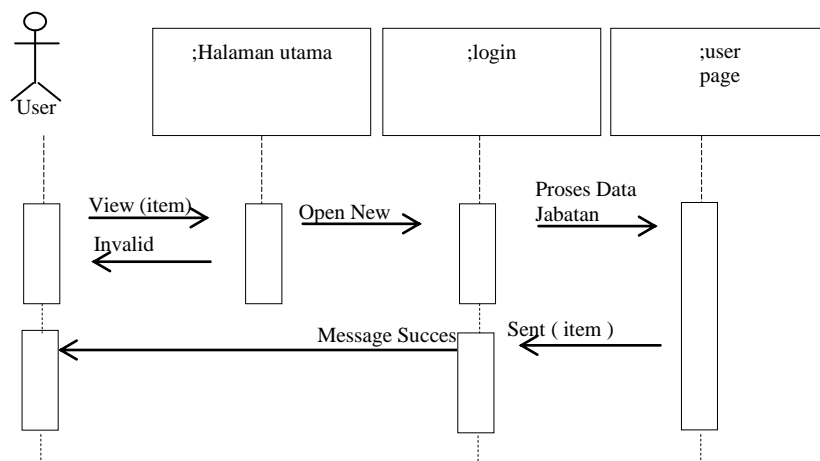


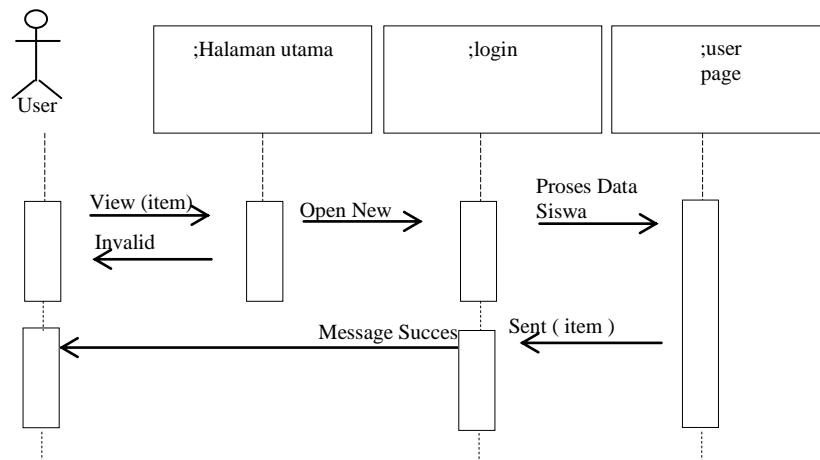
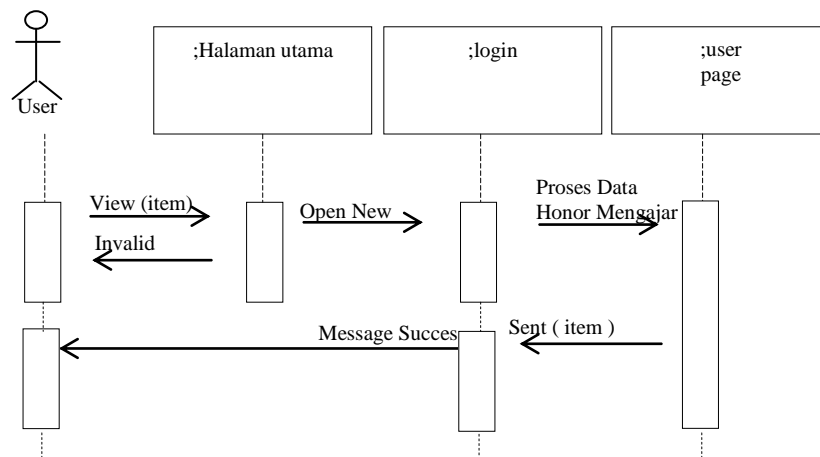
Gambar III.24. Sequence Diagram Proses Data Jenis Akun

e. *Sequence Proses Data Sub Jenis Akun*

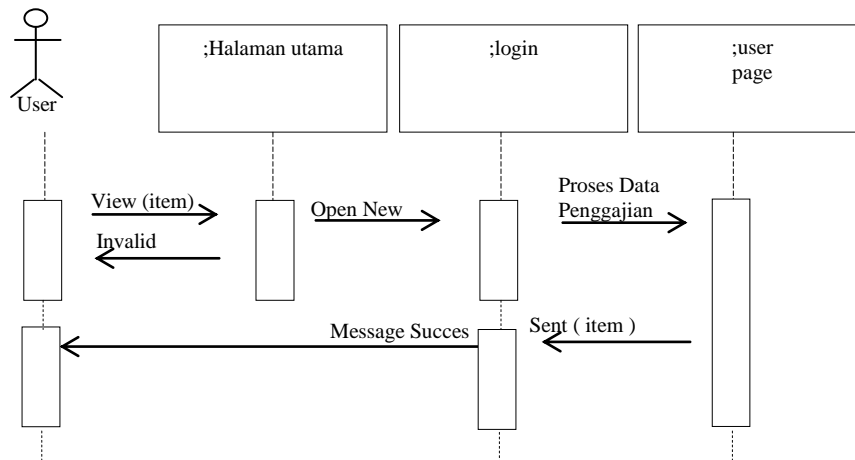


Gambar III.25. Sequence Diagram Proses Data Sub Jenis Akun

f. *Sequence Proses Data Staf Dan Guru*Gambar III.26. *Sequence Diagram Proses Data Staf Dan Guru*g. *Sequence Proses Data Jabatan*Gambar III.27. *Sequence Diagram Proses Data Jabatan*

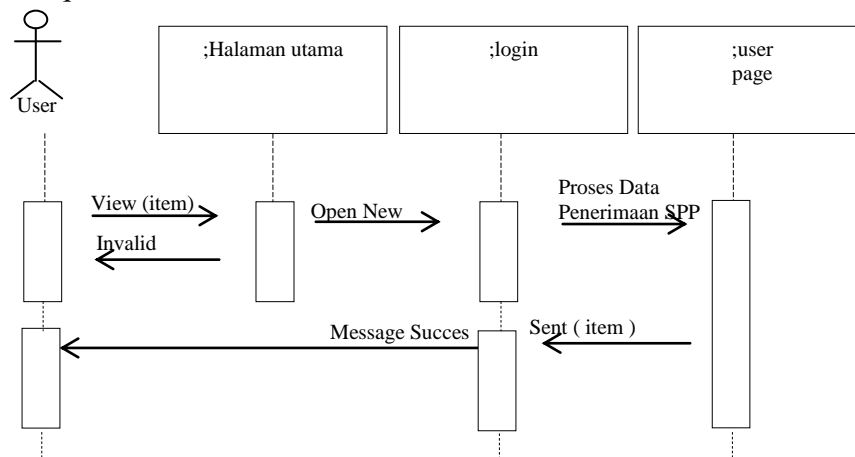
h. *Sequence Proses Data Siswa*Gambar III.28. *Sequence Diagram* Proses Data Siswai. *Sequence Proses Data Honor Mengajar*Gambar III.29. *Sequence Diagram* Proses Data Honor Mengajar

j. *Sequence Proses Data Penggajian*



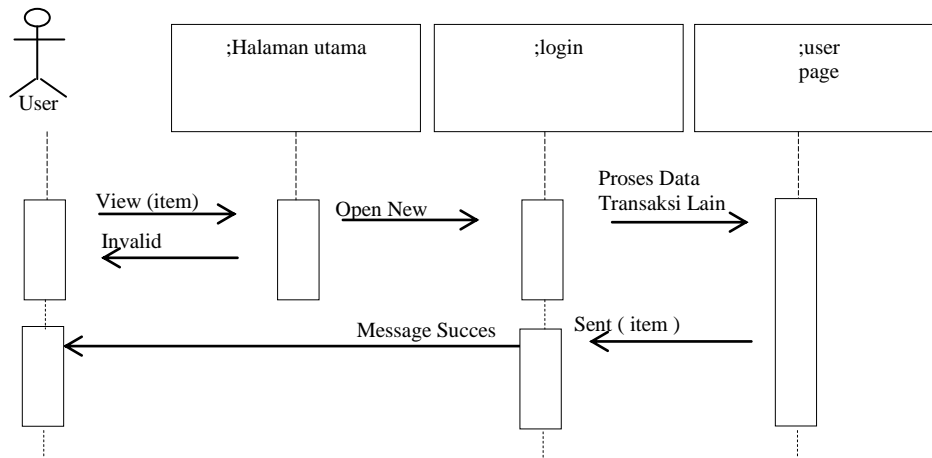
Gambar III.30. Sequence Diagram Proses Data Penggajian

k. *Sequence Proses Data Penerimaan SPP*



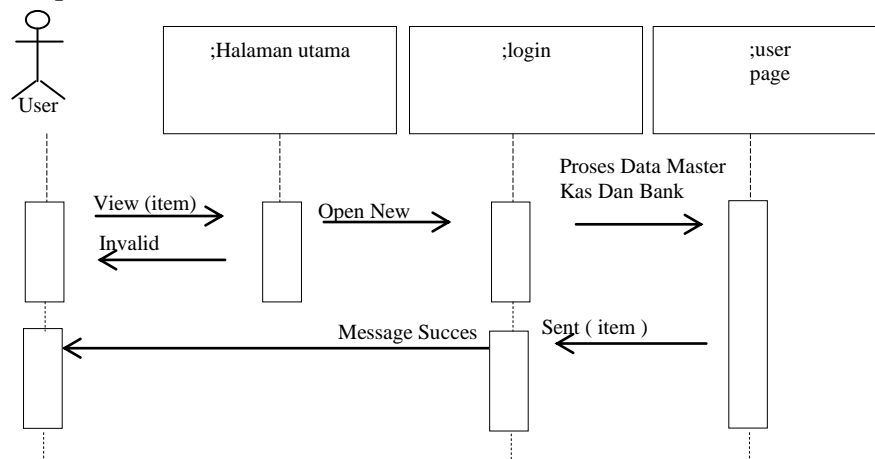
Gambar III.31. Sequence Diagram Proses Data Penerimaan SPP

l. Sequence Proses Data Transaksi Lain



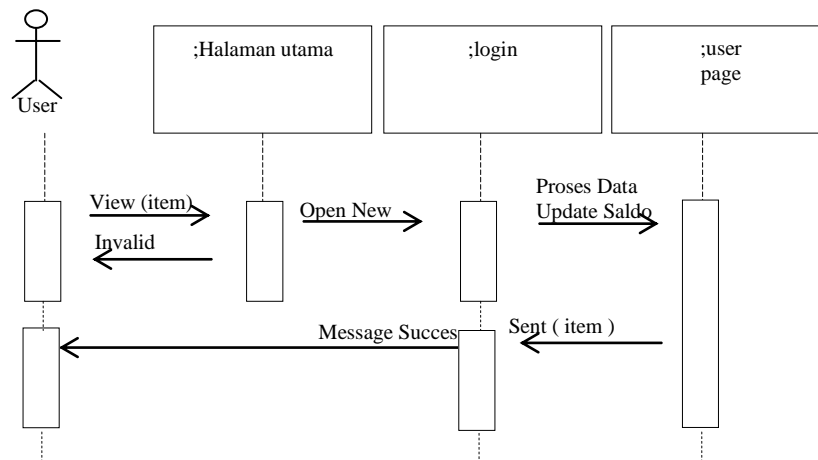
Gambar III.32. Sequence Diagram Proses Data Transaksi Lain

m. Sequence Proses Data Master Kas Dan Bank



Gambar III.33. Sequence Diagram Proses Data Master Kas Dan Bank

n. *Sequence* Proses Data Upadate Saldo



Gambar III.34. *Sequence Diagram* Proses Data Update Saldo

III.3.2. Desain Sistem Detail

Desain sistem detail dari perancangan sistem informasi keuangan pada SMK Swasta YWKA Medan, ini adalah sebagai berikut:

III.3.2.1. Desain Output

Desain sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan *output* dari perancangan sistem informasi keuangan pada SMK Swasta YWKA Medan ini adalah sebagai berikut :

1. Rancangan *Output* Laporan Daftar Akun

Rancangan output laporan daftar akun berfungsi menampilkan data-data daftar akun. Adapun rancangan output laporan daftar akun dapat dilihat pada Gambar III.35. sebagai berikut :

FormPilLapSPPBulanan	X
<p>Bulan Tahun</p> <p> <input type="text"/> <input type="text"/> </p> <p> <input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Tutup"/> </p>	

Gambar III.42. Rancangan *Form* PilLap SPP Bulanan

YAYASAN WANITA KERETA API (YWKA) MEDAN					
LAPORAN PEMBAYARAN SPP BULANAN					
Bulan : Januari 2012					
Jurusan	No Bukti SPP	Tanggal Bayar	NIS	Nama Siswa	Jumlah
XXXXXXXXXXXXXX					
XXXXXXXXXXXXXX	99999999999999	99-XXXXXX-9999	999999999999	XXXXXXXXXXXXXX	9999999999
					9999999999
Grand Total				Rp	9999999999
				Medan, 99-xxxx,9999	
Diketahui oleh				Dicetak oleh	
Pimpinan				Administrasi	
()				()	

Gambar III.43. Rancangan *Output* Laporan Pembayaran SPP Bulanan

8. Rancangan *Output Form* PilLap Jurnal

Rancangan *output form* pil lap jurnal berfungsi untuk menampilkan data-data jurnal transaksi tiap bulan yang ada pada SMK Swasta YWKA Medan. *Form* pil lap jurnal yang ditampilkan berdasarkan Bulan/Tahun.

Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu akan ditampilkan form pil lap jurnal yang akan ditampilkan seperti terlihat pada Gambar III.44. Di bawah ini :

12. Rancangan Laporan Jurnal Tahunan

Rancangan Laporan Jurnal Transaksi berfungsi untuk menampilkan semua transaksi terjadi di SMK Swasta YWKA Medan dalam satu tahun dapat dilihat pada Gambar III.52. berikut :

YAYASAN WANITA KERETA API (YWKA) MEDAN LAPORAN JURNAL TRANSAKSI TAHUNAN PERIODE 2012 No Rek Kas Bank 111.112 BANK BRI IDR 5532							
No Bukti	Tanggal	No Akun	ID Jenis Akun	ID Sub JenisAKun	Uraian	Debet	Kredit
9999	99-xx-9999	9999	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxx	9999	9999
Diketahui oleh Pimpinan						Medan, 99- xxxx,9999 Dicetak oleh Administrasi	
()						()	

Gambar III.52. Rancangan Laporan Jurnal Transaksi

III.3.2.2. Desain Input

Perancangan input merupakan masukan yang penulis rancang guna lebih memudahkan dalam entry data. Entry data yang dirancang akan lebih mudah dan cepat dan meminimalisir kesalahan penulisan dan memudahkan perubahan.

Perancangan input tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Perancangan Input *Form Login*

Perancangan input *form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan form login dapat dilihat pada Gambar III.53. sebagai berikut :

**YAYASAN WANITA KERETA API
MEDAN**

LOGO

Login Sistem

User Admin

Login ID

Password

Log In
Keluar

Gambar III.53. Rancangan *Input Form Login*

2. Rancangan *Input Form Menu Utama*

Rancangan *input form* menu utama berfungsi untuk menampilkan tampilan utama dari *user interface*. Adapun rancangan *input form* menu utama dapat dilihat pada Gambar III.54. sebagai berikut :

Form Menu Utama

File Master Data

File Transaksi Keuangan

Laporan

Keluar

LOGO

Gambar III.54. Rancangan *Input Form Menu Utama*

3. Rancangan *Input Entry* Daftar Akun

Perancangan *input form entry* daftar akun merupakan form untuk penyimpanan data-data daftar akun. Adapun bentuk *input form entry* daftar akun dapat dilihat pada Gambar III.55. Sebagai berikut :

Form Daftar Akun

Entry Daftar Akun

No Akun :	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Nama Akun :	<input type="text"/>	
ID Jenis Akun :	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ID Sub Jenis Akun :	<input type="text"/>	<input type="text"/>

No Akun	Nama Akun	ID Jenis Akun	ID Sub Jenis Akun
999999999999	XXXXXXXXXXXXXXXX	999999999999	999999999999
999999999999	XXXXXXXXXXXXXXXX	999999999999	999999999999

Gambar III.55. Rancangan *Input Form Entry* Daftar Akun

4. Rancangan *Input Entry* Jenis Akun

Perancangan *input form entry* jenis akun nilai merupakan form untuk penyimpanan data-data jenis akun. Adapun bentuk *input form entry* jenis akun dapat dilihat pada Gambar III.56. Sebagai berikut :

Form Jenis Akun

Entry Jenis Akun

ID Jenis Akun :	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Jenis Akun :	<input type="text"/>	

ID Jenis Akun	Jenis Akun
999999999999	XXXXXXXXXXXXXXXX
999999999999	XXXXXXXXXXXXXXXX

Gambar III.56. Rancangan *Input Form Entry* Jenis Akun

5. Rancangan *Input Entry* Sub Jenis Akun

Perancangan *input form entry* sub jenis akun merupakan form untuk penyimpanan data-data sub jenis akun. Adapun bentuk *input form entry* sub jenis akun dapat dilihat pada Gambar III.57. Sebagai berikut :

Form Sub Jenis Akun

Entry Sub Jenis Akun

ID Sub Jenis Akun :	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
Sub Jenis Akun :	<input type="text"/>		

Simpan
Edit
Hapus
Update
Batal
Tutup

ID Sub Jenis Akun	Sub Jenis Akun
9999999999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
9999999999999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Gambar III.57. Rancangan *Input Form Entry* Sub Jenis Akun

6. Rancangan *Input Entry* Siswa

Perancangan *input form entry* siswa merupakan form untuk penyimpanan data-data siswa. Adapun bentuk *input form entry* siswa dapat dilihat pada Gambar III.58. Sebagai berikut :

Form Siswa

Entry Siswa

NIS :	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	
Nama Siswa :	<input type="text"/>		
Jenis Kelamin :	<input type="text"/>		
Alamat :	<input type="text"/>		
Telepon :	<input type="text"/>		
Kelas :	<input type="text"/>		
Jurusan :	<input type="text"/>		

Simpan
Edit
Hapus
Update
Batal
Tutup

NIS	Nama Siswa	JK	Alamat	Telepon	Kelas	Jurusan
99999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	(999) 999999	99999999	XXXXXXXXXX
99999999	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	(999) 999999	99999999	XXXXXXXXXX

Gambar III.58. Rancangan *Input Form Entry* Siswa

7. Rancangan *Input Entry Staf Dan Guru*

Perancangan *input form entry* staf dan guru merupakan form untuk penyimpanan data-data staf dan guru. Adapun bentuk *input form entry* staf dan guru dapat dilihat pada Gambar III.59. Sebagai berikut :

Form Staf Dan Guru					
Entry Staf Dan Guru					
NIP :	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Telepon :	<input type="text"/>	
Nama :	<input type="text"/>		ID Jabatan :	<input type="text"/>	<input type="button" value="v"/>
Jenis Kelamin :	<input type="text"/>		Jabatan :	<input type="text"/>	
Alamat :	<input type="text"/>				
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Tutup"/>					
NIP	Nama	JK	Alamat	Telepon	ID Jabatan
99999999	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	(999) 999999	9999999
99999999	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	(999) 999999	9999999

Gambar III.59. Rancangan *Input Form Entry Staf Dan Guru*

8. Rancangan *Input Entry Jabatan*

Perancangan *input form entry* jabatan merupakan form untuk penyimpanan data-data jabatan. Adapun bentuk *input form entry* jabatan dapat dilihat pada Gambar III.60. Sebagai berikut :

Form Jabatan		
Entry Jabatan		
ID Jabatan :	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
Jabatan :	<input type="text"/>	
Tunjangan Jabatan :	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Tutup"/>		
ID Jabatan	Jabatan	Tunjangan Jabatan
99999999	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx
99999999	xxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxx

Gambar III.60. Rancangan *Input Form Entry Jabatan*

9. Rancangan *Input Entry* Honor Mengajar

Perancangan *input form entry* honor mengajar merupakan form untuk penyimpanan data-data honor mengajar. Adapun bentuk *input form entry* honor mengajar dapat dilihat pada Gambar III.61. Sebagai berikut :

Form Honor Mengajar

Entry Honor Mengajar

ID Jam :

Honor Mengajar :

ID Jam	Honor Mengajar
999999999999	999999999999
999999999999	999999999999

Gambar III.61. Rancangan *Input Form Entry* Honor Mengajar

10. Rancangan *Input Entry* Penerimaan SPP

Perancangan *input form entry* penerimaan SPP merupakan form untuk penyimpanan data-data penerimaan SPP. Adapun bentuk *input form entry* penerimaan SPP dapat dilihat pada Gambar III.62. Sebagai berikut :

Form Penerimaan SPP

Entry Penerimaan SPP

Bulan SPP :
 Tahun SPP :

No Bukti SPP : Jumlah :
 Tanggal :
 NIS :
 Nama Siswa :

No Bukti SPP	Tanggal	Bulan	Tahun	NIS	Jumlah
99999999	99	xxxxxxxxxx	9999	99999999	99999999
99999999	99	xxxxxxxxxx	9999	99999999	99999999

Total Penerimaan SPP :

Gambar III.62. Rancangan *Input Form Entry* Penerimaan SPP

11. Rancangan *Input Entry* Penggajian

Perancangan *input form entry* penggajian merupakan form untuk penyimpanan data-data penggajian honor mengajar. Adapun bentuk *input form entry* penggajian dapat dilihat pada Gambar III.63. Sebagai berikut :

Form Penggajian

Entry Penggajian

Bulan Gaji :

Tahun Gaji :

No Slip Gaji :

Tanggal :

NIP :

Nama :

ID Jabatan :

Jabatan :

Tunj. Jabatan :

Total Jam Mengajar :

ID Jam :

Honor Mengajar/Jam :

Total Honor Mengajar :

Jabatan :

Tunj. Lain-Lain :

Jumlah Honor Diterima :

No Slip Gaji	Tanggal	Bulan	Tahun	NIP	Tunjangan Jabatan	Honor Per Jam	Jumlah Jam Mengajar	Total Honor Mengajar	Tunjangan Lain	Jumlah Honor Diterima
9999999	99	xxxxxxxx	9999	99999	9999999	999999	xxxxxxxx	9999	9999	9999999
9999999	99	xxxxxxxx	9999	99999	9999999	999999	xxxxxxxx	9999	9999	9999999

Total Pengeluaran Honor

Gambar III.63. Rancangan *Input Form Entry* Penggajian

12. Rancangan *Input Entry* Master Kas Dan Bank

Perancangan *input form entry* master kas dan bank merupakan form untuk penyimpanan data-data master kas dan bank. Adapun bentuk *input form entry* master kas dan bank dapat dilihat pada Gambar III.64. Sebagai berikut :

Input Data Master Kas Dan Bank

No Rek Kas Dan Bank	:	<input type="text"/>	:	<input type="text"/>
Kas Dan Bank	:	<input type="text"/>		

No Rek Kas Dan Bank	Kas Dan Bank
99999999	xxxxxxxxxxxx
99999999	xxxxxxxxxxxx

Gambar III.64. Rancangan *Input Form Entry* Master Kas Dan Bank

13. Rancangan *Input Entry* Transaksi Kas Lain

Perancangan *input form entry* transaksi kas lain merupakan form untuk penyimpanan data-data transaksi kas lain. Adapun bentuk *input form entry* transaksi kas lain dapat dilihat pada Gambar III.65. Sebagai berikut :

Form Penerimaan Kas Lain

Input Data Transaksi Lain

Bulan SPP :	<input type="text"/>	<input type="button" value="Tampil Data Bulan Pembayaran Terpilih"/>	
Tahun SPP:	<input type="text"/>		
No Transaksi Lain :	<input type="text"/>	Cara Terima Bayar :	<input type="text"/>
Tanggal :	<input type="text"/>	No Rek Kas/Bank	<input type="text"/>
Uraian :	<input type="text"/>		
No Akun :	<input type="text"/>		
ID Jenis Akun :	<input type="text"/>		
ID Sub Jenis Akun :	<input type="text"/>		
Debet :	<input type="text"/>		
Kredit :	<input type="text"/>		

No Transaksi Lain	Tanggal	Bulan	Tahun	Cara Penerimaan	Uraian	Debet	Kredit
9999999	99	xxxxxx	9999	9999999	999999	xxxxxxx	9999
9999999	99	xxxxxx	9999	9999999	999999	xxxxxxx	9999

Total Penerimaan Kas Lain

Total Pengeluaran Kas Lain

Gambar III.65. Rancangan *Input Form Entry* Transaksi Lain

14. Rancangan *Output Form* Pil Update Saldo

Rancangan *output form* pil update saldo berfungsi untuk menampilkan data-data mengupdate sisa saldo yang ada pada SMK Swasta YWKA Medan. *Form* pil update saldo yang ditampilkan berdasarkan Bulan/Tahun.

Sebelum form update saldo ditampilkan, terlebih dahulu akan ditampilkan form pil update saldo yang akan ditampilkan seperti terlihat pada Gambar III.66.

Di bawah ini :

Gambar III.66. Rancangan *Input Form* Pil Update Saldo

Entry Penerimaan SPP							
Tanggal	Bulan	Tahun	No Akun	ID Jenis Akun	ID Sub Jenis Akun	Uraian	No Bukti
9999999	99	xxxxxx	9999	9999999	999999	xxxxxxx	9999
9999999	99	xxxxxx	9999	9999999	999999	xxxxxxx	9999

Lihat Daftar	Saldo Awal	:	<input type="text"/>
Update Saldo	Total Debet	:	<input type="text"/>
	Total Kredit	:	<input type="text"/>
Tutup	Saldo Berjalan	:	<input type="text"/>
	Saldo Akhir	:	<input type="text"/>

Gambar III.67. Rancangan *Input Form* Entry Penerimaan SPP

III.3.2.3. Perancangan Database

III.3.2.3.1. Kamus data (*Data Dictionaries*)

Kamus data merupakan suatu daftar terorganisasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan data store yang digunakan. Pengisian data dictionary dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung, ketika diketahui adanya data atau saat diperlukan penambahan data item ke dalam sistem.

Berikut Kamus Data dari perancangan sistem informasi keuangan pada SMK Swasta YWKA Medan.

1. User = **IDUser** + Password
2. Admin = **IDAdmin** + Password.
3. Siswa = **NIS** + NamaSiswa + JK + Alamat + Telepon + Kelas + Jurusan.
4. Daftar Akun = **NoAkun** + NamaAkun + IDJenisAkun + IDSubJenisAkun.
5. Jenis Akun = **IDJenisAkun** + JenisAkun.
6. Sub Jenis Akun = **IDSubJenisAkun** + SubJenisAkun.
7. Staf = **NIP** + Nama + JK + Alamat + Telepon + IDJabatan.
8. Jabatan = **IDJabatan** + Jabatan + TunjanganJabatan.
9. Honor Mengajar = **IDJam** + HonorMengajar.
10. Jurnal Transaksi = Tanggal + Bulan + Tahun + NoAkun + IDJenisAkun + IDSubJenisAkun + Uraian + NoBukti + Debet + Kredit + NoRekKasDan Bank.
11. Pengeluaran Gaji = **NoSlipGaji** + Tanggal + Bulan + Tahun + NIP + TunjanganJabatan + HonorMengajar + JumlahJamMengajar + TotalHonorMengajar + TunjanganLain + JumlahHonorDiterima.

12. $SPP = \mathbf{NoBuktiSPP} + \text{Tanggal} + \text{Bulan} + \text{Tahun} + \text{NIS} + \text{Jumlah}.$
13. $\text{Master Kas Dan Bank} = \mathbf{NoRekKasDanBank} + \text{Kas Dan Bank}.$
14. $\text{Saldo Kas Dan Bank} = \text{NoRekKasDanBank} + \text{BulanSaldo} + \text{Tahun Saldo} + \text{Saldo Awal} + \text{Debet} + \text{Kredit} + \text{Saldo Akhir}.$
15. $\text{Transaksi Lain} = \mathbf{NoTransaksiLain} + \text{Tanggal} + \text{Bulan} + \text{Tahun} + \text{Cara Penerimaan} + \text{Uraian} + \text{Debet} + \text{Kredit}.$
16. $\text{Sisa Saldo} = \text{Bulan} + \text{Tahun} + \text{Sisa Saldo}.$

III.3.2.3.2 Normalisasi

Normalisasi merupakan proses penyusunan tabel-tabel yang tidak redundan (double), yang dapat menyebabkan anomali pada saat operasi manipulasi data, seperti tambah, simpan, edit, hapus, *update*, batal dan keluar.

1. Bentuk Tidak Normal

Bentuk tidak normal merupakan suatu redundansi data yang cenderung melebihi ukuran dari data basis data dan itu menjadi sebuah masalah yang sangat serius dalam media basis data yang besar. Berikut tabel III.1. tidak normal.

Tabel III.1. Tabel Pos Jurnal Bentuk Tidak Normal

No Rekam Jurnal	Tanggal	Bulan	Tahun	No Slip Gaji	NIP	Nama	ID Jabatan	Jabatan	NIS	Nama Siswa	No Akun	Nama Akun	ID Jenis Akun	Jenis Akun	ID Sub Jenis Akun	Sub Jenis Akun	Tunjangan Jabatan	Total Honor Mengajar	Jumlah Jam Mengajar	Jumlah Honor Diterima	No Bukti SPP	ID Jam	No Transaksi Lain	No Rek Kas Dan Bank
0000001	01	Juli	2012	0000001	29091986	01	0000001	PKS 1	000001	Hildawati	1	Sisa Saldo	1.1	Sisa Saldo	.1.1.1	Sisa Saldo	200.000	3 Jam	3 Jam	200.000	0000001	3 Jam	00000001	11.001
0000001	01	Juli	2012	0000001	29091986	01	0000001	PKS 1	000001	Hildawati	1	Sisa Saldo	1.1	Sisa Saldo	1.1.1	Sisa Saldo	200.000	3 Jam	3 Jam	200.000	0000001	3 Jam	00000002	11002

2. Bentuk Normal Pertama (1 NF)

Bentuk normal merupakan tahap pertama yang harus dipenuhi jika sebuah tabel tidak memiliki atribut bernilai banyak atau lebih dari satu atribut dengan nilai domain yang sama. Berikut tabel-tabel dalam bentuk normal :

a. Tabel Jurnal Transaksi

Tabel jurnal transaksi merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data keuangan yang menjadi objek keuangan dalam sistem yang dirancang.

Tabel III.2. Tabel Pos Jurnal Bentuk Normal Pertama (1 NF)

No Rekam Jurnal	Tanggal	Bulan	Tahun
0000001	01	Juli	2012
0000002	03	Juli	2012

3. Bentuk Normal Kedua (2 NF)

Bentuk normal kedua merupakan tahap kedua yang harus dipenuhi jika sebuah tabel tidak memiliki atribut bernilai banyak atau lebih dari satu atribut dengan nilai domain yang sama. Berikut tabel-tabel dalam bentuk normal :

a. Tabel Daftar Akun

Tabel daftar akun merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data daftar akun.

Tabel III.3. Tabel Daftar Akun Normal Kedua (2 NF)

No Akun	Nama Akun	ID Jenis Akun
1.2.1	Penerimaan SPP	I
1.2.2	Pembayaran Gaji Karyawan	II

b. Tabel Jenis Akun

Tabel jenis akun merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data jenis akun.

Tabel III.4 Tabel Jenis Akun Normal Kedua (2 NF)

ID Jenis Akun	Jenis Akun
I	Pendapatan
II	Beban Usaha

c. Tabel Sub Jenis Akun

Tabel sub jenis akun merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data sub jenis akun.

Tabel III.5 Tabel Sub Jenis Akun Normal Kedua (2 NF)

ID Sub Jenis Akun	Sub Jenis Akun
1.1	Pendapatan
1.2.1	Beban Usaha

d. Tabel Master Kas Dan Bank

Tabel master kas dan bank merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data master kas dan bank.

Tabel III.6 Tabel Master Kas Dan Bank Normal Kedua (2 NF)

No Rek Kas Dan Bank	Kas Dan Bank
1.1	Kas Tunai
1.2.1	Bank BRI IDR No

e. Tabel Staf

Tabel staf akun merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data staf.

Tabel III.7 Tabel Staff Normal Kedua (2 NF)

NIP	Nama	JK	Alamat	Telepon	ID Jabatan
29091986	Hildawati	Perempuan	Jl. Parkit	061-665542	00000001
29091987	Munir	Laki-Laki	Jl. Pemuda	061-777789	00000002

f. Tabel Jabatan

Tabel jabatan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data jabatan.

Tabel III.8. Tabel Jabatan Normal Kedua (2 NF)

ID Jabatan	Jabatan	Tunjangan Jabatan
0000001	PKS I	500.000
0000002	PKS II	250.000

g. Tabel Honor Mengajar

Tabel honor mengajar merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data honor mengajar.

Tabel III.9. Tabel Honor Mengajar Normal Kedua (2 NF)

ID Jam	Honor Mengajar
1 h.	20.000
2	40.000

h. Tabel Pembayaran SPP

Tabel pembayaran SPP merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pembayaran SPP

Tabel III.10. Tabel Pembayaran SPP Normal Kedua (2 NF)

No Bukti SPP	Tanggal	Bulan	Tahun	NIS	Jumlah
0000001	01	Juni	2012	29091986	100.000
0000002	02	Juni	2012	29091987	100.000

i. Tabel Siswa

Tabel siswa merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data siswa.

Tabel III.11. Tabel Siswa Normal Kedua (2 NF)

NIS	Nama Siswa	JK	Alamat	Telepon	Kelas	Jurusan
29091986	Hildawati	Perempuan	Jl. Parkit	061-665542	I	Akutansi
29091987	Munir	Laki-Laki	Jl. Pemuda	061-777789	I	Akutansi

j. Tabel Pembayaran Gaji

Tabel pembayaran gaji merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pembayaran gaji

Tabel III.11. Tabel Pengeluaran Gaji Normal Kedua (2 NF)

No Slip Gaji	Tanggal	Bulan	Tahun	Tunjangan Jabatan	Honor Per Jam	Jumlah Jam Mengajar	Total Honor Mengajar	Tunjangan Lain	Jumlah Honor Diterima
0000001	01	Juli	2012	100.000	25.000	4	100.000	-	100.000
0000001	01	Juli	2012	100.000	25.000	4	100.000	-	100.000

4. Bentuk Normal Ketiga (3 NF)

Bentuk normal ketiga merupakan tahap kedua yang harus dipenuhi jika sebuah tabel tidak memiliki atribut bernilai banyak atau lebih dari satu atribut dengan nilai domain yang sama. Berikut tabel-tabel dalam bentuk normal :

a. Tabel Transaksi Lain

Tabel transaksi lain merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data transaksi lain.

Tabel III.12. Tabel Transaksi Lain Normal Ketiga (3 NF)

No Transaksi Lain	Tanggal	Bulan	Tahun	Cara Penerimaan	Uraian	Debet	Kredit
0000001	01	Juli	2012	Tunai	Penerimaan SPP	100.000	0
0000002	01	Juli	2012	Check/Giro	Pembayaran Listrik	100.000	0

b. Tabel Sisa Saldo

Tabel sisa saldo merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data sisa saldo.

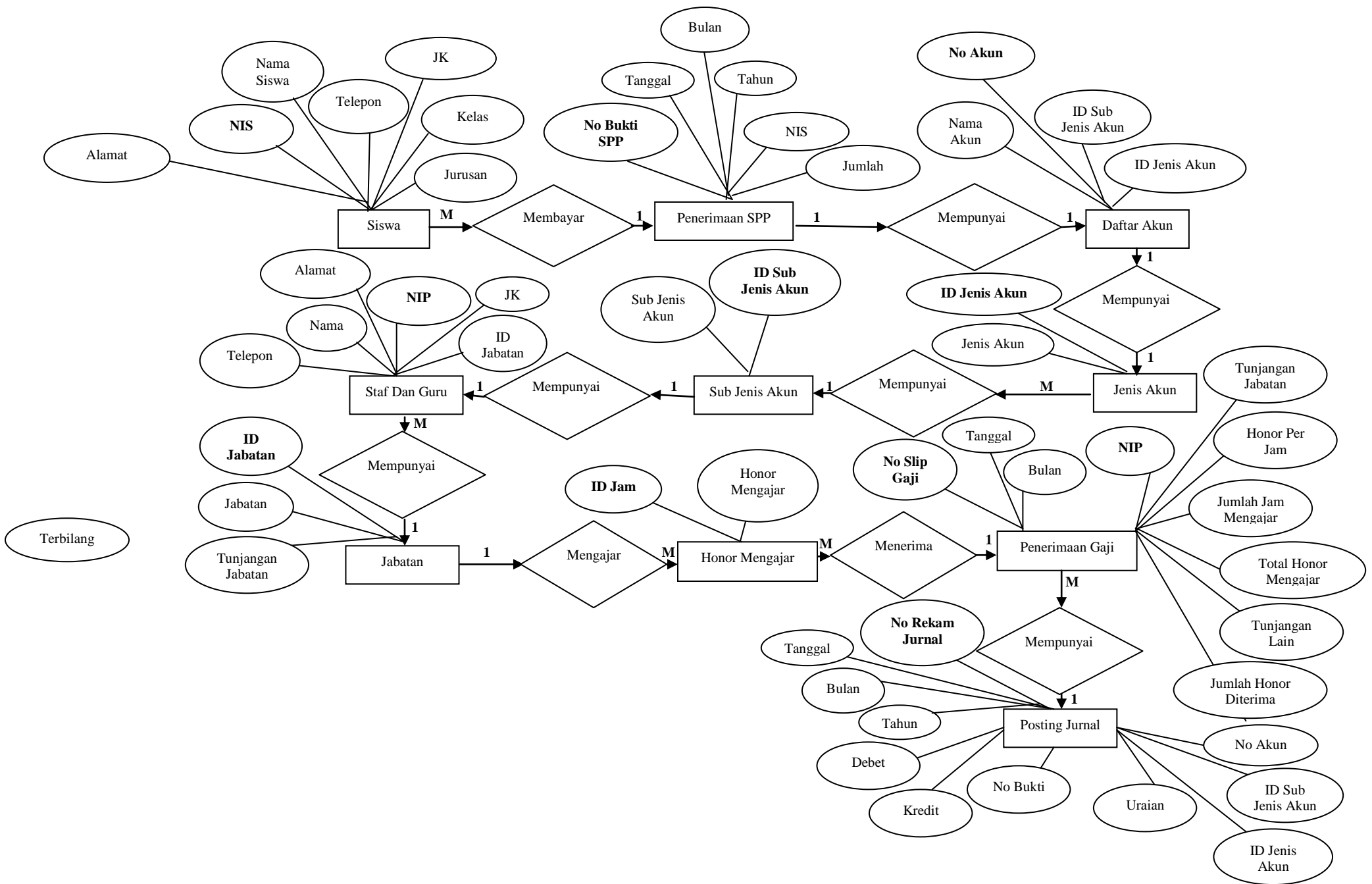
Tabel III.13. Tabel Sisa Saldo Normal Ketiga (3 NF)

Saldo Awal	Debet	Kredit	Saldo Akhir
100.000	100.000	0	100.000
100.000	100.000	0	100.000

III. 3.2.3.3. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Setelah merancang database maka dapat dibuatkan relasi antar tabel sebagai kebutuhan data. Relasi ini menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain. Apakah hubungan satu dengan satu, satu dengan banyak dan banyak dengan banyak.

Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada gambar III.43. sebagai berikut :



Gambar III.70. Entity Relationship Diagram (ERD) Perancangan Sistem Informasi Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan.

III.3.2.3.4. Desain Tabel/File

Perancangan struktur database adalah untuk menentukan file database yang digunakan seperti field, tipe data, ukuran data. Sistem ini dirancang dengan menggunakan *database SQL Server 2008*

Berikut adalah desain *database* dan tabel dari sistem yang dirancang.

1. Tabel User

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelUser

Primary Key : IDUser

Foreign Key : -

Tabel III.14 Tabel User

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDUser	Nchar	10	*IDUser
Password	Nchar	10	Password

2. Tabel Admin

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelAdmin

Primary Key : IDAdmin

Foreign Key : -

Tabel III.15 Tabel Admin

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDAdmin	Nchar	10	*IDAdmin
Password	Nchar	10	Password

3. Tabel Siswa

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelSiswa

Primary Key : NIS

Foreign Key : -

Tabel III.16 Tabel Siswa

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NIS	Nchar	10	*NIS
NamaSiswa	Varchar	25	NamaSiswa
JK	Nchar	10	JK
Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	20	Telepon
Kelas	Nchar	5	Kelas
Jurusan	Varchar	25	Jurusan

4. Tabel Staf

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelStaf

Primary Key : NIP

Foreign Key : IDJabatan

Tabel III.17 Tabel Staf

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NIP	Varchar	20	*NIP
Nama	Varchar	30	Nama
JK	Nchar	10	JK
Alamat	Varchar	50	Alamat
Telepon	Varchar	20	Telepon
IDJabatan	Nchar	10	IDJabatan

5. Tabel Jabatan

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelJabatan

Primary Key : IDJabatan

Foreign Key : -

Tabel III.18 Tabel Jabatan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDJabatan	Nchar	10	*IDJabatan
Jabatan	Varchar	20	Jabatan
TunjanganJabatan	Money	8	TunjanganJabatan

6. Tabel Daftar Akun

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelDaftarAkun

Primary Key : NoAkun

Foreign Key : IDJenisAkun, IDSubJenisAkun

Tabel III.19 Tabel Daftar Akun

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NoAkun	Nchar	10	*NoAkun
NamaAkun	Varchar	25	NamaAkun
IDJenisAkun	Nchar	2	IDJenisAkun
IDSubJenisAkun	Nchar	5	IDSubJenisAkun

7. Tabel Jenis Akun

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelJenisAkun

Primary Key : IDJenisAkun

Foreign Key : -

Tabel III.20 Tabel JenisAkun

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDJenisAkun	Nchar	2	*IDJenisAkun
JenisAkun	Varchar	20	JenisAkun

8. Tabel Sub Jenis Akun

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelSubJenisAkun

Primary Key : IDSubJenisAkun

Foreign Key : -

Tabel III.21 Tabel Sub Jenis Akun

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDSubJenisAkun	Nchar	5	*IDSubJenisAkun
SubJenisAkun	Varchar	50	SubJenisAkun

9. Tabel Honor Mengajar

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelHonorMengajar

Primary Key : IDJam

Foreign Key : -

Tabel III.22. Tabel Honor Mengajar

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*IDJam	Int	4	*IDJam
HonorMengajar	Money	8	HonorMengajar

10. Tabel SPP

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelSPP

Primary Key : NoBuktiSPP

Foreign Key : NIS

Tabel III.23. Tabel SPP

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NoBuktiSPP	Nchar	15	*NoBuktiSPP
Tanggal	Int	4	Tanggal
Bulan	Nchar	10	Bulan
Tahun	Int	4	Tahun
NIS	Nchar	10	NIS
Jumlah	Money	8	Jumlah
Cara Penerimaan	Varchar	15	Cara Penerimaan

11. Tabel Pengeluaran Gaji

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelPengeluaranGaji

Primary Key : NoSlipGaji

Foreign Key : NIP

Tabel III.24. Tabel Pengeluaran Gaji

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NoSlipGaji	Nchar	10	*NoSlipGaji
Tanggal	Int	4	Tanggal
Bulan	Nchar	10	Bulan
Tahun	Int	4	Tahun
NIP	Varchar	10	NIP
TunjanganJabatan	Money	8	TunjanganJabatan
HonorPerJam	Money	8	HonorPerJam
JumlahJamMengajar	Int	4	JumlahJamMengajar
TotalHonorMengajar	Money	8	TotalHonorMengajar
TunjanganLain	Money	8	TunjanganLain
JumlahHonorDiterima	Money	8	JumlahHonorDiterima
Cara Penerimaan	Nchar	15	Cara Penerimaan

12. Tabel Jurnal Transaksi

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelJurnalTransaksi

Primary Key : -

Foreign Key : NoAkun, IDJenisAkun, IDSubJenisAkun

Tabel III.25. Tabel Jurnal Transaksi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Tanggal	Int	4	Tanggal
Bulan	Nchar	10	Bulan
Tahun	Int	4	Tahun
NoAkun	Nchar	10	NoAkun
IDJenisAkun	Nchar	10	IDJenisAkun
IDSubJenisAkun	Nchar	10	IDSubJenisAkun
Uraian	Varchar	50	Uraian
NoBukti	Varchar	15	NoBukti
Debet	Money	8	Debet
Kredit	Money	8	Kredit
NoRekKasBank	Varchar	30	NoRekKasBank

13. Tabel Master Kas Dan Bank

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelMasterKasDanBank

Primary Key : NoRekKasBank

Foreign Key :

Tabel III.26. Tabel Master Kas Dan Bank

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
*NoRekKasBank	Nchar	10	*NoRekKasBank
KasDanBank	Varchar	30	KasDanBank

14. Tabel Saldo Kas Dan Bank

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelSaldoKasDanBank

Primary Key : -

Foreign Key : -

Tabel III.27. Tabel Saldo Kas Dan Bank

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NoRekKasDanBank	Nchar	10	NoRekKasDanBank
BulanSaldo	Int	10	BulanSaldo
TahunSaldo	Money	8	TahunSaldo
SaldoAwal	Money	8	SaldoAwal
Debet	Money	8	Debet
Kredit	Money	8	Kredit
Saldo Akhir	Money	8	Saldo Akhir

15. Tabel Transaksi Lain

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelTransaksiLain

Primary Key : -

Foreign Key : -

Tabel III.28. Tabel Transaksi Lain

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NoTransaksiLain	Nchar	10	NoTransaksiLain
Tanggal	Int	4	Tanggal
Bulan	Char	10	Bulan
Tahun	Int	4	Tahun
CaraPenerimaan	Varchar	15	CaraPenerimaan
Uraian	Varchar	Max	Uraian
Debet	Money	8	Debet
Kredit	Money	8	Kredit

16. Tabel Saldo Akhir

Nama Database : YWKA.Mdf

Nama Tabel : TabelSaldoAkhir

Primary Key : -

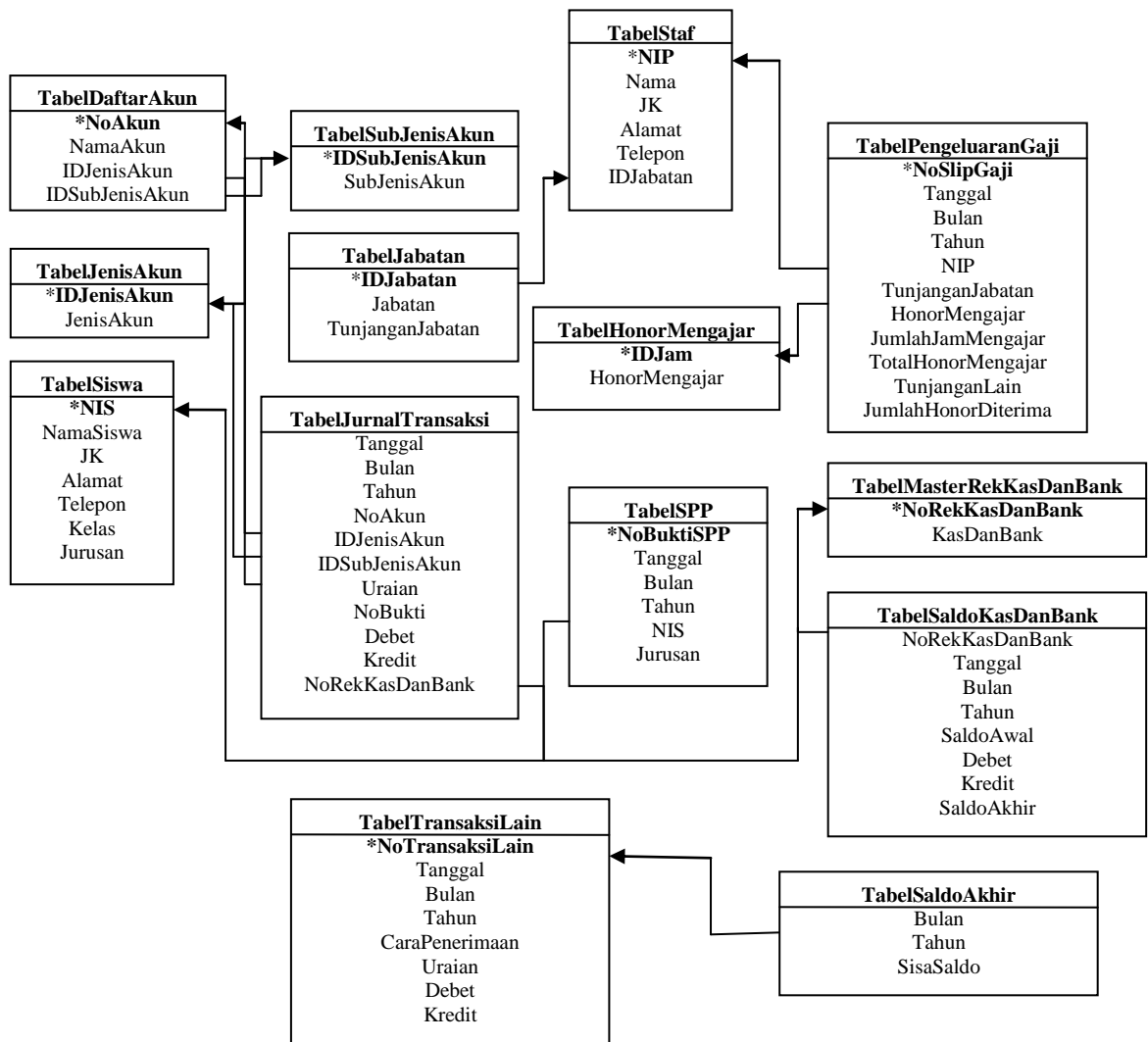
Foreign Key : -

Tabel III.29. Tabel Saldo Akhir

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Bulan	Char	10	Bulan
Tahun	Int	4	Tahun
SisaSaldo	Money	8	SisaSaldo

III.3.2.3.5. Relasi Antar Tabel

Setelah merancang database maka dapat dibuatkan relasi antar tabel sebagai kebutuhan data. Relasi ini menggambarkan hubungan antara satu tabel dengan tabel yang lain. Apakah hubungan satu dengan satu, satu dengan banyak dan banyak dengan banyak. Adapun relasi antar tabel dapat ditunjukkan pada Gambar III.44. sebagai berikut :



Gambar III.71. Relasi Antar Tabel Perancangan Sistem Keuangan Pada SMK Swasta YWKA Medan