

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisa Sistem yang Berjalan

Proses pencatatan hutang dan piutang yang sedang berjalan masih bersifat manual, banyaknya kendala yang terdapat pada penginformasian melalui daftar penerimaan dan pengeluaran kas, mengakibatkan kurang jelasnya penyajian informasi tersebut. Pengendalian ini bersifat dinamis dan fleksibel, yang harus disesuaikan dengan pendapatan dan pengeluaran kas pada perusahaan. Semua hal mengenai pемbiayaan harus di kontrol agar perusahaan tidak merugi.

Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih pada saat ini menyajikan informasi masih menggunakan sistem sederhana, yaitu masih menggunakan aplikasi dari *Microsoft Excel* dalam pengolahan data hutang piutang.

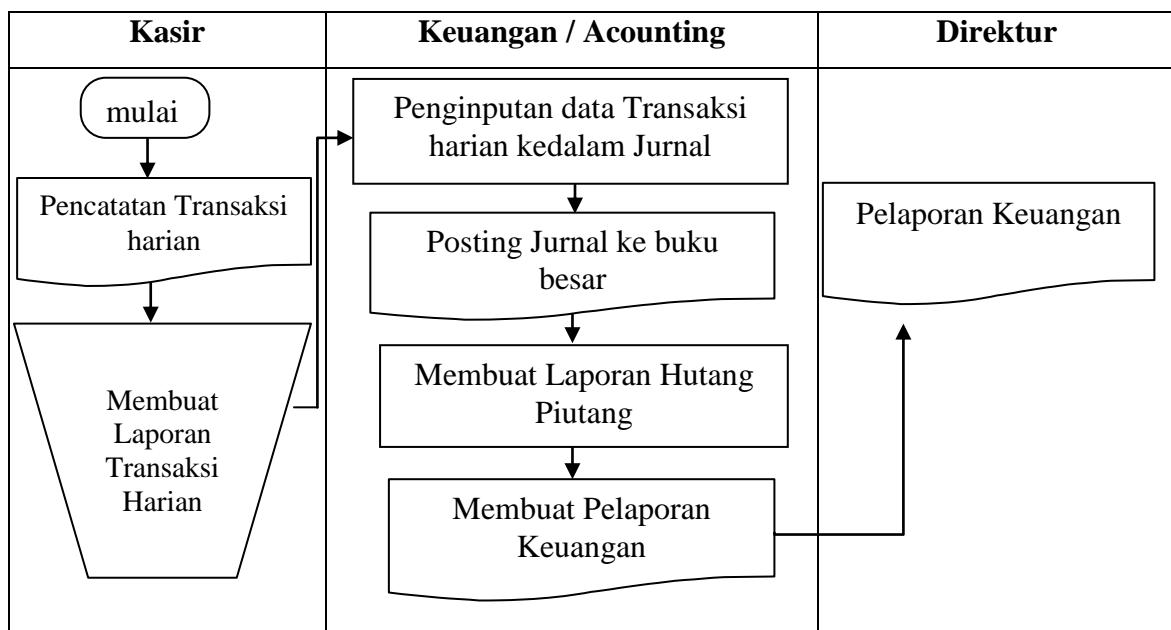
III.1.1 Input

Dalam hal ini sistem yang digunakan belumlah efektif dikarenakan sistem informasi yang digunakan masih bersifat semikomputerisasi hanya berupa penyimpanan data pada aplikasi dari *Microsoft Excel* yang tidak terintegrasi dengan database, dan untuk penyajian laporan hutang piutang kepada direktur masih hanyalah berdasarkan atas data dari aplikasi *Microsoft Excel*. Namun dengan sistem informasi yang dirancang sistem akan lebih mudah karena telah menggunakan aplikasi yang dibuat sesederhana mungkin dan lebih efektif dan efisien dalam hal

perhitungan hutang piutang. Hal ini bertujuan untuk mempermudah manager dalam menentukan pengambilan keputusan.

III.1.2. Proses

Pada proses sistem yang berjalan, Perusahaan dalam penyajian laporan hutang piutang sering terjadi laporan yang tidak valid, seperti ketidak sesuaian antara laporan keuangan dengan kenyataan yang ada, dan hanya berdasarkan data dari aplikasi *Microsoft Excel* saja. Berikut ini proses yang sedang berlangsung dalam Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih, dapat dilihat pada gambar III.1 berikut ini



Gambar III.1. FOD Penyimpanan Data

III.1.3 Output

Output pada sistem ini akan didapat laporan hutang piutang, data transaksi harian, yaitu catatan yang dibuat dalam jurnal harian. Untuk pembuatan laporannya,

setiap data dicatat dalam Aplikasi *Microsoft Excel*, dan setiap akhir bulan data transaksi itu dikalkulasikan menjadi laporan keuangan. Untuk pencatatan, pada bagian kasir mencatat data tentang transaksi tersebut menggunakan aplikasi dari *Microsoft Excel* kedalam komputer, tetapi masalah yang timbul adalah tidak ada database yang terintegrasi yang dapat membuat laporan transaksi hutang piutang secara cepat dan jelas ketika data tersebut dibutuhkan. Berikut ini Dokumen transaksi yang terdapat pada CU. Cinta Kasih P. Brayan

Di bawah ini akan digambarkan contoh dari dokumen laporan transaksi kas harian yang terdapat pada CU. Cinta Kasih P. Brayan. Gambar yang akan dibuat nantinya adalah analisa output sistem yang sedang berjalan pada CU. Cinta Kasih P. Brayan. Adapun bentuk laporan transaksi kas harian yang terdapat CU. Cinta Kasih P. Brayan dapat dilihat pada gambar III.2 sebagai berikut

Slip Uang Keluar				
Koperasi Kredit CU.CINTA KASIH Brayan				
No. Slip : 2012.001.24406- 29				
Nama : TIURMA PURBA, NBA : 001.01.012045				
Tanggal : 10 Sep 2012				
Keterangan : Penarikan Deposito - Jatuh Tempo				
No.	Uraian	Kode	Debet	Kredit
187164	SISUKA - D1.000565	[21600]	30.000.000	-
	KAS	11001	0	30.000.000
	JUMLAH		30.000.000	30.000.000
Kasir : [29] dewi		Paraf :		

Slip Uang Keluar				
Koperasi Kredit CU.CINTA KASIH Brayan				
No. Slip : 2012.001.237072- 29				
Nama : NURSALAM SR11 SINAGA , NBA : 001.30.012668				
Tanggal : 11 Jul 2012				
Keterangan : Pencairan Kredit				
No.	Uraian	Kode	Debet	Kredit
129689	Piutang Anggota - K1.022667	[11500]	10.000.000	-
129690	Proyek (Adm. Pinjaman) - 012668	[41003]	-	50000
129691	Simpanan Sukarela - 012668	[31100]	-	150000
129692	Pendapatan Material - 012668	[13900]	-	6000
129693	Pendapatan Material - 012668	[41007]	-	1000
129694	Simpanan Wajib - 012668	[31001]	-	20000
	KAS	11001	227.000	10.000.000
	JUMLAH		9.773.000	9.773.000
Kasir : [29] dewi		Paraf :		

Gambar III.2 Pencatatan untuk pencairan kredit dan penarikan deposito CU.

Cinta Kasih

Sumber : CU. Cinta Kasih P. Brayan

No.	Uraian	Kode	Debet	Kredit
	KAS	[11001]	130.007.000	0
132296	SISUKA - 01.001256	[21600]	-	130000000
132297	Pengembalian Materai - 014198	[13600]	-	6000
132298	Pengembalian Materai - 014198	[41007]	-	1000
JUMLAH			130.007.000	130.007.000
Kasir : [29] dewi			Paraf :	

No.	Uraian	Kode	Debet	Kredit
	KAS	[11001]	3.153.700	0
129669	Plutang Anggota - K1.021480	[11500]	-	1867000
129670	Bunga Pinjaman - K1.021480	[41000]	-	146700
129671	Simpanan Wajib - 012398	[31001]	-	20000
129672	Simpanan Sukarela - 012398	[31100]	-	50000
JUMLAH			3.153.700	3.153.700
Kasir : [29] dewi			Paraf :	

Gambar III.3 Pencatatan penerimaan piutang dan pendaftaran deposito

CU. Cinta Kasih

Sumber : CU. Cinta Kasih P. Brayan

III.2. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Sistem yang ada saat ini masih diolah menggunakan komputer yang masih berbasis *desktop* (menggunakan *Microsoft Excel*), dan untuk sistem yang baru menggunakan aplikasi berbasis *Windows*. Dalam hal pengolahan data untuk sistem yang baru dibandingkan sistem yang lama terdapat beberapa hal yang berbeda, diantaranya adalah perubahan dalam hal penggunaan aplikasi program, yaitu akses pencarian informasi data dapat diakses dengan cepat tanpa harus susah payah mengkalkulasikan data, dan terintegrasi langsung dengan database tersebut berada.

Dari hasil evaluasi sistem yang lama yang terdapat pada CU. Cinta Kasih, penulis merancang sebuah sistem yang dapat mempermudah cara kerja yang dapat menghasilkan data yang lebih akurat. Dimana sistem yang akan dirancang

lebih diajukan untuk penanganan masalah diatas, secara perlahan sistem yang lama di ganti dengan sistem yang baru. Untuk sistem yang baru, sumber daya manusianya juga harus mendukung, dilihat dari sistem yang lama sering terjadi tumpang tindih data, tidak ada fasilitas untuk menjaga agar data tidak tumpang tindih. Sistem yang telah dirancang menghasilkan data transaksi hutang dan piutang secara cepat dan jelas ketika data tersebut dibutuhkan, dan terintegrasi langsung dengan database tersebut berada, dan data tidak akan mungkin terjadi tumpang tindih, karena adanya sistem proteksi.

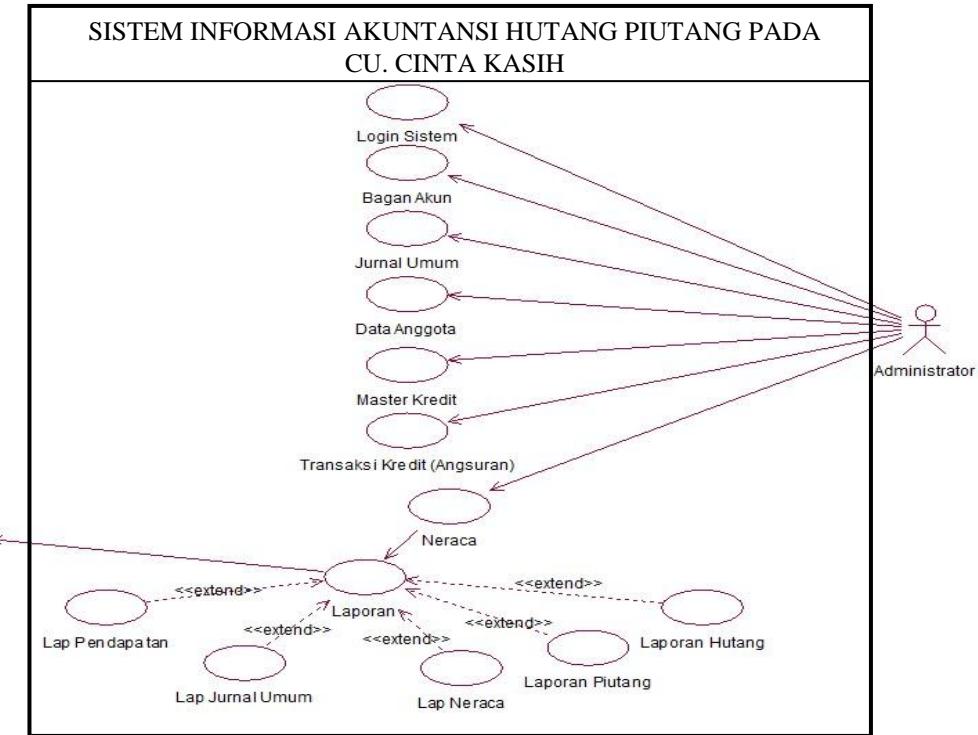
III.3. Disain Sistem

III.3.1 Disain Sistem Secara Global

Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta menyajikan informasi kepada perusahaan, termasuk direktur yang memerlukan informasi tersebut untuk menentukan mampu tidaknya perusahaan dalam melunasi utangnya secara tepat waktu kepada kreditur (*banker* dan *supplier*). Informasi data penerimaan dan pengeluaran kas direpresentasikan dalam bentuk tabel-tabel.

III.3.1.1. UseCase Diagram

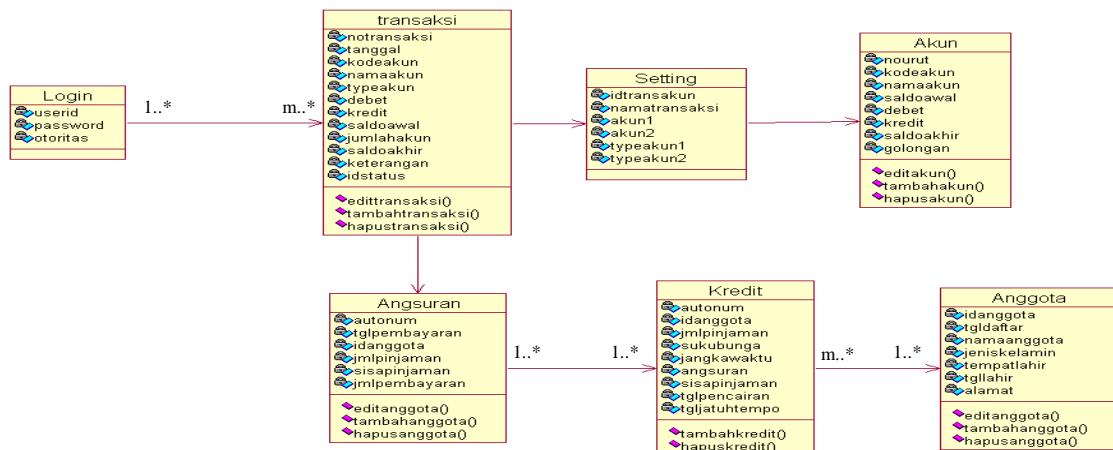
UseCase diagram Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih pada Gambar III.4 dibawah ini



Gambar III.4 Usecase Diagram Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih

III.3.1.2. Class Diagram

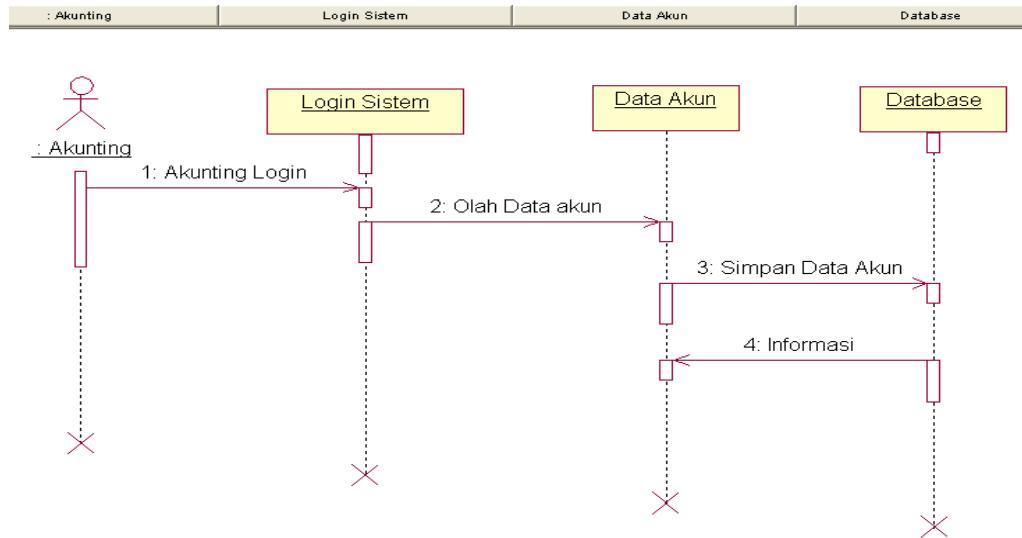
Berikut ini *Class diagram* Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih dapat dilihat pada gambar III.5 berikut



Gambar III.5 Class diagram Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih

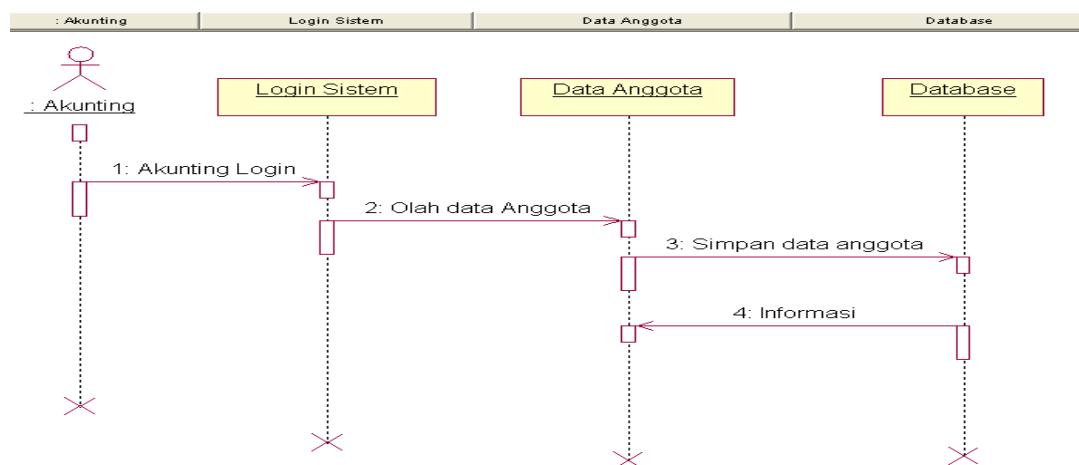
III.3.1.2. Sequence Diagram

- Sequence diagram untuk Akunting dalam mengolah bagan Akun, dapat dilihat pada gambar III.6 sebagai berikut



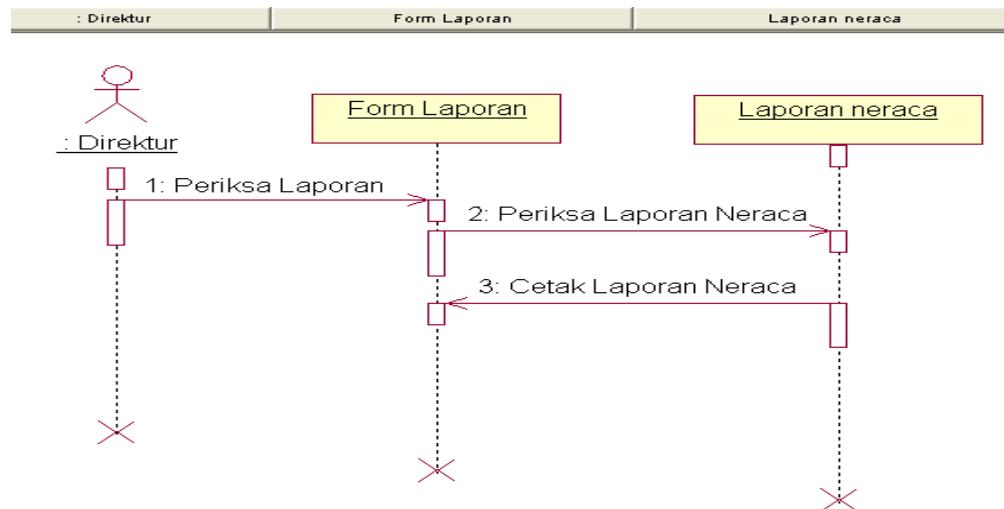
Gambar III.6 Sequence Diagram untuk *Akunting* olah data *Akun*

- Sequence diagram untuk Akunting dalam mengolah data Anggota dapat dilihat pada gambar III.7 sebagai berikut



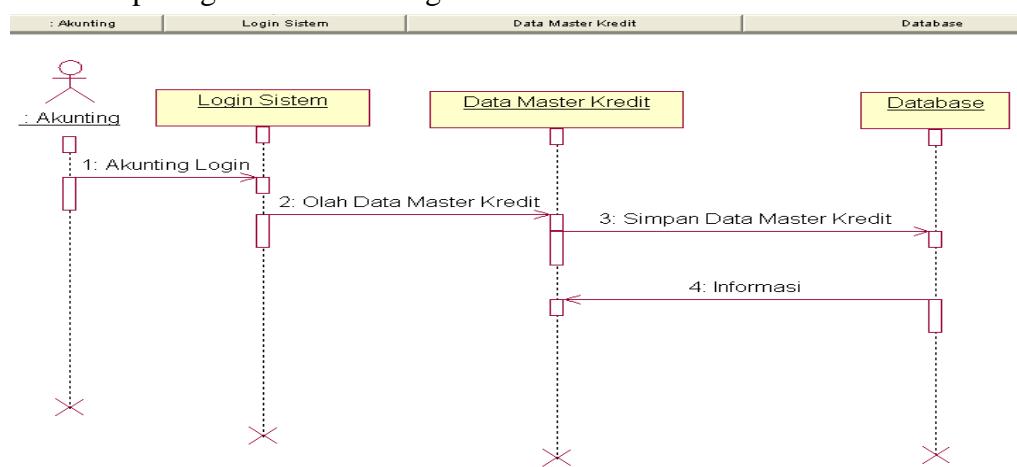
Gambar III.7 Sequence Diagram pada Anggota

3. *Sequence diagram* untuk Akunting dalam mengolah data Transaksi kredit (angsuran) dapat dilihat pada gambar III.8 sebagai berikut



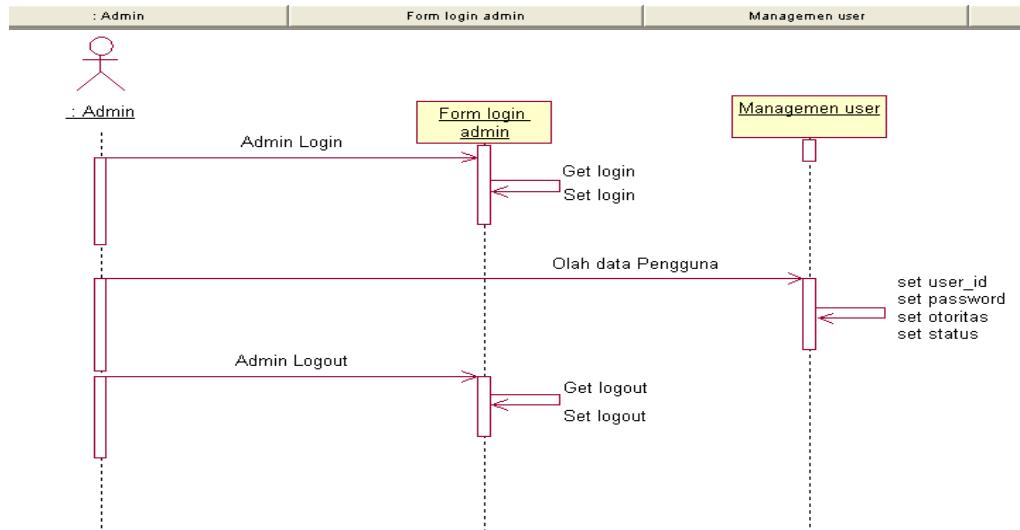
Gambar III.8 Sequence Diagram Transaksi Kredit Angsuran

4. *Sequence diagram* untuk Akunting dalam mengolah data Master Kredit dapat dilihat pada gambar III.9 sebagai berikut



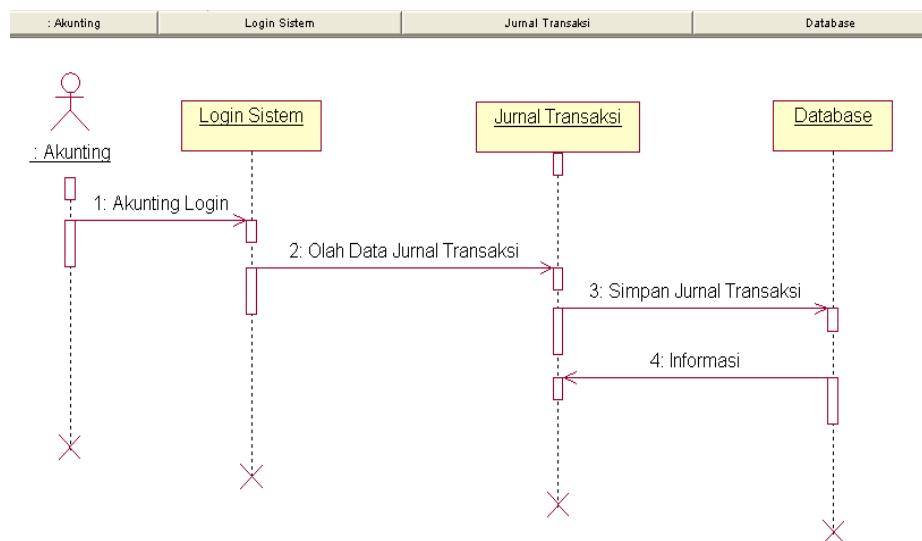
Gambar III.9 Sequence Diagram olah data Master Kredit

5. *Sequence diagram Admin* dapat dilihat pada gambar III.10 sebagai berikut



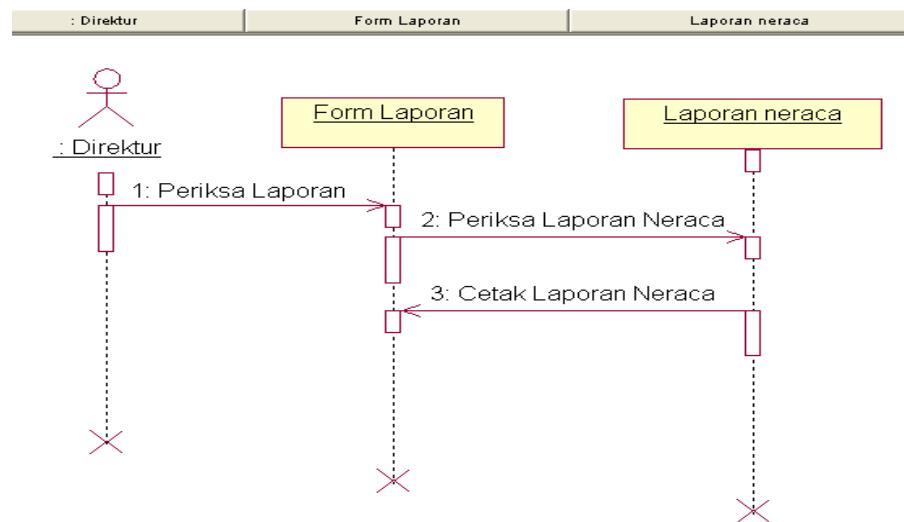
Gambar III.10 Sequence Diagram pada Admin

6. *Sequence diagram* untuk Akunting dalam mengolah Jurnal Umum dapat dilihat pada gambar III.11 sebagai berikut



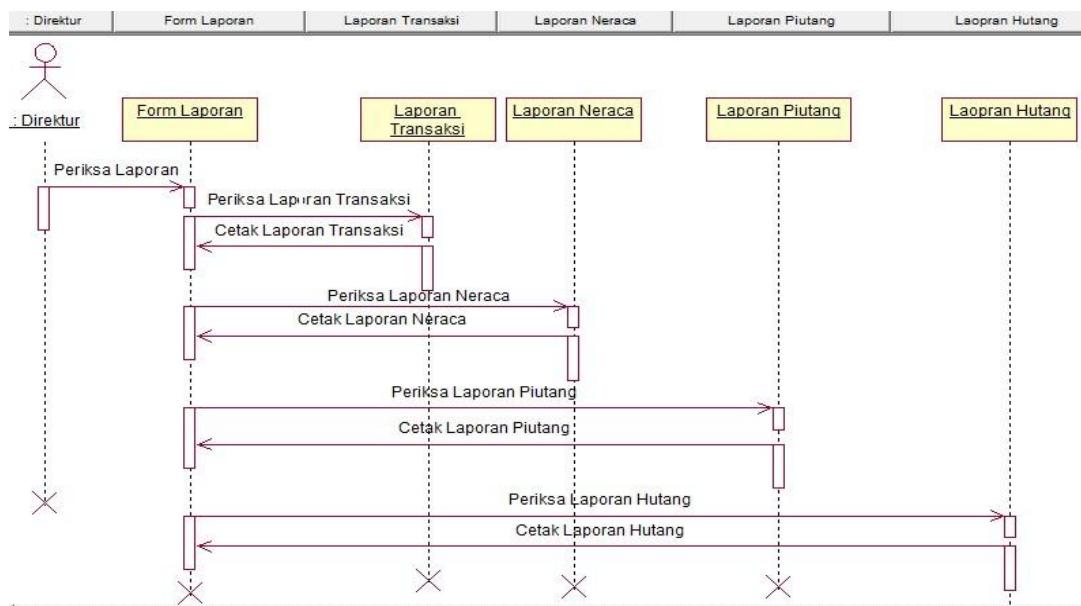
Gambar III.11 Sequence Diagram untuk Akunting olah Jurnal Umum

7. *Sequence diagram* untuk Akunting dalam mengolah data Neraca dapat dilihat pada gambar III.12 sebagai berikut



Gambar III.12 Sequence Diagram pada Akunting olah data Neraca

8. *Sequence diagram* untuk Direktur dalam melihat laporan, dapat dilihat pada gambar III.13 sebagai berikut



Gambar III.13 Sequence Diagram Laporan pada Direktur

III.3.2. Desain Sistem Secara Detail

Dalam hal ini penulis akan membahas perancangan sistem yang akan dibangun secara terperinci yaitu melalui desain *output*, desain *input* dan desain database.

III.3.2.1 Desain Output

Desain sistem ini berisikan tampilan hasil yang akan diperoleh dari Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutangpada CU. Cinta Kasih yaitu berupa visualisasi program, otorisasi pengguna untuk keamanan data, laporan laporan hutang, laporan piutang dan neraca.

1. Desain Form Login

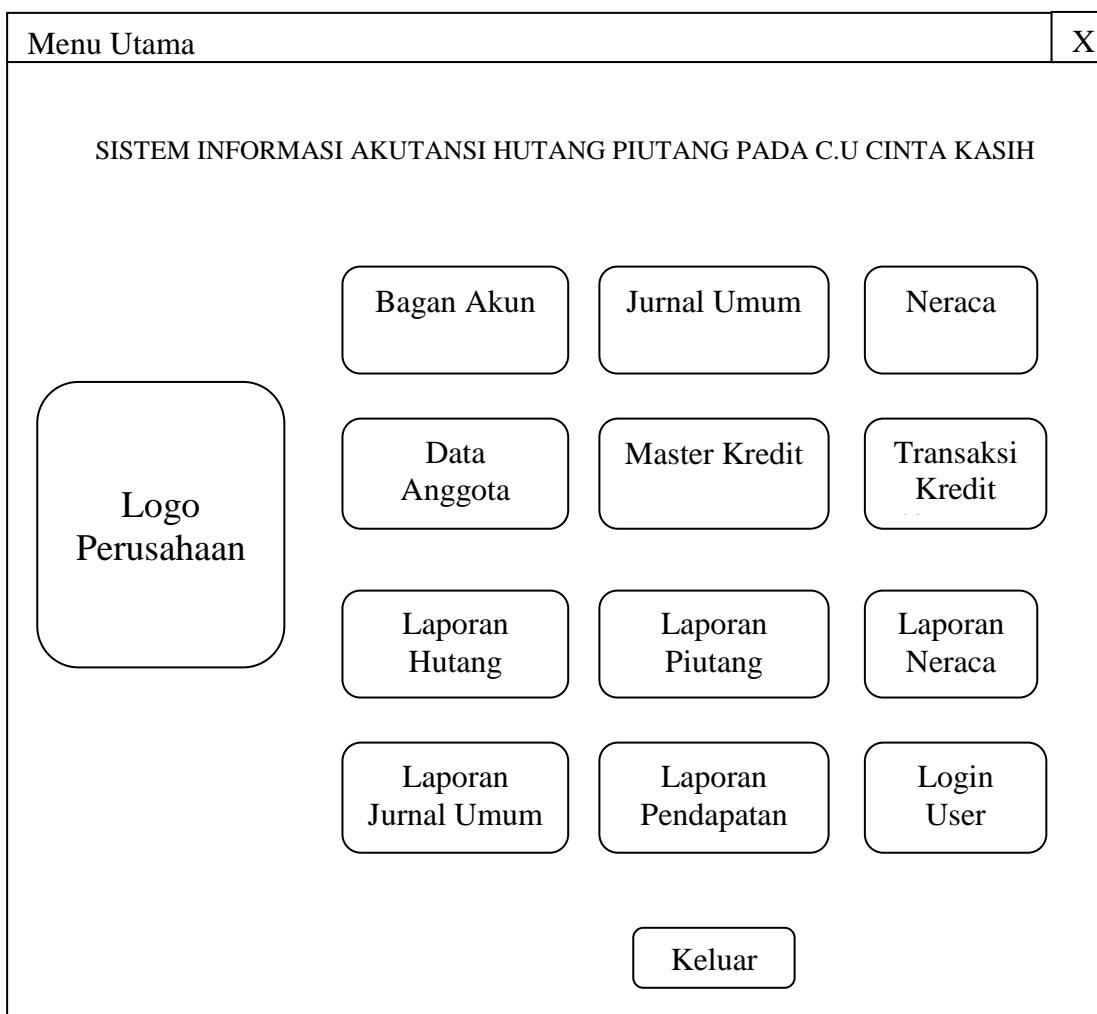
Tampilan ini menunjukkan tampilan login untuk otorisasi pengguna pada Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutangpada CU. Cinta Kasih dapat dilihat pada gambar III.14 sebagai berikut

Login		X
User	<input type="text"/>	
Password	<input type="password"/>	
<input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Gambar III.14. Desain Form Login

2. Desain Form Menu Utama

Tampilan ini menunjukkan tampilan awal pengguna pada Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih, terdiri dari beberapa menu diantaranya data anggota, jurnal umum, neraca yang dapat dilihat pada gambar III.15 sebagai berikut



Gambar III.15. Desain Form Menu Utama

3. Desain *Output* Jurnal Umum

Tampilan ini menunjukkan berisi *form output* laporan jurnal umum, yaitu penjelasan lebih terperinci dari data transaksi harian, dapat dilihat pada gambar III.16 sebagai berikut

Laporan Jurnal Umum				
TANGGAL	KODE AKUN	KETERANGAN	DEBET	KREDIT
99/99/9999	999999999	XXXXXXXXXXXX	999999999	999999999
99/99/9999	999999999	XXXXXXXXXXXX	999999999	999999999
99/99/9999	999999999	XXXXXXXXXXXX	999999999	999999999
99/99/9999	999999999	XXXXXXXXXXXX	999999999	999999999
99/99/9999	999999999	XXXXXXXXXXXX	999999999	999999999
99/99/9999	999999999	XXXXXXXXXXXX	999999999	999999999

Gambar III.16 Desain *Output* Laporan Jurnal Umum

4. Desain *Output* Laporan Hutang

Tampilan ini menunjukkan data transaksi yang berhubungan dengan laporan hutang usaha, dapat dilihat pada gambar III.17 sebagai berikut

LAPORAN HUTANG				
No	Tanggal	Keterangan	Jumlah	
1	99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999	
2	99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999	
3	99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999	
4	99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999	

Gambar III.17 Desain Laporan Hutang

5. Desain Laporan Piutang

Tampilan ini menunjukkan data transaksi yang berhubungan dengan laporan piutang, dapat dilihat pada gambar III.18 sebagai berikut

LAPORAN PIUTANG				
No	Tanggal	Keterangan	Jumlah	
1	99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999	
2	99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999	
3	99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999	
4	99/99/9999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999	

Gambar III.18 Desain Laporan Piutang

6. Desain Tampilan Proses Neraca

Tampilan ini menunjukkan data proses neraca sementara selama satu periode akuntansi yang berhubungan dengan data transaksi, dan ini dihasilkan melalui kompilasi dari buku besar yang diproses dari transaksi harian, dengan melakukan penjurnal dan golongan dapat dilihat pada gambar III.19 sebagai berikut

Neraca Percobaan					
KODE AKUN	NAMA AKUN	SALDO AWAL	DEBET	KREDIT	SALDO AKHIR
99999	XXXXX	99999	99999	99999	99999
99999	XXXXX	99999	99999	99999	99999
99999	XXXXX	99999	99999	99999	99999
99999	XXXXX	99999	99999	99999	99999
99999	XXXXX	99999	99999	99999	99999

PROSES

AKTIVA : 99999999

PASIVA : 99999999

Gambar III.19 Desain Laporan Neraca Percobaan

7. Desain Tampilan Laporan Neraca

Tampilan ini menunjukkan data neraca selama satu periode akuntansi yang berhubungan dengan data transaksi, dapat dilihat pada gambar III.20 sebagai berikut

LAPORAN NERACA		
KODE AKUN	NAMA AKUN	SALDO AKHIR
999999	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	999999

Gambar III.20. Desain Tampilan Laporan Neraca

2. Desain *Output* Pendapatan

Tampilan ini menunjukkan berisi *form output* laporan pendapatan, yaitu penjelasan lebih terperinci dari data laporan pendapatan, dapat dilihat pada gambar III.21 sebagai berikut

Laporan Pendapatan		
KODE AKUN	NAMA AKUN	SALDO AKHIR
99999999	XXXXXXXXXXXX	99999999
Total :		99999999

Gambar III.21 Desain Output Laporan Pendapatan

III.3.2.2. Desain Input

Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutangpada CU. Cinta Kasih meliputi desain input dari bentuk dokumen-dokumen input yang akan digunakan dan hanya dapat dilakukan oleh Akunting. Dokumen input sangat penting pada sistem informasi.

Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutangpada CU. Cinta Kasih disini dilakukan dengan menelusuri output yang dihasilkan sistem informasi sehingga ditemukan item apa saja yang harus ada dalam rancangan *form input* dalam rancangan pengolahan data

1. Desain Input Bagan Akun

Tampilan ini berisi *form* untuk membuat kode akun, nama akun dan golongan yang nantinya digunakan sebagai informasi akun, dapat dilihat pada gambar III.22 sebagai berikut

Bagan Akun			X
Kode akun	Nama Akun	Golongan	
999999	999999	xxxxxx	▼
999999	999999	xxxxxx	▼
999999	999999	xxxxxx	▼
999999	999999	xxxxxx	▼
999999	999999	xxxxxx	▼

Gambar III.22 Desain Input Data Master Akun

2. Desain Input Data Jurnal Umum

Tampilan ini berisi *form* untuk input data jurnal transaksi, yaitu penjelasan lebih terperinci dari data transaksi harian, dapat dilihat pada gambar III.23 berikut

Form Transaksi	
Tanggal	<input type="text"/>
Nama Transaksi	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
Jumlah	<input type="text"/>
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tutup"/>	

Gambar III.23. Desain Input Data Jurnal Umum

2. Desain Input Data Anggota

Tampilan ini berisi *form* untuk input data anggota, yaitu penambahan pendaftaran data anggota, dapat dilihat pada gambar III.24 berikut

Master Anggota	
ID Pendaftar	<input type="text"/>
Tanggal Daftar	<input type="text"/>
Nama Pendaftar	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text"/>
No Hp	<input type="text"/>
Tempat Lahir	<input type="text"/>
Tgl Lahir	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Gambar III.24. Desain Input Data Anggota

2. Desain Input Data Master Kredit

Tampilan ini berisi *form* untuk input kredit pinjaman dari anggota, yaitu penambahan data kredit, dapat dilihat pada gambar III.25 berikut

The form is titled 'Kredit Pinjaman' and contains the following fields:

- ID Nasabah (input field)
- No KTP (input field)
- Pekerjaan (input field)
- Jenis Kelamin (input field)
- No Hp (input field)
- Tempat Lahir (input field)
- Alamat (input field)
- Jml Pinjaman (input field)
- Suku Bunga (input field)
- Jangka Waktu (input field, with a dropdown arrow icon)
- Jml Angsuran (input field)
- Tgl Pencairan (input field)
- Tgl jatuh tempo (input field)

At the bottom are two buttons: 'OK' and 'Batal'.

Gambar III.25. Desain Input Data Master Kredit

III.3.2.3.1. Normalisasi Database

Normalisasi yang digunakan dalam Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih adalah normalisasi tabel dari sistem 3rd NF, untuk struktur tabel tidak ternormalisasi dapat di lihat pada tabel III.1 berikut ini

Tabel.III.1.Struktur Tabel Tidak Ternormalisasi (Hasil Rangkuman Seluruh Data)

KodeAkun NamaAkun Golongan SaldoAwal Debet Kredit SaldoAkhir	Tanggal Keterangan Jumlah Debet Kredit Status	TanggalPembayaran Idanggota Jmlpinjaman Sisapinjaman jmlpembayaran	NamaAnggota jenisKelamin tempatlahir TglLahir Alamat
--	--	--	--

Setelah tabel di normalisasi, maka Berikut ini tabel berisi normalisasi pertama (1NF), dapat di lihat pada tabel III.2 berikut ini

Tabel.III.2. Struktur Tabel Normalisasi (1NF)

akun	transaksi	angsuran	anggota	setting
kodeakun namaakun saldoawal debet kredit saldoakhir golongan	notransaksi kodeakun namaakun typeakun debet kredit saldoakhir keterangan golongan	tglpembayaran jmlpinjaman sisapinjaman jumlahpembayaran	tgldaftar namaanggota jeniskelamin tempatlahir tanggallahir alamat	namatransaksi akun1 akun2 typeakun1 typeakun2
login		kredit		
userid password otoritas		idanggota jmlpinjaman sukubunga jangkawaktu angsuran sisapinjaman tglpencairan tgljatuhtempo		

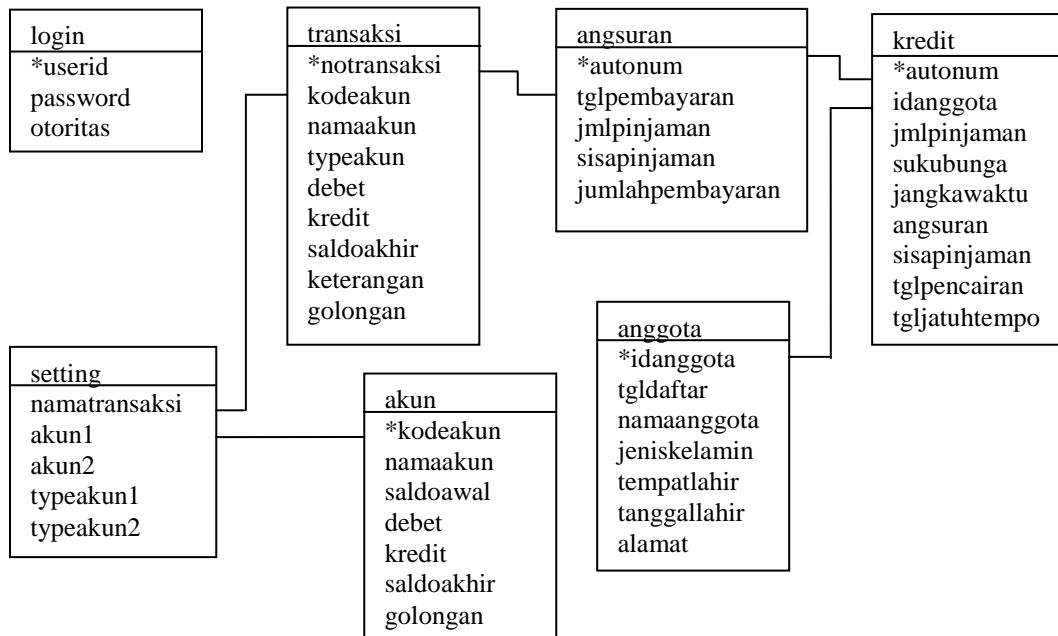
Berikut ini tabel berisi normalisasi kedua (2NF), dapat di lihat pada tabel III.3 berikut ini

Tabel.III.3. Struktur Tabel Normalisasi (2NF)

akun	transaksi	angsuran	anggota	setting
*kodeakun namaakun saldoawal debet kredit saldoakhir golongan	*notransaksi kodeakun namaakun typeakun debet kredit saldoakhir keterangan golongan	*autonom tglpembayaran jmlpinjaman sisapinjaman jumlahpembayaran	*idanggota tgldaftar namaanggota jeniskelamin tempatlahir tanggallahir alamat	namatransaksi akun1 akun2 typeakun1 typeakun2
login		kredit		
*userid password otoritas		*autonom idanggota jmlpinjaman sukubunga jangkawaktu angsuran sisapinjaman tglpencairan tgljatuhtempo		

Berikut ini tabel berisi normalisasi kedua (3NF), dapat di lihat pada tabel III.4 berikut ini

Tabel.III.4. Struktur Tabel Normalisasi (3NF)



III.3.2.3 Disain Database

Pada Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih, penyimpanan data semua objek diletakkan pada database yang dibuat dengan *SQLSERVER 2008*. Berikut adalah tabel struktur data pada setiap tabel di dalam Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih, Database : hutangpiutang, Nama tabel : login, Primary key : userid, dapat di lihat pada tabel III.5 berikut ini

Tabel III.5. Struktur Tabel Login

Field Name	Type	Width	Keterangan
userid	Nvarchar	50	ID Pengguna
password	Nvarchar	50	Kata sandi pengguna
otoritas	Nvarchar	50	Hak akses atas data

Database : hutangpiutang, Nama tabel : akun, Primary key : nourut, dapat di lihat pada tabel III.6 berikut ini

Tabel III.6. Struktur Tabel Akun

Field Name	Type	Width	Keterangan
Nourut	Int		Nomor Urut Akun
Kodeakun	Int		Kode Akun
Namaakun	nvarchar	50	Nama Akun
Saldoawal	money		Saldo Awal
Debet	Money		Debet
Kredit	Money		Kredit
Saldoakhir	Money		Saldo Akhir
Golongan	nvarchar	50	Golongan Akun

Database : hutangpiutang; Nama Tabel : anggota; Primary key : idstatus, dapat di lihat pada tabel III.7 berikut ini

Tabel III.7. Struktur Tabel anggota

Field Name	Type	Width	Keterangan
Idanggota	nvarchar	8	Id anggota
tgldaftar	datetime		Tanggal daftar
noktp	nvarchar	50	Nomor ktp
Pekerjaan	nvarchar	50	pekerjaan
nohp	nvarchar	50	Nomor hape
namaanggota	nvarchar	50	Nama anggota
jeniskelamin	nvarchar	50	Jenis kelamin
tempatlahir	nvarchar	50	Tempat lahir
tgllahir	datetime		Tanggal lahir
alamat	nvarchar	50	alamat

Database : hutangpiutang, Nama tabel : transaksi, Primary key : notransaksi, dapat di lihat pada tabel III.8 berikut ini

Tabel III.8. Struktur Tabel Transaksi

Field Name	Type	Width	Keterangan
notransaksi	Int		Nomor Transaksi
tanggal	datetime		Tanggal transaksi
kodeakun	nvarchar	50	Kode Akun
namaakun	nvarchar	50	Nama Akun
typeakun	nvarchar	1	Type Akun
debet	Money		Debet
kredit	Money		Kredit
saldoawal	Money		Saldo Awal
jumlahhakun	Money		Keterangan Jumlah
saldoakhir	Money		Jumlah Transaksi
keterangan	Text		Keterangan Transaksi
idstatus	Int		ID status

Database : hutangpiutang, Nama tabel : setting, Primary key : idtransakun, dapat di lihat pada tabel III.9 berikut ini

Tabel III.9. Struktur Tabel setting

Field Name	Type	Width	Keterangan
idtransakun	Int		ID Transaksi akun
Namatransaksi	nvarchar	50	Nama Transaksi
Akun1	Int		Akun 1
Akun2	Int		Akun 2
Typeakun1	Nvarchar	50	Type Akun 1
Typeakun2	Nvarchar	50	Type Akun 2

Database : hutangpiutang, Nama tabel : kredit, Primary key : idtransakun, dapat di lihat pada tabel III.10 berikut ini

Tabel III.10. Struktur Tabel kredit

Field Name	Type	Width	Keterangan
autonum	Int		Auto number
idanggota	nvarchar	50	ID Anggota
jmlpinjaman	Money		Jumlah Pinjaman
sukubunga	Money		Suku Bunga
jangkawaktu	Int		Jangka Waktu
angsuran	Money		Angsuran
Sisapinjaman	Money		Sisa Pinjaman
Tglpencairan	Datetime		Tanggal Pencairan
Tgljatuhtempo	Datetime		Tanggal Jatuh Tempo

Database : hutangpiutang, Nama tabel : angsuran, Primary key : idtransakun, dapat di lihat pada tabel III.11 berikut ini

Tabel III.11. Struktur Tabel angsuran

Field Name	Type	Width	Keterangan
idtransakun	Int		ID Transaksi akun
Namatransaksi	Nvarchar	50	Nama Transaksi
Akun1	Int		Akun 1
Akun2	Int		Akun 2
Typeakun1	Nvarchar		Type Akun 1
Typeakun2	Nvarchar		Type Akun 2

Database : hutangpiutang, Nama tabel : status, Primary key : idtransakun, dapat di lihat pada tabel III.12 berikut ini

Tabel III.12. Struktur Tabel status

Field Name	Type	Width	Keterangan
idstatus	Int		ID Status
namastatus	varchar	50	Nama Status

III.3.2.3.1. Kamus Data

Kamus data merupakan suatu daftar terintegrasi tentang komposisi elemen data, aliran data dan data store yang digunakan. Pengisian data *dictionary* dilakukan setiap saat selama proses pengembangan berlangsung. Berikut kamus data dari Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang pada CU. Cinta Kasih

login = ({user_id} + Password + otoritas)

akun = ({nourut} + kodeakun + namaakun + saldoawal + debet + kredit + saldoakhir + golongan)

transaksi = ({notransaksi} + tanggal + kodeakun + typeakun + saldoawal + jumlahakun + saldoakhir + keterangan + idstatus)

setting = ({idtransakun} + namatransaksi + akun1 + akun2 + typeakun1 + typeakun2)

anggota = ({idanggota} + tgldaftar + namaanggota + jeniskelamin + tempatlahir + tglahir + alamat)

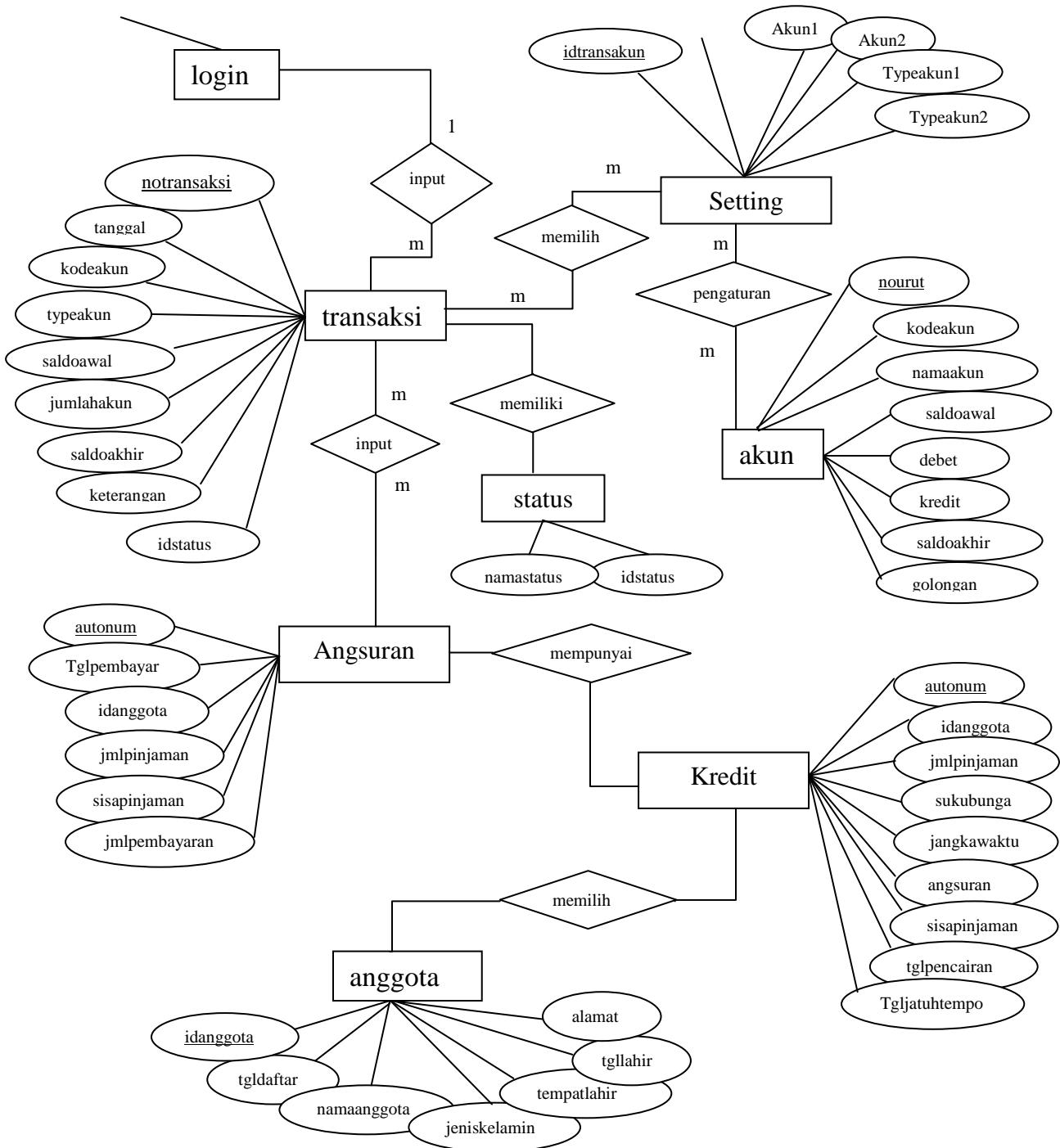
angsuran = ({autonum} + tglpembayaran + idanggota + jmlpinjaman + sisapinjaman + jmlpembayaran)

kredit = ({autonum} + idanggota + jmlpinjaman + sukubunga + jangkawaktu + angsuran + sisapinjaman + tglpencairan + tgljatuhtempo)

III.3.2.3.2 ERD (Entity Relationship Diagram)

Setelah merancang database maka dibuatkan relasi antar, tabel dapat ditunjukkan pada gambar III.26. sebagai berikut



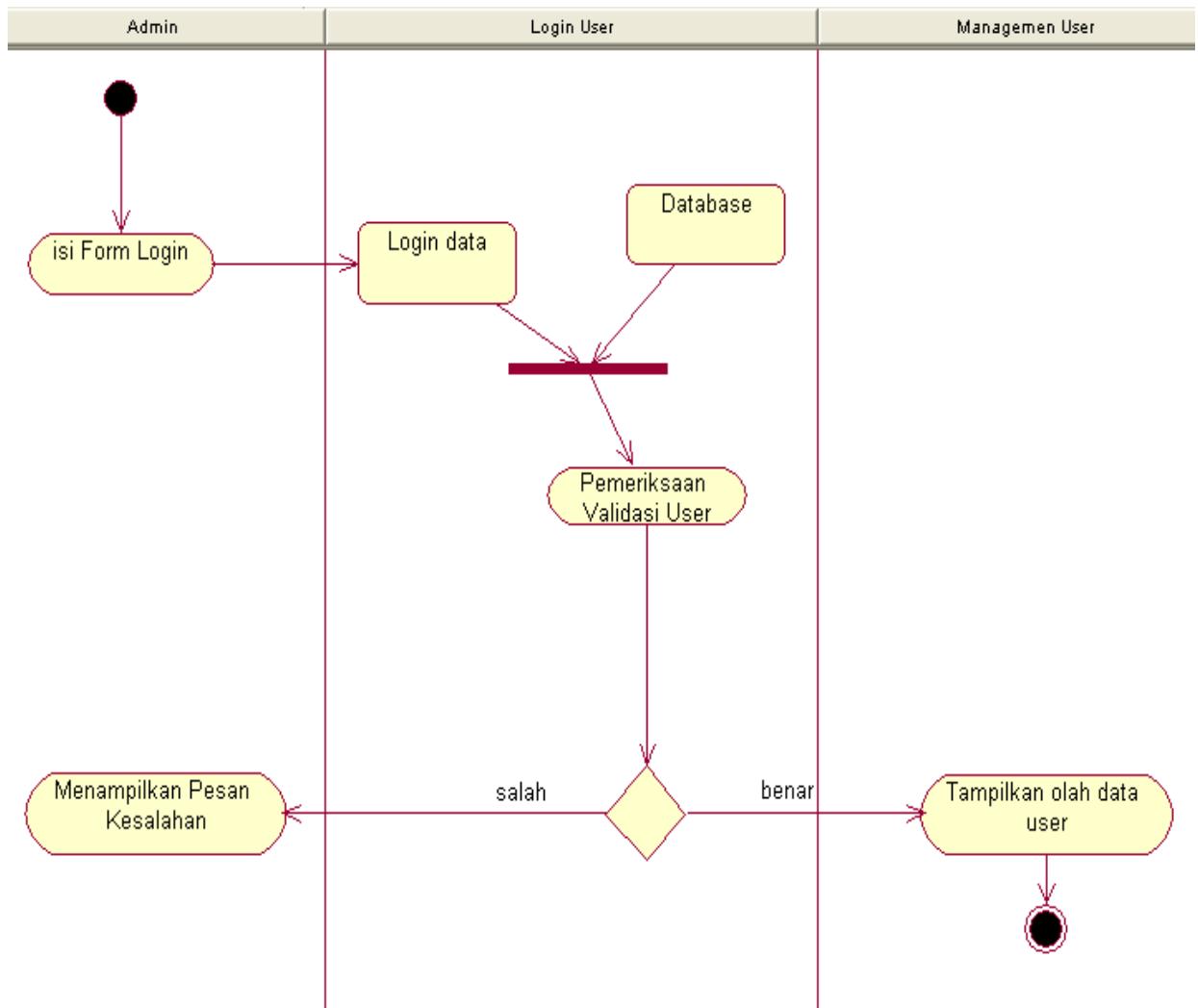


Gambar III.26. Tampilan Entity Relationship Diagram

III.3.3. Activity Diagram

1. Activity Diagram Admin

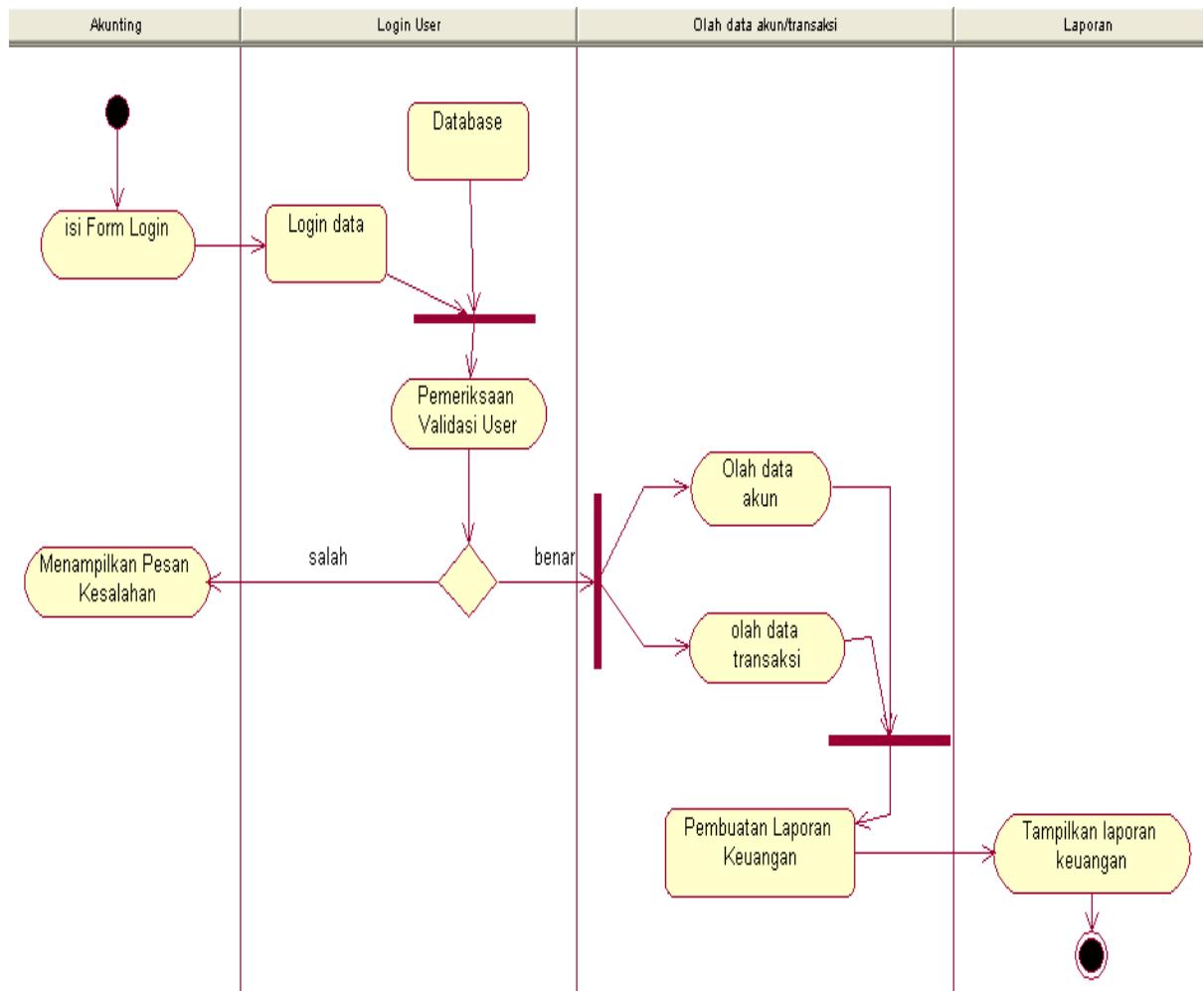
Berikut ini *activity* diagram admin dapat ditunjukkan pada gambar III.27. sebagai berikut



Gambar III.27. Activity Diagram Admin Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang Usaha pada Kopdit CU. Cinta Kasih

2. Activity Diagram Akunting

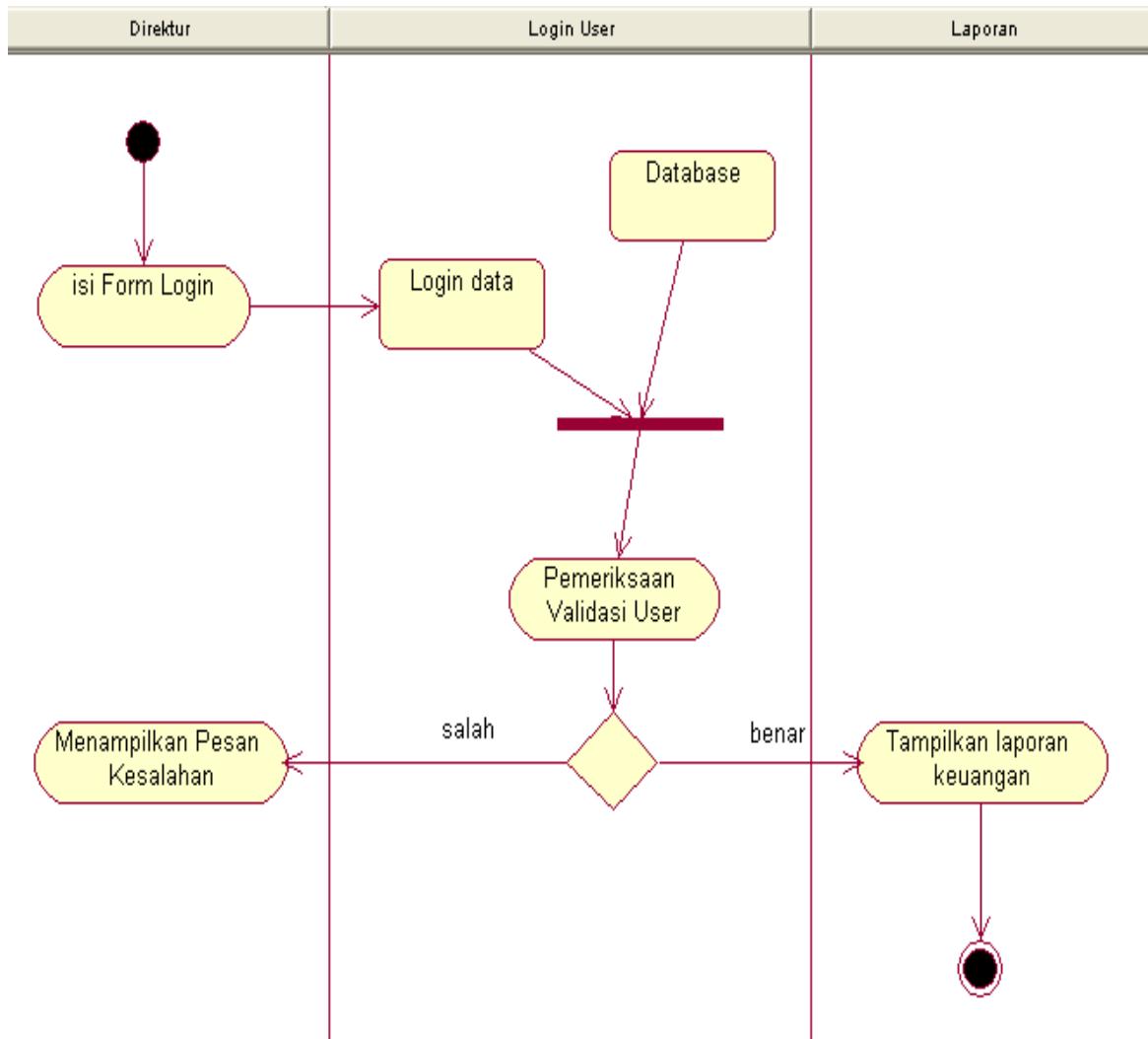
Berikut ini *activity diagram* Akunting dapat ditunjukkan pada gambar III.28. sebagai berikut



Gambar III.28. Activity Diagram Akunting Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang Usaha pada Kopdit CU. Cinta Kasih

3. Activity Diagram Direktur

Berikut ini *activity diagram* Direktur dapat ditunjukkan pada gambar III.29. sebagai berikut



Gambar III.29. Activity Diagram Direktur Sistem Informasi Akuntansi Hutang Piutang Usaha pada Kopdit CU. Cinta Kasih