BAB IV
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI LAPORAN KEUANGAN NERACA

4.1 Sistem Informasi yang Diusulkan

Peneliti mengusulkan beberapa usulan pada manajemen yang ada di Klinik Mutiara Cikutra, salah satunya *software/*aplikasi yang sudah terintegrasi antara bagian satu dengan bagian yang lainnya. Sehingga proses pengolahan data lebih cepat dan tepat serta kualitas infornasi yang dihasilkan menjadi lebih berkualitas.

4.1.1 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca dan Pengendalian *Intern* yang Diusulkan

A. Pengerjaan laporan keuangan neraca dilakukan oleh Staff Keuangan bukan Direktur Audit Internal

B. Pasien yang menggunakan jasa klinik bersalin di haruskan membayar DP sebesar 5% dari total pembayaran

C. Staff Administrasi dibagi menjadi dua bagian, yaitu Staff Administrasi Kasir dan Staff Administrasi Pendaftaran

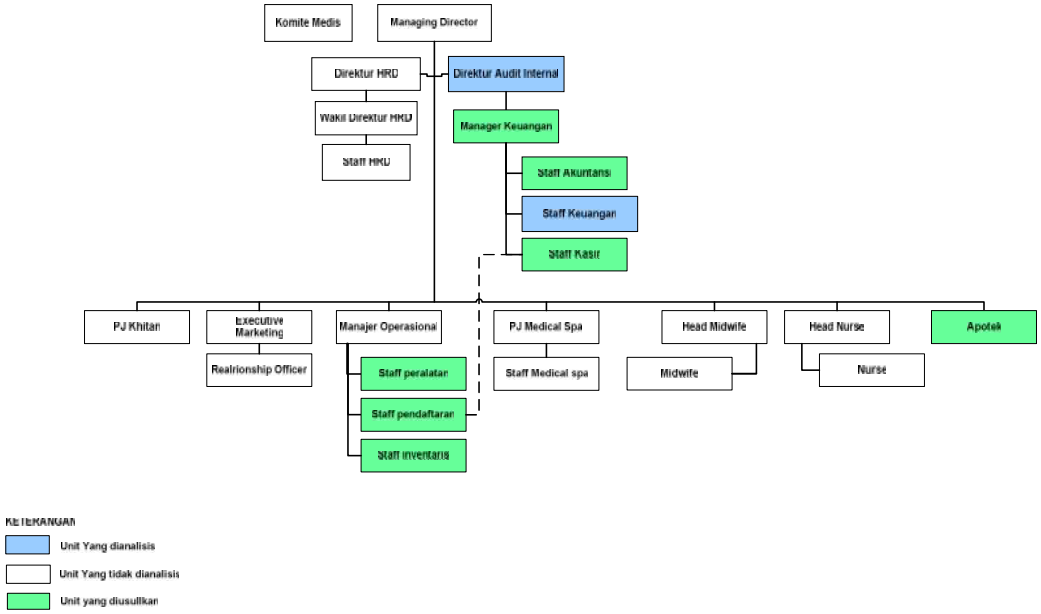
C. Metode untuk penyusutan aktiva tetap menggunakan metode garis lurus

D. Pada Klinik Bersalin menggunakan sistem paket

E. Pada jadwal dokter hanya terdapat 2 klinik yaitu: klinik umum dan klinik bersalin.

4.1.2 Sturktur Organisasi yang Diusulkan

Adapun struktur organisasi yang peneliti usulkan untuk manajemen tempat peneliti melakukan penelitian, yaitu sebagai berikut:



Gambar 4.1 Struktur Organisasi Usulan

4.1.3 Deskripsi Jabatan yang Diusulkan

Adapun penjelasan mengenai deskripsi jabatan sebagai berikut:

A. Managing Director

Bertugas mengawasi, memberikan keputusan, serta meberikan kebijakan perusahaan.

B. Direktur HRD

Membuat peraturan perusahaan, membina dan menumbuh kembangkan potensi-potensi para karyawan, memberikan *Reward* dan *Punishment* kepada karyawan, memberikan pelatihan-pelatihan kepada karyawan.

C. Wakil Direktur HRD

Membantu Direktur HRD dalam hal pelaporan, serta membantu membuat modul penelitian.

D. Staff HRD

Bertanggung jawab atas *file* dan Dokumen perusahaan, membantu Direktur HRD untuk kelancaran operasional.

E. Direktur Audit Internal

Memeriksa Laporan Keuangan yang telah dibuat oleh Staff Akuntansi dan melaporkan hasilnya kepada Managing Direktur.

F. Manager Keuangan

Mengotoriasasi laporan kas masuk dan kas keluar yang dibuat oleh staff keuangan.

G. Staff Akuntansi

Membuat Laporan Keungan yang bersumber dari transaksi-transaksi yang terjadi dan melaporkannya kepada Direktur Audit Internal.

H. Staff keuangan

Membuat laporan kas masuk dan kas keluar yang di laporkan pada Manager Keuangan.

I. Staff Pendaftaran

Bertugas sebagai penerimaan awal pasien yang akan berobat, membuat laporan pasien, menginputkan data pegawai, data layanan klinik.

J. Staff Kasir

Bertugas sebagai loket pembayaran bagi pasien yang akan membayar jasa klinik.

K. *Executive Marketing*

Bertugas untuk mempromosikan klinik dengan melakukan kegiatan-kegiatan yang dapat membuat klinik menjadi lebih dikenal.

L. *Realrionship Officer*

Membantu Executive Marketing dalam melaksanakan tugasnya yaitu mempromosikan Klinik.

M. Manajer Operasional

Bertugas memastikan semua operasional Klinik berjalan setiap harinya baik yang bersifat medis dan non medis operasional melingkupi:

1. Alat-alat medis (yang bersifat habis pakai).
2. Air, listrik, telepon, internet, layanan medis.
3. Kerusakan dan penambahan alat.

N. *Head Midwife*

Bertugas sebagai penerimaan pasien, pembayaran akhir pasien, melakukan tugas medis dengan membantu dokter dalam proses kelahiran, membuat laporan pasien yang nantinya diberikan ke Puskesmas.

O. *Head Nurse*

Bertugas sebagai pertolongan pertama kepada pasien, membuat laporan mengenai penyakit yang tiap bulannya diserahkan ke Puskesmas.

P. Apotek

Bertugas mencatat transaksi pembelian barang medis dan transaksi penjualan obat.

4.1.4 Formulir/Dokumen/Catatan yang Diusulkan

Formulir/dokumen yang penulis usulkan dalam pembuatan laporan keuangan neraca pada Klinik Mutiara Cikutra, yaitu sebagai berikut:

Catatan usulan yang penulis usulkan dalam pembuatan laporan keuangan neraca pada Klinik Mutiara Cikutra, yaitu sebagai berikut:

A. *List* Pendaftaran

B. Jurnal Umum

C. Buku Besar

D. Neraca Saldo

E. Laporan Keuangan Neraca

4.1.5 *Account* dan *Code Account* yang Diusulkan

Peneliti mengusulkan *Account* dan *Code Account* dalam pengembangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan neraca pada Klinik Mutiara Cikutra, yaitu sebagai berikut:

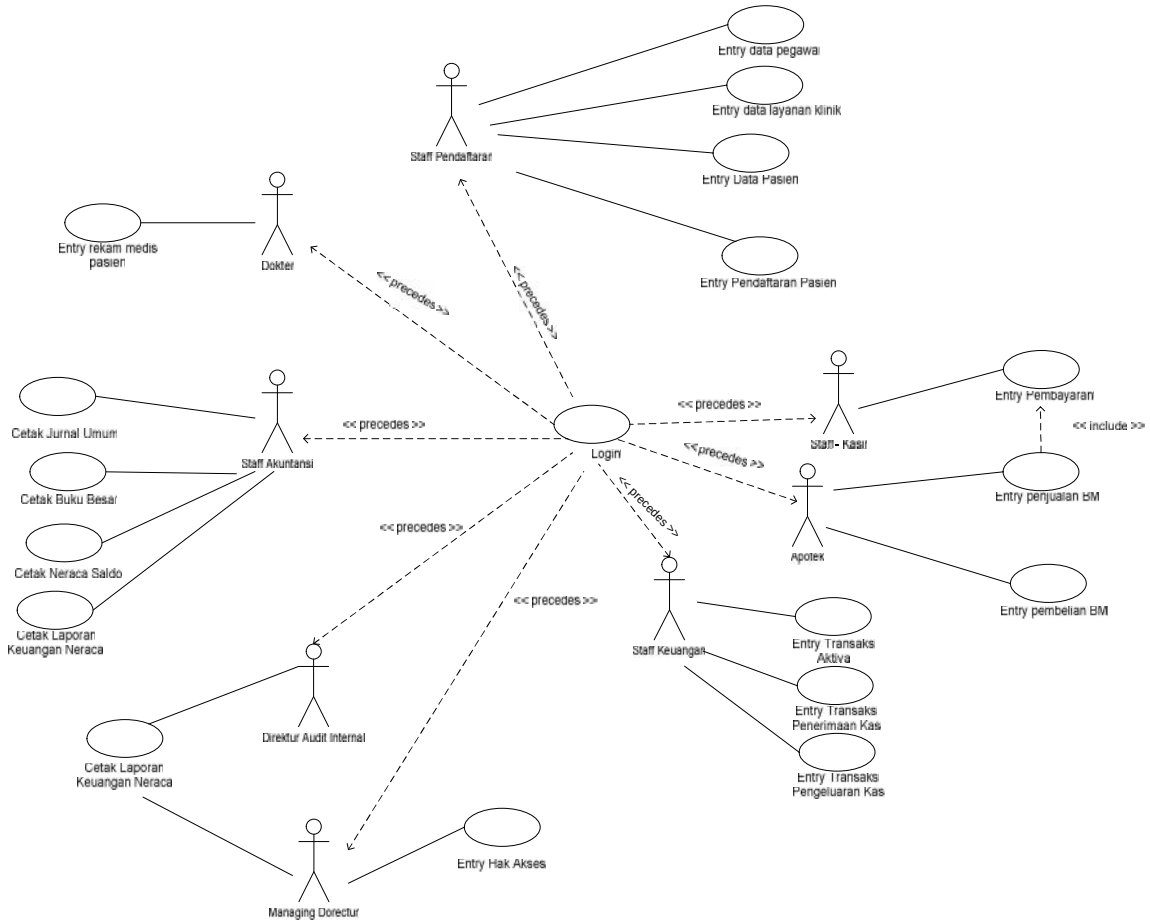
Tabel 4.1 Akun dan Kode Akun yang Diusulkan

Kode Akun	Nama Akun	Kode Akun	Nama Akun
1	**Aktiva Lancar**	2.1.3	hutang fee dokter
1.1.1	Kas	**3**	**Ekuitas**
1.1.2	Piutang Usaha	3.1.1	Modal
1.1.3	Persediaan BHP-Obat	**4**	**Pendapatan**
1.1.4	Perlengkapan	4.1.1	Pendapatan Jasa Klinik
	Aktiva Tetap	4.1.2	Rawat Inap
1.1.5	Tanah	4.1.3	Administrasi
1.1.6	Bangunan	4.1.4	Tindakan
1.1.7	akumulasi penyusutan gedung	4.1.5	Pendapatan Obat
1.1.8	Peralatan Medis	4.1.6	Pendapatan Jasa *Ambulance*
1.1.9	Akumulasi Penyusutan Peralatan	4.1.7	Diskon
1.1.10	Akumulasi Penyusutan Kendaraan	**5**	**Beban**
1.1.11	DP	5.1.1	Beban Penyusutan
1.1.12	Kendaraan	5.1.2	Beban dibayar dimuka
2	**kewajiban/ hutang**	5.1.3	Beban administrasi & umum
2.1.1	hutang bank	5.1.4	Biaya gaji dan upah
2.1.2	hutang usaha	5.1.5	Biaya Pemeliharaan Gedung

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan

4.2.1 *Use Case* ysng Diusulkan

Berikut merupakan *use case* usulan yang penulis usulkan pada Klinik Mutiara Cikutra, yaitu sebagai berikut:

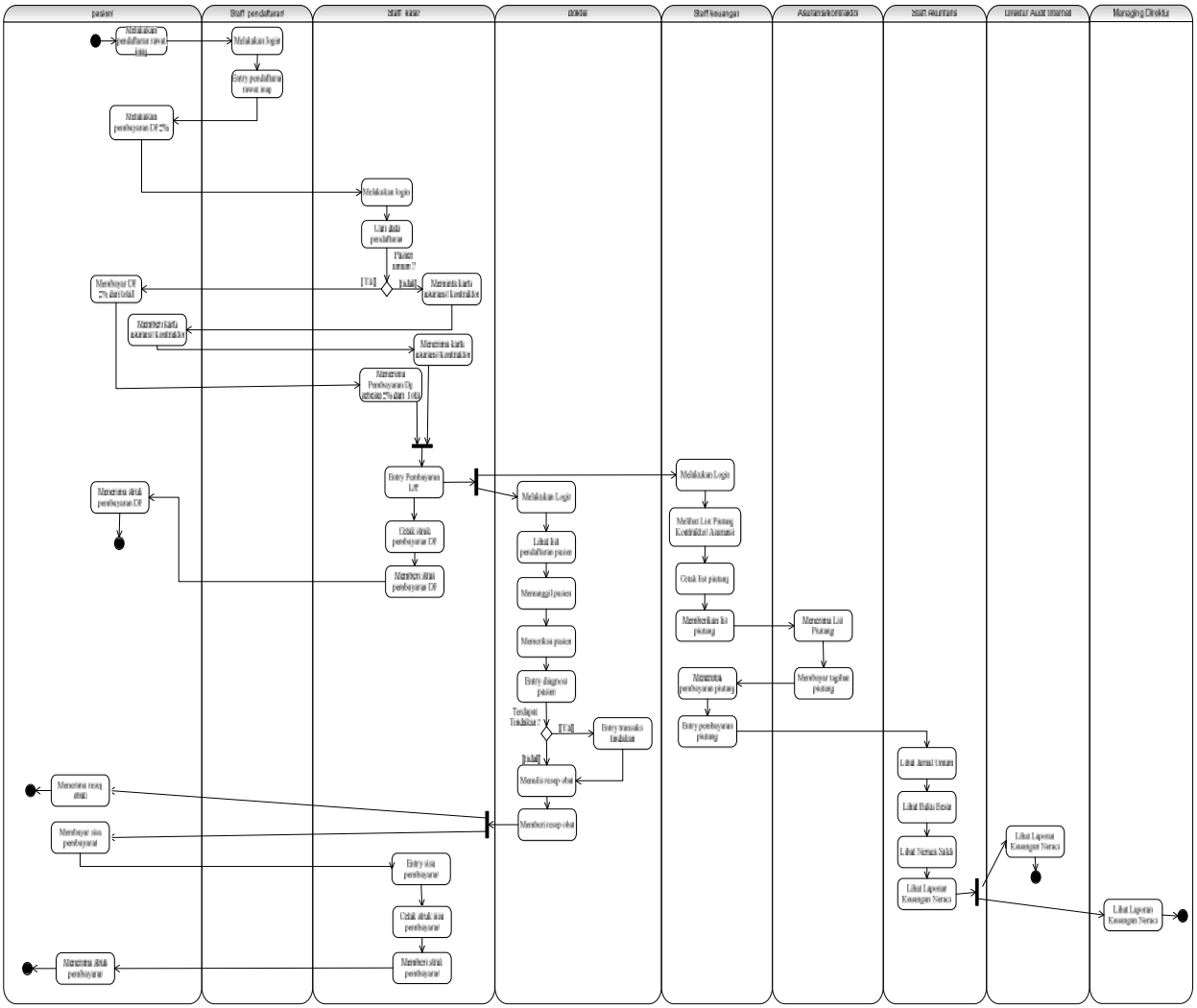


Sumber: Data diolah , 2013

Gambar 4.2 *Use Case* Sistem Informasi Usulan

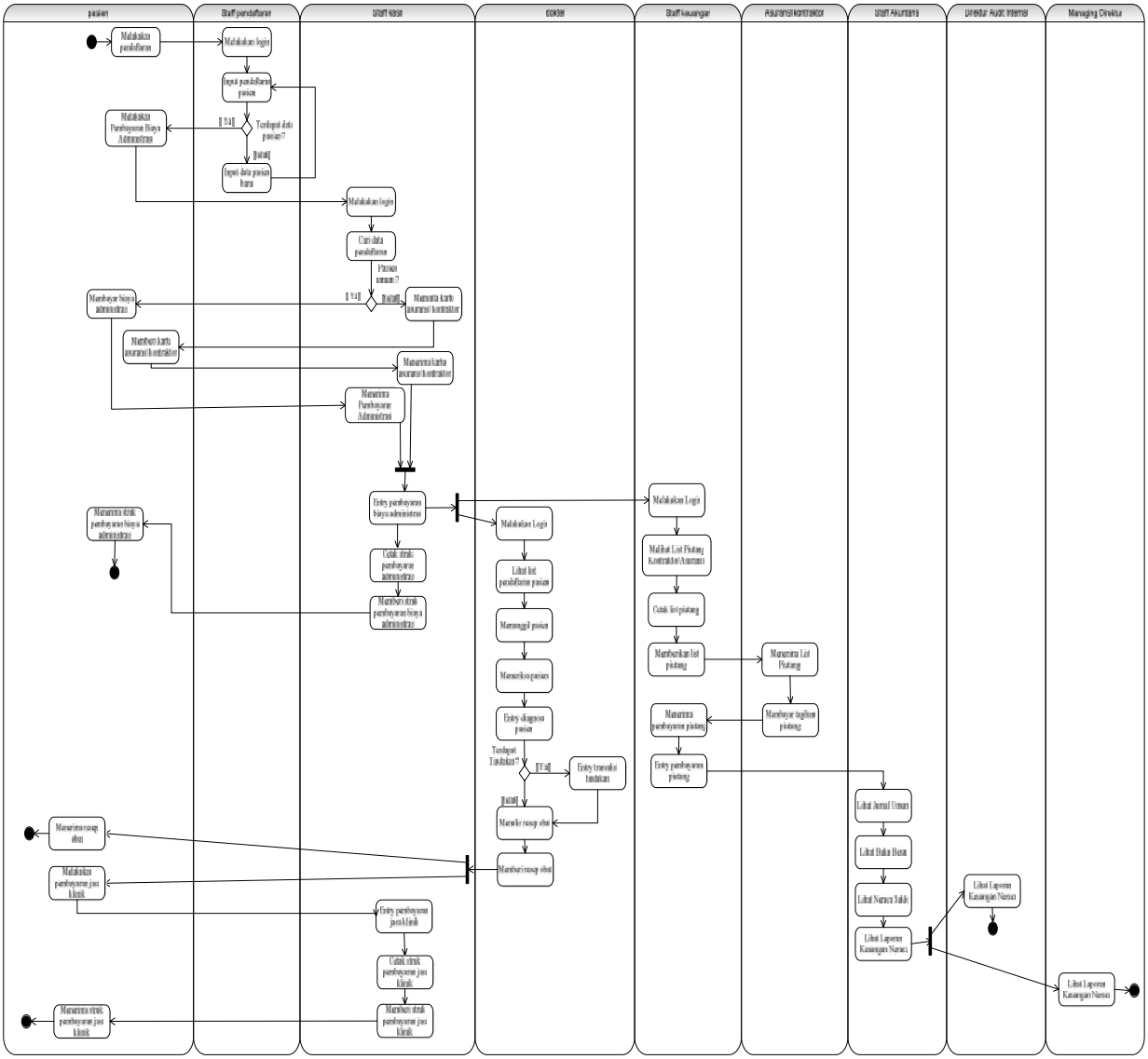
4.2.2 *Activity Diagram* yang Diusulkan

Berikut merupakan *Activity Diagram* yang peneliti usulkan pada Klinik Mutiara Cikutra, yaitu diantaranya *Activity Diagram* penerimaan kas seperti: rawat jalan, rawat inap seperti. Berikut *Activity Diagram* yang peneliti usulkan:



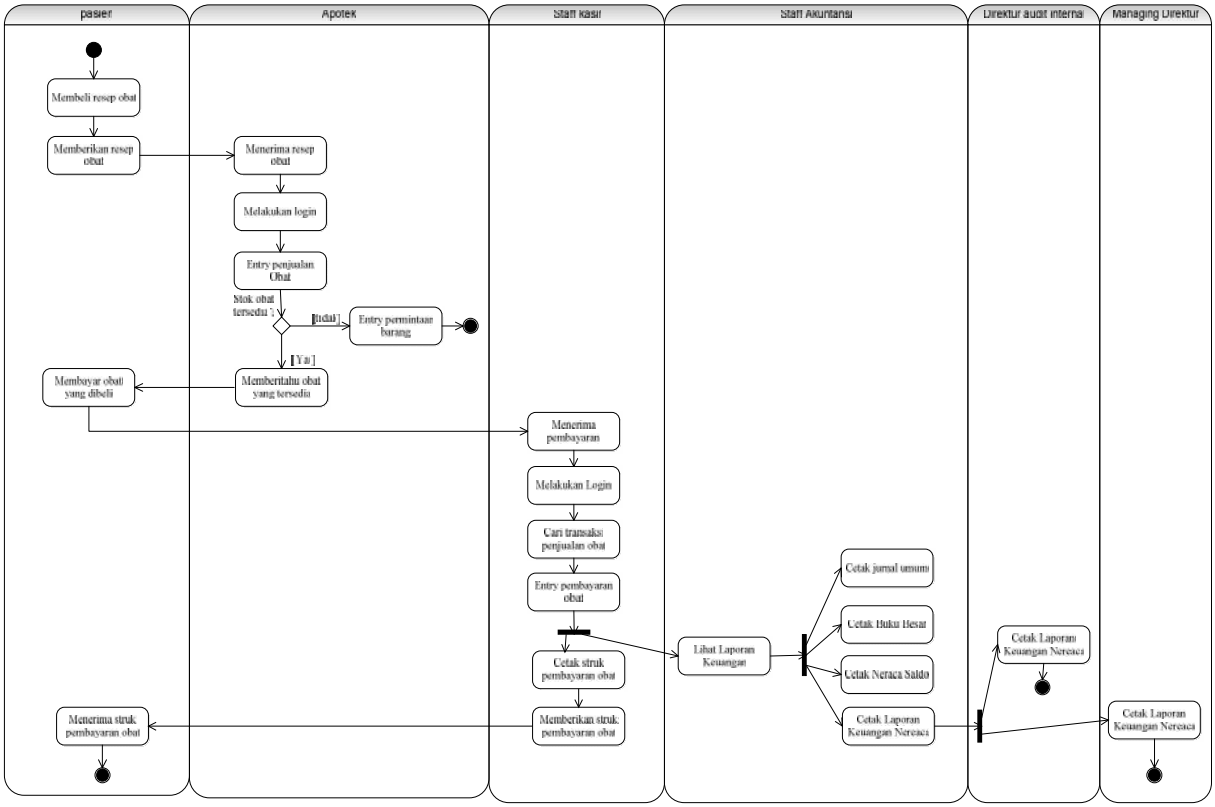
Sumber: Data diolah, 2013

Gambar 4.3 *Activity Diagram* Rawat Inap



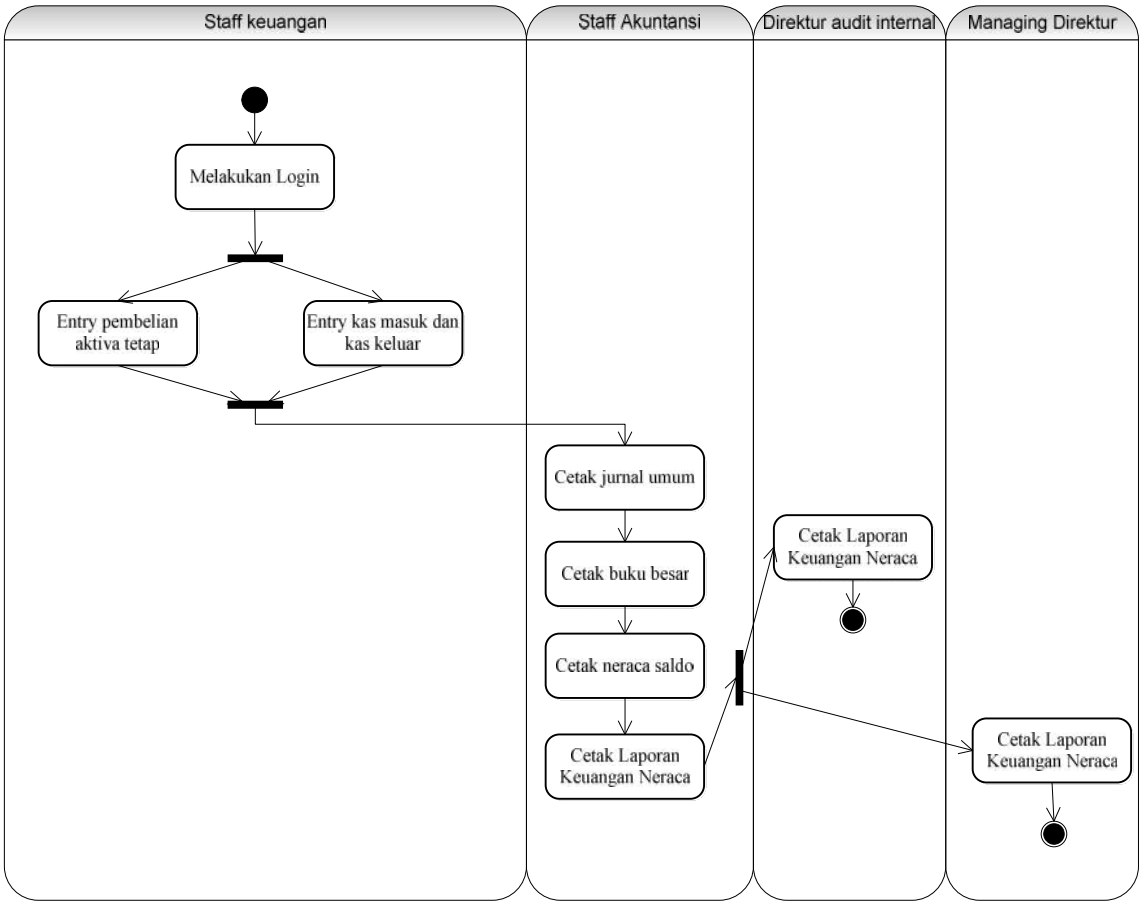
Sumber: Data diolah, 2013

Gambar 4.4 *Activity Diagram* Rawat Jalan



Sumber: Data diolah, 2013

Gambar 4.5 *Activity Diagram* Pendapatan Obat

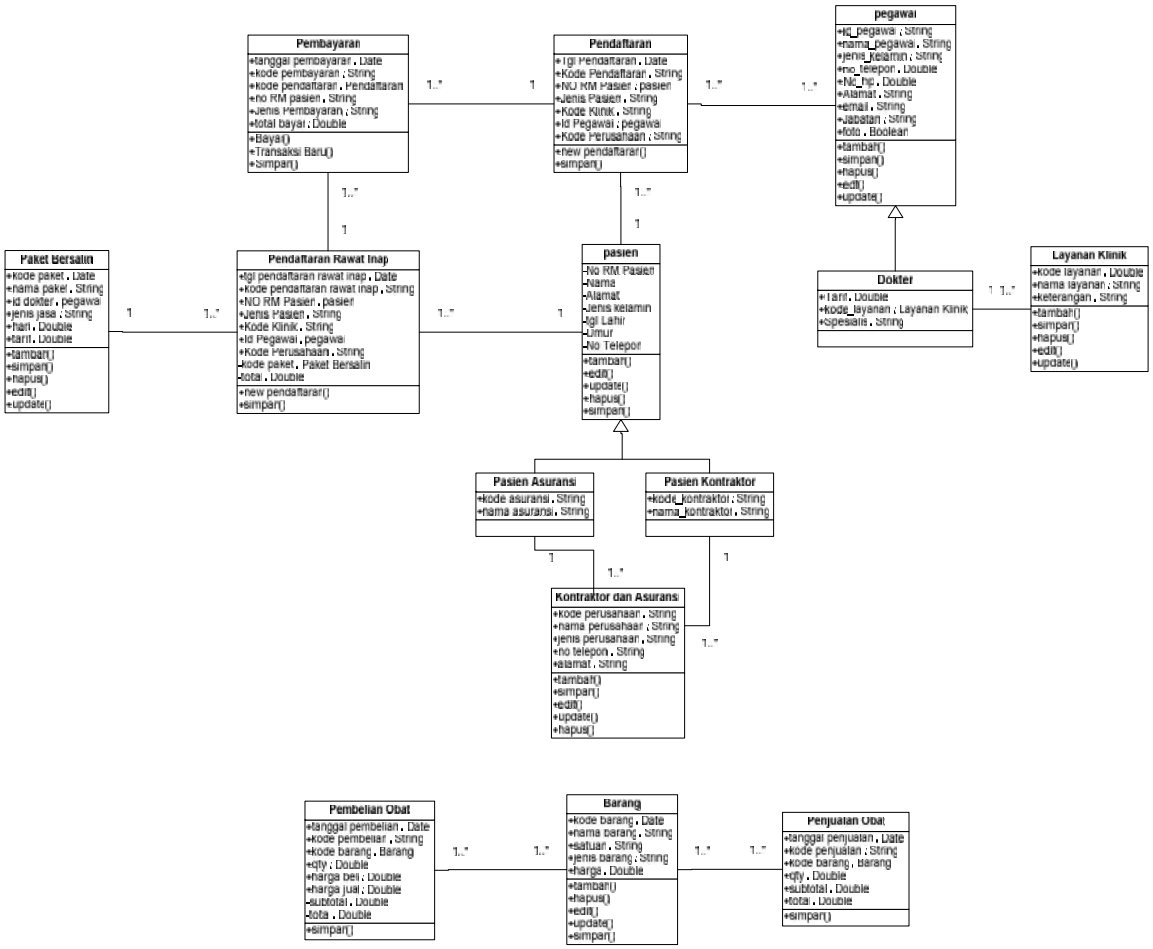


Sumber: Data diolah, 2013

Gambar 4.6 *Acrivity Diagram* Usulan

4.2.2 *Class Diagram* Yang Diusulkan

Berikut merupakan *Class Diagram* yang peneliti usulkan pada Klinik Mutiara Cikutra, yaitu:



Sumber: Data diolah , 2013

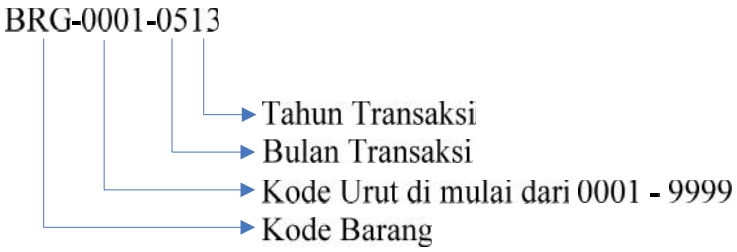
Gambar 4.7 *Class Diagram* yang diusulkan

4.2.4 Perancangan Basis Data

4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama

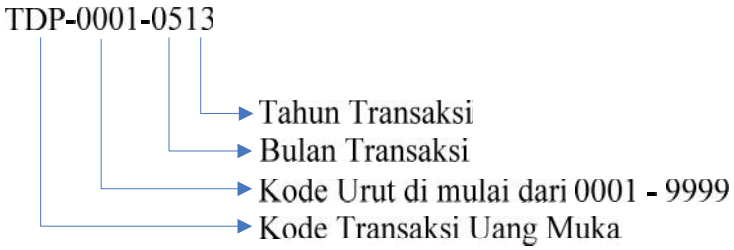
Berikut merupakan perancangan kode pada kunci utama yang penulis usulkan, yaitu sebagai berikut:

A. Data Barang



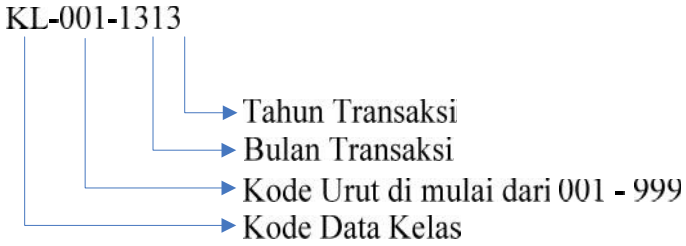
Gambar 4.8 Kode untuk barang

B. Data Transaksi Uang Muka Rawat Inap



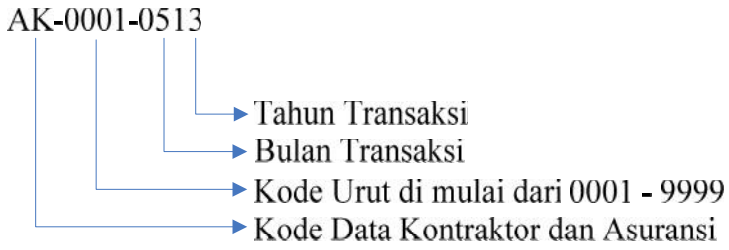
Gambar 4.9 Kode untuk transaksi uang muka rawat inap

C. Data Kelas



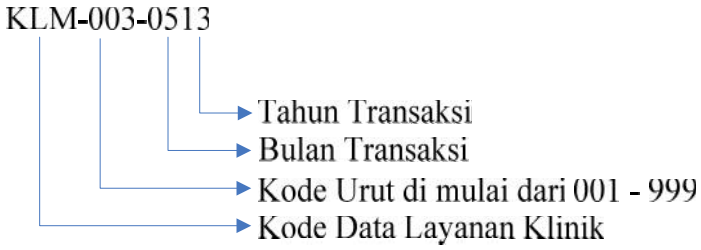
Gambar 4.10 Kode untuk Data kelas

D. Data Kontraktor dan Asuransi



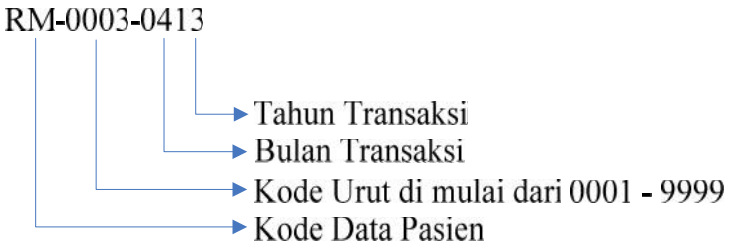
Gambar 4.11 Kode untuk kontraktor dan asuransi

E. Data Layanan Klinik



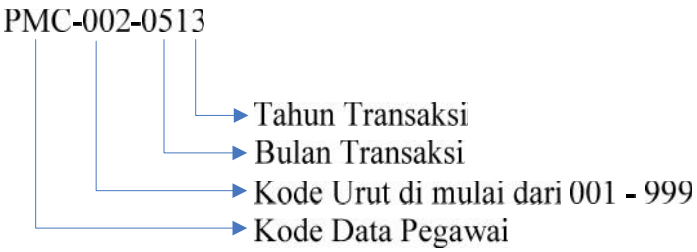
Gambar 4.12 Kode untuk layanan klinik

F. Data Pasien



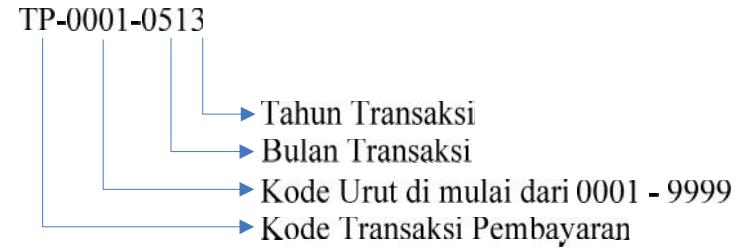
Gambar 4.13 Kode untuk pasien

G. Data Pegawai



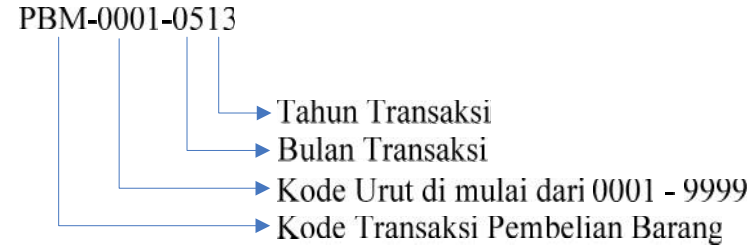
Gambar 4.14 Kode untuk pegawai

H. Data Transaksi Pembayaran



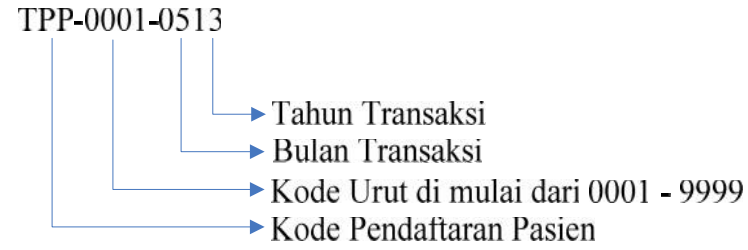
Gambar 4.15 Kode untuk transaksi pembayaran

I. Data Pembelian Barang



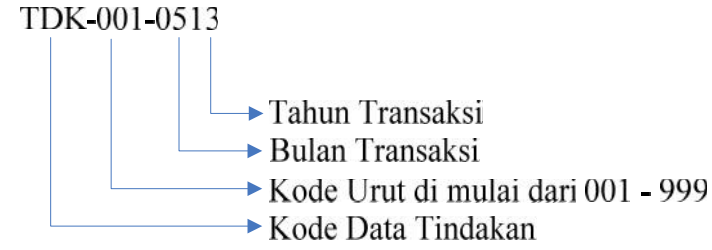
Gambar 4.16 Kode untuk pembelian barang

J. Data Transaksi Pendaftaran Pasien



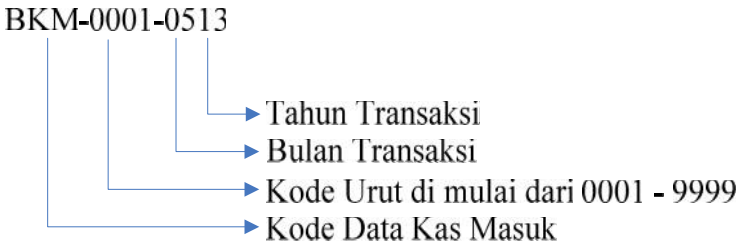
Gambar 4.17 Kode untuk transaksi pendaftaran pasien

K. Data Tindakan



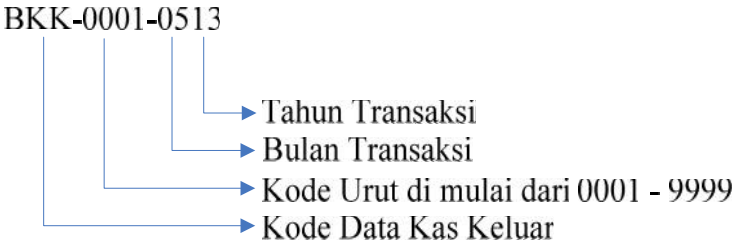
Gambar 4.18 Kode untuk transaksi tindakan

L. Data Kas Masuk



Gambar 4.19 Kode untuk transaksi kas masuk

M. Data Kas Keluar



Gambar 4.20 Kode untuk transaksi kas keluar

4.2.4.2 Normalisasi yang Diusulkan

Berikut ini merupakan normalisasi yang peneliti usulkan pada Klinik Mutiara Cikutra, yaitu sebagai berikut:

A. Struk Pembayaran



Sumber: *Head Midwife*, 2013

Gambar 4.21 Struk Pembayaran Pasien

Tabel 4.2 Normalisasi Struk pembayaran pasien bentuk *Unnormal*

Kode Transaksi	Kasir	No Rekam Medis	Nama Pasien	Dokter	Total
101.057.226.002	Rindu Rahmiasih	1.057.226	Rindu Rahmiasih	Dr. Dini	20000
101.057.226.003	Rindu Rahmiasih	1.057.229	Ina Karlina	Dr. Dini	100000
101.057.226.004	Hadi	1.057.301	Tita	Dr. Dini	90000

Tabel 4.3 Normalisasi Struk Pembayaran Pasien bentuk normal ke satu (1-NF)

Kode Transaksi	Kasir	No Rekam Medis	Nama Pasien	Dokter	Total
101.057.226.002	Rindu Rahmiasih	1.057.226	Rindu Rahmiasih	Dr. Dini	20000
101.057.226.003	Rindu Rahmiasih	1.057.229	Ina Karlina	Dr. Dini	100000
101.057.226.004	Hadi	1.057.301	Tita	Dr. Dini	90000

Tabel 4.4 Normalisasi Struk Pembayaran Pasien bentuk normal ke dua (2-NF)

No Rekam Medis	Nama Pasien
1.057.226	Rindu Rahmiasih
1.057.229	Ina Karlina
1.057.301	Tita

Kode Transaksi	Kasir
101.057.226.002	Rindu Rahmiasih
101.057.226.003	Rindu Rahmiasih
101.057.226.004	Hadi

Tabel 4.5 Normalisasi Struk Pembayaran Pasien bentuk normal ke tiga (3-NF)

Kode Transaksi	No Rekam Medis	Dokter	Total
101.057.226.002	1.057.226	Dr. Dini	20000
101.057.226.003	1.057.229	Dr. Dini	100000
101.057.226.004	1.057.301	Dr. Dini	90000

B. Pendaftaran Pasien

Tabel 4.6 Normalisasi Pendaftaran Pasien bentuk Unnormal

Kode_berobat	Tanggal Berobat	No Rekam Medis	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Kode Klinik	Nama Klinik	Id Dokter	Nama Dokter	Jenis Pasien	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Biaya Admin	Tarif Klinik
TPP-0001-0513	15/05/2013	RM00010513	Dinda	14/03/1992	Jl. Antapani	PEREMPUAN	KLM-001-0513	KLINIK GIGI	PMC-008-0513	DR. CYNTIA	UMUM	-	-	2000	25000
TPP-0002-0513	16/05/2013	RM00080513	Rani	05/07/1992	Jl. Dayeuh Kolot	PEREMPUAN	KLM-003-0513	KLINIK UMUM	PMC-002-0513	DR. SUBIANTO	KONTRAKTOR	AK-0001-0513	INDOMARET	2000	25000
TPP-0003-0513	17/05/2013	RM00060513	AI	04/08/1993	Jl. Parongpong	PEREMPUAN	KLM-004-0513	KLINIK BERSALIN	PMC-009-0513	DR. DINI	UMUM	-	-	2000	90000

Tabel 4.7 Normalisasi Pendaftaran Pasien bentuk Normal ke satu (1-NF)

Kode_berobat	Tanggal Berobat	No Rekam Medis	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	Kode Klinik	Nama Klinik	Id Dokter	Nama Dokter	Jenis Pasien	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Biaya Admin	Tarif Klinik
TPP-0001-0513	15/05/2013	RM00010513	Dinda	14/03/1992	Jl. Antapani	PEREMPUAN	KLM-001-0513	KLINIK GIGI	PMC-008-0513	DR. CYNTIA	UMUM	-	-	2000	25000
TPP-0002-0513	16/05/2013	RM00080513	Rani	05/07/1992	Jl. Dayeuh Kolot	PEREMPUAN	KLM-003-0513	KLINIK UMUM	PMC-002-0513	DR. SUBIANTO	KONTRAKTOR	AK-0001-0513	INDOMARET	2000	25000
TPP-0003-0513	17/05/2013	RM00060513	AI	04/08/1993	Jl. Parongpong	PEREMPUAN	KLM-004-0513	KLINIK BERSALIN	PMC-009-0513	DR. DINI	UMUM	-	-	2000	90000

Tabel 4.8 Normalisasi Pedaftaran Pasien bentuk Normal ke dua (2-NF)

No Rekam Medis	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin
RM00010513	Dinda	14/03/1992	Jl. Antapani	PEREMPUAN
RM00080513	Rani	05/07/1992	Jl. Dayeuh Kolot	PEREMPUAN
RM00060513	AI	04/08/1993	Jl. Parongpong	PEREMPUAN

Id Dokter	Nama Dokter
PMC-008-0513	DR. CYNTIA
PMC-002-0513	DR. SUBIANTO
PMC-009-0513	DR. DINI

Kode Klinik	Nama Klinik
KLM-001-0513	KLINIK GIGI
KLM-003-0513	KLINIK UMUM
KLM-004-0513	KLINIK BERSALIN

Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
AK-0001-0513	INDOMARET

Kode_berobat	Tanggal Berobat	Jenis Pasien	Biaya Admin	Tarif Klinik
TPP-0001-0513	15/05/2013	UMUM	2000	25000
TPP-0002-0513	16/05/2013	KONTRAKTOR	2000	25000
TPP-0003-0513	17/05/2013	UMUM	2000	90000

Tabel 4.9 Normalisasi Pendaftaran Pasien bentuk Normal ke Tiga (3-NF)

Kode_berobat	No Rekam Medis	Kode Klinik	Id Dokter	Kode Perusahaan	Tanggal Berobat	Jenis Pasien	Biaya Admin	Tarif Klinik
TPP-0001-0513	RM00010513	KLM-001-0513	PMC-008-0513	-	15/05/2013	UMUM	2000	25000
TPP-0002-0513	RM00080513	KLM-003-0513	PMC-002-0513	AK-0001-0513	16/05/2013	KONTRAKTOR	2000	25000
TPP-0003-0513	RM00060513	KLM-004-0513	PMC-009-0513	-	17/05/2013	UMUM	2000	90000

No Rekam Medis	Nama Pasien	Tanggal Lahir	Alamat	Jenis Kelamin
RM00010513	Dinda	14/03/1992	Jl. Antapani	PEREMPUAN
RM00080513	Rani	05/07/1992	Jl. Dayeuh Kolot	PEREMPUAN
RM00060513	AI	04/08/1993	Jl. Parongpong	PEREMPUAN

Kode Perusahaan	Nama Perusahaan
AK-0001-0513	INDOMARET

Kode Klinik	Nama Klinik
KLM-001-0513	KLINIK GIGI
KLM-003-0513	KLINIK UMUM
KLM-004-0513	KLINIK BERSALIN

Id Dokter	Nama Dokter
PMC-008-0513	DR. CYNTIA
PMC-002-0513	DR. SUBIANTO
PMC-009-0513	DR. DINI

4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Berikut merupakan perancangan struktur tabel yang telah penulis buat dalam proses pengembangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan neraca dengan menggunakan pemodelan *UML*, yaitu:

Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
no_medis	varchar	12	0	☐	1
nama	varchar	100	0	☐	
jenis_kelamin	varchar	20	0	☐	
golongan_darah	varchar	5	0	☐	
no_telepon	varchar	25	0	☐	
pekerjaan	varchar	50	0	☐	
tanggal_lahir	varchar	20	0	☐	
umur	varchar	5	0	☐	
nama_wali	varchar	100	0	☐	
no_telepon_wali	varchar	25	0	☐	
alamat	varchar	100	0	☐	
catatan	varchar	100	0	☐	

Gambar 4.22 Struktur Tabel Data Pasien

Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

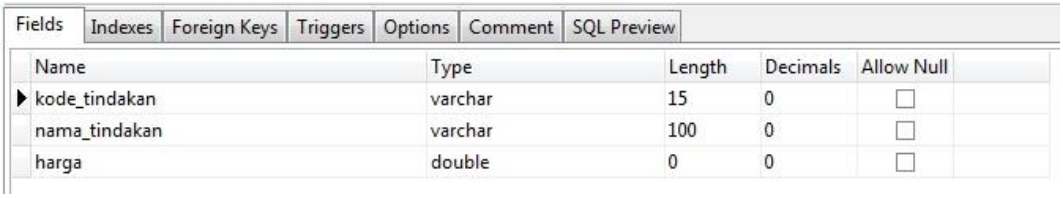
Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
id_pegawai	varchar	25	0	☐	1
nama_pegawai	varchar	100	0	☐	
jenis_kelamin	varchar	15	0	☐	
No_Telpn	varchar	20	0	☐	
No_HP	varchar	20	0	☐	
Pin_BB	varchar	15	0	☐	
Alamat	varchar	100	0	☐	
e_mail	varchar	30	0	☐	
jabatan	varchar	50	0	☐	
tarif	double	0	0	☐	
spesialis	varchar	50	0	☐	
kode_layanan	varchar	50	0	☑	
foto	blob	0	0	☐	

Gambar 4.23 Struktur Tabel Data Pegawai

Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
kode_barang	varchar	25	0	☐	1
nama_barang	varchar	100	0	☐	
satuan_barang	varchar	25	0	☐	
jenis_barang	varchar	25	0	☐	
harga_jual	double	0	0	☑	

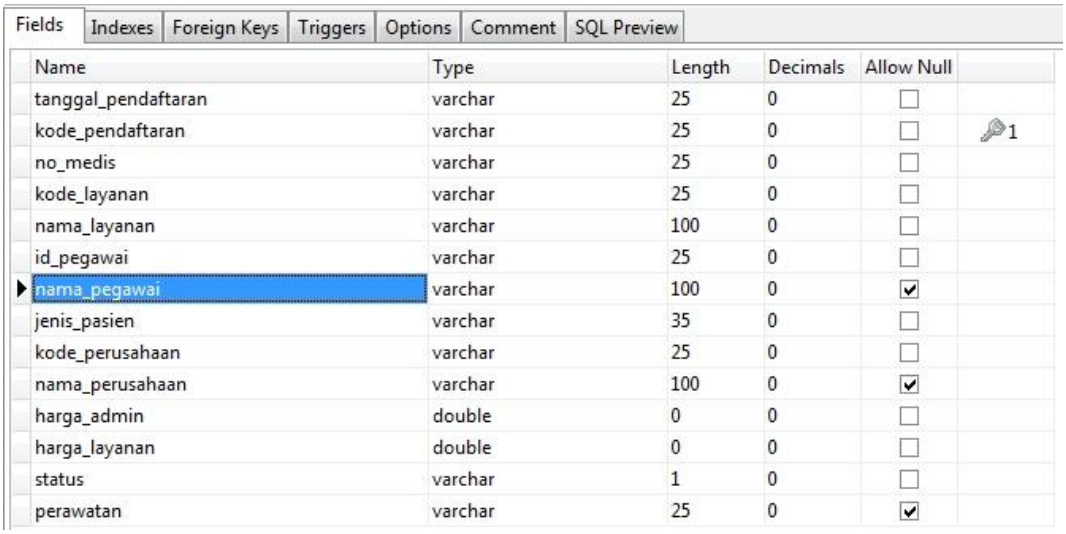
Gambar 4.24 Struktur Tabel Data Barang



Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null
kode_tindakan	varchar	15	0	☐
nama_tindakan	varchar	100	0	☐
harga	double	0	0	☐

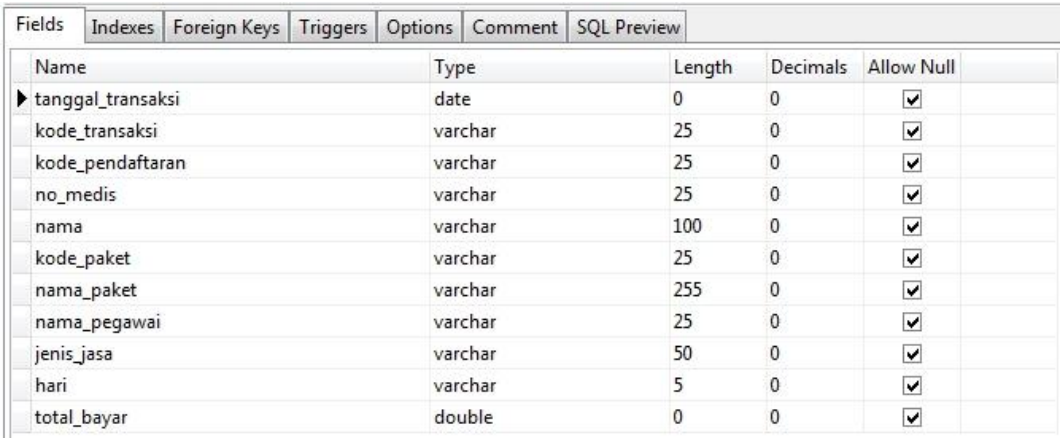
Gambar 4.25 Struktur Tabel Data Tindakan



Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
tanggal_pendaftaran	varchar	25	0	☐	
kode_pendaftaran	varchar	25	0	☐	1
no_medis	varchar	25	0	☐	
kode_layanan	varchar	25	0	☐	
nama_layanan	varchar	100	0	☐	
id_pegawai	varchar	25	0	☐	
nama_pegawai	varchar	100	0	☑	
jenis_pasien	varchar	35	0	☐	
kode_perusahaan	varchar	25	0	☐	
nama_perusahaan	varchar	100	0	☑	
harga_admin	double	0	0	☐	
harga_layanan	double	0	0	☐	
status	varchar	1	0	☐	
perawatan	varchar	25	0	☑	

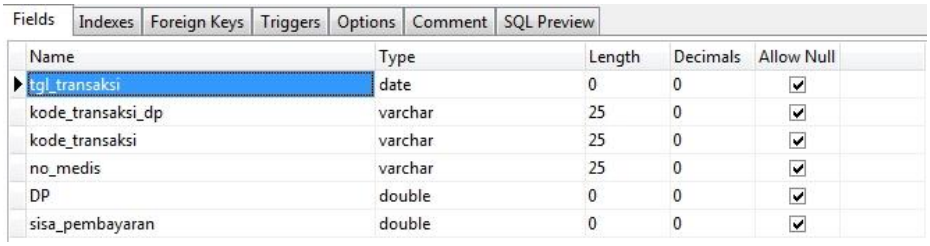
Gambar 4.26 Struktur Tabel Pendaftaran



Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null
tanggal_transaksi	date	0	0	☑
kode_transaksi	varchar	25	0	☑
kode_pendaftaran	varchar	25	0	☑
no_medis	varchar	25	0	☑
nama	varchar	100	0	☑
kode_paket	varchar	25	0	☑
nama_paket	varchar	255	0	☑
nama_pegawai	varchar	25	0	☑
jenis_jasa	varchar	50	0	☑
hari	varchar	5	0	☑
total_bayar	double	0	0	☑

Gambar 4.27 Struktur Tabel Pendaftaran Rawat Inap



Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null
tgl_transaksi	date	0	0	☑
kode_transaksi_dp	varchar	25	0	☑
kode_transaksi	varchar	25	0	☑
no_medis	varchar	25	0	☑
DP	double	0	0	☑
sisa_pembayaran	double	0	0	☑

Gambar 4.28 Struktur Tabel Uang Muka Rawat Inap

Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null	
tanggal_transaksi	date	0	0	☑	
kode_PBM	varchar	25	0	☐	🔑1
total	double	0	0	☑	

Gambar 4.29 Struktur Tabel Pembelian Barang

Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null
tanggal_transaksi	date	0	0	☑
kode_transaksi	varchar	25	0	☑
kode_barang	varchar	25	0	☑
nama_barang	varchar	100	0	☑
satuan_barang	varchar	50	0	☑
jenis_barang	varchar	50	0	☑
harga	double	0	0	☑
qty	double	0	0	☑
subtotal	double	0	0	☑

Gambar 4.30 Struktur Tabel Pembelian Barang Detail

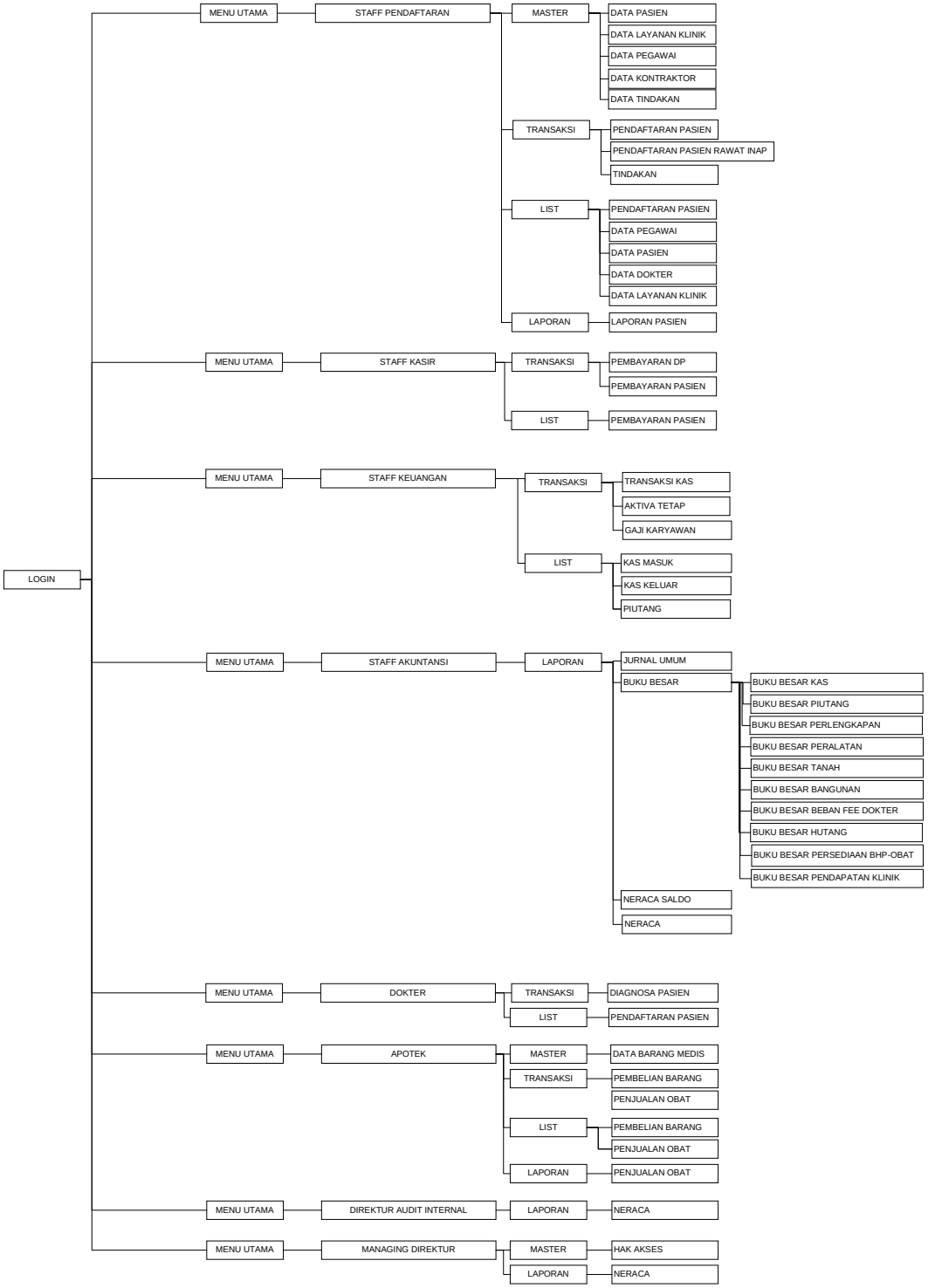
Fields | Indexes | Foreign Keys | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimals	Allow Null
tanggal	date	0	0	☑
kode_transaksi_aktiva	varchar	25	0	☑
kelompok_aktiva	varchar	100	0	☑
nama_aktiva	varchar	25	0	☑
merk	varchar	100	0	☑
satuan	varchar	25	0	☑
banyaknya	double	0	0	☑
harga	double	0	0	☑
total_harga	double	0	0	☑
biaya_penyerta	double	0	0	☑
harga_perolehan	double	0	0	☑
masa_manfaat	double	0	0	☑
garansi	varchar	25	0	☑

Gambar 4.31 Struktur Tabel Transaksi Aktiva

4.3 Struktur Menu

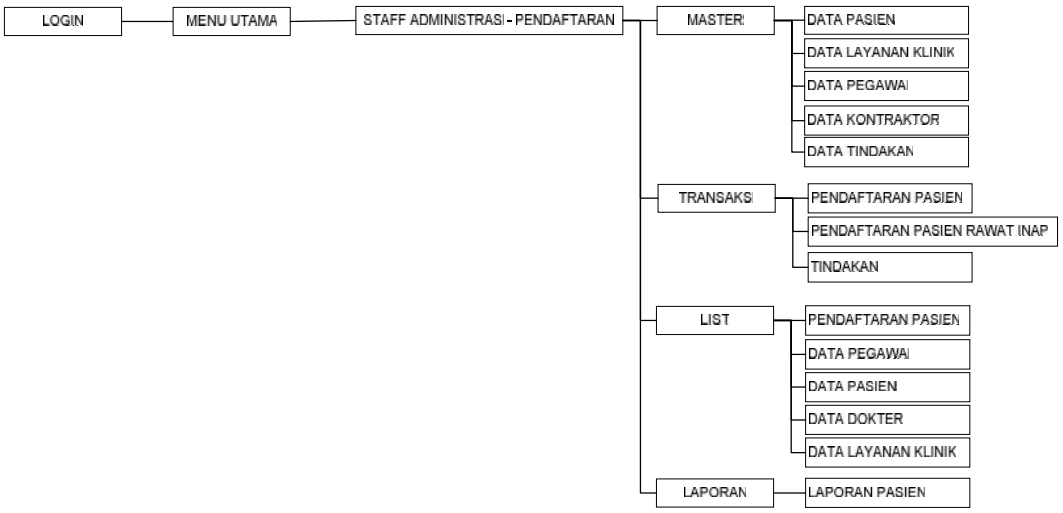
Berikut merupakan struktur menu yang penulis rancang dalam proses pengembangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan neraca dengan menggunakan pemodelan *UML*, yaitu:



Gambar 4.32 Struktur Menu Utama Program

4.3.1 Struktur Menu pada Bagian Staff Pendaftaran

Berikut ini merupakan perancangan struktur menu pada bagian Staff Administrasi Pendaftaran, yaitu:



Gambar 4.33 Struktur Menu staff pendaftaran

4.3.2 Struktur Menu pada Bagian Staff Kasir

Berikut ini merupakan perancangan struktur menu pada bagian Staff Administrasi kasir, yaitu:



Gambar 4.34 Struktur Menu staff kasir

4.3.3 Struktur Menu pada Bagian Staff Keuangan

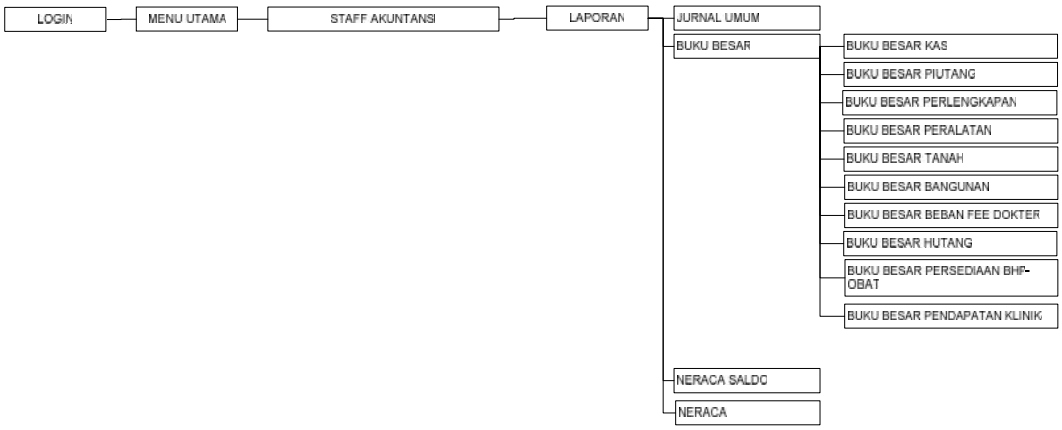
Berikut ini merupakan perancangan struktur menu pada bagian Staff Keuangan, yaitu:



Gambar 4.35 Struktur Menu staff keuangan

4.3.4 Struktur Menu pada Bagian Staff Akuntansi

Berikut ini merupakan perancangan struktur menu pada bagian Staff Keuangan, yaitu:



Gambar 4.36 Struktur Menu staff Akuntansi

4.3.5 Struktur Menu pada Bagian Dokter

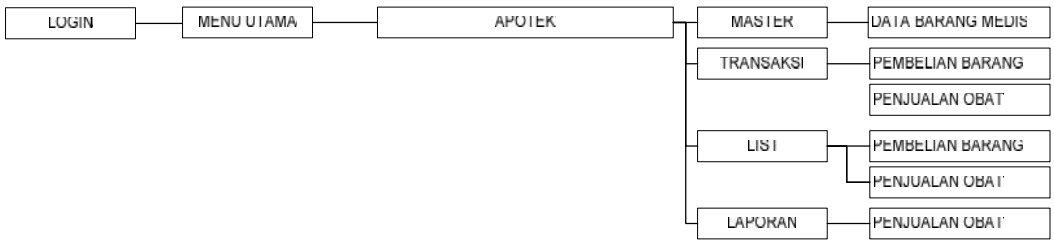
Berikut ini merupakan perancangan struktur menu pada bagian Dokter, yaitu:



Gambar 4.37 Struktur Menu dokter

4.3.6 Struktur Menu pada Bagian Apotek

Berikut ini merupakan perancangan struktur menu pada bagian Apotek, yaitu:



Gambar 4.38 Struktur Menu Apotek

4.3.7 Struktur Menu pada Bagian Direktur Audit Internal

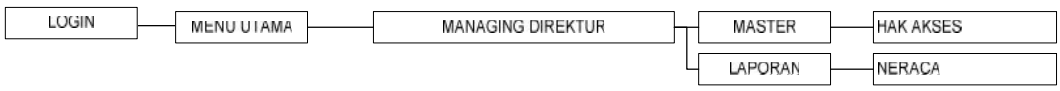
Berikut ini merupakan perancangan struktur menu pada bagian Direktur Audit Internal, yaitu:



Gambar 4.39 Struktur Menu direktur audit internal

4.3.8 Struktur Menu pada Bagian Managing Direktur

Berikut ini merupakan perancangan struktur menu pada bagian Managing Ditektur, yaitu:

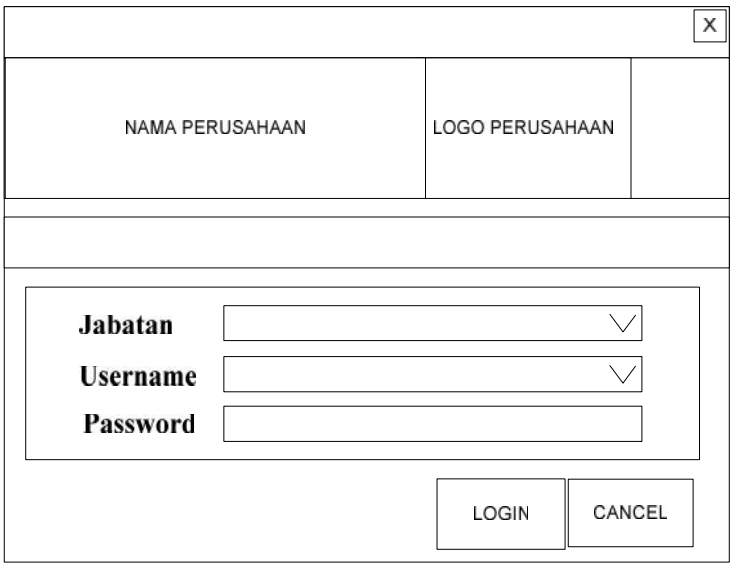


Gambar 4.40 Struktur Menu managing direktur

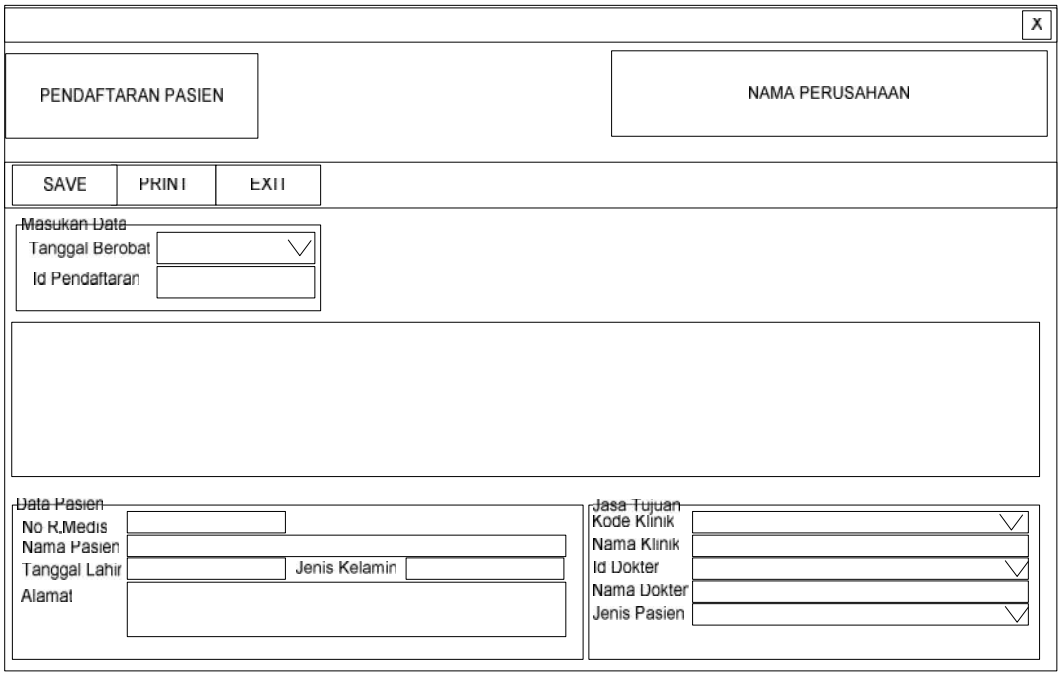
4.4 Perancangan Antar Muka dan Laporan

4.4.1 Perancangan Antar Muka

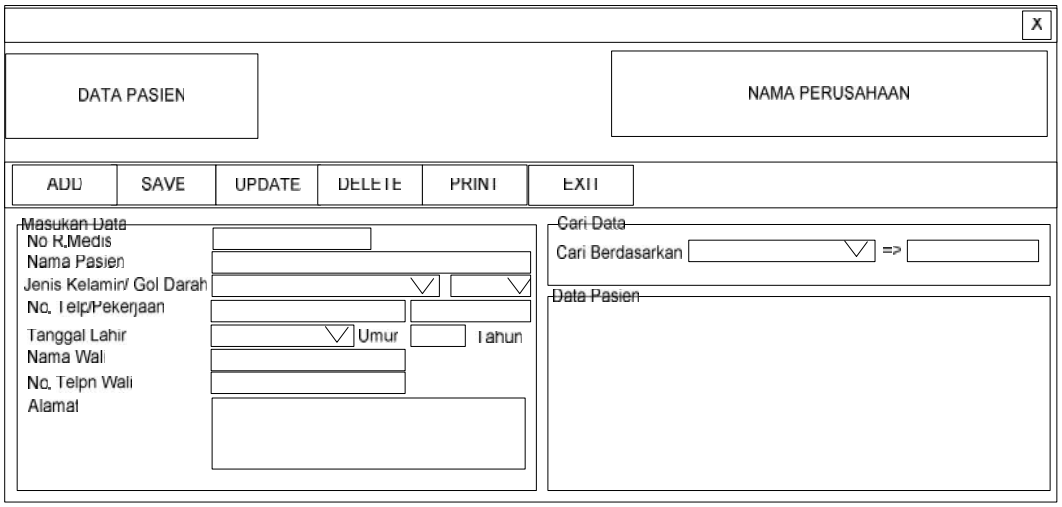
Perancangan antar muka sistem informasi akuntansi laporan keuangan neraca menggunakan pemodelan *UML* yaitu sebagai berikut:



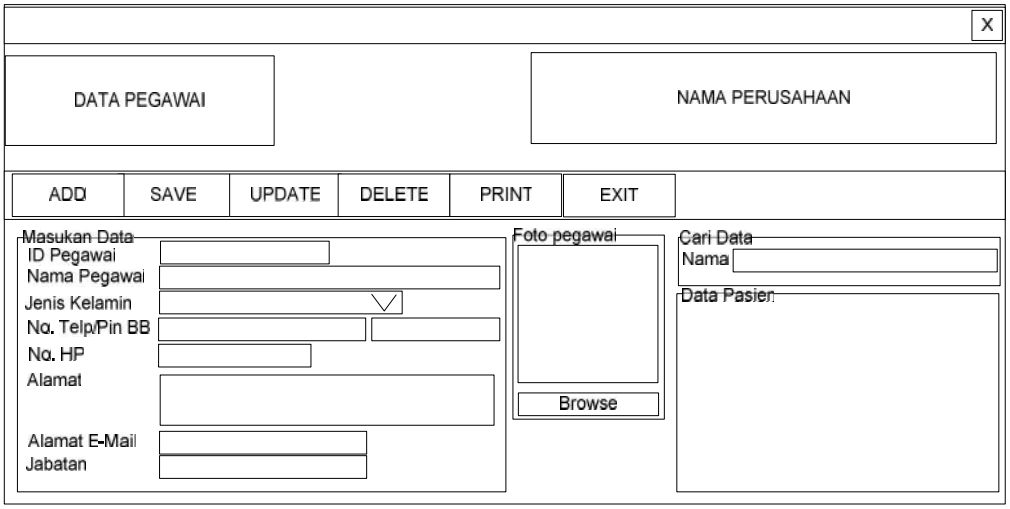
Gambar 4.41 Perancangan Antar Muka Login



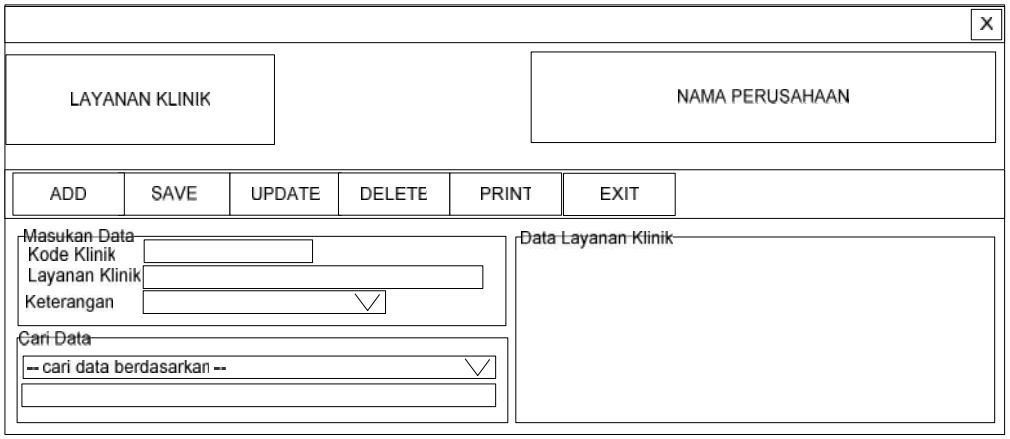
Gambar 4.42 Perancangan Antar Muka Pendaftaran Pasien



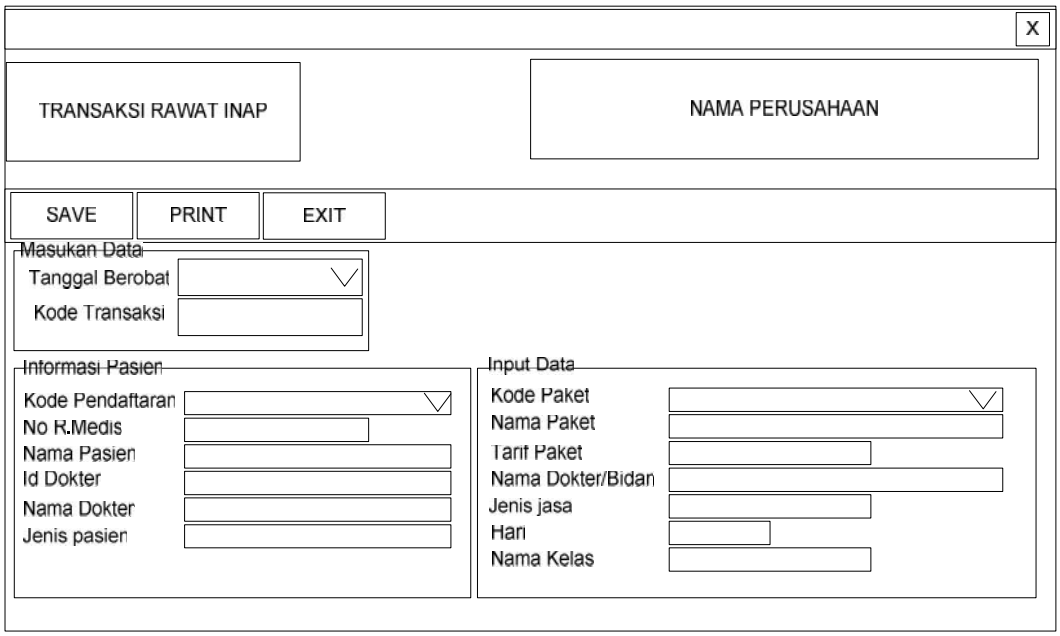
Gambar 4.43 Perancangan Antar Muka Data Pasien



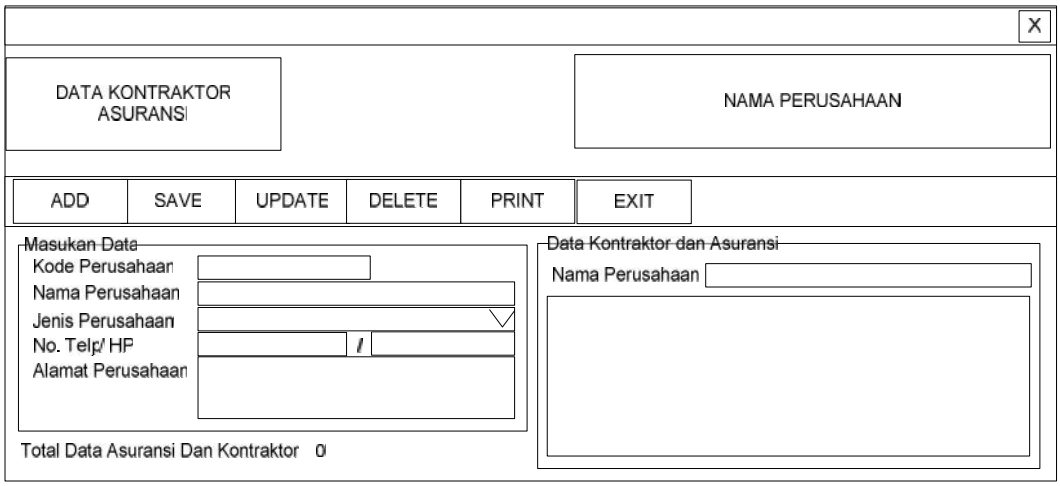
Gambar 4.44 Perancangan Antar Muka Data Pegawai



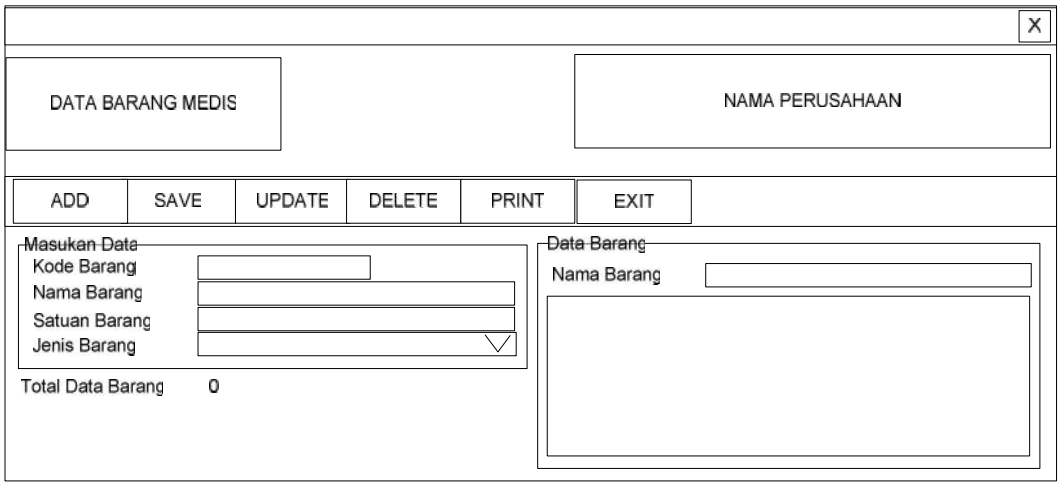
Gambar 4.45 Perancangan Antar Muka Data Layanan Klinik



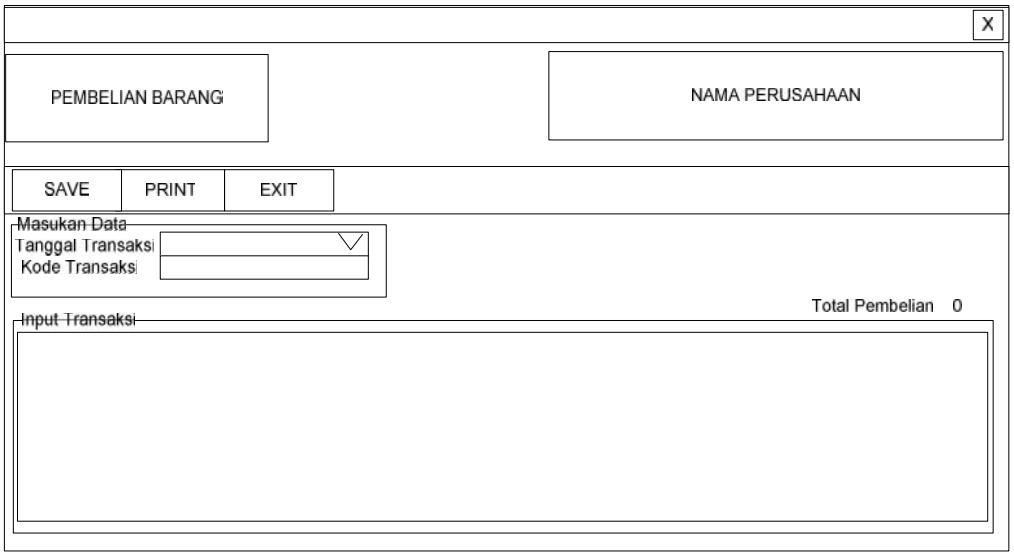
Gambar 4.46 Perancangan Antar Muka Pendaftaran Rawat Inap



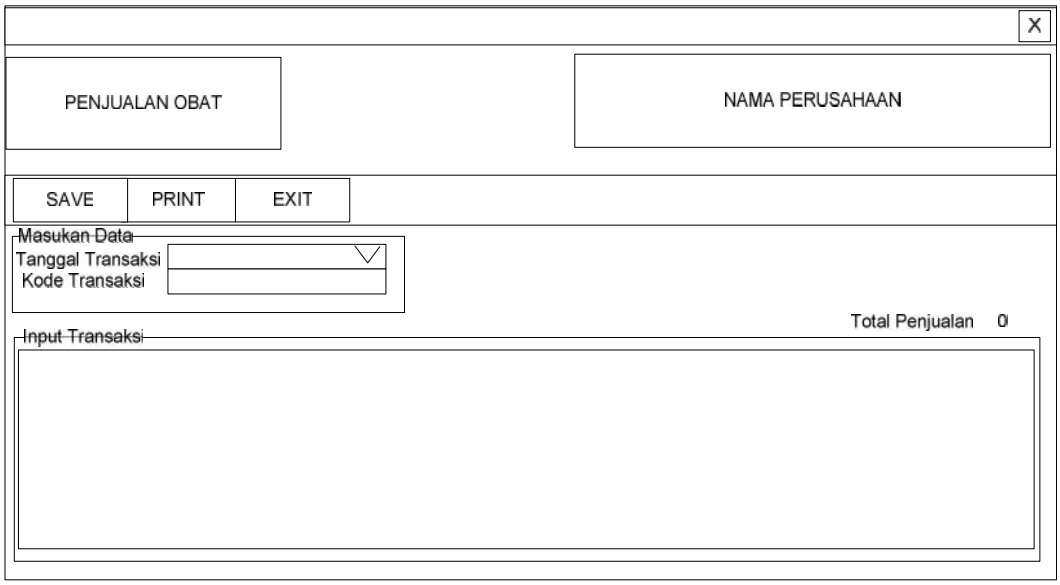
Gambar 4.47 Perancangan Antar Muka Data Kontraktor dan Asuransi



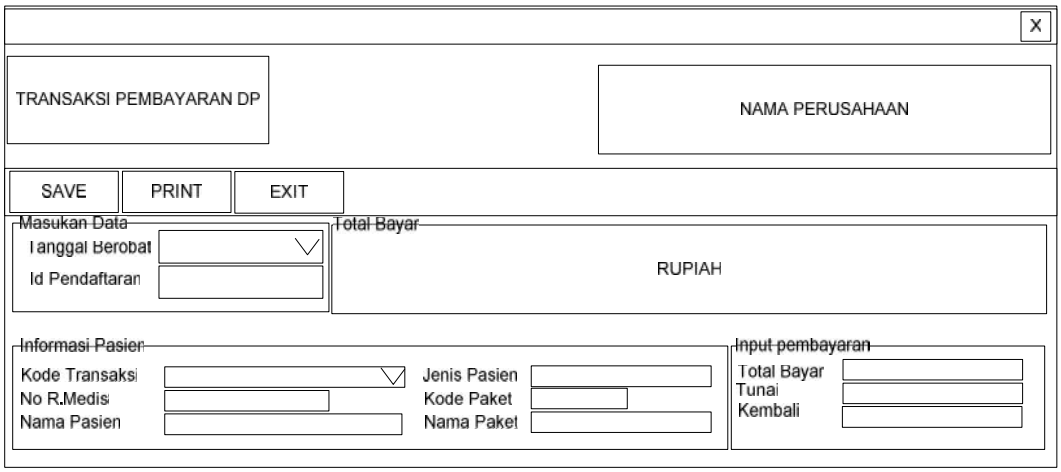
Gambar 4.48 Perancangan Antar Muka Data Barang Medis



Gambar 4.49 Perancangan Antar Muka Pembelian Barang Medis



Gambar 4.50 Perancangan Antar Muka Penjualan Obat



Gambar 4.51 Perancangan Antar Muka Pembayaran Uang Muka Rawat Inap

4.5 Tampilan dan Kode Program

Berikut merupakan tampilan menu program dan kode program pengembangan sistem informasi akuntansi laporan keuangan neraca, yaitu:



Gambar 4.52 Tampilan Login

Tabel 4.10 *Listing* program login

Listing Program	Keterangan
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click Dim strSQL As String = _ "Select * from dt_login where nama_user='" & ComboBox2.Text & "' and jabatan ='" & ComboBox1.Text & "' and password='" & TextBox1.Text & "'" Dim Da As New MySqlDataAdapter(strSQL, conn) Dim Dt As New DataTable Try Dim cmMasuk As New MySqlCommand(strSQL, conn) conn.Open() cmMasuk.ExecuteNonQuery() Da.Fill(Dt) nama_user = Dt.Rows(0).Item(0) jabatan = Dt.Rows(0).Item(2) password = Dt.Rows(0).Item(1) If Dt.Rows(0).Item(2)="Staff Administrasi Pendaftaran" Then Me.Hide() MENU_UTAMA.Show() MENU_UTAMA.ButtonItem70.Enabled = False MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem1.Visible = True MENU_UTAMA.ButtonItem71.Enabled = True MsgBox("Staff Administrasi Login" ,MsgBoxStyle.Information) conn.Close() ElseIf Dt.Rows(0).Item(2) = "Staff Administrasi kasir" Then Me.Hide() MENU_UTAMA.Show()	Perintah Login ke Aplikasi

Tabel 4.11 *Listing* program login

```
      MENU_UTAMA.ButtonItem70.Enabled = False
     MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem2.Visible = True
      MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem4.Visible = True
      MENU_UTAMA.ButtonItem71.Enabled = True
      MsgBox("Staff Administrasi Login", MsgBoxStyle.Information)
      conn.Close()
ElseIf Dt.Rows(0).Item(2) = "Staff Keuangan" Then
       Me.Hide()
       MENU_UTAMA.Show()
       MENU_UTAMA.ButtonItem70.Enabled = False
       MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem5.Visible = True
       MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem6.Visible = True
       MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem7.Visible = True
       MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem8.Visible = True
       MENU_UTAMA.ButtonItem71.Enabled = True
MsgBox("Staff Keuangan Login", MsgBoxStyle.Information)
       conn.Close()
ElseIf Dt.Rows(0).Item(2) = "Direktur Audit Internal" Then
        Me.Hide()
        MENU_UTAMA.Show()
        MENU_UTAMA.ButtonItem70.Enabled = False
        MENU_UTAMA.ButtonItem68.Visible = True
        MENU_UTAMA.ButtonItem71.Enabled = True
MsgBox("Direktur Audit Internal Login", MsgBoxStyle.Information)
        conn.Close()
ElseIf Dt.Rows(0).Item(2) = "Managing Direktur" Then
        Me.Hide()
        MENU_UTAMA.Show()
      MENU_UTAMA.ButtonItem70.Enabled = False
      MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem18.Visible = True
      MENU_UTAMA.ButtonItem68.Visible = True
      MENU_UTAMA.ButtonItem71.Enabled = True
      MsgBox("Managing Direktur Login", MsgBoxStyle.Information)
       conn.Close()
ElseIf Dt.Rows(0).Item(2) = "Dokter" Then
      Me.Hide()
      MENU_UTAMA.Show()
      MENU_UTAMA.ButtonItem70.Enabled = False
      MENU_UTAMA.ExplorerBarGroupItem4.Visible = True
      MENU_UTAMA.ButtonItem11.Visible = True
      MENU_UTAMA.ButtonItem12.Visible = False
      MENU_UTAMA.ButtonItem61.Visible = False
      MENU_UTAMA.ButtonItem62.Visible = False
      MENU_UTAMA.ButtonItem63.Visible = False
      MENU_UTAMA.ButtonItem64.Enabled = False
      MsgBox("Dokter Login", MsgBoxStyle.Information)
       conn.Close()
      Else
      Me.Hide()
      MsgBox("Login Gagal ! Username dan Password Tidak Cocok",
MsgBoxStyle.Exclamation)
End If
    Catch ex As Exception
    MsgBox("Login Gagal " + ex.Message)
    conn.Close()
    End Try
End sub
```



Gambar 4.53 Tampilan Data Pasien

Tabel 4.12 *Listing* Program Data Pasien

Listing Program	Keterangan

Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click
If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Or TextBox4.Text = "" Or TextBox5.Text = "" Or TextBox6.Text = "" Or TextBox7.Text = "" Or TextBox9.Text = "" Then
MsgBox("Data Belum Lengkap")
Else
simpan()
tampil()
End If
End Sub
	Perintah Simpan

Private Sub ToolStripLabel1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripLabel1.Click Dim strSQL = "UPDATE dt_pasien set no_medis ='" & TextBox1.Text & "', nama ='" & TextBox2.Text & "' , jenis_kelamin ='" & ComboBox1.Text & "', golongan_darah ='" & ComboBox2.Text & "', no_telepon ='" & TextBox6.Text & "', pekerjaan ='" & TextBox7.Text & "', tanggal_lahir ='" & DateTimePicker1.Text & "' , umur ='" & TextBox3.Text & "', nama_wali ='" & TextBox4.Text & "', no_telepon_wali ='" & TextBox5.Text & "', alamat ='" & TextBox9.Text & "' where no_medis ='" & TextBox1.Text & "'" Try Dim cmUpdate As New MySqlCommand(strSQL, conn) conn.Open() cmUpdate.ExecuteNonQuery() MsgBox("Data Berhasil Dirubah", MsgBoxStyle.Information) conn.Close() Catch ex As Exception MsgBox("Data Gagal Dirubah" + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical) End Try tampil() End Sub	Perintah Update

Tabel 4.13 *Listing* Program Data Pasien Lanjutan

Private Sub ToolStripLabel2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripLabel2.Click
Dim i As Integer
i = DataGridView1.CurrentRow.Index
Dim strSQL = "DELETE FROM dt_pasien where no_medis ='" & DataGridView1.Item(1, i).Value & "'"
Try
Dim cmHapus As New MySqlCommand(strSQL, conn)
Dim pesan As String
pesan = MsgBox("Apakah anda yakin akan menghapus data dengan Nama Pasien " & DataGridView1.Item(2, i).Value & "", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Question)
If pesan = vbYes Then
conn.Open()
cmHapus.ExecuteNonQuery()
MsgBox("Data berhasil dihapus", MsgBoxStyle.Information)
conn.Close()
End If
Me.Show()
Catch ex As Exception
MsgBox("Data gagal dihapus" + ex.Message, MsgBoxStyle.Exclamation)
End Try
End Sub
	Perintah hapus



Gambar 4.54 Tampilan Program Data Pegawai

Tabel 4.14 *Listing* Program Data Pegawai

Listing Program	Keterangan

Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click
If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Or TextBox4.Text = "" Or TextBox5.Text = "" Or TextBox6.Text = "" Or TextBox7.Text = "" Or ComboBox1.Text = "" Or ComboBox2.Text = "" Or TextBox10.Text = "" Then
MsgBox("Data Belum Lengkap")
Else
simpan()
tampil_data()
CLEAR()
End If
End Sub
	Perintah Simpan

Private Sub ToolStripLabel1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripLabel1.Click Try Dim Sql As String = "Update dt_pegawai SET nama_pegawai=@nama_pegawai, jenis_kelamin=@jenis_kelamin,No_Telpn=@No_Telpn,No_HP=@No_HP, Pin_BB=@Pin_BB,Alamat=@Alamat,e_mail=@e_mail, jabatan=@jabatan WHERE id_pegawai=@id_pegawai" Dim command As New MySqlCommand(Sql, conn) With command .Parameters.Add("@id_pegawai", MySqlDbType.VarChar, 10).Value = TextBox1.Text .Parameters.Add("@nama_pegawai", MySqlDbType.VarChar, 100).Value = TextBox2.Text .Parameters.Add("@jenis_kelamin", MySqlDbType.VarChar, 15).Value = ComboBox1.Text .Parameters.Add("@No_Telpn", MySqlDbType.VarChar, 20).Value = TextBox3.Text .Parameters.Add("@No_HP", MySqlDbType.VarChar, 20).Value = TextBox3.Text .Parameters.Add("@Pin_BB", MySqlDbType.VarChar, 15).Value = TextBox5.Text .Parameters.Add("@alamat", MySqlDbType.VarChar, 100).Value = TextBox6.Text .Parameters.Add("@e_mail", MySqlDbType.VarChar, 30).Value = TextBox7.Text .Parameters.Add("@jabatan", MySqlDbType.VarChar, 50).Value = ComboBox2.Text conn.Open() .ExecuteNonQuery() End With MsgBox("Data Berhasil di Update", MsgBoxStyle.Information) Catch ex As MySqlException MessageBox.Show(ex.Message, "Terjadi Kegagagalan!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error) Finally conn.Close() End Try End Sub	Perintah Update

Tabel 4.15 *Listing* Program Data Pegawai Lanjutan

Private Sub ToolStripLabel2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripLabel2.Click
Dim i As Integer
i = DataGridView1.CurrentRow.Index
Dim strSQL = "DELETE FROM dt_pegawai where id_pegawai ='" & DataGridView1.Item(0, i).Value & "'"
 	
Try
Dim cmHapus As New MySqlCommand(strSQL, conn)
Dim pesan As String
pesan = MsgBox("Apakah anda yakin akan menghapus data dengan Nama Pegawai " & DataGridView1.Item(1, i).Value & "", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Question)
If pesan = vbYes Then
conn.Open()
cmHapus.ExecuteNonQuery()
MsgBox("Data berhasil dihapus", MsgBoxStyle.Information)
conn.Close()
End If
Me.Show()
Catch ex As Exception
MsgBox("Data gagal dihapus" + ex.Message, MsgBoxStyle.Exclamation)
End Try
tampil_data()
End Sub
	Perintah hapus



Gambar 4.55 Tampilan Layanan Klinik

Tabel 4.16 *Listing* Program Layanan Klinik

Listing Program	Keterangan

Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click
If TextBox1.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Or ComboBox1.Text = "" Then
MsgBox("Data Belum Lengkap", MsgBoxStyle.Critical)
Else
simpan()
clear()
tampil()
End If
End Sub
	Perintah Simpan

Private Sub ToolStripLabel1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripLabel1.Click Dim strSQL = "UPDATE dt_layanan set nama_layanan ='" & TextBox3.Text & "' , keterangan ='" & ComboBox1.Text & "' where kode_layanan ='" & TextBox1.Text & "'" Try Dim cmUpdate As New MySqlCommand(strSQL, conn) conn.Open() cmUpdate.ExecuteNonQuery() MsgBox("Data Berhasil Dirubah", MsgBoxStyle.Information) conn.Close() Catch ex As Exception MsgBox("Data Gagal Dirubah" + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical) End Try tampil() clear() End Sub	Perintah Update

Try
Dim cmHapus As New MySqlCommand(strSQL, conn)
Dim pesan As String
pesan = MsgBox("Apakah anda yakin akan menghapus data dengan Nama Layanan " & DataGridView1.Item(2, i).Value & "", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Question)
If pesan = vbYes Then
conn.Open()
cmHapus.ExecuteNonQuery()
MsgBox("Data berhasil dihapus", MsgBoxStyle.Information)
conn.Close()
End If
Me.Show()
Catch ex As Exception
MsgBox("Data gagal dihapus" + ex.Message, MsgBoxStyle.Exclamation)
End Try
tampil()
End Sub
	Perintah hapus

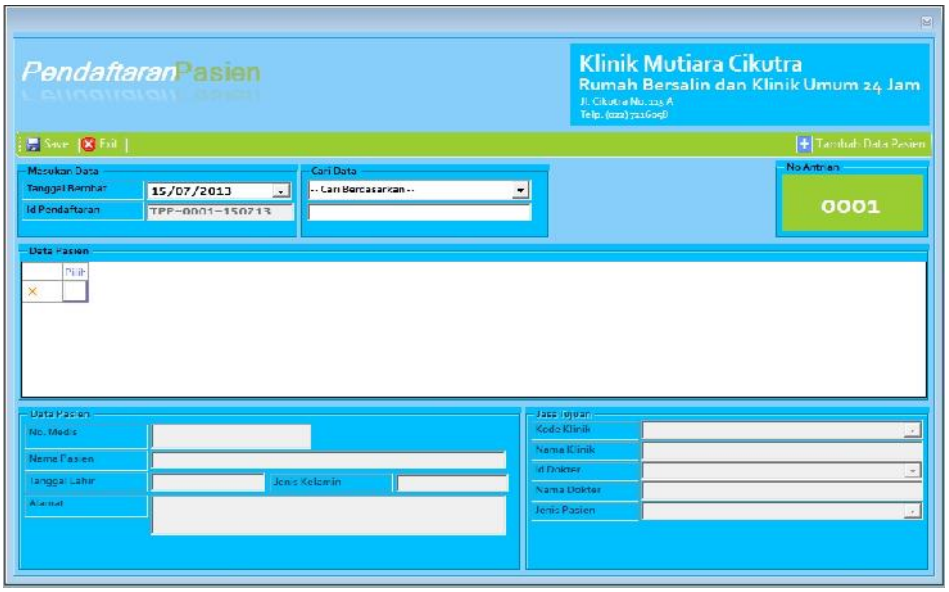


Gambar 4.56 Tampilan Data Asuransi dan Kontraktor

Tabel 4.17 *Listing* Program Data Asuransi dan Kontraktor

Listing Program	Keterangan

Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click
If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Or TextBox4.Text = "" Or TextBox5.Text = "" Or ComboBox2.Text = "" Then
MsgBox("Data Belum Lengkap")
Else
simpan()
tampil()
clear()
End If
End Sub
	Perintah Simpan



Gambar 4.57 Tampilan Pendaftaran Pasien

Tabel 4.18 *Listing* Program Pendafataran Pasien

Listing Program	Keterangan

Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click
If TextBox1.Text = "" Or TextBox8.Text = "" Or TextBox11.Text = "" Or ComboBox1.Text = "" Or ComboBox2.Text = "" Then
MsgBox("Data Belum Lengkap")
Else
simpan_rawat_jalan()
tampil()
clear()
End If
End Sub
	Perintah Simpan

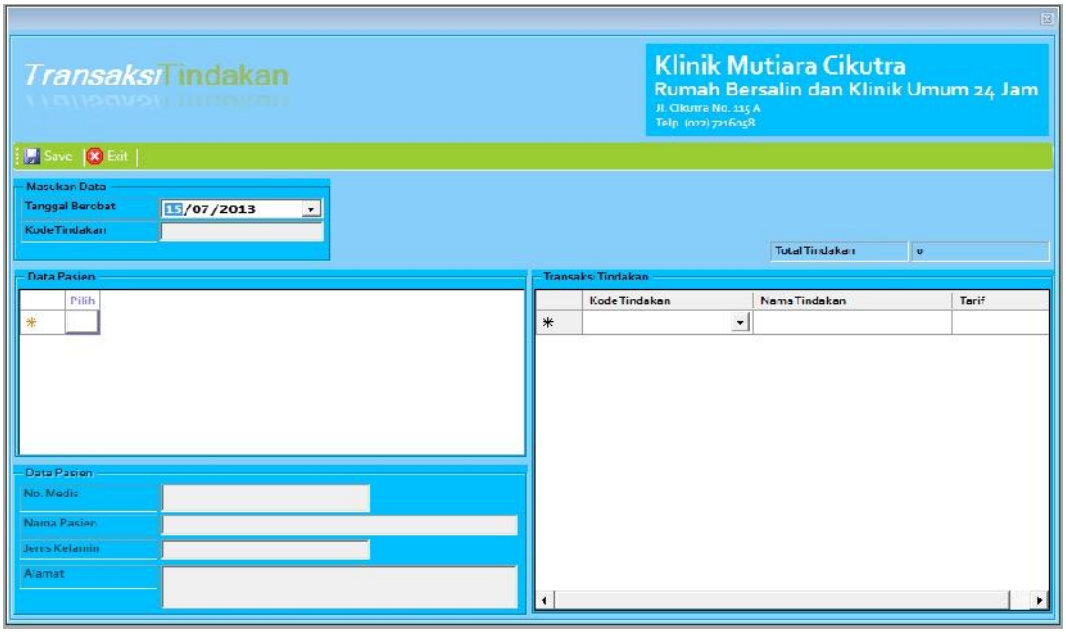


Gambar 4.58 Tampilan Program Transaksi Rawat Inap

Tabel 4.19 *Listing* Program Transaksi Rawat Inap

Listing Program	Keterangan

Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click
If TextBox2.Text = "" Or ComboBox1.Text = "" Then
MsgBox("Data Belum Lengkap")
Else
simpan()
Dim pesan As String
pesan = MsgBox("Ingin Membayar DP ?", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Question)
If pesan = vbYes Then
ft_pembayaranDP.ShowDialog()
Else
clear()
End If
End If
End Sub
	Perintah Simpan



Gambar 4.59 Tampilan Data Tindakan

Tabel 4.20 *Listing* Program Data Tindakan

Listing Program	Keterangan

Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click
If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Then
MsgBox("Data Belum Lengkap")
Else
simpan()
SaveToolStripButton.Enabled = False
End If
End Sub
	Perintah Simpan

Private Sub ToolStripLabel1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripLabel1.Click Dim strSQL = "UPDATE dt_tindakan set nama_tindakan ='" & TextBox2.Text & "', harga ='" & TextBox3.Text & "' where kode_tindakan ='" & TextBox1.Text & "'" Try Dim cmUpdate As New MySqlCommand(strSQL, conn) conn.Open() cmUpdate.ExecuteNonQuery() MsgBox("Data Berhasil Dirubah", MsgBoxStyle.Information) conn.Close() Catch ex As Exception MsgBox("Data Gagal Dirubah" + ex.Message, MsgBoxStyle.Critical) End Try End Sub	Perintah Update

Tabel 4.21 *Listing* Program Data Tindakan Lanjutan

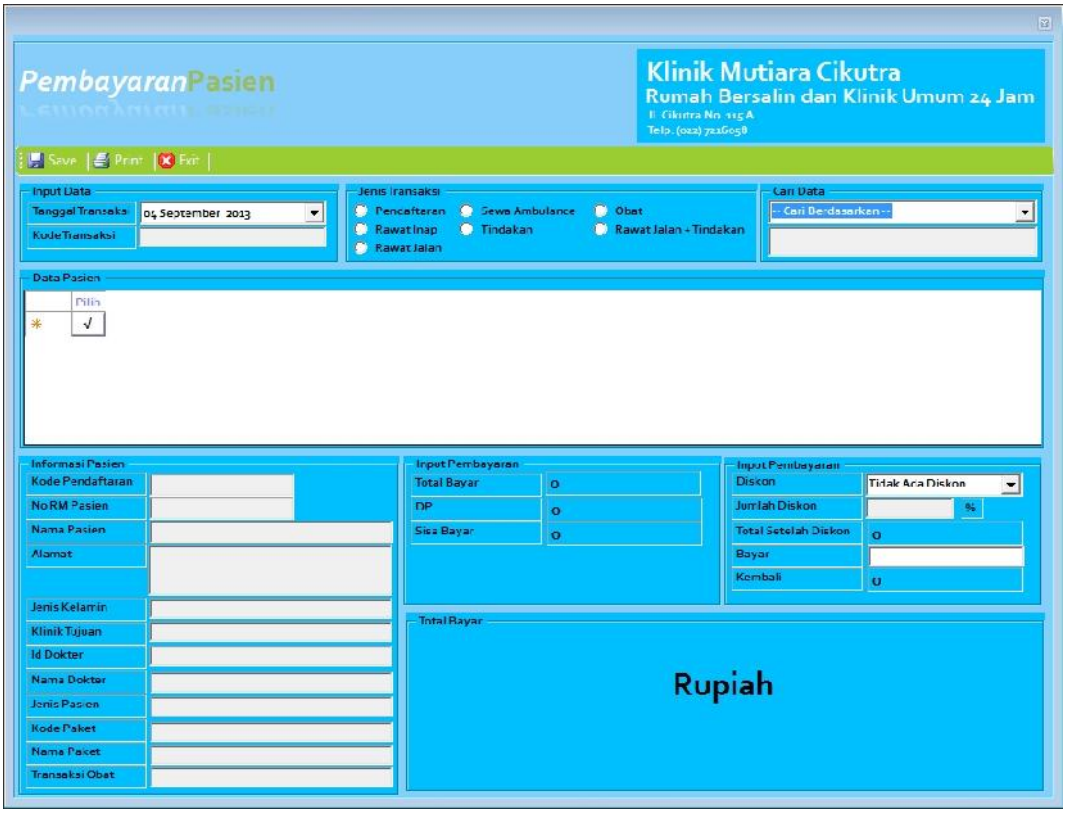
Private Sub ToolStripLabel2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ToolStripLabel2.Click
Dim i As Integer
i = DataGridView1.CurrentRow.Index
Dim strSQL = "DELETE FROM dt_tindakan where kode_tindakan ='" & DataGridView1.Item(1, i).Value & "'"
Try
Dim cmHapus As New MySqlCommand(strSQL, conn)
Dim pesan As String
pesan = MsgBox("Apakah anda yakin akan menghapus data dengan Nama Tindakan " & DataGridView1.Item(2, i).Value & "", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Question)
If pesan = vbYes Then
conn.Open()
cmHapus.ExecuteNonQuery()
MsgBox("Data berhasil dihapus", MsgBoxStyle.Information)
conn.Close()
End If
Me.Show()
Catch ex As Exception
MsgBox("Data gagal dihapus" + ex.Message, MsgBoxStyle.Exclamation)
End Try
End Sub
	Perintah Delete



Gambar 4.60 Tampilan Pembelian Barang

Tabel 4.22 *Listing* Program Pembelian Barang

Listing Program	Keterangan
Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click simpan() simpan_detail() End Sub	Perintah Simpan



Gambar 4.61 Tampilan Transaksi Pembayaran

Tabel 4.23 *Listing* Tampilan Transaksi Pembayaran

Listing Program	Keterangan

`Private Sub SaveToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveToolStripButton.Click`
`Dim strsql = "Select biaya_admin, biaya_dokter, pendapatan_klinik "`
`If TextBox2.Text = "" Or Label23.Text = "0" Or TextBox11.Text = "" Then`
`MsgBox("Data Belum Lengkap")`
`Else`
`simpan()`
`If TextBox10.Text = "UMUM" Then`
`SimpanJurnal(Format(DateTimePicker1.Value, "yyyyMMdd"), TextBox2.Text, _`
`"Kas", "111", Label23.Text, "0", "Pendapatan Jasa Klinik", "411", "0", Label23.Text)`
`Else`
`SimpanJurnal(Format(DateTimePicker1.Value, "yyyyMMdd"), TextBox2.Text, _`
`"Piutang Usaha", "112", Label23.Text, "0", "Pendapatan Jasa Klinik", "411", "0", Label23.Text)`
`End If`
`End If`
`End Sub`
	Perintah Simpan

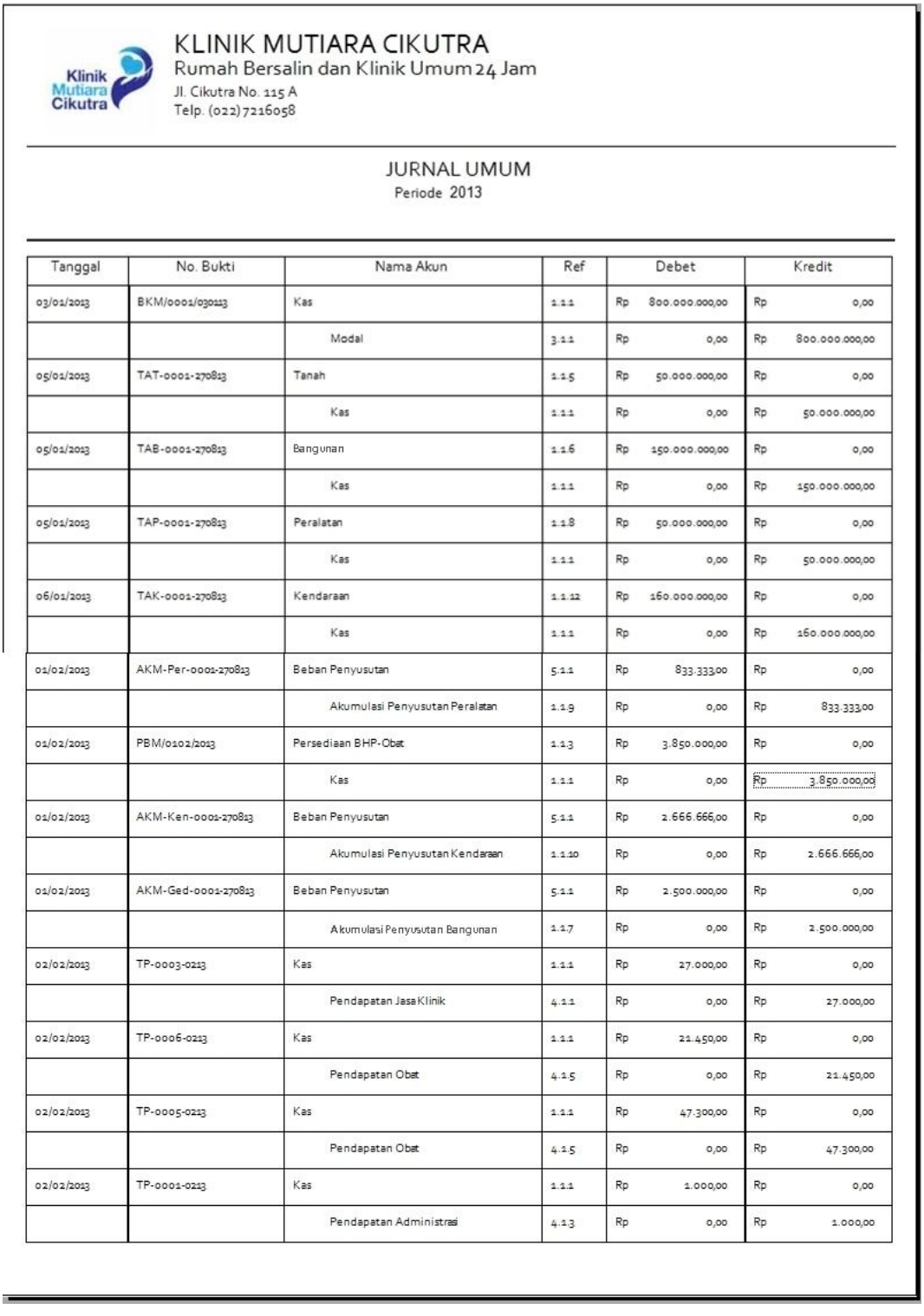


Gambar 4.62 Tampilan Cetak Jurnal Umum

Tabel 4.24 *Listing* Program Cetak Jurnal Umum

Listing Program	Keterangan

Private Sub PrintToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles PrintToolStripButton.Click
If RadioButton1.Checked = True Then
fc_jurnalumum.cr_jurnalumum1.SetParameterValue("tgl_a", DateTimePicker1.Text)
fc_jurnalumum.cr_jurnalumum1.SetParameterValue("tgl_k", DateTimePicker2.Text)
fc_jurnalumum.Show()
ElseIf RadioButton2.Checked = True Then
fc_jurnalumum.cr_jurnalumum1.RecordSelectionFormula = "{v_jurnalumum.bulan2} = '" & ComboBox1.Text & "'"
fc_jurnalumum.Show()
ElseIf RadioButton3.Checked = True Then
fc_jurnalumum.cr_jurnalumum1.RecordSelectionFormula = "{v_jurnalumum.tahun2} = '" & TextBox1.Text & "'"
fc_jurnalumum.Show()
End If
End Sub
	Perintah Cetak

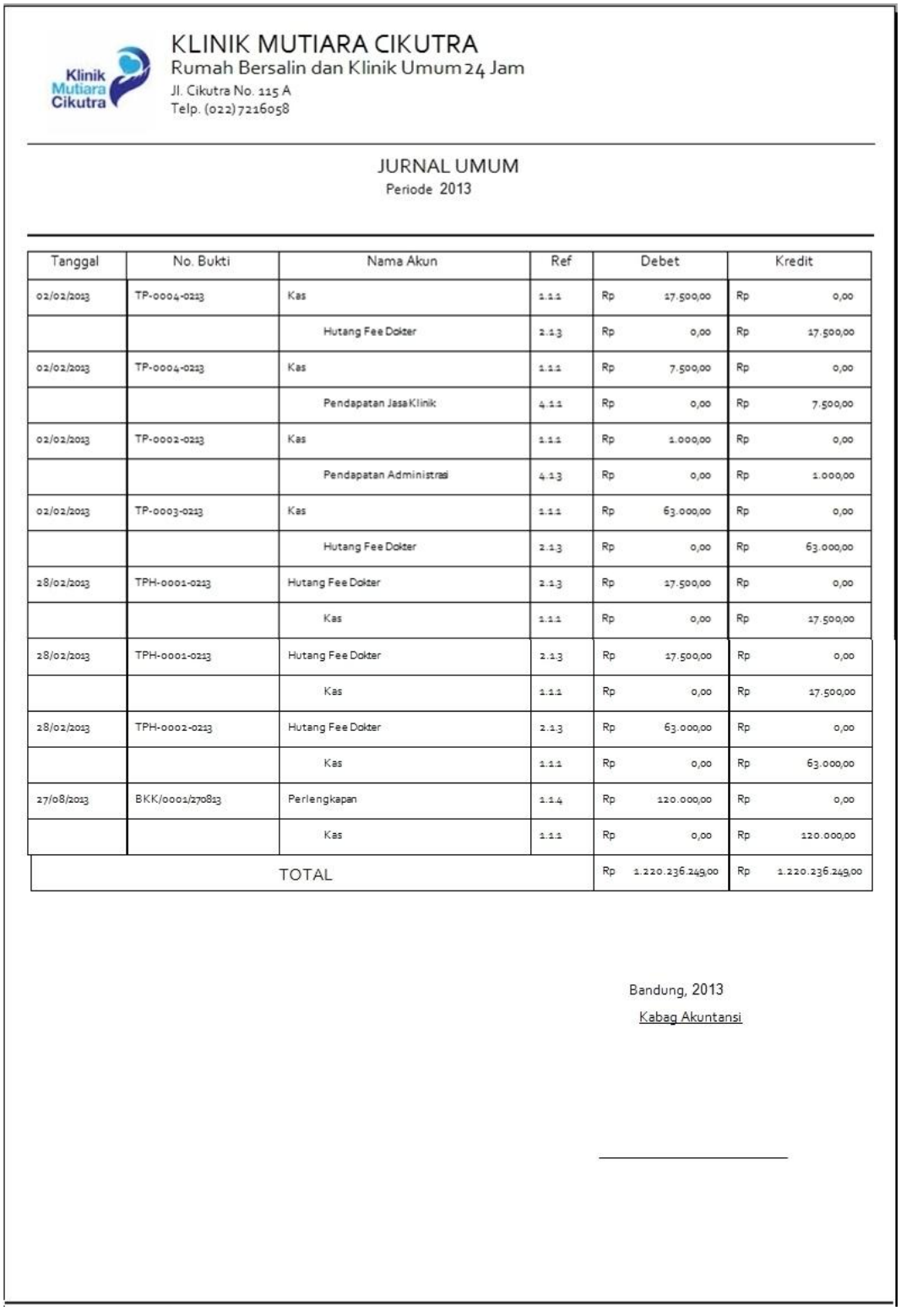


KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216058

JURNAL UMUM
Periode 2013

Tanggal	No. Bukti	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit
03/01/2013	BKM/0001/030113	Kas	1.1.1	Rp 800.000.000,00	Rp 0,00
		Modal	3.1.1	Rp 0,00	Rp 800.000.000,00
05/01/2013	TAT-0001-270813	Tanah	1.1.5	Rp 50.000.000,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 50.000.000,00
05/01/2013	TAB-0001-270813	Bangunan	1.1.6	Rp 150.000.000,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 150.000.000,00
05/01/2013	TAP-0001-270813	Peralatan	1.1.8	Rp 50.000.000,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 50.000.000,00
06/01/2013	TAK-0001-270813	Kendaraan	1.1.12	Rp 160.000.000,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 160.000.000,00
01/02/2013	AKM-Per-0001-270813	Beban Penyusutan	5.1.1	Rp 833.333,00	Rp 0,00
		Akumulasi Penyusutan Peralatan	1.1.9	Rp 0,00	Rp 833.333,00
01/02/2013	PBM/0102/2013	Persediaan BHP-Obat	1.1.3	Rp 3.850.000,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 3.850.000,00
01/02/2013	AKM-Ken-0001-270813	Beban Penyusutan	5.1.1	Rp 2.666.666,00	Rp 0,00
		Akumulasi Penyusutan Kendaraan	1.1.10	Rp 0,00	Rp 2.666.666,00
01/02/2013	AKM-Ged-0001-270813	Beban Penyusutan	5.1.1	Rp 2.500.000,00	Rp 0,00
		Akumulasi Penyusutan Bangunan	1.1.7	Rp 0,00	Rp 2.500.000,00
02/02/2013	TP-0003-0213	Kas	1.1.1	Rp 27.000,00	Rp 0,00
		Pendapatan Jasa Klinik	4.1.1	Rp 0,00	Rp 27.000,00
02/02/2013	TP-0006-0213	Kas	1.1.1	Rp 21.450,00	Rp 0,00
		Pendapatan Obat	4.1.5	Rp 0,00	Rp 21.450,00
02/02/2013	TP-0005-0213	Kas	1.1.1	Rp 47.300,00	Rp 0,00
		Pendapatan Obat	4.1.5	Rp 0,00	Rp 47.300,00
02/02/2013	TP-0001-0213	Kas	1.1.1	Rp 1.000,00	Rp 0,00
		Pendapatan Administrasi	4.1.3	Rp 0,00	Rp 1.000,00

Gambar 4.63 Tampilan Jurnal Umum



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216058

JURNAL UMUM
Periode 2013

Tanggal	No. Bukti	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit
02/02/2013	TP-0004-0213	Kas	1.1.1	Rp 17.500,00	Rp 0,00
		Hutang Fee Dokter	2.1.3	Rp 0,00	Rp 17.500,00
02/02/2013	TP-0004-0213	Kas	1.1.1	Rp 7.500,00	Rp 0,00
		Pendapatan Jasa Klinik	4.1.1	Rp 0,00	Rp 7.500,00
02/02/2013	TP-0002-0213	Kas	1.1.1	Rp 1.000,00	Rp 0,00
		Pendapatan Administrasi	4.1.3	Rp 0,00	Rp 1.000,00
02/02/2013	TP-0003-0213	Kas	1.1.1	Rp 63.000,00	Rp 0,00
		Hutang Fee Dokter	2.1.3	Rp 0,00	Rp 63.000,00
28/02/2013	TPH-0001-0213	Hutang Fee Dokter	2.1.3	Rp 17.500,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 17.500,00
28/02/2013	TPH-0001-0213	Hutang Fee Dokter	2.1.3	Rp 17.500,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 17.500,00
28/02/2013	TPH-0002-0213	Hutang Fee Dokter	2.1.3	Rp 63.000,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 63.000,00
27/08/2013	BKK/0001/270813	Perlengkapan	1.1.4	Rp 120.000,00	Rp 0,00
		Kas	1.1.1	Rp 0,00	Rp 120.000,00
TOTAL				Rp 1.220.236.249,00	Rp 1.220.236.249,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.64 Tampilan Jurnal Umum Lanjutan



Gambar 4.65 Tampilan Cetak Buku Besar

Tabel 4.24 *Listing* Program Cetak Buku Besar

Listing Program	Keterangan

Private Sub PrintToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles PrintToolStripButton.Click
If RadioButton2.Checked = True Then
fc_bukubesar.cr_bukubesar1.RecordSelectionFormula = "{v_bukubesarr.tahun1} = '" & TextBox1.Text & "' and {v_bukubesarr.nama_lawan} = '" & ComboBox2.Text & "' and {v_bukubesarr.bulan2} = '" & ComboBox1.Text & "'"
fc_bukubesar.Show()
ElseIf RadioButton3.Checked = True Then
fc_bukubesar.cr_bukubesar1.RecordSelectionFormula = "{v_bukubesarr.tahun1} = '" & TextBox1.Text & "' and {v_bukubesarr.nama_lawan} = '" & ComboBox2.Text & "'"
fc_bukubesar.Show()
End If
End Sub
	Perintah Cetak



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216058

BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

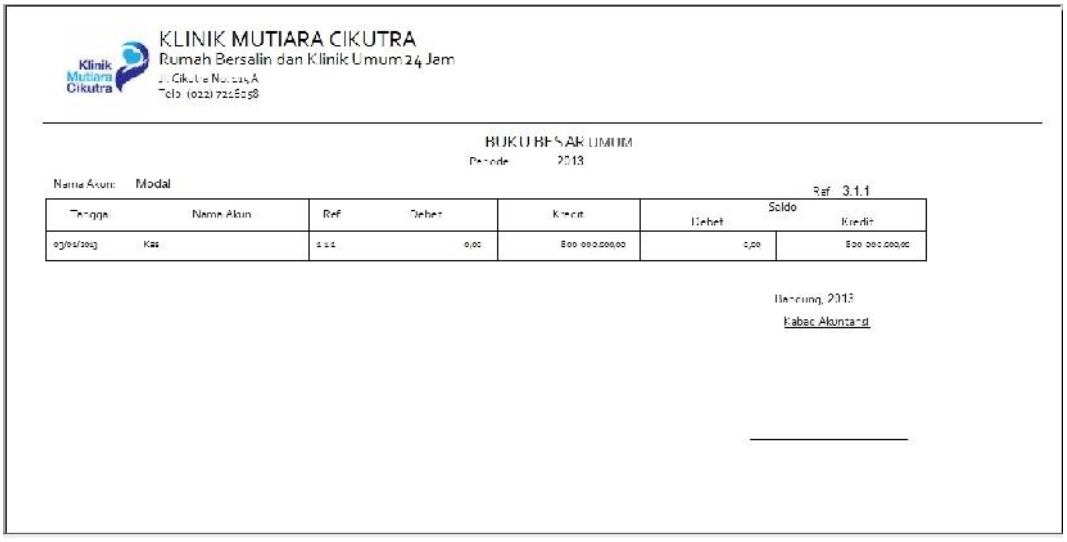
Nama Akun: Kas

Ref: 1.1.1

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
03/01/2013	Modal	3.1.1	800.000.000,00	0,00	800.000.000,00	0,00
05/01/2013	Tanah	1.1.5	0,00	50.000.000,00	750.000.000,00	0,00
05/01/2013	Bangunan	1.1.6	0,00	150.000.000,00	600.000.000,00	0,00
05/01/2013	Peralatan	1.1.8	0,00	50.000.000,00	550.000.000,00	0,00
06/01/2013	Kendaraan	1.1.12	0,00	160.000.000,00	390.000.000,00	0,00
01/02/2013	Persediaan BHP-Obat	1.1.3	0,00	3.850.000,00	386.150.000,00	0,00
02/02/2013	Pendapatan Administrasi	4.1.3	1.000,00	0,00	386.151.000,00	0,00
02/02/2013	Pendapatan Administrasi	4.1.3	1.000,00	0,00	386.152.000,00	0,00
02/02/2013	Pendapatan Jasa Klinik	4.1.1	27.000,00	0,00	386.179.000,00	0,00
02/02/2013	Hutang Fee Dokter	2.1.3	63.000,00	0,00	386.242.000,00	0,00
02/02/2013	Pendapatan Jasa Klinik	4.1.1	7.500,00	0,00	386.249.500,00	0,00
02/02/2013	Hutang Fee Dokter	2.1.3	17.500,00	0,00	386.267.000,00	0,00
02/02/2013	Pendapatan Obat	4.1.5	47.300,00	0,00	386.314.300,00	0,00
02/02/2013	Pendapatan Obat	4.1.5	21.450,00	0,00	386.335.750,00	0,00
28/02/2013	Hutang Fee Dokter	2.1.3	0,00	17.500,00	386.318.250,00	0,00
28/02/2013	Hutang Fee Dokter	2.1.3	0,00	63.000,00	386.255.250,00	0,00
27/08/2013	Perlengkapan	1.1.4	0,00	120.000,00	386.135.250,00	0,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.66 Tampilan Buku Besar Kas



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216058

BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

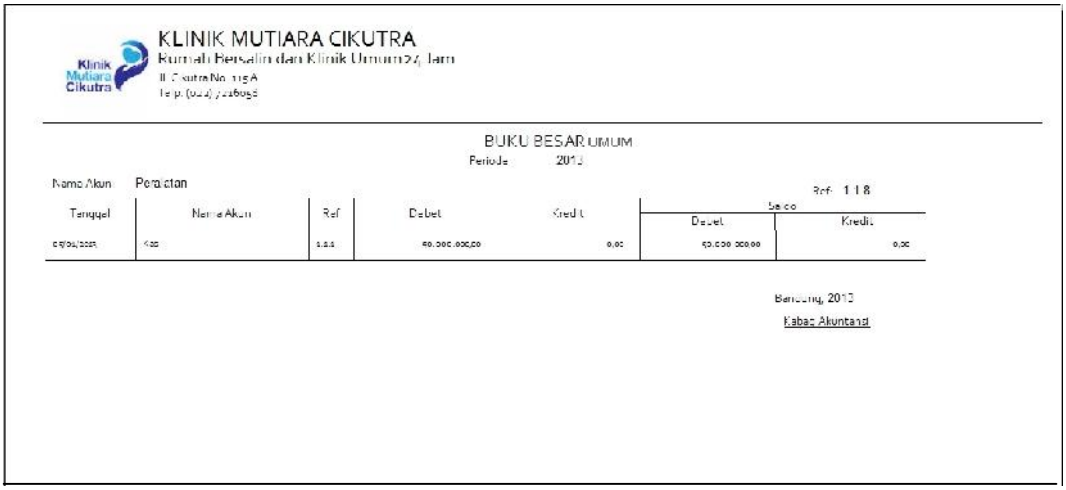
Nama Akun: Modal

Ref: 3.1.1

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
03/01/2013	Kas	1.1.1	0,00	800.000.000,00	0,00	800.000.000,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.67 Tampilan Buku Besar Modal



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115A
Telp. (022) 7216958

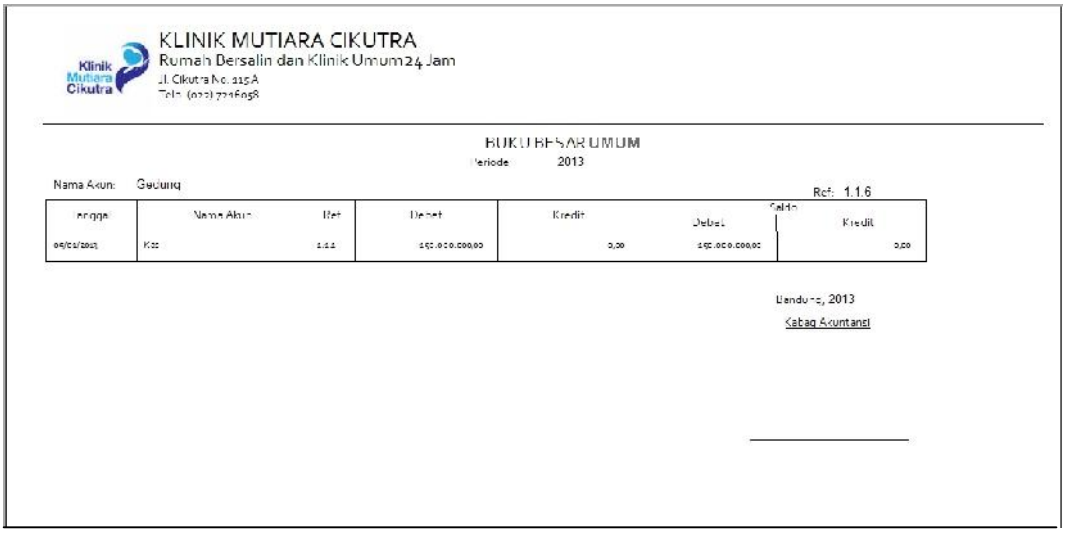
BUKU BESAR UMUM
Periode 2012

Nama Akun: Peralatan Ref: 1.1.8

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
01/01/2012	Kas	1.1.1	40.000.000,00	0,00	40.000.000,00	0,00

Bandung, 2012
Kabag Akuntansi

Gambar 4.68 Tampilan Buku Besar Peralatan



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115A
Telp. (022) 7216958

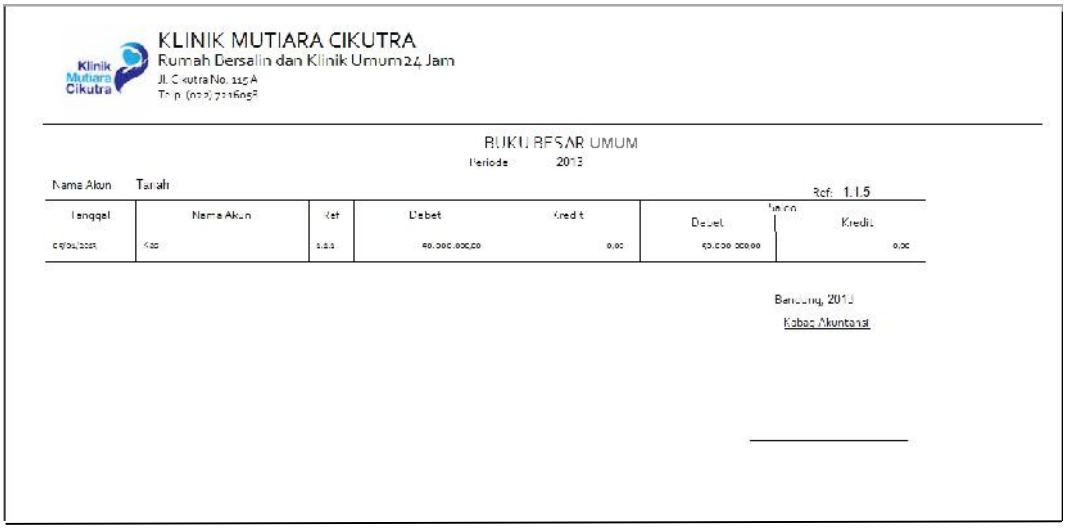
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun: Gedung Ref: 1.1.6

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
01/01/2013	Kas	1.1.1	150.000.000,00	0,00	150.000.000,00	0,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.69 Tampilan Buku Besar Bangunan



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216098

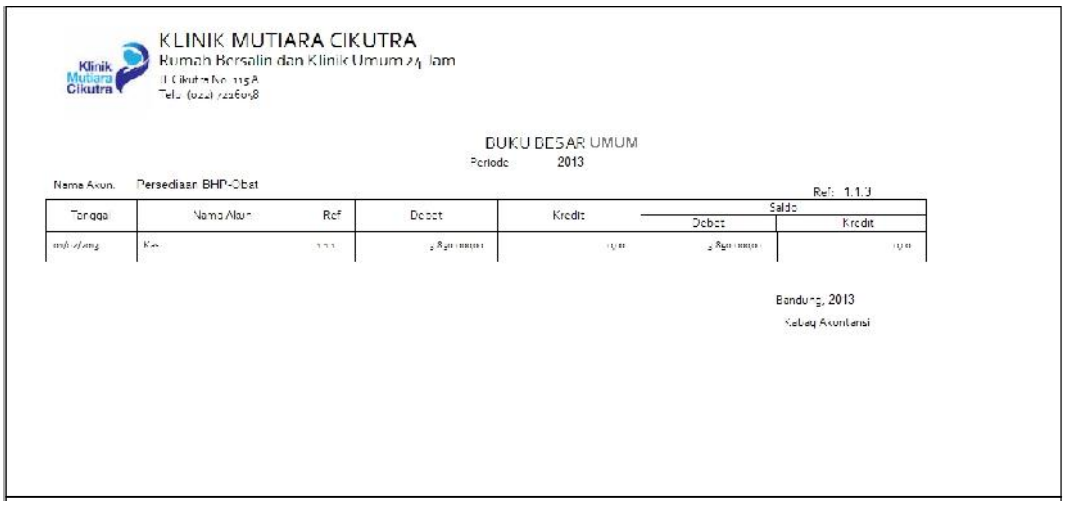
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun Tanah Ref: 1.1.5

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
09/04/2013	Kas	1.1.1	40.000.000,00	0,00	40.000.000,00	0,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.70 Tampilan Buku Besar Tanah



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216098

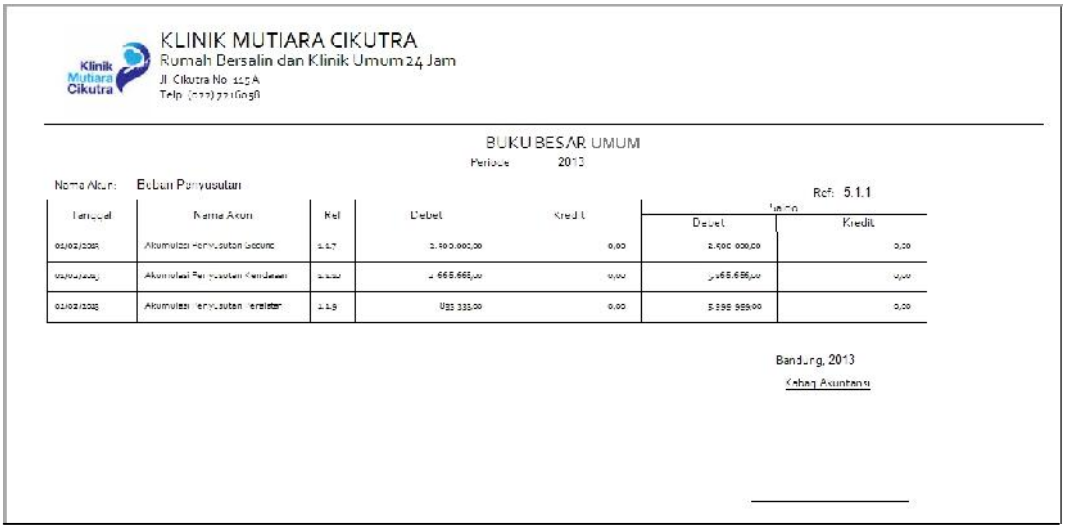
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun Persediaan BHP-Obat Ref: 1.1.9

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
[illegible]	Kas	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.71 Tampilan Buku Besar Persediaan BHP-Obat



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216058

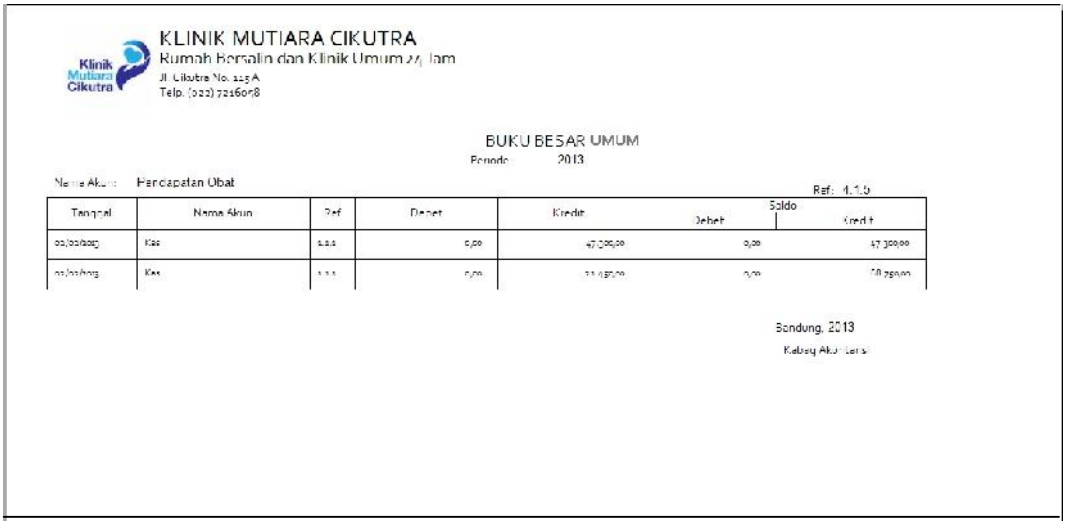
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun : Beban Penyusutan Ref: 5.1.1

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
01/02/2013	Akumulasi Penyusutan Gedung	1.1.7	2.100.000,00	0,00	2.100.000,00	0,00
01/02/2013	Akumulasi Penyusutan Kendaraan	1.1.10	1.666.666,00	0,00	3.766.666,00	0,00
01/02/2013	Akumulasi Penyusutan Peralatan	1.1.9	833.333,00	0,00	4.599.999,00	0,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.72 Tampilan Buku Besar Beban Penyusutan



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216058

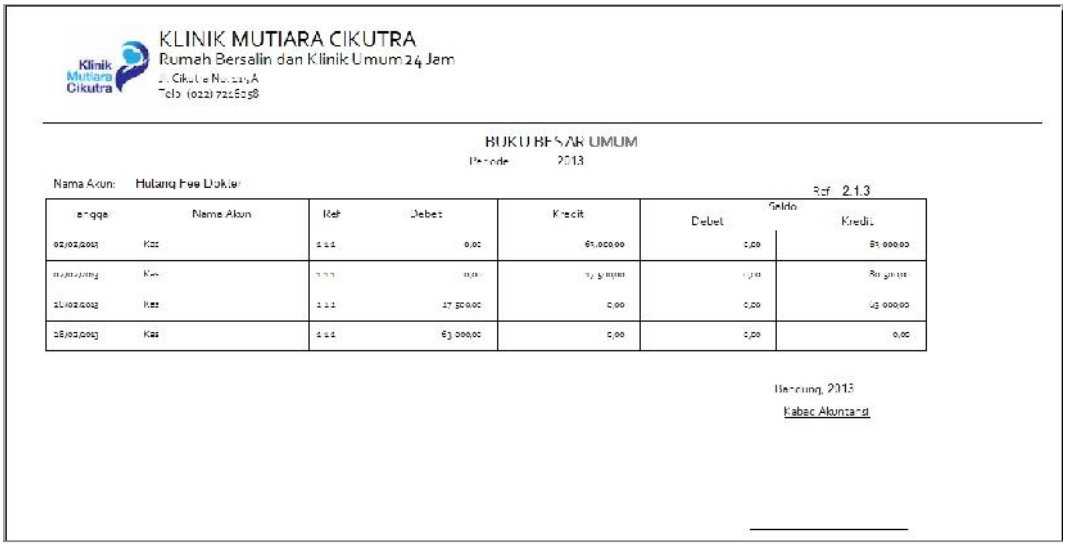
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun : Pendapatan Obat Ref: 4.1.5

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
01/01/2013	Kas	1.1.1	0,00	47.300,00	0,00	47.300,00
01/01/2013	Kas	1.1.1	0,00	31.650,00	0,00	78.950,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.73 Tampilan Buku Besar Pendapatan Obat



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115A
Telp. (022) 7216058

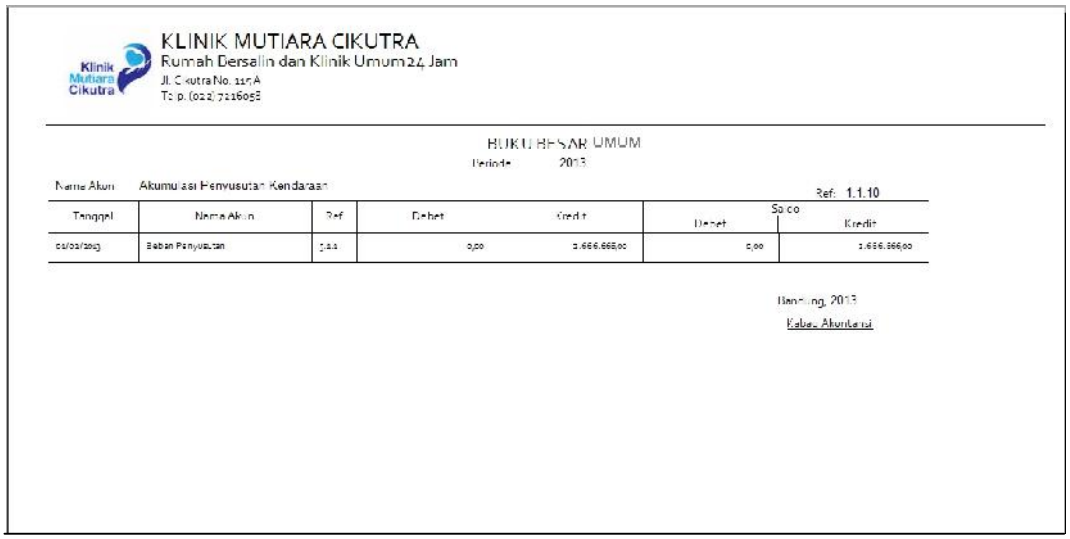
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun: Hutang Fee Dokter Ref: 2.1.3

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo Debet	Saldo Kredit
02/02/2013	Kas	1.1.1	0,00	61.000,00	0,00	61.000,00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21/02/2013	Kas	1.1.1	27.500,00	0,00	0,00	93.000,00
28/02/2013	Kas	1.1.1	63.000,00	0,00	0,00	0,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.74 Tampilan Buku Besar Hutang Fee Dokter



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115A
Telp. (022) 7216058

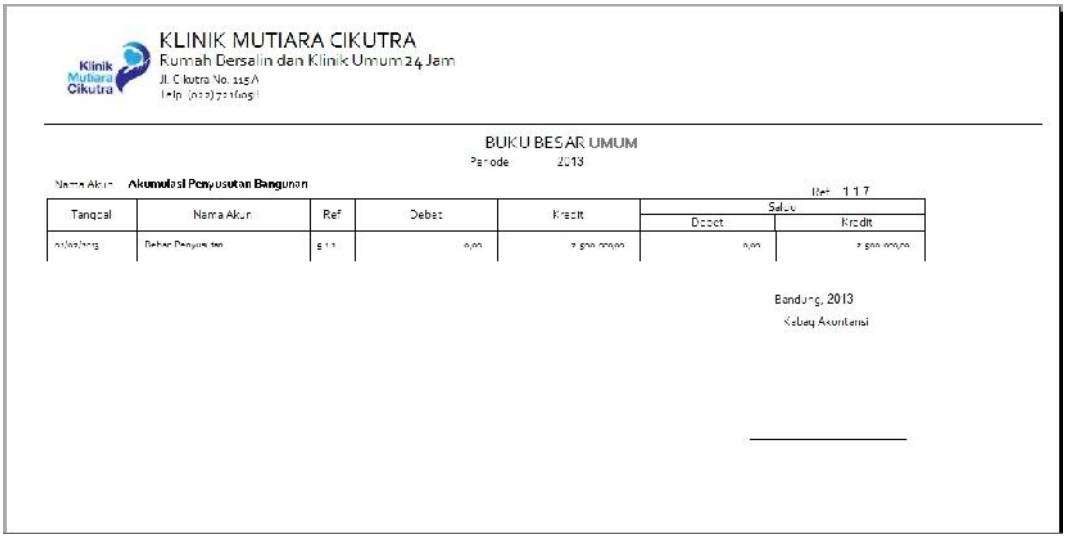
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun: Akumulasi Penyusutan Kendaraan Ref: 1.1.10

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo Debet	Saldo Kredit
02/02/2013	Beban Penyusutan	1.1.1	0,00	1.666.666,00	0,00	1.666.666,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.75 Tampilan Buku Besar Akumulasi Penyusutan Kendaraan



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115A
Telp. (022) 7311[illegible]

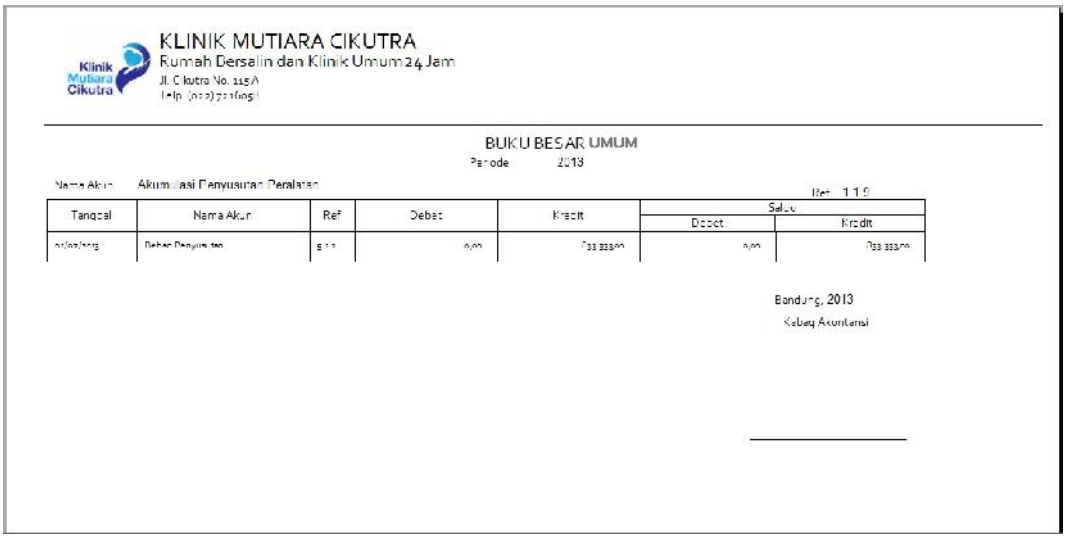
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun : **Akumulasi Penyusutan Bangunan** Ref : 117

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
01/01/2013	Beban Penyusutan	511	0,00	7.500.000,00	0,00	7.500.000,00

Bandung, 2013
Kebeq Akuntansi

Gambar 4.76 Tampilan Buku Besar Akumulasi Penyusutan Bangunan



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115A
Telp. (022) 7311[illegible]

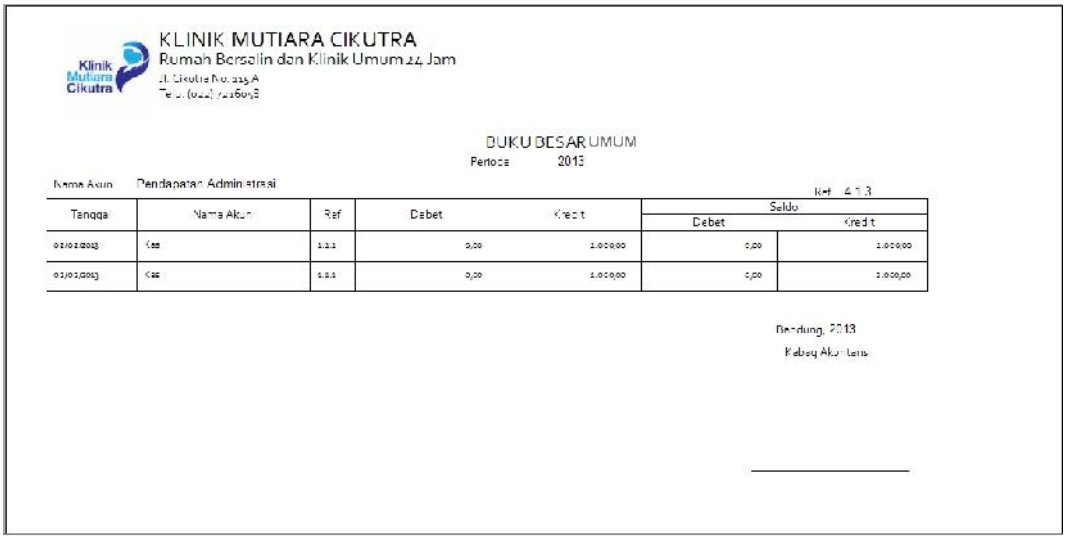
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun : Akumulasi Penyusutan Peralatan Ref : 119

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
01/01/2013	Beban Penyusutan	511	0,00	733.333,00	0,00	733.333,00

Bandung, 2013
Kebeq Akuntansi

Gambar 4.77 Tampilan Buku Besar Akumulasi Penyusutan Peralatan



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115A
Telp. (022) 7216058

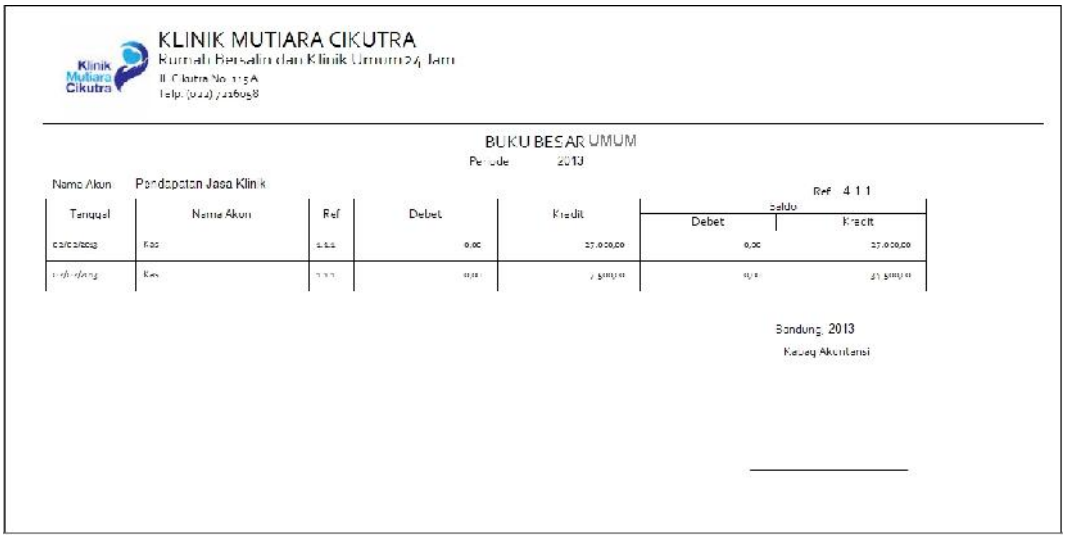
BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun : Pendapatan Administrasi Ref : 4.1.3

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
02/01/2013	Kas	1.1.1	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00
02/01/2013	Kas	1.1.1	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.78 Tampilan Buku Besar Pendapatan Administrasi



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115A
Telp. (022) 7216058

BUKU BESAR UMUM
Periode 2013

Nama Akun : Pendapatan Jasa Klinik Ref : 4.1.1

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit	Saldo	
					Debet	Kredit
02/01/2013	Kas	1.1.1	0,00	27.000,00	0,00	27.000,00
[illegible]	Kas	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Bandung, 2013
Kabag Akuntansi

Gambar 4.79 Tampilan Buku Besar Pendapatan Jasa Klinik

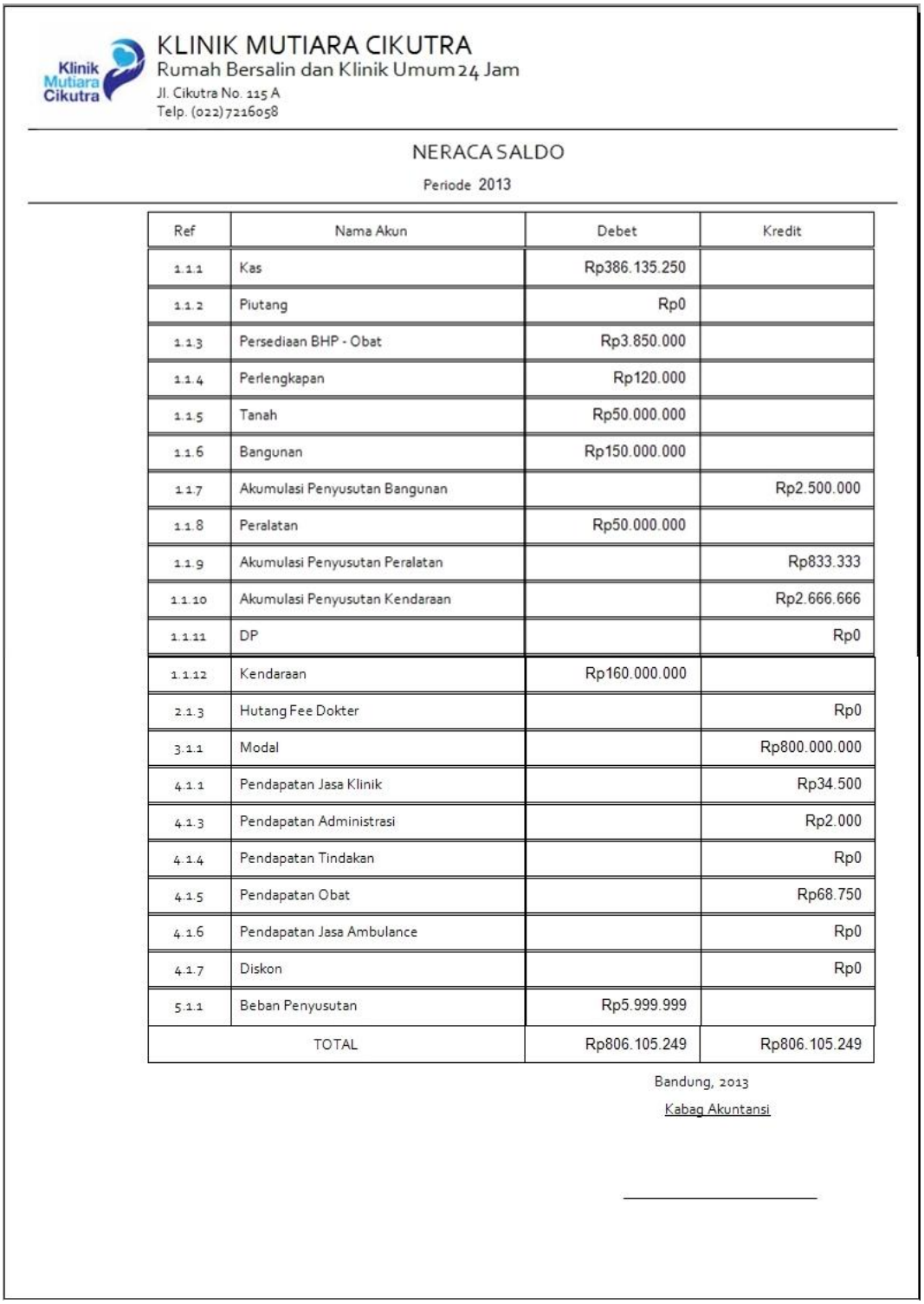


Gambar 4.80 Tampilan Cetak Neraca Saldo

Tabel 4.25 *Listing* Program Cetak Neraca Saldo

Listing Program	Keterangan

Private Sub PrintToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles PrintToolStripButton.Click
If RadioButton2.Checked = True Then
fc_neracasaldo.cr_neracasaldo1.RecordSelectionFormula = "{v_neracasaldo.tahun1} = '" & TextBox1.Text & "' and {v_neracasaldo.bulan2} = '" & ComboBox1.Text & "'"
fc_neracasaldo.Show()
ElseIf RadioButton3.Checked = True Then
fc_neracasaldo.cr_neracasaldo1.RecordSelectionFormula = "{v_neracasaldo.tahun1} = '" & TextBox1.Text & "'"
fc_neracasaldo.Show()
End If
End Sub
	Perintah Cetak



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216058

NERACA SALDO

Periode 2013

Ref	Nama Akun	Debet	Kredit
1.1.1	Kas	Rp386.135.250	
1.1.2	Piutang	Rp0	
1.1.3	Persediaan BHP - Obat	Rp3.850.000	
1.1.4	Perlengkapan	Rp120.000	
1.1.5	Tanah	Rp50.000.000	
1.1.6	Bangunan	Rp150.000.000	
1.1.7	Akumulasi Penyusutan Bangunan		Rp2.500.000
1.1.8	Peralatan	Rp50.000.000	
1.1.9	Akumulasi Penyusutan Peralatan		Rp833.333
1.1.10	Akumulasi Penyusutan Kendaraan		Rp2.666.666
1.1.11	DP		Rp0
1.1.12	Kendaraan	Rp160.000.000	
2.1.3	Hutang Fee Dokter		Rp0
3.1.1	Modal		Rp800.000.000
4.1.1	Pendapatan Jasa Klinik		Rp34.500
4.1.3	Pendapatan Administrasi		Rp2.000
4.1.4	Pendapatan Tindakan		Rp0
4.1.5	Pendapatan Obat		Rp68.750
4.1.6	Pendapatan Jasa Ambulance		Rp0
4.1.7	Diskon		Rp0
5.1.1	Beban Penyusutan	Rp5.999.999	
TOTAL		Rp806.105.249	Rp806.105.249

Bandung, 2013

Kabag Akuntansi

Gambar 4.81 Tampilan Neraca Saldo

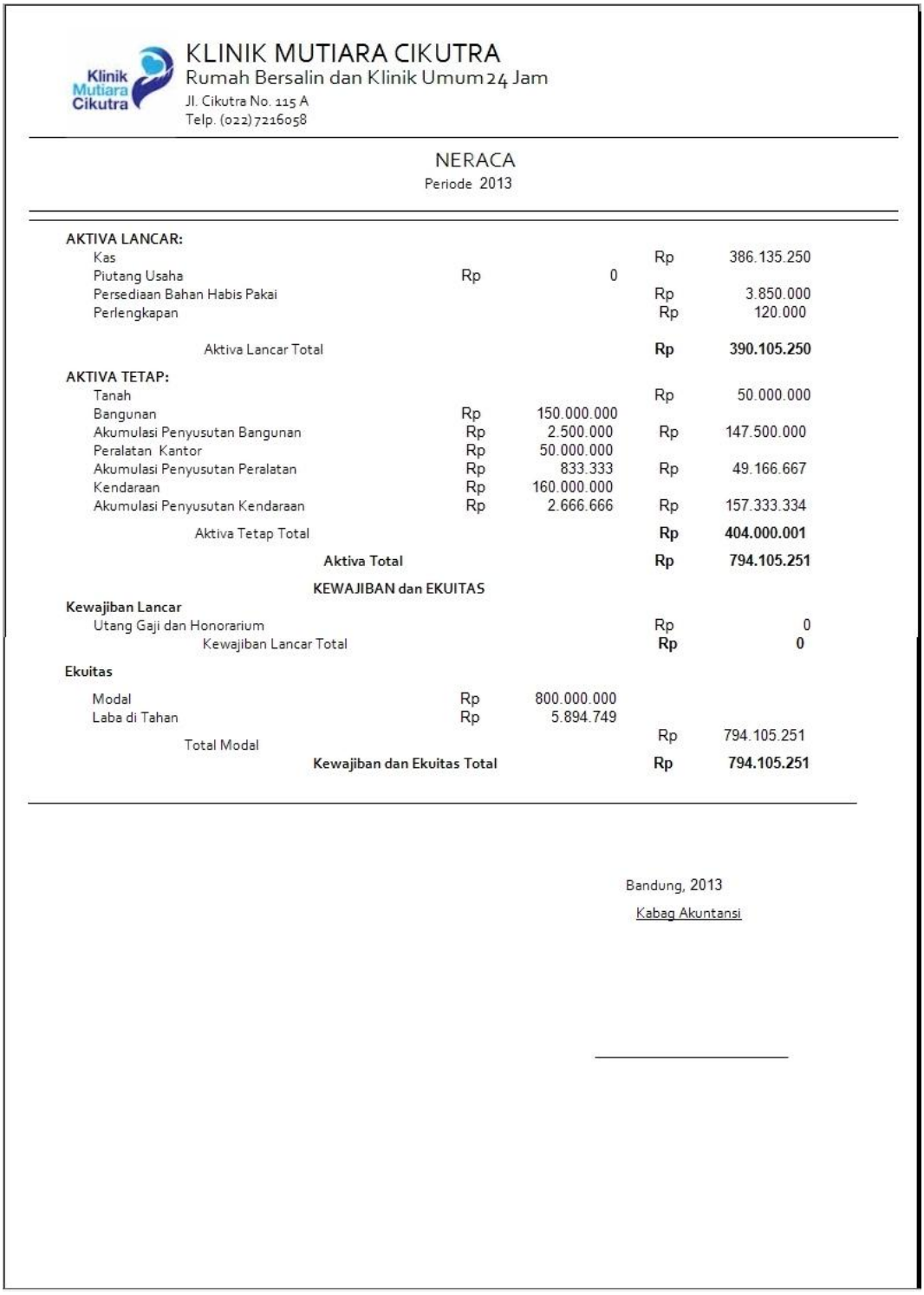


Gambar 4.82 Tampilan Cetak Laporan Keuangan Neraca

Tabel 4.26 *Listing* Program Cetak Laporan Keuangan Neraca

Listing Program	Keterangan

Private Sub PrintToolStripButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles PrintToolStripButton.Click
If RadioButton2.Checked = True Then
fc_lkneraca.cr_lkneraca.RecordSelectionFormula = "{v_lkneraca.tahun1} = '" & TextBox1.Text & "' and {v_lkneraca.bulan2} = '" & ComboBox1.Text & "'"
fc_lkneraca.Show()
ElseIf RadioButton3.Checked = True Then
fc_lkneraca.cr_lkneraca.RecordSelectionFormula = "{v_lkneraca.tahun1} = '" & TextBox1.Text & "'
fc_lkneraca.Show()
End If
End Sub
	Perintah Cetak



KLINIK MUTIARA CIKUTRA
Rumah Bersalin dan Klinik Umum 24 Jam
Jl. Cikutra No. 115 A
Telp. (022) 7216058

NERACA
Periode 2013

AKTIVA LANCAR:				
Kas			Rp	386.135.250
Piutang Usaha	Rp	0		
Persediaan Bahan Habis Pakai			Rp	3.850.000
Perlengkapan			Rp	120.000
Aktiva Lancar Total			**Rp**	**390.105.250**
AKTIVA TETAP:				
Tanah			Rp	50.000.000
Bangunan	Rp	150.000.000		
Akumulasi Penyusutan Bangunan	Rp	2.500.000	Rp	147.500.000
Peralatan Kantor	Rp	50.000.000		
Akumulasi Penyusutan Peralatan	Rp	833.333	Rp	49.166.667
Kendaraan	Rp	160.000.000		
Akumulasi Penyusutan Kendaraan	Rp	2.666.666	Rp	157.333.334
Aktiva Tetap Total			**Rp**	**404.000.001**
Aktiva Total			**Rp**	**794.105.251**
KEWAJIBAN dan EKUITAS				
Kewajiban Lancar				
Utang Gaji dan Honorarium			Rp	0
Kewajiban Lancar Total			**Rp**	**0**
Ekuitas				
Modal	Rp	800.000.000		
Laba di Tahan	Rp	5.894.749		
Total Modal			Rp	794.105.251
Kewajiban dan Ekuitas Total			**Rp**	**794.105.251**

Bandung, 2013

Kabag Akuntansi

Gambar 4.83 Tampilan Cetak Laporan Keuangan Neraca

4.6 Konversi Komponen Sistem

Berikut merupakan komponen-komponen yang dibutuhkan pada Sistem Informasi Laporan Keuangan Neraca, yaitu sebagai berikut:

4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

Untuk menjalankan program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca dibutuhkan *user* yang bisa mengoperasikan komputer.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras (*Hardware*) yang dibutuhkan dalam menjalankan program aplikasi pada Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca, yaitu: , Monitor, Printer, Keyboard, Mouse Prosesor Pentium, Ram 4,00 Gb, Resolusi minimal 1280 x 720 dan VGA 32 bit.

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang dapat mendukung dalam menjalankan program aplikasi pada Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca, yaitu: Windows XP, Windows Vista dan Windows 7.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman

Perangkat lunak pemrograman yang digunakan dalam pembuatan program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca yaitu Microsoft Visual Studio 2005.

4.7 Jaringan Komputer *Client Server*

4.7.1 Model Jaringan *Client Server*

Model jaringan yang peneliti gunakan yaitu model jaringan topologi star, peneliti menggunakan model jaringan topologi star karena dalam proses pemasangan dan penyambungan lebih mudah.

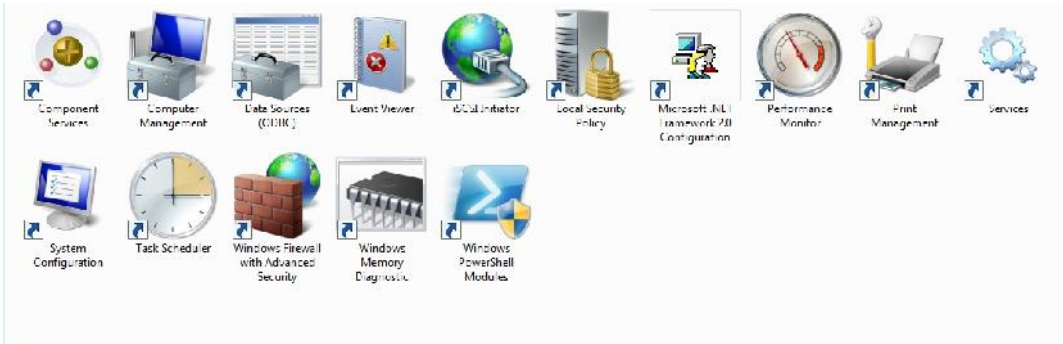
4.7.2 Koneksi Jaringan *Client Server*

Peneliti membuat program aplikasi dengan berbasis *cilient server*, maka dari itu perlu adanya beberapa tahap agar program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca dapat membentuk suatu jaringan (*client server*), yaitu:

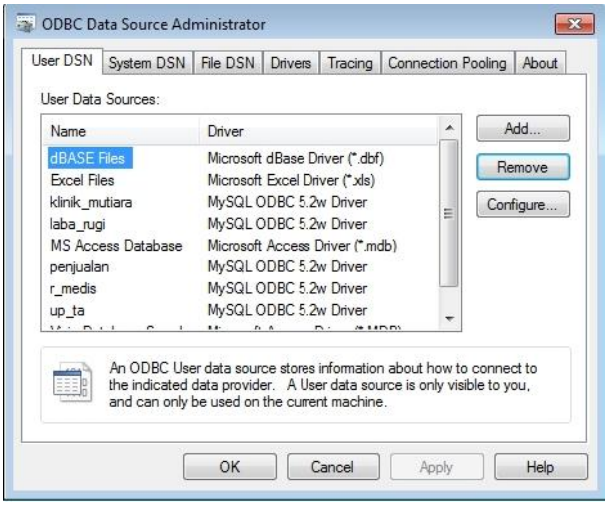
A. Siapkan Kabel UTP untuk penghubung dari komputer satu ke komputer yang lain.

B. *setting* ODBC agar dapat terkoneksi dengan *database*, dengan langkah-langkah sebagai berikut:

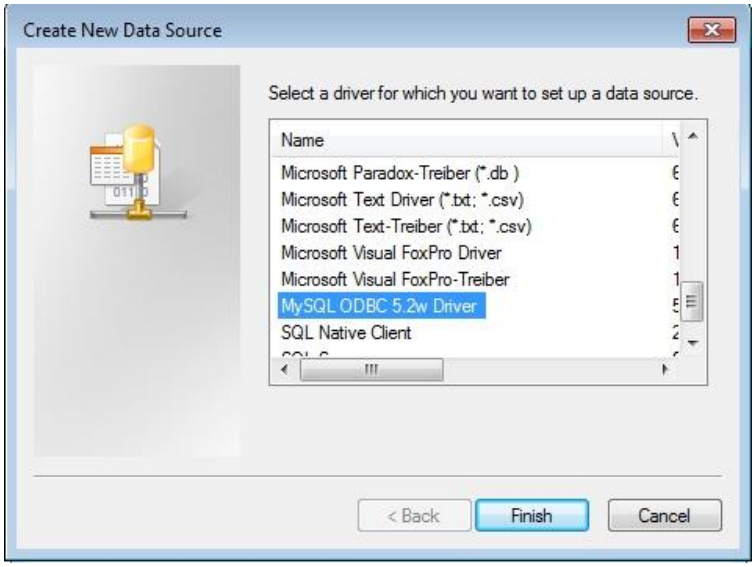
1. Langkah pertama untuk mengkonfigurasikan ODBC yaitu dengan masuk ke *Control Panel*, kemudian masuk ke Administrative Tools.
2. Setelah masuk ke Administrative Tools kemudian pilih Data Source (ODBC), kemudian pilih tombol Add untuk memasukan *Database.*



Gambar 4.84 *Setting Data Source (ODBC)*



Gambar 4.85 *Setting Data Source*



Gambar 4.86 *Setting Database*

3. Setelah sumber *Database* dipilih, kemudian pilih *Nama Database.*



Gambar 4.87 *Setting* koneksi

4.8 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan

4.8.1 Kelebihan Sistem yang Diusulkan

A. Program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca ini aman, artinya setiap bagiannya dilindungi oleh kata kunci.

B. Program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca sudah terintegrasi antara bagian satu dengan bagian yang lainnya, sehingga memudahkan dalam pengiriman data.

C. Program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Neraca menghasilkan Jurnal Umum, Buku Besar, Neraca Saldo serta Laporan Keuangan Neraca.

4.8.2 Kelemahan Sistem yang Diusulkan

A. Perlu adanya pengembangan sistem yang lebih lanjut dan lebih detail dari program aplikasi yang telah peneliti buat.

B. Tingkat Pengendalian program yang belum maksimal.

C. Penelitian ini, fokus *Object Oriented* baru pada pemodelan saja, sedangkan di program belum menerapkan sepenuhnya yang di modelkan.