SISTEM PENGOLAHAN DATA TABUNGAN NASABAH TABANAS DI BANK RAKYAT INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMPROGRAMAN BORLAND DELPHI 3

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh
Ujian Sidang Program Pendidikan Diploma III
Jurusan Teknik Informatika

PERPUSTA... UNIKOM BANDUNG

Oleh :

NANI SUGIHARTINI
NIM : 32197016

INDONESIAN GERMANY INSTITUTE
BANDUNG
2000

Lembar Pengesahan

SISTEM PENGOLAHAN DATA TABUNGAN NASABAH TABANAS DI BANK RAKYAT INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMPROGRAMAN BORLAND DELPHI 3

Disusun Oleh :

Nama : Nani Sugihartini

Niin : 32197016

Jurusan : Teknik Informatika

Mengetahui,

Direktur IGI

(Ir. Eddy Suryanto Soegoto., M.Sc)

Ketua Jurusan	Pembimbing
(Ir. Bambang Siswoyo)	(Drs. Andi Supangat., M.Sc)

Lembar Pengesahan

SISTEM PENGOLAHAN DATA TABUNGAN NASABAH TABANAS DI BANK RAKYAT INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMPROGRAMAN BORLAND DELPHI 3

Telah di setujui sebagai salah satu persyaratan kelulusan

program Diploma Tiga (D III) jurusan Teknik Informatika

di Indonesian Germany Institute Bandung

Disusun Oleh :

Nama : Nani Sugihartini

Nim : 32197016

Jurusan : Teknik Informatika

Mengetahui,

PENGUJI I

(Ir. Adang saputra)

PENGUJI II

(Drs. Andi Supangat., M.Sc)

ABSTRAKSI

Judul yang diambil untuk Tugas Akhir ini adalah " Sistem Pengolahan Data Nasabah Tabanas di BRI dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Delphi 3 ". Membahas tentang system pengolahan data untuk nasabah tabungan jenis tabanas adalah data identitas diri dan data tabungan para nasabah yang baru maupun nasabah yang lama.

Guna memenuhi kebutuhan nasabah, PT. BRI sangat berperan penting dan sudah jelas perlu adanya suatu penanganan dan pelayanan yang baik, dimana hal tersebut merupakan faktor penting yang mempengaruhi kegiatan di BRI khususnya bagian pelayanan tabungan tabanas.

Tabanas merupakan salah satu bentuk tabungan yang lebih banyak diminati oleh masyarakat. Proses pendaftaran dan persyaratan-persyaratannya pun sangat mudah, apalagi di era modern sudah ada pula tabungan yang pengambilan uangnya menggunakan kartu ATM (Tunjangan Tunai Mandiri). Sehingga nasabah tidak perlu susah-susah datang ke kantor BRI, karena nasabah dapat sewaktu-waktu mengambil tabungannya kapan dan dimanapun. Namun untuk penabungan, nasabah tetap melakukannya di kantor BRI yang sama dengan jenis tabungan tabanas.

Dengan adanya bahan masukan dari penulis mengenai pengolahan ini, setidaknya dapat membantu mengurangi kesulitan dalam kegiatan menajemen guna memperlancar pengolahan data di BRI dan mendapatkan hasil yang maksimal untuk mencapai tujuan-tujuan secara optimal.

KATA PENGANTAR

Dengan rampungnya hasil penyusunan Tugas Akhir yang telah penulis laksanakan, penulis mengucapkan syukur alhamdullilah atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir yang berjudul " Sistem Pengolahan Data tabungan Nasabah Tabanas di PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Borland Delphi 3 " ini, disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program tiga tahun pada jurusan Teknik Informatika di Indonesian Germany Institute, disamping itu hasil penyusunan ini diharapkan dapat di manfaatkan sebagai tambahan ilmu dalam pengenalan pengolahan data dengan menggunakan komputer.

Suksesnya penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan semua pihak yang telah membantu, membimbing dan mendukung penulis dalam melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, petunjuk, bimbingan, nasihat serta dorongan baik langsung maupun tidak langsung kepada penulis. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto,. M.Sc, selaku direktur IGI.
2. Bapak Ir. Bambang Siswoyo, selaku ketua jurusan Teknik Informatika.

3. Bapak Drs. Andi Supangat,. M.Sc, selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, dorongan dan dukungan dari awal hingga tersusunnya tugas akhir ini.
4. Ayahanda dan ibunda tercinta yang telah banyak memberikan dorongan moril dan material selama pendidikan.
5. Diana, Andri, yuli, Erwin, yang telah membantu penulis dan memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Rekan dan sahabat yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak memberikan motivasi kepada penulis

Penulis juga menyadari kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan tugas akhir ini, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari rekan-rekan semua sehingga dilain waktu penulis dapat lebih baik lagi.

Akhir kata hanya do'a yang dapat penulis panjatkan kehadirat Allah Subhana Wata'ala semoga usaha penulis ini dapat memenuhi syarat yang telah ditentukan dan semoga bermanfaat bagi penulis khususnya serta para pembaca dan rekan-rekan mahasiswa IGI dan Unikom pada umumnya.

Bandung, September 2000

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI **Hal**

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.2.1 Maksud 2

1.2.2 Tujuan 2

1.3 Identifikasi Masalah 3

1.3.1 Pokok Masalah 3

1.3.2 Batasan Masalah 3

1.4 Metodologi Penelitian 4

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Konsep Dasar Teori 6

2.2 Konsep Dasar Pengolahan Data 6

2.3 Konsep Dasar Analisa dan Perancangan Sistem 8

2.3.1 Analisa Sistem 8

2.3.2 Perancangan Sistem 10

2.4 Teori Bidang Pemrograman 10

2.4.1 Sekilas Tentang Delphi 10

2.4.2 Tipe Data 13

2.4.3 Variable dan Deklarasi Identifier 15

2.4.3.1 Variable 15

2.4.3.2 Deklarasi Identifier 16

2.4.4 Prosedur dan Fungsi 16

2.4.4.1 Prosedur 17

2.4.4.2 Fungsi 17

BAB III TINJAUAN UMUM ... .19

3.1 Sejarah Perusahaan 19

3.2 Struktur Organisasi 22

3.3 Tinjauan Terhadap Persyaratan Simpanan 23

3.4 Analisa Sistem 27

3.4.1 Diagram Alir Dokumen 28

3.4.2 Event List 31

3.4.3 Diagram Konteks 31

3.4.4 Data Flow Diagram 32

BAB IV DESKRIPSI SISTEM PENGOLAHAN DATA NASABAH ...34

4.1 Perancangan 34

4.1.1 Perancangan Sistem 34

4.1.1.1 Diagram Alir Dokumen 34

4.1.1.2 Event List 39

4.1.1.3 Diagram Konteks 39

PERPUSTAKAAN

4.1.1.4 Data Flow Diagram 40

4.1.1.5 Struktur File 41

4.1.1.6 Struktur Program 41

4.1.2 Pemilihan Perangkat Lunak 42

4.2 Manfaat Sistem 43

4.3 Cara Penggunaan Software 43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53

5.1 Kesimpulan 53

5.2 Saran 54

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gbr 2.1 Keempat windows yang muncul pertama kali saat Delphi Di tayangkan 11

Gbr 2.2 Diagram Syntax Tipe Data Scalar 13

Gbr 2.3 Diagram Syntax Tipe Data Subrange 14

Gbr 3.1 Stuktur Organisasi 22

Gbr 3.2 DAD Proses Pendaftaran Nasabah Baru 28

Gbr 3.3 DAD Proses Penabungan 29

Gbr 3.4 DAD Proses Pengambilan Tabungan 30

Gbr 3.5 Diagram Konteks 31

Gbr 3.6 DFD Level 0 Pengambilan Tabungan 32

Gbr 3.7 DFD Level 0 Penyetoran Tabungan 33

Gbr 4.1 DAD Pendaftaran Calon Nasabah 36

Gbr 4.2 DAD Pengambilan Tabungan 37

Gbr 4.3 DAD Penyetoran Tabungan 38

Gbr 4.4 Diagram Konteks 39

Gbr 4.5 DFD Level 0 Proses Pendaftaran dan Penabungan 40

Gbr 4.6 DFD Level 0 Proses Pengambilan Tabungan 40

Gbr 4.7 Struktur Program 42

Gbr 4.8 Windows Password 43

Gbr 4.9 Tampilan Menu Utama 44

Gbr 4.10 Tampilan Membuka Data 45

Gbr 4.11 Tampilan Penambahan Data 45

Gbr 4.12 Tampilan Penabungan 46

Gbr 4.13 Tampilan Pengambilan 46

Gbr 4.14 Tampilan Pengeditan Data 47

Gbr 4.15 Tampilan Penghapusan Data 48

Gbr 4.16 Tampilan Penghitungan Bunga 48

Gbr 4.17 Tampilan Laporan Data Nasabah 49

Gbr 4.18 Tampilan Laporan Saldo Akhir 50

Gbr 4.19 Tampilan About 51

Gbr 4.20 Tampilan Merubah Password 51

Gbr 4.21 Tampilan Untuk Keluar dari Program 52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Type Data dalam Delphi 14

Tabel 3.2 Produk-produk Simpanan 23

Tabel 4.1 Struktur File 41

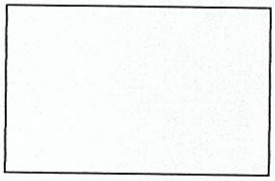
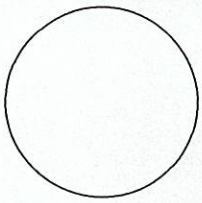
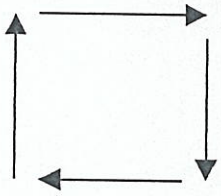
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Listing Program

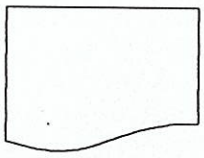
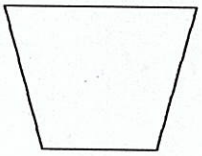
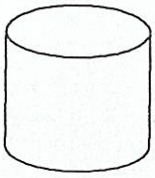
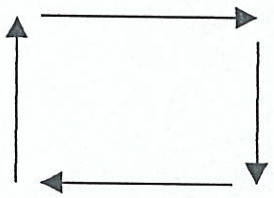
LAMPIRAN B Flow Chart

SIMBOL YANG DIGUNAKAN

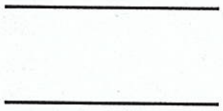
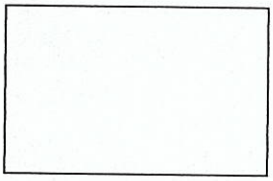
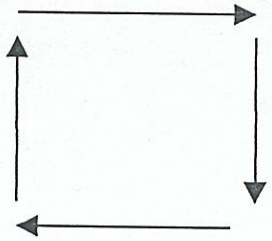
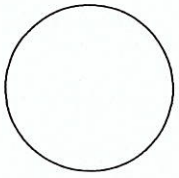
A. Alir Informasi

SIMBOL	KETERANGAN
	**ENTITY** Menunjukkan entity atau bagian yang terkait
	**Proses** Menunjukan pemrosesan data atau Informasi yang terjadi di dalam sistem
	**Arah alir informasi** Menunjukan alir dokumen antar Bagian yang terkait pada suatu system. Dapat dari sistem ke system , dari system keluar, dari luar ke system antar bagian diluar sistem

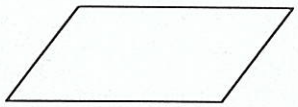
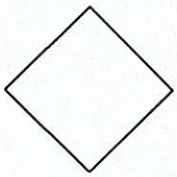
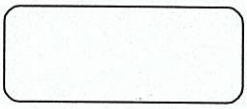
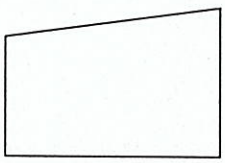
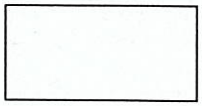
B. Alir Informasi dan Alir Sistem

SIMBOL	KETERANGAN
	**Dokumen** Menunjukkan dokumen berupa input, output, pada proses manual dan proses berbasis komputer
	**Proses Manual** Menunjukkan proses yang di lakukkan secara manual pada system manual dan system berbasis komputer
	**Penyimpanan magnetic** Menunjukkan media penyimpan an data/ informasi ke file pada proses berbasis komputer. File dapat di simpan di Harddisk atau disket
	**Arah alir informasi** Menunjukan alir dokumen antar bagian yang terkait pada suatu system. Dapat dari sistem ke system , dari system keluar, dari luar ke system antar bagian diluar sistem
	**Pengarsipan** Menunjukkan media data / in formasi file pada proses manual. dokumen dapat di simpan di lemari arsip, map file

C. Data Flow Diagram

SIMBOL	KETERANGAN
	**Pengarsipan** Menunjukkan media penyimpanan data / informasi file pada proses manual. Dokumen dapat disimpan dilemari arsip, map file.
	**External Entity** Menunjukkan bagian di luar system yang mempunyai hu bungan langsung dengan sis tem
	**Arah alir informasi** Menunjukan alir dokumen antar bagian yang terkait pada suatu system. Dapat dari sistem ke system , dari system keluar, dari luar ke system antar bagian diluar sistem
	**Proses** Menunjukanpemprosesan data atau Informasi yang terjadi di dalam sistem

D. Flow Chart

SIMBOL	KETERANGAN
	**Input Output** Menyatakan pengolahan data ma sukkan (baca) atau informasi ke luaran
	**Decision** Suatu kondisi yang akan menghasil kan beberapa kemungkinan jawab an (aksi)
	**Terminal** Untuk memulai / mengakhiri suatu program atau juga sebagai interup si dalam program
	**Manual Input** Suatu symbol untuk memasukkan data yang setiap pengolahannya di lakukkan secara manual
	**Proses** Suatu symbol yang menunjukkan setiap pengolahan yang dilakukan oleh komputer.