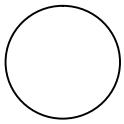
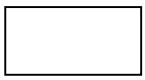
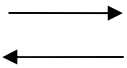
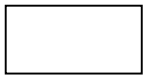
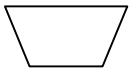
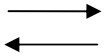
Data Flow Diagram (DFD)

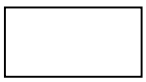
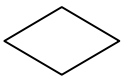
No	Simbol	Nama	Fungsi
1.		Proses	Menunjukkan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh organisasi, mesin, atau komputer
2.		Entitas Luar	Menunjukkan bagian dari luar yang terlibat
3.		Arus Data	Menunjukkan arah aliran data
4.		Penyimpanan Data	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu file atau database di sistem informasi

DAFTAR *SIMBOL*

Flow Map

No.	Simbol	Nama	Fungsi
1.		Proses Komputerisasi	Memproses data yang masuk secara komputerisasi
2.		Proses Manual	Memproses data yang masuk secara manual
3.		Database	Penyimpanan data atau file secara komputerisasi
4.		Arus data	Mengalirkan data atau arah arus data
5.		Dokumen	Dokumen input atau output atau manual atau komputer
6.		Arsip	Arsip dokumen

Entity Relation Diagram (ERD)

No	Simbol	Nama	Fungsi
1.		Entitas	Menunjukkan hubungan berinteraksi dengan sistem
2.		Relasi/Hubungan	Untuk menghubungkan antar entitas
3.		Penghubung	Mengalirkan data

Gambar 5.6 *Form* Setoran 106

Gambar 5.7 *Form* BGB 107

Gambar 5.8 *Form* Tentang Program 107

Gambar 4.7 DFD Level 2 proses 6 Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan..... 45
Gambar 4.8 DFD Level 2 proses 8 Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan..... 45
Gambar 4.9 ERD Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan 55
Gambar 4.10 Tabel relasi yang diusulkan..... 61
Gambar 4.11 Rancangan Form Login..... 70
Gambar 4.12 Rancangan Form Utama..... 71
Gambar 4.13 Rancangan Form Data Nasabah 72
Gambar 4.14 Rancangan Form Data Perusahaan..... 76
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Permohonan 79
Gambar 4.16 Rancangan Form Memo 83
Gambar 4.17 Rancangan Form BGB 86
Gambar 4.18 Rancangan Form Setoran 88
Gambar 4.19 Rancangan *Output* Memo 92
Gambar 4.20 Rancangan *Output* Slip Setoran Tunai 93
Gambar 4.21 Rancangan *Output* Tiket Debet..... 94
Gambar 4.22 Rancangan *Output BGB*..... 95
Gambar 4.23 Rancangan Struktur Menu..... 100
Gambar 5.1 *Form Login User* 104
Gambar 5.2 *Form* Data Nasabah 104
Gambar 5.3 *Form* Permohonan Garansi Bank Tender..... 105
Gambar 5.4 *Form* Memo Garansi Bank Tender..... 105
Gambar 5.5 *Form* Slip Setoran Tunai 106

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Bagan Tahapan Penelitian Waterfall 4

Gambar 2.1 Jaringan Komputer *Client Server* 16

Gambar 2.2 Topologi Star 17

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Bank Jabar Kantor Cabang Syariah Bandung..... 23

Gambar 3.2 *Flow Map* Sistem Garansi Bank Tender yang sedang berjalan 31

Gambar 3.3 *Diagram Konteks* Sistem Garansi Bank Tender yang sedang berjalan 36

Gambar 3.4 *Data Flow Diagram* Sistem Garansi Bank Tender yang sedang berjalan 37

Gambar 4.1 Flow Map Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan 41

Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan..... 42

Gambar 4.3 DFD Level 1 Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan... 43

Gambar 4.4 DFD Level 2 proses 1 Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan..... 44

Gambar 4.5 DFD Level 2 proses 2 Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan..... 44

Gambar 4.6 DFD Level 2 proses 3 Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan..... 44

Tabel 4.22 Struktur File Dari Perusahaan 65

Tabel 4.23 Struktur File Jenis Usaha..... 65

Tabel 4.24 Struktur File Permohonan 66

Tabel 4.25 Struktur File Jenis Garansi Bank..... 67

Tabel 4.26 Struktur File Memo 67

Tabel 4.27 Struktur File Hubungan dgn BJKCS..... 68

Tabel 4.28 Struktur File BGB 68

Tabel 4.29 Struktur File Setoran 68

Tabel 4.30 Struktur File Jenis Usaha..... 69

Tabel 4.31 Keterangan Rancangan *Form* Login 70

Tabel 4.32 Keterangan Rancangan *Form* Menu Utama..... 71

Tabel 4.33 Keterangan Rancangan *Form* Data Nasabah..... 72

Tabel 4.34 Keterangan Rancangan *Form* Data Perusahaan 76

Tabel 4.35 Keterangan Rancangan *Form* Data Permohonan 79

Tabel 4.36 Keterangan Rancangan *Form* Data Memo..... 83

Tabel 4.37 Keterangan Rancangan *Form* Data BGB 86

Tabel 4.38 Keterangan Rancangan *Form* Data Setoran 88

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Menginputkan Data Nasabah 46

Tabel 4.2 Permohonan 47

Tabel 4.3 Menginputkan Data Ijin Proses/memo 48

Tabel 4.4 Mencetak Ijin Proses 50

Tabel 4.5 Mencetak TBSGB 51

Tabel 4.6 Menginputkan Data BGB 51

Tabel 4.7 Mencetak BGB 52

Tabel 4.8 Memposting dan Validasi 53

Tabel 4.9 Mencetak Laporan DPT 54

Tabel 4.10 Normalisasi Pertama 56

Tabel 4.11 Normalisasi Kedua Tabel Nasabah 57

Tabel 4.12 Normalisasi Kedua Tabel Perusahaan 57

Tabel 4.13 Normalisasi Kedua Tabel Permohonan 58

Tabel 4.14 Normalisasi Kedua Tabel Memo 58

Tabel 4.15 Normalisasi Kedua Tabel BGB 58

Tabel 4.16 Normalisasi Kedua Tabel setoran 58

Tabel 4.17 Struktur File Nasabah 62

Tabel 4.18 Struktur File Golongan Nasabah 63

Tabel 4.19 Struktur File Pekerjaan 64

Tabel 4.20 Struktur File Jenis Id 64

Tabel 4.21 Struktur File Perusahaan 64

4.2.3 Tabel Relasi 60
4.2.4 Struktur File 62
4.3 Perancangan Program 69
4.3.1 Perancangan Masukan 69
4.3.2 Perancangan Keluaran 90
4.3.3 Pengkodean 96
4.3.4 Struktur Menu 99
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 103
5.1 Implementasi Sistem 103
5.1.1 Penggunaan Program 103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 108
6.1 Kesimpulan 108
6.2 Saran 108
DAFTAR PUSTAKA 110
LAMPIRAN 111

sedang Berjalan 30
3.3.3 Analisa Dokumen Sistem Garansi Bank Tender Yang sedang Berjalan..... 32
3.3.4 Diagram Konteks Garansi Bank Tender Yang sedang Berjalan 36
3.3.5 Data Flow Diagram Garansi Bank Tender Yang sedang Berjalan 37
3.4 Evaluasi Sistem Garansi Bank Tender Yang sedang Berjalan 37
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 39
4.1 Perancangan Proses 39
4.1.1 Flow Map Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan 40
4.1.2 Diagram Konteks Sistem Garansi Bank Tender yang diusulkan 42
4.1.3 DFD Sistem Garansi Bank Tender yang diusul 42
4.1.4 Kamus Data 45
4.2 Perancangan Basis Data 54
4.2.1 Entity Relationship Diagram 55
4.2.2 Normalisasi 55
4.2.2.1 Normalisasi Pertama 56
4.2.2.2 Normalisasi Kedua 57
4.2.2.3 Normalisasi Ketiga 58

2.4 Pengertian Bank 8
2.5 Sekilas Tentang Garansi Bank 9
2.6 Sekilas Tentang Borland Delphi 6 12
2.6.1 Tipe Data Borland Delphi 12
2.6.2 Database dalam Delphi..... 14
2.7 Pengertian Jaringan Client Server 15
2.8 Topologi Star..... 16
BAB III REKAYASA DAN ANALISIS SISTEM 18
3.1 Rekayasa Sistem 18
3.1.1 Rekayasa Sistem di Bank Jabar Syariah..... 18
3.1.2 Rekayasa Perangkat Lunak 19
3.1.3 Rekayasa Perangkat Keras 19
3.1.4 Rekayasa Pengguna..... 20
3.2 Analisis Organisasi..... 20
3.2.1 Sejarah Singkat Bank Jabar Kantor Cabang Syariah Bandung 20
3.2.2 Struktur Organisasi Bank Jabar Kantor Cabang Syariah Bandung 22
3.2.3 Deskripsi Kerja..... 24
3.3 Analisa Sistem Garansi Bank Tender yang Sedang Berjalan 27
3.3.1 Analisa Prosedur Sistem Garansi Bank Tender Yang sedang Berjalan..... 27
3.3.2 Flow Map Sistem Garansi Bank Tender Yang

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5

1.6 Waktu dan Tempat 5

1.7 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Pengertian Sistem 7

2.2 Pengertian Informasi 7

2.3 Pengertian Sistem Informasi 8

9. Untuk yang selalu “menyemangati”, “menyayangi”, dan selalu “mencintaiku“, terimakasih atas segala pengorbanannnya, kesabarannya, dan segala-galanya semoga Allah membalasnya.
10. Sahabat-sahabatku para “J-Crew” dan “anak MI-5 sang pendekar” khususnya Adit Pontianak, Adit Gendut, Dean, Didi, Eman, Faisal, Firman, Hadi, Hilal, Irfan, Ia, Kiki, Lina, Nova, Oki, Sunarya, Yayan, dan teman-teman yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu terima kasih atas do’anya serta dorongan dan bantuannya selama ini.

Akhir kata penulis ucapkan semoga bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan Tugas akhir akan mendapat balasan rahmat dan hidayahnya dari Allah SWT, Amin...

Bandung, Agustus 2006

Penulis

1. Bapak Prof.Dr.Ir.Ukun Sastraprawira, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Yasmi Afrizal, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajement Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Tono Hartono, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing pertama atas kesabarannya telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan pengarahan (bimbingan) kepada penulis.
4. Ibu Rina Kurniawati, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing dua atas kesabarannya telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan pengarahan (bimbingan) kepada penulis.
5. Bapak Asep Ghofir selaku Pemimpin Cabang Bank Jabar Kantor Cabang Syariah Bandung yang telah memberikan kesempatan untuk penulis melaksanakan penelitian
6. Bapak Chandra, Bapak Fikri, Bapak Nuri, Bapak Teguh, Ibu Atik, Ibu Euis, Ibu Mae, Ibu Unswah dan semua karyawan yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.
7. Teh Sa'diah dan Pak Arman, Teh Mardiyah dan A Gandi, A Ibrahim dan Teh Lusy, Teh Entun dan A Komari, Teh Yayah, A Rizal dan Teh Santi, A Hery, Ardi, Rizki, Nadiar, Nadila, Derry, Derra, Hakim, Cahya, Khansa, Zahra, Raihan, Irshal, dan semua-semua yang telah memberikan do'a dan dorongannya kepada penulis.
8. Para dosen Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-nya yang diberikan kepada penulis, sehingga tugas akhir yang berjudul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GARANSI BANK TENDER PADA BANK JABAR KANTOR CABANG SYARIAH BANDUNG",** dapat penulis selesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini penulis buat guna memenuhi salah satu syarat dalam, menempuh ujian sidang pada Program Strata I Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia

Dalam menyusun Tugas akhir ini penulis menyadari bahwa masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan wawasan, pengetahuan dan pengalaman penulis. Walaupun demikian penulis tidak mengharapkan kritik, namun penulis akan sangat menghargai bila usulan berupa saran berserta solusinya yang bersifat membangun.

Dalam penyusunan Tugas akhir ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, Pada kesempatan ini pula penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada Ayahanda Yusuf dan Ibunda Djuariah yang tercinta, yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.

Penulis juga tak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat dan tercinta :

ABSTRACK

Syariah Jabar Bank Bandung is the first Jabar Bank who launched "Garansi Bank Tender" product. "Garansi Bank Tender" is a new product which was launched for almost a year. It could solve economic matters which faced society, including decreased psychologic matters.

In relation to that, the writer suggests that we need information system for "Garansi Bank Tender" accurate relevant, and easy to use in serving the customers. This system is improved by waterfall system and the theories whis is relevant with its problem. The results of this system will be used in design stage which is proposed in a new system. Hopefully, the new system can solve its problem.

The last stage is implementation stage. The writer suggests that the implementation stage should be evaluated continually before applying to old system and then, we can make a conclusion about the new system performance.

ABSTRAK

Bank Jabar Cabang Syariah Bandung adalah Bank Jabar Cabang Syariah yang pertama kali meluncurkan produk Garansi Bank Tender. Produk baru tersebut telah diluncurkan hampir satu tahun dan dirasakan telah mampu mengurangi persoalan ekonomi di masyarakat.

Untuk itu diperlukan suatu analisis sistem informasi gadai emas syariah yang akurat, relevan dan dapat dengan mudah digunakan dalam melayani para nasabah. Dengan metode pengembangan sistem *waterfall* dan teori-teori yang relevan dengan masalah hasil analisis kemudian digunakan dalam tahap perancangan yang diusulkan dalam sebuah sistem baru dan dapat menyelesaikan masalah yang ada.

Tahap terakhir merupakan tahap implementasi dari sistem yang diusulkan untuk di evaluasi lebih lanjut sebelum diterapkan dan akhirnya disimpulkan terhadap sistem yang baru tersebut.

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.