DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i

PERNYATAAN KEASLIAN..... ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT..... iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI..... viii

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL..... xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 3

1.3 Rumusan Masalah 3

1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5.1 Maksud Penelitian..... 4

1.5.2 Tujuan Penelitian 4

1.6 Batasan Masalah 4

1.7 Lokasi da Waktu Penelitian 5

1.8 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.2 Konsep Dasar SistemInformasi..... 7

2.2.1 Definisi Sistem..... 7

2.2.2 Konsep Dasar Informasi 11
2.2.3 Definisi Sistem Informasi 13
2.3 Arsitektur Aplikasi 14
2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer 14
2.3.2 Jenis - jenis Jaringan Komputer 15
2.3.3 Tropologi Jaringan Komputer 16
2.3.4 Manfaat Jaringan Komputer 16
2.4 Pengertian Client/Server 17
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 18
2.5.1 Sekilas Tentang Borland Delphi 18
2.5.2 MySQL 19
2.6 Pengertian Anggaran 20
2.7 Pengertian Anggaran Keuangan 20
BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE
3.1 Objek Penelitian 23
3.1.1 Visi dan Misi Organisasi 23
3.1.2 Struktur Organisasi 26
3.1.3 Analisa Uraian Tugas 27
3.2 Metode Pendekatan Penyelesaian 32
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.2 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 34
3.2.2.1 Flow Map 34
3.2.2.2 Diagram Konteks 35
3.2.2.3 Data Flow Diagram 35
3.2.2.4 Kamus Data 37

3.2.3 Perancangan Basis Data 37
3.2.3.1 Normalisasi 37
3.2.3.2 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 38
3.2.3.4 Basis Data 41
3.3 Batasan dan Asumsi 41
3.3.1 Batasan 41
3.3.2 Asumsi 42
3.4 Metode Pengumpulan Data 42
BAB IV ANALISIS SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 44
4.1.1 Analisis Dokumen 44
4.1.2 Analisis Proses 46
4.1.2.1 *Flowmap* Sistem Yang Berjalan 47
4.1.2.2 Diagram Konteks Sistem Yang Sedang Berjalan 49
4.1.2.3 *DFD* Sistem Yang Sedang Berjalan 50
4.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 51
BAB V PERANCANGAN SISTEM
5.1 Perancangan Sistem 52
5.2 Perancangan Proses 52
5.2.1 *Flow Map* (Bagan Alir Dokumen) 52
5.2.2 Diagram Konteks 54
5.2.3 Diagram Arus Data / *Data Flow Diagram* (DFD) 55
5.2.4. Kamus Data 58
5.3 Perancangan Basis Data 61
5.3.1 Normalisasi 62

5.3.1.1 Bentuk UNF data Anggaran Keuangan 62
5.3.1.2 Bentuk INF data Anggaran Keuangan 62
5.3.1.3 Bentuk 2NF data Anggaran Keuangan 62
5.3.1.4 Bentuk UNF data Penggunaan Anggaran 63
5.3.1.5 Bentuk INF data Penggunaan Anggaran..... 63
5.3.1.6 Bentuk 2NF data Penggunaan Anggaran 63
5.3.2 Relasi Tabel 64
5.3.3 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 65
5.3.4 Struktur File 67
5.3.5 Kodifikasi..... 68
5.4 Perancangan *Input* dan *Output*..... 69
5.4.1 Tampilan Form Login 69
5.4.2 Tampilan Menu Utama 70
5.4.3 Tampilan Jenis Anggaran 71
5.4.4 Tampilan Sumber Dana 72
5.4.5 Tampilan Anggaran Keuangan 73
5.4.6 Tampilan Faktur Penggunaan Anggaran 74
5.4.7 Tampilan Rekap Saldo 75
5.4.8 Tampilan Laporan Pemakaian Anggaran..... 76
5.4.9 Tampilan Laporan Pengajuan Anggaran 77
5.4.10 Tampilan Faktur Penggunaan Anggaran 77
5.4.11 Tampilan Laporan Pemakaian anggaran..... 77
5.5 Perancangan Menu..... 78
5.5.1 Struktur Menu Bagian Tata Usaha..... 78
5.5.2 Struktur Menu Bagian PU Subag..... 79

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

6.1 Implementasi 80

6.1.1 Batasan Implementasi 80

6.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan 81

6.1.3 Perangkat Keras Pengembangan 82

6.1.4 Implementasi Basis Data 83

6.1.5 Implementasi Antarmuka 87

6.2 Rancangan Pengujian 89

6.2.1 Pengujian 90

6.2.2 Rencana Pengujian 90

6.3 Kasus dan Hasil Pengujian 91

6.3.1 Pengujian Login 91

6.3.2 Pengujian Login User/Operator 91

6.3.3 Pengujian Input Data Jenis Anggaran 93

6.3.4 Pengujian Input Data Pengajuan Anggaran 96

6.3.5 Pengujian Input Data Sumber Dana 99

6.3.6 Pengujian Input Data Faktur Penggunaan Anggaran 100

6.3.7 Pengujian Input Data Rekap Saldo 102

6.3.8 Pengujian Laporan Pemakaian Anggaran 103

6.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 104

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan 111

7.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN