

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN
PADA BANK PERKREDITAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI
RINJANI JUNREJO BATU-MALANG MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0 DAN MYSQL 5.0**



Disusun Oleh :

**SWANDHI PRABOWO
05.12.543**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN PADA
BANK PERKREDITAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI RINJANI JUNREJO
BATU – MALANG MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 & MYSQL 5.0

SKRIPSI

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

Disusun oleh:

Swandhi Prabowo

05.12.543

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing Skripsi I,

Dosen Pembimbing Skripsi II,



M Ibrahim Ashari, ST, MT
NIP.P.1030100358



Febriana Santi W, S.Kom, M.Kom



Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP Y. 1039500274

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

2010

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN
PADA BANK PERKREDITAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI
RINJANI JUNREJO BATU-MALANG MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC 6.0 DAN MY SQL 5.0**

SWANDHI PRABOWO

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

Abstrak

Sistem informasi manajemen keuangan memiliki banyak divisi yang saling terkait, seperti tabungan dan pinjaman. Setiap orang yang melakukan pinjaman wajib memiliki tabungan yang harus dilaporkan pada pimpinan BPRS Bumi Rinjani. Akan tetapi, pada kenyataannya di BPRS Bumi Rinjani masih menggunakan aplikasi DOS sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menangani data-data yang berlebihan. Skripsi ini akan membahas pengembangan aplikasi sistem informasi manajemen keuangan di BPRS Bumi Rinjani di Kecamatan Junrejo-Malang. Aplikasi dikembangkan dengan model komputerisasi berbasis windows yang digunakan oleh BPRS Bumi Rinjani untuk menilai kinerja para pegawai BPRS Bumi Rinjani sehingga data yang dihasilkan lebih akurat dan efisien.

Pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat menunjang kinerja BPRS Bumi Rinjani dalam melakukan kegiatan Operasional dan pelaporan tentang informasi manajemen keuangan pada pimpinan perusahaan.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Manajemen, Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani, Junrejo Batu-Malang.*

Abstract

Financial management information system has many inter-related divisions, such as savings, deposits and loans, every person who made the loan must have savings that should be reported to the leadership of Sharia Rural Banks (BPRS) Bumi Rinjani. However, in reality the BPRS Bumi Rinjani still using DOS applications that require a long time in dealing with data overload. This thesis will discuss the application development of financial management information system in BPRS Bumi Rinjani in Sub Junrejo-Malang. Applications developed with the computerization model based windows used by the BPRS Bumi Rinjani to assess employee performance BPRS paa Rinjani Earth so that the resulting data is more accurate and efficient.

Application development is expected to bolster the performance of BPRS Bumi Rinjani in operational activities and reporting of financial management information to management.

Keywords: *Management Information Systems, Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani, Junrejo Batu-Malang.*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Tuhan YME, dengan segala kasih dan anugerah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik dan lancar

Laporan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan program pendidikan jenjang Strata-1 Teknik Elektro, Konsentrasi Teknik Komputer & Informatika Institut Teknologi Nasional Malang. Adapun Judul dari laporan skripsi ini adalah :

“ PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN PADA BANK PERKREDITAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI RINJANI JUNREJO BATU-MALANG MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MYSQL 5.0 “

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materiil, serta saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, perkenankan penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada :

1. ALLAH S.W.T, atas segala rahmat, hidayah dan izin-Nya, sehingga masih diberi kesempatan untuk bernaung dibawah lindung-Nya dan diberi kesempatan, kemudahan dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua, serta Adik, Kakak dan Keluarga saya yang telah memberikan dorongan baik secara moril maupun secara materiil untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.

3. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE., selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Bapak Ir. Sidik Noertjahyono, MT., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1 Institut Teknologi Nasional Malang
6. Bapak Mohammad Ibrahim Ashari, ST,MT, selaku Dosen Pembimbing I.
7. Ibu Febriana Santi W, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II.
8. Bapak Ngateman SE, MM, selaku Pimpinan Bank Perkreditan Rakyat (BPRS) Bumi Rinjani.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, penulis mohon maaf kepada semua pihak bilamana selama penyusunan skripsi ini penyusun/penulis membuat kesalahan baik yang disengaja maupun yang tidak disengaja, dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Malang, Maret 2010

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Pengertian Dasar Sistem	6
2.1.1. Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	8
2.2. Pengertian Dasar Informasi	10
2.2.1. Siklus Informasi	10
2.2.2. Kualitas Informasi.....	11
2.3. Sistem Informasi	12

2.4. Sistem Informasi Manajemen BPRS.....	13
2.5. Pengertian Database dan RDBMS	16
2.5.1. Database	16
2.5.1. <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	18
2.6. Aplikasi (<i>Application</i>).....	18
2.6.1. My SQL.....	18
2.6.2. Visual Basic 6.0	20
BAB III PERENCANAAN SISTEM.....	22
3.1. Sistem Pada BPRS Bumi Rinjani Junrejo.....	22
3.1.1. Spesifikasi Sistem Saat Ini	24
3.1.2. Kekurangan Sistem Saat Ini	24
3.1.3. Pengguna Sistem	25
3.2. Perancangan Sistem	25
3.2.1. Data Flow Diagram (DFD)	25
3.2.2. Alur Diagram DFD	27
3.2.3. Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	27
3.2.4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0	28
3.2.5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1	29
3.2.5.1. DFD Level 1 Proses 1 (Pembuatan Data Tabungan Nasabah).....	30
3.2.5.2. DFD Level 1 Proses 2 (Pembuatan Data Deposito Nasabah).....	30
3.2.5.3. DFD Level 1 Proses 3 (Pembuatan Data Pinjaman Nasabah).....	31

3.2.5.4. DFD Level 1 Proses 5 (Pembuatan Laporan Pengeluaran Kas)	32
3.2.5.5. DFD Level 1 Proses 6 (Pembuatan Laporan Nasabah, Laba Rugi dan Neraca Saldo)	33
3.2.6. Desain Basisdata	34
3.2.6.1. Relasi Antar Tabel.....	35
3.2.6.2. Struktur Tabel-Tabel Yang Digunakan.....	36
3.2.7. Desain Antarmuka Aplikasi	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	45
4.1. Form Login.....	45
4.2. Form Menu Utama	46
4.3. Menu File	46
4.3.1. Form Master Rekening.....	47
4.3.2. Form Master Agama	47
4.3.3. Form Master Perpanjangan Deposito.....	48
4.3.4. Form Master Sistem Deposito.....	48
4.3.5. Form Register Anggota/Nasabah	49
4.3.6. Form Data Karyawan	50
4.3.7. Form Master Gaji Karyawan.....	50
4.4. Menu Transaksi	51
4.4.1. Form Pembukaan Tabungan/Simpanan	51
4.4.2. Form Realisasi Pinjaman.....	51
4.4.3. Form Mutasi Simpanan dan Kredit/Pinjaman.....	52
4.4.4. Form Blokir Tabungan	52

4.4.5. Form Deposito.....	53
4.4.6. Form Gaji Karyawan.....	53
4.3.7. Form Jurnal Lain-lain.....	53
4.5. Menu Laporan	54
4.5.1. Form Data Nasabah.....	54
4.5.2. Form Laporan Daftar Blokir Tabungan	55
4.5.3. Form Laporan Simpanan.....	55
4.5.4. Form Laporan Mutasi Tabungan Harian.....	56
4.5.5. Form Laporan Buku Simpanan	56
4.5.6. Form Jasa Simpanan	56
4.5.7. Form Laporan Kredit/Pinjaman	57
4.5.8. Form Laporan Buku Angsuran Pinjaman	57
4.5.9. Form Laporan Mutasi Kredit/Pinjaman	58
4.5.10. Form Laporan Baki Debet Kredit/Pinjaman	58
4.5.11. Form Report Deposito.....	59
4.5.12. Form Deposito Jatuh Tempo	59
4.5.13. Form Laporan Data Karyawan.....	60
4.5.14. Form Laporan Gaji Karyawan	60
4.5.15. Form Laporan Buku besar.....	60
4.5.16. Form Laporan Laba Rugi	61
4.5.17. Form Laporan Neraca	62
4.6. Menu Setup	62
4.6.1. Form Password/User Baru	63
4.6.2. Form User Level	63

4.6.3. Form Info Perusahaan	64
4.7. Windows	64
4.8. About.....	64
BAB V PENUTUP.....	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

BAB II DASAR TEORI

Gambar 2.1. Model Umum Sistem	6
Gambar 2.2. Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>).....	8
Gambar 2.3. Siklus Informasi	10
Gambar 2.4. Blok Komponen Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.5. Bagan Struktur Organisasi BPRS Bumi Rinjani	14

BAB III PERENCANAAN SISTEM

Gambar 3.1. Alur Data Dari BPRS Bumi Rinjani Saat Ini	23
Gambar 3.2. Simbol Utama DFD.....	27
Gambar 3.3. Alur Diagram DFD.....	27
Gambar 3.4. Diagram Konteks Sistem Informasi Perbankan (BPRS)...	28
Gambar 3.5. Data Flow Diagram (DFD) Level 0	29
Gambar 3.6. DFD Level 1 Proses 1 (Pembuatan Data Tabungan Nasabah).....	30
Gambar 3.7. DFD Level 1 Proses 2 (Pembuatan Data Deposito Nasabah)	31
Gambar 3.8. DFD Level 1 Proses 3 (Pembuatan Data Pinjaman Nasabah).....	32
Gambar 3.9. DFD Level 1 Proses 5 (Pembuatan Laporan Pengeluaran Kas)	33
Gambar 3.10. DFD Level 1 Proses 6	34
Gambar 3.11. Physical Data Model (PDM) Tabungan.....	35

Gambar 3.12. Basisdata Modul Tabungan.....	36
--------------------------------------------	----

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Gambar 4.1. Form Login.....	45
Gambar 4.2. Form Menu Utama	46
Gambar 4.3. Form Master Rekening.....	47
Gambar 4.4. Form Master Agama.....	48
Gambar 4.5. Form Master Perpanjangan Deposito.....	48
Gambar 4.6. Form Master Jenis Deposito.....	49
Gambar 4.7. Form Master Register Anggota/Nasabah	49
Gambar 4.8. Form Master Data Karyawan	50
Gambar 4.9. Form Master Gaji Karyawan.....	50
Gambar 4.10. Form Transaksi Pembukaan Simpanan.....	51
Gambar 4.11. Form Realisasi Pinjaman.....	52
Gambar 4.12. Form Realisasi Simpana dan Kredit.....	52
Gambar 4.13. Form Blokir Tabungan	52
Gambar 4.14. Form Pembukaan Deposito	53
Gambar 4.15. Form Gaji Karyawan.....	53
Gambar 4.16. Form Transaksi Jurnal Lain-lain	54
Gambar 4.17. Data Nasabah.....	55
Gambar 4.18. Form Daftar Blokir Tabungan.....	55
Gambar 4.19. Data Laporan Simpanan/Tabungan Nasabah	55
Gambar 4.20. Data Laporan Mutasi Tabungan Harian	56
Gambar 4.21. Data Laporan Buku Simpanan/Tabungan Per Nasabah ..	56
Gambar 4.22. Data Laporan Penerimaan Jasa.....	57

Gambar 4.23. Form Laporan Kredit/Pinjaman	57
Gambar 4.24. Form Laporan Buku Angsuran Pinjaman.....	58
Gambar 4.25. Form Laporan Mutasi Kredit/Pinjaman	58
Gambar 4.26. Form Laporan Baki Debet Kredit/Pinjaman	59
Gambar 4.27. Form Report Deposito	59
Gambar 4.28. Form Laporan Deposito Jatuh Tempo.....	59
Gambar 4.29. Form Laporan Daftar Karyawan	60
Gambar 4.30. Form Laporan Gaji Karyawan.....	60
Gambar 4.31. Form Laporan Buku Besar	61
Gambar 4.32. Form Laporan Laba Rugi	61
Gambar 4.33. Form Laporan Neraca.....	62
Gambar 4.34. Form User Baru	63
Gambar 4.35. Form User Level.....	63
Gambar 4.36. Form Info Perusahaan	64
Gambar 4.37. About.....	64

DAFTAR TABEL

BAB III ANALISA DAN PERENCANAAN SISTEM

Tabel 3.1. Struktur Tabel RegisterNasabah	37
Tabel 3.2. Struktur Tabel Agama.....	37
Tabel 3.3. Struktur Tabel Pekerjaan.....	37
Tabel 3.4. Struktur Tabel Tabungan	38
Tabel 3.5. Struktur Tabel GolonganNasabah.....	38
Tabel 3.6. Struktur Tabel GolonganTabungan.....	39
Tabel 3.7. Struktur Tabel SukuBunga.....	39
Tabel 3.8. Struktur Tabel MutasiTabungan	39
Tabel 3.9. Struktur Tabel UserName	40
Tabel 3.10. Struktur Tabel BukuBesar.....	40
Tabel 3.11. Struktur Tabel Rckening COA.....	40
Tabel 3.12. Struktur Tabel Deposito	41
Tabel 3.13. Struktur Tabel GolonganDeposan.....	42
Tabel 3.14. Struktur Tabel GolonganDeposito	42
Tabel 3.15. Struktur Tabel Mutasi Deposito	42
Tabel 3.16. Struktur Tabel Pinjaman	43
Tabel 3.17. Struktur Tabel User Level.....	43
Tabel 3.18. Struktur Tabel Karyawan.....	44
Tabel 3.19. Struktur Tabel Gaji Karyawan	44

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini banyak sekali masalah-masalah keuangan global yang melanda semua kalangan. Tidak hanya masyarakat umum saja yang mengalami krisis keuangan global melainkan juga dunia perbankan dan lembaga-lembaga keuangan lainnya.

Kebijakan pemerintah untuk menaikkan suku bunga membuat kalangan konsumen dan pelaku ekonomi di dunia perbankan mulai mencari alternatif-alternatif baru. Setiap langkah-langkah efektif harus mulai dipikirkan guna tetap bertahan. Perampingan pegawai dan efisiensi tiap-tiap bagian dalam manajemen mulai diterapkan.

Menyikapi hal-hal yang terjadi diatas, Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani Junrejo Batu-Malang memerlukan suatu perubahan yang cukup signifikan. Perubahan itu berupa pengalihan sistem dari yang dulunya masih manual menjadi sistem komputerisasi. Namun hal ini belum dirasa efektif jika tidak ditunjang dengan suatu sistem yang terintegrasi satu dengan yang lain.

Sistem komputerisasi yang terintegrasi satu bagian dengan bagian yang lain didalam satu manajemen akan memudahkan pimpinan dalam memutuskan langkah-langkah kebijakan yang harus ditempuh. Dalam hal ini kami berusaha untuk merancangkan sebuah sistem informasi manajemen yang terintegrasi satu dengan yang lain.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, dapat dirumuskan permasalahannya yaitu meliputi transaksi-transaksi berupa transaksi tabungan, pinjaman, deposito dan laporan-laporannya. Dimana laporan dan transaksi-transaksi tersebut masih dikelola secara manual dan yang nantinya akan dikembangkan dengan sistem komputerisasi, sehingga dapat dihasilkan data yang terstruktur dan informatif.

1.3 Tujuan

Tujuan dari skripsi ini adalah mengembangkan sistem informasi manajemen keuangan pada Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani Junrejo Batu-Malang dengan cara mengelola data yang sebelumnya manual menjadi lebih baik dan efisien dengan sistem komputerisasi sehingga dapat dihasilkan data yang terstruktur dan informatif.

1.4 Batasan Masalah

Pada sistem informasi manajemen keuangan ini diberikan pembatasan masalah yaitu, sebagai berikut:

- Transaksi Tabungan dan deposito.
- Transaksi Pinjaman dan Laporan Kas Harian.
- Laporan Laba/Rugi dan Neraca Sederhana

1.5 Metode Pengumpulan Data

Data merupakan sumber atau bahan mentah yang sangat berharga bagi proses menghasilkan informasi. Oleh sebab itu dalam pengambilan data perlu dilakukan penanganan secara cermat dan hati-hati, sehingga data yang diperoleh dapat bermanfaat dan berkualitas.

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

1. Studi Lapangan

Dengan metode ini data-data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan, yang dilakukan dengan cara :

a. Survey

Teknik pengumpulan data dengan cara terjun secara langsung dan mencatat secara sistematis terhadap obyek masalah.

b. Wawancara / Interview

Teknik pengumpulan data dengan jalan mengadakan komunikasi atau Tanya jawab secara langsung dengan Bapak Ngateman SE, MM selaku Direktur Di Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani Junrejo Batu-Malang tentang sistem yang diterapkan.

2. Studi Pustaka / Literatur

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mencari bahan-bahan kepustakaan sebagai landasan teori yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan obyek penelitian.

1.6 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai langkah awal untuk membangun sistem informasi manajemen keuangan pada Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani Junrejo Batu-Malang. Dimana program aplikasi yang dibuat juga dapat dijadikan bahan untuk penelitian lebih lanjut di bidang yang berkaitan.

Dari hasil penelitian ini juga diharapkan dapat diperoleh pemahaman yang lebih baik terhadap sistem informasi manajemen keuangan Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) dimana masih merupakan hal baru didunia perbankan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan, permasalahan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan dari skripsi ini.

BAB II : DASAR TEORI

Bab ini berisi penjelasan tentang tinjauan umum Sistem Informasi Akademik dan teori-teori yang mendukung dalam perancangan dan pembuatan sistem yang meliputi Visual Basic 6.0, Basis Data, dan MySQL.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi definisi sistem saat ini dan sistem yang akan dikembangkan serta perencanaan objek uji atau desain system yang akan dikembangkan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

Menyajikan pembuatan objek uji, hasil pengujian serta pembahasan dari hasil pengujian yang dilakukan.

BAB V : PENUTUP

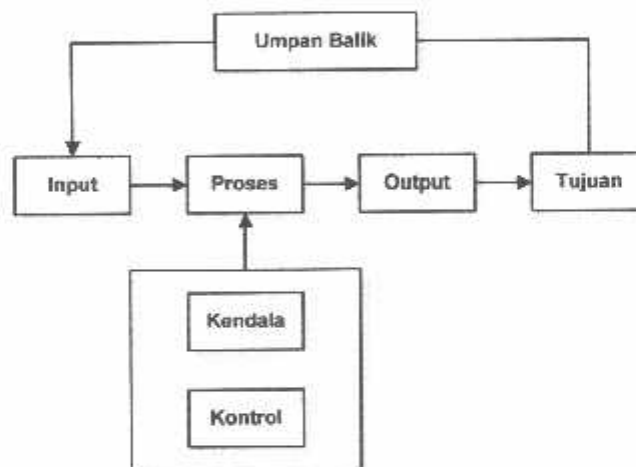
Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan pada skripsi ini.

BAB II

DASAR TEORI

2.1 Pengertian Dasar Sistem

Sistem adalah suatu kesatuan utuh yang terdiri dari beberapa bagian yang saling berhubungan dan berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.^[12] Dibawah ini merupakan gambar model umum dari sebuah sistem, dimana terdapat lima buah komponen utama dalam sistem yang membuat sebuah sistem dapat bekerja dengan baik.



Gambar 2.1 Model Umum Sistem

- **Komponen Input**

Komponen Input merupakan bagian dari sistem yang bertugas untuk menerima data masukan. Data masukan ini digunakan sebagai komponen penggerak atau pemberi tenaga dimana sistem itu dioperasikan. Komponen penggerak ini terbagi menjadi dua, yaitu Maintenance Input merupakan energi yang dimasukkan supaya sistem dapat beroperasi dan Signal Input energi yang diproses untuk didapatkan keluaran.

- **Komponen Proses**

Komponen Proses merupakan komponen dalam sistem yang melakukan pengolahan input untuk mendapatkan hasil atau tujuan yang diinginkan. Didalam suatu proses, terjadi berbagai kegiatan seperti klasifikasi, peringkasan, pencarian data, organisasi data dan sebagainya. Begitu kompleksnya sebuah proses, maka pada tahap ini diperlukan terjadinya suatu integrasi yang baik antar subsistem secara vertikal maupun secara horisontal agar proses interaksi untuk mencapai tujuan dapat berjalan lancar. Sebagai contoh, sistem pengambilan keputusan pembelian barang yang dilakukan oleh seorang Kepala Bagian pengadaan disuatu perusahaan dagang, harus melibatkan semua subsistem yang terkait seperti Kepala Gudang, Bagian Keuangan, Bagian Inventory dan lain-lain.

- **Komponen Output**

Komponen Output merupakan komponen hasil pengoperasian dari suatu sistem. Sistem pengambilan keputusan seorang Kepala Bagian Pengadaan, menghasilkan keputusan dibeli atau tidaknya suatu barang, kemudian menentukan menentukan siapa yang akan membeli, jumlah pembelian, tempat atau lokasi pembelian dan sebagainya.

- **Komponen Tujuan**

Terdapatnya suatu tujuan yang jelas akan memberikan arah yang jelas pula pada proses sistem. Komponen tujuan merupakan sasaran yang ingin dicapai oleh berjalannya sebuah sistem. Tujuan ini bisa berupa tujuan usaha, kebutuhan sistem, pemecahan suatu masalah, dan sebagainya.

- **Komponen Kendala**

Komponen Kendala merupakan komponen yang berisikan aturan atau batas-batas yang berlaku atas tujuan tersebut. Pendefinisian kendala yang jelas, akan membuat tujuan menjadi lebih bermanfaat. Dengan adanya kendala atau batas-batas yang jelas, maka akan mampu mengidentifikasi apa yang harus diantisipasi dalam mencapai tujuan sistem.

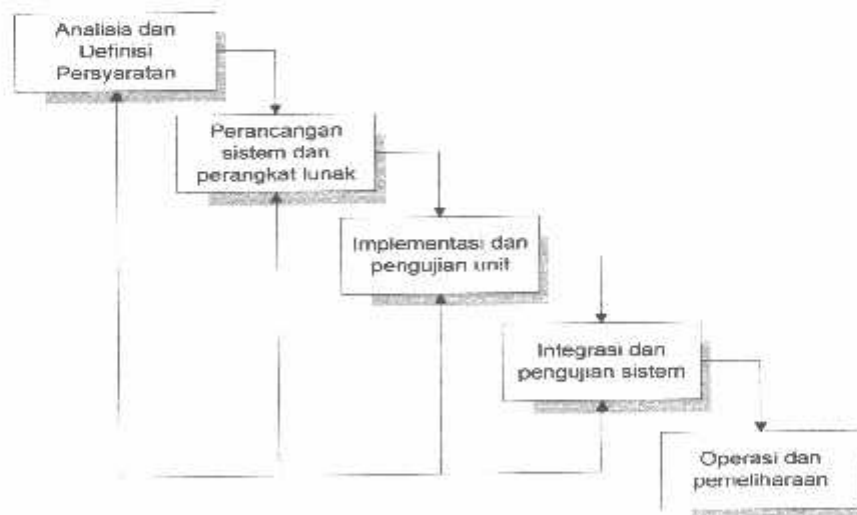
- **Komponen Kontrol**

Komponen Kontrol Merupakan komponen pengawas dari pelaksanaan proses pencapaian tujuan. Kontrol disini dapat berupa kontrol pemasukan input, kontrol pengeluaran data, kontrol pengoperasian dan lain-lain.

- **Komponen Umpan Balik**

Komponen Umpan Balik merupakan komponen yang memberikan respon atas berjalannya suatu sistem. Komponen ini dapat berupa kegiatan seperti perbaikan atau pemeliharaan sistem.

2.1.1 Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*



Gambar 2.2 Model Air Terjun (*Waterfall*) [2]

Model air terjun (*waterfall*), merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki beberapa langkah, yaitu :[2]

1. Analisis dan definisi persyaratan

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

2. Perancangan sistem dan perangkat lunak

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

3. Implementasi dan pengujian unit

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

5. Operasi dan pemeliharaan

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup

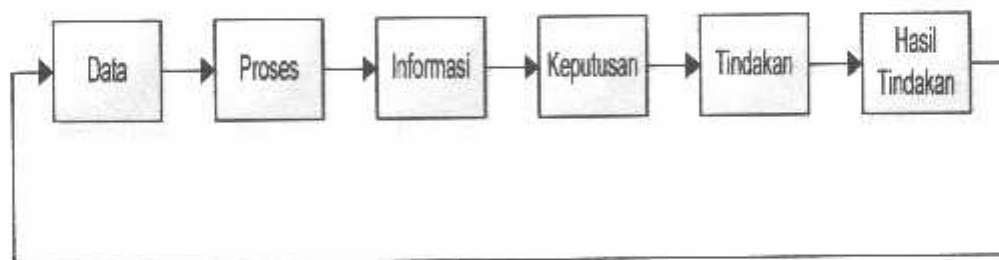
koreksi dari berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

2.2 Pengertian Dasar Informasi

Informasi merupakan hasil dari pengolahan data menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian nyata dan dapat digunakan sebagai alat bantu untuk pengambilan suatu keputusan.[12]

2.2.1 Siklus Informasi

Pengolahan data menjadi suatu informasi dapat digambarkan sebagai sebuah siklus yang berkesinambungan seperti berikut :



Gambar 2.3 Siklus Informasi

Secara sederhana dapat dikatakan bahwa data diolah menjadi suatu informasi. Dan pada tahapan selanjutnya, sebuah informasi akan menjadi data untuk terciptanya informasi yang lain. Pada gambar 2.2 dapat dilihat bahwa pada awalnya data dimasukkan kedalam model yang umumnya memiliki urutan proses tertentu dan pasti, setelah diproses akan dihasilkan informasi tertentu yang bermanfaat bagi penerima (*level management*) sebagai dasar dalam membuat suatu keputusan atau melakukan tindakan tertentu. Dari keputusan

atau tindakan tersebut akan menghasilkan atau diperoleh kejadian-kejadian tertentu yang akan digunakan kembali sebagai data yang nantinya akan dimasukan kedalam model (*proses*), begitu seterusnya sehingga tercipta sebuah siklus yang berkesinambungan.[12]

2.2.2 Kualitas Informasi

Kualitas Informasi (*quality of information*) sangat dipengaruhi atau ditentukan oleh 3 hal pokok, yaitu sebagai berikut :

- Relevansi (*Relevancy*)

Informasi akan relevan jika memberikan manfaat bagi pemakainya. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda. Misalnya informasi mengenai hasil penjualan barang mingguan kurang relevan jika ditujukan pada manajer teknik, tetapi akan sangat relevan bila disampaikan pada manajer pemasaran.

- Akurasi (*Accuracy*)

Sebuah informasi dapat dikatakan akurat jika informasi tersebut tidak bias atau menyesatkan, bebas dari kesalahan-kesalahan dan harus jelas mencerminkan maksudnya. Ketidak akuratan sebuah informasi dapat terjadi karena sumber informasi (*data*) mengalami gangguan atau kesengajaan sehingga merusak atau merubah data-data asli tersebut.

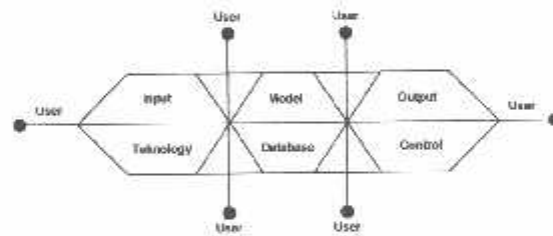
- Tepat Waktu (*timeliness*)

Informasi yang dihasilkan dari suatu proses pengolahan data, datangnya tidak boleh terlambat. Informasi yang terlambat tidak akan mempunyai nilai yang baik, sehingga kalau digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan dapat menimbulkan kesalahan dalam tindakan yang akan diambil.

2.3 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu cara tertentu untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh organisasi untuk beroperasi dengan cara yang sukses dan untuk organisasi bisnis dengan cara yang menguntungkan.[12] Pada dasarnya sistem informasi merupakan suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi. Sistem informasi didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

John Burch dan Gary Grudnitski dalam bukunya *Information System Theory and Practice* memberikan gambaran komponen sistem informasi seperti pada gambar 2.4 dibawah ini :



Gambar 2.4 Blok Komponen Sistem Informasi

Dari gambar diatas dapat dilihat bahwa sistem informasi memiliki komponen-komponen yang saling terintegrasi membentuk satu kesatuan dalam mencapai sasaran sistem.

- Blok Masukan (*Input Block*)

Blok masukan dalam sebuah sistem informasi meliputi metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukan, dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

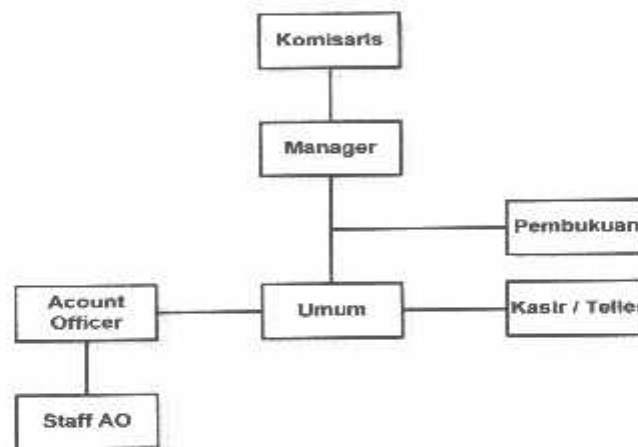
- **Blok Model (*Model Block*)**
Blok model ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematik yang berfungsi memanipulasi data untuk keluaran tertentu.
- **Blok Keluaran (*Output Block*)**
Blok keluaran berupa data-data keluaran seperti dokumen output dan informasi yang berkualitas
- **Blok Teknologi (*Technology Block*)**
Blok teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran serta membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan. Blok teknologi ini merupakan komponen bantu yang memperlancar proses pengolahan yang terjadi dalam sistem.
- **Blok Basis Data (*Database Block*)**
Merupakan kumpulan data yang berhubungan satu dengan lainnya, tersimpan diperangkat keras komputer dan perangkat lunak untuk memanipulasinya.
- **Blok Kendali (*Controls Block*)**
Meliputi masalah pengendalian terhadap operasioanal sistem yang berfungsi mencegah dan menangani kesalahan/kegagalan sistem.

2.4 Sistem Informasi Manajemen BPRS

Sistem Informasi Manajemen (SIM) dalam sebuah perusahaan adalah kumpulan dari sistem manajemen atau sistem yang menyediakan informasi yang bertujuan mendukung operasi manajemen dan pengambilan keputusan dalam

suatu organisasi yang cenderung berhubungan dengan pengolahan informasi yang berbasis pada komputer (*Computer Based Information System*) dengan mempertimbangkan informasi apa, untuk siapa, dan kapan harus disajikan.[12]

Indonesia merupakan salah satu negara berkembang di dunia. Salah satu sektor yang sedang giat dibangun adalah sektor keuangan yang turut berperan serta dalam usaha pembangunan di wilayah Indonesia. Hal ini disebabkan karena dengan adanya Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) maka pendanaan disektor-sektor menengah kebawah bisa ter-cover dengan baik dan sesuai dengan tujuannya. Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani memiliki struktur manajemen organisasi sebagai berikut:



Gambar 2.5 Bagan Struktur Organisasi BPRS Bumi Rinjani

- **Komisaris** : Sebagai Pengurus Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani yang mempunyai kekuasaan penuh dalam mengarahkan kebijakan yang diambil guna keberlangsungan perusahaan.
- **Manager** : Sebagai pimpinan operasional di tubuh Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani yang mengatur kegiatan operasional sehari-harinya.

- **Pembukuan** : Sebagai divisi pengatur dan pembuat laporan akuntansi dari arus keuangan setiap harinya.
- **Kasir/Teller** : Sebagai jalan masuk keluarnya uang di perusahaan.
- **Umum** : Sebagai divisi yang membantu secara umum kegiatan operasional sehari-harinya.
- **Account Officer** : Sebagai divisi yang mencari dan membina nasabah untuk membeli produk-produk BPRS dan menyalurkan dana BPRS.

Secara garis besar sistem informasi keuangan pada Bank Perkreditan Rakyat Syariah BPRS Bumi Rinjani Junrejo Batu-Malang memiliki beberapa fasilitas atau modul-modul sebagai berikut:

- **Modul Master**, sebagai media penyimpanan data-data master dari setiap transaksi dan data pendukung lainnya.
- **Modul User Administrator**, digunakan untuk proses administrasi termasuk disini adalah untuk manajemen user, manajemen hak akses user, manajemen role user sesuai dengan kewenangannya.
- **Modul Profil Perusahaan**, digunakan untuk mendata profil dari Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani Junrejo Batu-Malang baik alamat, nomor telepon serta identitas yang lain.
- **Modul Transaksi Tabungan**, digunakan untuk mengolah data Tabungan serta pencetakan-pencetakan data tabungan.
- **Modul Transaksi Pinjaman**, digunakan untuk mengolah data Pinjaman, realisasi Pinjaman, penambahan plafond serta pencetakan-pencetakan surat perjanjian Pinjaman.

- **Modul Transaksi Deposito**, digunakan untuk mengolah data Deposito baik yang ARO (*Auto Roll Over*) maupun non ARO serta pencetakan Bilyet Depositonya.
- **Modul Akuntansi**, digunakan untuk memasukkan data pengeluaran-pengeluaran Kas/Bank serta pemasukan-pemasukan yang bersifat non operasional.
- **Modul Laporan**, digunakan untuk memberikan laporan-laporan dari setiap modul-modul diatas. Laporan yang disajikan seperti laporan Register Nasabah, laporan Tabungan, laporan Deposito, laporan Pinjaman, laporan Akuntansi yang berisi laporan Buku Besar, Rekap Jurnal, Neraca serta Laba/Rugi Perusahaan.

2.5 Pengertian Database dan RDBMS

2.5.1 Database

Basis data (*Database*) adalah Sekumpulan program-program aplikasi umum yang bersifat sekumpulan atau kelompok yang mengeksekusi dan memproses data secara umum (hapus, cari, update, dll).[6] Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas. Sebuah konsep *Database* memiliki beberapa hal sebagai berikut

- *Field*
 - a. *Field* merupakan implementasi dari suatu atribut data.
 - b. *Field* juga merupakan unit terkecil dari data yang berarti (*meaningful data*) yang disimpan dalam suatu file atau basis data.

- *Record*
 - a. *Field-field* tersebut diorganisasikan dalam *record-record*
 - b. *Record* merupakan koleksi dari *field-field* yang disusun dalam format yang telah ditentukan.
 - c. Selama desain sistem, record akan diklasifikasikan sebagai *fixed-length record* atau *variable-length record*.
 - *Fixed-length record*: tiap instance *record* punya *field*, jumlah *field*, dan ukuran logik yang sama
 - *Variable-length record* : mengijinkan *record-record* yang berbeda dalam file yang sama memiliki panjang yang berbeda.

- File dan Tabel
 - a. *Record-record* yang serupa diorganisasikan dalam grup-grup yang disebut file. Jadi file merupakan kumpulan semua kejadian dari struktur *record* yang diberikan.
 - b. Tabel merupakan ekivalen basis data relasional dari sebuah file.

Untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang disebut *Database Management System (DBMS)*. *DataBase Management System (DBMS)* adalah sistem yang secara khusus dibuat untuk memudahkan pemakai dalam mengelola basis data[7]. Sistem ini dibuat untuk mengatasi kelemahan sistem pemrosesan yang berbasis berkas. Pada pendekatan yang berbasis berkas, umumnya perancangan sistem didasarkan pada kebutuhan individual pemakai, bukan berdasarkan kebutuhan sejumlah pemakai.

2.5.2 Relational Database Management System (RDBMS)

Sebuah sistem manajemen basisdata *Relasional* atau dalam bahasa Inggrisnya dikenal sebagai *Relational Database Management System* (RDBMS) adalah sebuah program komputer (atau secara lebih tipikal adalah seperangkat program komputer) yang didisain untuk mengatur/memanajemen sebuah basisdata sebagai sekumpulan data yang disimpan secara terstruktur, dan melakukan operasi-operasi atas data atas permintaan penggunaannya.[3] Contoh penggunaan *Relational Database Management System* (DBMS) ada banyak sekali dan dalam berbagai bidang kerja, misalnya akuntansi, manajemen sumber daya manusia, dan lain sebagainya. Meskipun pada awalnya *Relational Database Management System* (DBMS) hanya dimiliki oleh perusahaan-perusahaan berskala besar yang memiliki perangkat komputer yang sesuai dengan spesifikasi standar yang dibutuhkan (pada saat itu standar yang diminta dapat dikatakan sangat tinggi) untuk mendukung jumlah data yang besar, saat ini implementasinya sudah sangat banyak dan adaptatif dengan kebutuhan spesifikasi data yang rasional sehingga dapat dimiliki dan diimplementasikan oleh segala kalangan sebagai bagian dari investasi perusahaan.

2.6 Aplikasi (Application)

2.6.1 My SQL

Untuk sisi *back - end*, sebagai pusat basis data (*database*) dan pusat basis pengetahuan (*knowledge-base*) dipergunakan RDBMS *open - source* MySQL 5.0 yang cukup ringan dan tidak menuntut kebutuhan perangkat keras yang

tinggi dan cukup terjangkau untuk Bank PerKreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani Junrejo Batu-Malang.

MySQL merupakan *Relational Database Management System (RDBMS)* yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (*General Public License*). Di mana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL. Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan dengan database server yang lainnya dalam query data. Sebagai database yang memiliki konsep database modern, MySQL memiliki banyak sekali keistimewaan. Berikut ini beberapa keistimewaan yang dimiliki oleh MySQL :

- *Open Source.*

MySQL didistribusikan secara open source (gratis), di bawah lisensi GPL.

- *Multiuser.*

MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik. Hal ini memungkinkan sebuah database server MySQL dapat diakses client secara bersamaan.

- *Command dan Function.*

MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah *SELECT* dan *WHERE* dalam *query*.

- *Security.*

MySQL memiliki beberapa lapisan sekuritas seperti level subnetmask, nama host, dan user dengan system perizinan yang mendetail serta *password* ter-*encripsi*.

- *Stability dan Limits.*

MySQL mampu menangani database dalam skala besar, dengan jumlah records lebih dari 50 juta dan 60 ribu table serta 5 miliar baris. Selain itu, batas indeks yang dapat di tampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.

- *Connectivity* MySQL dapat melakukan koneksi dengan client menggunakan *protocol TCP/IP, Unix socket (Unix),* atau *Named Pipes (NT).*
- *Client dan Tools.* MySQL dilengkapi dengan berbagai tool yang dapat digunakan untuk administrasi database, dan pada setiap tool yang ada disertai petunjuk online.

2.6.2 Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 merupakan bahasa pemrograman yang dibangun secara spesifik untuk *developer* pemula atau pengalaman yang ingin memperoleh kehebatan piranti lunak untuk pengembangan aplikasi. Bekal ilmu pemrograman Turbo Basic dan VB 6.0 sangat mendukung sekali untuk mempelajari bahasa ini dengan cepat. Berikut beberapa alasan penting lainnya untuk melakukan migrasi ke VB 6.0 antara lain :

- Visual Basic 6.0 mengatasi semua masalah yang sulit di sekitar pengembangan aplikasi berbasis *Windows* dan mengurangi penggunaan aplikasi lainnya serta versi komponen.

BAB III

PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisis dan perancangan sistem aplikasi. Analisis ditujukan untuk memberikan gambaran secara umum terhadap aplikasi. Hal ini berguna untuk menunjang perancangan aplikasi yang akan dikembangkan sehingga kebutuhan akan aplikasi tersebut dapat diketahui sebelumnya. Kemudian hasil analisis akan menjadi dasar untuk melakukan perancangan atau desain aplikasi sesuai kebutuhan sistem.

Dalam merancang aplikasi pada skripsi ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan. Sedangkan perancangan antarmuka berfungsi sebagai antar muka interaksi antara pengguna dengan sistem aplikasi yang dibuat, sehingga pengguna dapat mengoperasikan aplikasi yang dibuat.

3.1 Sistem Pada BPRS Bumi Rinjani Junrejo

Sistem yang ada saat ini sudah berbasis komputer, tetapi masih belum menerapkan sistem basis data yang terstruktur. Aplikasi yang digunakan terbatas hanya pada aplikasi *Microsoft Office Excel dan DOS Application* yang disediakan oleh Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani.

Pengolahan data dari setiap divisi seperti tabungan, deposito dan kredit masih dalam bentuk DOS system, yaitu terbatas pada media pengolahan yang

sedikit. Apabila terjadi pengembangan usaha dikhawatirkan sudah tidak mampu untuk pengolahan data lebih lanjut.

Mekanisme sistem saat ini dapat dilihat pada diagram berikut ini :



Gambar 3.1 Alur Data Dari BPRS Bumi Rinjani Saat Ini

Dari gambar di atas, dapat dijelaskan bahwa program aplikasi hanya sebatas *Entri Data* dan tanpa analisa lanjutan yang berfungsi untuk pengembangan informasi. Disinilah diperlukan pengembangan system untuk mendapatkan analisa laporan dari data-data yang sudah dimasukkan dan diolah kedalam system nantinya.

Data yang dihasilkan akan dicetak dalam bentuk laporan atau disimpan ke dalam media penyimpanan seperti *Disket*, *CD*, dan *Flashdisk*, kemudian laporan tersebut akan dicetak secara berkala untuk mengetahui laporan masing-masing divisi. Kemudian ditempat yang lain laporan-laporan tersebut diperiksa oleh pimpinan untuk mengetahui mana yang harus dibetulkan atau dikoreksi. Sehingga akan membutuhkan waktu yang lama dan kurang efisien.

3.1.1 Spesifikasi Sistem Saat Ini

Spesifikasi sistem yang berjalan saat ini antara lain :

- Sistem yang digunakan adalah aplikasi *Microsoft Office Excel dan DOS Application* untuk mengelola data dan informasi di BPRS Bumi Rinjani.
- Sistem ini hanya menggunakan satu buah komputer untuk *Entri Data* yang menggunakan sistem operasi *Microsoft Windows XP* yang tidak dapat terhubung dengan jaringan.
- Karena hanya menggunakan satu buah komputer dan tidak terhubung dengan jaringan, maka sistem ini tidak memiliki komputer server.
- Informasi yang dihasilkan dicetak dalam bentuk laporan atau disimpan ke media penyimpanan sebelum dikirim oleh petugas kepada pimpinan.
- Pengoperasian sistem tidak terlalu rumit sehingga cukup mudah dimengerti dan digunakan oleh petugas atau operator.

3.1.2 Kekurangan Sistem Saat Ini

Kekurangan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

- Apabila harus didistribusikan ke setiap divisi yang ada di Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani akan kesulitan karena sistem yang digunakan bukan aplikasi *client-server*.
- Setiap pergantian periode pelaporan, aplikasi tersebut harus disimpan dengan nama yang berbeda sesuai periode pelaporan. Dengan cara seperti ini, ada banyak tumpukan file aplikasi di setiap komputer sehingga cukup sulit dalam pencarian data karena terdapat tumpukan file di setiap komputer.

3.1.3 Pengguna Sistem

Pengguna sistem informasi BPRS antara lain :

- Administrator, dalam hal ini adalah administrator Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS Bumi Rinjani), yaitu pengguna yang memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi Sistem Informasi Manajemen Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani.
- Pimpinan, yaitu direktur serta dewan komisaris yang memiliki hak akses untuk menggunakan aplikasi Sistem Informasi Manajemen Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani.
- Operator, yaitu pengguna yang akan memasukkan data-data ke aplikasi. Operator disini dibedakan hak aksesnya sesuai dengan wewenang dan tugasnya masing-masing.

Setiap pengguna tersebut di atas dibatasi oleh hak akses aplikasi kecuali administrator yang memiliki hak akses penuh termasuk menentukan hak akses pengguna maupun menambah pengguna sistem.

3.2 Perancangan Sistem



3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas.[4] Atau DFD bisa juga dikatakan sebagai suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data

tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. DFD ini sering disebut juga dengan nama *Bubble chart*, *Bubble diagram*, model proses, diagram alur kerja, atau model fungsi. DFD ini adalah salah satu alat pembuatan model yang sering digunakan, khususnya bila fungsi-fungsi sistem merupakan bagian yang lebih penting dan kompleks dari pada data yang dimanipulasi oleh sistem. Dengan kata lain, DFD adalah alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem. DFD ini merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.

DFD terdiri dari *context diagram* dan diagram rinci (*DFD Levelled*). Context diagram berfungsi memetakan model lingkungan (menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran sistem), yang direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. *DFD levelled* menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antara fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data, model ini hanya memodelkan sistem dari sudut pandang fungsi. [4]

Berikut ini merupakan simbol-simbol yang biasa digunakan di DFD :

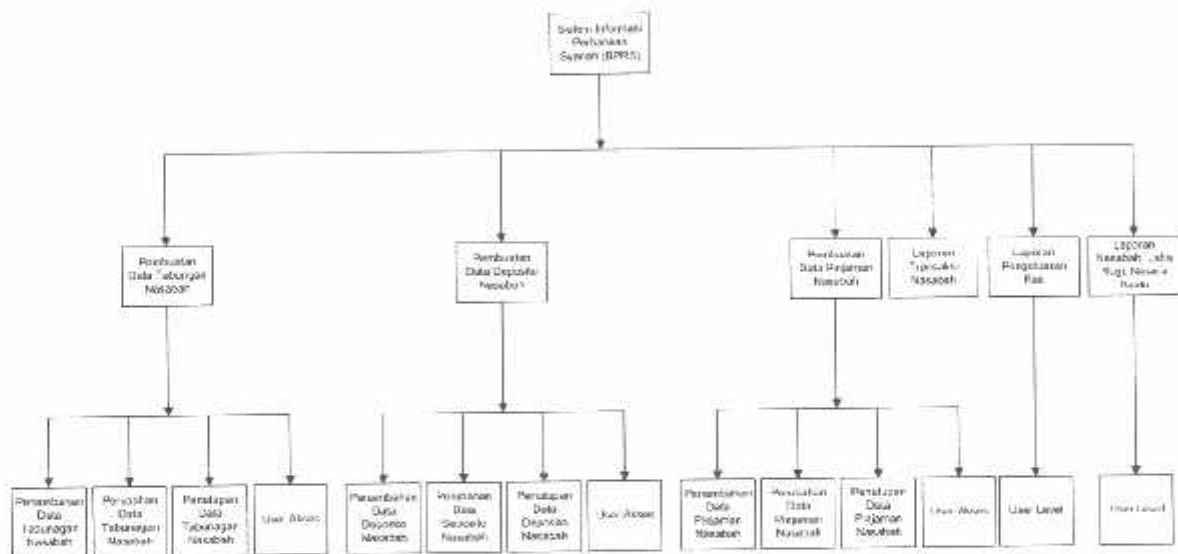
Symbol	Keterangan
	Entitas Eksternal, dapat berupa orang / unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tapi di luar sistem
	Orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data, komponen fisik tidak diidentifikasi

	Aliran data dengan aliran arah khusus dari sumber ke tujuan
	Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses

Gambar 3.2 Simbol Utama DFD

3.2.2 Alur Diagram DFD

Alur Diagram DFD merupakan langkah awal atau perancangan awal untuk membuat Data Flow Diagram (DFD), dimana dalam alur ini di gambarkan proses-proses dari DFD, dari proses-proses ini dapat diketahui proses mana yang dapat dijabarkan atau diturunkan.

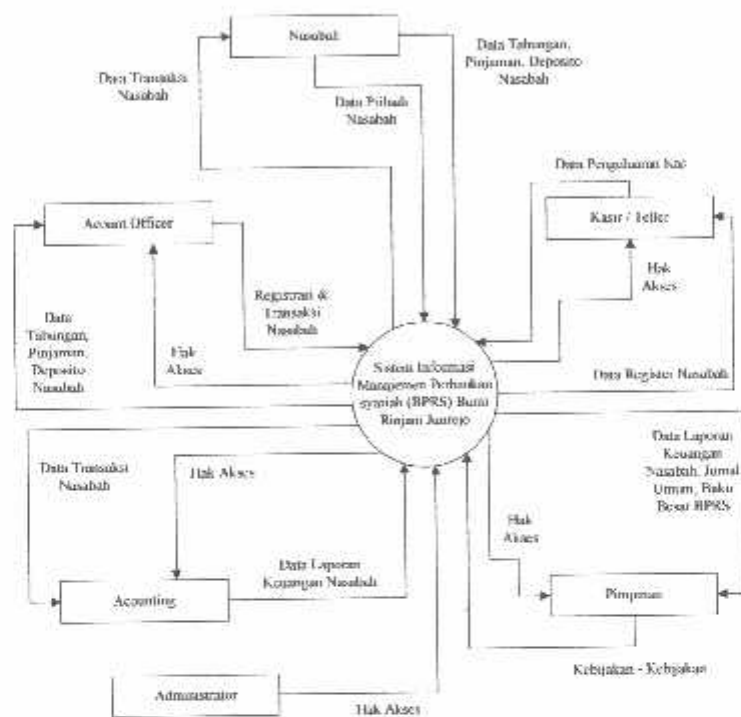


Gambar 3.3 Alur Diagram DFD

3.2.3 Diagram Konteks (*Context Diagram*)

Dalam merancang suatu aplikasi, diperlukan suatu desain sistem yang dibuat dengan pemodelan proses. Model proses dari sistem informasi manajemen Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) ini dibuat dalam bentuk diagram yaitu Diagram Konteks (*Context Diagram*). Diagram Konteks

menunjukkan bagaimana alur kerja sistem informasi secara nyata dan menjelaskan hubungan sistem dengan lingkungan atau kesatuan luar. Dalam hal ini, Diagram Konteks melibatkan kesatuan luar, yaitu Administrator, Pimpinan, Accounting, Kasir, Account Officer, dan Nasabah. Dimana satu sama lain saling terkait dalam Sistem Informasi Perbankan Syariah (BPRS).

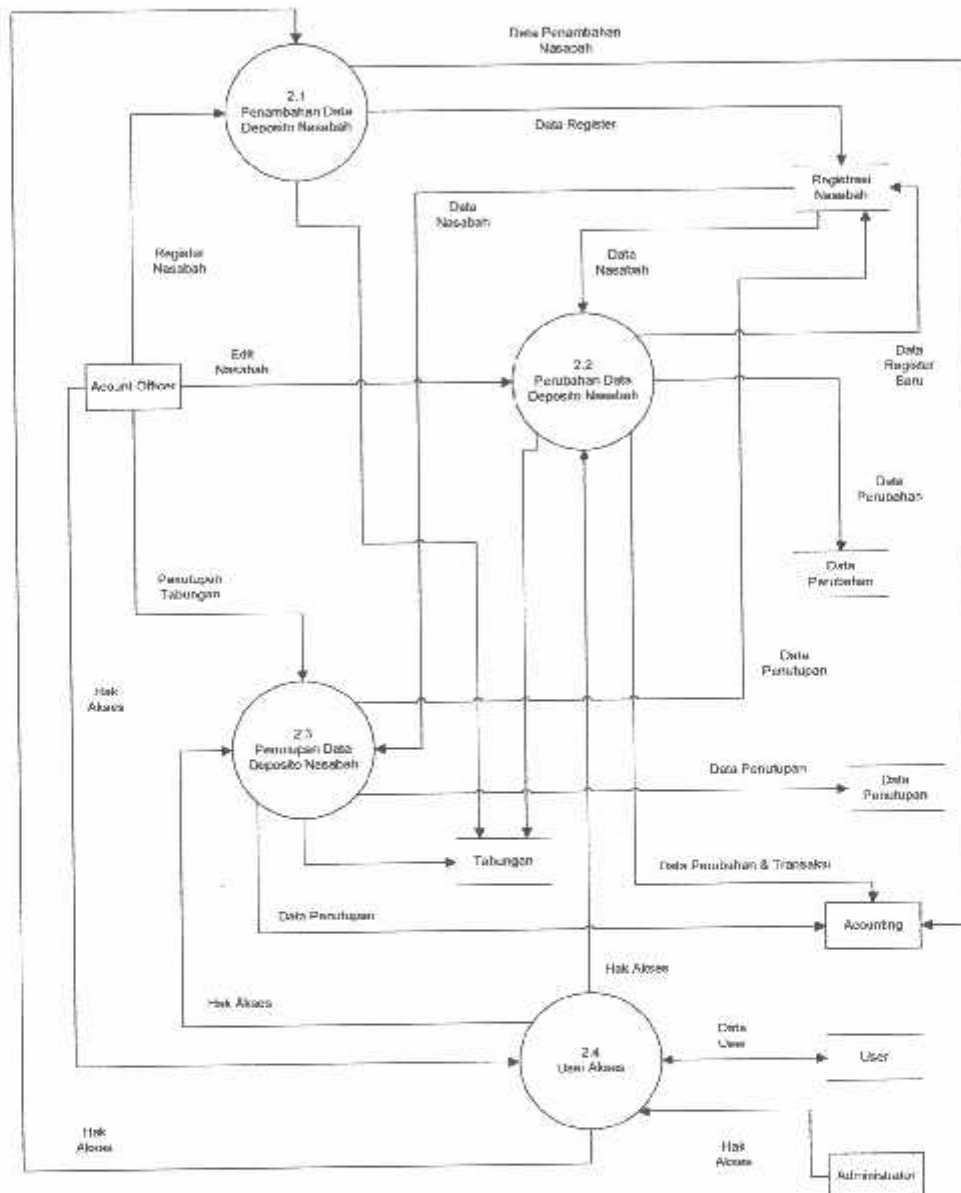


Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Informasi Perbankan (BPRS)

3.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Untuk memperjelas proses pada Diagram Konteks, maka perlu dilakukan sebuah pengembangan ke level berikutnya. Dimana level tersebut merupakan Data Flow Diagram (DFD) Level 0. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 ini merupakan penjabaran dari proses sistem informasi perbankan syariah (BPRS) Bumi Rinjani Junrejo yang terdapat pada pada diagram konteks (*Context Diagram*) dimana yang memuat proses-proses yang ada dalam sistem secara

Penambahan Data Deposito Nasabah, Perubahan Data Deposito Nasabah, Penutupan Data Deposito Nasabah, User Akses. Dan beberapa Entity yang menghubungkannya diantaranya Account Officer, Accounting, dan Administrator.

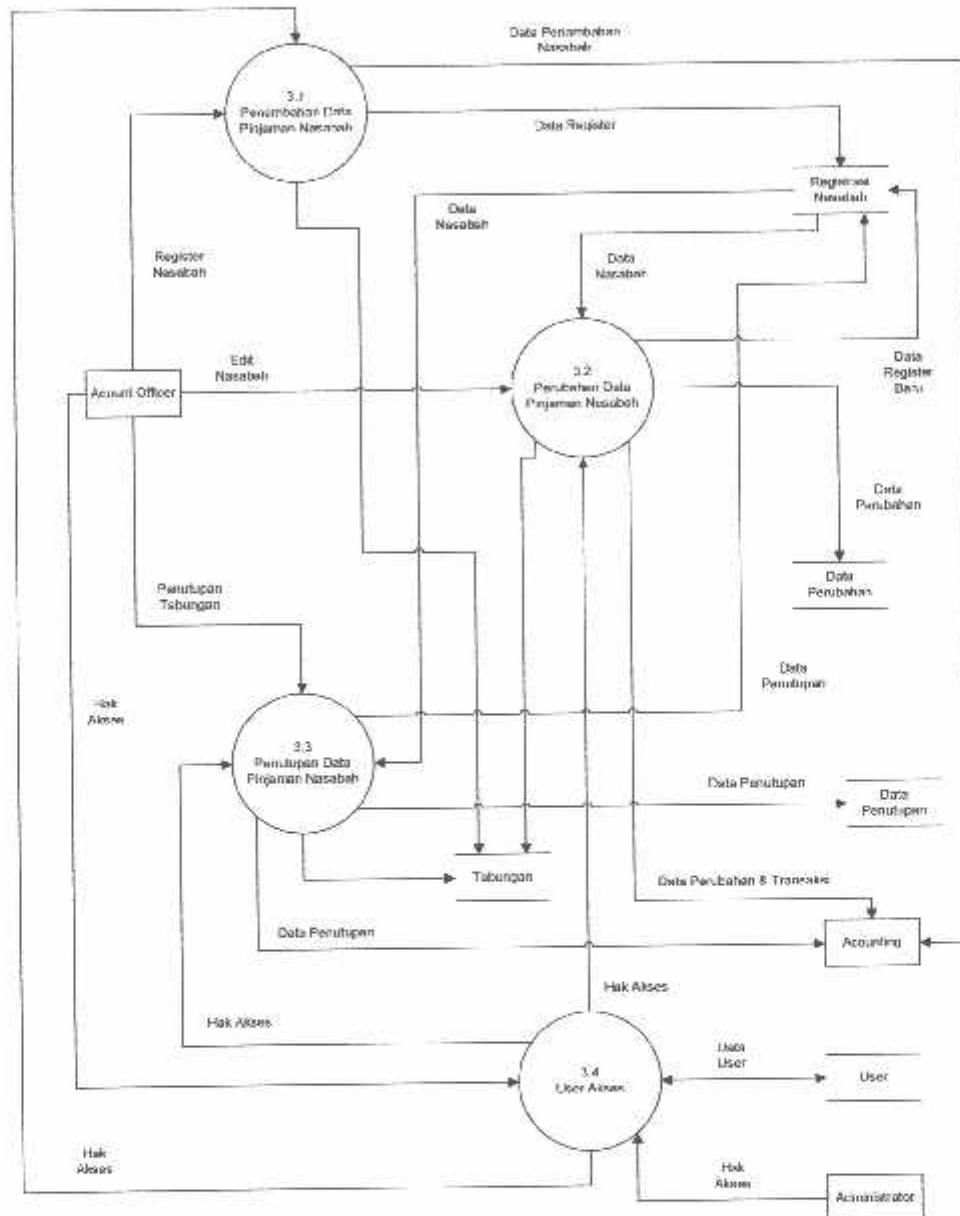


Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 (Pembuatan Data Deposito Nasabah)

3.2.5.3 DFD Level 1 Proses 3 (Pembuatan Data Pinjaman Nasabah)

Proses yang Ketiga adalah Pembuatan Data Pinjaman Nasabah. Dimana DFD ini mempunyai empat proses didalamnya yaitu Penambahan

Data Pinjaman Nasabah, Perubahan Data Pinjaman Nasabah, Penutupan Data Pinjaman Nasabah, User Akses. Dan beberapa Entity yang menghubungkannya diantaranya Account Officer, Accounting, dan Administrator.

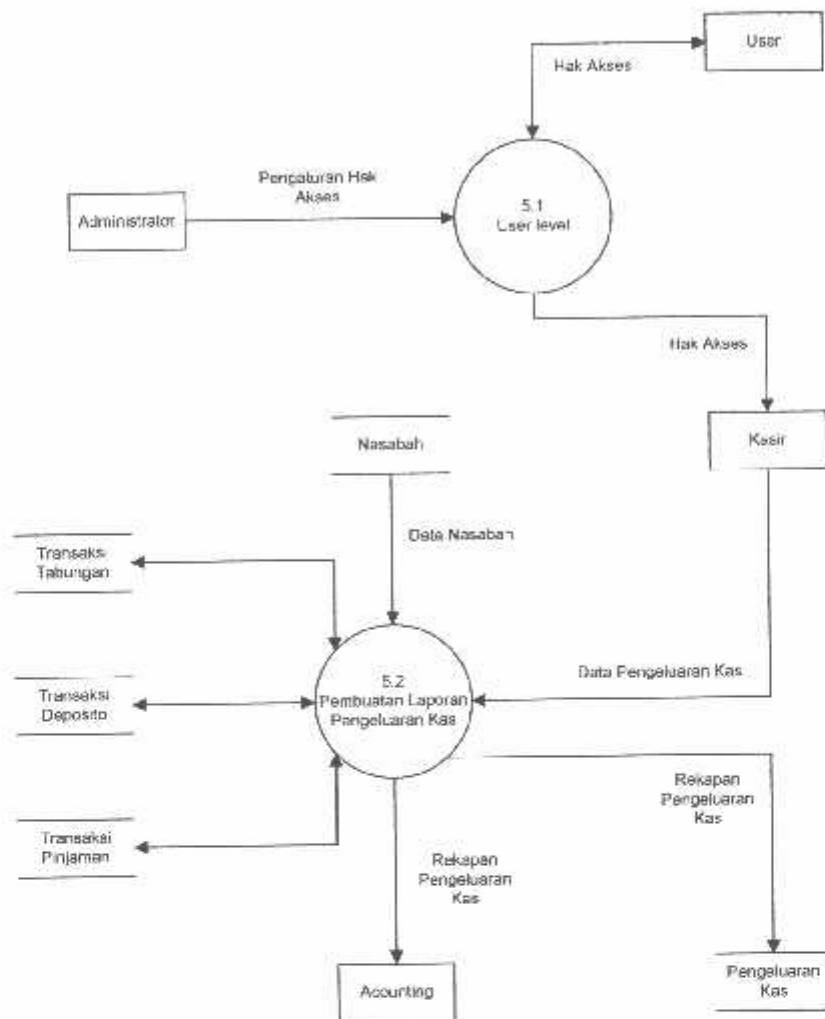


Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3 (Pembuatan Data Pinjaman Nasabah)

3.2.5.4 DFD Level 1 Proses 5 (Pembuatan Laporan Pengeluaran Kas)

Proses yang Kelima adalah Pembuatan Laporan Pengeluaran Kas. Dimana DFD ini mempunyai Dua proses didalamnya yaitu User Level dan

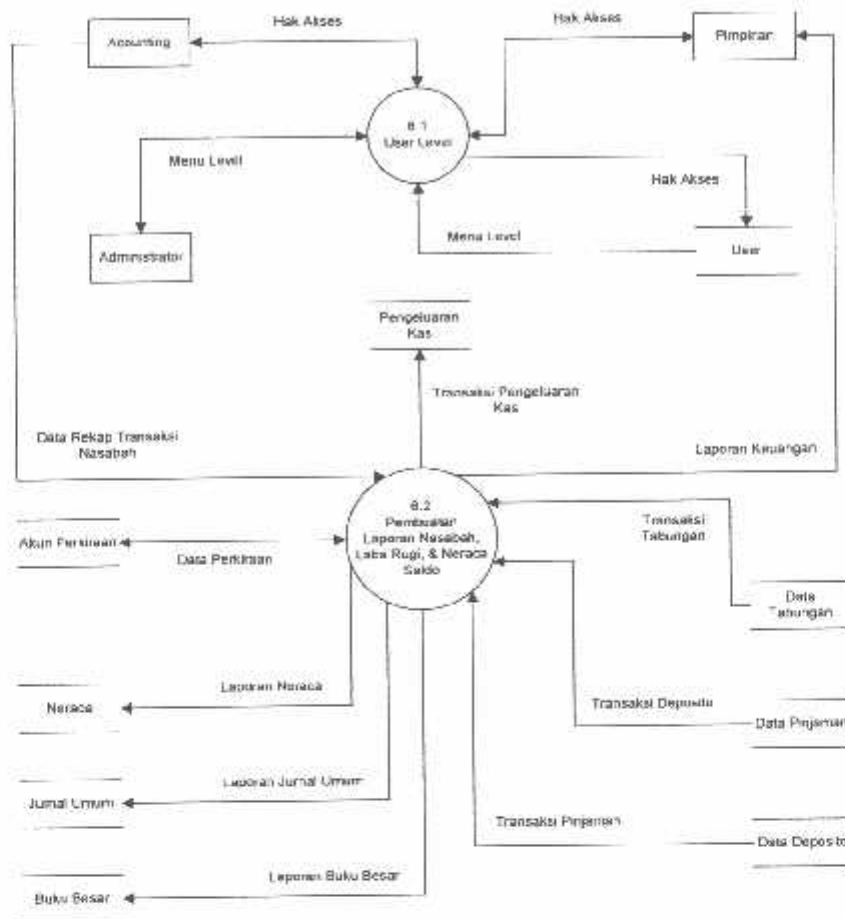
Pembuatan Laporan Pengeluaran Kas itu sendiri, dan beberapa Entity yang menghubungkannya diantaranya Administrator, Kasir, User, dan Accounting.



Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5 (Pembuatan Laporan Pengeluaran Kas)

3.2.5.5 DFD Level 1 Proses 6 (Pembuatan Laporan Nasabah, Laba Rugi dan Neraca Saldo)

Proses yang Ke Enam adalah Pembuatan Laporan Nasabah, Laba Rugi dan Neraca Saldo. Dimana DFD ini mempunyai Dua proses didalamnya yaitu User Level dan Laporan Nasabah, Laba Rugi, Neraca Saldo itu sendiri. Dan beberapa Entity yang menghubungkannya diantaranya Accounting, Administrator, dan Pimpinan.



Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 6

(Pembuatan Laporan Nasabah, Laba Rugi, neraca Saldo)

Pada Bank Perkreditan Rakyat Syahriah (BPRS) Bumi Rinjani juga terdapat proses entri data utama dan entri data dari beberapa modul pada bidang Keuangan. Proses entri data dilakukan sesuai dengan hak akses aplikasi masing-masing pengguna.

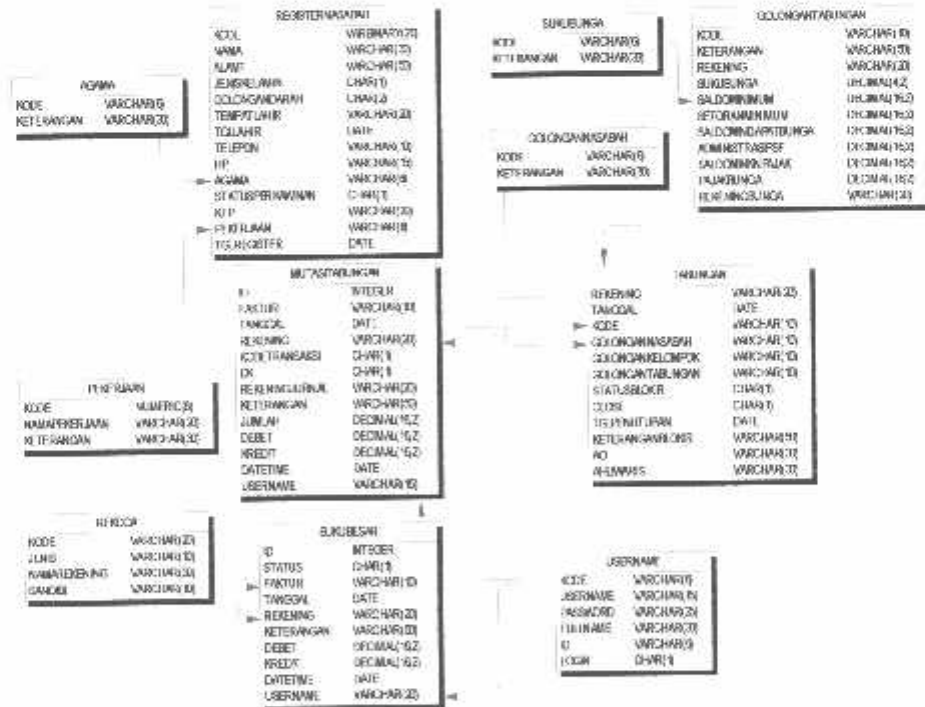
3.2.6 Desain Basisdata

Disini terdapat basisdata yang digunakan pada aplikasi sistem informasi manajemen Bank Perkreditan Rakyat Syahriah (BPRS) ini, yaitu basisdata untuk tabungan, deposito, kredit dan akuntansi yang menjadi satu bagian dari basisdata sistem informasi manajemen Bank Perkreditan Rakyat Syahriah (BPRS) itu sendiri.

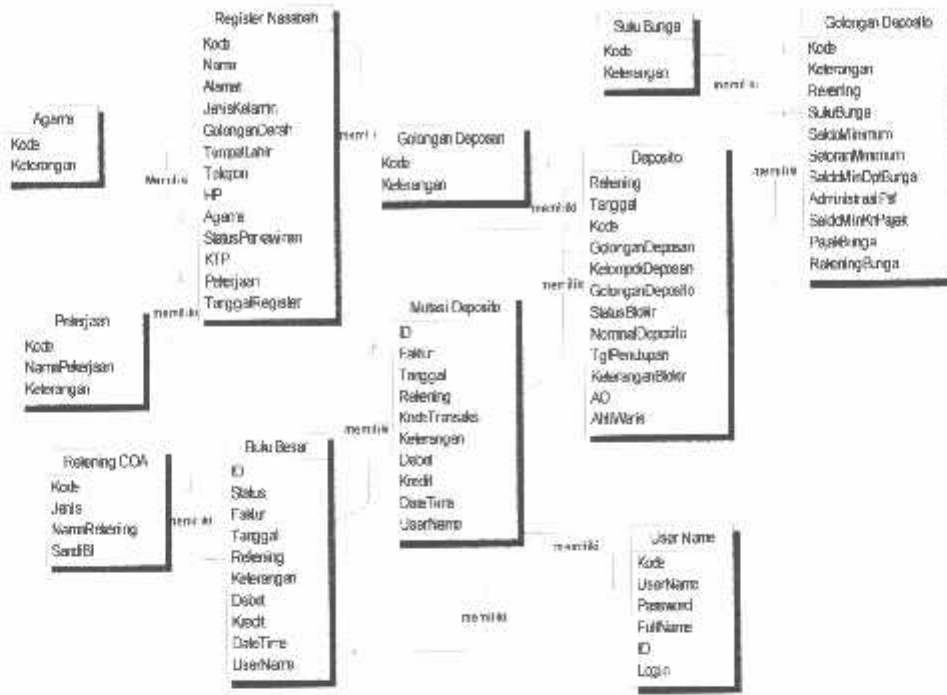
Basisdata untuk Tabungan berfungsi untuk menyimpan data-data seperti master data tabungan, register nasabah, dan transaksi tabungan secara harian. Basisdata untuk Deposito berfungsi untuk menyimpan data-data seperti master data deposito, register nasabah deposito, dan transaksi deposito secara periodik. Basisdata untuk Pinjaman berfungsi untuk menyimpan data-data seperti master data pinjaman, register nasabah pinjaman, dan transaksi pinjaman secara periodik. Sedangkan basisdata untuk accounting yaitu system kontroling data keuangan secara operasional yang akan dikelola oleh sistem.

3.2.6.1 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel pada basisdata sistem informasi manajemen (SIM) BPRS Tabungan digambarkan dalam bentuk konsep atau *Conceptual Data Model (CDM)* dan dalam bentuk fisik atau *Physical Data Model (PDM)*, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 3.11 Physical Data Model (PDM) Tabungan



Gambar 3.12 Basisdata Modul Tabungan

3.2.6.2 Struktur Tabel – Tabel Yang Digunakan

Berdasarkan dari *diagram* di atas, maka tabel-tabel yang digunakan antara lain :

1. Tabel RegisterNasabah

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data register nasabah dari BPRS Bumi Rinjani, berisi informasi yang diperlukan tentang nasabah-nasabah yang bersangkutan.

Name	Type	Null	Default	Extra
KODE	varchar(9)	No		
NAMA	varchar(40)	No		
KELAMIN	char(1)	Yes		
GOLONGANDARA	char(2)	Yes		
GolonganKelompok	varchar(4)	Yes		
TGLLAHIR	date	Yes		
TEMPATLAHIR	varchar(20)	Yes		
STATUSPERKAWINAN	char(2)	Yes		
KTP	varchar(30)	Yes		
Agama	varchar(4)	Yes		
PEKERJAAN	varchar(4)	Yes		
ALAMAT	varchar(50)	Yes		
KODEPOS	varchar(10)	Yes		
TELEPON	varchar(30)	Yes		

> FAX	varchar(30)	Yes	
> Kodya	varchar(4)	Yes	
> Kecamatan	varchar(4)	Yes	
> Kelurahan	varchar(4)	Yes	
> RTRW	varchar(5)	Yes	
> ALAMATKANTOR	varchar(50)	Yes	
> TELEPONKANTOR	varchar(30)	Yes	
> FAKSKANTOR	varchar(30)	Yes	
> KODEPOSKANTOR	varchar(10)	Yes	
> PATH	varchar(255)	Yes	
> AO	varchar(4)	Yes	
> Palili	varchar(255)	Yes	
> TgRegister	date	No	0000-00-00
> NamaLembaga	varchar(40)	Yes	
> AlamatLembaga	varchar(50)	Yes	
> NoAktePendirian	varchar(25)	Yes	
> NoNPWP	varchar(25)	Yes	
> KodyaLembaga	varchar(4)	Yes	
> KecamatanLembaga	varchar(4)	Yes	
> KelurahanLembaga	varchar(4)	Yes	
> AlamatTinggal	varchar(50)	Yes	0
> KodeposTinggal	varchar(10)	Yes	
> TeleponTinggal	varchar(30)	Yes	
> FaxTinggal	varchar(30)	Yes	
> KodyaTinggal	varchar(4)	Yes	
> KecamatanTinggal	varchar(4)	Yes	
> DesaTinggal	varchar(4)	Yes	
> RTRW.Tinggal	varchar(5)	Yes	
> TgKTP	date	Yes	
> NPWP	varchar(25)	Yes	
> Bagian	varchar(20)	Yes	

Tabel 3.1 Struktur Tabel RegisterNasabah

2. Tabel Agama

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail agama yang ada.

Name	Type	Null	Default	Extra
> KODE	char(4)	No		
> KETERANGAN	char(40)	No		

Tabel 3.2 Struktur Tabel Agama

3. Tabel Pekerjaan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail Pekerjaan yang ada.

Name	Type	Null	Default	Extra
> Kode	char(4)	No		
> Keterangan	char(40)	Yes		

Tabel 3.3 Struktur Tabel Pekerjaan

4. Tabel Tabungan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data awal nasabah tabungan beserta keterangan tambahan.

Name	Type	Null	Default	Extra
WE_RKEDUNG	char(14)	No		
WE_TGL	date	No	0000-00-00	
> GOLONGANNASABAH	char(4)	No		
> GolongKeterangan	char(4)	Yes		
> GOLONGANTABUNGAN	char(6)	No		
> AKUALTAMU	double	Yes	0	
> AKUAL	double	Yes	0	
> Debet	double	Yes	0	
> Kredit	double	Yes	0	
> Aset	double	Yes	0	
> SisaUdang	int(1)	No		
> BARISTERAKUN	varchar(6)	Yes	0	
> KODE	char(20)	No		
> Cose	char(1)	No		
> lastLocate	date	Yes	0000-00-00	
> SisaUpdate	date	Yes	0000-00-00	
> JumlahBlok	double	No	0	
> Administrasi	double	Yes	0	
> SisaPendapatan	double	Yes	0	
> TpPenutupan	date	Yes	0000-00-00	
> KeteranganBlok	char(100)	Yes		
> ZTS	decimal(6,2)	Yes	0.00	
> SisaRevisikan	decimal(1,0)	Yes	0	
> halaman	int(1)	Yes	0	
> WD	char(4)	Yes		
> SisaKasir	char(1)	Yes	0	
> Isikirim	int(5)	Yes		
> Ani Vans	char(50)	Yes		
> Bunga	double	Yes	0	
> Pokok	double(14,2)	Yes	0.00	
> Uraja	double(16,2)	Yes	0.00	
> Hasilnya	double(16,2)	No	0.00	
> Khusus	double(16,2)	Yes	0.00	

Tabel 3.4 Struktur Tabel Tabungan

5. Tabel GolonganNasabah

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail Table Golongan yang ada.

Name	Type	Null	Default	Extra
KODE	char(4)	No		
> KETERANGAN	char(40)	No		

Tabel 3.5 Struktur Tabel GolonganNasabah

6. Tabel GolonganTabungan

Fungsinya untuk menggolongkan tabungan yang ada beserta detail tabungannya.

Name	Type	Null	Default	Extra
KODE	char(5)	No		
KETERANGAN	char(40)	No		
REKENING	char(20)	No		
SukuBunga	char(2)	Yes		
SaldoMinimum	double	No	0	
SetoranMinimum	double	No	0	
SaldoMinimumDapatBunga	double	No	0	
AdministrasiTulup	double	Yes	0	
AdministrasiDileteri	double	Yes	0	
AdminPasif	double	Yes	0	
SaldoMinimumKenaPajak	double	Yes	0	
PajakBunga	double	Yes	0	
RekeningBunga	char(20)	No		
Pokok	double(16,2)	No	0.00	
Wajib	double(16,2)	No	0.00	
ManaSuka	double(16,2)	No	0.00	

Tabel 3.6 Struktur Tabel GolonganTabungan

7. Tabel SukuBunga

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar detail suku bunga tabungan.

Name	Type	Null	Default	Extra
Kode	char(2)	No		
Keterangan	char(30)	Yes		

Tabel 3.7 Struktur Tabel SukuBunga

8. Tabel MutasiTabungan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar transaksi-transaksi harian yang terjadi pada tabungan.

Name	Type	Null	Default	Extra
Posting	char(1)	No	0	
FAKTOR	varchar(20)	No		
TGL	date	Yes	0000-00-00	
KODETRANSAKSI	char(2)	No		
RekeningJumla	varchar(20)	No		
OK	char(1)	Yes		
REKENING	varchar(15)	No		
Jumlah	double(16,2)	No	0.00	
Debet	double(16,4)	No	0.00	
Kredit	double(16,2)	No	0.00	
USERNAME	varchar(30)	Yes		
DATETIME	datetime	Yes		
ID	bigint(20)	No		suku_bunga...
Status	char(1)	Yes		
Keterangan	varchar(1...	Yes		
StatusPrinter	char(1)	No	0	
Golongan	char(2)	Yes		

Tabel 3.8 Struktur Tabel MutasiTabungan

9. Tabel UserName

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar username beserta passwordnya.

Name	Type	Null	Default	Extra
KODE	char(10)	No		
USERNAME	char(20)	No		
UserPassword	char(46)	No		
FULLNAME	char(20)	No		
ID	char(6)	No		
LOGIN	char(1)	Yes		
KasTeller	char(20)	Yes		

Tabel 3.9 Struktur Tabel UserName

10. Tabel BukuBesar

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data detail transaksi jurnal berupa debit dan kredit rekening akuntansinya.

Name	Type	Null	Default	Extra
Posting	char(1)	No	0	
Cabang	char(2)	No		
ID	int(10)	No		auto_incre...
STATUS	char(2)	No		
FAKTUR	varchar(20)	No		
TGL	date	No	0000-00-00	
REKENDIG	varchar(20)	No		
KETERANGAN	varchar(50)	No		
DEBIT	double(16,2)	No	0,00	
KREDIT	double(16,2)	No	0,00	
KAS	char(1)	No		
USERNAME	varchar(20)	Yes		
DATETIME	datetime	Yes		

Tabel 3.10 Struktur Tabel BukuBesar

11. Tabel Rekening Chart Of Account (COA)

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar Rekening akuntansi.

Name	Type	Null	Default	Extra
Provinsi	char(1)	No		
KODE	char(20)	No		
KETERANGAN	char(40)	No		
JENIS	char(1)	Yes		
SandBI	char(6)	Yes		

Tabel 3.11 Struktur Tabel Rekening COA

12. Tabel Deposito

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data awal nasabah Deposito beserta keterangan tambahan.

Name	Type	Null	Default	Extra
Posting	char(1)	Yes	0	
ID	double	No		auto_incre...
Rekening	varchar(15)	Yes		
Tgl	date	Yes		
Jthtrnp	date	Yes		
TglCair	date	Yes		
Status	char(1)	No		
Kode	varchar(10)	No		
RekeningTabungan	varchar(15)	No		
GolonganDeposasi	varchar(4)	No		
KelompokDeposasi	varchar(4)	No		
GolonganDeposito	varchar(6)	No		
NominalDeposito	double	No	0	
Faktur	varchar(20)	No		
UserName	varchar(20)	Yes		
DateTime	datetime	Yes		
StatusBokir	char(1)	No	0	
KeteranganBokir	varchar(50)	No		
Finalbi	double	Yes	0	
SistemARO	char(1)	Yes		
StatusCairOtomatis	char(1)	Yes		
Perpanjangank	int(2)	Yes	0	
TujuanPencarian	char(1)	Yes		
TujuanPencarianBunga	char(1)	Yes		
NoBilyet	varchar(10)	No	0	
NoSen	varchar(10)	Yes		
AsaSetoran	char(1)	Yes		
NoRekeningBank	varchar(25)	Yes		
Bunga	double	No	0	
Bunga2	double	No	0	
SukuBunga	double	No	0	
StatusPajak	char(1)	Yes	0	
StatusCair	char(1)	Yes		
AhliVans	varchar(30)	Yes		
KasBank	varchar(20)	Yes		
Perpanjang	varchar(6)	Yes		
JenisDeposito	varchar(6)	Yes		

Tabel 3.12 Struktur Tabel Deposito

13. Tabel Golongan Deposasi

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail Table Golongan Deposasi yang ada.

Name	Type	Null	Default	Extra
KODE	char(4)	No		
KETERANGAN	char(40)	No		

Tabel 3.13 Struktur Tabel GolonganDeposan

14. Tabel GolonganDeposito

Fungsinya untuk menggolongkan Deposito yang ada beserta detail Depositonya.

Name	Type	Null	Default	Extra
KODE	char(6)	No		
KETERANGAN	char(40)	No		
Bunga	double	No	0	
LAMA	smallint(6)	No	0	
RekeningAkuntansi	char(20)	No		
RekeningBunga	char(20)	No		
RekeningPajakBunga	char(20)	No		
PajakBunga	double	No	0	
CadanganBunga	char(20)	No		
RekeningJatuhTempo	char(20)	Yes		

Tabel 3.14 Struktur Tabel GolonganDeposito

15. Tabel MutasiDeposito

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar transaksi-transaksi harian yang terjadi pada tabungan.

Name	Type	Null	Default	Extra
Posting	char(1)	Yes	0	
ID	double	No		auto_incre...
Faktur	char(20)	No		
Rekening	char(15)	Yes		
Jumlah	double	Yes	0	
UserName	char(20)	Yes		
DateTime	datetime	Yes		
DK	char(1)	Yes		
RekeningJurnal	char(20)	Yes		
Tgl	date	Yes		
Status	char(1)	Yes		
KodeMutasi	char(1)	No		

Tabel 3.15 Struktur Tabel Mutasi Deposito

16. Tabel Pinjaman

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail transaksi-transaksi harian yang terjadi pada pinjaman/kredit.

Name	Type	Null	Default	Extra
WE_KODE	char(40)	No		
NAME	char(40)	No		
KELOMPOK	char(1)	No		
GOJONGMADARA	char(2)	No		
TGLLAHIR	date	Yes		
TEMPATLAHIR	char(20)	Yes		
STATUSPERKAWINAN	char(1)	Yes		
KTP	char(30)	Yes		
PENERJARAN	char(4)	Yes		
ALAMAT	char(50)	Yes		
KODEPOS	char(12)	Yes		
TELEPON	char(30)	Yes		
FAX	char(30)	Yes		
ALAMATKANTOR	char(50)	Yes		
TELEPONKANTOR	char(30)	Yes		
FAXKANTOR	char(30)	Yes		
KODEPOSKANTOR	char(30)	Yes		
PATH	char(255)	Yes		
NO	char(4)	Yes		
Paford	varchar	Yes	0	
Jenis	int(1) unsigned	Yes	0	
Jamjar	char(50)	Yes		
Pabr1	char(255)	Yes		
TglRegister	date	No	0000-00-00	
StatusPergajian	char(1)	Yes		

Tabel 3.16 Struktur Tabel Pinjaman

17. Tabel User Level

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail user level para karyawan atau pun para nasabah sesuai dengan hak akses yang dimiliki.

Name	Type	Null	Default	Extra
Nama	char(50)	No		
UserLevel	char(3)	No		
Status	char(10)	No		

Tabel 3.17 Struktur Tabel User Level

18. Tabel Karyawan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail data-data pribadi para karyawan Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani, seperti nama, alamat, nomer telepon, tempat lahir, tanggal lahir, dan lain-lain.

Name	Type	Null	Default	Extra
Kode	varchar(6)	No		
Nama	varchar(40)	Yes		
Jabatan	varchar(25)	Yes		
Alamat	varchar(50)	Yes		
Telepon	varchar(30)	Yes		
HP	varchar(30)	Yes		
Fax	varchar(30)	Yes		
Kota	varchar(20)	Yes		
GoDarah	char(2)	Yes		
Tempat_lahir	varchar(25)	Yes		
Tglahir	datetime	Yes	0000-00-00 00:00:00	
Status	char(2)	Yes		
KTP	varchar(25)	Yes		
TglKTP	datetime	Yes	0000-00-00 00:00:00	
TglMasuk	datetime	Yes	0000-00-00 00:00:00	
Agama	varchar(6)	Yes		
Pengalaman	varchar(2...)	Yes		
Divisi	varchar(25)	Yes		
Path I	varchar(2...)	Yes		

Tabel 3.18 Struktur Tabel Karyawan

19. Tabel Gaji Karyawan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan detail data-data gaji para karyawan Bank Perkreditan Rakyat Syahriah (BPRS) Bumi Rinjani.

Name	Type	Null	Default	Extra
Posong	char(1)	Yes	0	
ID	int(10)	No		auto_increment
Faktur	varchar(20)	Yes		
Tgl	date	No	0000-00-00	
Karyawan	varchar(6)	Yes		
Totalbayar	double(10,2)	Yes	0,00	
DateTime	datetime	Yes	0000-00-00 00:00:00	
Username	varchar(20)	Yes		
Cetak	char(1)	Yes	0	

Tabel 3.19 Struktur Tabel Gaji Karyawan

3.2.7 Desain Antarmuka Aplikasi

Sesuai dengan spesifikasi sistem di atas, sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh banyak orang dan operator yang mengoperasikan sistem ini. Untuk itu harus dibuat desain antarmuka yang mudah dipahami dan tidak terlalu rumit. Dimana untuk lebih jelas dari desain antarmuka ini dapat dilihat pada bab Empat yaitu implementasi sistem atau pengujian dari program yang dibuat.

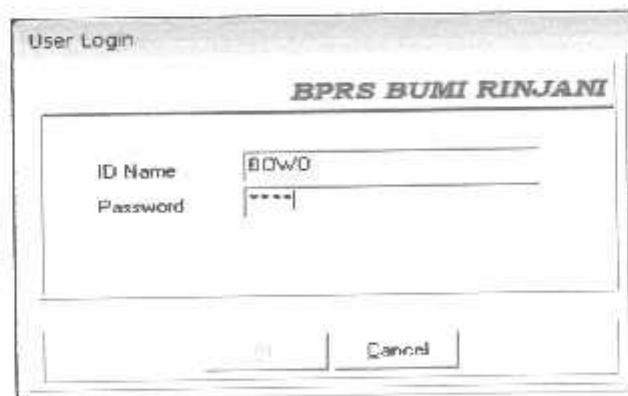
BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Setelah mendesain perancangan sistem, pada bab ini akan dijelaskan tentang pengujian sistem atau pengujian dari program yang dibuat. Pengujian program ini ditujukan untuk memberikan gambaran secara keseluruhan dari program yang telah dibuat. Hal ini berguna untuk memberikan suatu bukti bahwa program yang telah dibuat, sudah siap untuk di implementasikan. Dimana untuk pembuktiannya dapat dilihat pada gambar-gambar atau capture dari program yang telah dibuat.

4.1 Form Login

Untuk dapat mengakses menu-menu yang ada di program ini Pengguna atau Administrator harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasuka ID Name dan Password. Tujuannya untuk memverifikasikan data login dan menampilkan form halaman utama sesuai dengan hak akses yang dimiliki oleh pemakai aplikasi.

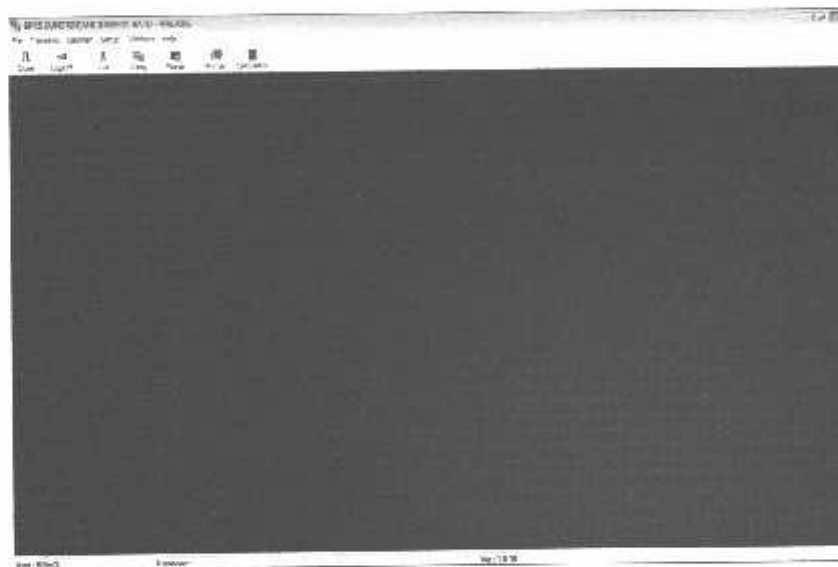


The image shows a screenshot of a 'User Login' dialog box. The title bar reads 'User Login'. Below the title bar, the text 'BPRS BUMI RINJANI' is displayed in a bold, italicized font. The main area of the dialog contains two input fields. The first field is labeled 'ID Name' and contains the text 'B0W0D'. The second field is labeled 'Password' and contains a series of asterisks '*****'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Gambar 4.1 Form Login

4.2 Form Menu Utama

Desain Menu Utama adalah menu untuk mengakses seluruh transaksi-transaksi yang digunakan baik oleh divisi tabungan, divisi deposito, divisi pinjaman ataupun accounting. Dari menu login pada gambar sebelumnya adalah kunci dari otoritas yang akan dipakai atau yang tersedia pada menu utama. Sehingga setiap bagian atau divisi memiliki level menu yang berbeda-beda sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Sedangkan untuk menu utama ini selaku administrator dapat menampilkan seluruh fasilitas yang tersedia pada sistem informasi manajemen (SIM) BPRS Bumi Rinjani ini. Namun kewajiban administrator pada (BPRS) Bumi Rinjani, tetap akan diserahkan kepada pimpinan (BPRS) Bumi Rinjani.



Gambar 4.2 Form Menu Utama

4.3 Menu File

Pada menu file terdapat berbagai menu pilihan yang tampilkan diantaranya :

1. Master Akutansi (Master Rekening)

2. Master File (Master Agama, Master Perpanjangan Deposito, dan Master Sistem Deposito)
3. Master Register Nasabah
4. Karyawan (Data Karyawan, Data Gaji Karyawan)
5. Log Off
6. Exit

4.3.1 Form Master Rekening

Form Master Rekening merupakan form ini berisikan Aktiva, Hutang, Modal, Pendapatan, Biaya, dan Rekening Administratif.

Kode	Keterangan	Jenis	BI
1.100	Kas	Induk	100
1.100.10	Kas Induk	Detail	100
1.100.20	Kas Tabung	Detail	100
1.120	Antar Bank Aktiva	Induk	120
1.120.10	Antar Bank Aktiva Giro	Induk	120.10
1.120.10.01	Giro Bank Agri	Detail	120.10
1.120.10.02	Giro Bank Mandiri	Detail	120.10
1.120.10.03	Giro Bank Rakjat Indonesia	Detail	120.10
1.120.10.04	Giro Bank Central Asia	Detail	120.10
1.120.10.05	Giro Bank Jatin	Detail	120.10
1.120.10.06	Giro Bank Negara Indonesia	Detail	120.10
1.120.10.07	Giro Bank Mega	Detail	120.10
1.120.10.08	Giro Bank Bukopin	Detail	120.10

Gambar 4.3 Form Master Rekening

4.3.2 Form Master Agama

Form Master Agama merupakan form yang berisikan Kode, Nama Agama dan Daftar Agama. Daftar agama merupakan hasil dari inputan data setelah mengisi/memasukan kode dan nama agama. Dimana form master agama digunakan saat akan melakukan registrasi nasabah, untuk memilih agama nasabah.



Gambar 4.4 Form Master Agama

4.3.3 Form Master Perpanjangan Deposito

Form Master Perpanjangan Deposito merupakan form yang berisikan Kode, Keterangan dan Daftar Perpanjangan Deposito. Daftar perpanjangan deposito merupakan hasil dari inputan data kode dan keterangan perpanjangan deposito. Dimana form master perpanjangan deposito digunakan saat akan melakukan registrasi deposito untuk memilih perpanjangan deposito apa yang akan digunakan.



Gambar 4.5 Form Master Perpanjangan Deposito

4.3.4 Form Master Sistem Deposito

Form Master Sistem Deposito merupakan form yang berisikan Kode, Nama Jenis Deposito, Bunga Deposito dan Daftar Jenis Deposito. Daftar jenis

deposito merupakan hasil dari inputan data kode, nama jenis deposito, dan bunga deposito. Dimana form master sistem deposito digunakan saat akan melakukan registrasi deposito untuk memilih berapa lamanya deposito serta bunga yang akan dikenakan.

The screenshot shows a window titled "Master Jenis". It has input fields for "Kode", "Nama Jenis", and "Bunga Deposito". Below these is a table titled "Daftar Jenis Deposito".

Kode	Keterangan	Bunga
0001	Deposito 1 Bulan	2 %
0002	Deposito 3 Bulan	4 %
0003	Deposito 6 Bulan	6 %
0004	Deposito 12 Bulan	8 %

At the bottom of the window are buttons for "Tambah", "Cek", "Hapus", and "Kembali".

Gambar 4.6 Form Master Jenis Deposito

4.3.5 Form Register Anggota / Nasabah

Form Register Nasabah merupakan form yang digunakan untuk penambahan anggota atau nasabah. Dimana setiap anggota baru atau nasabah baru wajib memberikan data pribadi agar si anggota dapat menabung, meminjam uang, dan melakukan deposito.

The screenshot shows a window titled "Master Register Anggota". It has a "Name" field with a dropdown menu showing "Alamat Rumah/ Kantor". Below this is a form with several fields:

- No. Register Anggota: 01 000007
- Tanggal Register: 09-11-2009
- Nama Lengkap: Rani Priyanti
- Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan
- Golongan Darah: A B AB D
- Tempat/Tgl Lahir: Jombang / 27-10-1982
- Status Pernikahan: Kawin Belum
- Agama: BUDI ISLAM
- Pekerjaan: BDI

On the right side, there are two image boxes: "Foto" (showing a man's photo) and "Specimen" (showing a signature). Below these is a "Tgl Beraku Identitas" field with the value 24-01-2010. At the bottom are buttons for "Hapus", "Simpan", and "Batal".

Gambar 4.7 Form Master Register Anggota / Nasabah

4.3.6 Form Data Karyawan

Form Data Karyawan merupakan form yang digunakan untuk register atau menginputkan data pribadi para karyawan Bank Perkreditan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani Junrejo. Dimana setiap karyawan wajib memberikan informasi tentang data pribadinya.



Gambar 4.8 Form Master Data Karyawan

4.3.7 Form Master Gaji Karyawan

Form Master Gaji Karyawan merupakan form yang berisikan kode, keterangan dan daftar penggajian. Daftar penggajian merupakan hasil inputan dari kode dan keterangan. Dimana master gaji karyawan digunakan saat akan melakukan penggajian para karyawan seperti gaji pokok, tunjangan kehadiran, tunjangan makan, tunjangan kesehatan, dan tunjangan transportasi.



Gambar 4.9 Form Master Gaji Karyawan

4.4 Menu Transaksi

Pada Menu Transaksi terdapat berbagai menu pilihan yang ditampilkan. Dimana Menu Transaksi digunakan untuk melakukan berbagai macam transaksi-transaksi dan melakukan pemblokiran nasabah. Menu-menu yang ditampilkan diantaranya :

1. Pembukaan Tabungan
2. Relisasi Pinjaman
3. Mutasi Simpana dan Kredit
4. Blokir Tabungan
5. Deposito
6. Gaji Karyawan, dan
7. Jurnal Lain-lain

4.4.1 Form Pembukaan Tabungan / Simpanan

Form Pembukaan Tabungan Atau Simpanan merupakan form yang berisikan register tabungan/simpanan nasabah. Dimana setelah menabung nasabah nantinya akan mempunyai nomer rekening dan mempunyai simpanan pokok dan simpanan wajib.



Gambar 4.10 Form Transaksi Pembukaan Simpanan

4.4.2 Form Realisasi Pinjaman

Form Realisasi Pinjaman merupakan form yang berisikan register untuk melakukan peminjaman uang. Dalam form ini akan ditampilkan secara detail angsuran-angsuran yang harus dibayarkan oleh nasabah tiap bulannya.

Form Realisasi Pinjaman

No. Rekening		No. Transaksi		Jenis Anggukan		Jumlah Anggukan		Total Anggukan	
No. Rekening	Saldo	Tgl. Transaksi	Jumlah	Saldo	Anggukan	Saldo Awal	Saldo Akhir	Anggukan	Saldo Akhir
10.000.000	10.000.000	01-01-2010	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
2.000.000	2.000.000	02-01-2010	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
3.000.000	3.000.000	03-01-2010	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
5.000.000	5.000.000	04-01-2010	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000
7.000.000	7.000.000	05-01-2010	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000
30.000.000	30.000.000	06-01-2010	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000	30.000.000
0	0								
Total Realisasi		37.000.000		37.000.000		37.000.000		37.000.000	

Gambar 4.11 Form Realisasi Pinjaman

4.4.3 Form Mutasi Simpanan dan Kredit / Pinjaman

Form Mutasi Simpanan dan Pinjaman ini merupakan form yang berisikan data simpanan dan pinjaman, setelah nasabah membuka tabungan atau melakukan peminjaman uang.

Form Realisasi Simpanan dan Kredit

No. Rekening	No. Transaksi	Tgl. Transaksi	Jumlah	Saldo Awal	Saldo Akhir
10.000.000	1001.0000000000000000	01-01-2010	10.000.000	10.000.000	10.000.000
2.000.000	1002.0000000000000000	02-01-2010	2.000.000	2.000.000	2.000.000
3.000.000	1003.0000000000000000	03-01-2010	3.000.000	3.000.000	3.000.000
5.000.000	1004.0000000000000000	04-01-2010	5.000.000	5.000.000	5.000.000
7.000.000	1005.0000000000000000	05-01-2010	7.000.000	7.000.000	7.000.000
30.000.000	1006.0000000000000000	06-01-2010	30.000.000	30.000.000	30.000.000
0					
Total Realisasi		37.000.000		37.000.000	

Gambar 4.12 Form Realisasi Simpanan dan Kredit

4.4.4 Form Blokir Tabungan

Form Blokir Tabungan merupakan form yang digunakan untuk memblokir tabungan nasabah, sesuai dengan jumlah tabungan/uang yang akan diblokir oleh pihak bank.

Form Blokir Tabungan

No. Rekening: 101 000004 04
 Tanggal Blokir: 27-01-2010
 Nama Nasabah: Dani Saputra
 Alamat Nasabah: Jl. Raya Anggrek No. 1, No. 17
 Telepon: 900.000.000
 Saldo Awal: 900.000.00
 Jumlah Blokir: 900.000.00
 Keterangan Blokir: 0000

REKENING SEDANG DI BLOKIR

Gambar 4.13 Form Blokir Tabungan

4.4.5 Form Deposito

Form Transaksi Deposito merupakan form yang berisikan data register nasabah yang ingin menyimpan uang dalam jangka waktu yang panjang/deposito.

Transaksi Pembukaan Deposito

Tanggal Pembukaan: 18-07-2010

No. Rekening: 01100000000000000000

Nama Anggota: Aldo Rusli Puwardana

Alamat Anggota: Jl. Mangrove No. 30 Malang

Telepon: 0841-784210

Pekerjaan: Dokter

Sistem Deposito: Tabung

Sistem Penjangkauan: Tanpa Penjangkauan

Bunga Deposito: 12%

Aktif/Non Aktif: Aktif

Tanggal Aktif: 01-11-1999

Minimal Deposito: 2.000.000.00

Simpan | Batal

Gambar 4.14 Form Pembukaan Deposito

4.4.6 Form Gaji Karyawan

Form Gaji Karyawan merupakan form yang digunakan untuk menyimpan data-data gaji para karyawan.

Gaji Karyawan

No. Faktur:

Tanggal: 02-02-2010

Karyawan: A00005 - Anggun Aprilia Rusanti

HP: 085646498853

No	Kode	Keterangan	Qty	Nominal	Total
1	GC1	Gaji Pokok	24	50000	1200000
2	GC2	Tunjangan Peseharian	24	20000	490000
3	GC3	Tunjangan Makan	24	10000	240000
4	GC4	Tunjangan Kesehatan	24	10000	240000
5	GC5	Tunjangan Transportasi	24	6000	144000

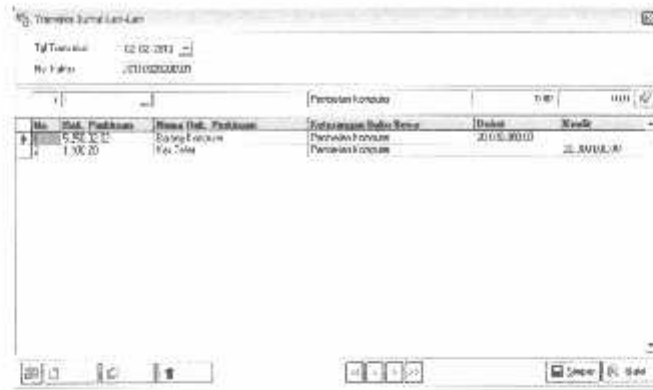
2.304.000.00

Simpan | Batal

Gambar 4.15 Form Gaji Karyawan

4.4.7 Form Jurnal Lain-lain

Form Jurnal Lain-lain merupakan form yang berisi rekening perkiraan, keterangan buku besar, debit, dan kredit harian.



Gambar 4.16 Form Transaksi Jurnal Lain-lain

4.5 Menu Laporan

Pada Menu Laporan terdapat berbagai menu pilihan yang ditampilkan. Dimana menu laporan dapat menampilkan laporan-laporan yang terjadi secara keseluruhan. Laporan-laporan yang ditampilkan diantaranya adalah :

1. Data Nasabah
2. Daftar Blokir Tabungan
3. Simpanan (Simpanan, Simpanan Detail, Buku Simpanan, dan Jasa Simpanan)
4. Kredit (Kredit, Buku Kredit, Mutasi Kredit, dan Baki Debet Kredit)
5. Deposito (Report Deposito dan Data Jatuh Tempo)
6. Karyawan (Data Karyawan, Data Gaji Karyawan)
7. Report Akutansi (Report *Chart Of Account*, Report Buku Besar, Report Laba Rugi, dan Report Neraca).

4.5.1 Form Data Nasabah

Form Data Nasabah merupakan laporan yang berisikan data register nasabah/anggota. Dimana bila di Priview laporan yang ditampilkan berupa no register, nama nasabah, alamat, telp, dll.

Data Nasabah

No.	Nomor Rekening	Nama Anggota	L/P	Tgl Lahir	Alamat	Tabungan
01	000001	Jak Supriyo	L	17-03-1974	Jl. Raya Bangor No. 17 Surabaya	01113387100
01	000002	Luka Wardana Sudono	L	01-11-1972	Jl. Pasolek Jati No. 10 Malang	0111123456
01	000003	Luna Maya	P	01-05-1988	Jalan Jati Agung Blok K No. 10 Malang	0111123456
01	000004	Dani Supriyo	L	11-09-1988	Jl. Burgas Anzani Blok G No. 12	01003000
01	000005	Alex Rendi Pasaribu	L	28-07-1967	K. Manaja No. 10 Malang	00411111070
01	000006	Maria Nivro Wardana	P	01-09-1983	Perumahan Indah Dharma Blok A	08701111231
01	000007	Doni Prasana	L	27-10-1982	Perumahan Karang Indah Blok K No. 17	08165444794

Gambar 4.17 Data Nasabah

4.5.2 Form Laporan Daftar Blokir Tabungan

Form Laporan Daftar Blokir Tabungan merupakan daftar nasabah yang tabungannya atau rekeningnya sedang diblokir oleh pihak bank. Sehingga nasabah tidak dapat melakukan transaksi.

Laporan Daftar Blokir Tabungan

No.	No. Rekening	Nama	Alamat	Tgl. Blokir
1	01.000002.02	Joko Wardana Sudono	Jl. Pasolek, 46.10.01 Malang	24-01-2010
2	01.000004.04	Dani Supriyo	Jl. Burgas Anzani Blok G No. 12	24-01-2010

Gambar 4.18 Form Daftar Blokir Tabungan

4.5.3 Form Laporan Simpanan

Form laporan Simpanan merupakan form yang berisikan data laporan simpanan atau tabungan para nasabah.

Daftar Saldo Tabungan Harian

No.	Rekening	Nama	Saldo
1	01.000007.07		
2	01.000007.02	Joko Wardana Sudono	10.010.000,00
3	01.000006.06	Dani Supriyo Wardana	010.000,00
4	01.000001.01	Alex Supriyo	5.270.000,00
5	01.000005.05	Alex Rendi Pasaribu	3.010.000,00
6	01.000004.04	Dani Supriyo	3.010.000,00
7	01.000003.03	Luna Maya	10.000.000,00
8	01.000007.07	Doni Prasana	60.070.000,00

Gambar 4.19 Data Laporan Simpanan/Tabungan Nasabah

4.5.4 Form Laporan Mutasi Tabungan Harian

Form Laporan Mutasi Tabungan Harian merupakan form yang berisikan laporan penarikan uang secara tunai atau setoran secara tunai per Nasabah.

Page: 1
08-03-2010 09:14:03

Daftar Mutasi Tabungan Harian

Antara Tanggal 01-01-2010 s.d 03-03-2010

No.	No. Transaksi	Debeting	Nama	SD	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo
1	01010115412400000001	01.000001.01	Luna Maya	01	Setoran Tunai s.d. Luna Maya		20.000.000,00	
2	01010115412400000001	01.000001.01	Luna Maya	01	Penarikan Tunai s.d. Luna Maya	10.000,00		
3	01010115412400000001	01.000001.01	Luna Maya	01	Penarikan Tunai s.d. Luna Maya	10.000.000,00		
4	010101001240000001	01.000001.01	Luna Maya	01	Setoran Tunai s.d. Luna Maya		10.000,00	
Grand Total						10.010.000,00	20.010.000,00	

Gambar 4.20 Data Laporan Mutasi Tabungan Harian

4.5.5 Form Laporan Buku Simpanan

Form laporan buku simpanan merupakan form yang berisikan transaksi per nasabah.

Page: 1
24-01-2010 12:21:13

Laporan Buku Simpanan

Antara Tanggal : 01-01-2010 s.d 31-01-2010

Nama Anggota : Adri Sucipto
Alamat Anggota : Jl. Raya Bogor No. 17 Surabaya
Nomor Rekening : 01.000001.01

No.	Tanggal	No. Transaksi	SD	Keterangan	Debet	Kredit	Saldo Akhir
1				Saldo Awal			
2	24-01-2010	TBD1201001240000000	01	Setoran Tunai s.d. Adri Sucipto		5.000.000,00	5.000.000,00
3	24-01-2010	TBD1201001240000000	01	Setoran Tunai s.d. Adri Sucipto		10.000,00	5.010.000,00
Total						5.010.000,00	

Malang, 24-01-2010

Gambar 4.21 Data Laporan Buku Simpanan/Tabungan Per Nasabah

4.5.6 Form Jasa Simpanan

Form Jasa Simpanan merupakan form yang berisikan jasa-jasa para nasabah seperti jasa penyimpanan uang.

Page: 1
02-02-2010 13:03:07

Laporan Penerimaan Jasa
Antara Tanggal : 01-01-2010 s.d 31-12-2010

No.	No. Rekening	Nama Nasabah	Jasa
1	01.000004.01	Dani Supayah	10.000,87
2	01.000005.01	Alex Rudi Purwanoro	5.833,33
3	01.000007.01	Roni Pramana	300.000,00
4	01.000007.01	Roni Pramana	300.000,00
5	01.000007.01	Roni Pramana	300.000,00
Total Jasa			922.500,00

Gambar 4.22 Data Laporan Penerimaan Jasa

4.5.7 Form Laporan Kredit/Pinjaman

Form Laporan Kredit/Pinjaman merupakan form yang berisikan data laporan transaksi Pinjaman para nasabah.

Page: 1
02-02-2010 09:32:55

Laporan Realisasi Kredit
Antara Tanggal : 01-01-2010 s.d 28-02-2010

No.	Tanggal	No. Rekening	Nama	Plafond	Total Bunga	Lama	Angsuran	
							Angs. Pokok	Angs. Bunga
1	07-02-2010	01.000001.02	Ari Supito	3000000	7500	3.00	1.000.000,00	2500
2	07-02-2010	01.000001.01	Lina Maya	9000000	30000	6.00	1.000.000,00	5000
3	24-01-2010	01.000004.01	Dani Supayah	1000000	20000	12.00	833.333,00	10000
4	24-01-2010	01.000005.01	Alex Rudi Purwanoro	7000001	93000	6.00	1.198.867,00	6833
5	24-01-2010	01.000008.01	Dani Sasro Wardoyo	2000000	200000	12.00	198.867,00	1000
6	24-01-2010	01.000007.01	Roni Pramana	9000000	720000	24.00	2.500.000,00	30000
Total Realisasi				88000000	7472500		6.688.687,00	531887

Gambar 4.23 Form Laporan Kredit/Pinjaman

4.5.8 Form Laporan Buku Angsuran Pinjaman

Form Laporan buku angsuran pinjaman merupakan form yang berisikan data laporan angsuran pinjaman yang harus dibayar oleh nasabah.

Laporan Transaksi Angsuran Kredit

Nama Debitur: Rm. Firdaus
 Alamat Debitur: Perumahan Karang Intar Blok Rinc 17
 Nomor Rekening: 01.000001.01
 Jumlah Pinjaman: 50.000.000,00
 Jangka Angsuran: 24 Bulan
 Dns Kredit: 50.000.000,00

No.	No. Transaksi	Tanggal	Pokok	Jasa	Denda	Total	Tasangan	Baki Debet
1	400/2010/01/107000/0000	27-01-2010	1000000	100000		1.100.000,00		
Total			5.000.000,00	300.000,00		5.300.000,00		

Melano, 27-01-2010

Gambar 4.24 Form Laporan Buku Angsuran Pinjaman

4.5.9 Form Laporan Mutasi Kredit/Pinjaman

Form Laporan mutasi kredit/pinjaman merupakan form yang berisikan data laporan pinjaman atau kredit secara keseluruhan.

Mutasi Kredit Harian
Tanggal: 07-02-2010

No.	Rekening	Nama Debitur	Rahibasi		Angsuran		Denda	Uang Baru
			Pokok	Marginal	Pokok	Marginal		
1	01.000001.01	Kas. S. Vnr	1.100.000					
2	01.000001.01	Luna Maja	1.100.000	81.000				
3	01.000001.01	Kas. S. Vnr			1.200.000	4.000		
4	01.000001.01	Luna Maja			1.200.000	0.000		
5	01.000001.01	Luna Maja			1.200.000	0.000		
6	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
7	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
8	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
9	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
10	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
11	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
12	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
13	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
14	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
15	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
16	01.000001.01	Dan. S. Vnr			300.000	10.000		
Total			3.100.000	37.000	11.800.000	118.000		

Gambar 4.25 Form Laporan Mutasi Kredit/Pinjaman

4.5.10 Form Laporan Baki Debet Kredit/Pinjaman

Form laporan Baki Debet Kredit merupakan form yang berisikan laporan sisa saldo pencairan kredit atau pinjaman.

Laporan Baki Debet/Sisa Saldo Pencairan Kredit
Sampai Tanggal : 02-02-2010

No	Rekening	Nama	Tanggal	Plafond	Baki Debet	
					Pokok	Bunga
1	01.000004.01	Dani Supriyah	24-01-2010			
2	01.000005.01	Alex Rudi Purwanto	24-01-2010	10.000.000	9.198.197	101.333
3	01.000006.01	Dian Sastro Wardoyo	24-01-2010	7.000.000	0.335.333	29.167
				19.000.000	16.665.887	212.600

Gambar 4.26 Form Laporan Baki Debet Kredit/Pinjaman

4.5.11 Form Report Deposito

Form Report Deposito merupakan form yang berisikan data laporan deposito para nasabah.

Daftar Deposito

No.	Kode	Rekening	Tgl	Jth Temp	Nama	Nominal
1	01.000001	01.000001.01	24-01-2010	24-01-2012	Adi Sucipto	10.000.000,00
2	01.000002	01.000002.02	24-01-2010	01-07-2010	Joko Wicaksono Sudoyo	50.000.000,00
3	01.000003	01.000003.03	24-01-2010	30-04-2010	Lina Maya	30.000.000,00
4	01.000005	01.000005.05	24-01-2010	31-07-2010	Alex Rudi Purwanto	2.000.000,00
5	01.000007	01.000007.07	24-01-2010	02-11-2011	Roni Pratiwi	10.000.000,00

Malang, 24-01-2010

Gambar 4.27 Form Report Deposito

4.5.12 Form Deposito Jatuh Tempo

Form Deposito Jatuh Tempo merupakan form yang berisikan data laporan jatuh tempo deposito para nasabah.

Laporan Deposito Jatuh Tempo
Antara Tanggal : 01-01-2010 s.d 31-01-2014

No	No.Rekening	Nama	Nominal	Lama	Nisbah	Tgl Valuta	Jatuh Tempo	Keterangan
1	01.000003.03	Lina Maya	30.000.000	3 Bulan	4%	24-01-2010	30-04-2010	
2	01.000002.02	Joko Wicaksono Sudoyo	50.000.000	8 Bulan	6%	24-01-2010	01-07-2010	
3	01.000005.05	Alex Rudi Purwanto	2.000.000	6 Bulan	6%	24-01-2010	31-07-2010	
4	01.000007.07	Roni Pratiwi	10.000.000	12 Bulan	8%	24-01-2010	02-11-2011	
5	01.000001.01	Adi Sucipto	10.000.000	12 Bulan	8%	24-01-2010	24-01-2012	

Gambar 4.28 Form Laporan Deposito Jatuh Tempo

4.5.17 Form Laporan Neraca

Form Laporan Neraca merupakan form yang berisikan data laporan Total Aktiva & Total Pasiva.

Page 1

Kode	Uraian	24 Januari 2010	24 Januari 2010
1.100	Aktiva		39.855.000,00
1.101	Sisa		39.855.000,00
1.102	Sisa Bagi-Hadiah		
1.103	Kredit Yang Dibayar		
1.104	Penyisihan Penghapusan Aktiva Produktif		
1.105	Aktiva Dalam Waktu Adang		
1.106	Aktiva Tetap Tanah dan Gedung		
1.107	Saluran Penyusutan Aktiva Tetap		
1.108	Investasi Tetap		
1.109	Akumulasi Penyusutan Intangible		
1.110	Tunda-Rupa Aktiva		
	Total Aktiva		39.855.000,00
	Pasiva		
2.000	Modal yang segera dibayar		
2.100	Tekungan		
2.200	Gedonor Berjangka		
2.300	Tanah Kasus		
2.400	Sisa Bagi-Pasiva		
2.500	Simpanan yang Diambil		
2.600	Simpanan lainnya		
2.700	Akumulasi Penjualan		
2.800	Saldo Cadangan		
2.900	Saldo Simpanan		
3.000	Saldo Cadangan		
3.100	Saldo Simpanan		
3.200	Cadangan Umum		
3.300	Cadangan Khusus		
3.400	Aka Dibayar		
3.500	Liabilitas Lain-lain		
3.600	Liabilitas Lain-lain		
	Total Pasiva		39.855.000,00

Pembuat
Pemeriksa
Wakil Ketua

Gambar 4.33 Form Laporan Neraca

4.6 Menu Setup

Pada Menu setup terdapat berbagai menu pilihan yang ditampilkan. Dimana Menu setup digunakan untuk mengatur periode akuntansi, system program, menu level dan lain-lain. Menu-menu yang ditampilkan diantaranya :

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Password | 5. Wallpaper |
| 2. Menu Level | 6. Info Perusahaan |
| 3. Change Password | 7. System |
| 4. Printer | 8. Sistem Periode Akuntansi |

4.6.1 Form Password / User Baru

Form User merupakan form untuk membuat user baru. Agar user dapat melakukan login. Dimana selain pegawai bank dan admin, menu user ini juga ditujukan untuk nasabah. Sehingga setiap bagian atau divisi memiliki level menu yang berbeda-beda sesuai dengan hak akses yang dimiliki.

ID Name	Full Name
ACCUNTING	Accounting
ADMIN	Administrator
AD	Account Officer
DEPOSITO	Deposito
KASIR	Kasir/Teller
PINJAMAN	Pinjaman

Gambar 4.34 Form User Baru

4.6.2 Form User Level

Form User level merupakan form yang digunakan setelah membuat user baru. Dimana admin dapat mengatur menu apa saja yang dapat diakses oleh pegawai atau nasabah. Sesuai dengan hak akses nya masing-masing.

- Master Akuntansi
- Master Tab
- Master Register Nasabah
- Log IN/OUT
- Exit
- Transaksi
 - Pembukaan Tabungan
 - Rekrutasi Perjanjian
 - Mutasi Simpanan dan Kredit
 - Blaku Tabungan
 - Deposito
 - Jurnal Lainnya
- Laporan
 - Laporan Ringkasan
- Sampiran
 - Sampiran
 - Buku Sampiran

Gambar 4.35 Form User Level

4.6.3 Form Info Perusahaan

Form info perusahaan merupakan form yang berisikan data perusahaan. Data yang dimaksud adalah data alamat, nomer telepon, nomer fax, email, direktur, dan lain-lain yang berhubungan dengan perusahaan.



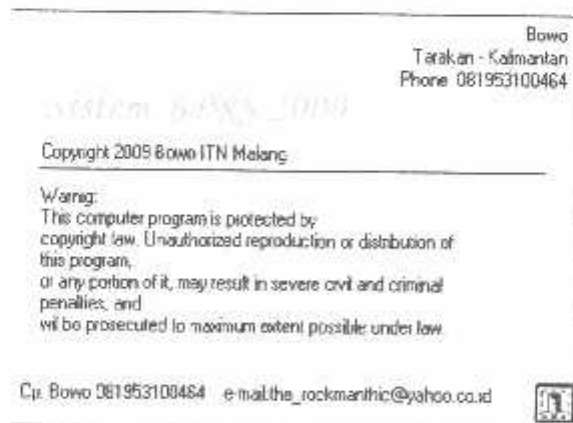
Gambar 4.36 Form Info Perusahaan

4.7 Windows

Pada Menu windows terdapat berbagai menu pilihan yang ditampilkan. Dimana Menu windows digunakan untuk mengatur letak dari form yang ditampilkan diprogram. Menu-menu yang ditampilkan diantaranya adalah :

1. Tile Horizontal
2. Tile Vertical
3. Cascada
4. Arrange Icons

4.8 About



Gambar 4.37 About

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan beberapa hal antara lain :

- Sistem DOS yang dijalankan oleh BPRS Bumi Rinjani selama ini memberikan resiko dalam menghasilkan data yang valid dan akurat.
- Dengan adanya sistem ini akan memudahkan pihak BPRS Bumi Rinjani dalam menangani pengolahan data keuangan BPRS.
- Dengan adanya output dari sistem ini yang berupa laporan – laporan akan mempermudah pihak manajemen BPRS dalam pengontrolan keuangan BPRS Bumi Rinjani.
- Diperlukan adanya implementasi Program Aplikasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) BPRS guna membuktikan kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data-data dan laporan-laporan, dimana yang sebelumnya masih di kelolah seacara manual dan sekarang telah dikembangkan secara komputerisasi yang dibutuhkan oleh BPRS Bumi Rinjani.

5.2 Saran

Sistem informasi manajemen keuangan BPRS Bumi Rinjani ini masih dapat dikembangkan lebih jauh lagi karena dalam pembuatannya masih banyak menggunakan batasan karena pertimbangan luasnya sistem dan sumber daya

manusia yang akan menggunakan sistem ini. Untuk pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini dapat ditambahkan fasilitas untuk *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan data atau sistem pada server, data dapat dikembalikan seperti sebelumnya dan dalam aplikasi ini masih bersifat *Single User*, untuk pengembangan kedepannya dapat ditambahkan lagi dengan sistem jaringan (*Multi User*), sehingga tidak perlu lagi memindahkan data dari komputer satu kekomputer yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. <http://blog.binadarma.ac.id/usman/>
- [2]. <http://dosen.amikom.ac.id/downloads/materi/PROSES-PROSES%20PERANGKAT%20LUNAK.ppt>
- [3]. http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_manajemen_basis_data_relasional
- [4]. <http://komputer-one.blogspot.com/>
- [5]. <http://kuliaah.dinus.ac.id/ika/asi2.html>
- [6]. <http://mti.ugm.ac.id/~harrismare/Database/Materi/Handout%20%20Database.doc>
- [7]. <http://nchie-sinichi.blogspot.com/2009/08/database-management-system-dbms.html>
- [8]. http://tri_s.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/7067/konsep+dasar+SI.pdf
- [9]. <http://tugasakhir4ta.wordpress.com/2009/07/15/bab-ii-komputerisasi-sistem-persediaan-barang/>
- [10]. Madcoms, *Microsoft Visual Basic 6.0 : Pemula*, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2008
- [11]. Rusmawan, Uus. *Koleksi Program VB 6.0 Konsep ADO : Tugas Akhir dan Skripsi*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2009
- [12]. Wahyono, Teguh. *Sistem Informasi : Konsep dasar, Analisis Desain dan Implementasi*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta, 2004

LAMPIRAN



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
Jl. Raya Karanglo Km.2 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : SWANDI PRABOWO
NIM : 05.12.543
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN
PADA BANK PERKREDITAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI
RINJANI JUNREJO BATU-MALANG MENGGUNAKAN VISUAL BASIC
6.0 DAN MYSQL 5.0

Dipertahankan dihadapan tim penguji skripsi jenjang Strata Satu (S-1) pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 10 Februari 2010
Dengan Nilai : 82.7 (A) *BY*

Panitia Ujian Skripsi



Ir. H. Sidik Noertjahjono, MT.
NIP. Y. 1028700167

Sekretaris

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP. Y. 1039500274

Anggota Penguji

Penguji I

Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST. MT
NIP. Y. 1030800417

Penguji II

Yoseph Dedy Irawan, ST. MT
NIP. 132315178



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : SWANDHI PRABOWO
NIM : 05.12.543
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika
Masa Bimbingan : 03 Desember 2009 s/d 25 Februari 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN
PADA BANK PERKREDITAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI
RINJANI JUNREJO BATU-MALANG MENGGUNAKAN VISUAL BASIC
6.0 DAN MYSQL 5.0

NO	PENGUJI	TANGGAL	URAIAN REVISI	PARAF
1.	Penguji 1	13/2	1. Setting master tabel terlalu banyak 2. Hubungan pembukaan tabungan & mutasi 3. Realisasi pinjaman, wewenang Kasir atau Account Officer 4. Istilah DOS	
2.	Penguji II	17/2	1. Fungsi hubungan antara form pembukaan tabungan & Form Mutasi (Hubungan Datanya) 2. Perhitungan cicilan berdasarkan perhitungan bunga.	

Disetujui

Penguji I

Dr. Eng. Aryanto Soetedjo, ST. MT
NIP. Y. 1030800417

Penguji II

Yoseph Dedy Irawan, ST. MT
NIP. 132315178

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

M Ibrahim Ashari, ST. MT
NIP. P. 1030100358

Dosen Pembimbing II

Febriana Santi W, S.Kom, M.Kom



**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1**

KONSENTRASI		TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA S-1		
1.	Nama Mahasiswa	Swandhi Prabowo	NIM	05.12.543
2.	Keterangan	Tanggal	Waktu	Tempat / Ruang
	Pelaksanaan	08 Desember 2009	12.00 - 12.45	Ruang Laboratorium
Spesifikasi Judul (berilah tanda silang *)				
3.	a. Sistem Tenaga Elektrik	e. Embedded System	<input checked="" type="checkbox"/>	Sistem Informasi
	b. Konversi Energi	f. Antar Muka	<input type="checkbox"/>	Jaringan Komputer
	c. Sistem Kendali	g. Elektronika Telekomunikasi	<input type="checkbox"/>	Wi-Fi
	d. Tegangan Tinggi	h. Elektronika Instrumentasi	<input type="checkbox"/>	Algoritma Cerdas
4.	Judul Proposal yang diseminarkan Mahasiswa	Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Perbankan Bank BRI Kantor Cabang Rahmat Swandhi (BRIS) Bumi Rahmat Tunggul BATU - MALANG Menggunakan Visual Basic 6.0 Dan MySQL 5.0		
5.	Perubahan Judul yang diusulkan oleh Kelompok Dosen Keahlian			
6.	Catatan :			
Persetujuan Judul Skripsi				
7.	Disetujui, Dosen Keahlian I		Disetujui, Dosen Keahlian II	
Mengetahui, Ketua Jurusan.		Disetujui, Calon Dosen Pembimbing		
		Pembimbing I	Pembimbing II	
Ir. F. Yudi Limpraptono.MT NIP. Y. 1039500274			 FEBRIANA S W	

Keterangan :

*) dilingkari a, b, c, sesuai dengan bidang keahlian



PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang betanda tangan dibawah ini :

Nama : SWANDHI PRABOWO
 NIM : 05.12.543
 Semester : 9 (sembilan)
 Fakultas : Teknologi Industri
 Jurusan : Teknik Elektro S-1
 Konsentrasi : TEKNIK ELEKTRONIKA
TEKNIK ENERGI LISTRIK
TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
 Alamat :


Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan persetujuan untuk membuat *SKRIPSI Tingkat Sarjana*. Untuk melengkapi permohonan tersebut, bersama kami lampirkan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi.

Adapun persyaratan-persyaratan pengambilan *SKRIPSI* adalah sebagai berikut :

1. Telah melaksanakan semua praktikum sesuai dengan konsentrasinya (.....)
2. Telah lulus dan menyerahkan Laporan Praktek Kerja (.....)
3. Telah lulus seluruh mata kuliah keahlian (MKB) sesuai konsentrasinya (.....)
4. Telah menempuh mata kuliah ≥ 134 sks dengan IPK ≥ 2 dan tidak ada nilai E (.....)
5. Telah mengikuti secara aktif kegiatan seminar skripsi yang diadakan Jurusan (.....)
6. Memenuhi persyaratan administrasi (.....)

Demikian permohonan ini untuk mendapatkan penyelesaian lebih lanjut dan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Telah diteliti kebenaran data tersebut diatas
Recording Teknik Elektro


(Jend. Wafidayani)

Malang, 30 - 11 2009
Pemohon


(SWANDHI PRABOWO)

Disetujui
Ketua Jurusan Teknik Elektro


Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP. P. 1039500274

Mengetahui
Dosen Wali


(IR. CAHYO CRISOLAN, MSc, PhD)

Catatan :

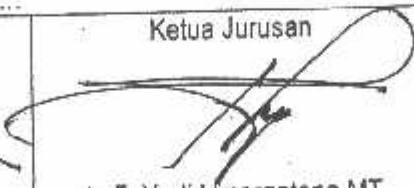
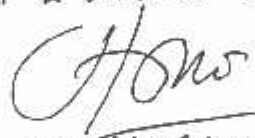
Bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan mengambil SKRIPSI agar membuat proposal dan mendapat persetujuan dari Ketua Jurusan/Sekretaris Jurusan T. Elektro S-1

1. 10.10.2009 3.10
2. 10.10.2009 138
3. - 2 praktikum



LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

Konsentrasi : Teknik Energi Listrik/Teknik Elektronika/Teknik Komputer & Informatika*)

1.	Nama Mahasiswa: <u>SWANDHI PRABOWO</u>	Nim: <u>05.12.543</u>
2.	Waktu Pengajuan	Tanggal: <u>02</u> Bulan: <u>12</u> Tahun: <u>2009</u>
3.	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**)	
	a. Sistem Tenaga Elektrik	e. Elektronika & Komponen
	b. Energi & Konversi Energi	f. Elektronika Digital & Komputer
	c. Tegangan Tinggi & Pengukuran	g. Elektronika Komunikasi
	d. Sistem Kendali Industri	h. lainnya
4.	Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*) <u>Febriani Sakti, S.Kom, M.Kom</u>	Ketua Jurusan  <u>Ir. F. Yudi Limpraptono, MT</u> NIP. P. 1039500274
5.	Judul yang diajukan mahasiswa:	<u>Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pada BPRS (Bank Perumahan Rakyat Syariah) Bumi Rinjani, Antrejo, Batu, Malang. Menggunakan Visual Basic 6.0 dan MySQL 5.0</u>
6.	Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu	<u>Pada Bank Perumahan Rakyat Syariah (BPRS) Bumi Rinjani Antrejo Batu - Malang Menggunakan Visual Basic 6.0 & MySQL 5</u>
	Catatan:	
7.	Persetujuan Judul skripsi yang dikonsultasikan kepada Dosen materi bidang ilmu	Disetujui <u>2 Desember 2009</u> Dosen  <u>Febriani Sakti W, S.Kom, M.Kom</u>

Pernhatian:

1. Formulir pengajuan ini harap dikembalikan kepada jurusan paling lambat satu minggu setelah disetujui kelompok dosen keahlian dengan dilampirkan proposal skripsi beserta persyaratan skripsi sesuai form S-1
2. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu
**) dilingkari a, b, c, atau g sesuai bidang keahlian



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Raya Karanglo, Km. 2

MALANG

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bapak **IBRAHIM ASHARI, ST, MT**
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **SWANDHI PRABOWO**
Nim : **05.12.543**
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama / Pendamping *), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir) :

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERBANKAN PADA BANK PERPINJAMANAN RAKYAT
SYARIAH (BPRS) BUMI RINJANI JUNREJO BATU - MALANG
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 & MYSQL 5.0**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik.

Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Malang, Desember 2009

Hormat Kami

Swandhi Prabowo

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP.Y. 1039 5900274

*)coret yang tidak perlu

Form S - 3 a



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Raya Karanglo, Km. 2

MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa :

Nama : **SWANDHI PRABOWO**
Nim : **05.12.543**
Semester : **9 (Sembilan)**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer dan Informatika**

Dengan ini Menyatakan bersedia / ~~tidak bersedia~~*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut ,
dengan judul:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN PADA
BANK PERPINJAMANAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI RINJANI
JUNREJO BATU – MALANG
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 & MYSQL 5.0**

Demikian surat Pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, Desember 2009

Kami Yang Membuat Pernyataan,

M Ibrahim Ashari, ST, MT
NIP. P . 1030100358

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa / I yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*)coret yang tidak perlu



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

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

PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

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, 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 12 Desember 2009

Nomor : ITN-400/LTA/2/09
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth. Sdr./i M. IBRAHIM ASHARI, ST, MT
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama : SWANDI PRABOWO
Nim : 0512543
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik **Komputer & Informatika**

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya
kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai
tanggal :

03 Desember 2009 s/d 03 Mei 2010

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan
terima kasih



Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 1039500274

Tembusan Kepada Yth:
1. Mahasiswa Yang Bersangkutan
2. Arsip
3. Coret yang tidak perlu

Form S 4a



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : SWANDHI PRABOWO
NIM : 05.12.543
Masa Bimbingan : 03 Desember 2009 s/d 25 Februari 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN
PADA BANK PERPINJAMANAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI
RINJANI JUNREJO BATU-MALANG MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0
DAN MYSQL 5.0

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1		Bab I	
2		Bab II	
3		acc Bab III	
4		acc Bab IV	
5		acc Bab V	
6			
7			
8			
9			
10			

Malang,
Dosen Pembimbing

(M IBRAHIM ASHARI, ST, MT)
NIP. P. 1030100358

FORMS - 4 b



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Raya Karanglo, Km. 2

MALANG

Lampiran : 1 (satu) berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Ibu **FEBRIANA SANTI W, S.Kom, M.Kom**
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **SWANDHI PRABOWO**
Nim : **05.12.543**
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan kiranya Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing ~~Utama~~ / Pendamping *), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir) :

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PERBANKAN PADA BANK PERPINJAMANAN RAKYAT
SYARIAH (BPRS) BUMI RINJANI JUNREJO BATU – MALANG
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 & MYSQL 5.0**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik.

Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Malang, Desember 2009

Hormat Kami

Swandhi Prabowo

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP.Y. 1039 5900274

*)coret yang tidak perlu

Form S - 3 a



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Raya Karanglo, Km. 2
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa :

Nama : **SWANDHI PRABOWO**
Nim : **05.12.543**
Semester : **9 (Sembilan)**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer dan Informatika**

Dengan ini Menyatakan bersedia / ~~tidak bersedia~~*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut ,
dengan judul:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN PADA
BANK PERPINJAMANAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI RINJANI
JUNREJO BATU - MALANG
MENGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0 & MYSQL 5.0**

Demikian surat Pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, Desember 2009
Kami Yang Membuat Pernyataan,

Febriana Santi W, S.Kom, M.Kom

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa / I yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*)coret yang tidak perlu



Malang, 12 Desember 2009

Nomor : ITN-401/ITA/2/09
Lampiran : -
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI
Kepada : Yth. Sdr./i FEBRIANA SANTY W, S.KOM, M.KOM
Dosen Institut Teknologi Nasional Malang

Dosen Pembimbing
Jurusan Teknik Elektro S-1
di
Malang

Dengan hormat
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Proposal Skripsi
Untuk Mahasiswa :

Nama : SWANDI PRABOWO
Nim : 0512543
Fakultas : Teknologi Industri
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Maka dengan ini pembimbingan tersebut kami serahkan sepenuhnya
kepada Saudara/i selama masa waktu (enam) 6 bulan, terhitung mulai
tanggal :

03 Desember 2009 s/d 03 Mei 2010

Sebagai satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana Teknik,
Jurusan Teknik Elektro S-1
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan
terima kasih



Ketua Jurusan
Teknik Elektro S-1

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
Nip. Y. 1039500274

Tembusan Kepada Yth :
1. Mahasiswa Yang bersangkutan
2. Arsip
3. Corat yang tidak perlu

Fomu S.4a



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : SWANDHI PRABOWO
NIM : 05.12.543
Masa Bimbingan : 03 Desember 2009 s/d 25 Februari 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERBANKAN
PADA BANK PERPINJAMANAN RAKYAT SYARIAH (BPRS) BUMI
RINJANI JUNREJO BATU-MALANG MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0
DAN MYSQL. 5.0

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	16-12-09	Revisi Bab I, ACC Bab II	
2	19-12-09	ACC Bab I, Lanjutkan Bab III	
3	28-1-10	ACC Bab III, IV + V, Lanjutkan Kt Pengantar, Daftar Isi, gambar + tabel + Lampiran	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Malang,
Dosen Pembimbing

(FEBRIANA SANTI W, S.Kom, M.Kom)

FORM S-4 b

Listing Program

➤ MstLogin.frm

Option Explicit

```
Dim dbData As New ADODB.Recordset
Dim objData As New LkmMyDLL.Data
Dim objMenu As New LkmMyDLL.Menu
Dim vPass, vFull As String
Dim lPress As Integer
Dim cID As String
```

```
Private Sub cmdBatal_Click()
    nLevel.Text = ""
    Unload Me
End Sub
```

```
Private Function cmdCek() As Boolean
    Set dbData = objData.Browse(cCon.Text, "UserName", "Count(UserName) as Kode",
    "Kode", Assign, cKode.Text)
    If dbData!Kode = 0 Then
        If txtUser.Text = "Orsoft" Then
            vPass = Zip("gakngerti")
            vFull = "Supervisor"
            cID = "000001"
            cmdCek = True
            nLevel.Text = 0
        Else
            MsgBox "Kata Kunci Anda Salah...!!!", vbCritical + vbOKOnly, "Password"
            vPass = ""
            nFullName.Text = ""
            cID = ""
            nLevel.Text = 0
            txtUser.SetFocus
            cmdCek = False
        End If
    Else
        Set dbData = objData.Browse(cCon.Text, "UserName", , "UserName", Assign,
        txtUser.Text, " and Kode = " & cKode.Text & """, "UserName")
        If dbData.RecordCount > 0 Then
            vPass = Left(dbData!UserPassword, 40)
            vFull = dbData!FullName
            cID = dbData!id
            nLevel.Text = Val(1 + Zip(Right(dbData!UserPassword, 6)))
            cmdCek = True
        Else
            MsgBox "Kata Kunci Anda Salah...!!!", vbCritical + vbOKOnly, "Password"
            vPass = ""
            nFullName.Text = ""
            cID = ""
            nLevel.Text = "0"
            txtUser.SetFocus
            cmdCek = False
        End If
    End Function
```

```

End If
End Function

Private Sub cmdOk_Click()
    RunGauge 1
    If Val(nLevel.Text) > 0 Then
        objMenu.ORFGetMenu cKode.Text, nLevel.Text, cCon.Text, Val(hMenu.Text)
    End If
    SetUser
    Me.Hide
End Sub

Private Sub SetUser()
    ORFUserName 1, txtUser.Text, True
    ORFUserName 2, Zip(txtPass.Text), True
    ORFUserName 3, nFullName.Text, True
    ORFUserName 4, nLevel.Text, True
    ORFUserName 5, cID, True
End Sub

Private Sub Form_Activate()
    Dim vaField, vaValue
    Dim cLevel As String
    Dim cValue As String
    Set dbData = objData.Browse(cCon.Text, "UserName", "UserName,UserPassword")
    If dbData.Fields(1).DefinedSize <> 46 Then
        objData.OpenConnection cCon.Text
        objData.SQL cCon.Text, "ALTER TABLE username CHANGE UserPassword
UserPassword CHAR(46) NOT NULL"
    End If
    If dbData.RecordCount > 0 Then
        Set dbData = objData.Browse(cCon.Text, "UserName",
"Kode,UserName,UserPassword,MenuLevel")
        dbData.MoveFirst
        Do While Not dbData.EOF
            cLevel = Left("000", 3 - Len(Trim(dbData!MenuLevel))) & Trim(dbData!MenuLevel)
            vaField = Array("UserPassword")
            cValue = Zip(LCase(dbData!UserPassword)) & Zip(cLevel, False)
            vaValue = Array(cValue)
            objData.Edit cCon.Text, "UserName", "UserName - " & dbData!UserName & " and
Kode = " & dbData!Kode & "", vaField, vaValue
            dbData.MoveNext
        Loop
    End If

    objData.SQL cCon.Text, "ALTER TABLE username DROP MenuLevel"
    objData.CloseConnection cCon.Text
End Sub

Private Sub txtPass_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    lPress = KeyAscii
    If KeyAscii = 13 Then
        If Zip(txtPass.Text) = vPass Then
            nFullName.Text = vFull
            cmdOK.Enabled = True
            SendKeys "{Tab}"
        Else
            cmdOK.Enabled = False
        End If
    End If
End Sub

```

```

MsgBox "Password Anda Salah...", vbInformation, "Login"
nFullName.Text = ""
txtPass.Text = ""
End If
Else
KeyAscii = Asc(LCase(Chr(KeyAscii)))
End If
End Sub

Private Sub txtUser_KeyPress(KeyAscii As Integer)
KeyAscii = Asc(UCase(Chr(KeyAscii)))
If KeyAscii = 13 Then
SendKeys "{TAB}"
End If
End Sub

Private Sub txtUser_Validate(Cancel As Boolean)
Cancel = Not cmdCek
End Sub

```

➤ **MstAgama.frm**

Option Explicit

```

Dim IClick As Boolean
Dim dbdata As New ADODB.Recordset
Dim objdata As New SISMyDLL.Data
Dim IEdit As Boolean
Dim nPos As SisPos

```

```

Private Sub ckode_Validate(Cancel As Boolean)
With dbdata
If .RecordCount > 0 Then
dbdata.MoveFirst
End If
.Find "Kode = " & cKode.Text & ""
If Not .EOF Then
If nPos = Add Then
MsgBox "Kode Sudah Ada, Ulangi Pengisian", vbExclamation
Cancel = True
cKode.SetFocus
Exit Sub
End If
GetMemory
If nPos = Delete Then
DeleteData
End If
ElseIf .EOF And nPos <> Add Then
MsgBox "Data Tidak Ada, Ulangi Pengisian", vbExclamation + vbOKOnly
Cancel = True
cKode.SetFocus
Exit Sub
End If
End With
End Sub

Private Sub GetMemory()

```

```
cKode.Text = dbdata!Kode
cKeterangan.Text = dbdata!Keterangan
End Sub
```

```
Private Sub cmdAdd_Click()
    nPos = Add
    GetEdit True
    InitValue
    cKode.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub GetEdit(IPar As Boolean)
    sisFrame1.Enabled = IPar
    lEdit = IPar
    SetButton cmdSimpan, cmdKeluar, cmdAdd, cmdEdit, cmdHapus, nPos, IPar,
    cmdAktivasi
End Sub
```

```
Private Sub cmdAktivasi_Click()
    FrmAktivasi.Action Me
End Sub
```

```
Private Sub cmdEdit_Click()
    nPos = Edit
    GetEdit True
    cKode.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub cmdHapus_Click()
    nPos = Delete
    GetEdit True
    cKode.SetFocus
End Sub
```

```
Private Sub DeleteData()
    If MsgBox("Data Benar-benar Dihapus ?", vbYesNo) = vbYes Then
        objdata.Delete GetDSN, "Agama", "Kode", Assign, cKode.Text
        GetSQL
    End If
    InitValue
    GetEdit False
End Sub
```

```
Private Sub cmdKeluar_Click()
    If Not lEdit Then
        Unload Me
    Else
        InitValue
        GetEdit False
    End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdPreview_Click()
    GetRptMaster "Agama", "Daftar Agama", Me.Name
End Sub
```

```
Private Sub cmdSimpan_Click()
    If ValidSaving() Then
```



```

    If MsgBox("Data benar-benar sudah VALID ?", vbYesNo) = vbYes Then
        objdata.Update GetDSN, "Agama", "Kode = " & cKode.Text & "", Array("kode",
"keterangan"), Array(cKode.Text, cKeterangan.Text)
        GetSQL
    Else
        cKode.SetFocus
    Exit Sub
    End If
    InitValue
    GetEdit False
    End If
End Sub

Static Function ValidSaving() As Boolean
    ValidSaving = True
    If Not CheckData(cKode.Text, "Kode Harus Diisi, Silahkan Mengulangi Pengisian") Then
        ValidSaving = False
        cKode.SetFocus
    Exit Function
    End If
    If Not CheckData(cKeterangan.Text, "Keterangan Harus Diisi, Silahkan Mengulangi
Pengisian") Then
        ValidSaving = False
        cKeterangan.SetFocus
    Exit Function
    End If
End Function

Private Sub TDBGrid1_Click()
    IClick = True
End Sub

Private Sub TDBGrid1_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = 38 Or KeyCode = 40 Then
        IClick = True
    End If
End Sub

Private Sub TDBGrid1_RowColChange(LastRow As Variant, ByVal LastCol As Integer)
    If IClick And Not IEdit Then
        GetMemory
    End If
    IClick = False
End Sub

Private Sub InitValue()
    cKode.Default
    cKeterangan.Default
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Dim n As Single
    CenterForm Me
    GetSQL
    InitValue
    InitGrid TDBGrid1
    GetEdit False

```

```

Set dbdata = objdata.Pick(GetDSN, "PEKERJAAN", "Kode", cPekerjaan,
"Kode,Keterangan")
If dbdata.RecordCount > 0 Then
    cPekerjaan.Text = dbdata!Kode
    cNPekerjaan.Text = dbdata!Keterangan
End If
End Sub

Private Sub cPekerjaan_Validate(Cancel As Boolean)
If cPekerjaan.LastKey = 13 Then
    cPekerjaan_ButtonClick
End If
End Sub

Private Sub cAlamatRumah_LostFocus()
If cAlamatRumah.LastKey = 16 Then Panah atas
    SSTab1.Tab = 0
End If
End Sub

Private Sub GetRegister()
If cKode.Text = "" Then
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", "Max(Kode) Kode", "Kode",
prefix, cCabang.Text)
If dbdata.EOF Then
    cKode.Text = "1"
Else
    cKode.Text = Val(Mid(GetNull(dbdata!Kode, ""), 4)) + 1
End If
End If
cKode.Text = PadL(Trim(cKode.Text), cKode.MaxLength, "0")
End Sub

Private Sub ckode_Validate(Cancel As Boolean)
If cKode.LastKey = 13 Then
    GetRegister
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", "Kode", "Kode", Assign,
cCabang.Text & "." & cKode.Text)
If dbdata.RecordCount > 0 Then
    If nPos = Add Then
        MsgBox "Nomor Register Sudah Ada. Silahkan ulangi pengisian"
        Cancel = True
        cKode.Default
        cKode.SetFocus
        Exit Sub
    End If
    GetMemory
    If nPos = Delete Then
        DeleteData
    End If
ElseIf dbdata.RecordCount = 0 And nPos <> Add Then
    MsgBox "Data tidak ada. Silahkan ulangi pengisian", vbInformation
    Cancel = True
    InitValue
    cKode.SetFocus
    Exit Sub
End If
End If

```

End Sub

Private Sub GetMemory()

Dim vaJoin

Dim cField As String

```
cField = "r.*a.Keterangan as NamaAgama,p.Keterangan as  
NamaPekerjaan,gk.Keterangan as NGolonganKelompok,"  
cField = cField & " k.Keterangan as NamaKodyaAlamat,c.Keterangan as  
NamaKecamatanAlamat,l.Keterangan as NamaKelurahanAlamat,"  
cField = cField & " kl.Keterangan as NamaKodyaTinggal,c1.Keterangan as  
NamaKecamatanTinggal,ll.Keterangan as NamaKelurahanTinggal"  
vaJoin = Array("Left Join Agama a on a.kode=r.Agama", _  
"Left Join Pekerjaan p on p.Kode=r.Pekerjaan", _  
"Left Join Kodya k on k.Kode = r.Kodya", _  
"Left Join Kecamatan c on c.Kode = r.Kecamatan", _  
"Left Join Kelurahan l on l.Kode = r.Kelurahan", _  
"Left Join Kodya kl on kl.Kode = r.KodyaTinggal", _  
"Left Join Kecamatan c1 on c1.Kode = r.KecamatanTinggal", _  
"Left Join Kelurahan ll on ll.Kode = r.DesiTinggal", _  
"Left Join GolonganKelompok gk on gk.Kode = r.GolonganKelompok")  
Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "Registernasabah r", cField, "r.Kode", Assign,  
cCabang.Text & "." & cKode.Text, , , vaJoin)  
If dbdata.RecordCount > 0 Then  
cKode.Text = Mid(dbdata!Kode, 4)  
dTglRegister.Value = dbdata!TglRegister  
cNama.Text = dbdata!Nama  
cSex.Text = dbdata!Kelamin  
optSex(If(cSex.Text = "L", 0, 1)).Value = True  
cGolDarah.Text = dbdata!GolonganDarah  
cKelompok.Text = dbdata!GolonganKelompok  
cNKelompok.Text = dbdata!NGolonganKelompok  
Select Case cGolDarah.Text  
Case Is = "A"  
OptGolonganDarah(0).Value = True  
Case Is = "B"  
OptGolonganDarah(1).Value = True  
Case Is = "AB"  
OptGolonganDarah(2).Value = True  
Case Is = "O"  
OptGolonganDarah(3).Value = True  
End Select  
  
cTempatLahir.Text = dbdata!TempatLahir  
dTglLahir.Value = dbdata!TglLahir  
cStatusPerkawinan.Text = dbdata!StatusPerkawinan  
optStatusPerkawinan(If(cStatusPerkawinan.Text = "K", 0, 1)).Value = True  
cKTP.Text = DbData!KTP  
cAgama.Text = dbdata!Agama  
cNAgama.Text = dbdata!NamaAgama  
cPekerjaan.Text = dbdata!Pekerjaan  
cNPekerjaan.Text = dbdata!NamaPekerjaan  
dTglKTP.Value = dbdata!TglKTP  
cAlamatRumah.Text = dbdata!alamat  
cTeleponRumah.Text = dbdata!Telepon  
cFaxRumah.Text = dbdata!Fax  
cKodya.Text = dbdata!kodya  
cNKodya.Text = dbdata!NamaKodyaAlamat
```

```

cNKecamatan.Text = dbdata!NamaKecamatanAlamat
cNDesa.Text = dbdata!NamaKelurahanAlamat
cKecamatan.Text = dbdata!Kecamatan
cDesa.Text = dbdata!kelurahan
cKodePosRumah.Text = dbdata!KodePos
If dbdata!rtrw <> "" Then
    cRTRW.Text = dbdata!rtrw
End If

cAlamatTinggal.Text = dbdata!AlamatTinggal
cTeleponTinggal.Text = dbdata!TeleponTinggal
cFaxTinggal.Text = dbdata!FaxTinggal
cKodePosTinggal.Text = dbdata!KodePosTinggal
cKodyaTinggal.Text = dbdata!KodyaTinggal
cNamaKodyaTinggal.Text = dbdata!NamaKodyaTinggal
cKecamatanTinggal.Text = dbdata!Kecamatantinggal
cNamaKecamatanTinggal.Text = dbdata!NamaKecamatanTinggal
cDesaTinggal.Text = dbdata!DesaTinggal
cNamaDesaTinggal.Text = dbdata!NamaKelurahanTinggal

If dbdata!Rtrwinggal <> "" Then
    cRTRWTinggal.Text = (dbdata!Rtrwinggal)
Else
    cRTRWTinggal.Text = " _ / _ "
End If

Image1.Picture = LoadPicture(GetPicture(GetNull(dbdata!Path, "")))
CommonDialog1.FileName = GetNull(dbdata!Path, "")
Image2.Picture = LoadPicture(GetPicture(GetNull(dbdata!Path1, "")))
CommonDialog2.FileName = GetNull(dbdata!Path1, "")
End If
End Sub

Private Sub cmdAdd_Click()
    nPos = Add
    lKoreksi = False
    GetEdit True
    InitValue
    cKode.Enabled = True
    cKode.Button = False
    cNama.Button = False
    cCabang.SetFocus
End Sub

Private Sub GetEdit(IPar As Boolean)
    lEdit = IPar
    sisFrame1.Enabled = IPar
    sisFrame2.Enabled = IPar
    sisFrame5.Enabled = IPar
    sisFrame6.Enabled = IPar
    SetButton cmdSimpan, cmdKeluar, cmdAdd, cmdEdit, cmdHapus, nPos, IPar,
cmdAktivasi
End Sub

Private Sub cmdAktivasi_Click()
    FrmAktivasi.Action Mc
End Sub

```

```

Private Sub cmdEdit_Click()
    nPos = Edit
    GetEdit True
    InitValue
    cmdHapus.Enabled = True
    cKode.Enabled = True
    cKode.Button = False
    cNama.Button = True
    IKoreksi = True
    cCabang.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdFoto_Click()
    CommonDialog1.InitDir = aCfg(msPicturePath, App.Path)
    CommonDialog1.Filter = "Picture (*.BMP;*.JPG;*.GIF)|*.BMP;*.JPG;*.GIF"
    CommonDialog1.Action = 1
    Image1.Picture = LoadPicture(GetPicture(CommonDialog1.FileName))
    If Not CommonDialog1.FileName = "" Then
        UpdCfg msPicturePath, Left(CommonDialog1.FileName, RAT("\",
CommonDialog1.FileName) - 1)
    End If
End Sub

Private Sub cmdHapus_Click()
    nPos = Delete
    GetEdit True
    InitValue
    cCabang.SetFocus
End Sub

Private Sub DeleteData()
    If MsgBox("Data Benar-benar Dihapus ?", vbYesNo) = vbYes Then
        objdata.Delete GetDSN(), "RegisterNasabah", "Kode", Assign, cCabang.Text & "." &
cKode.Text
    End If
    GetEdit False
    InitValue
End Sub

Private Sub cmdKeluar_Click()
    If Not !Edit Then
        Unload Me
    Else
        InitValue
        GetEdit False
    End If
End Sub

Private Sub cmdSimpan_Click()
    Dim vaField, vaValue
    Dim cNoRegisterNasabah As String

    If ValidSaving() Then
        If MsgBox("Data benar-benar sudah Valid ?", vbYesNo) = vbYes Then
            cNoRegisterNasabah = cCabang.Text & "." & cKode.Text
            vaField = Array("Kode", "TglRegister", "Nama", "Kelamin", "GolonganDarah", _
                "TempatLahir", "TglLahir", "StatusPerkawinan", _
                "KTP", "Agama", "Pekerjaan", "Alamat", "Telepon", _

```

```

        "Fax", "Kodya", "Kecamatan", "Kelurahan", "KodePos", "RTRW", _
        "AlamatTinggal", "TeleponTinggal", "FaxTinggal", "KodyaTinggal",
"KecamatanTinggal", "desaTinggal", "kodePosTinggal", "RTRWTinggal", _
        "Path", "Path1", "GolonganKelompok", "NamaLembaga", _
        "TglKtp")
    vaValue = Array(cNoRegisterNasabah, dTglRegister.Value, cNama.Text, cSex.Text,
cGolDarah.Text, _
        cTempatLahir.Text, dTglLahir.Value, cStatusPerkawinan.Text, _
        cKTP.Text, cAgama.Text, cPekerjaan.Text, cAlamatRumah.Text,
cTeleponRumah.Text, _
        cFaxRumah.Text, cKodya.Text, cKecamatan.Text, cDesa.Text,
cKodePosRumah.Text, cRTRW.Text, _
        cAlamatTinggal.Text, cTeleponTinggal.Text, cFaxTinggal.Text,
cKodyaTinggal.Text, cKecamatanTinggal.Text, cDesaTinggal.Text,
cKodePosTinggal.Text, cRTRWTinggal.Text, _
        CommonDialog1.FileName, CommonDialog2.FileName, cKelompok.Text,
cNKelompok.Text, _
        dTglKTP.Value)

    objdata.Update GetDSN, "RegisterNasabah", "Kode=" & cNoRegisterNasabah & "",
vaField, vaValue
    InitValue
    GetEdit False
    Else
        SSTab1.Tab = 0
        cKode.SetFocus
        Exit Sub
    End If
End If
End Sub

Static Function ValidSaving() As Boolean
    ValidSaving = True

    If Not CheckData(cKode.Text, "Kode Register Anggota Harus Diisi, Silahkan Mengulangi
Pengisian") Then
        ValidSaving = False
        cKode.SetFocus
        Exit Function
    End If

    If Not CheckData(cNama.Text, "Nama Register Anggota Harus Diisi, Silahkan
Mengulangi Pengisian") Then
        ValidSaving = False
        cNama.SetFocus
        Exit Function
    End If
End Function

Private Sub cmdTTD_Click()
    CommonDialog2.InitDir = aCfg(msPicturePath, App.Path)
    CommonDialog2.Filter = "Picture (*.BMP;*.JPG;*.GIF) |*.BMP;*.JPG;*.GIF;"
    CommonDialog2.Action = 1
    Image2.Picture = LoadPicture(GetPicture(CommonDialog2.FileName))
    If Not CommonDialog2.FileName = "" Then
        UpdCfg msPicturePath, Left(CommonDialog2.FileName, RA1("\",
CommonDialog2.FileName) - 1)
    End If

```

End Sub

Private Sub cNama_ButtonClick()

 If nPos = Add Then

 optSex(0).SetFocus

 Exit Sub

 End If

 If nPos = Edit Then

 If Trim(cKode.Text) = "" Then

 Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", "Nama,Alamat,Kode,Path",

"Nama", Content, cNama.Text, , "Nama")

 cNama.Text = cNama.Browse(dbdata, Array("Nama", "Alamat"))

 If dbdata.RecordCount > 0 Then

 cCabang.Text = Left(dbdata!Kode, 2)

 cKode.Text = Mid(dbdata!Kode, 4)

 GetMemory

 End If

 End If

 If cKode.Text = "" And cNama.Text = "" Then

 MsgBox "Inputan tidak boleh kosong. Silahkan ulangi pengisian.", vbOKOnly,

"Koreksi Register Anggota"

 cKode.SetFocus

 Exit Sub

 End If

End Sub

Private Sub cNama_Validate(Cancel As Boolean)

 If cNama.LastKey = 13 Or cNama.LastKey = 40 Then

 cNama_ButtonClick

 End If

End Sub

Private Sub InitValue()

 cKode.Default

 dTglRegister.Value = Date

 cNama.Default

 optSex(0).Value = True

 cSex.Text = "L"

 OptGolonganDarah(0).Value = True

 cGolDarah.Default

 cKelompok.Default

 cTempatLahir.Default

 dTglLahir.Value = Now

 optStatusPerkawinan(0).Value = True

 cStatusPerkawinan.Text = "K"

 ' cKTP.Default

 dTglKTP.Value = Now

 cAgama.Default

 cNAgama.Default

 cPekerjaan.Default

 cNPekerjaan.Default

 cAlamatRumah.Default

 cTeleponRumah.Default

 cFaxRumah.Default

```
cKodya.Default  
cNKodya.Default  
cKecamatan.Default  
cNKecamatan.Default  
cDesa.Default  
cNDesa.Default  
cKodePosRumah.Default
```

```
cAlamatTinggal.Default  
cTeleponTinggal.Default  
cFaxTinggal.Default  
cKodyaTinggal.Default  
cNamaKodyaTinggal.Default  
cKecamatanTinggal.Default  
cNamaKecamatanTinggal.Default  
cDesaTinggal.Default  
cNamaDesaTinggal.Default  
cKodePosTinggal.Default  
Image1.Picture = LoadPicture("")  
Image2.Picture = LoadPicture("")  
IKoreksi = False  
SSTab1.Tab = 0  
End Sub
```

```
Private Sub cRTRW_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
If KeyAscii = 13 Then  
SendKeys "{tab}"  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub cRTRWTinggal_KeyPress(KeyAscii As Integer)  
If KeyAscii = 13 Then  
SendKeys "{tab}"  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub dTglKTP_LostFocus()  
If dTglKTP.LastKey = 13 Or dTglKTP.LastKey = 40 Then '40 = panah bawah  
SSTab1.Tab = 1  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()  
Dim n As Single  
CenterForm Me  
InitValue  
GetEdit False  
cCabang.Text = "01"  
dTglRegister.Value = Date
```

```
TabIndex cCabang, n  
TabIndex cKode, n  
TabIndex dTglRegister, n  
TabIndex cNama, n  
TabIndex optSex(0), n  
TabIndex optSex(1), n  
TabIndex OptGolonganDarah(0), n  
TabIndex OptGolonganDarah(1), n
```

```

TabIndex OptGolonganDarah(2), n
TabIndex OptGolonganDarah(3), n
TabIndex cTempatLahir, n
TabIndex dTglLahir, n
TabIndex optStatusPerkawinan(0), n
TabIndex optStatusPerkawinan(1), n
TabIndex cAgama, n
TabIndex cPekerjaan, n
TabIndex cKelompok, n
TabIndex dTglKTP, n

TabIndex cAlamatRumah, n
TabIndex cTeleponRumah, n
TabIndex cFaxRumah, n
TabIndex cKodya, n
TabIndex cKecamatan, n
TabIndex cDesa, n
TabIndex cKodePosRumah, n
TabIndex cRTRW, n

TabIndex cAlamatTinggal, n
TabIndex cTeleponTinggal, n
TabIndex cFaxTinggal, n
TabIndex cKodyaTinggal, n
TabIndex cKecamatanTinggal, n
TabIndex cDesaTinggal, n
TabIndex cKodePosTinggal, n
TabIndex cRTRWTinggal, n

TabIndex cmdAdd, n
TabIndex cmdEdit, n
TabIndex cmdHapus, n
TabIndex cmdSimpan, n
TabIndex cmdKeluar, n
TabIndex cmdAktivasi, n
End Sub

Private Sub OptGolonganDarah_KeyDown(Index As Integer, KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = 13 Then
        cTempatLahir.SetFocus
    End If
End Sub

Private Sub optGolonganDarah_LostFocus(Index As Integer)
    If OptGolonganDarah(0).Value = True Then
        cGolDarah.Text = "A"
    ElseIf OptGolonganDarah(1).Value = True Then
        cGolDarah.Text = "B"
    ElseIf OptGolonganDarah(2).Value = True Then
        cGolDarah.Text = "AB"
    ElseIf OptGolonganDarah(3).Value = True Then
        cGolDarah.Text = "O"
    End If
End Sub

Private Sub optSex_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Or KeyAscii = 40 Then

```

```

    OptGolonganDarah(0).SetFocus
    Exit Sub
End If
End Sub

Private Sub optSex_LostFocus(Index As Integer)
    cSex.Text = IIf(Index = 0, "L", "P")
End Sub

Private Sub optStatusPerkawinan_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Or KeyAscii = 40 Then
        SendKeys "{Tab}"
    End If
End Sub

Private Sub optStatusPerkawinan_LostFocus(Index As Integer)
    cStatusPerkawinan.Text = IIf(Index = 0, "K", "B")
End Sub

Private Sub cKodya_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "KODYA", , "Kode", prefix, cKodya.Text, ,
    "Kode")
    cKodya.Text = cKodya.Browse(dbdata, Array("Kode", "Keterangan"))
    If cKodya.Text <> "" Then
        cNKodya.Text = dbdata!Keterangan
    End If
End Sub

Private Sub cKodya_Validate(Cancel As Boolean)
    If cKodya.LastKey = 13 Then
        cKodya_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub cKecamatan_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "KECAMATAN", "Kode,Keterangan", "Kode",
    prefix, cKecamatan.Text, " And Kodya=" & cKodya.Text & "", "Kode")
    cKecamatan.Text = cKecamatan.Browse(dbdata, Array("Kode", "Keterangan"))
    If cKecamatan.Text <> "" Then
        cNKecamatan.Text = dbdata!Keterangan
    End If
End Sub

Private Sub cKecamatan_Validate(Cancel As Boolean)
    If cKecamatan.LastKey = 13 Then
        cKecamatan_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub cDesa_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "KELURAHAN", "Kode,Keterangan", "Kode",
    prefix, cDesa.Text, " And Kecamatan=" & cKecamatan.Text & " And Kodya=" &
    cKodya.Text & "", "Kode")
    cDesa.Text = cDesa.Browse(dbdata, Array("Kode", "Keterangan"))
    If cDesa.Text <> "" Then
        cNDesa.Text = dbdata!Keterangan
    End If
End Sub

```

```

Private Sub cDesa_Validate(Cancel As Boolean)
    If cDesa.LastKey = 13 Then
        cDesa_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub cKodyaTinggal_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "KODYA", , "Kode", prefix, cKodyaTinggal.Text,
    "Kode")
    cKodyaTinggal.Text = cKodyaTinggal.Browse(dbdata, Array("Kode", "Keterangan"))
    If cKodyaTinggal.Text <> "" Then
        cNamaKodyaTinggal.Text = dbdata!Keterangan
    End If
End Sub

Private Sub cKodyaTinggal_Validate(Cancel As Boolean)
    If cKodyaTinggal.LastKey = 13 Then
        cKodyaTinggal_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub cKecamatanTinggal_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "KECAMATAN", "Kode,Keterangan", "Kode",
    prefix, cKecamatanTinggal.Text, " And Kodya=" & cKodyaTinggal.Text & "", "Kode")
    cKecamatanTinggal.Text = cKecamatanTinggal.Browse(dbdata, Array("Kode",
    "Keterangan"))
    If cKecamatanTinggal.Text <> "" Then
        cNamaKecamatanTinggal.Text = dbdata!Keterangan
    End If
End Sub

Private Sub cKecamatanTinggal_Validate(Cancel As Boolean)
    If cKecamatanTinggal.LastKey = 13 Then
        cKecamatanTinggal_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub cDesaTinggal_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "KELURAHAN", "Kode,Keterangan", "Kode",
    prefix, cDesaTinggal.Text, " And Kecamatan=" & cKecamatanTinggal.Text & " And
    Kodya=" & cKodyaTinggal.Text & "", "Kode")
    cDesaTinggal.Text = cDesaTinggal.Browse(dbdata, Array("Kode", "Keterangan"))
    If cDesaTinggal.Text <> "" Then
        cNamaDesaTinggal.Text = dbdata!Keterangan
    End If
End Sub

Private Sub cDesaTinggal_Validate(Cancel As Boolean)
    If cDesaTinggal.LastKey = 13 Then
        cDesaTinggal_ButtonClick
    End If
End Sub

```

➤ TrOpenTabungan1.frm

Option Explicit

```
Dim dbdata As New ADODB.Recordset
Dim objdata As New SISMyDLL.Data
Dim DbData1 As New ADODB.Recordset
Dim lClick As Boolean
Dim nPos As SisPos
Dim cSql As String
Dim lEdit As Boolean
Dim StatusTutup As String
Dim cKTP As String
Dim cKod As String
```

```
Private Sub cAlamat_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah",
    "Alamat>Nama,Kode,Telepon,Fax,Pekerjaan,path,Path1", "Alamat", Content, cAlamat.Text,
    , "Kode>Nama")
    cAlamat.Text = cAlamat.Browse(dbdata)
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        GetDataRegister
    End If
End Sub
```

```
Private Sub Hhapus()
Dim cRekening As String
cRekening = Trim(cCabang1.Text) & "." & Trim(cKode.Text) & "." & Trim(cUrut.Text)
If MsgBox("Anda yakin akan menghapus kode " & Trim(cRekening) & "?",
vbExclamation + vbYesNo) = vbYes Then
    objdata.Delete GetDSN, "tabungan", "REKENING", Assign, cRekening
    InitValue
    GetFdit False
    Exit Sub
Else
    cKode.SetFocus
    Exit Sub
End If
End Sub
```

```
Private Sub cKode_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = 13 Or KeyCode = vbKeyDown Then
        If cKode.Text <> "" Then ' jika textbox terisi
            cKode.Text = Padl(Trim(cKode.Text), cKode.MaxLength, "0")
            Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", , "Kode", Assign,
cCabang1.Text & "." & cKode.Text)
            If dbdata.RecordCount > 0 Or CheckRekeningTabungan(cCabang1.Text & "." &
cKode.Text) = True Then ' jika data ada
                If nPos = Add Then ' jika tombol tambah diklik
                    Exit Sub
                End If
                If nPos = Edit Then ' jika tombol koreksi diklik
                    Exit Sub
                End If
                If nPos = Delete Then Exit Sub
            Else ' jika data tidak ada
                If nPos = Edit Then ' jika tombol koreksi diklik
```

```

    MsgBox "Maaf, Nomor Register Anggota : " & cCabang1.Text & ", " & cKode.Text
    & " Tidak Ada / belum pernah Buka Tabungan." & vbCrLf & vbCrLf & _
    "          Silahkan check dulu di Menu transaksi 'Cari Register Anggota'."
    cKode.Default
    cNama.Default
    cAlamat.Default
    cTelepon.Default
    cPekerjaan.Default
    cKode.SetFocus
    Exit Sub
End If
If nPos = Add Then ' jika tombol tambah diklik
    GetDataRegister
End If
End If
End If
End Sub

```

```

Private Function CheckRekeningTabungan(ByVal cKode As String) As Boolean
Dim dbcek As New ADODB.Recordset

```

```

    CheckRekeningTabungan = False
    Set dbcek = objdata.Browse(GetDSN, "Tabungan", "Kode", "Kode", Assign, cKode)
    If dbcek.RecordCount > 0 Then
        CheckRekeningTabungan = True
    End If
End Function

```

```

Private Sub cmdAdd_Click()
    nPos = Add
    GetEdit True
    InitValue
    cKode.SetFocus
    ' Koreksi False
End Sub

```

```

Private Sub cmdAktivasi_Click()
    FrmAktivasi.Action Me
End Sub

```

```

Private Sub cmdEdit_Click()
    nPos = Edit
    GetEdit True
    InitValue
    ' Koreksi True
    cKode.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub cmdHapus_Click()
    nPos = Delete
    InitValue
    GetEdit True
    ' Koreksi True
    cKode.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub cmdSimpan_Click()

```

```

Dim vaField
Dim vaValue
Dim cRekening As String
Dim cTempRekening As String
If ValidSaving Then
    If MsgBox("Apakah Data Benar-benar sudah Valid ?", vbYesNo) = vbYes Then
        cKod = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
        cRekening = cCabang1.Text & "." & cKode.Text & "." & cUrut.Text
        vaField = Array("Kode", "Tgl", "Pokok", "Wajib",
            "Manasuka", "Khusus",
            "rekening", "GolonganKelompok")
        vaValue = Array(cKod, dTgl.Value, nPokok.Value,
            nWajib.Value, nManasuka.Value,
            nKhusus.Value,
            cRekening, "001")
        objdata.Update GetDSN, "Tabungan", "REKENING-" & Trim(cRekening) & "",
vaField, vaValue
        MsgBox "Nomor Rekening anda Adalah : " & cRekening & " " & Chr(13) & " Atas
Nama : " & cNama.Text & " " & Chr(13) & " Alamat : " & cAlamat.Text & " ",
vbInformation, "Informasi Nomor Rekening Tabungan"
    Else
        Exit Sub
    End If
    InitValue
    GetEdit False
End If
End Sub

Private Function ValidSaving() As Boolean
    ValidSaving = True

    If Not CheckData(cKode.Text, "Register Anggota Harus Diisi, Ulangi Pengisian.....!")
Then
        ValidSaving = False
        cKode.SetFocus
        Exit Function
    End If
End Function

Private Sub GetMemory()
Dim cField As String
Dim vaJoin
Dim cRekening As String
cField =
"d.Rekening,d.Tgl,d.GolonganNasabah,d.GolonganTabungan,d.GolonganKelompok,
d.Kode,d.Awal,d.Close,d.JumlahBlokir,d.AO,d.NoKotak,d.Ahliwaris,"
cField = cField & " r.Nama, r.Alamat, r.telepon,r.fax,r.pekerjaan,r.Path,r.Path1,r.KTP,"
cField = cField & " a.Keterangan as KetGolonganNasabah,"
cField = cField & " k.Keterangan as KetGolonganKelompok,"
cField = cField & " b.Keterangan as KetGolonganTabungan,
b.SetoranMinimum,b.SaldoMinimum,b.SaldoMinimumDapatBunga,"
cField = cField & " o.Nama as NamaAO"
vaJoin = Array(" Left Join RegisterNasabah r on r.Kode=d.Kode",
    " Left Join GolonganNasabah a on a.Kode=d.GolonganNasabah",
    " Left Join GolonganKelompok k on k.Kode=d.GolonganKclompok",
    " Left Join GolonganTabungan b on b.Kode=d.GolonganTabungan",
    " Left Join AO o on o.Kode = d.AO")

```

```

Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "Tabungan d", cField, "d.Rekening", Assign,
cRekening, , "d.Rekening", vaJoin)
If dbdata.RecordCount > 0 Then
    With dbdata
        Set DbData1 = objdata.Browse(GetDSN, "MutasiTabungan", "Rekening", "Rekening",
Assign, cRekening)
        If DbData1.RecordCount > 0 Then
            MsgBox "Data Tersebut tidak bisa di Koreksi karena sudah AKTIF ", vbOKOnly,
"Koreksi Rekening Tabungan"
            GetEdit False
            InitValue
            Exit Sub
        End If

        dTgl.Value = !tgl
        cCabang1.Text = Left(!Kode, 2)
        cKode.Text = Right(!Kode, 6)
        cNama.Text = !Nama
        cAlamat.Text = !alamat
        cTelepon.Text = !Telepon
        cPekerjaan.Text = !Pekerjaan
        cKTP = !KTP

        Image1.Picture = LoadPicture(GetPicture(dbdata!Path))
        Image2.Picture = LoadPicture(GetPicture(dbdata!Path1))
    End With
End If
End Sub

Private Sub InitValue()
    dTgl.Value = Date
    cKode.Default
    cUrut.Default
    cNama.Default
    cAlamat.Default
    cTelepon.Default
    cPekerjaan.Default

    nPokok.Value = 0
    nWajib.Value = 0
    nManasuka.Value = 0
    nKhusus.Value = 0

    Image1.Picture = LoadPicture(GetPicture(""))
    Image2.Picture = LoadPicture(GetPicture(""))
End Sub

Private Sub cmdKeluar_Click()
    If Not !Edit Then 'Keluar
        Unload Me
    Else 'Batal
        GetEdit False
        InitValue
    End If
End Sub

Private Sub GetEdit(IPar As Boolean)
    sisFrame1.Enabled = IPar

```

```

sisFrame2.Enabled = IPar
IEdit = IPar
SetButton cmdSimpan, cmdKeluar, cmdAdd, cmdEdit, cmdHapus, nPos, IPar
End Sub

```

```

Private Sub cUrut_Validate(Cancel As Boolean)
Dim cRekening As String
cUrut.Text = Padl(cUrut.Text, 2, "0")
cRekening = cCabang1.Text & "." & cKode.Text & "." & cUrut.Text
If cUrut.LastKey = 13 Or cUrut.LastKey = vbKeyDown Then
If cUrut.Text <> "" Then
nWajib.Value = 10000
GetRekening
If nPos = Edit Then
GetSimpanan
Else
If nPos = Delete Then
GetSimpanan
Hapus
End If
End If
End If
Else
If Len(cKode.Text) = 0 Then
MsgBox "Kode rekening belum terisi", vbExclamation
cKode.SetFocus
Exit Sub
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub Form_Load()
Dim n As Single
CenterForm Me
GetEdit False
Me.Top = 0
InitValue
cCabang1.Text = "01"

TabIndex cCabang1, n
TabIndex cKode, n
TabIndex cUrut, n
TabIndex cNama, n
TabIndex cAlamat, n

TabIndex nPokok, n
TabIndex nWajib, n
TabIndex nManasuka, n
TabIndex nKhusus, n

TabIndex cmdAdd, n
TabIndex cmdEdit, n
TabIndex cmdHapus, n
TabIndex cmdSimpan, n
TabIndex cmdKeluar, n
TabIndex cmdAktivasi, n
End Sub

```

```

Private Sub GetDataRegister()
    cKode.Text = Padl(Trim(cKode.Text), cKode.MaxLength, "0")
    cKod = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", , _
    "Kode", Assign, cKod)
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        cKode.Text = Right(dbdata!Kode, 6)
        cNama.Text = dbdata!Nama
        cAlamat.Text = dbdata!alamat
        cTelepon.Text = dbdata!Telepon
        cPekerjaan.Text = dbdata!Pekerjaan
    Else
        MsgBox "Data tidak tersedia, silakan register " & vbCrLf & _
        "nasabah di Master Register nasabah", vbInformation
        InitValue
        cKode.SetFocus
        Exit Sub
    End If
End Sub

Private Sub GetSimpanan()
    Dim cField, cWhere As String
    Dim vaJoin
    Dim cKodeGab, cRekening As String
    cKodeGab = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
    cRekening = cKodeGab & "." & cUrut.Text
    cField = "t.Rekening.t.kode as kode,t.golongankelompok as kodeGol, " _
    & "g.keterangan as golongankelompok, " _
    & "t.pokok as pokok,t.wajib as wajib, " _
    & "t.manasuka as manasuka,t.khusus as khusus"
    vaJoin = Array("left join golongankelompok g on g.kode=t.golongankelompok")
    Set DbData1 = objdata.Browse(GetDSN, "tabungan t", cField, "t.rekening", Assign,
    cRekening, "t.kode", vaJoin)
    With DbData1
        If .RecordCount > 0 Then
            nPokok.Value = !Pokok
            nWajib.Value = !wajib
            nManasuka.Value = !manasuka
            nKhusus.Value = !khusus
        Else
            MsgBox "Data Simpanan Tidak Tersedia", vbInformation
            InitValue
            GetEdit False
        End If
    End With
End Sub

Private Sub GetRekening()
    Dim cRekening As String
    Dim cField As String
    Dim vaJoin
    cKode.Text = Padl(Trim(cKode.Text), cKode.MaxLength, "0")
    cKod = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
    cRekening = cKod & "." & cUrut.Text
    cField = "t.rekening as rekening, r.nama as nama,r.alamat as alamat, " _
    & "r.telepon as telepon,r.pekerjaan as pekerjaan, " _
    & "r.path as path,r.path1 as path1"
    vaJoin = Array("left join registernasabah r on r.kode=t.KODE")

```

```

Set dbdata = objdata.Browse(GetIDSN, "Tabungan t", cField, _
"t.rekening", Assign, cRekening, , "t.kode", vaJoin)
If dbdata.RecordCount > 0 Then
  If nPos = Add Then
    MsgBox "No. Rekening " & Trim(cRekening) & " telah dibuka...", vbInformation
    InitValue
    GetEdit False

  End If
  If nPos = Edit Or nPos = Delete Then
    cNama.Text = dbdata!Nama
    cAlamat.Text = dbdata!alamat
    cTelepon.Text = dbdata!Telepon
    cPekerjaan.Text = dbdata!Pekerjaan
  End If
Else
  If nPos = Add Then GetDataRegister
End If
End Sub

Private Sub Image1_Click()
Image1.Picture = LoadPicture(GetPicture(dbdata!Path))
End Sub

```

➤ **trRealisasi1.frm**

Option Explicit

```

Dim objdata As New SISMyDLL.Data
Dim dbdata As New ADODB.Recordset
Dim DbData1 As New ADODB.Recordset
Dim xarray As New XArrayDB
Dim vaArray As New XArrayDB
Dim vaRPT As New XArrayDB
Dim nPos As Integer
Dim lEdit As Boolean
Dim cSql As String
Dim NoRek As String
Dim dJatuhTempo As Date
Dim nTotalPokok As Double, nTotalBunga As Double, nTotalAngsuran As Double,
nTotalTabungan As Double
Dim cNomorRekening As String
Dim nJumlahPlafond As Double
Dim cNamaDebitur As String
Dim nJumlahBunga As Double
Dim cAlamatDebitur As String
Dim nJumlahAngsuran As Double
Dim cNomorSPK As String
Dim nJumlahAngsuran As Double
Dim dTglRealisasi As Date
Dim lSimpan As Boolean
Dim dTanggal As Date

```

```

Private Sub cAlamat_ButtonClick()
  If nPos = Add Then

```

```

Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", "Alamat>Nama>Kode",
"Alamat", Content, cAlamat.Text, "And Nama Like '" & cNama.Text & "%' And Kode ="
& cCabang1.Text & "." & cKode.Text & "'", "Alamat")
cAlamat.Text = cAlamat.Browse(dbdata)
If dbdata.RecordCount > 0 Then
    cKode.Text = Right(dbdata!Kode, 6)
    cNama.Text = dbdata!Nama
    cAlamat.Text = dbdata!alamat
    cUrut.Text = cKode.Text
End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub cAlamat_Validate(Cancel As Boolean)
If cAlamat.LastKey = 13 Then
    cAlamat_ButtonClick
End If
End Sub

```

```

Private Sub cfrekuensi_Validate(Cancel As Boolean)
Dim cRekening As String
cFrekuensi.Text = Padl(cFrekuensi.Text, cFrekuensi.MaxLength, "0")
If cFrekuensi.LastKey = 13 Then
    cRekening = SetNomorRekening(cCabang.Text, cUrut.Text, cFrekuensi.Text)
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "Debitur", "Rekening", "Rekening", Assign,
cRekening)
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        If CheckDataKredit = False Then
            Cancel = True
            cNama.Default
            cAlamat.Default
            cKode.Default
            Exit Sub
        End If
        GetMemory
        If nPos = Delete Then ' Hapus
            Cancel = Not DeleteRekcning
            If Cancel Then
                InitValue
                GetEdit False
            End If
        End If
    Else
        MsgBox "No. Rekening Tidak Ditemukan, Ulangi Pengisian", vbExclamation +
vbOKOnly
        InitValue
        GetEdit False
        EditText False
        Exit Sub
    End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub ckode_Validate(Cancel As Boolean)
Dim cNoRegister As String
Dim cRekening As String

If cKode.LastKey = 13 Or cKode.LastKey = 40 Then

```

```

If cKode.Text <> "" Then
    cKode.Text = Padl(Trim(cKode.Text), cKode.MaxLength, "0")
    cNoRegister = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", "Nama,ALamat", _
        "Kode", Assign, cNoRegister)
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        cNama.Text = dbdata!Nama
        cAlamat.Text = dbdata!alamat
        cUrut.Text = cKode.Text
        CheckDataSimpanan
        GetMemory
    Else
        MsgBox "Maaf, Nomor Register Anggota : " & cCabang1.Text & "." & cKode.Text &
            " Tidak Ada. Silahkan Mengulangi Pengisian !"
        Cancel = True
        cKode.Default
        cNama.Default
        cAlamat.Default
        cKode.SetFocus
        Exit Sub
    End If
Else
    MsgBox "Inputan No. Register tidak boleh kosong", vbInformation
    Cancel = True
    cKode.SetFocus
    Exit Sub
End If
End If
GetFaktur False
End Sub

```

```

Private Function CheckDataKredit() As Boolean
    Dim cRekening As String
    Dim cWhere As String
    CheckDataKredit = True
    cRekening = cCabang1.Text & "." & cUrut.Text & "." & cFrekuensi.Text
    cWhere = "and Plafond=0"
    If nPos <> Add Then
        Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "Debitur", _
            "Kode,Rekening", "Rekening", _
            Assign, cRekening, cWhere)
        If dbdata.RecordCount > 0 Then
            MsgBox "No. Rekening " & Trim(cRekening) & " belum melakukan realisasi kredit.",
                vbInformation
            InitValue
            GetEdit False
            CheckDataKredit = False
            Exit Function
        End If
    End If
End Function
Private Function CheckDataSimpanan()
    Dim cRekening As String
    Dim cReg As String
    Dim cWhere As String

    If nPos = Add Then
        cReg = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
    End If
End Function

```

```

cWhere = "and plafond > 0"
Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "debitur", _
    "Kode,Rekening,plafond", "Kode", _
    Assign, cReg, cWhere)
With dbdata
    If .RecordCount > 0 Then
        MsgBox "No. Register " & Trim(cReg) & " ini telah melakukan realisasi kredit...",
vbInformation
        If MsgBox("Apakah akan membuka realisasi kredit baru ?", vbInformation =
vbYesNo) = vbYes Then
            NoAuto
            nPersBunga.SetFocus
        Else
            InitValuc
            GetEdit False
            Exit Function
        End If
    Else
        MsgBox "No. Register " & Trim(cReg) & " ini belum melakukan realisasi kredit...",
vbInformation
        cFrekuensi.Text = "01"
        nPersBunga.SetFocus
    End If
End With
End If
End Function
Private Sub NoAuto()
Dim cWhere As String
Dim cReg As String
Dim n As Integer
cReg = cCabang1.Text & "." & cKode.Text & "."
cWhere = "Rekening like " & Trim(cReg) & "%%"
Set DbData1 = objdata.Browse(GetDSN, "Debitur", _
    "Rekening", , , , cWhere, "Rekening")
With DbData1
    If .RecordCount > 0 Then
        .MoveLast
        n = Right$((!Rekening), 2)
        n = n + 1
        cFrekuensi.Text = Padl(n, 2, "0")
    End If
End With
End Sub

Private Sub GetFaktur(ByVal lUpdate As Boolean)
If nPos = Add Then
    cFaktur.Text = GetLastFaktur(fkt_Relisasi, dTgl.Value, lUpdate)
End If
End Sub

Private Sub cmdAdd_Click()
nPos = Add
GetEdit True
lPilih
cKode.Enabled = True
cNama.Button = True
cNama.Enabled = True
cKode.SetFocus

```

```

End Sub

Private Sub cmdAktivasi_Click()
    FrmAktivasi.Action Me
End Sub

Private Function EditText(ByVal IText As Boolean)
    If IText = True Then
        cCabang1.Enabled = False
        cKode.Enabled = False
        cCabang1.BackColor = vbButtonFace
        cKode.BackColor = vbButtonFace
        cCabang.Enabled = True
        cUrut.Enabled = True
        cFrkuensi.Enabled = True
        cCabang.BackColor = vbWhite
        cUrut.BackColor = vbWhite
        cFrekuensi.BackColor = vbWhite
        cUrut.SetFocus
    Else
        cCabang1.Enabled = True
        cKode.Enabled = True
        cCabang1.BackColor = vbWhite
        cKode.BackColor = vbWhite
        cCabang.Enabled = False
        cUrut.Enabled = False
        cFrekuensi.Enabled = False
        cCabang.BackColor = vbButtonFace
        cUrut.BackColor = vbButtonFace
        cFrekuensi.BackColor = vbButtonFace
    End If
End Function

Private Sub cmdEdit_Click()
    nPos = Edit
    InitValue
    GetEdit True
    EditText True
End Sub

Private Sub cmdHapus_Click()
    nPos = Delete
    GetEdit True
    InitValue
    EditText True
    cUrut.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdKeluar_Click()
    If Not IEdit Then
        Unload Me
    Else
        xarray.ReDim 0, -1, 0, 7
        Set TDBGrid1.Array = xarray
        TDBGrid1.ReBind
        vaArray.Clear
        GetEdit False
        EditText False
        InitValue
    End If
End Sub

```

```
End If  
End Sub
```

```
Private Function DeleteRekening() As Boolean
```

```
DeleteRekening = False  
If ValidDeleted() Then  
    If MsgBox("Data Benar-benar Dihapus ?", vbQuestion + vbYesNo) = vbYes Then  
        objdata.Delete GetDSN, "Debitur", "Faktur", Assign, cFaktur.Text  
        DeleteRealisasi objdata, cFaktur.Text  
        MsgBox "Data Sudah Dihapus", vbExclamation + vbOKOnly  
        GetEdit False  
        DeleteRekening = True  
    Else  
        cUrut.SetFocus  
        DeleteRekening = True  
        Exit Function  
    End If  
End If  
End Function
```

```
Private Function ValidDeleted() As Boolean
```

```
Dim cRekening As String  
ValidDeleted = True  
cRekening = cCabang.Text & "." & cUrut.Text & "." & cFrekuensi.Text  
Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "Debitur", , "Rekening", Assign, cRekening)  
If Not dbdata.EOF Then  
    If dbdata!PelunasanPokok > 0 Or dbdata!PelunasanBunga > 0 Then  
        MsgBox "Nomor Rekening Tersebut Pernah Angsur" & vbCrLf & "Data Tidak Bisa  
Dihapus", vbExclamation  
        ValidDeleted = False  
        Exit Function  
    End If  
End If  
End Function
```

```
Private Sub GetDataRPT()
```

```
cNomorRekening = SetNomorRekening(cCabang.Text, cUrut.Text, cFrekuensi.Text)  
nJumlahPlafond = nPlafond.Value  
cNamaDebitur = cNama.Text  
nJumlahBunga = nBunga.Value  
cAlamatDebitur = cAlamat.Text  
nJumlahAngsuran = 0  
nLamaAngsuran = nLama.Value  
dTglRealisasi = dTgl.Value  
End Sub
```

```
Private Sub cmdPrint_Click()
```

```
If Not !Simpan Then  
    GetDataRPT  
End If  
Rpt  
End Sub
```

```
Private Sub cmdSimpan_Click()
```

```
Dim vaField, vaValue  
Dim cRck As String  
Dim cKod As String  
Dim cKodePenyectoranPB As String
```

```

Dim vaField1, vaValue1
Dim CckDigit As String
Dim cRekeningPembiayaan As String
Dim cRekeningTabungan As String
Dim n As Double
cRek = cCabang.Text & "." & cKode.Text & "." & cFrekuensi.Text
'SetNomorRekening(cCabang.Text, cGolongan.Text, cUrut.Text, cFrekuensi.Text)
cKod = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
If ValidSaving() Then
    If MsgBox("Data benar-benar sudah Valid ?", vbYesNo) = vbYes Then
        GetFaktur True
        UpdateTemp objdata, cFaktur.Text, cRek, cCabang1.Text & "." & cKode.Text, _
            nPersBunga.Value, dTgl.Value, nPlafond.Value, nLama.Value, nAdministrasi.Value, _
            nAsuransi.Value, nMaterai.Value, dTanggal, nBunga.Value, Devide(nPlafond.Value,
nLama.Value), _
            Devide(nBunga.Value, nLama.Value)
        UpdDebitur cRek
    End If
    !Simpan = True
    GetDataRPT
    Set vaRPT = xarray
    InitValue
    GetEdit False
End If
End Sub
Private Function UpdDebitur(ByVal cRekening As String)
Dim cKelompokDebitur As String
Dim vaJoin
Dim cField, cWhere As String
'ambil kode kelompok debitur
cField = "d.rekening.k.kode as kodedebitur," _
    & "r.namalembaga as kelompokdebitur"
vaJoin = Array("left join registernasabah r on r.kode=d.kode", _
    "left join golongankelompok k on k.keterangan=r.namalembaga")
Set DbData1 = objdata.Browse(GetDSN, "debitur d", cField, "d.rekening", Assign, _
    cRekening, "d.rekening", vaJoin)
With DbData1
    If .RecordCount > 0 Then
        cKelompokDebitur = GetNull(!kodedebitur, "")
        objdata.Update GetDSN, "debitur", "Rekening=" & cRekening & "", _
            Array("KelompokDebitur"), Array(cKelompokDebitur)
    End If
End With
End Function
Private Function ValidSaving() As Boolean
ValidSaving = True

If Not CheckData(cUrut.Text, "Nomor Urut Harus Diisi, Ulangi Pengisian.....!") Then
    ValidSaving = False
    cUrut.SetFocus
    Exit Function
End If

If Not CheckData(cKode.Text, "Kode Debitur Harus Diisi, Ulangi Pengisian.....!") Then
    ValidSaving = False
    cKode.SetFocus
    Exit Function
End If

```

```

If Not CheckData(nPersBunga.Value, "Suku Bunga Harus Diisi, Ulangi Pengisian.....!")
Then
    ValidSaving = False
    nPersBunga.SetFocus
    Exit Function
End If
End Function

Private Sub cNama_Validate(Cancel As Boolean)
    If cNama.LastKey = 13 Then
        cNama_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub cNamaPengajuan_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "PengajuanKredit",
    "Nama,Kode,Jaminan,Plafond", "Nama", Content, cNamaPengajuan.Text, , "Nama")
    cNamaPengajuan.Text = cNamaPengajuan.Browse(dbdata)
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        cPengajuan.Text = dbdata!Kode
        nPlafondPengajuan.Value = dbdata!Plafond
    End If
End Sub

Private Sub cNamaPengajuan_Validate(Cancel As Boolean)
    If cNamaPengajuan.LastKey = 13 Then
        cNamaPengajuan_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub GetMemory()
    Dim n As Integer
    Dim vaJoin
    Dim cField As String
    Dim cRekening As String
    cField =
    "d.faktur,d.Tgl,d.SukuBunga,d.Lama,d.Plafond,d.TotalBunga,d.Administrasi,d.Materai,d.A
    suransi,r.nama,r.alamat"
    vaJoin = Array("Left Join registernasabah r on r.kode = d.kode")
    cRekening = cCabang.Text & "." & cUrut.Text & "." & cFrekuensi.Text
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "Debitur d", cField, "d.Rekening", Assign,
    cRekening, , , vaJoin)
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        cKode.Text = cUrut.Text
        cCabang1.Text = cCabang.Text
        dTgl.Value = dbdata!tgl
        cFaktur.Text = dbdata!Faktur
        cNama.Text = dbdata!Nama
        cAlamat.Text = dbdata!alamat
        nPersBunga.Value = dbdata!SukuBunga
        nPlafond.Value = dbdata!Plafond
        nLama.Value = dbdata!lama
        nAdministrasi.Value = dbdata!Administrasi
        nMaterai.Value = dbdata!Materai
        nAsuransi.Value = dbdata!Asuransi
        SumTotal
        GetJadwal
    End If
End Sub

```

```
End If  
End Sub
```

```
Private Sub cPengajuan_ButtonClick()  
Set dbdata = objdata.Pick(GetDSN, "PengajuanKredit", "Kode", cPengajuan,  
"Kode,Nama,Jaminan,Plafond")  
If dbdata.RecordCount > 0 Then  
cNamaPengajuan.Text = dbdata!Nama  
nPlafondPengajuan.Value = dbdata!Plafond  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub cPengajuan_Validate(Cancel As Boolean)  
If cPengajuan.LastKey = 13 Then  
cPengajuan_ButtonClick  
End If  
End Sub
```

```
Private Sub cUrut_Validate(Cancel As Boolean)  
cUrut.Text = PadL(cUrut.Text, cUrut.MaxLength, "0")  
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()  
Dim n As Single  
Me.Top = 0  
Me.Left = 0  
GetEdit False  
EditText False  
cCabang.Text = "01"  
cCabang1.Text = cCabang.Text  
TabIndex cKode, n  
TabIndex cNama, n  
TabIndex cAlamat, n  
TabIndex cPengajuan, n  
TabIndex dTgl, n  
TabIndex cCabang, n  
TabIndex cUrut, n  
TabIndex cFrekuensi, n  
TabIndex cPengajuan, n  
TabIndex cNamaPengajuan, n  
TabIndex nPersBunga, n  
TabIndex nLama, n  
TabIndex nPlafond, n  
TabIndex nBunga, n  
TabIndex nAdministrasi, n  
TabIndex nNotaris, n  
TabIndex nMaterai, n  
TabIndex nAsuransi, n  
TabIndex nPotongan, n  
TabIndex cmdAdd, n  
TabIndex cmdEdit, n  
TabIndex cmdHapus, n  
TabIndex cmdSimpan, n  
TabIndex cmdKeluar, n  
TabIndex cmdAktivasi, n  
InitValue  
End Sub
```

```

Private Sub InitValue()
    dTgl.Value = Date
    cFaktur.Default
    cKode.Default
    cNama.Default
    cAlamat.Default
    cUrut.Default
    cFrekuensi.Default
    cPengajuan.Default
    cNamaPengajuan.Default
    nPlafondPengajuan.Value = 0
    nPersBunga.Value = 0
    nLama.Value = 1
    nPlafond.Value = 0
    nBunga.Value = 0
    nAdministrasi.Value = 0
    nNotaris.Value = 0
    nMaterai.Value = 0
    nAsuransi.Value = 0
    nPotongan.Default
    xarray.ReDim 0, -1, 0, 7
    Set TDBGrid1.Array = xarray
    TDBGrid1.ReBind
    TDBGrid1.Columns(2).FooterText = Format(0, "##,###,###,##0")
    TDBGrid1.Columns(3).FooterText = Format(0, "##,###,###,##0")
    nTotal.Default
End Sub

Private Sub nAdministrasi_Validate(Cancel As Boolean)
    SumTotal
End Sub

Private Sub nAsuransi_Validate(Cancel As Boolean)
    SumTotal
End Sub

Private Sub nBunga_Validate(Cancel As Boolean)
    GetJadwal
End Sub

Private Sub nNotaris_Validate(Cancel As Boolean)
    SumTotal
End Sub

Private Sub nPlafond_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = 13 Or KeyCode = 40 Then
        If nPlafond.Value <= 0 Then
            MsgBox "Nilai Plafond tidak NOL atau lebih kecil NOL. Silahkan ulangi pengisian.",
vbOKOnly, "Realisasi Kredit"
            nPlafond.SetFocus
            Exit Sub
        End If
        If nPos = Add Then
            nAdministrasi.Value = Devide(nPlafond.Value, 100)
        End If
        SumTotal
    End If
End Sub

```

```

Private Sub SumTotal()
    nTotal.Value = nPlafond.Value - nAdministrasi.Value - nMaterai.Value - nAsuransi.Value
    - nPotongan.Value
    nBunga.Value = Round(nPlafond.Value * nPersBunga.Value / 100 / 12 * nLama.Value, 0)
End Sub

```

```

Private Sub Pick(cKD, cNM, cNamaTabel As String)
    Set dbdata = objdata.Pick(GetDSN, cNamaTabel, "Kode", cKD, "Kode,Keterangan")
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        cNM.Text = dbdata!Keterangan
    Else
        cNM.Text = ""
    End If
End Sub

```

```

Private Sub GetEdit(IPar As Boolean)
    lEdit = IPar
    sisFrame1.Enabled = IPar
    sisFrame2.Enabled = IPar
    SetButton cmdSimpan, cmdKeluar, cmdAdd, cmdEdit, cmdHapus, nPos, IPar,
    cmdAktivasi
    InitValue
End Sub

```

```

Private Sub GetJadwal()
    Dim n As Single
    Dim AngsPokok As Double
    Dim cPerhitungan As String
    Dim cRek As String
    Dim nJlhAngsuran As Double
    Dim nTotAngsuran As Double
    Dim nBulan As Integer
    Dim nBulan1 As Integer
    Dim nTahun As Integer
    Dim nTahun1 As Integer
    Dim nInterval As Date
    Dim nInterval1 As Date
    Dim dTanggal1 As String
    'Jika Realisasi Kredit tgl 20 keatas dikenakan biaya 1 kali Jasa.
    nPotongan.Default
    If Day(dTgl.Value) >= 20 Then
        nPotongan.Value = Devide(nBunga.Value, nLama.Value)
    End If

```

```

    nTotalPokok = 0
    nTotalBunga = 0
    nTotalTabungan = 0
    xarray.ReDim 0, nLama.Value, 0, 7
    dTanggal = (DateAdd("m", 1, dTgl.Value))
    nBulan = Month(dTanggal)
    nTahun = Year(dTanggal)
    dTanggal1 = Padl(nBulan, 2, "0") & "-" & nTahun
    cRek = SetNomorRekening(cCabang.Text, cUrut.Text, cFrekuensi.Text)

```

```

For n = 1 To nLama.Value
    xarray(n, 0) = n
    nInterval = DateAdd("m", n, dTgl.Value)

```

```

nBulan1 = Month(nInterval)
nTahun1 = Year(nInterval)
xarray(n, 1) = Padl(nBulan1, 2, "0") & "-" & nTahun1

nTotAngsuran = nTotAngsuran + nJhAngsuran
xarray(n, 2) = Devide(nBunga.Value, nLama.Value)
xarray(n, 3) = Devide(nPlafond.Value, nLama.Value)
xarray(n, 4) = xarray(n, 2) + xarray(n, 3)
nTotalBunga = nTotalBunga + xarray(n, 2)
nTotalPokok = nTotalPokok + xarray(n, 3)
dTanggal = (DateAdd("m", 1, xarray(n, 1)))
Next

xarray(0, 5) = nTotalBunga
xarray(0, 6) = nTotalPokok
For n = 1 To xarray.UpperBound(1)
    xarray(n, 5) = xarray(n - 1, 5) - xarray(n, 2)
    xarray(n, 6) = xarray(n - 1, 6) - xarray(n, 3)
Next

TDBGrid1.Columns(2).FooterText = Format(nTotalBunga, "##,###,###,##0")
TDBGrid1.Columns(3).FooterText = Format(nTotalPokok, "##,###,###,##0")
TDBGrid1.Array = xarray
TDBGrid1.ReBind
TDBGrid1.Refresh
End Sub

Private Sub nPlafond_Validate(Cancel As Boolean)
    nBunga.Value = Round(nPersBunga.Value / 100 * nLama.Value * nPlafond.Value / 12, 0)
End Sub

Private Sub Option1_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        SendKeys "{tab}"
    End If
End Sub

Private Sub nPotongan_Validate(Cancel As Boolean)
    SumTotal
End Sub

Private Sub TDBGrid1_FormatText(ByVal ColIndex As Integer, Value As Variant,
Bookmark As Variant)
    Value = Format(Value, "###,###,###,###,###,##0")
End Sub

Private Sub TDBGrid2_FormatText(ByVal ColIndex As Integer, Value As Variant,
Bookmark As Variant)
    Value = Format(Value, "###,###,###,###,###,##0")
End Sub

Private Sub IPilih()
    If nPos = Add Then
        cCabang.Enabled = False
        cUrut.Enabled = False
        cFrekuensi.Enabled = False
    Else
        cCabang.Enabled = True
    End If
End Sub

```

```

cUrut.Enabled = True
cFrekuensi.Enabled = True
End If
End Sub

Private Sub Rpt()
Dim n As Integer

If xarray.UpperBound(1) < 0 Then
Exit Sub
End If
vaRPT.ReDim 0, xarray.UpperBound(1), 0, 8
For n = 0 To xarray.UpperBound(1)
vaRPT(n, 0) = xarray(n, 0)
vaRPT(n, 1) = xarray(n, 1)
vaRPT(n, 2) = xarray(n, 2)
vaRPT(n, 3) = xarray(n, 3)
vaRPT(n, 4) = xarray(n, 4)
vaRPT(n, 5) = xarray(n, 5)
vaRPT(n, 6) = xarray(n, 6)
vaRPT(n, 7) = vaRPT(n, 5) + vaRPT(n, 6)
vaRPT(n, 8) = xarray(n, 7)
Next

FrmPengesahan.GetPengesahaan Me.Name
With FrmRPT
.AddPageHeader "KARTU JADWAL ANGSURAN KREDIT", tdbHalignCenter, . . .
dbArial, 12, True
.AddPageHeader aCfg(msNama), tdbHalignCenter, . . . True, dbArial, 12, True
.AddPageHeader aCfg(msAlamat), tdbHalignCenter, . . . True, dbArial, 10, True

.AddPageHeader "No. Rekening", . . . 15, True, . . . True
.AddPageHeader ": " & cNomorRekening, . . . 50, . . . , True

.AddPageHeader "Plafond", . . . 15, . . . , True
.AddPageHeader ": " & cPlafond, . . . 2, . . . , True
.AddPageHeader Format(nJumlahPlafond, "###,###,###,###,###,###"), tdbHalignRight,
, 12, . . . , True

.AddPageHeader "Nama Debitur", . . . 15, True, . . . True
.AddPageHeader ": " & cNamaDebitur, . . . 50, . . . , True

.AddPageHeader "Bunga", . . . 15, . . . , True
.AddPageHeader ": " & cBunga, . . . 2, . . . , True
.AddPageHeader Format(nJumlahBunga, "###,###,###,###,###,###"), tdbHalignRight,
, 12, . . . , True

.AddPageHeader "Alamat", . . . 15, True, . . . True
.AddPageHeader ": " & cAlamatDebitur, . . . 50, . . . , True

.AddPageHeader "Angs. Per Bulan", . . . 15, . . . , True
.AddPageHeader ": " & cAngsPerBulan, . . . 2, . . . , True
.AddPageHeader Format(nJumlahAngsuran, "###,###,###,###,###,###"),
tdbHalignRight, , 12, . . . , True

.AddPageHeader "No. SPK", . . . 15, True, . . . True
.AddPageHeader ": " & cNomorSPK, . . . 50, . . . , True

```

```

.AddPageHeader "Lama Angs.", , , 15, , , True
.AddPageHeader ":" & nLamaAngsuran & " Bulan", , , , , True

.AddPageHeader "Tgl Realisasi", , , 15, True, , , True
.AddPageHeader ":" & Format(dTglRealisasi, "dd-MM-yyyy"), , , 50, , , True

.AddPageHeader "Jatuh Tempo", , , 15, , , True
.AddPageHeader ":" & Format(DateAdd("m", nLamaAngsuran, dTglRealisasi), "dd-
MM-yyyy"), , , , , True

.AddTableHeader "Ke", , , , 5, , , , , tdbMergeOnText
.AddTableHeader "JTHTMP", , , , 8, , , , , tdbMergeOnText
.AddTableHeader "Angsuran", , , , 12, , , , , 3
.AddTableHeader , , , , 12
.AddTableHeader , , , , 14
.AddTableHeader "Saldo", , , , 13, , , , , 3
.AddTableHeader , , , , 13
.AddTableHeader , , , , 14
.AddTableHeader "Tabungan", , , , 10, , , , , tdbMergeOnText

.AddTableHeader "Ke", , , , 5, , , , , True, , , tdbMergeOnText
.AddTableHeader "JTHTMP", , , , 8, , , , , tdbMergeOnText
.AddTableHeader "Bunga", , , , 12
.AddTableHeader "Pokok", , , , 12
.AddTableHeader "Jumlah", , , , 14
.AddTableHeader "Bunga", , , , 13
.AddTableHeader "Pokok", , , , 13
.AddTableHeader "Total", , , , 14
.AddTableHeader "Tabungan", , , , 10, , , , , tdbMergeOnText

.AddTableBody
.AddTableBody Sis_Rpt_dd_MM_yyyy
.AddTableBody Sis_Rpt_Number
.AddTableBody Sis_Rpt_Number
.AddTableBody Sis_Rpt_Number
.AddTableBody Sis_Rpt_Number
.AddTableBody Sis_Rpt_Number
.AddTableBody Sis_Rpt_Number
.AddTableBody Sis_Rpt_Number
.AddTableBody Sis_Rpt_Number
.AddTableBody , , , , , False

.AddTableFooter "Total", , , tdbHalignCenter, , , , , 2
.AddTableFooter
.AddTableFooter "&Sum", Sis_Rpt_Number
.AddTableFooter "&Sum", Sis_Rpt_Number
.AddTableFooter "&Sum", Sis_Rpt_Number
.AddTableFooter , , , , , 3
.AddTableFooter
.AddTableFooter
.AddTableFooter "&Sum", Sis_Rpt_Number

GetRptFooter
Preview vaRPT, , , True
End With
End Sub

```

➤ TrOpenDeposit01.frm

Option Explicit

```
Dim dbdata As New ADODB.Recordset
Dim objdata As New SISMyDLL.Data
Dim DbData1 As New ADODB.Recordset
Dim lClick As Boolean
Dim nPos As SisPos
Dim cSql As String
Dim lEdit As Boolean
Dim StatusTutup As String
Dim cKTP As String
Dim cKod As String
```

```
Private Sub cAlamat_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah",
    "Alamat,Nama,Kode,Telepon,Fax,Pekerjaan,path,Path1", "Alamat", Content, cAlamat.Text,
    "Kode,Nama")
    cAlamat.Text = cAlamat.Browse(dbdata)
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        GetDataRegister
    End If
End Sub
```

```
Private Sub Hapus()
Dim cRekening As String
    cRekening = Trim(cCabang1.Text) & "." & Trim(cKode.Text) & "." & Trim(cUrut.Text)
    If MsgBox("Anda yakin akan menghapus kode " & Trim(cRekening) & "?",
vbExclamation + vbYesNo) = vbYes Then
        objdata.Delete GetDSN, "Deposito", "REKENING", Assign, cRekening
        InitValue
        GetEdit lfalse
        Exit Sub
    Else
        cKode.SetFocus
        Exit Sub
    End If
End Sub
```

```
Private Sub cKode_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
    If KeyCode = 13 Or KeyCode = vbKeyDown Then
        If cKode.Text <> "" Then ' jika textbox terisi
            cKode.Text = PadL(Trim(cKode.Text), cKode.MaxLength, "0")
            Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", "Kode", Assign,
cCabang1.Text & "." & cKode.Text)
            If dbdata.RecordCount > 0 Or CheckRekeningTabungan(cCabang1.Text & "." &
cKode.Text) = True Then ' jika data ada
                If nPos = Add Then ' jika tombol tambah diklik
                    Exit Sub
                End If
                If nPos = Edit Then ' jika tombol koreksi diklik
                    Exit Sub
                End If
                If nPos = Delete Then Exit Sub
            Else ' jika data tidak ada
                If nPos = Edit Then ' jika tombol koreksi diklik
```



```

MsgBox "Maaf, Nomor Register Anggota : " & cCabang1.Text & ", " & cKode.Text
& " Tidak Ada / belum pernah Buka Tabungan." & vbCrLf & vbCrLf & _
"          Silahkan check dulu di Menu transaksi 'Cari Register Anggota'."
cKode.Default
cNama.Default
cAlamat.Default
cTelepon.Default
cPekerjaan.Default
cKode.SetFocus
Exit Sub
End If
If nPos = Add Then ' jika tombol tambah diklik
    GetDataRegister
End If
End If
End If
End Sub

```

```

Private Function CheckRekeningTabungan(ByVal cKode As String) As Boolean
Dim dbcek As New ADODB.Recordset
CheckRekeningTabungan = False
Set dbcek = objdata.Browse(GetDSN, "Deposito", "Kode", "Kode", Assign, cKode)
If dbcek.RecordCount > 0 Then
    CheckRekeningTabungan = True
End If
End Function

```

```

Private Sub cmdAdd_Click()
nPos = Add
GetEdit True
InitValue
cKode.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub cmdAktivasi_Click()
FrmAktivasi.Action Me
End Sub

```

```

Private Sub cmdEdit_Click()
nPos = Edit
GetEdit True
InitValue
cKode.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub cmdHapus_Click()
nPos = Delete
InitValue
GetEdit True
cKode.SetFocus
End Sub

```

```

Private Sub cmdSimpan_Click()
Dim vaField
Dim vaValue
Dim cRekening As String
Dim cTempRekening As String

```

```

If ValidSaving Then
If MsgBox("Apakah Data Benar-benar sudah Valid ?", vbYesNo) = vbYes Then
cFaktur.Text = GetLastFaktur(fkt_Deposito, dTgl.Value, True)
cKod = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
cRekening = cCabang1.Text & "." & cKode.Text & "." & cUrut.Text
vaField = Array("Kode", "Tgl", "JthTmp",
"rekening", "NominalDeposito", "Perpanjangan", _
"JenisDeposito", "AhliWaris")
vaValue = Array(cKod, dTgl.Value, dTglJthTmp.Value, _
cRekening, nDeposito.Value, cPerpanjangan.Text, _
cSistemDeposito.Text, cAhliWaris.Text)
objdata.Update GetDSN, "Deposito", "REKENING-" & Trim(cRekening) & "",
vaField, vaValue
vaField = Array("Faktur", "Tgl", "Jumlah", _
"rekening", "Date Time", "UserName")
vaValue = Array(cKod, dTgl.Value, dTglJthTmp.Value, _
cRekening, SNow, GetRegistry(reg_UserName))
objdata.Add GetDSN, "MutasiDeposito", vaField, vaValue
Tampilkan Informasi Nomor Rekening Nasabah
MsgBox "Nomor Rekening anda Adalah : " & cRekening & " " & Chr(13) & " Atas
Nama : " & cNama.Text & " " & Chr(13) & " Alamat : " & cAlamat.Text & " ",
vbInformation, "Informasi Nomor Rekening Deposito"
Else
Exit Sub
End If
InitValue
GetEdit False
End If
End Sub

```

```

Private Function ValidSaving() As Boolean
ValidSaving = True
'Cek Register Nasabah
If Not CheckData(cKode.Text, "Register Anggota Harus Diisi, Ulangi Pengisian.....!")
Then
ValidSaving = False
cKode.SetFocus
Exit Function
End If
End Function

```

```

Private Sub GetMemory()
Dim cField As String
Dim vaJoin
Dim cRekening As String
cField =
"d.Rekening,d.Tgl,d.GolonganNasabah,d.Kode,d.Awal,d.Close,d.JumlahBlokir,d.AO,d.No
Kotak,d.Ahliwaris,"
cField = cField & " r. Nama, r. Alamat, r.telepon,r.fax,r.pekerjaan,r.Path,r.Path1,r.KTP,"
cField = cField & " a.Keterangan as NJenisDeposito,"
cField = cField & " b.Keterangan as NPerpanjangan,"
cField = cField & " o.Nama as NamaAO"
vaJoin = Array(" Left Join RegisterNasabah r on r.Kode=d.Kode", _
" Left Join JenisDeposito a on a.Kode=d.JenisDeposito", _
" Left Join Perpanjangan b on b.Kode=d.Perpanjangan", _
" Left Join AO o on o.Kode = d.AO")

```

```

Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "Deposito d", cField, "d.Rekncning", Assign,
cRekening, , "d.Rekening", vaJoin)
If dbdata.RecordCount > 0 Then
    With dbdata
        Set DbData1 = objdata.Browse(GetDSN, "MutasiDeposito", "Rekening", "Rekening",
Assign, cRekening)
        If DbData1.RecordCount > 0 Then
            MsgBox "Data Tersebut tidak bisa di Koreksi karena sudah AKTIF ", vbOKOnly,
"Koreksi Rekening Tabungan"
            GetFdit False
            InitValue
            Exit Sub
        End If
        dTgl.Value = !tgl
        cCabang1.Text = Left(!Kode, 2)
        cKode.Text = Right(!Kode, 6)
        cNama.Text = !Nama
        cAlamat.Text = !alamat
        cTelepon.Text = !Telepon
        cPekerjaan.Text = !Pekerjaan
        cKTP = !KTP
        Image1.Picture = LoadPicture(GetPicture(dbdata!Path))
        Image2.Picture = LoadPicture(GetPicture(dbdata!Path1))
    End With
End If
End Sub

```

```

Private Sub InitValue()
    dTgl.Value = Date
    cKode.Default
    cUrut.Default
    cNama.Default
    cAlamat.Default
    cTelepon.Default
    cPekerjaan.Default
    cSistemDeposito.Default
    cNSistemDeposito.Default
    cPerpanjangan.Default
    cNPerpanjangan.Default
    cBunga.Default
    cAhliWaris.Default
    nDeposito.Value = 0
    Image1.Picture = LoadPicture(GetPicture(""))
    Image2.Picture = LoadPicture(GetPicture(""))
End Sub

```

```

Private Sub cmdKeluar_Click()
    If Not !Edit Then 'Keluar
        Unload Me
    Else 'Batal
        GetEdit False
        InitValue
    End If
End Sub

```

```

Private Sub GetEdit(IPar As Boolean)
    sisFrame1.Enabled = IPar
    sisFrame2.Enabled = IPar

```

```

!Edit = IPar
SetButton cmdSimpan, cmdKeluar, cmdAdd, cmdEdit, cmdHapus, nPos, IPar
End Sub

Private Sub cPerpanjangan_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Pick(GetDSN, "Perpanjangan", "Kode", cPerpanjangan,
    "Kode,Keterangan")
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        cPerpanjangan.Text = dbdata!Kode
        cNPerpanjangan.Text = dbdata!Keterangan
    End If
End Sub

Private Sub cPerpanjangan_Validate(Cancel As Boolean)
    If cPerpanjangan.LastKey = 13 Then
        cPerpanjangan_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub cSistemDeposit_ButtonClick()
    Set dbdata = objdata.Pick(GetDSN, "JenisDeposit", "Kode", cSistemDeposit,
    "Kode,Keterangan,Bunga")
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        cSistemDeposit.Text = dbdata!Kode
        cNSistemDeposit.Text = dbdata!Keterangan
        cBunga.Text = dbdata!bunga
    End If
End Sub

Private Sub cSistemDeposit_Validate(Cancel As Boolean)
    If cSistemDeposit.LastKey = 13 Then
        cSistemDeposit_ButtonClick
    End If
End Sub

Private Sub cUrut_Validate(Cancel As Boolean)
    Dim cRekening As String
    cUrut.Text = Pad(cUrut.Text, 2, "0")
    cRekening = cCabang1.Text & "." & cKode.Text & "." & cUrut.Text
    If cUrut.LastKey = 13 Or cUrut.LastKey = vbKeyDown Then
        If cUrut.Text <> "" Then
            GetRekening ' cari data rekening nasabah
            If nPos = Edit Then
                GetSimpanan ' cari data simpanan nasabah
            Else
                If nPos = Delete Then
                    GetSimpanan
                    Hapus
                End If
            End If
        End If
    Else
        If Len(cKode.Text) = 0 Then
            MsgBox "Kode rekening belum terisi", vbExclamation
            cKode.SetFocus
            Exit Sub
        End If
    End If
End Sub

```

```

End Sub

Private Sub Form_Load()
    Dim n As Single
    CenterForm Me
    GetEdit False
    Me.Top = 0
    InitValue
    cCabang1.Text = "01"
    TabIndex cCabang1, n
    TabIndex cKode, n
    TabIndex cUrut, n
    TabIndex cNama, n
    TabIndex cAlamat, n

    TabIndex cSistemDeposito, n
    TabIndex cNSistemDeposito, n
    TabIndex cPerpanjangan, n
    TabIndex cNPerpanjangan, n
    TabIndex cBunga, n
    TabIndex cAhliWaris, n
    TabIndex nDeposito, n

    TabIndex cmdAdd, n
    TabIndex cmdEdit, n
    TabIndex cmdHapus, n
    TabIndex cmdSimpan, n
    TabIndex cmdKeluar, n
    TabIndex cmdAktivasi, n
End Sub

Private Sub GetDataRegister()
    cKode.Text = Padl(Trim(cKode.Text), cKode.MaxLength, "0")
    cKod = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
    Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "RegisterNasabah", , _
    "Kode", Assign, cKod)
    If dbdata.RecordCount > 0 Then
        cKode.Text = Right(dbdata!Kode, 6)
        cNama.Text = dbdata!Nama
        cAlamat.Text = dbdata!alamat
        cTelepon.Text = dbdata!Telepon
        cPekerjaan.Text = dbdata!Pekerjaan
    Else
        MsgBox "Data tidak tersedia, silakan register " & vbCrLf & _
        "nasabah di Master Register nasabah", vbInformation
        InitValue
        cKode.SetFocus
        Exit Sub
    End If
End Sub

Private Sub GetSimpanan()
    Dim cField, cWhere As String
    Dim vaJoin
    Dim cKodeGab, cRekening As String
    ' field yang akan ditampilkan
    cKodeGab = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
    cRekening = cKodeGab & "." & cUrut.Text

```

```

cField = "t.Rekening,t.kode,t.AhliWaris, "
      & "t.JenisDeposito,g.kctcrangan as Jenis, g.Bunga,t.Perpanjangan,p.Keterangan as
NPcrpanjangan,"
      & "t.NominalDeposito"
vaJoin = Array("left join JenisDeposito g on g.kode=t.JenisDeposito", "Left Join
Perpanjangan p on p.Kode = t.Perpanjangan")
Set DbData1 = objdata.Browse(GetDSN, "Deposito t", cField, "t.rekening", Assign,
cRekening, , "t.kode", vaJoin)
With DbData1
If .RecordCount > 0 Then ' jika data ada
cAhliWaris.Text = !Ahliwaris
cPerpanjangan.Text = !perpanjangan
cNPerpanjangan.Text = !NPerpanjangan
cSistemDeposito.Text = !JenisDeposito
cNSistemDeposito.Text = !Jenis
cBunga.Text = !bunga
nDeposito.Value = !NominalDeposito
Else ' jika data tidak ada
MsgBox "Data Deposito Tidak Tersedia", vbInformation
InitValue
GetEdit False
End If
End With
End Sub

```

```

Private Sub GetRekening()
Dim cRekening As String
Dim cField As String
Dim vaJoin
cKode.Text = Padl(Trim(cKode.Text), cKode.MaxLength, "0")
cKod = cCabang1.Text & "." & cKode.Text
cRekening = cKod & "." & cUrut.Text
cField = "t.rekening as rekening, r.nama as nama,r.alamat as alamat,"
      & "r.telepon as telepon,r.pekerjaan as pekerjaan,"
      & "r.path as path,r.path1 as path1"
vaJoin = Array("left join registernasabah r on r.kode=t.KODE")
Set dbdata = objdata.Browse(GetDSN, "Deposito t", cField,
"t.rekening", Assign, cRekening, , "t.kode", vaJoin)
If dbdata.RecordCount > 0 Then
If nPos = Add Then
MsgBox "No. Rekening " & Trim(cRekening) & " telah dibuka...", vbInformation
InitValue
GetEdit False
End If
If nPos = Edit Or nPos = Delete Then
cNama.Text = dbdata!Nama
cAlamat.Text = dbdata!alamat
cTelepon.Text = dbdata!Telepon
cPekerjaan.Text = dbdata!Pekerjaan
End If
Else
If nPos = Add Then GetDataRegister
End If
End Sub

```

```

Private Sub Image1_Click()
Image1.Picture = LoadPicture(GetPicture(dbdata!Path))
End Sub

```