DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR SIMBOL xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 4
1.5.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 9
2.1.1 Definisi Sistem Informasi 9
2.1.2 Rekayasa Perangkat Lunak 22
2.1.3 Borland Delphi 7.0 28
2.1.4 My SQL 29
2.1.5 Konsep Dasar *Client Server* 31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 36
3.1 Analisis Sistem 36
3.1.1 Analisis Masalah 36
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.1.3 Analisis Basis Data 40
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 41
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 44
3.1.6 Spesifikasi Proses 50
3.1.7 Kamus Data 54
3.2 Perancangan Sistem 56
3.2.1 Perancangan *Database* 56

3.2.2 Perancangan Program Aplikasi 58
3.2.3 Perancangan Prosedural 68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 73
4.1 Implementasi Sistem 73
4.1.1 Perangkat Keras 73
4.1.2 Perangkat Lunak 74
4.1.3 Implementasi Basis Data 74
4.1.4 Implementasi Antar Muka 77
4.2 Pengujian 81
4.2.1 Rencana Pengujian 81
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 81
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 90
4.2.4 Pengujian Beta 91
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 96
5.1 Kesimpulan 96
5.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 98
LAMPIRAN A
Tampilan Program
Listing Program
Contoh Kuesioner
LAMPIRAN B
Surat Penelitian
Kuesioner

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Contoh Spesifikasi Proses	16
Tabel 3. 1	Spesifikasi Perangkat Keras	41
Tabel 3. 2	Karakteristik *User*	42
Tabel 3. 3	Hasil Analisis Perangkat Lunak	43
Tabel 3. 4	Spesifikasi Proses	50
Tabel 3. 5	Kamus Data	54
Tabel 3. 6	*User*	57
Tabel 3. 7	Perkiraan	57
Tabel 3. 8	BMT	57
Tabel 3. 9	Jurnal Umum	57
Tabel 3. 10	Rincian Jurnal Umum	57
Tabel 3. 11	Neraca	57
Tabel 3. 12	Rincian Neraca	58
Tabel 3. 13	Laba Rugi	58
Tabel 3. 14	Rincian Laba Rugi	58
Tabel 4. 1	Implementasi Tabel BMT	71
Tabel 4. 2	Implementasi Tabel Jurnal Umum	72
Tabel 4. 3	Implementasi Tabel Laba Rugi	72
Tabel 4. 4	Implementasi Tabel Neraca	72
Tabel 4. 5	Implementasi Tabel Perkiraan	72
Tabel 4. 6	Implementasi Tabel Rincian Jurnal Umum.....	73
Tabel 4. 7	Implementasi Tabel Rincian Laba Rugi	73
Tabel 4. 8	Implementasi Tabel Rincian Neraca	73
Tabel 4. 9	Implementasi Tabel User	73
Tabel 4. 10	Implementasi Tabel Menu Login	74
Tabel 4. 11	Implementasi Tabel Menu Staf Pembukuan	74
Tabel 4. 12	Implementasi Tabel Menu Kepala Bagian Pembukuan	75
Tabel 4. 13	Implementasi Tabel Antar Tambah Data Perkiraan	75
Tabel 4. 14	Implementasi Tabel Antar Ubah Data Perkiraan	76
Tabel 4. 15	Implementasi Tabel Antar Muka Tambah Data User	76
Tabel 4. 16	Implementasi Tabel Antar Muka Ubah Data User.....	76
Tabel 4. 17	Implementasi Tabel Antar Muka Pesan Konfirmasi.....	77
Tabel 4. 18	Implementasi Tabel Antar Muka Pesan Informasi.....	77
Tabel 4. 19	Implementasi Tabel Antar Muka Pesan Peringatan.....	77
Tabel 4. 20	Rencana Pengujian	78
Tabel 4. 21	Pengujian *login* Sebagai Kepala Pembukuan	79

Tabel 4. 22 Pengujian *login* Sebagai Staf Pembukuan..... 79
Tabel 4. 23 Pengujian Pengolahan Data Master Perkiraan 79
Tabel 4. 24 Pengujian Tambah Data Master Perkiraan 80
Tabel 4. 25 Pengujian Ubah Data Master Perkiraan 80
Tabel 4. 26 Pengujian Pengolahan Data Master User 81
Tabel 4. 27 Pengujian Tambah Data Master User 81
Tabel 4. 28 Pengujian Ubah Data Master User..... 82
Tabel 4. 29 Pengujian Pengolahan Data Keuangan Jurnal Umum 82
Tabel 4. 30 Pengujian Tambah Data Jurnal Umum 83
Tabel 4. 31 Pengujian Pengolahan Data Keuangan Neraca 83
Tabel 4. 32 Pengujian Tambah Data Neraca..... 84
Tabel 4. 33 Pengujian Pengolahan Data Keuangan Laba Rugi..... 84
Tabel 4. 34 Pengujian Tambah Data Laba Rugi 85
Tabel 4. 35 Pengujian Pengolahan Data BMT..... 86
Tabel 4. 36 Pengujian Tambah Data BMT 86
Tabel 4. 37 Pengujian Ubah Data BMT..... 87

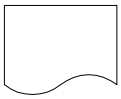
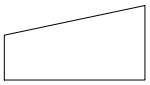
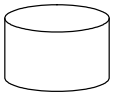
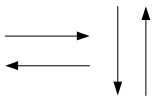
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model Sekuensial Linear (*Waterfall*)	7
Gambar 2 1	Topologi Cincin	33
Gambar 2.2	Topologi Bus	34
Gambar 2 3	Topologi Bintang *(Star)*	34
Gambar 3. 1	*FlowMap* Prosedur Penyusunan Jurnal Umum.....	37
Gambar 3. 2	*FlowMap* Prosedur Penyusunan Neraca	38
Gambar 3. 3	*FlowMap* Prosedur Penyusunan Laba Rugi	39
Gambar 3. 4	ERD yang disusulkan	40
Gambar 3. 5	Arsitektur Jaringan di Bagian Pembukuan PINBUK.....	42
Gambar 3. 6	Diagram Konteks Sistem Informasi Keuangan.....	44
Gambar 3. 7	DFD Level 1 Sistem Informasi Keuangan PINBUK	45
Gambar 3. 8	DFD Level 2 Proses 1 *Login*	46
Gambar 3. 9	DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Master	46
Gambar 3. 10	DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Keuangan	46
Gambar 3. 11	DFD Level 2 Proses 4 Penyajian Info.....	47
Gambar 3. 12	DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan User	47
Gambar 3. 13	DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Perkiraan	47
Gambar 3. 14	DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Jurnal Umum.....	48
Gambar 3. 15	DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Neraca	48
Gambar 3. 16	DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Laba rugi	49
Gambar 3. 17	DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan BMT.....	49
Gambar 3. 18	Skema Relasi	56
Gambar 3. 19	Struktur Menu Untuk Admin (Staf Bagian Pembukuan).....	58
Gambar 3. 20	Struktur Menu Untuk User (Kepala Bagian Pembukuan)..	59
Gambar 3. 21	Rancangan Tampilan Antar Muka Menu Utama	59
Gambar 3. 22	Rancangan Tampilan Antar Muka Panel Start Menu	60
Gambar 3. 23	Rancangan Tampilan Antar Muka Koneksi Database	60
Gambar 3. 24	Rancangan Tampilan Antar Muka Menu login.....	60
Gambar 3. 25	Rancangan Pesan Gagal Login	61
Gambar 3. 26	Rancangan Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Master - Data Perkiraan.....	61
Gambar 3. 27	Rancangan Tampilan Antar Muka Pengolahan Data Master – Data User.....	62
Gambar 3. 28	Rancangan Tampilan Antar Muka pengolahan data Keuangan – Data Jurnal Umum	62

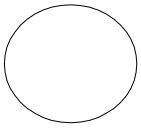
Gambar 3. 29 Rancangan Tampilan Antar Muka pengolahan data Keuangan – Data Neraca 63
Gambar 3. 30 Rancangan Tampilan Antar Muka Pengolahan data Keuangan – Data Laba Rugi 63
Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan Antar Muka Pengolahan data Keuangan – Data BMT 64
Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan Antar Muka Menu Rincian Jurnal Umum..... 64
Gambar 3. 33 Rancangan Tampilan Antar Muka enu Rincian Neraca..... 65
Gambar 3. 34 Rancangan Tampilan Antar Muka Rincian Laba Rugi 65
Gambar 3. 35 Rancangan Tampilan Antar Muka Filter Laporan 66
Gambar 3. 36 Rancangan Tampilan Antar Muka Filter Laporan Neraca .. 66
Gambar 3. 37 Rancangan Tampilan Antar Muka Filter Laporan Laba Rugi 66
Gambar 3. 38 Jaringan Semantik 67
Gambar 3. 39 Flowchart *login* User 68
Gambar 3. 40 Flowchart Tambah Data..... 69
Gambar 3. 41 Flowchart Ubah Data 70
Gambar 3. 42 Flowchart Cari *(filter)* Data..... 71
Gambar 3. 43 Flowchart Cetak Data..... 72

DAFTAR SIMBOL

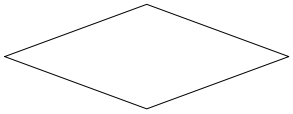
1. *Diagram Alir Dokumen* (*Flowmap*)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui kompuiter
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Manual Input Menunjukan operasi input secara manual melalui keyboard
5		Magnetic Disk Menunjukan penyimpanan data dalam hardisk
6		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
7		Penghubung / Konektor Digunakan sebagai penghubung ke dalam halaman berbeda
8		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

2. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4		storage Menunjukan penyimpanan data dalam sebuah database
5		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
3		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut