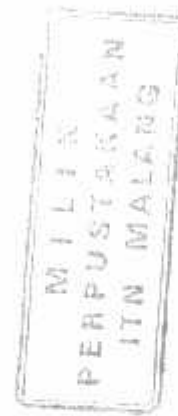


SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERBANKAN PADA BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH



Disusun Oleh :

FAJAR SYAIFUDDIN BARSYAF

NIM : 05.12.611

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERBANKAN PADA BANK
PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH**

SKRIPSI

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Komputer dan Informatika Strata Satu (S-1)

Disusun Oleh :

FAJAR SYAIFUDDIN BARSYAF

NIM : 05.12.611

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing

Joseph Dedy Irawan, ST, MT

NIP. 19740416 200501 1 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1

H. Mustil Ibrahim Nakhoda, MT

NIP. Y. 1018800189

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA S-1
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERBANKAN PADA BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH

Fajar Syaifuddin Barsyaf

Jurusan Teknik Elektro S-1, Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
Jl. Raya Karanglo Km 2 Malang
Email : b_speckteam@yahoo.com

Abstrak

Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah atau disingkat BPR Japanan Indah merupakan perusahaan perbankan yang menerapkan suatu sistem pada proses transaksinya. Pada saat ini BPR Japanan Indah telah memiliki suatu sistem komputerisasi, tetapi sistem tersebut masih belum digunakan secara maksimal dan tidak mendukung adanya sistem jaringan, sehingga sistem informasi pada bank tersebut sudah tidak layak lagi digunakan di jaman teknologi informasi sekarang ini .

Pembuatan sistem informasi perbankan pada Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah menggunakan Delphi 7 sebagai interfacenya, sedangkan untuk penanganan databasenya menggunakan Microsoft SQL Server 2000. Sistem Informasi perbankan ini dilengkapi dengan menu Input data Nasabah dan karyawan, Tabungan, Kredit, Bunga, Laporan keuangan. Sistem informasi perbankan ini dilengkapi dengan menu login sehingga ada pembatasan hak akses yang berfungsi untuk menghindari pencurian data.

Dengan adanya sistem informasi perbankan ini diharapkan dapat membantu karyawan Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah dalam melaksanakan transaksi perbankan sehari-hari. Selain itu proses pencarian data dapat dilakukan dengan cepat dan mudah sehingga waktu kerja lebih efektif. Sistem informasi perbankan ini mampu menghasilkan laporan keuangan seperti laporan huku besar, laporan laba rugi, laporan neraca. dengan fasilitas yang ada pada sistem tersebut pengolahan data keuangannya dapat lebih efisien, efektif dan mudah digunakan oleh pegawai BPR Japanan Indah.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perbankan BPR Japanan Indah

BANKING INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT IN JAPANAN INDAH PEOPLE'S BANK LENDING

Fajar Syaifuddin Barsyaf

Majors: Elektronik Engineering S-1, Concentration Computer and Informatika
Industrial faculty of technology, Institute Technology Nasional Malang
Raya Karanglo Street Km 2 Malang
Email : luteupsemangad@yahoo.com

Abstract

Japanan Indah people's bank landing or shortened BPR Japanan Indah is the banking company to implement a system to process the transaction. At this time BPR Japanan Indah has a computerized system, but the system is still not used optimally and does not support the existence of a network system, so that information systems at the bank was no longer feasible to use in the current era of information technology.

Making banking information systems in BPR Japanan Indah to use Delphi 7 as an interface, while for the handling of the database using Microsoft SQL Server 2000. Banking information system is equipped with the Customer Data Input menu and employees, Savings, Credit, Interest, the financial statements. Banking information system is equipped with login menu so there are restrictions on the access rights that serves to prevent data theft.

With the banking information system is expected to help employees of BPR Japanan Indah in carrying out the daily banking transactions, addition of data searching process can be done quickly and easily so that work time more effectively. Banking information system was able to produce financial statements such as statements of general ledger, income statement, consolidated balance sheet, with existing facilities on its financial data processing system can be more efficient, effective and easy to use by employees of the BPR Japanan Beautiful.

Keywords: *Information System of BPR Japanan Indah*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim

Syukur alhamdulillah penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karuniaNya, selanjutnya shalawat dan salam penulis sampaikan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta sahabat dan keluarganya yang telah membawa kita dari alam kegelapan kealam yang berilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERBANKAN PADA BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH”**. Guna memenuhi syarat-syarat dalam menyelesaikan pendidikan program SI Teknik Informatika pada Institut Teknologi Nasional Malang.

Dengan ketulusan hati yang sedalam-dalamnya penulis menyampaikan penghargaan dan penghormatan yang setinggi-tingginya kepada Ayahanda dan Ibunda yang telah memberikan cinta dan kasih sayanganya kepada penulis baik itu melalui doa, dukungan moril maupun materil selama ini, serta ucapan terima kasih penulis untuk kakak sehingga terselesaikannya penulisan ini selain itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang amat sangat kepada teman- teman di Mojokerto, HKRT, B-Speed atas motivasinya dalam penulisan skripsi ini.

Selama pengerjaan skripsi ini, banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE, selaku Rektor Institut Teknologi
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang.
4. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST, MT., selaku Dosen Pembimbing
5. Seluruh Dosen dan staf pengajaran Institiut Teknologi Nasional Malang.
6. seluruh karyawan/i Fakultas Teknik Indutri khususnya yang telah banyak memberikan informasi kepada penulis.
7. Segenap civitas mahasiswa Institut Nasional Malang yang turut memberikan semangat kepada penulis.

Akhirnya penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, baik isi, pemilihan bahasa maupun sistematika penulisannya, namun penulis mengharapkan bantuan berupa saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan dan mutu penulisan skripsi ini.

Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan pembaca khususnya serta mendapat keridhaan Allah SWT.

Amin... Yaarabbal 'Alamin

Malang, Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBARAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penulisan.....	4
1.5 Tinjauan Pustaka.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
 BAB II DASAR TEORI	
2.1 Pengertian Dasar Sistem.....	6
2.2 Entity Relationship Diagram.....	7
2.3 Data Flow Diagram.....	9
2.4 Microsoft SQL Server 2000.....	12
2.5 Delphi 7.....	14
2.6 Sistem Perbankan.....	15
 BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM	
3.1 Analisa Sistem.....	22
3.1.1 Analisa Sistem Perbankan.....	22
3.1.2 Analisa Permasalahan.....	24
3.1.3 Analisa Kebutuhan.....	25
3.2 Desain Sistem.....	25
3.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	25
3.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	34
3.2.3 Desain Tabel Database.....	39

BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 Instalasi Program.....	50
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	50
4.1.2 Setup Program	50
4.2 Tampilan Program.....	51
4.2.1 Tampilan Form Login.....	51
4.2.2 Tampilan Form Menu Utama	54
4.2.3 Tampilan Form Nasabah.....	54
4.2.4 Tampilan Form APK.....	55
4.2.5 Tampilan Form Setor Tabungan.....	55
4.2.6 Tampilan Form Penarikan Tabungan.....	56
4.2.7 Tampilan Form Bunga Tabungan.....	56
4.2.8 Tampilan Form Bunga Kredit	57
4.3.9 Tampilan Form Kredit	57
4.3.10 Tampilan Fom Cicilan Kredit.....	58
4.3.11 Tampilan Form Administrasi	58
4.3.12 Tampilan Form Validasi APK.....	59
4.3.13 Tampilan Form Pengeluaran	59
4.3.14 Tampilan Form Perkiraan	60
4.3.15 Tampilan Form Karyawan	60
4.3.16 Tampilan Form User Account.....	61
4.3.17 Tampilan Form Update Password	61
4.3.18 Tampilan Exit.....	62
4.3.19 Tampilan Laporan Buku Besar.....	62
4.3.20 Tampilan Laporan Jurnal	63
4.3.21 Tampilan Laporan Laba Rugi.....	64
4.3.22 Tampilan Laporan Transaksi Rekening.....	64
4.3.23 Tampilan Laporan APK.....	66
4.3.24 Tampilan Laporan Kredit.....	67
4.3.25 Tampilan Laporan Nasabah.....	68
4.3.26 Tampilan Laporan Neraca Saldo	69
4.3.27 Tampilan Laporan Perubahan Modal.....	70
4.3.27 Tampilan Laporan Neraca.....	71

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	72
5.2 Saran	72

DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel APK	39
Tabel 3.2	Tabel Bunga Kredit	40
Tabel 3.3	Tabel Bunga Tabungan	40
Tabel 3.4	Tabel Cicilan Kredit	40
Tabel 3.5	Tabel Grup Perkiraan	41
Tabel 3.6	Tabel Jenis Transaksi	41
Tabel 3.7	Tabel Jurnal	41
Tabel 3.8	Tabel Jurnal Umum	42
Tabel 3.9	Tabel Kredit	42
Tabel 3.10	Tabel Laba Rugi	43
Tabel 3.11	Tabel Laba Rugi Detail	43
Tabel 3.12	Tabel Nasabah	43
Tabel 3.13	Tabel Neraca Saldo	44
Tabel 3.14	Tabel Neraca Saldo Detail	44
Tabel 3.15	Tabel Pengeluaran	44
Tabel 3.16	Tabel Pengeluaran Detail	45
Tabel 3.17	Tabel Perkiraan	45
Tabel 3.18	Tabel Perubahan Modal	45
Tabel 3.19	Tabel Perubahan Modal Detail	46
Tabel 3.20	Tabel Setor Tabungan	46
Tabel 3.21	Tabel Transaksi Rekening	46

3.22	Tabel Administrasi	47
3.23	Tabel Penarikan Tabungan	47
3.24	Tabel Karyawan	47
3.25	Tabel UserAcc	48
3.26	Tabel Neraca	48

Gambar 4.8 Form Bunga Kredit.....	57
Gambar 4.9 Form Kredit.....	57
Gambar 4.10 Form Cicilan Kredit.....	58
Gambar 4.11 Form Administrasi.....	58
Gambar 4.12 Validasi APK	59
Gambar 4.13 Form Pengeluaran.....	59
Gambar 4.14 Form Perkiraan.....	60
Gambar 4.15 Form Karyawan.....	60
Gambar 4.16 Form User Account	61
Gambar 4.17 Form Update Password.....	61
Gambar 4.18 Form Exit	62
Gambar 4.19 Laporan Buku Besar	62
Gambar 4.20 Laporan Jurnal.....	63
Gambar 4.21 Laporan Laba Rugi.....	64
Gambar 4.22 Laporan Transaksi rekening.....	65
Gambar 4.23 Laporan APK	66
Gambar 4.24 Laporan Kredit	67
Gambar 4.25 Laporan Nasabah.....	68
Gambar 4.26 Laporan Neraca Saldo.....	69
Gambar 4.27 Laporan Perubahan Modal	70
Gambar 4.28 Laporan Neraca	71

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada jaman modern ini, teknologi semakin berkembang di segala bidang khususnya dalam bidang komputer. Dengan perkembangan tersebut, komputer dapat digunakan untuk mendukung dan memproses segala jenis sistem dan arus informasi. Oleh karena itu banyak perusahaan dari segala macam jenis usaha yang menggunakan komputer dalam menangani alur database mereka.

Disamping itu, dengan adanya teknologi internet dan sistem jaringan online akan mendukung hubungan arus informasi antar cabang-cabang perusahaan dan antar perusahaan yang satu dengan yang lainnya.

Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah atau disingkat BPR Japanan Indah merupakan perusahaan perhankan yang menerapkan suatu sistem pada proses transaksinya. Pada saat ini BPR Japanan Indah telah memiliki suatu sistem komputerisasi, tetapi sistem tersebut masih belum digunakan secara maksimal dan tidak mendukung adanya sistem jaringan, sehingga sistem informasi pada bank tersebut sudah tidak layak lagi digunakan di jaman teknologi informasi sekarang ini .

1.2 Rumusan Masalah

Pada tahun-tahun sebelumnya jangkauan nasabah BPR Japanan Indah masih dalam ruang lingkup yang cukup kecil, yaitu sekitar “orang dalam”(yang

dimaksud adalah keluarga sendiri atau kenalan dekat). Tetapi seiring dengan bertambahnya waktu, BPR Japanan Indah meningkatkan ruang lingkup nasabahnya dengan mengincar pasar umum, sehingga jumlah nasabah BPR Japanan Indah meningkat cukup besar dalam 5 tahun terakhir ini.

Dengan semakin meningkatnya jumlah nasabah, maka sistem manual yang digunakan oleh BPR Japanan Indah sudah tidak layak lagi digunakan. Karena Masih menggunakan sistem manual maka proses transaksi harus dilakukan dengan beberapa tahap, misalnya proses transaksi penarikan dan penyetoran uang: pertama-tama nasabah harus ke bagian teller untuk mendaftarkan jumlah dan jenis transaksi(tarik atau setor) yang akan dilakukan nasabah. Kemudian sambil nasabah yang bersangkutan menunggu, berkas tersebut akan diserahkan oleh teller ke bagian administrasi untuk diproses lebih lanjut, yang dimaksud proses disini adalah data dari berkas tersebut dihitung dan diinputkan ke arsip secara manual. Setelah itu berkas akan dikembalikan ke teller dan uang akan diserahkan atau dibayarkan oleh nasabah. Kemudian teller akan melakukan pencatatan, melalui hasil pencatatan itulah maka data akan di inputkan ke komputer.

Dari penggambaran di atas dapat dibayangkan betapa panjangnya proses dan prosedur untuk melakukan suatu transaksi. Sehingga sistem tersebut sudah tidak layak lagi digunakan dalam era informasi yang menuntut ke efisienan waktu.

1.3 Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup dari penyusunan skripsi dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Perbankan pada BPR Japanan Indah ini adalah sebagai berikut:

1. Digunakan untuk Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah
2. Database menggunakan SQL Server 2000 dan Interface program menggunakan Delphi 7
3. Fasilitas-fasilitas yang akan dibuat dalam program tersebut adalah:
 - a. Kredit atau pinjaman, memproses dan menyimpan data-data yang berhubungan dengan kredit yang dikeluarkan Bank terhadap para nasabah.
 - b. Tabungan atau Simpanan, memproses dan menyimpan data-data yang berhubungan dengan tabungan dari para nasabah.
 - c. Bunga, memproses dan mengkalkulasi bunga Kredit dan Tabungan.
 - d. Laporan, Berisi tentang segala macam laporan akuntansi (rugi-laba, jurnal umum, buku besar dan sebagainya) untuk mengetahui perkembangan dari bank tersebut. Seluruh laporan dapat di cetak sebagai arsip perusahaan.
 - e. Password, untuk keamanan informasi Bank maka dibutuhkan batasan melalui password untuk setiap user yang mengakses masing-masing fasilitas. User dan Password dapat dirubah oleh administrator atau direktur.

1.4 Tujuan Penulisan

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah merancang sebuah software aplikasi database yang dapat membantu para pegawai di Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah untuk mengerjakan transaksi sehari-hari dengan lancar dan bebas dari segala macam kesalahan (khususnya Human Errors). Selain itu untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi Bank untuk memproses transaksi dengan cepat, sehingga nasabah tidak perlu menunggu atau mengantri terlalu lama. Menampilkan dan mencetak laporan yang lebih rapi dan professional demi meningkatkan kualitas dan citra Bank di masyarakat.

1.5 Tinjauan Pustaka

Dalam membuat skripsi dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Perbankan pada Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah ini menggunakan beberapa metode dalam mendapatkan data yang dibutuhkan

a. Studi Literatur

Mempelajari dasar-dasar pembuatan dari sebuah aplikasi database jaringan. Antara lain: mempelajari tata letak pembuatan struktur jaringan database, mempelajari teknik mendesain interface(tampilan) program yang user friendly.

b. Teknik Pengumpulan Data

Mengumpulkan data dengan cara mengunjungi secara langsung Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah yang berada di Jalan Raya Kejapanan no.40 Gempol-Pasuruan

BAB II

LANDASAN TEORI

Berikut ini adalah beberapa bahan yang menjadi acuan dalam melaksanakan proses pembuatan aplikasi sistem perbankan ini, penulis telah menyaring isi dari bahan dan telah memberikan kesimpulan sehingga dapat disesuaikan dengan permasalahan yang diangkat peneliti tanpa menghilangkan inti bahan dan tidak merubah maksud dari penulis bahan tersebut. Jadi pada dasarnya penulis berusaha mengambil ide dan mencari kesesuaian dalam pandangan dan pendapat penulis.

2.1 Sistem Informasi

Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan^[2]. Informasi adalah data yang telah diproses atau dapat dikatakan data yang memiliki sebuah arti^[3]. Sedangkan data adalah angka dan fakta yang menggambarkan peristiwa yang terjadi dalam suatu organisasi atau lingkungan fisik yang belum diatur atau diproses. Jadi, sistem informasi dapat didefinisikan sebagai perangkat elemen yang bekerja sama dalam mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan, koordinasi, pengawasan, analisa, dan visualisasi dalam organisasi^[3].

Pengertian secara umum, sistem informasi merupakan kumpulan komponen atau elemen yang bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu sistem merupakan

➤ One to one relationship

Merupakan suatu hubungan dimana satu anggota entity mempunyai hubungan dengan satu anggota entity pada entity yang berbeda. Ada 2 macam hubungan, yaitu obligatory dan non obligatory. Obligatory adalah semua anggota dari suatu entity harus berpartisipasi atau mempunyai hubungan dengan entity yang lain. Non obligatory adalah tidak semua anggota harus mempunyai entity yang lain. Contoh satu orang mahasiswa hanya mempunyai satu nomor induk mahasiswa (NIM) dan satu nomor induk mahasiswa (NIM) hanya dimiliki oleh satu orang mahasiswa.



Gambar 2.1 One to one relationship

➤ One to many relationship

Merupakan suatu hubungan antara suatu anggota entity yang satu dengan beberapa anggota entity pada entity yang berbeda. Hubungan ini juga bisa dua macam yaitu obligatory dan non obligatory. Contoh seorang mahasiswa dapat mempunyai beberapa no telepon tetapi setiap no telepon hanya dapat dipunyai oleh seorang mahasiswa.



Gambar 2.2 One to many relationship

➤ Many to many relationship

Merupakan hubungan antara beberapa anggota entity yang satu dengan beberapa anggota entity pada entity yang lain. Jadi kedua belah pihak bisa mempunyai hubungan lebih dari satu dengan beberapa anggota entity. Hubungan entity juga bisa dua macam yaitu obligatory dan non obligatory. Contoh satu orang mahasiswa mempunyai mata kuliah yang lebih dari satu dan mata kuliah dapat diikuti oleh lebih dari satu orang mahasiswa.



Gambar 2.3 Many to many relationship

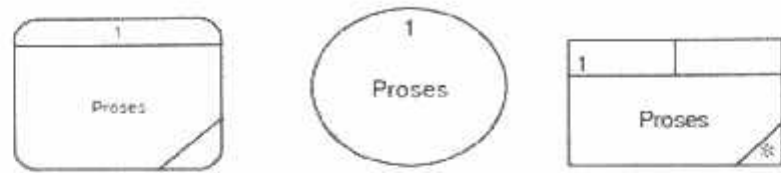
2.3 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram atau yang dapat disingkat dengan DFD adalah representasi dari sebuah sistem secara grafis yang digambarkan dengan sejumlah symbol tertentu untuk menunjukkan perpindahan data dalam proses suatu system^[4].

Dalam hal ini DFD menunjukkan perpindahan dan perubahan data dalam suatu sistem. Meskipun diberi nama dat DFD, namun penekanan pada DFD lebih pada prosesnya, bahkan DFD merupakan salah satu alat pemodelan proses dari sistem yang paling sering digunakan.

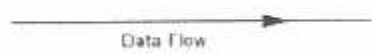
Simbol-simbol yang digunakan dalam DFD hanya terdiri dari empat macam yaitu proses, arus data, simpanan data, dan kesatuan luar (Eksternal Entity). Berikut uraian singkat mengenai empat macam symbol yang ada:

- Proses adalah symbol yang mengubah suatu data dari suatu bentuk menjadi bentuk yang lain. Atau dengan kata lain, proses menerima input data dan mengeluarkan output data yang telah diproses. Symbol dari proses dalam DFD ada beberapa model yaitu:



Gambar 2.4 Proses

- Arus data atau data flow adalah aliran yang menunjukkan perpindahan data dari suatu bagian ke bagian yang lain dalam sebuah sistem. Data Flow dalam DFD disimbolkan dengan tanda panah dan diberi nama atau keterangan di sampingnya yang menunjukkan data apa yang mengalir. Berikut ini adalah simbolnya:



Gambar 2.5 Arus data

- Simpanan data adalah tempat penyimpanan data dalam suatu sistem, baik secara manual maupun secara elektronik. Simpanan data digunakan jika suatu proses perlu menggunakan data tersebut lagi kemudian. Symbol dari simpanan data dalam DFD ada beberapa model, yaitu:



Gambar 2.6 Simpanan data

- Kesatuan luar (Eksternal Entity) adalah seseorang, sekelompok orang, sebuah departemen di dalam maupun diluar organisasi, atau sebuah sistem yang lain yang memberikan input untuk sistem yang ada atau menerima output dari sistem yang ada. Eksternal Entity juga disebut terminator, karena merupakan batas dari sebuah sistem. Dalam DFD, Eksternal Entity memiliki beberapa macam symbol:



Gambar 2.7 Eksternal Entity

Context diagram adalah DFD yang menunjukkan batas-batas dari sebuah sistem informasi, yaitu top level view dari sebuah sistem. Untuk menggambar context diagram hanya dibuat satu proses saja yang menggambarkan keseluruhan proses dari sistem tersebut dan beberapa kesatuan luar di sekelilingnya yang berhubungan. Contoh context diagram untuk DFD di atas adalah sebagai berikut:

- Dari DFD level 0, kadang-kadang ada proses yang dapat dijabarkan lebih detail lagi.
- Dari DFD level 0 dapat dibuat sejumlah DFD level 1, demikian pula dari setiap level 1 tersebut jika masih dapat dijabarkan lagi menjadi DFD level 2,3 dan seterusnya. Sebuah DFD minimal digambarkan sampai level 0 saja, namun dalam kenyataan sebuah DFD umumnya pasti terdiri dari beberapa level.

Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam penyusunan DFD adalah sebagai berikut:

1. Dalam DFD tidak dibedakan antara data dan informasi, semua dianggap sama.
2. Nama proses dalam context diagram harus sama dengan nama sistem tersebut.
3. Setiap DFD harus muat dalam 1 halaman
4. Setiap symbol harus diberi nama yang unik, namun harus konstan atau tidak boleh berubah jika berpindah ke level berikutnya.
5. Hindari garis yang berpotongan jika mungkin
6. DFD pasti selalu mempunyai output
7. Setiap proses dalam DFD harus mempunyai input dan output
8. Suatu kesatuan luar hanya boleh mempunyai input atau output, tapi tidak boleh kedua-duanya.
9. Setiap simpanan data hanya boleh menerima input dari proses dan juga memberikan output ke proses saja.

2.4 Microsoft SQL Server 2000

Microsoft SQL Server 2000 merupakan sebuah database relasional yang dirancang untuk dapat mendukung semua bentuk aplikasi atau model database^[5]. Database relasional adalah database yang digunakan sebuah data untuk mengatur atau mengorganisasikan kedalam tabel. Tabel-tabel adalah alat bantu untuk mengatur atau mengelompokan data mengenai subyek yang sama dan mengandung informasi dan kolom dan baris. Tabel-tabel saling berhubungan dengan mesin database ketika dibutuhkan.

Microsoft SQL Server 2000 mendukung beberapa tipe data yang berbeda, termasuk untuk karakter, angka, tanggal (datetime) dan uang (money), Microsoft SQL Server 2000 digunakan untuk menggambarkan model dan implementasi pada database. Microsoft SQL Server 2000 juga mendukung fasilitas penerapan database yang dirancang dengan metode jaringan local/LAN(Lokal Area Network). Hal ini yang memberikan nilai tambah bagi Microsoft SQL Server 2000 sebagai media penyimpanan database yang baik^[10]

Database Microsoft SQL Server 2000 dibagi ke dalam beberapa komponen logical seperti table, view, dan elemen-elemen lainnya yang terlihat oleh user. Elemen-elemen ini secara fisik disimpan di dalam dua atau lebih file di dalam disk. Format file ataupun lokasi dimana elemen-elemen logic ini ditulis, tidak diketahui oleh user sistem. Microsoft SQL Server 2000 dapat mengandung beberapa database yang digunakan oleh beberapa user^[5]

Berikut ini merupakan daftar komponen-komponen yang dapat ditemukan dalam Microsoft SQL Server 2000:

1. Database
2. Table
3. Database diagram
4. Indeks
5. View
6. Stored procedure
7. Trigger
8. Full teks index

2.5 Delphi 7

Delphi7 adalah suatu bahasa pemrograman (development language) yang digunakan untuk merancang suatu aplikasi program berbasis windows yang mempunyai kegunaan sebagai berikut⁽¹¹⁾:

- a. Untuk membuat aplikasi windows
- b. Untuk merancang suatu aplikasi program berbasis grafis
- c. Untuk membuat program berbasis jaringan (client/server)
- d. Untuk merancang program .NET (berbasis internet)

Delphi mempunyai keunggulan sebagai berikut ini⁽¹²⁾:

- a. IDE (Intregated Development Environment) atau lingkungan perkembangan aplikasi sendiri adalah satu dari keunggulan delphi, didalamnya terdapat menu2 yang memudahkan kita untuk membuat suatu proyek program.
- b. Proses kompilasi cepat,pada saat aplikasi yang kita buat dijalankan pada Delphi,maka secara otomatis akan dibaca sebagai sebuah program,tanpa dijalan terpisah.
- c. mudah digunakan,source kode delphi yang merupakan turunan dari Pascal,sehingga tidak diperlukan suatu penyusuaian lagi.
- d. Bersifat multi purphase,artinya bahasa pemrograman Delphi dapat digunakan untuk mengembangkan berbagai keperluan pengembangan aplikasi

2.6 Sistem Perbankan

Perbankan adalah suatu sistem yang cukup rumit, meskipun jika terlihat dari luar sekilas tampak aktivitas yang dilakukan cukup sederhana, seperti tabungan, pinjaman, dan perhitungan bunga. Tetapi dengan adanya peraturan pemerintah dan ditambah kebijakan khusus dari masing-masing bank yang berlainan, maka hal tersebut akan membuat aturan main yang saling mengikat dalam sistem perbankan^[13].

2.6.1 Pengertian Dasar Perbankan

Bank adalah suatu badan usaha yang menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan, dan menyalurkannya kepada masyarakat dalam rangka meningkatkan taraf hidup rakyat banyak^[6].

Secara garis besar, jenis bank dibagi menjadi 3 macam yaitu: Bank Umum, Bank Perkreditan Rakyat, dan Bank Campuran. Berikut ini adalah diskripsi umum tentang masing-masing jenis bank:

1. Bank Umum adalah bank yang dapat memberikan jasa dalam lalu lintas pembayaran
2. Bank Perkreditan Rakyat adalah bank yang menerima simpanan hanya dalam deposito berjangka, tabungan dan atau bentuk lainnya yang dipersamakan dengan itu.
3. Bank Campuran adalah bank umum yang didirikan bersama oleh satu atau lebih bank umum yang berkedudukan di Indonesia dan didirikan oleh warga negara Indonesia dan atau badan hukum Indonesia yang dimiliki

sepenuhnya oleh warga negara Indonesia dengan satu atau lebih bank yang berkedudukan di luar negeri.

Sesuai dengan peraturan pemerintah, Bank Umum memiliki cakupan kegiatan usaha yang jauh lebih luas dari pada Bank Perkreditan rakyat, usaha Bank Umum tersebut meliputi:

1. Menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan berupa giro, deposito berjangka, sertifikat deposito, tabungan, dan atau bentuk lainnya yang dipersamakan dengan itu.
2. Memberikan kredit
3. Menerbitkan surat pengakuan hutang
4. Membeli, menjual, atau menjamin atas resiko sendiri maupun untuk kepentingan dan atas perintah nasabahnya:
 - a. Surat-surat wesel termasuk wesel yang diakseptasi oleh bank yang masa berlakunya tidak lebih lama dari pada kebiasaan dalam perdagangan surat-surat dimaksud.
 - b. Surat pengkuan hutang dan kertas dagang lainnya yang masa berlakunya tidak lebih lama dari kebiasaan dalam perdagangan surat-surat dimaksud.
 - c. Kertas perbendaharaan Negara dan surat jaminan pemerintah.
 - d. Sertifikat Bank Indonesia (SBI).
 - e. Obligasi
 - f. Surat Dagang berjangka waktu sampai dengan 1 tahun.
 - g. Instrument surat berharga lain yang berjangka waktu sampai dengan 1 tahun.

5. Memindahkan uang baik untuk kepentingan sendiri maupun untuk kepentingan nasabah
6. Menempatkan dana pada, meminjam dana dari, atau meminjamkan dana kepada bank lain, baik dengan menggunakan surat, sarana telekomunikasi maupun dengan wesel unjuk, cek, atau sarana lainnya.
7. Menerima pembayaran dari tagihan atas surat berharga dan melakukan perhitungan dengan atau antar pihak ketiga.
8. Menyediakan tempat untuk menyimpan barang dan surat berharga.
9. Melakukan kegiatan penitipan untuk kepentingan pihak lain berdasarkan suatu kontrak.
10. Melakukan penempatan dana dari nasabah kepada nasabah lainnya dalam bentuk surat berharga yang tidak tercatat di bursa efek.
11. Membeli melalui pelelangan agunan baik semua maupun sebagian dalam hal debitur tidak memenuhi kewajibannya kepada bank, dengan ketentuan agunan yang dibeli tersebut wajib dicairkan secepatnya.
12. Melakukan kegiatan anjak piutang, usaha kartu kredit dan kegiatan wali amanat
13. Menyediakan pembiayaan bagi nasabah berdasarkan prinsip bagi hasil sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan dalam peraturan pemerintah.
14. Melakukan kegiatan lain yang lazim dilakukan oleh bank sepanjang tidak bertentangan dengan undang-undang ini dan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Bank umum juga dapat melakukan kegiatan usaha tambahan lainnya seperti:

1. Melakukan kegiatan dalam valuta asing dengan memenuhi ketentuan yang ditetapkan oleh Bank Indonesia.
2. Melakukan kegiatan penyertaan modal pada bank atau perusahaan lain dibidang keuangan seperti sewa guna usaha, modal ventura, perusahaan efek, asuransi, serta lembaga kliring penyelesaian dan penyimpanan, dengan memenuhi ketentuan yang ditetapkan oleh Bank Indonesia.
3. Melakukan kegiatan penyertaan modal sementara untuk mengatasi akibat kegagalan kredit, dengan syarat harus menarik kembali penyertaannya, dengan memenuhi ketentuan yang ditetapkan oleh Bank Indonesia.
4. Betindak sebagai pendiri dana pensiun dan pengurus dana pensiun sesuai dengan ketentuan dalam peraturan perundang-undangan dana pensiun yang berlaku.

Selain kegiatan usaha yang telah disebutkan di atas, Bank Umum dilarang untuk menyelenggarakan usaha perasuransian, dan usaha penyertaan modal yang menyimpang dari ketentuan Bank Indonesia.

Jika dibandingkan dengan Bank Umum, Bank Perkreditan Rakyat memiliki ruang lingkup usaha yang lebih kecil. Usaha Bank Perkreditan Rakyat meliputi:

1. Menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan berupa deposito berjangka, tabungan, dan atau bentuk lainnya yang dipersamakan dengan itu.
2. Memberikan kredit.
3. Menyediakan pembiayaan bagi nasabah berdasarkan prinsip bagi hasil sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan dalam peraturan pemerintah.

4. Menempatkan dananya dalam bentuk sertifikat Bank Indonesia (SBI), deposito berjangka, sertifikat deposito dan atau tabungan pada bank lain.

Bank Perkreditan Rakyat dilarang:

1. Menerima simpanan berupa giro dan ikut serta dalam lalu lintas pembayaran.
2. Melakukan kegiatan usaha dalam valuta asing
3. Melakukan penyertaan modal
4. Melakukan usaha perasuransian.
5. Melakukan usaha lain di luar lingkup kegiatan usaha yang telah disebutkan sebelumnya.

Dalam sistem perbankan terdapat 2 transaksi utama, yaitu: simpanan dan kredit. Simpanan adalah dana yang dipercayakan oleh masyarakat kepada bank dalam bentuk giro, deposito berjangka, sertifikat deposito, tabungan, dan atau bentuk lainnya yang dipersamakan dengan itu. Sedangkan kredit adalah penyediaan uang atau tagihan yang dapat dipersamakan dengan itu, berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjam-meminjam antara bank dengan pihak lain yang mewajibkan pihak peminjam untuk melunasi hutangnya setelah jangka waktu tertentu dengan jumlah bunga, imbalan atau pembagian hasil keuntungan. Berikut ini adalah deskripsi macam-macam bentuk simpanan:

1. Giro adalah simpanan yang dapat digunakan sebagai alat pembayaran dan penarikannya dapat dilakukan setiap saat dengan menggunakan cek, sarana perintah pembayaran lainnya, atau dengan cara pemindah bukuan.

2. Deposito berjangka adalah simpanan yang penarikannya hanya dapat dilakukan pada waktu tertentu menurut perjanjian antara penyimpanan dengan bank yang bersangkutan.
3. Sertifikat deposito adalah deposito berjangka yang bukti simpanannya dapat diperdagangkan.
4. Tabungan adalah simpanan yang penarikannya hanya dapat dilakukan menurut syarat tertentu yang disepakati, tetapi tidak dapat ditarik dengan cek atau alat yang dapat dipersamakan dengan itu.
5. Surat berharga adalah surat pengakuan hutang, wesel, saham, obligasi, sekuritas kredit, atau setiap derivative dari surat berharga atau kepentingan lain atau suatu kewajiban dari pihak penerbit, dalam bentuk yang lazim diperdagangkan dalam pasar modal dan pasar uang.

Adapun bentuk aktifitas lainnya seperti penitipan, yang merupakan penyimpanan harta berdasarkan kontrak antara bank umum dengan penitip yang di dalamnya ditentukan bahwa bank umum yang bersangkutan melakukan penyimpanan harta tanpa mempunyai hak kepemilikan atas harta tersebut.

2.6.2 Perbedaan Giro dan Tabungan

Pada dasarnya giro dan tabungan merupakan suatu bentuk transaksi simpanan. Tetapi terdapat banyak perbedaan yang nyata dari keduanya:

1. Giro lebih dikhususkan untuk suatu badan usaha/perusahaan, tabungan untuk perorangan (suatu badan usaha tidak boleh membuka rekening tabungan, tetapi perorangan atau pribadi boleh membuka rekening giro).

2. Bunga Giro selalu lebih kecil dari bunga tabungan.
3. Jumlah uang/saldo yang tersimpan dalam giro cenderung jauh lebih besar daripada tabungan
4. Penarikan uang pada giro dilakukan melalui cek atau slip pemindah bukuan, sedangkan pada tabungan melalui slip penarikan
5. Penarikan pada giro dapat diwakilkan oleh orang lain dengan membawa cek atau bilyet giro yang telah divalidasi oleh pemilik giro, sedangkan pada tabungan, penarikan harus dilakukan oleh pemilik tabungan itu sendiri.

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Pada sub bab berikut ini akan dijelaskan lebih lanjut mengenai analisis sistem transaksi dan manajemen perbankan dalam Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah. Dalam analisis ini akan diberikan gambaran lebih jelas mengenai sistem perbankan saat ini, permasalahan yang muncul serta kebutuhan Bank dalam proses transaksi.

3.1.1 Analisis Sistem Perbankan

Berikut ini adalah bagian-bagian transaksi dalam sistem perbankan secara garis besar^[13]

➤ Tabungan

Setiap orang yang akan menjadi nasabah dari Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah diharuskan untuk membuka rekening tabungan, meskipun mereka hanya bertujuan untuk meminta kredit. Setiap nasabah yang saldonya diatas 0 atau dapat dikatakan memiliki tabungan, akan mendapat bunga dengan besar persentase sesuai dengan kebijakan Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah. Bunga tabungan dihitung sesuai besar saldo tabungan pada saat posting akhir setiap bulannya. Bunga tabungan ditambahkan pada saldo nasabah ketika posting pada akhir bulan, kemudian saldo nasabah akan dipotong biaya administrasi. Perlu diketahui bahwa bunga tabungan, biaya

administrasi dapat berubah sewaktu-waktu dengan pemberitahuan terlebih dahulu.

➤ Pinjaman/Kredit

Nasabah yang meminta kredit diharuskan untuk menandatangani berkas-berkas kontrak Akte Perjanjian Kredit (APK), serta menyertakan bukti-bukti kepemilikan dari benda yang dijaminkan. APK tersebut akan diteliti dan divalidasi oleh Direktur. Bunga kredit dari pinjaman sudah ditentukan oleh pihak bank dihitung dari jumlah total pinjaman. Sistem perhitungannya hampir sama seperti bunga tabungan. Biaya denda akan dikenakan bagi setiap nasabah kredit yang telat membayar cicilan kredit. Bunga kredit juga dapat berubah sewaktu-waktu dengan pemberitahuan terlebih dahulu.

➤ Penarikan Dana

Nasabah dapat menarik dana melalui slip penarikan. Yaitu dengan cara mengisi slip penarikan dan jumlah uang yang akan diambil. Slip penarikan diserahkan kepada Teller kemudian Teller akan mencairkan sejumlah uang yang ditarik oleh nasabah.

➤ Setoran Dana

Nasabah yang akan melakukan setoran harus mengisi slip bukti setoran dan mencantumkan jumlah uang yang akan disetorkan. Slip setoran tersebut kemudian diserahkan pada Teller kemudian Teller akan memproses setoran tersebut dan menginputkan setoran tersebut pada form transaksi yang akan merubah jumlah saldo dari nasabah tersebut.

➤ Laporan

Laporan dapat dicetak atau diprint oleh computer yang bisa dijadikan pembukuan bank tersebut, laporan tersebut antara lain:

- a. Laporan Kredit
- b. Laporan Nasabah
- c. Laporan neraca saldo
- d. Laporan Jurnal
- e. Laporan Buku Besar
- f. Laporan Laba Rugi
- g. Laporan APK
- h. Laporan Transaksi Rekening
- i. Laporan Neraca

3.1.2 Analisis Permasalahan

Hampir semua permasalahan yang dihadapi oleh Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah saat ini adalah proses perbankan masih dikerjakan secara manual hal ini tidak efisien dan dapat menimbulkan kekeliruan dalam pencatatan, berikut beberapa permasalahan utama yang sering dihadapi:

- Jumlah proses transaksi yang terus bertambah banyak setiap harinya akan memberatkan pegawai administrasi dalam mengerjakan laporan keuangan.
- Sistem pengarsipan secara manual semakin tidak praktis dengan bertambahnya jumlah nasabah maka semakin banyak juga berkas-berkas yang ada.

3.1.3 Analisa Kebutuhan

Dari permasalahan yang sudah ada, maka beberapa hal berikut ini dibutuhkan perusahaan dalam pembuatan sistem software perbankan yang baru, yaitu:

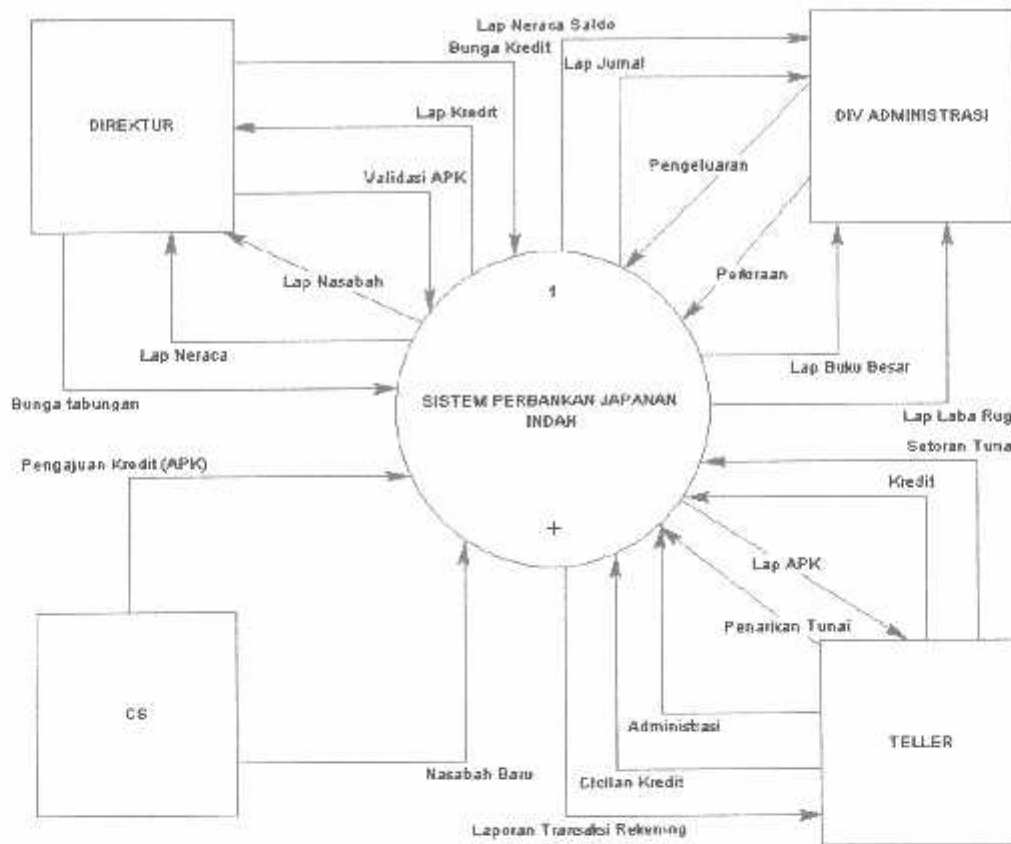
- Komputerisasi sistem pengarsipan data sehingga data-data bank akan tersimpan secara rapi di database system.
- Perbaikan sistem posting agar proses transaksi dapat langsung di entry ke komputer tanpa harus menunggu rekapan transaksi selama 1 hari.
- Penambahan sistem keamanan dan integritas pada data komputerisasi agar data tidak dapat dirubah disembarang waktu dan oleh sembarangan orang.
- Pembuatan sistem laporan secara otomatis dari transaksi yang dilakukan

3.2 Desain Sistem

Pembuatan program aplikasi perbankan yang baru akan dilakukan secara bertahap, diawali dengan perancangan database, berurutan mulai pembuatan Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD) lalu kemudian diakhiri dengan perancangan program aplikasi perbankan itu sendiri.

3.2.1 Data Flow Diagram

DFD level 0 Pada Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah dapat digambarkan pada gambar DFD level 0 di bawah ini



Gambar 3.1 DFD Level 0

DFD Level 0 ini kemudian akan di jabarkan menjadi DFD level 1 Pada gambar 3.2, pada DFD level 1 ada beberapa proses utama yaitu :

➤ **Proses 1: Proses Pengajuan Kredit**

Proses ini berfungsi untuk melakukan penyimpanan data pengajuan kredit yang di lakukan oleh nasabah kepada pihak bank

➤ **Proses 2: Proses Kredit**

Proses Tabungan ini berfungsi untuk menjelaskan kegiatan kredit dari nasabah yang sedang mengambil kredit pada bank.

➤ Proses 3: Proses Tabungan

Proses Tabungan ini berfungsi untuk melakukan kegiatan menabung dari nasabah bank yaitu berupa setoran tunai, penarikan tunai.

➤ Proses 4: Proses Administrasi

Proses ini berfungsi untuk menjelaskan proses administrasi yang dilakukan oleh pihak bank

➤ Proses 5: Proses Setting Bunga

Proses ini digunakan untuk mensetting bunga, baik bunga kredit maupun bunga tabungan yang dilakukan oleh direktur

➤ Proses 6: Proses Rekening Nasabah

Proses ini menjelaskan tentang data transaksi yang dilakukan oleh seorang nasabah apakah termasuk debet atau kredit.

➤ Proses 7: Proses Transaksi

Proses ini berfungsi untuk kegiatan transaksi yang dilakukan dalam Bank perkreditan rakyat jaman ini termasuk menabung atau bayar administrasi

➤ Proses 8: Proses Laporan

Proses ini berfungsi untuk membuat laporan-laporan berdasarkan pada data – data yang ada sesuai dengan kebutuhan bank

➤ Proses 9: Proses Akuntansi

Proses ini menjelaskan tentang pembuatan kegiatan akuntansi yang dilakukan oleh bank termasuk menyusun neraca



DFD Level 1

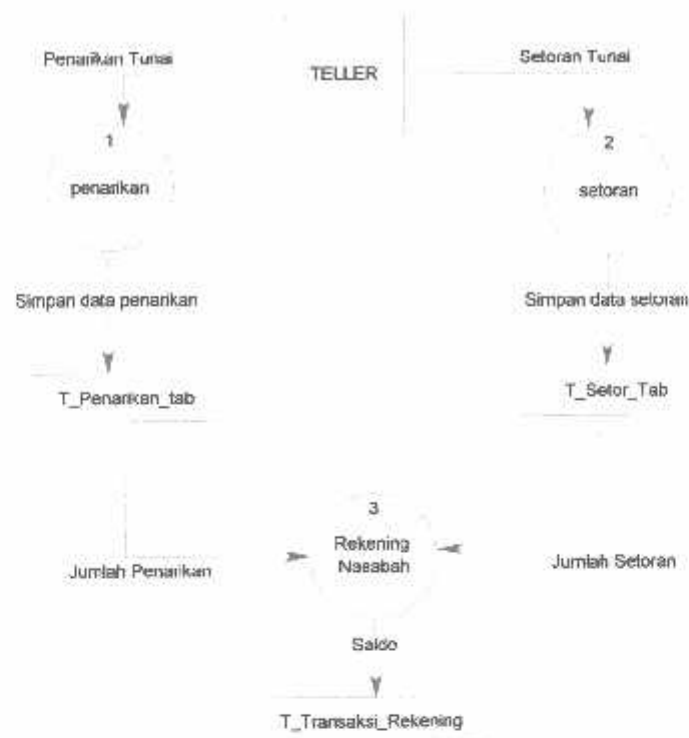
Ada beberapa Proses pada DFD level 1 ini yang dapat di pecah lagi menjadi DFD level 2. Proses proses tersebut adalah proses Tabungan, proses kredit, serta proses akuntansi. Pada DFD level 2 Tabungan terdapat 2 prosce yaitu:

➤ Proses 1.3.1: Proses Penarikan

Proses ini merupakan salah satu proses pada tabungan/simpanan yang ada di bank perkreditan jaman ini. Proses ini untuk mengambil saldo tabungan yang dimiliki oleh nasabah. Apabila saldo yang ada pada tabungan lebih besar dari jumlah penarikan maka uang dapat dicairkan apabila tidak mencukupi maka penarikan harus disesuaikan dengan saldo tabungannya.

➤ Proses 1.3.2: Proses Setoran

Proses ini digunakan untuk menambah saldo nasabah dengan cara melakukan penyetoran uang tunai kepada bank. Saldo tabungan pada rekening nasabah akan bertambah sesuai dengan jumlah setoran tunai tersebut.



Gambar 3.3 DFD level 2 Proses Menabung

Pada DFD Level 2 Proses Kredit terdapat 3 proses seperti terlihat pada gambar 3.4 di bawah ini

➤ Proses 1: Proses Bunga Kredit

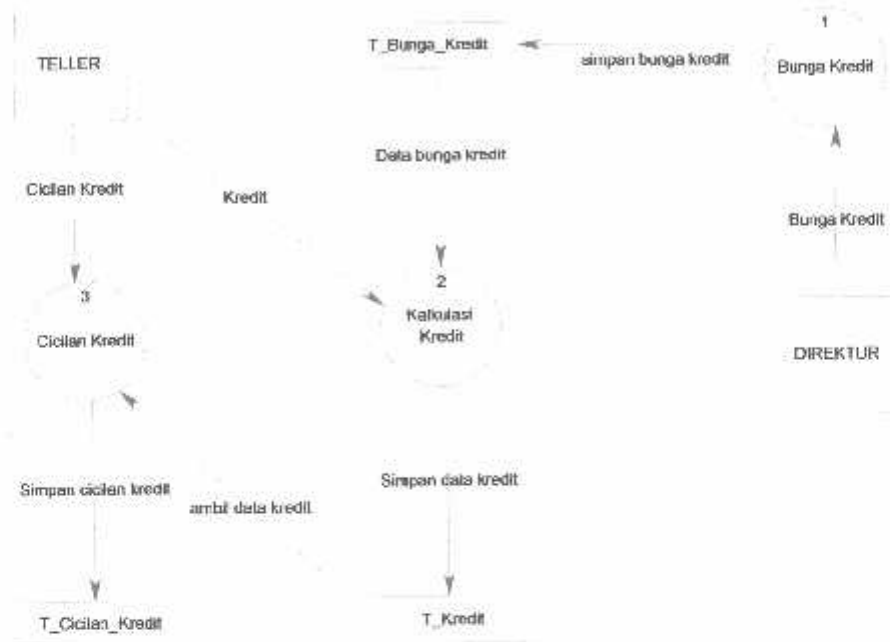
Proses ini digunakan untuk menginputkan besarnya bunga kredit yang dilakukan oleh Direktur Bank. Bunga Kredit dapat berubah sewaktu-waktu tergantung dari suku bunga

➤ Proses 2: Proses Kalkulasi Kredit

Proses ini berfungsi untuk menginputkan besarnya kredit dan bunga kreditnya serta besarnya cicilan yang harus dibayar oleh nasabah kredit

➤ Proses 3: Proses Cicilan Kredit

Proses ini berguna untuk proses pencicilan kredit dari nasabah kredit. Jadi dapat diketahui berapa besar kredit dan jangka waktunya serta cicilan yang harus dibayar setiap bulannya



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Cicilan Kredit

Pada DFD Level 2 Proses Kredit terdapat 6 proses seperti terlihat pada gambar 3.4 di bawah ini:

➤ Proses 1: Proses Perkiraan

Proses perkiraan berfungsi untuk memperkirakan kas, pandaptan, biaya, modal serta pengeluaran. Proses perkiraan ini menjadi input pada proses jurnal dan neraca saldo untuk dibuat laporan pembukuannya.

➤ Proses 2: Proses Pengeluaran

Proses ini berfungsi untuk merekap data-data biaya yang dikeluarkan oleh bank selama periode tertentu hal ini sangat penting untuk menyusun laporan neraca

➤ Proses 3: Perhitungan Akuntansi

Proses ini berfungsi untuk membuat pembukuan dari transaksi-transaksi yang dilakukan bank selama periode tertentu

➤ Proses 4: Proses Neraca Saldo

Proses ini berfungsi untuk membuat kalkulasi neraca saldo dan laporan neraca saldo. Neraca saldo sangat diperlukan untuk menyusun laporan laba rugi dari bank

➤ Proses 5: Proses Jurnal

Proses ini berfungsi untuk membuat jurnal dan laporan jurnal dari bank selama periode tertentu

➤ Proses 6: Proses Buku besar

Proses ini berfungsi untuk membuat Buku Besar dan laporan Buku Besar dari bank selama periode tertentu

➤ Proses 7: Proses Laba Rugi

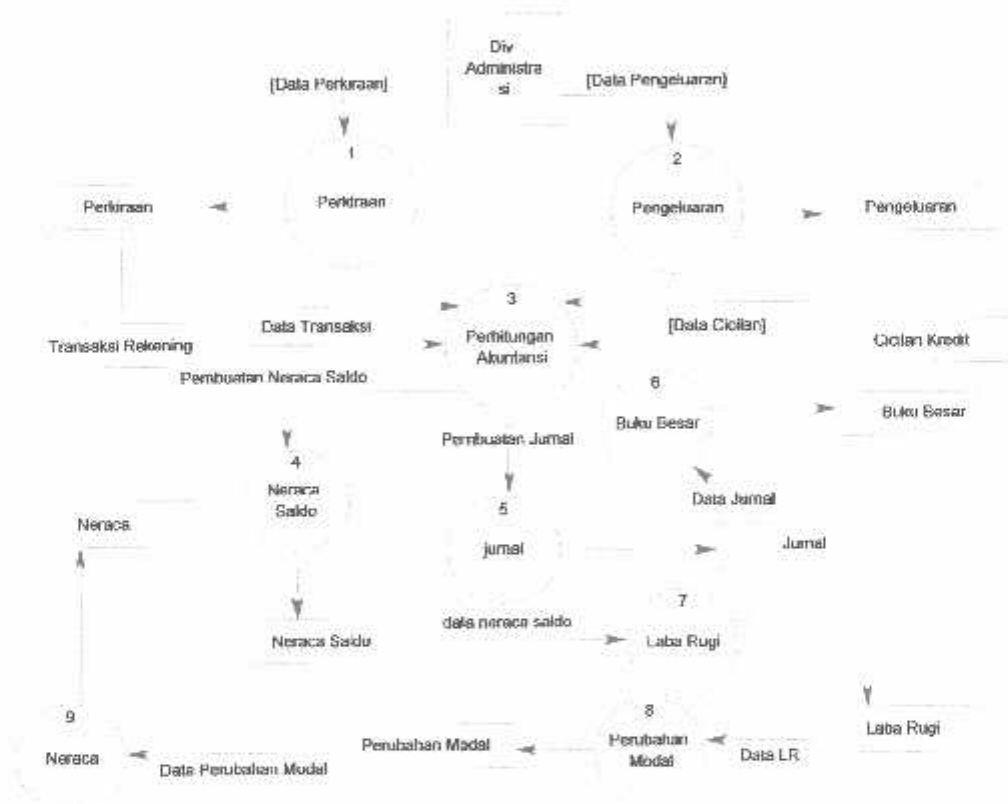
Proses laba rugi ini mempunyai fungsi untuk membuat laporan laba rugi dari bank selama periode tertentu sehingga dapat dilihat keuntungan dan kerugian dari bank tersebut dalam periode itu.

➤ Procs 8: Perubahan Modal

Proses ini berfungsi untuk membuat Laporan Perubahan Modal dari bank selama periode tertentu. Perubahan modal ini penting untuk menentukan modal yang dimiliki bank apakah bertambah atau berkurang

➤ **Proses 9: Proses Neraca**

Neraca sangat merupakan puncak dari penyusunan laporan keuangan



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Perhitungan Akuntansi

3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Di bawah ini merupakan gambar Entity Relationship Diagram (ERD) dan Relationship Database dari sistem perbankan yang akan dirancang.

Antara T_Operator dengan T_Nasabah terdapat relasi simpan data nasabah. Operator atau pegawai akan menyimpan semua data-data nasabah pada T_Nasabah. Nopegawai pada T Operator menjadi primary key. Jadi setiap pegawai akan mempunyai no yang berbeda-beda. Sehingga pada T_Nasabah akan terlihat siapa pegawai yang menginputkan data.

Antara T_Penarikan_Tab dengan T_Nasabah mempunyai relasi penarikan. Setiap nasabah dapat melakukan penarikan uang tabungannya. T_Nasabah mempunyai primary key no_rekening. Pada T_Penarikan_Tab dan T_Nasabah terdapat field no_rekening yang akan menghubungkan kedua tabel tersebut. Jadi setiap penarikan yang dilakukan oleh nasabah maka datanya akan di record di T_Penarikan_Tunai dan Saldo nasabah akan di record di field saldo pada T_Nasabah.

T_Nasabah dengan T_Setor_Tab mempunyai relasi setor, setiap nasabah bisa menyetorkan uangnya pada bank untuk ditabung. T_Nasabah mempunyai primary key no rekening. Semua setoran uang nasabah akan di record di T_Setor_tab. Penghubung antara T_Nasabah dengan T_Setor_Tab adalah field no_rekening. Saldo nasabah akan di simpan di T_Nasabah.

Antara T_Transaksi_Rekening dengan T_Jenis_Transaksi mempunyai relasi simpan transaksi yang dihubungkan oleh field kode transaksi yang berada di T_Transaksi_Rekening dan T_Jenis_Transaksi. T_Kode_Transaksi mempunyai primary key kode_transaksi. Setiap transaksi nasabah akan di simpan di T_Transaksi_Rekening dan saldo akhir dari nasabah di simpan di T_Nasabah.

T_Apk dengan T_Nasabah mempunyai relasi buka kredit. Antara T_Apk dan T_Nasabah dihubungkan dengan field no_rekening yang menjadi primery key di T_Nasabah. Setiap Nasabah bisa membuka kredit, semua data-data yang berhubungan dengan pembukaan kredit akan di inputkan di T_Apk.

T_Cicilan_Kredit dengan T_Kredit mempunyai relasi cicilan kredit, kedua tabel tersebut dihubungkan oleh field nosetkredit yang menjadi primery key di T_Cicilan_Kredit. Sedangkan T_Kredit dengan T_Bunga Kredit mempunyai relasi besar bunga yang dihubungkan oleh field kode_bunga yang menjadi primery key di tabel T_Bunga_Kredit. Dan antara T_Kredit dengan T_Administrasi mempunyai relasi biaya administrasi yang dihubungkan oleh field no_administrasi yang menjadi primery key di tabel T_Administrasi. Jadi semua data-data kredit yang sudah di record di masing-masing tabel di atas akan di simpan dalam T_Kredit.

T_Jenis_Transaksi mempunyai relasi dengan T_Transaksi_Rekening, T_Bunga Tabungan, T_Administrasi. Karena tabel-tabel tersebut menyimpan jenis-jenis transaksi. Sehingga untuk memudahkan dalam memproses transaksi-transaksi tersebut maka di butuhkan T_Jenis_Transaksi yang berfungsi untuk menyimpan kode-kode transaksi.

T_Neraca_Saldo mempunyai relasi dengan T_Neraca_Saldo Detail yang dihubungkan oleh field no neraca saldo yang menjadi primery key di T_Neraca_Saldo. Relasi tersebut berfungsi untuk menyimpan data neraca saldo.

Antara T_Perubahan_Modal dengan T_Perubahan_Modal_Detail mempunyai relasi yang dihubungkan oleh field no perubahan modal yang menjadi

primary key di T_Perubahan_Modal. Relasi tersebut berfungsi untuk menyimpan data perubahan modal yang dimiliki oleh bank setiap periodenya.

Antara T_Pengeluaran dengan T_Pengeluaran_Detail mempunyai relasi yang dihubungkan oleh field no pengeluaran yang menjadi primary key di T_Pengeluaran. Relasi tersebut berfungsi untuk menyimpan data pengeluaran yang dimiliki oleh bank setiap periodenya.

Antara T_Laba_Rugi dengan T_Laba_Rugi_Detail mempunyai relasi yang dihubungkan oleh field no labarugi yang menjadi primary key di T_Laba_Rugi. Relasi tersebut berfungsi untuk menyimpan data laba rugi bank.

T_Grup_Perkiraan dengan T_Perkiraan mempunyai relasi perkiraan yang dihubungkan oleh field kode_grup yang menjadi primary key di T_Grup_Perkiraan. Tabel-tabel tersebut berisi perkiraan harta yang dimiliki oleh bank. Maka untuk memudahkan perhitungan dibuatlah T_Grup_Perkiraan.

Antara T_Jurnal dengan T_Jurnal_Umum mempunyai relasi manual jurnal. T_Jurnal_umum dengan T_Jurnal dihubungkan oleh field kode_jurnal yang menjadi primary key di T_Jurnal. T_Jurnal_Umum dibuat untuk memudahkan dalam pembuatan manual jurnal.

Antara T_Jurnal_Umum dengan T_Perkiraan mempunyai relasi jurnal umum yang dihubungkan oleh field Kode_perkiraan yang menjadi primary key pada T_Perkiraan. Relasi dibuat untuk memudahkan dalam penyusunan jurnal umum.



Gambar 3.7 Physical Data Model

3.2.3 Desain Tabel Database

Di bawah ini adalah tabel-tabel yang digunakan untuk membuat database sistem perbankan japanan indah:

a. T_APK

T_APK digunakan untuk menyimpan seluruh Akte Perjanjian Kredit/Kontrak Kredit beserta perpanjangannya yang diajukan oleh nasabah kepada pihak bank. Dalam T_APK ini terdapat field aktif yang berfungsi untuk menunjukkan apakah Akte Perjanjian Kredit ini disetujui pihak bank atau tidak.

Tabel 3.1 APK

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	no_apk	char	13	
	no_rekening	char	10	✓
	tanggal	datetime	8	✓
	kredit_diajukan	money	8	✓
	jangka_waktu	tinyint	1	✓
	jaminan	varchar	20	✓
	tujuan_kredit	varchar	20	✓
	pernah_kredit	bit	1	✓
	pernah_menunggak	bit	1	✓
	sedang_kredit	bit	1	✓
	ktp	char	16	✓
	slip_gaji	bit	1	✓
	copy_jaminan	bit	1	✓
	aktif	bit	1	✓

b. T_Bunga_kredit

T_Bunga_kredit digunakan untuk menyimpan besar bunga kredit dalam periode tertentu. Besar bunga kredit dapat berubah pada setiap periode

Tabel 3.2 Bunga Kredit

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	kode_bunga_kredit	char	8	
	tgl_setting	datetime	8	✓
	periode_bln	char	2	✓
	periode_th	char	4	✓
	bunga_kredit	int	4	✓

c. T_Bunga_Tabungan

T_Bunga_Tabungan digunakan untuk mnyimpan besar bunga tabungan dalam periode tertentu. Besar bunga tabungan dapat berubah pada setiap periode

Tabel 3.3 Bunga Tabungan

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	kode_bunga_Tabunga	char	8	
	kode_transaksi	char	3	✓
	tanggal	datetime	8	✓
	bunga_tabungan	int	4	✓

d. T_Cicilan_Kredit

T_Cicilan_Kredit berfungsi untuk menyimpan transaksi cicilan kredit dari seorang nasabah kepada Bank. Dalam Tabel tersebut terdapat field denda yang berfungsi untuk menyimpan denda yang dikenakan kepada nasabah apabila pembayaran kreditnya melebihi dari batas tanggal yang ditentukan

Tabel 3.4 Cicilan Kredit

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	no_setoran_kredit	char	13	
	tanggal	datetime	8	✓
	setoran_yg_ke	bit	1	✓
	denda	money	8	✓
	total	money	8	✓

e. T_Grup_Perkiraan

T_Grup_Perkiraan berfungsi untuk menyimpan grup perkiraan. Grup perkiraan adalah kelompok segala macam bentuk transaksi pembukuan atau kegiatan akuntansi yang dilakukan oleh bank, seperti: kas, utang, piutang usaha, modal, inventaris

Tabel 3.5 Grup Perkiraan

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	kode_grup	char	4	
	nama_grup	varchar	20	✓

f. T_Jenis_Transaksi

T_Jenis_Transaksi berfungsi untuk menentukan semua jenis transaksi yang dilakukan oleh nasabah, baik berupa setoran tabungan, penarikan tabungan, cicilan kredit. Apakah transaksi tersebut termasuk kredit atau debit.

Tabel 3.6 Jenis Transaksi

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	kode_transaksi	char	3	
	keterangan	varchar	25	✓
	debit_kredit	bit	1	✓
	total	money	8	✓

g. T_Jurnal

T_Jurnal berfungsi untuk menyimpan kegiatan akuntansi bank secara umum yaitu berupa debit kredit saja

Tabel 3.7 Jurnal

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	kode_jurnal	char	12	
	tanggal	datetime	8	✓
	keterangan_jurnal	varchar	50	✓
	manual_jurnal	char	4	✓

h. T_Jurnal_Umum

T_Jurnal_Umum berfungsi untuk menyimpan kegiatan akuntansi bank secara detail. Tabel tersebut merupakan lanjutan dari T_Jurnal

Tabel 3.8 Jurnal Umum

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	kode_ju	char	13	
	jumlah	money	8	✓
	kode_perkiraan	char	3	✓
	kode_jurnal	char	12	✓

i. T_Kredit

T_Kredit merupakan kelanjutan dari T_APK. Jadi nasabah yang mengajukan kredit dan sudah divalidasi oleh pihak bank maka data-datanya akan disimpan di T_Kredit. Dalam tabel tersebut terdapat field-field yang berhubungan dengan kredit dari seorang nasabah.

Tabel 3.9 Kredit

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	no_nasabah_kredit	char	14	
	kode_bunga	char	8	✓
	no_administrasi	char	8	✓
	no_setoran_kredit	char	13	✓
	jumlah_kredit	money	8	✓
	jangka_waktu	bit	1	✓
	besar_angsuran	money	8	✓
	tanggal_angsur	char	2	✓
	status_junas	smallint	2	✓

j. T_Laba_Rugi

T_Laba_Rugi berfungsi untuk menyimpan data laba-rugi dari bank serta besarnya laba-ruginya

Tabel 3.10 Laba Rugi

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_LabaRugi	char	9	
	Periode	char	6	✓
	Saldo_LR	money	8	✓

k. T_Laba_Rugi_Detail

T_Laba_Rugi_Detail berfungsi untuk menyimpan data laba-rugi dari bank serta besarnya laba-ruginya tetapi lebih detail

Tabel 3.11 Laba Rugi Detail

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_LabaRugiD	char	12	
	No_LabaRugi	char	9	✓
	No_Neraca_SaldoD	char	9	✓
	Status	bit	1	✓

l. T_Nasabah

T_Nasabah digunakan untuk menyimpan semua data-data nasabah dari Bank Perkreditan Rakyat Japanan Indah. Tabel tersebut berisi biodata dari nasabah dan juga saldo akhir dari nasabah.

Tabel 3.12 Nasabah

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	no_rekening	char	10	
	no_pegawai	char	5	✓
	nama	varchar	30	✓
	alamat	varchar	30	✓
	tgl_lahir	datetime	8	✓
	jenis_kelamin	bit	1	✓
	agama	bit	1	✓
	nama_bu	varchar	30	✓
	no_telp	varchar	15	✓
	pendidikan	bit	1	✓
	status_nikah	bit	1	✓
	warganegara	bit	1	✓
	pekerjaan	varchar	15	✓
	pendapatan	money	8	✓
	saldo	money	8	✓
	status_nasabah	bit	1	✓

m. T_Neraca_Saldo

T_Neraca_Saldo mempunyai fungsi untuk menyimpan data neraca dari saldo nasabah.

Tabel 3.13 Neraca Saldo

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_Neraca_Saldo	char	9	
	Periode	char	6	✓
	Status	bit	1	✓

n. T_Neraca_Saldo_Detail

T_Neraca_Saldo_Detail mempunyai fungsi untuk menyimpan data neraca dari saldo nasabah tetapi lebih detail dari pada T_Neraca_Saldo

Tabel 3.14 Neraca Saldo Detail

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_Neraca_SaldoD	char	9	
	No_Neraca_Saldo	char	9	✓
	kode_perkiraan	char	3	✓
	Saldo	money	8	✓
	Status	bit	1	✓

o. T_Pengeluaran

T_Pengeluaran berfungsi untuk menyimpan data-data pengeluaran yang diderita oleh bank

Tabel 3.15 Pengeluaran

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_Pengeluaran	char	9	
	Tgl_Pengeluaran	datetime	8	✓
	Total_Pengeluaran	money	8	✓

p. T_Pengeluaran_Detail

T_Pengeluaran_Detail mempunyai fungsi untuk untuk menyimpan data-data pengeluaran yang diderita oleh bank tetapi lebih detail

Tabel 3.16 Pengeluaran Detail

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_Pengeluaran_Detail	char	12	
	No_Pengeluaran	char	9	✓
	Kode_Biaya	char	5	✓
	Besar_Pengeluaran	money	8	✓

q. T_Perkiraan

T_perkiraan mempunyai fungsi untuk menyimpan segala bentuk kegiatan akuntansi yang dilakukan oleh bank untuk menyusun jurnal umum sehingga memudahkan untuk mengecek keuangan yang masuk dan yang keluar

Tabel 3.17 Perkiraan

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	kode_perkiraan	char	3	
	kode_grup	char	4	✓
	nama_perkiraan	varchar	35	✓
	saldo	money	8	✓
	status	bit	1	✓
	status_awal	char	4	✓

r. T_Perubahan_Modal

T_Perubahan_Modal berfungsi untuk menyimpan data-data perubahan modal usaha yang dimiliki oleh bank

Tabel 3.18 Perubahan Modal

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_Perubahan_Modal	char	9	
	Periode	char	6	✓
	No_LabaRugi	char	9	✓
	Modal_Akhir	money	8	✓

s. T_Perubahan_modal_Detail

T_Perubahan_modal_Detail berfungsi untuk menyimpan data-data perubahan modal usaha yang dimiliki oleh bank tetapi lebih detail

Tabel 3.19 Perubahan Modal Detail

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_Perubahan_Modal	char	12	
	No_Perubahan_Modal	char	9	✓
	No_Neraca_SaldoD	char	9	✓
	Status	bit	1	✓

- t. T_Setor_Tab mempunyai fungsi untuk menyimpan transaksi setoran tunai nasabah kepada bank atau tabungan nasabah.

Tabel 3.20 Setor Tabungan

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	no_set_tab	char	13	
	no_rekening	char	10	✓
	tanggal	datetime	8	✓
	jumlah_setoran	money	8	✓

- u. T_Transaksi_Rekening

T_Transaksi_Rekening mempunyai fungsi untuk merecord dan menyimpan semua jenis transaksi yang dilakukan oleh seorang nasabah, sehingga dapat dilihat dengan rinci transaksi apa saja yang sudah dilihat oleh nasabah. Tabel tersebut berhubungan dengan T_Jenis_Transaksi

Tabel 3.21 Transaksi Rekening

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	no_trans	char	22	
	no_rekening	char	10	✓
	kode_transaksi	char	3	✓
	tanggal	datetime	8	✓
	total_transaksi	money	8	✓

- v. T_Administrasi

T_Administrasi berfungsi untuk mencatat segala macam bentuk biaya administrasi yang dikenakan oleh pihak bank kepada nasabah. Contoh dari biaya administrasi tersebut adalah biaya penggantian buku tabungan.

Tabel 3.22 Administrasi

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑	no_administrasi	char	8	
	kode_transaksi	char	3	✓
	tanggal	datetime	8	✓
	keterangan	varchar	20	✓
	total	money	8	✓

w. T_Penarikan_Tab

T_Penarikan_Tab berfungsi untuk menyimpan segala transaksi penarikan uang tabungan secara tunai yang dilakukan oleh nasabah

Tabel Penarikan 3.23 Tabungan

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑	no_penarikan	char	13	
	no_rekening	char	10	✓
	tanggal	datetime	8	✓
	jumlah_penarikan	money	8	✓

x. T_Karyawan

T_Karyawan Berfungsi untuk menyimpan data-data karyawan BPR Japanan Indah

Tabel 3.24 Karyawan

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
🔑	NIP	char	10	
	NAMA	varchar	30	✓
	ALAMAT	varchar	30	✓
	JENIS_KELAMIN	bit	1	✓
	NO_TELP	varchar	15	✓
	JABATAN	tinyint	1	✓
	PASSWORD	varchar	6	✓
	STATUS	bit	1	✓

y. T_UserAcc

T_UserAcc berfungsi untuk menyimpan data pembagian hak akses karyawan BPR Japanan Indah

Tabel 3.25 UserAcc

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	USER_ID	char	11	
	NIP	char	10	
	Hak_Akses	tinyint	1	✓

z. T_Neraca

T_Neraca berfungsi untuk menyimpan data-data dari neraca bank selama periode tertentu

Tabel 3.26 Neraca

	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls
PK	No_Neraca_D	char	9	
	No_Neraca	char	9	✓
	kode_perkiraan	char	3	✓
	Saldo	money	8	✓
	Status	bit	1	✓

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

Hasil program adalah implementasi jalannya sistem yang telah dibuat sehingga diharapkan dengan adanya implementasi ini dapat dipahami jalannya suatu sistem. Sebelum melakukan implementasi sistem kita harus mempersiapkan kebutuhan – kebutuhan dari program yang akan kita implementasikan seperti perangkat lunak (*software*) komputer. Program ini dibuat dengan menggunakan *SQL Server 2000* untuk membuat database, dan pembuatan *interface* dengan *Borland Delphi 7.0* untuk desain aplikasi program.

4.1 Instalasi Program

4.1.1 Kebutuhan perangkat lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan sistem ini adalah :

1. Microsoft Windows XP.
2. *MySQL* untuk membuat database.
3. *Borland Delphi 7.0* untuk desain aplikasi program.
4. *Power Designer 6.32* untuk membuat DFD dan ERD.
5. *Crystal Report 10.0* untuk membuat laporan program.

4.1.2 Setup program

1. Instal Microsoft Windows
2. Jalankan File EXE Aplikasi

4.2 Tampilan Program Program

4.2.1 Tampilan Login

Form login digunakan untuk menginputkan data user yang telah disesuaikan pada database yang sudah dibuat untuk membuka form-form pada menubar yang tersedia pada menu utama untuk melakukan proses inputan data yang sudah tersedia pada form-form tertentu. Jika username dan password salah, maka user tidak dapat melakukan proses selanjutnya. Jika password benar, maka menubar akan aktif dan selanjutnya bisa melakukan proses pada form-form yang telah tersedia.



Gambar 4.1 Form Login

4.2.2 Tampilan Menu Utama

Menu Utama adalah Form menu yang berisi menu - menu yang terdapat pada sistem informasi Produksi ini. Antara lain Bagian Gudang, Bagian Produksi, Bagian Marketing, Laporan, User Akses serta Exit. Pada menu – menu tersebut terdapat sub menu seperti di bawah ini :

1. Data

- a. Nasabah
- b. APK

2. Tabungan

- a. Setor Tabungan
- b. Penarikan Tabungan

3. Setting Bunga

- a. Bunga Tabungan
- b. Bunga Kredit

4. Kredit

- a. Data Kredit
- b. Cicilan Kredit

5. Akuntansi

- a. Administrasi
- b. Jenis Transaksi
- c. Pengeluaran
- d. Perkiraan

6. Laporan

- a. Laporan Buku Besar
- b. Laporan Jurnal
- c. Laporan Laba Rugi
- d. Laporan Transaksi Rekening
- e. Laporan APK
- f. Laporan Kredit
- g. Laporan Nasabah
- h. Laporan Neraca Saldo
- i. Laporan Perubahan Modal
- j. Laporan Neraca

7. Account

- a. Karyawan
- b. User Akses
- c. Update Password
- d. LogOut

8. Exit



Gambar 4.2 Form Menu Utama

4.2.3 Tampilan Form Nasabah

Form ini digunakan untuk menginputkan data nasabah baru yang membuka rekening di BPR Jepang Indah.

BANK PERKREDITAN RAKYAT JEPANG INDAH	
Jalan Raya Kejapaman 40 Gempol - Pasuruan	
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com	
No Rekening	XXXXXX
No Ktp	XXXXXX
No Pegawai	XXXXXX
Nama	XXXXXX
Alamat	XXXXXX
Tgl Lahir	XXXX/XX/XX
Jenis Kelamin	XXXX
Agama	ISLAM
Nama Tim	XXXX
No Telp	XXXXXX
Pendidikan	Sekolah
Status Nikah	BUKA
Warga Negara	WNI
Pekerjaan	DOSEN
Pendidikan	SD/SLTP
Status	AKTIF

Gambar 4.3 Form Nasabah

4.2.4 Tampilan Form APK

Form ini berfungsi untuk menginputkan atau memasukkan data APK (Akte Perjanjian Kredit) yaitu sebuah perjanjian nasabah kepada pihak bank sebelum mengambil kredit

BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANEAN INDAH
Jalan Raya Kejawanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@yahoo.com

No. Agh		Tujuan Kredit	
Tanggal		Pemilih Kredit	
No. Rekening		Pemilih Menanggung	
Nama		Sedang Kredit	
Kredit yg diputar		No. KTP	
Jumlah Waktu		Slip Gaji	
Jaminan		Copy Jaminan	

Gambar 4.4 Form APK

4.2.5 Tampilan Form Setor Tabungan

Form ini berfungsi untuk menginputkan jumlah uang tabungan yang di setor nasabah kepada pihak bank

BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANEAN INDAH
Jalan Raya Kejawanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@yahoo.com

Tanggal: 02/09/2010

No. Setoran	
No. Rekening	
Nama	
Jumlah Setoran (Rp)	

Gambar 4.5 Form Setor Tabungan

4.2.6 Tampilan Form Penarikan Tabungan

Form ini berfungsi untuk menginputkan jumlah uang tabungan yang akan ditarik oleh nasabah kepada pihak bank



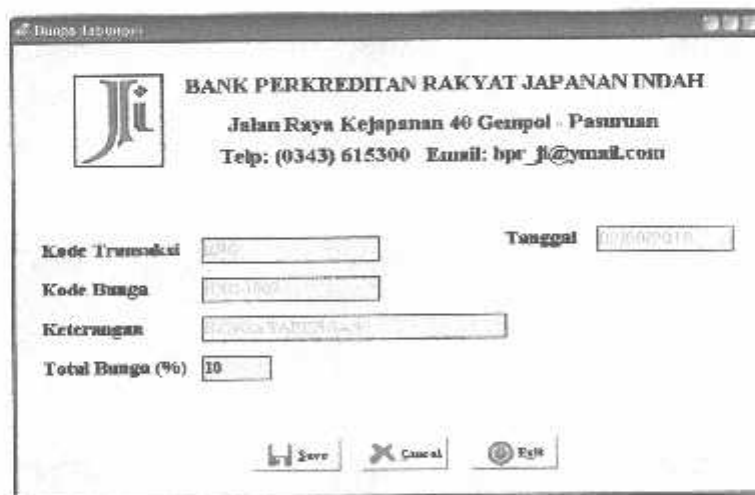
BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH
Jalan Raya Kejapanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

No Penarikan: Tanggal: 02/09/2010
No Rekening:
Nama:
No KIP:
Jumlah Tarikan (Rp):

Gambar 4.6 Form Penarikan Tabungan

4.2.7 Tampilan Form Bunga Tabungan

Form ini berfungsi untuk menyetting suku bunga tabungan dan besar bunga dapat berubah sewaktu-waktu



BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH
Jalan Raya Kejapanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

Kode Transaksi: Tanggal: 02/09/2010
Kode Bunga:
Keterangan:
Total Bunga (%):

Gambar 4.7 Form Bunga Tabungan

4.2.8 Tampilan Form Bunga Kredit

Form ini berfungsi untuk mengeset atau menetapkan suku bunga kredit yang dikenakan kepada nasabah kredit. Besar bunga kredit dapat berubah setiap periodenya

The screenshot shows a window titled 'Bunga Kredit' for 'BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANEAN INDAH'. The address is 'Jalan Raya Kejaparan 40 Gempol - Pasuruan' with phone '(0343) 615300' and email 'bpr_jb@yahoo.com'. The form fields are: 'Kode Bunga' (text), 'Periode Bln' (dropdown with '06' selected), 'Periode Th' (dropdown with '2010' selected), 'Total Bunga (Rp)' (text with '100' entered), and 'Tanggal' (calendar icon). At the bottom are 'Save', 'Cancel', and 'Exit' buttons.

Gambar 4.8 Form Bunga Kredit

4.2.9 Tampilan Form Kredit

Form ini berfungsi untuk menginputkan data nasabah yang sedang mengambil kredit. Termasuk juga besar kredit yang diambil, jangka waktu, dan besar angsuran setiap bulannya

The screenshot shows a window titled 'Kredit' for 'BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANEAN INDAH' with the same address and contact info as Gambar 4.8. The form fields are: 'No Nasabah Kredit' (text), 'Tgl Persetujuan Kredit' (calendar icon), 'No Aqk' (text), 'No Rekening' (text), 'Atas Nama' (text with 'B. J. S.' entered), 'Jumlah Kredit' (text with '1.000.000' entered), 'Jangka Waktu' (text with '12' entered), and 'Besar Angsuran' (text with '83.333' entered). At the bottom are 'Save', 'Cancel', and 'Exit' buttons.

Gambar 4.9 Form Kredit

4.2.10 Tampilan Cicilan Kredit

Form cicilan kredit berfungsi untuk menginputkan pembayaran kredit yang dilakukan oleh nasabah setiap bulannya, apabila pembayaran melebihi batas tanggal yang ditetapkan maka nasabah akan dikenakan denda

BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH
Jalan Raya Kejapanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

No Nasabah Kredit	123456789	Besar Angsuran	50000
Tgl Bayar	2024-10-25	Denda	
Sisa Kredit	1000000	Total Angsuran	50000
No Cicilan			

Gambar 4.10 Form Cicilan Kredit

4.2.11 Tampilan Form Administrasi

Form ini berfungsi untuk menginputkan data-data biaya administrasi yang dikenakan kepada nasabah

BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH
Jalan Raya Kejapanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

Kode Transaksi	1234	Tanggal	2024-10-25
No Administrasi	ADM-10001		
Keterangan	BIAYA GANTI BUKU		
Total	10000		

Gambar 4.11 Form Administrasi

4.2.12 Tampilan Form Validasi APK

Form ini berfungsi untuk memvalidasi APK yang sudah masuk ke bank. Validasi APK dilakukan oleh direktur

Gambar 4.12 Form Validasi APK

4.2.13 Tampilan Form Pengeluaran

Form Pengeluaran ini berfungsi untuk melihat dan menginputkan pengeluaran-pengeluaran yang telah dilakukan oleh bank serta mengkalkulasinya sehingga memudahkan dalam perhitungannya.

Gambar 4.13 Form Pengeluaran

4.2.14 Tampilan Form Perkiraan

Form perkiraan ini hanya digunakan untuk melihat Nama grup, kode, serta nama perkiraan



Gambar 4.14 Form Perkiraan

4.2.15 Tampilan Form Karyawan

Form ini berfungsi untuk melihat dan menginputkan data karyawan Bank Perkreditan Rakyat Jepang Indah



Gambar 4.15 Form Karyawan

4.2.16 Tampilan Form User Account

Form ini berfungsi untuk menginputkan hak akses yang dimiliki oleh karyawan BPR Japanan Indah berdasarkan jabatannya

BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH
Jalan Raya Kejapanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

NIP:
Nama:
Hak Akses:

No	NIP	Nama	Jabatan
1	0000000001	ADRI	Admin
2	0000000002	WATI	T-Mark
3	0000000003	ADRI	CS
4	0000000004	ADRI	Admin

Gambar 4.16 Form User Account

4.2.17 Tampilan Form Update Password

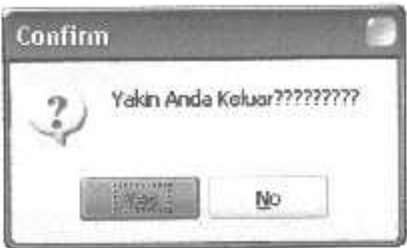
Form ini berfungsi untuk mengganti password lama karyawan dengan yang baru

BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH
Jalan Raya Kejapanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

NIP:
Password:
New Password:
Confirm Password:

Gambar 4.17 Form Update Password

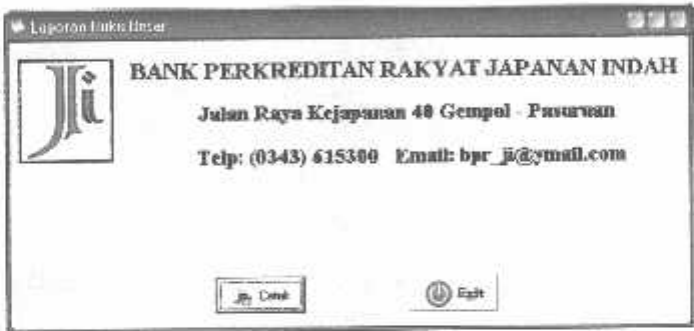
4.2.18 Tampilan Form Exit



Gambar 4.18 Form Exit

4.2.19 Tampilan Laporan Buku Besar

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan buku besar bank selama periode tertentu





BPR Japan Indah
Jalan Raya Kejapuanah 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

02/09/2010

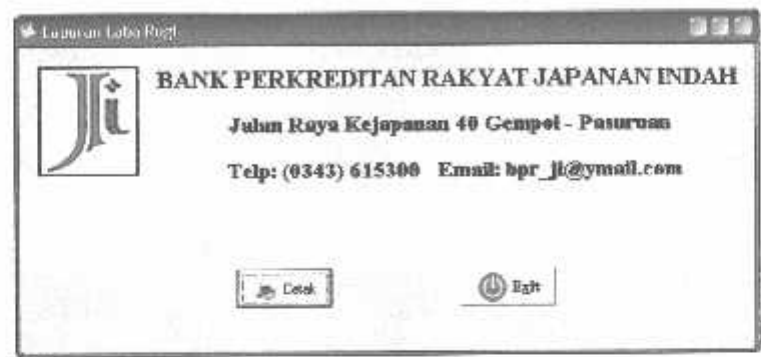
Laporan Buku Besar

PERIODE		01 - 2010	
BUKU BESAR		KAS	
Tanggal Ketersangan		Debit	Kredit
2006/01/01 ST-1006030007		Rp	300.000
3006/01/01 TS-N-1005030110063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005030210063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005030310063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005030410063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005030510063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005030610063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005030710063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005030810063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005030910063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031010063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031110063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031210063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031310063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031410063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031510063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031610063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031710063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031810063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005031910063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032010063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032110063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032210063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032310063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032410063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032510063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032610063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032710063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032810063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005032910063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005033010063		Rp	5.000
3006/01/01 TS-N-1005033110063		Rp	5.000

Gambar 4.19 Laporan Buku Besar

4.2.21 Tampilan Laporan Laba Rugi

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan laba rugi bank selama periode tertentu



Laporan Laba Rugi

PERIODE 06 / 2019

PENDAPATAN			
PENDAPATAN BUNGA KREDIT	Rp	-	
PENDAPATAN OPERASIONAL	Rp	375.000	
TOTAL PENDAPATAN			Rp 375.000
BIAYA			
PEMBAYARAN BUNGA TABUNGAN	Rp	53.256.078	
BIAYA GAJI PECAWAI	Rp	-	
DEPR INVENTARIS	Rp	-	
BIAYA LISTRIK, AIR, TELP	Rp	-	
BIAYA ASURANSI	Rp	-	
BIAYA IKLAN	Rp	-	
BIAYA KEAMANAN & KEBERSIHAN	Rp	-	
BIAYA PERAWATAN KENDARAAN	Rp	-	
BIAYA PERAWATAN GEDUNG	Rp	-	
BIAYA LAIN-LAIN	Rp	-	
TOTAL BIAYA			Rp 53.256.078
LABA / RUGI BERSIH			Rp -52.001.078

Gambar 4.21 Laporan Laba Rugi

4.2.22 Tampilan Laporan Transaksi Rekening

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan transaksi rekening nasabah selama periode tertentu!

Laporan Transaksi Rekening

 **BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANEAN INDAH**

Jalan Raya Kejaparan 40 Gempol - Pasuruan

Telp: (0343) 615300 Email: bpr_jl@gmail.com



BPR Japanan Indah

Jalan Raya Kejapanaan 40 Gempol Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: hpr_jl@gmail.com

16/08/2010

Laporan Transaksi Rekening

NO. REF: N-10050001
NAMA: ANDI

TANGGAL	SANDI	MUTASI (Rp.ribu)		SALDO (Rp.ribu)
		DEBIT	KREDIT	
26/05/2010	STT	300.000		300.000
26/05/2010	STT	200.000		700.000
26/05/2010	TRT		100.000	600.000
26/06/2010	STT	400.000		500.000
26/06/2010	STT	200.000		1.000.000
26/06/2010	STT	200.000		1.200.000
26/06/2010	STT	200.000		1.400.000
26/06/2010	STT	200		1.400.200
26/06/2010	STT	300.000		1.400.200
26/06/2010	STT	200.000		1.800.200
26/06/2010	STT	200.000		2.000.200
26/06/2010	TRT		20.000	1.950.200
26/06/2010	TRT		30.000	1.900.200
31/07/2010	BNO	5.754.494		77.685.671
31/07/2010	ADM		5.000	77.680.671

Gambar 4.22 Laporan transaksi Rekening

4.2.23 Tampilan Laporan APK

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan APK dari nasabah yang mau mengambil kredit selama periode tertentu





BPR Japan Indah
Jalan Raya Kejaparan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

LAPORAN APK

02/09/2010

No APK	No Nasabah Kredit	Tanggal	No Rekening	Kredit diajukan (Rp)	Jangka Waktu (Bln)	Jaminan	Tujuan Kredit
APK-1000001	NK-1000001	22/08/2010	N-1000001	Rp 25.000.000	36	SERTIFIKAT TANAH	BUAT USAHA
	Pernah Kredit	Pernah Menunggak	Selang Kredit	No ETP		Sbp Gaji	Copy Jaminan
	TIDAK	TIDAK	TIDAK	243419174		TIDAK	TIDAK
APK-2000001	NK-1000001	13/08/2010	N-1000001	Rp 15.000.000	12	SERTIFIKAT RUMAH	BUAT USAHA
	Pernah Kredit	Pernah Menunggak	Selang Kredit	No ETP		Sbp Gaji	Copy Jaminan
	TIDAK	TIDAK	TIDAK	111111111		TIDAK	TIDAK
APK-1000000	NK-1000000	13/08/2010	N-1000000	Rp 5.000.000	12	STNK MOTOR	PATOK BETANG
	Pernah Kredit	Pernah Menunggak	Selang Kredit	No ETP		Sbp Gaji	Copy Jaminan
	TIDAK	TIDAK	TIDAK	111111111		TIDAK	TIDAK
APK-1000000	NK-1000000	13/08/2010	N-1000000	Rp 10.000.000	12	BPKB MOBIL	USAHA
	Pernah Kredit	Pernah Menunggak	Selang Kredit	No ETP		Sbp Gaji	Copy Jaminan
	TIDAK	TIDAK	TIDAK	111111111		YA	YA

Gambar 4.23 Laporan APK

4.2.25 Tampilan Laporan Nasabah

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan data-data nasabah bank

Laporan Nasabah



BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANESE INDAH

Jalan Raya Kejawanan 40 Gempol - Pasuruan

Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@gmail.com

Jika Cetak

Exit



BPR Japanese Indah

Jalan Raya Kejawanan 40 Gempol - Pasuruan

Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@gmail.com

16/08/2023

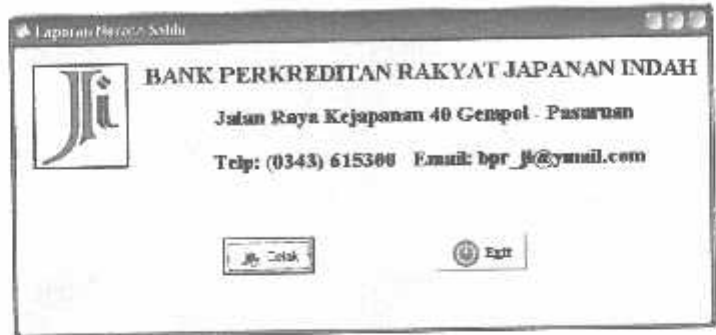
Laporan Nasabah

No Rekening	No KTP	No Pegawai	Nama	Alamat	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status Dik
N 100980	120406000123456	ABDI	ILMU		080908	LAKI-LAKI	ISLAM	INDAH
	No Telp	Pendidikan	Status Pernikahan	Warga Negara	Penghasilan	Saldo (Rp) : Status Nasabah		
	031141	DIA	BELUM KAWIN	WH	WRASWASTA	Rp 1.500.000	Rp 1.500.000	AKTIF
N 100990	120406000123456	SANTI	ILMU		080908	LAKI-LAKI	ISLAM	INDAH
	No Telp	Pendidikan	Status Pernikahan	Warga Negara	Penghasilan	Saldo (Rp) : Status Nasabah		
	031141	DIA	BELUM KAWIN	WH	WRASWASTA	Rp 1.500.000	Rp 1.500.000	AKTIF
N 100990	120406000123456	ABDI	ILMU		080908	LAKI-LAKI	ISLAM	INDAH
	No Telp	Pendidikan	Status Pernikahan	Warga Negara	Penghasilan	Saldo (Rp) : Status Nasabah		
	031141	DIA	BELUM KAWIN	WH	WRASWASTA	Rp 1.500.000	Rp 1.500.000	AKTIF
No Rekening	No KTP	No Pegawai	Nama	Alamat	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Status Dik

Gambar 4.25 Laporan Nasabah

4.2.26 Tampilan Laporan Neraca Saldo

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan neraca saldo bank selama periode tertentu



BPR Japanan Indah

Jalan Raya Kejapanan 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@gmail.com

02/09/2010

Laporan Neraca Saldo

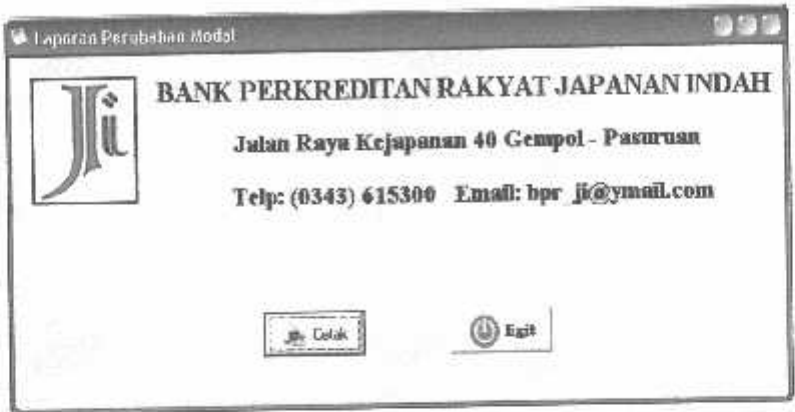
PERIODE 06 / 2010

	Debet	Kredit
AKTIVA LANCAR		
KAS		Rp 4.177.347
KREDIT		
AKTIVA TETAP		
ALAT TULIS		
INVENTARIS		
AKUMULASI PENYUSUTAN INVENTARIS		
UTANG		
TABUNGAN		Rp 150.000
MODAL		
MODAL SAHAM		
PENDAPATAN		
PENDAPATAN BUNGA KREDIT		
PENDAPATAN OPERASIONAL		Rp 150.000
BIAYA		
PEMBAYARAN BUNGA TABUNGAN	Rp 4.507.347	
BIAYA GAJI PECAH		
DEPR INVENTARIS		
BIAYA LISTRIK, AIR, TELP		
BIAYA ASURANSI		
BIAYA IKLAN		
BIAYA KEAMANAN & KEBERSIHAN		
BIAYA PERAWATAN KENDARAAN		
BIAYA PERAWATAN GEDUNG		
BIAYA LAIN-LAIN		
TOTAL	Rp 4.507.347	Rp 4.507.347

Gambar 4.26 Laporan Neraca Saldo

4.2.27 Tampilan Laporan Perubahan Modal

Form ini berfungsi untuk menampilkan laporan neraca saldo bank selama periode tertentu



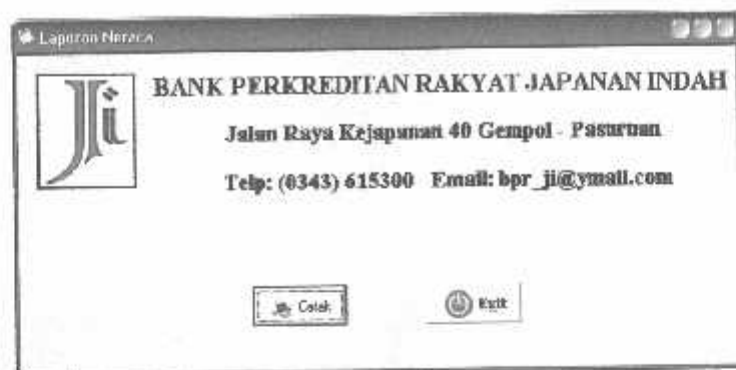
Laporan Perubahan Modal

PERIODE 06 / 2010

MODAL AWAL	Rp	0
LABA / RUGI BERSIH	Rp	-52.881.078
MODAL AKHIR	Rp	-52.881.078

Gambar 4.27 Laporan Perubahan Modal

➤ 4.2.28 Tampilan Laporan Neraca



BPR Japanese Indah

Jalan Raya Kejapuran 40 Gempol - Pasuruan
Telp: (0343) 615300 Email: bpr_ji@ymail.com

16/08/2010

Laporan Neraca

PERIODE 06 / 2010

	Debet	Kredit
AKTIVA LANCAR		
KAS		Rp 52.731.078
KREDIT		
AKTIVA TETAP		
ALAT TULIS		
INVENTARIS		
AKUMULASI PENYUSUTAN INVENTARIS		
LIANG		
TABUNGAN		Rp 150.000
MODAL		
MODAL SAHAM	Rp 52.001.078	
TOTAL	Rp 52.001.078	Rp 52.881.078

Gambar 4.28 Laporan Neraca

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil Dari pembahasan pengembangan sistem informasi Perbankan pada BPR Japaran Indah, adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu karyawan bank dalam melaksanakan transaksi perbankan sehari-hari.
2. Proses pencarian data dapat dilakukan dengan cepat dan mudah sehingga waktu kerja lebih efektif
3. Sistem ini mampu menghasilkan laporan keuangan seperti laporan buku besar, laporan laba rugi, laporan neraca.

5.2 Saran

Dalam perencanaan dan pembuatan aplikasi ini terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pengembangan lebih lanjut yaitu :

1. Mengingat bahwa salah satu faktor penting dalam sistem ini adalah pengolahan data, maka pemeliharaan data secara berkala sangat penting untuk dilakukan sehingga keamanan data dalam sistem dapat terjamin. Salah satunya dengan mengencrypsi data-data di dalamnya
2. Untuk mengurangi permasalahan jika terjadi kerusakan data atau sistem maka disarankan untuk membuat fasilitas backup data, sehingga data dapat dikembalikan seperti sebelumnya.

3. Sistem ini mungkin perlu penyempurnaan baik dari teknologi maupun fasilitasnya. Seperti menambahkan beberapa menu transaksi yang lain seperti Deposito, Kliring, Pembayaran Rekening listrik, air, telp.
4. Sistem informasi ini akan menjadi lebih baik jika dilengkapi sistem E-banking untuk memudahkan nasabah dalam melakukan transaksi secara online melalui sms atau web

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alam, M.Agus.J, 2003. *Mengolah Database dengan Borland Delphi 7*, Jakarta: PT Elexmedia Komputindo.
- [2] Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- [3] http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi
- [4] <http://id.wikipedia.org/wiki/DFD>
- [5] Martina,Inge. 2006. *36 Jam Belajar Komputer: Microsoft SQL Server 2000*. Jakarta: PT Elexmedia Komputindo.
- [6] Dewan Perwakilan Rakyat RI: Undang-undang Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1992 Tentang Pebankan. Jakarta: Bank Indonesia. 25 Maret 1992
- [7] Abubakar Arief SE,MM, 2008. *Akuntansi Keuangan dasar*. Jakarta: PT Cikal Sakti.
- [8] Jusup, Haryono MBA Akuntan, *Dasar-dasar Akuntansi* , Bagian Penerbitan STIE YKPN, Jogja, 2006
- [9] Teddy Marcus, Agus Priyono, Josef Widiadhi. 2007. *delphi developer dan sql server 2000*. Jakarta: informatika
- [10] Bernaridho I Hutabarat. 2007. *Sql server 2000*. Jakarta: pc media.
- [11] Madcoms. 2006. *Pemrograman borland delphi 7*, Jakarta: andi offset
- [12] Kadir,abdul. 2005.*Pemrograman Database dengan Delphi 7 Menggunakan Access ADO*. yogyakarta: Andi.
- [13] Ismail MBA Akuntan. 2010. *Akuntansi Bank*. Jakarta: Kencana.



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417536 Fax. (0341) 417634 Malang

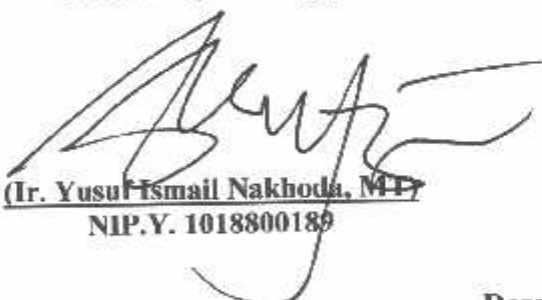
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : FAJAR SYAIFUDDIN BARSYAF
NIM : 05.12.611
Jurusan : T.Elektro S-1
Konsentrasi : T.Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERBANKAN PADA
BANK PERKREDITAN RAKYAT JAPANAN INDAH

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada:

Hari : Sabtu
Tanggal : 21 Agustus 2010
Dengan Nilai : 85,5 (A) *By*

Panitia Ujian Skripsi
Ketua Majelis Penguji


(Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT)
NIP.Y. 1018800189

Dosen Penguji I


(Komang Somawirata, ST.MT)
NIP.P. 1030100361

Dosen Penguji II


(Ahmad Faisol, ST)



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Komputer & Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Fajar Syaifuddin Barsyaf
NIM : 05 12 611
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika
Masa Bimbingan : 24 Mei 2010 s/d 24 November 2010.
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Perbankan Pada Bank Perkreditan Rakyat Jepang Indah

Penguji / Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 21 Agustus 2010	1. Perbaiki Abstrak 2. Perbaiki Kesimpulan	
Penguji II 21 Agustus 2010	1. Tambahkan entri password untuk user acces 2. Tampilkan No saat aplikasi dijalankan 3. Tambahkan fasilitas cetak tabungan 4. Tambahkan aplikasi pencarian 5. Filter entri No telp dengan angka	

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

(Joseph Dedy Irawan, ST.MT)
NIP. 19740416 200501 1 002

Dosen Penguji,

Penguji I

(Komang Somawirata, ST.MT)
NIP.P. 1030100361

Penguji II

(Ahmad Faisol, ST)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa:

NAMA : Fajri N
NIM : 05.02.611
Perbaikan meliputi

Abstrak

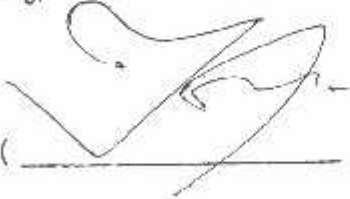
Cover dan Daftar Isi

Sel. di koreksi

(Dennis Lugi)

Malang,

200

()



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : Fajar Hafiduddin
NIM : 0512611
Perbaikan meliputi :

- Ganti tambahkan entri password untuk user Access
- no otomatis ditampilkan pada saat Aplikasi berjalan
- tambahkan nota tag transaksi untuk dicetak & tabung
- tambahkan Aplikasi Pencarian untuk tag entri kode / nomor Nasabah / transaksi
- Filter entri no. telp dengan angka +62-855 & entri di. abjad huruf.

Malang, 21 Agustus 2020


(A. F. H. S. I.)



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA 2
JL. RAYA KARANGLO, KM 2
MALANG

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Fajar Syaifuddin Barsyaf
Nim : 05.12.611
Masa Bimbingan : 24 Mei 2010 – 24 November 2010
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Perbankan pada Bank Perkreditan Rakyat Jepang Indah

NO	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	18-08-10	Acc Bab I	
2.	18-08-10	Acc Bab II	
3.	18-08-10	Acc Bab III	
4.	18-08-10	Acc Bab IV	
5.	18-08-10	Acc Bab V	
6.	18-08-10	Acc Seminar Hasil	
7.	18-8-10	Acc Kompro	
8.			
9.			
10.			

Malang 2010
Dosen Pembimbing

(Joseph Deddy Irawan, ST, MT)
NIP. 19740416 200501 1 002

Form S-4b

Lampiran Script Aplikasi:

```
unit UMenuUtama;
```

```
interface
```

```
uses
```

```
Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,  
Dialogs, Menus, DateUtils, StrUtils, UDatabase, StdCtrls, jpeg, ExtCtrls;
```

```
type
```

```
Jenis_Transaksi_Rec = Record
```

```
    kode_transaksi : string;  
    keterangan     : string;  
    debet_kredit   : Boolean;  
    total          : string;
```

```
end;
```

```
Jurnal_Rec = Record
```

```
    kode_jurnal    : string;  
    periode        : string;  
    tanggal        : string;  
    keterangan_jurnal : string;
```

```
end;
```

```
Jurnal_Umum_Rec = Record
```

```
    kode_ju        : string;  
    kode_jurnal    : string;  
    kode_perkiraan : string;  
    jumlah         : string;  
    StatusDK       : Boolean;
```

```
end;
```

```
Neraca_Saldo_Rec = Record
```

```
    No_Neraca_Saldo : string;  
    Periode : String;  
    Status       : Boolean;
```

```
end;
```

```
Neraca_Saldo_Detail_Rec = Record
```

```
    No_Neraca_SaldoD : string;  
    No_Neraca_Saldo  : string;  
    kode_perkiraan   : string;  
    Saldo             : string;  
    Status            : boolean;
```

```
end;
```

```
Neraca_Rec = Record
```

```
    No_Neraca : string;  
    Periode : String;
```

```
end;
```

```

end;
Neraca_Detail_Rec = Record
    No_NeracaD    : string;
    No_Neraca     : string;
    kode_perkiraan : string;
    Saldo         : string;
    Status        : boolean;
end;
Transaksi_Rekening_Rec= Record
    no_trans: string;
    no_rekening: string;
    kode_transaksi: string;
    tanggal: string;
    total_transaksi: string;
    Saldo: string;
end;
Laba_Rugi_Rec= Record
    No_LabaRugi : string;
    Periode     : string;
    Saldo_LR    : string;
end;
Laba_Rugi_Detail_Rec= Record
    No_LabaRugiD : string;
    No_LabaRugi  : string;
    No_Neraca_SaldoD : string;
    Status       : Boolean;
end;
Perubahan_Modal_Rec= Record
    No_Perubahan_Modal : string;
    Periode             : string;
    No_LabaRugi         : string;
    Modal_Akhir         : string;
end;
Perubahan_Modal_Detail_Rec= Record
    No_Perubahan_ModalD : string;
    No_Perubahan_Modal  : string;
    No_Neraca_SaldoD    : string;
    Status              : Boolean;
end;
TFMenuUtama = class(TForm)
    MainMenu1: TMainMenu;
    Menu1: TMenuItem;
    Menu2: TMenuItem;
    Menu4: TMenuItem;
    Menu6: TMenuItem;

```

```
Menu7: TMenuItem;  
Menu8: TMenuItem;  
Data1: TMenuItem;  
Tabungan1: TMenuItem;  
Tabungan2: TMenuItem;  
Kredit1: TMenuItem;  
Laporan1: TMenuItem;  
Laporan2: TMenuItem;  
Laporan3: TMenuItem;  
Laporan5: TMenuItem;  
Laporan7: TMenuItem;  
Laporan6: TMenuItem;  
Laporan4: TMenuItem;  
Account1: TMenuItem;  
Account2: TMenuItem;  
Account3: TMenuItem;  
Account4: TMenuItem;  
Kredit2: TMenuItem;  
Menu3: TMenuItem;  
SettingBunga1: TMenuItem;  
SettingBunga2: TMenuItem;  
Data2: TMenuItem;  
Menu5: TMenuItem;  
Akuntansi1: TMenuItem;  
Akuntansi3: TMenuItem;  
Akuntansi4: TMenuItem;  
Akuntansi5: TMenuItem;  
Laporan8: TMenuItem;  
Laporan10: TMenuItem;  
Laporan9: TMenuItem;  
Label9: TLabel;  
Label16: TLabel;  
Label17: TLabel;  
Image1: TImage;  
Label4: TLabel;  
Image2: TImage;  
Image3: TImage;  
Data3: TMenuItem;  
procedure Menu8Click(Sender: TObject);  
procedure Data1Click(Sender: TObject);  
procedure Data2Click(Sender: TObject);  
procedure Tabungan1Click(Sender: TObject);  
procedure Tabungan2Click(Sender: TObject);  
procedure SettingBunga1Click(Sender: TObject);  
procedure SettingBunga2Click(Sender: TObject);
```

```

procedure Kredit1Click(Sender: TObject);
procedure Kredit2Click(Sender: TObject);
procedure Akuntansi1Click(Sender: TObject);
procedure Akuntansi3Click(Sender: TObject);
procedure Akuntansi4Click(Sender: TObject);
procedure Akuntansi5Click(Sender: TObject);
procedure Account1Click(Sender: TObject);
procedure Account2Click(Sender: TObject);
procedure Account3Click(Sender: TObject);
procedure FormShow(Sender: TObject);
procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
procedure FormCreate(Sender: TObject);
procedure Account4Click(Sender: TObject);
procedure Laporan2Click(Sender: TObject);
procedure Laporan5Click(Sender: TObject);
procedure Laporan1Click(Sender: TObject);
procedure Laporan6Click(Sender: TObject);
procedure Laporan3Click(Sender: TObject);
procedure Laporan7Click(Sender: TObject);
procedure Laporan8Click(Sender: TObject);
procedure Laporan4Click(Sender: TObject);
procedure Data3Click(Sender: TObject);
procedure Laporan9Click(Sender: TObject);
procedure Laporan10Click(Sender: TObject);
private
{ Private declarations }
Jenis_Trans:Jenis_Transaksi_Rec;
Transaksi_Rek:Transaksi_Rekening_Rec;
Jurnal:Jurnal_Rec;
Jurnal_Umum:Jurnal_Umum_Rec;
Neraca_Saldo:Neraca_Saldo_Rec;
Neraca_Saldo_Detail:Neraca_Saldo_Detail_Rec;
Neraca :Neraca_Rec;
Neraca_Detail:Neraca_Detail_Rec;

Laba_Rugi: Laba_Rugi_Rec;
Laba_Rugi_Detail: Laba_Rugi_Detail_Rec;
Perubahan_Modal: Perubahan_Modal_Rec;
Perubahan_Modal_Detail:Perubahan_Modal_Detail_Rec;
status_Close:boolean;
public
{ Public declarations }
Procedure Setting_Awal;
Procedure Setting_Awal1;
end;

```

```

var
  FMenuUtama: TFMenuUtama;
  Transaksi_Rek1: TTransaksi_Rekening;
  Jenis_Trans1: TJenis_Transaksi;
  Nasabah1: TNasabah;
  Jurnal1: TJurnal;
  Jurnal_Umum1: TJurnal_Umum;
  Neraca_Saldo1: TNeraca_Saldo;
  Neraca_Saldo_Detail1: TNeraca_Saldo_Detail;
  Neraca1: TNeraca;
  Neraca_Detail1: TNeraca_Detail;
  Laba_Rugi1: TLaba_Rugi;
  Laba_Rugi_Detail1: TLaba_Rugi_Detail;
  Perubahan_Modal1: TPerubahan_Modal;
  Perubahan_Modal_Detail1: TPerubahan_Modal_Detail;
  Perkiraan1: TPerkiraan;
implementation

uses UNasabah, UAPK, USetoranTab, UPenarikanTunai, UBungaTabungan,
  UBungaKredit, UKredit, UCicilanKredit, UAdministrasi,
  UJenis_Transaksi, UPengeluaran, UPerkiraan, UKaryawan, UUserAcc,
  UUpdatePasswd, ULogin, ULapJurnal, ULapAPK, ULapBukuBesar, ULapKredit,
  ULapLabaRugi, ULapNasabah, ULapNeracaSaldo, ULapTransaksiRekening,
  UValidApk, ULapPerubahanModal, ULapNeraca;

{$R *.dfm}

procedure TFMenuUtama.Menu8Click(Sender: TObject);
begin
  Close;
end;

procedure TFMenuUtama.Data1Click(Sender: TObject);
begin
  FNasabah.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Data2Click(Sender: TObject);
begin
  FApk.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Tabungan1Click(Sender: TObject);
begin

```

```
FSetoranTunai.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Tabungan2Click(Sender: TObject);
begin
    FPenarikanTunai.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.SettingBunga1Click(Sender: TObject);
begin
    FBungaTabungan.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.SettingBunga2Click(Sender: TObject);
begin
    FBungaKredit.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Kredit1Click(Sender: TObject);
begin
    FKredit.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Kredit2Click(Sender: TObject);
begin
    FCicilanKredit.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Akuntansi1Click(Sender: TObject);
begin
    FAdministrasi.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Akuntansi3Click(Sender: TObject);
begin
    FJenisTransaksi.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Akuntansi4Click(Sender: TObject);
begin
    FPengeluaran.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Akuntansi5Click(Sender: TObject);
begin
```

```

    FPerkiraan.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Account1Click(Sender: TObject);
begin
    FKaryawan.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Account2Click(Sender: TObject);
begin
    FUserAcc.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Account3Click(Sender: TObject);
begin
    FUpdatePasswd.showmodal;
end;

procedure TFMenuUtama.Setting_Awal;
var
    Tgl_Akhir_Bln: string;
    Tgl1:string;
    Kriteria,Total_Trans1:string;
    Saldo_D,Saldo_K,Saldo_LR1,Saldo_Pendapatan,Saldo_Biaya,Modal_Awal: real;
    Modal_Akhir1:real;
begin
    Tgl_Akhir_Bln:=Formatdatetime('dd/MM/yyyy',incday(strtodate(('01/' +
    Formatdatetime('MM/yyyy',IncMonth(date,1)))),-1));
    Neraca_Saldo.Periode:= Formatdatetime('yyyyMM',date);
    Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo:=
    Neraca_Saldo1.Get_No_Neraca_Saldo(Neraca_Saldo.Periode);
    if not Neraca_Saldo1.Find_No_Neraca_Saldo(Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo)
then
    begin
        Kriteria:="";
        Neraca_Saldo.Status:=false;

    Neraca_Saldo1.SaveData_Neraca_Saldo(Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo,Neraca
_Saldo.Periode,booltostr(Neraca_Saldo.Status));
        While Perkiraan1.Get_All_Perkiraan(Kriteria) do
        begin
            With Neraca_Saldo_Detail do
            begin
                kode_perkiraan:=Perkiraan1.kode_perkiraan;
                No_Neraca_SaldoD:=Neraca_Saldo.Periode + kode_perkiraan;

```

```

        No_Neraca_Saldo:=Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo;
        Saldo:='0';
        Status:=Perkiraan1.Status_Awal;

Neraca_Saldo_Detail1.SaveData_Neraca_SaldoD(No_Neraca_SaldoD,No_Neraca
_Saldo,kode_perkiraan,Saldo,BoolToStr(Status));
        end;
        Kriteria:= 'Where Kode_Perkiraan > ' +
Quotedstr(Perkiraan1.kode_perkiraan) + ' ';
        end;
    end;
    if formatdatetime('dd/MM/yyyy',date)= Tgl_Akhir_Bln then
    begin
        //Terima Bunga
        Jenis_Trans.kode_transaksi:='BNG';
        Jenis_Trans.total:='0';
        if Jenis_Trans1.Find_Kode_Transaksi(Jenis_Trans.kode_transaksi) then
            Jenis_Trans.total:=Jenis_Trans1.total;
            Tgl1:=Formatdatetime('yyyy/MM/dd',date);
            if Not
(Transaksi_Rek1.Find_Transaksi_Rek1(Jenis_Trans.kode_transaksi,Tgl1)) then
            begin
                Kriteria:= 'Where Status_Nasabah=1 ';
                While Nasabah1.Get_AllNasabah(Kriteria) do
                begin
                    with Transaksi_Rek do
                    begin
                        Jenis_Trans.kode_transaksi:='BNG';
                        Jenis_Trans.total:='0';
                        if Jenis_Trans1.Find_Kode_Transaksi(Jenis_Trans.kode_transaksi)
then
                            Jenis_Trans.total:=Jenis_Trans1.total;
                            no_rekening:= Nasabah1.no_rekening;
                            tanggal:=formatdatetime('dd/MM/yyyy',date);
                            no_trans:= transaksi_Rek1.Get_no_trans(no_rekening,tanggal);
                            kode_transaksi:='BNG';
                            total_transaksi:= Floattostr(Strtofloat(Nasabah1.saldo) * (30/360) *
(StrToFloat(Jenis_Trans.total)/100));
                            Saldo:= Floattostr((Strtofloat(Nasabah1.saldo) +
strtofloat(total_transaksi)));
                            Saldo:= StringReplac(Saldo,',','.',[rfReplaceAll]);
                            total_transaksi:= StringReplac(total_transaksi,',','.',[rfReplaceAll]);
                            tanggal:=formatdatetime('yyyy/MM/dd',date);
                            Nasabah1.Update_Saldo(Nasabah1.no_rekening,total_transaksi);

```

```
Transaksi_Rek1.Save_Data(no_trans,no_rekening,kode_transaksi,tanggal,total_transaksi,saldo);
```

```
With Jurnal do
```

```
begin
```

```
tanggal:=formatdatetime('dd/MM/yyyy',date);
```

```
periode:=formatdatetime('yyyyMM',date);
```

```
kode_jurnal:= Jurnal1.Get_Kode_Jurnal(tanggal);
```

```
tanggal:=formatdatetime('yyyy/MM/dd',date);
```

```
keterangan_jurnal:=Transaksi_Rek.no_trans;
```

```
Jurnal1.Save_Data(kode_jurnal,periode,tanggal,keterangan_jurnal);
```

```
end;
```

```
With Jurnal_Umum do
```

```
begin
```

```
kode_jurnal:= Jurnal.kode_jurnal;
```

```
kode_ju:=Jurnal_Umum1.Get_Kode_JU(Jurnal.kode_jurnal);
```

```
kode_perkiraan:= '601';
```

```
jumlah:= Transaksi_Rek.total_transaksi;
```

```
StatusDK:= False;
```

```
Jurnal_Umum1.Save_Data(kode_ju,kode_jurnal,kode_perkiraan,jumlah,Booltostr(statusDK));
```

```
kode_ju:=Jurnal_Umum1.Get_Kode_JU(kode_jurnal);
```

```
kode_perkiraan:= '101';
```

```
jumlah:= Transaksi_Rek.total_transaksi;
```

```
StatusDK:= True;
```

```
Jurnal_Umum1.Save_Data(kode_ju,kode_jurnal,kode_perkiraan,jumlah,Booltostr(statusDK));
```

```
end;
```

```
Jenis_Trans.kode_transaksi:='ADM';
```

```
Jenis_Trans.total:='0';
```

```
if Jenis_Trans1.Find_Kode_Transaksi(Jenis_Trans.kode_transaksi)
```

```
then
```

```
Jenis_Trans.total:=Jenis_Trans1.total;
```

```
tanggal:=formatdatetime('dd/MM/yyyy',date);
```

```
no_trans:= transaksi_Rek1.Get_no_trans(no_rekening,tanggal);
```

```
kode_transaksi:='ADM';
```

```
total_transaksi:= Jenis_Trans.total;
```

```
Total_Trans1:= Floattostr(0-StrtoFloat(total_transaksi));
```

```
if Nasabah1.Find_NO_REKENING(Nasabah1.no_rekening) then
```

```
Saldo:= Floattostr((StrtoFloat(Nasabah1.saldo) -
```

```
strtoFloat(total_transaksi)));
```

```
Saldo:= StringReplace(Saldo,',','',[rfReplaceAll]);
```

```

total_trans1:= StringReplace(total_trans1,',',',',[rfRepiaceAii]);
total_transaksi:= StringReplace(total_transaksi,',',',',[rfRepiaceAii]);
tanggal:=formatdatetime('yyyy/MM/dd',date);
Nasabah1.Update_Saldo(Nasabah1.no_rekening>Total_Trans1);

```

```

Transaksi_Rek1.Save_Data(no_trans,no_rekening,kode_transaksi,tanggal,total_transaksi,saldo);

```

```

With Jurnal do
begin
    tanggal:=formatdatetime('dd/MM/yyyy',date);
    periode:=formatdatetime('yyyyMM',date);
    kode_jurnal:= Jurnal1.Get_Kode_Jurnal(tanggal);
    tanggal:=formatdatetime('yyyy/MM/dd',date);
    keterangan_jurnal:=Transaksi_Rek.no_trans;
    Jurnal1.Save_Data(kode_jurnal,periode,tanggal,keterangan_jurnal);
end;
With Jurnal_Umum do
begin
    kode_jurnal:= Jurnal.kode_jurnal;
    kode_ju:=Jurnal_Umum1.Get_Kode_JU(Jurnal.kode_jurnal);
    kode_perkiraan:= '101';
    jumlah:= Transaksi_Rek.total_transaksi;
    StatusDK:= False;

```

```

Jurnal_Umum1.Save_Data(kode_ju,kode_jurnal,kode_perkiraan,jumlah,Booltostr(statusDK));

```

```

    kode_ju:=Jurnal_Umum1.Get_Kode_JU(kode_jurnal);
    kode_perkiraan:= '502';
    jumlah:= Transaksi_Rek.total_transaksi;
    StatusDK:= True;

```

```

Jurnal_Umum1.Save_Data(kode_ju,kode_jurnal,kode_perkiraan,jumlah,Booltostr(statusDK));

```

```

    end;

```

```

    end;

```

```

    Kriteria:= 'Where Status_Nasabah=1 And No_Rekening > '+

```

```

Quotedstr(Nasabah1.no_rekening) + ' ';

```

```

    end;

```

```

    // Tutup Buku

```

```

    Modal_Awal:=0;

```

```

    Neraca_Saldo.Periode:= formatdatetime('yyyyMM',date);

```

```

    // Pembuatan No_Labarugi & menyimpan T_LabaRugi

```

```

        Laba_Rugi.No_LabaRugi:=
Laba_Rugi1.Get_No_LabaRugi(Neraca_Saldo.Periode);
        Laba_Rugi.Periode:=Neraca_Saldo.Periode;
        Perubahan_Modal.No_Perubahan_Modal:=
Perubahan_Modal1.Get_No_Perubahan_Modal(Neraca_Saldo.Periode);
        Perubahan_Modal.Periode:= Neraca_Saldo.Periode;
        Saldo_Pendapatan:=0;
        Saldo_Biaya:=0;
        //Laba_Rugi1.SaveData_LabaRugi()
        // Save Neraca Saldo
        Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo:=
Neraca_Saldo1.Get_No_Neraca_Saldo(Neraca_Saldo.Periode);
        Neraca.No_Neraca:=Neraca1.Get_No_Neraca(Neraca_Saldo.Periode);
        Neraca_Saldo1.Update_Status(Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo,'1');
        Neraca.Periode:=Neraca_Saldo.Periode;
        neraca1.SaveData_Neraca(Neraca.No_Neraca,Neraca.Periode);
        Kriteria:='Where No_Neraca_Saldo=' +
Quotedstr(Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo) + ' ';
        While Neraca_Saldo_Detail1.Get_All_Neraca_SaldoD(Kriteria) do
begin

Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_SaldoD:=Neraca_Saldo_Detail1.No_Neraca_Sal
doD;
        Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan:=
Neraca_Saldo_Detail1.kode_perkiraan;

Saldo_D:=Jurnal1.Get_SaldoD_Jurnal(Neraca_Saldo.Periode,Neraca_Saldo_Detail
.kode_perkiraan);

Saldo_K:=Jurnal1.Get_SaldoK_Jurnal(Neraca_Saldo.Periode,Neraca_Saldo_Detail
.kode_perkiraan);
        if Saldo_D >= Saldo_K then
begin
            Neraca_Saldo_Detail.Saldo:= floattostr(Saldo_D - Saldo_K);
            Neraca_Saldo_Detail.Status:=False;
        end
        else
        begin
            Neraca_Saldo_Detail.Saldo:= floattostr(Saldo_K - Saldo_D);
            Neraca_Saldo_Detail.Status:=True;
        end;
        Neraca_Saldo_Detail.Saldo:=
StringReplace(Neraca_Saldo_Detail.Saldo,',','.',[rfReplaceAll]);

```

```

Neraca_Saldo_Detail1.UpdateData_Neraca_SaldoD(Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_SaldoD,
    Neraca_Saldo_Detail.Saldo,booltostr(Neraca_Saldo_Detail.Status));
    if
Perkiraan1.Find_Kode_Perkiraan(Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan) then
    begin
        if (perkiraan1.kode_grup = 1) or (perkiraan1.kode_grup = 2) or
(perkiraan1.kode_grup = 3) then
            begin
                Neraca_Detail.No_Neraca:= Neraca.No_Neraca;
                Neraca_Detail.kode_perkiraan:=
Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan;
                Neraca_Detail.No_NeracaD:=Neraca.Periode +
Neraca_Detail.kode_perkiraan;
                Neraca_Detail.Saldo:=Neraca_Saldo_Detail.Saldo;
                Neraca_Detail.Status:=Neraca_Saldo_Detail.Status;

Neraca_Detail1.SaveData_NeracaD(Neraca_Detail.No_NeracaD,Neraca_Detail.No_Neraca,Neraca_Detail.kode_perkiraan,Neraca_Detail.Saldo,Booltostr(Neraca_Detail.Status));
            end
            else if perkiraan1.kode_grup = 4 then
                BEGIN
                    Perubahan_Modal_Detail.No_Perubahan_ModalD:=
Perubahan_Modal.No_Perubahan_Modal +
Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan;
                    Perubahan_Modal_Detail.No_Perubahan_Modal:=
Perubahan_Modal.No_Perubahan_Modal;
                    Perubahan_Modal_Detail.No_Neraca_SaldoD:=
Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_SaldoD;
                    Neraca_Saldo_Detail.Saldo:=
StringReplace(Neraca_Saldo_Detail.Saldo,',','',[rfReplaceAll]);
                    if Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan = '401' then
                        Modal_Awal:=strtofloat(Neraca_Saldo_Detail.Saldo);
                        Perubahan_Modal_Detail.Status:=False;

Perubahan_Modal_Detail1.SaveData_PerubahanModalD(Perubahan_Modal_Detail.No_Perubahan_ModalD,Perubahan_Modal_Detail.No_Perubahan_Modal,
Perubahan_Modal_Detail.No_Neraca_SaldoD,booltostr(Perubahan_Modal_Detail1.Status));
                END
                ELSE if perkiraan1.kode_grup = 5 then
                    begin

```

```

        Neraca_Saldo_Detail.Saldo:=
StringReplace(Neraca_Saldo_Detail.Saldo,'.',',',[rfReplaceAll]);
        Saldo_Pendapatan:=Saldo_Pendapatan +
strtofloat(Neraca_Saldo_Detail.Saldo);
        Laba_Rugi_Detail.No_LabaRugiD:=Laba_Rugi.No_LabaRugi +
Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan;
        Laba_Rugi_Detail.No_LabaRugi:= Laba_Rugi.No_LabaRugi;

Laba_Rugi_Detail.No_Neraca_SaldoD:=Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_SaldoD;
        Laba_Rugi_Detail.Status:=false;

Laba_Rugi_Detail1.SaveData_LabaRugiD(Laba_Rugi_Detail.No_LabaRugiD,Laba_
Rugi_Detail.No_LabaRugi,

Laba_Rugi_Detail.No_Neraca_SaldoD,booltostr(Laba_Rugi_Detail.Status));
        end
        else if Perkiraan1.kode_grup = 6 then
        begin
                Neraca_Saldo_Detail.Saldo:=
StringReplace(Neraca_Saldo_Detail.Saldo,'.',',',[rfReplaceAll]);
                Saldo_Biaya :=Saldo_Biaya + strtofloat(Neraca_Saldo_Detail.Saldo);
                Laba_Rugi_Detail.No_LabaRugiD:=Laba_Rugi.No_LabaRugi +
Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan;
                Laba_Rugi_Detail.No_LabaRugi:= Laba_Rugi.No_LabaRugi;

Laba_Rugi_Detail.No_Neraca_SaldoD:=Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_SaldoD;
                Laba_Rugi_Detail.Status:=true;

Laba_Rugi_Detail1.SaveData_LabaRugiD(Laba_Rugi_Detail.No_LabaRugiD,Laba_
Rugi_Detail.No_LabaRugi,

Laba_Rugi_Detail.No_Neraca_SaldoD,booltostr(Laba_Rugi_Detail.Status));
        end;
        end;
        Kriteria:='Where No_Neraca_Saldo= '+
Quotedstr(Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo) +' ' +
        'AND No_Neraca_SaldoD > '+
Neraca_Saldo_Detail1.No_Neraca_SaldoD +";
        end;
        Saldo_LR1:= Saldo_Pendapatan-Saldo_Biaya;
        Laba_Rugi.Saldo_LR:= floattostr(Saldo_LR1);
        Laba_Rugi.Saldo_LR:=
StringReplace(Laba_Rugi.Saldo_LR,'.',',',[rfReplaceAll]);

```

```

Laba_Rugi1.SaveData_LabaRugi(Laba_Rugi.No_LabaRugi,Laba_Rugi.Periode,Laba_Rugi.Saldo_LR);
//PERUBAHAN MODAL
Perubahan_Modal.No_LabaRugi:= Laba_Rugi.No_LabaRugi;
Modal_Akhir1:= Modal_Awal + Saldo_LR1;
Perubahan_Modal.Modal_Akhir:=Floattostr(Modal_Akhir1);
Perubahan_Modal.Modal_Akhir:=
StringReplace(Perubahan_Modal.Modal_Akhir,',','',[rfReplaceAll]);

Perubahan_Modal1.SaveData_PerubahanModal(Perubahan_Modal.No_Perubahan_Modal,

Perubahan_Modal.Periode,Perubahan_Modal.No_LabaRugi,Perubahan_Modal.Modal_Akhir);
Neraca_Detail.No_Neraca:= Neraca.No_Neraca;
Neraca_Detail.kode_perkiraan:= '401';
Neraca_Detail.No_NeracaD:=Neraca.Periode +
Neraca_Detail.kode_perkiraan;
Neraca_Detail.Saldo:=Floattostr(abs(Modal_Akhir1));
if Modal_Akhir1 >=0 then
    Neraca_Detail.Status:= True
else
    Neraca_Detail.Status:= False;
Neraca_Detail.Saldo:=
StringRepiace(Neraca_Detail.Saldo,',','',[rfReplaceAll]);

Neraca_Detail1.SaveData_NeracaD(Neraca_Detail.No_NeracaD,Neraca_Detail.No_Neraca,Neraca_Detail.kode_perkiraan,Neraca_Detail.Saldo,Booltostr(Neraca_Detail.Status));

//open periode Baru

With Jurnal do
begin
    tanggal:=formatdatetime('dd/MM/yyyy',incday(date,1));
    periode:=formatdatetime('yyyyMM',incday(date,1));
    kode_jurnal:= Jurnal1.Get_Kode_Jurnal(tanggal);
    tanggal:=formatdatetime('yyyy/MM/dd',incday(date,1));
    keterangan_jurnal:='SALDO AWAL';
    Jurnal1.Save_Data(kode_jurnal,periode,tanggal,keterangan_jurnal);
end;
Neraca_Saldo.Periode:= Jurnal.periode;
Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo:=
Neraca_Saldo1.Get_No_Neraca_Saldo(Neraca_Saldo.Periode);

```

```

Kriteria:="";
Neraca_Saldo.Status:=false;

Neraca_Saldo1.SaveData_Neraca_Saldo(Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo,Neraca
_Saldo.Periode,booltostr(Neraca_Saldo.Status));
While Perkiraan1.Get_All_Perkiraan(Kriteria) do
begin
  With Neraca_Saldo_Detail do
  begin
    kode_perkiraan:=Perkiraan1.kode_perkiraan;
    No_Neraca_SaldoD:=Neraca_Saldo.Periode + kode_perkiraan;
    No_Neraca_Saldo:=Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo;
    Saldo:='0';
    Status:=Perkiraan1.Status_Awal;

Neraca_Saldo_Detail1.SaveData_Neraca_SaldoD(No_Neraca_SaldoD,No_Neraca
_Saldo,kode_perkiraan,Saldo,BoolToStr(Status));
    end;
    Kriteria:= 'Where Kode_Perkiraan > ' +
Quotedstr(Perkiraan1.kode_perkiraan) + ' ';
    end;
    Kriteria:= 'Where No_Neraca = ' + Quotedstr(Neraca.No_Neraca) + ' And
(status= 0) order by No_Neraca_D ';
    While Neraca_Detail1.Get_All_NeracaD(kriteria) do
    begin
      Neraca_Detail.No_NeracaD:= Neraca_Detail1.No_NeracaD;
      Neraca_Detail.kode_perkiraan:= Neraca_Detail1.kode_perkiraan;
      Neraca_Detail.Saldo:=Neraca_Detail1.Saldo;
      Neraca_Detail.Status:=Neraca_Detail1.Status;
      With Jurnal_Umum do
      begin
        kode_jurnal:= Jurnal.kode_jurnal;
        kode_ju:=Jurnal_Umum1.Get_Kode_JU(Jurnal.kode_jurnal);
        kode_perkiraan:= Neraca_Detail.kode_perkiraan;
        jumlah:= Neraca_Detail.Saldo;
        jumlah:= StringReplace(jumlah,',','',[rfReplaceAll]);
        StatusDK:= Neraca_Detail.Status;

Jurnal_Umum1.Save_Data(kode_ju,kode_jurnal,kode_perkiraan,jumlah,Booltostr
(statusDK));
        end;
        Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_Saldo:=
Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo;
        Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan:= Neraca_Detail.kode_perkiraan;

```

```

        Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_SaldoD:= Neraca_Saldo.Periode +
Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan;
        Neraca_Saldo_Detail.Saldo:=Jurnal_Umum.jumlah;
        Neraca_Saldo_Detail.Status:=Neraca_Detail.Status;

Neraca_Saldo_Detail1.UpdateData_Neraca_SaldoD(Neraca_Saldo_Detail.No_Ner
aca_SaldoD,
        Neraca_Saldo_Detail.Saldo,booltostr(Neraca_Saldo_Detail.Status));
        kriteria:='Where No_Neraca = '+ Quotedstr(Neraca.No_Neraca) +' And
(status= 0) And ' +
        'No_Neraca_D > '+ Quotedstr(Neraca_Detail.No_NeracaD) +' order by
No_Neraca_D ';
        end;
        Kriteria:= 'Where No_Neraca = '+ Quotedstr(Neraca.No_Neraca) +' And
(status= 1) order by No_Neraca_D ';
        While Neraca_Detail1.Get_Ali_NeracaD(kriteria) do
        begin
            Neraca_Detail.No_NeracaD:= Neraca_Detail1.No_NeracaD;
            Neraca_Detail.kode_perkiraan:= Neraca_Detail1.kode_perkiraan;
            Neraca_Detail.Saldo:=Neraca_Detail1.Saldo;
            Neraca_Detail.Status:=Neraca_Detail1.Status;
            With Jurnal_Umum do
            begin
                kode_jurnal:= Jurnal.kode_jurnal;
                kode_ju:=Jurnal_Umum1.Get_Kode_JU(Jurnal.kode_jurnal);
                kode_perkiraan:= Neraca_Detail.kode_perkiraan;
                jumlah:= Neraca_Detail.Saldo;
                jumlah:= StringReplac(jumlah,',','',[rfReplacAll]);
                StatusDK:= Neraca_Detail.Status;

Jurnal_Umum1.Save_Data(kode_ju,kode_jurnal,kode_perkiraan,jumlah,Booltostr
r(statusDK));
                end;
                Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_Saldo:=
Neraca_Saldo.No_Neraca_Saldo;
                Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan:= Neraca_Detail.kode_perkiraan;
                Neraca_Saldo_Detail.No_Neraca_SaldoD:= Neraca_Saldo.Periode +
Neraca_Saldo_Detail.kode_perkiraan;
                Neraca_Saldo_Detail.Saldo:=Jurnal_Umum.jumlah;
                Neraca_Saldo_Detail.Status:=Neraca_Detail.Status;

Neraca_Saldo_Detail1.UpdateData_Neraca_SaldoD(Neraca_Saldo_Detail.No_Ner
aca_SaldoD,
                Neraca_Saldo_Detail.Saldo,booltostr(Neraca_Saldo_Detail.Status));

```

```

        kriteria:='Where No_Neraca = '+ Quotedstr(Neraca.No_Neraca) +' And
(status= 1) And ' +
        'No_Neraca_D > '+ Quotedstr(Neraca_Detail.No_NeracaD) +' order by
No_Neraca_D ';
    end;
    end;
    end;
end;

```

```

procedure TFMenuUtama.FormShow(Sender: TObject);
begin

```

```

    Transaksi_Rek1:=TTransaksi_Rekening.Create;
    Jenis_Trans1:=TJenis_Transaksi.Create;
    Nasabah1:=TNasabah.Create;
    Jurnal1:=TJurnal.Create;
    Jurnal_Umum1:=TJurnal_Umum.Create;
    Neraca_Saldo1:=TNeraca_Saldo.Create;
    Neraca_Saldo_Detail1:=TNeraca_Saldo_Detail.Create;
    Neraca1:=TNeraca.Create;
    Neraca_Detail1:=TNeraca_Detail.Create;
    Laba_Rugi1:=TLaba_Rugi.Create;
    Laba_Rugi_Detail1:=TLaba_Rugi_Detail.Create;
    Perubahan_Modal1:=TPerubahan_Modal.Create;
    Perubahan_Modal_Detail1:=TPerubahan_Modal_Detail.Create;
    Perkiraan1:=TPerkiraan.Create;
    Setting_Awal;
end;

```

```

procedure TFMenuUtama.Setting_Awai1;
begin

```

```

    Menu1.ENABLED:=False;
    Menu2.ENABLED:=False;
    Menu3.ENABLED:=False;
    Menu4.ENABLED:=False;
    menu5.Enabled:=false;
    Menu6.Enabled:=False;
    Data1.Enabled:=False;
    Data2.Enabled:=False;
    Tabungan1.Enabled:=False;
    Tabungan2.Enabled:=False;
    SettingBunga1.Enabled:=False;
    SettingBunga2.Enabled:=False;
    Kredit1.Enabled:=False;
    Kredit2.Enabled:=False;
    Akuntansi1.Enabled:=False;

```

```
Akuntansi3.Enabled:=False;  
Akuntansi4.Enabled:=False;  
Akuntansi5.Enabled:=False;
```

```
Laporan1.ENABLED:=False;  
Laporan2.ENABLED:=False;  
Laporan3.ENABLED:=False;  
Laporan4.ENABLED:=False;  
Laporan5.ENABLED:=False;  
Laporan6.ENABLED:=False;  
Laporan7.ENABLED:=False;  
Laporan8.ENABLED:=False;  
Laporan9.ENABLED:=False;  
Laporan10.ENABLED:=False;
```

```
Account1.ENABLED:=False;  
Account2.ENABLED:=False;  
status_close:=True;
```

```
end;
```

```
procedure TFMenuUtama.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);  
begin
```

```
    if status_close then
```

```
    begin
```

```
        if MessageDlg('Yakin Anda Keluar?????????',  
            mtConfirmation, [mbYes, mbNo], 0) = mrYes then
```

```
            FLogin.Close
```

```
        else
```

```
            Action:=caNone;
```

```
    end;
```

```
end;
```

```
procedure TFMenuUtama.FormCreate(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
    Setting_Awal1;
```

```
end;
```

```
procedure TFMenuUtama.Account4Click(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
    status_close:=False;
```

```
    close;
```

```
    FLogin.Show;
```

```
end;
```

```
procedure TFMenuUtama.Laporan2Click(Sender: TObject);
begin
    FLapJurnal.showModal;
end;

procedure TFMenuUtama.Laporan5Click(Sender: TObject);
begin
    FLapAPK.showModal;
end;

procedure TFMenuUtama.Laporan1Click(Sender: TObject);
begin
    FLapBukuBesar.showModal;
end;

procedure TFMenuUtama.Laporan6Click(Sender: TObject);
begin
    FLapKredit.showModal;
end;

procedure TFMenuUtama.Laporan3Click(Sender: TObject);
begin
    FLapLabaRugi.showModal;
end;

procedure TFMenuUtama.Laporan7Click(Sender: TObject);
begin
    FLapNasabah.showModal;
end;

procedure TFMenuUtama.Laporan8Click(Sender: TObject);
begin
    FLapNeracaSaldo.showModal;
end;

procedure TFMenuUtama.Laporan4Click(Sender: TObject);
begin
    FLapTransaksiRek.showModal;
end;

procedure TFMenuUtama.Data3Click(Sender: TObject);
begin
    FValidApk.showModal;
end;
```
