BAB IV

DESKRIPSI SISTEM PENGOLAHAN DATA NASABAH

4.1 Perancangan

4.1.1 Perancangan Sistem

Pada perancangan system ada beberapa tahap, yaitu menentukan event list, diagram konteks, data flow diagram, diagram alir dokumen, struktur file, dan struktur program.

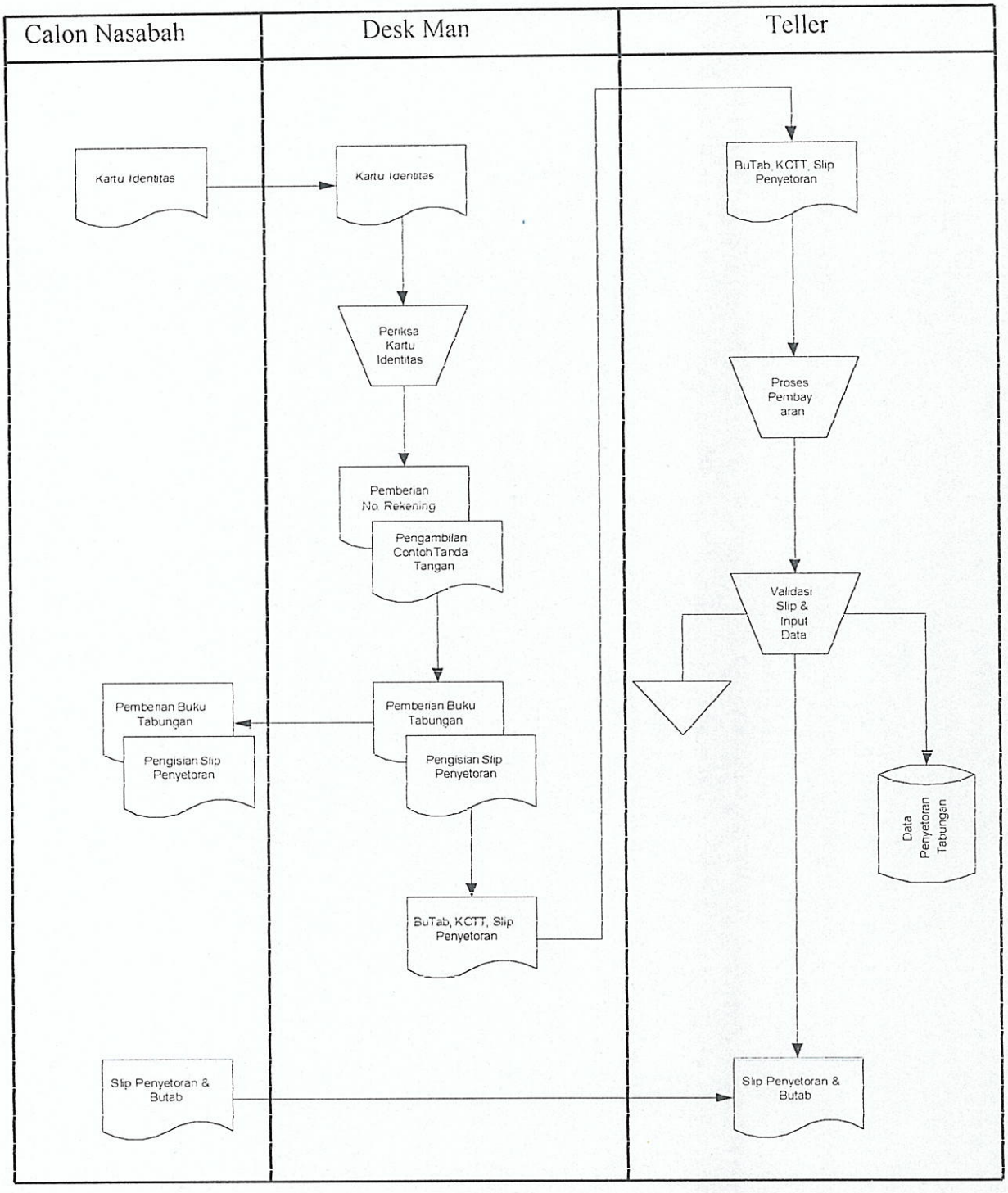
4.1.1.1 Diagram Alir Dokumen

Pada dasarnya alir data yang dipakai oleh system BRI yang akan di rancang sama dengan alir data system BRI yang telah ada.

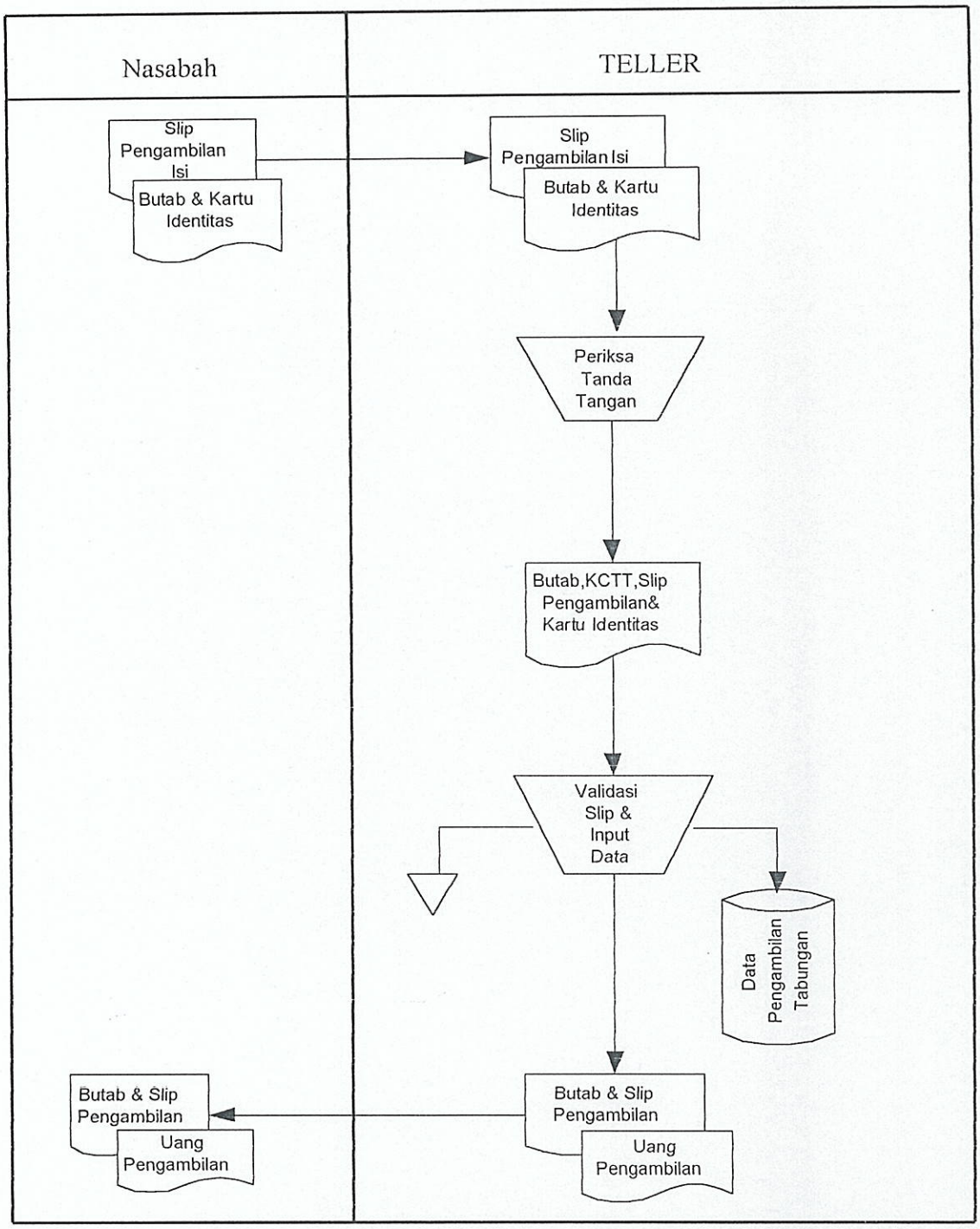
Alir data dimulai dari calon nasabah penyimpan datang ke BRI unit menghubungi Deskman dengan membawa foto copy kartu identitas dan diserahkan kepada deskman. Deskman memberikan penjelasan-penjelasan mengenai ketentuan tentang simpananan, setelah calon nasabah memahami dan menyatakan kesediaannya untuk membuka rekening selanjutnya deskman meminta tanda bukti diri calon nasabah. Setelah memeriksa kartu identitas nasabah, selanjutnya deskman menyiapkan formulir Kartu Contoh Tanda Tangan (KCTT), slip penyetoran, buku tabungan. Calon nasabah selanjutnya dipersilahkan untuk mengisi dan menandatangani atau cap jempol diformulir tersebut . Setelah formulir yang dimaksud diisi dan ditandatangani atau cap jempol calon nasabah, selanjutnya deskman melaksanakan pencatatan ke dalam

buku register untuk mendapatkan nomor rekening calon nasabah yang bersangkutan. Setelah isi formulir dan pembukaan rekening disetujui, kemudian formulir diserahkan kepada teller. Teller menerima slip penyetoran dari deskman, memanggil nasabah untuk menyerahkan uang setoran pertama simpanannya, teller menghitung dan menyimpan uang, kemudian mencatat jumlah setoran pada transaksi atau divalidasi dan menyimpan slip penyetoran sebagai tanda bukti kas. Teller mendatangani lembar slip penyetoran pada kolom yang tersedia kemudian menyerahkan lembar tersebut bersama buku tabungan, kartu identitas dan nomor rekening kepada nasabah.

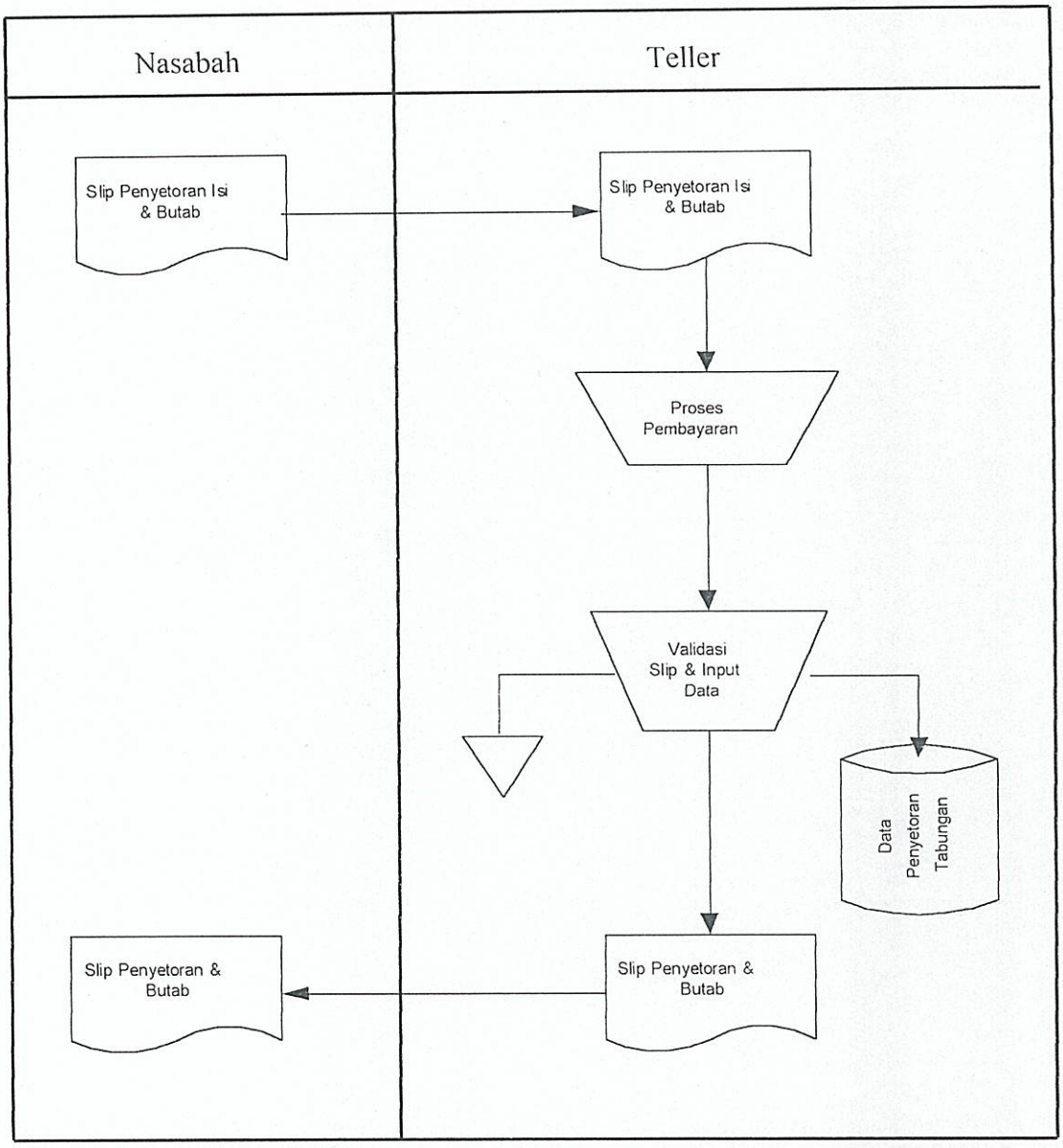
Pengambilan tabungan tidak dapat diwakilkan pada orang lain, terkecuali si pemegang rekening memberikan surat kuasa . Sedangkan untuk penabungan dapat dilakukan oleh siapa saja tanpa harus membawa surat kuasa sudah ada sebelumnya.



Gbr 4.1 DAD Pendaftaran Calon Nasabah



Gbr 4.2 DAD Pengambilan tabungan



Gbr 4.3 DAD Penyetoran tabungan

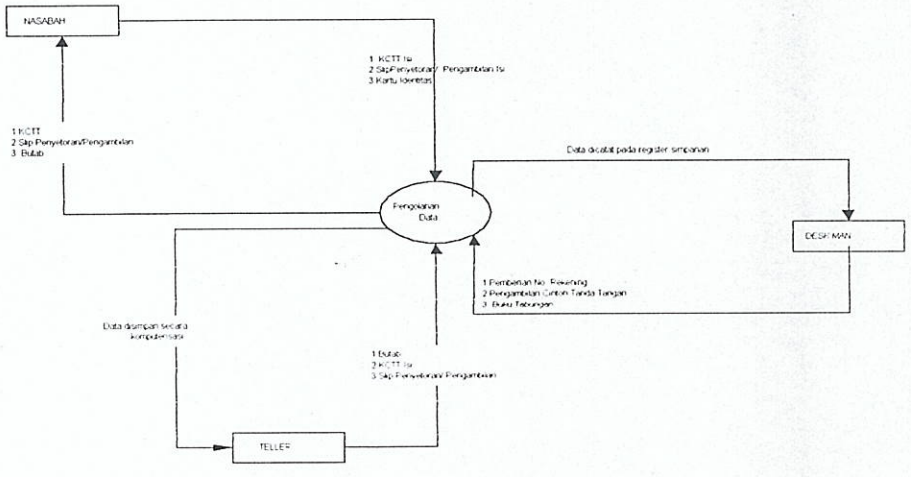
4.1.1.2 Event List

Berdasarkan event list dibuat diagram konteks yang berguna untuk menggambarkan hubungan yang terjadi antar system dengan entity luar. Adapun event list tersebut sebagai berikut :

a. Pemasukan data dari nasabah
b. Sistem menerima laporan pendaftaran nasabah baru dari deskman
c. Sistem memberikan laporan data penabungan atau pengambilan tabungan

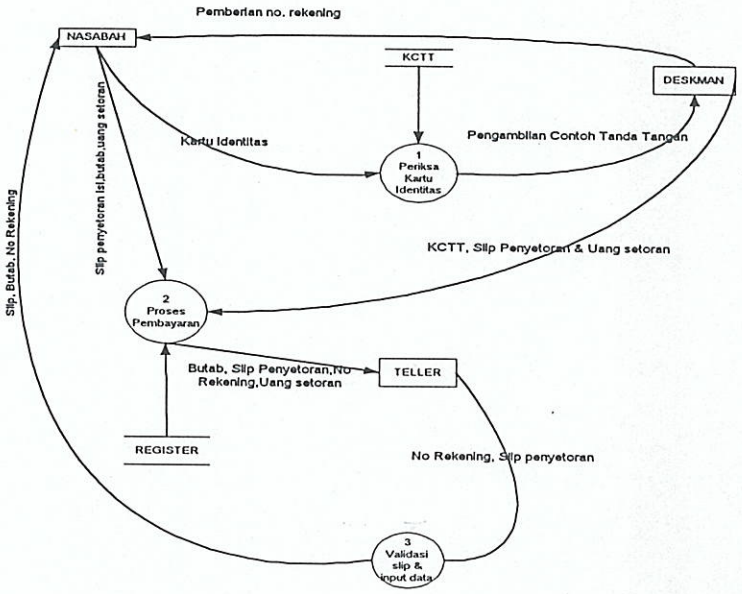
4.1.1.3 Diagram Konteks

Untuk membuat diagram konteks terlebih dahulu menganalisa system yang akan dibuat dan menghasilkan informasi apa saja, selanjutnya menentukan sumber data yang dibutuhkan seperti yang ada pada diagram alir data dan tujuan system.



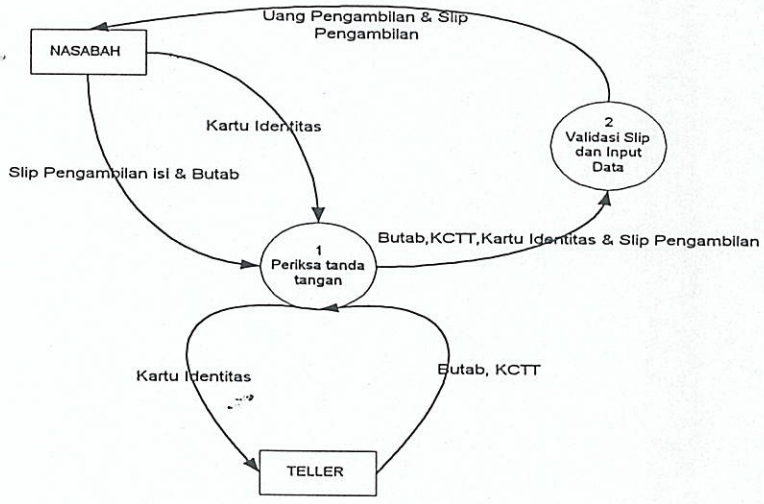
Gbr 4.4 Diagram Konteks

4.1.1.4 Data Flow Diagram



Gbr 4.5 DFD Level 0

Proses Pendaftaran dan Penabungan



Gbr 4.6 DFD Level 0

Proses Pengambilan Tabungan

4.1.1.5 Struktur File

Hubungan antar entitas yaitu memberikan atau menerima data dari system, struktur data yang diperlukan adalah sebagai berikut :

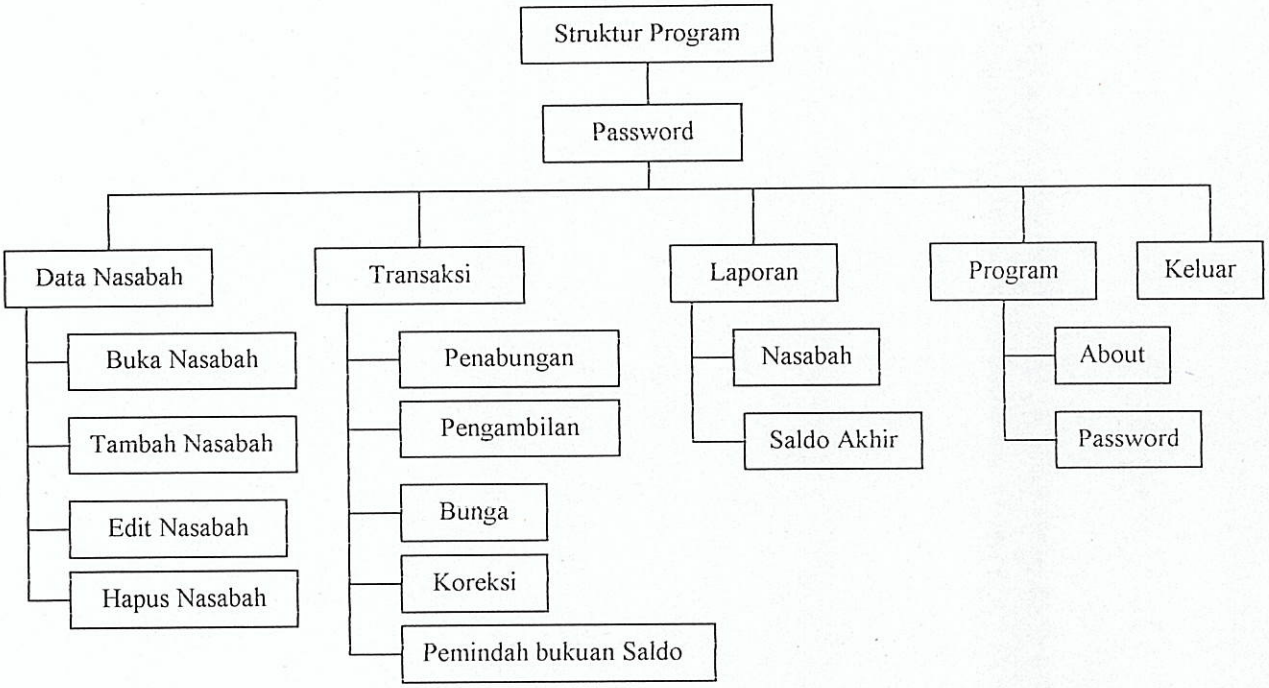
Nama Field	Tipe Data	Lebar	Desimal
No Rekening	Alpha / String	15	
PC	Alpha / String	3	
Nama	Alpha / String	20	
Alamat	Alpha / String	25	
Kota	Alpha / String	15	
Kode Pos	Date		
Tgl Lahir	Alpha / String	6	
Pekerjaan	Alpha / String	15	
Telepon	Alpha / String	10	
Status			
Tanggal	Date		
Sandi	Alpha / String	2	
Debit	Number		
Kredit	Number		
Saldo	Number		

Tabel 4.1 Struktur File

4.1.1.6 Struktur Program

Perancangan spesifikasi program dilakukan secara moduler dengan memcah program menjadi beberapa modul, sehingga memudahkan untuk dikembangkan dan mudah mencari kesalahan apabila terjadi kesalahan. Modul

dari program dapat berupa subrutin, sunprogram atau dapat pula berupa program utama. Stuktur Program dari system pengolahan data tabungan nasabah tabanas adalah sebagai berikut :



Gbr 4.7 Struktur program

4.1.2 Pemilihan Perangkat Lunak

Interface atau tampilan dari system agar lebih baik dan perlindungan data yang baik pula maka dengan berbagai pertimbangan dipilih software yang hisa membuat tampilan database lebih baik atau disesuaikan dengan system operasi yang dipakai yaitu window milenium. Sebagai interface dipakai Borland Delphi 3 yang mempunyai kelebihan untuk pembuatan database. Dalam Borland Delphi sudah tersedia software yang khusus untuk membuat database.

4.2 Manfaat Sistem

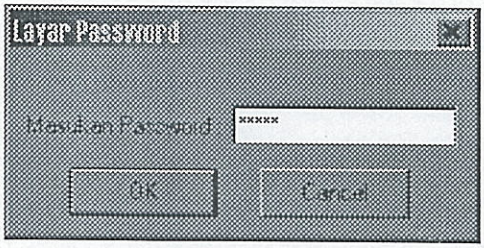
Dalam melaksanakan pendaftaran sebagai nasabah baru, langsung dilakukan oleh calon nasabah. BRI hanya mencatat data, menyimpan tabungan dan menyerahkan tabungan yang diambil oleh nasabah.

Disini manfaat system pengolahan data nasabah adalah memproses data-data yang diberikan kepada desk man maupun teller, sebagai laporan pendaftaran, penabungan dan pengambilan tabungan. Untuk memudahkan pencarian data maka data-data tersebut secara otomatis akan ditemukan berdasarkan nomor rekening.

Sistem ini juga mempunyai kelebihan yaitu secara otomatis dapat melakukan proses penghitungan saldo dan bunga.

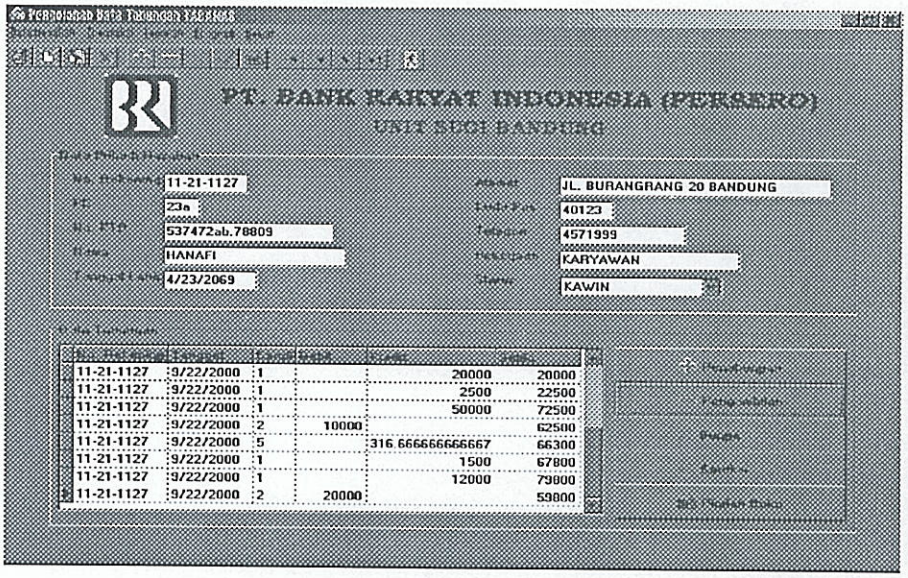
4.3 Cara Penggunaan Software

Sebelum digunakan aplikasi system pengolahan data nasabah harus diinstal dahulu seperti aplikasi lainnya yang berjalan di windows. Setelah di install secara otomatis pada menu start windows ada shortcut untuk menjalankan aplikasi ini. Bila sudah masuk system akan ditampilkan window password seperti di bawah ini :



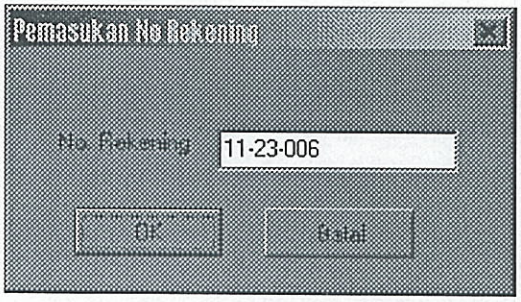
Gbr 4.8 Window Password

Window password adalah tampilan yang muncul pertama kali ketika program dijalankan. Untuk masuk ke window menu utama harus memasukan kata kuncinya terlebih dahulu. Jika kata kunci salah maka pemakai tidak dapat masuk pada window menu utama dan jika password benar maka akan langsung masuk ke window menu utama dengan tampilan sebagai berikut :



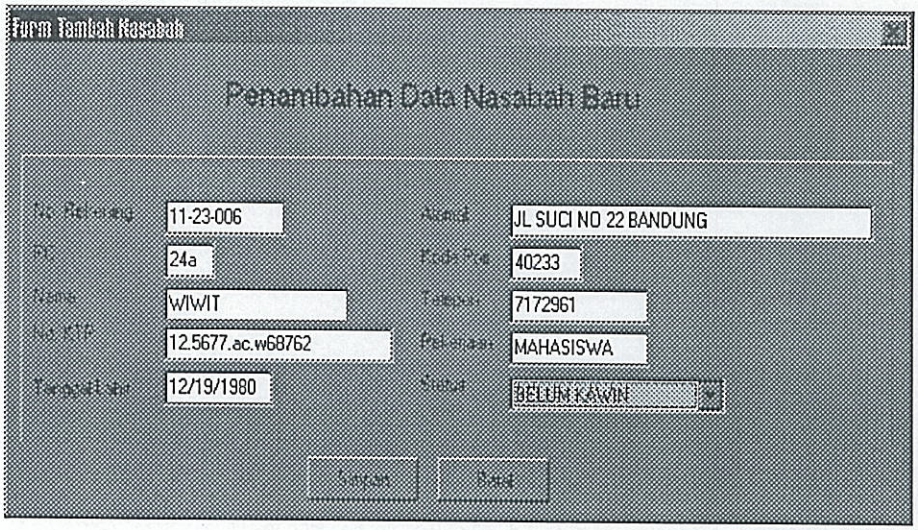
Gbr 4.9 Tampilan Menu Utama

Pada window tampilan menu utama terdapat submenu buka data, tambah data, edit data, hapus data, penabungan, pengambilan, bunga, koreksi, pemindahan buku saldo.



Gbr 4.10 Tampilan Membuka Data

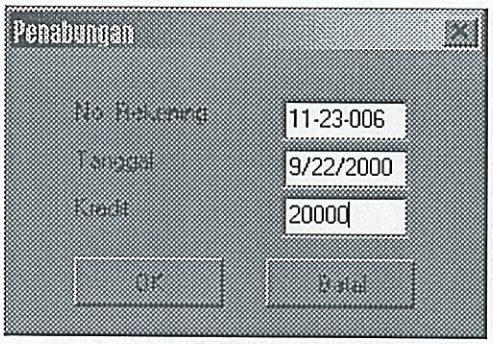
Window membuka data berfungsi untuk membuka data nasabah dengan cara memasukkan nomor rekening nasabah klik Ok, jika memang akan membuka data. Dan jika data tidak jadi dibuka klik tombol batal.



Gbr 4.11 Tampilan Penambahan Data

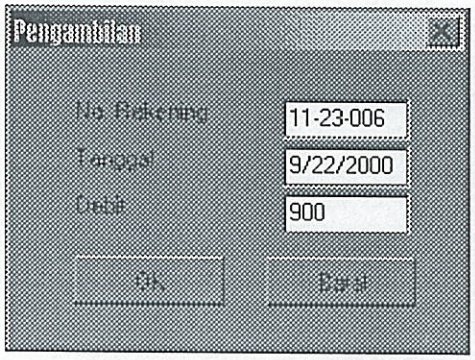
Window penambahan data untuk menambah data nasabah baru dengan memasukan data-data pada form penambah data, jika data selesai dimasukan data

disimpan dengan cara mengklik tombol simpan maka secara otomatis data yang baru akan disimpan dan jika data tidak jadi disimpan klik tombol batal.



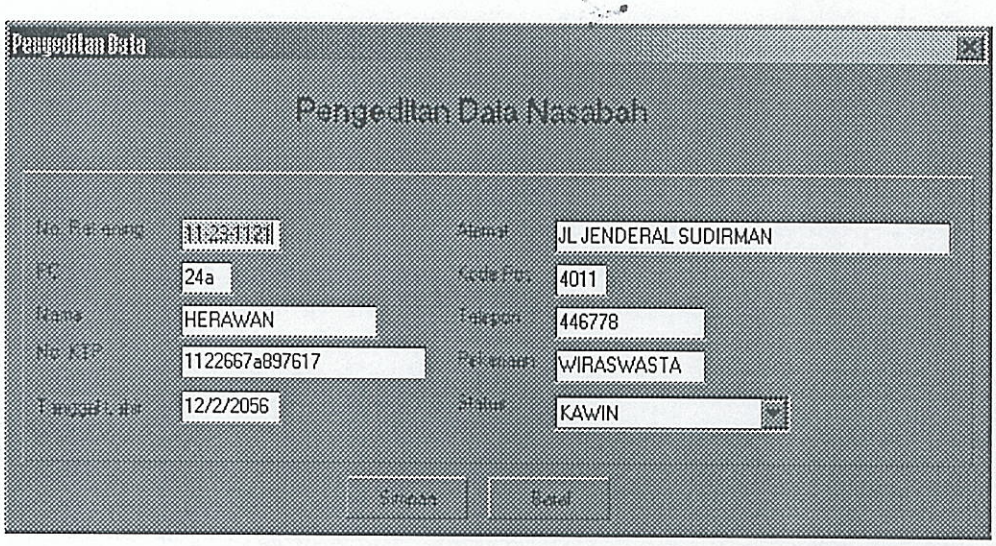
Gbr 4.12 Tampilan Penabungan

Window penabungan untuk memasukan jumlah uang yang ditabungkan pada kredit dan secara otomatis nilai uang tersebut akan masuk pada tabel tabungan pada bagian kredit dan secara otomatis pula jumlah uang pada saldo akan bertambah.



Gbr 4.13 Tampilan Pengambilan

Window Pengambilan digunakan jika tabungan akan diambil. Cara kerjanya masukan besarnya nilai uang pada debit klik Ok data secara otomatis akan masuk pada tabel tabungan di kolom debit dan secara otomatis pula jumlah saldo akan berkurang.



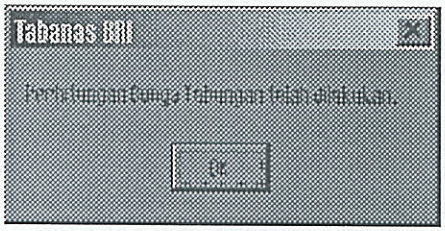
Gbr 4.14 Tampilan Pengeditan Data

Window pengeditan digunakan untuk pengeditan data nasabah jika terjadi kesalahan pemasukan data, yang diedit hanya biodata nasabah saja tanpa merubah nilai tabungan.



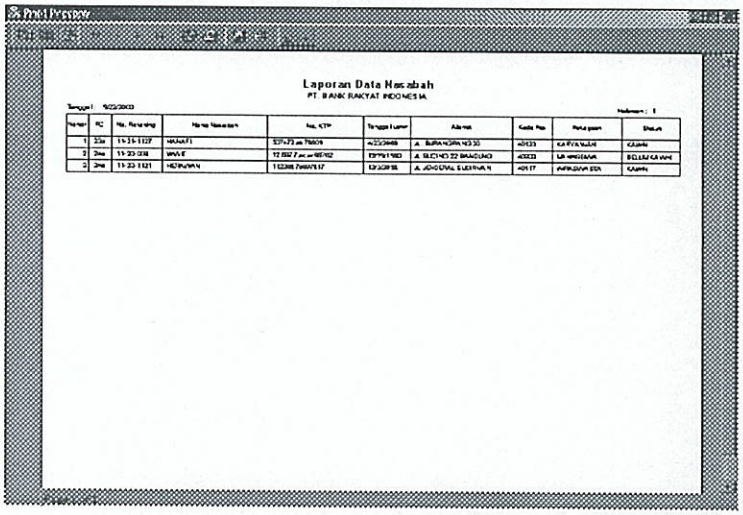
Gbr 4.15 Tampilan Penghapusan Data

Window penghapusan data, klik menu hapus data maka akan muncul form peringatan apakah data tersebut akan dihapus atau tidak. Jika akan dihapus klik tombol Ok dan jika tidak jadi dihapus, maka klik tombol Ok.



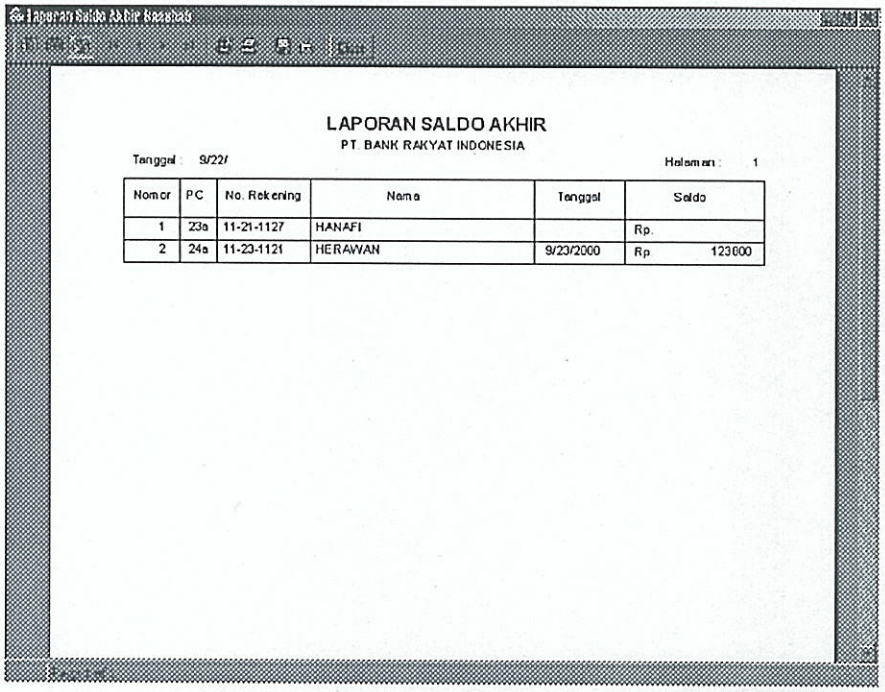
Gbr 4.16 Tampilan Penghitungan Bunga

Window penghitungan bunga, jika klik tombol bunga pada menu utama maka akan muncul form penghitungan bunga dan secara otomatis pula program akan menghitung jumlah bunga dan jumlah saldo akan bertambah



Gbr 4.17 Tampilan Laporan Data Nasabah

Window report berfungsi untuk menampilkan seluruh data nasabah yang hanya menampilkan biodata nasabahnya saja. Pada window laporan ini terdapat tombol-tombol fungsi sebagai berikut : untuk buka data, pencetakkan, tombol zoom untuk memperbesar atau memperkecil layar, tombol navigator, dan close untuk keluar dari report dan kembali ke menu utama



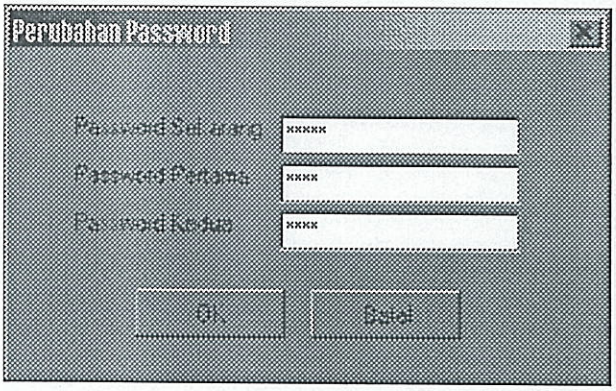
Gbr 4.18 Tampilan Laporan Saldo Akhir

Window tampil laporan saldo akhir adalah untuk menampilkan seluruh data tabungan nasabah tetapi yang ditampilkan hanya nomor rekening, nama nasabah, tanggal dan saldo pada akhir bulan



Gbr 4.19 Tampilan About

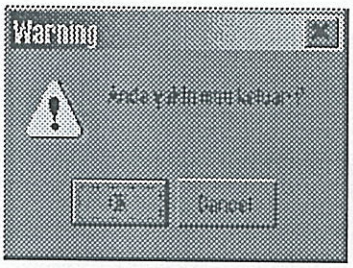
Window tampilan about adalah untuk memberikan penjelasan mengenai data diri pembuat program.



Gbr 4.20 Tampilan Merubah Password

Window merubah password berfungsi untuk mengubah atau mengganti password. Pada password sekarang masukan password yang sedang dipakai

sekarang, pada password pertama dan kedua masukan kata kunci yang baru dan kata kunci pada password pertama dan kedua harus sama.



Gbr 4.21 Tampilan untuk Keluar dari Program

Pada window utama klik menu keluar atau speedbutton keluar, maka akan muncul form peringatan apakah akan keluar dari menu utama tau tidak. Jika klik Ok maka akan keluar dari program pengolahan data nasabah tabungan tabanas.