DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvii**

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

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**

2.1 Lingkup Perusahaan 8

2.1.1 Sejarah Perusahaan 8

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 9

2.1.3 Struktur Organisasi dan Uraian Kerja 10

2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Definisi Sistem Informasi 14
2.2.2 Konsep Dasar Sistem 15
2.2.3 Alat – alat Pengembangan Sistem 19
2.2.4 Konsep Dasar Basis Data 21
2.2.4.1 Pengertian Basis Data 24
2.2.4.2 *Database Manajemen Sistem* (DBMS) 25
2.2.4.3 Tujuan Basis Data 25
2.2.4.4 Pengguna Basis Data 26
2.2.5 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.2.5.1 Borland Delhpi 7.0 27
2.2.5.2 MySql GUI v5.71-SQL yog. Enterprise 28
2.2.6 Teori Pendukung 29
2.2.6.1 Pengertian Anggaran 29
2.2.6.2 Fungsi Anggaran 30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 33
3.1.2.1 Prosedur Kegiatan Belanja Langsung 33
3.1.2.2 Prosedur Surat Permintaan Pembayaran 36
3.1.2.3 Prosedur Surat Pertanggung Jawaban 38
3.1.2.4 Prosedur Pencairan Dana Anggaran 40
3.1.3 Analisis Pengkodean 42
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 44
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras 44
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak 45

3.1.4.3 Analisis Pengguna 46
3.1.5 Analisis Basis Data 47
3.1.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 47
3.1.6 Kebutuhan Fungsional 48
3.1.6.1 Diagram Konteks 48
3.1.6.2 Data Flow Diagram (DFD) 49
3.1.6.2.1 DFD Level 0 50
3.1.6.2.2 DFD Level 1 51
3.1.6.2.3 DFD Level 2 54
3.1.6.3 Spesifikasi Proses 60
3.1.6.4 Kamus Data 87
3.2 Perancangan Sistem 93
3.2.1 Skema Relasi 93
3.2.2 Struktur File 94
3.2.3 Perancangan Kode 100
3.2.4 Arsitektur Perangkat Lunak 101
3.2.5 Perancangan Antarmuka 102
3.2.6 Perancangan Antar Muka Keluaran 129
3.2.7 Perancangan Pesan 131
3.2.8 Jaringan Semantik 133
3.2.9 Perancangan Prosedural 134
3.2.9.1 Prosedural Login 134
3.2.9.2 Prosedural Tambah 135
3.2.9.3 Prosedural Edit 136
3.2.9.4 Prosedural Cari 137
BAB IV IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN 138
4.1 Implementasi 138

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 138
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 139
4.1.3 Implementasi Basis Data 139
4.1.4 Implementasi Antarmuka Sistem 143
4.2 Pengujian 151
4.2.1 Rencana Pengujian 152
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 153
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 167
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha 168
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 174
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 175
5.1 Kesimpulan 175
5.2 Saran 176
DAFTAR PUSTAKA 177

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pemodelan Waterfall (*Classic life cycle / waterfall*) 5

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Pertanian Tanaman Pangan 14

Gambar 2.2 Bentuk Umum Sistem 16

Gambar 3.1 Flow Map Kegiatan Belanja Langsung 35

Gambar 3.2 Flow Map Surat Permintaan Pembayaran 37

Gambar 3.3 Flow Map Surat Pertanggung Jawaban 39

Gambar 3.4 Flow Map Pencairan Dana 41

Gambar 3.5 ERD Yang Akan Dibangun 47

Gambar 3.6 Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi Anggaran 48

Gambar 3.7 DFD Level 0 Sistem Informasi Administrasi Anggaran 50

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 2.0 Pengolahan Data Pengguna 51

Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 3.0 Pengolahan Data Master 52

Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 4.0 Pengolahan Data Surat 53

Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 5.0 Laporan 53

Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 3.1 Pengolahan Data Pegawai 54

Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 3.2 Pengolahan Data Rekening 54

Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 3.3 Pengolahan Data Program 55

Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 3.4 Pengolahan Data Kegiatan 55

Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 3.5 Pengolahan Data BKU 56

Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 3.6 Pengolahan Data Jabatan 56

Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 3.7 Pengolahan Jenis Belanja 57

Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 4.1 Pengolahan Data SPP 57

Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 4.2 Pengolahan Data Detail SPP 58

Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 4.3 Pengolahan Data SPJ 59

Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 5.1 Laporan BKU 59

Gambar 3.23 Skema Relasi Sistem Informasi Administrasi Anggaran 93
Gambar 3.24 Struktur Menu Sistem Informasi Administrasi Anggaran 101
Gambar 3.25 Spesifikasi Antarmuka Menu Login 102
Gambar 3.26 Spesifikasi Antarmuka Menu Utama 104
Gambar 3.27 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Pegawai 105
Gambar 3.28 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Rekening 106
Gambar 3.29 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Program 107
Gambar 3.30 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Kegiatan 108
Gambar 3.31 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data BKU 109
Gambar 3.32 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data SPP 110
Gambar 3.33 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data SPJ 111
Gambar 3.34 Spesifikasi Antarmuka Laporan BKU 112
Gambar 3.35 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Pengguna 113
Gambar 3.36 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Jabatan 114
Gambar 3.37 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Jenis Belanja 115
Gambar 3.38 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Pegawai 116
Gambar 3.39 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Rekening 117
Gambar 3.40 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Program 118
Gambar 3.41 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Kegiatan 118
Gambar 3.42 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data BKU 119
Gambar 3.43 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data SPP 120
Gambar 3.44 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Detail SPP 120
Gambar 3.45 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data SPJ 121
Gambar 3.46 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Pengguna 121
Gambar 3.47 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Jabatan 122
Gambar 3.48 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Jenis Belanja 122
Gambar 3.49 Spesifikasi Antarmuka Edit Data Pegawai 123

Gambar 3.50 Spesifikasi Antarmuka Edit Data Rekening 123
Gambar 3.51 Spesifikasi Antarmuka Edit Data Program 124
Gambar 3.52 Spesifikasi Antarmuka Edit Data Kegiatan 124
Gambar 3.53 Spesifikasi Antarmuka Edit Data BKU 125
Gambar 3.54 Spesifikasi Antarmuka Edit Data SPP..... 125
Gambar 3.55 Spesifikasi Antarmuka Edit Data Detail SPP 126
Gambar 3.56 Spesifikasi Antarmuka Edit Data SPJ 126
Gambar 3.57 Spesifikasi Antarmuka Edit Data Pengguna 127
Gambar 3.58 Spesifikasi Antarmuka Edit Data Jabatan 127
Gambar 3.59 Spesifikasi Antarmuka Edit Data Jenis Belanja 128
Gambar 3.60 Antarmuka Laporan SPP (L01) 129
Gambar 3.61 Antarmuka Laporan SPJ (L02)..... 130
Gambar 3.62 Antarmuka Laporan BKU (L03) 130
Gambar 3.63 Perancangan Antramuka Pesan (1) 131
Gambar 3.64 Perancangan Antarmuka Pesan (2) 132
Gambar 3.65 Jaringan Semantik Sistem Informasi Administrasi Anggaran 133
Gambar 3.66 Prosedural Login 134
Gambar 3.67 Prosedural Tambah 135
Gambar 3.68 Prosedural Edit 136
Gambar 3.69 Prosedural Cari 137

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses Sistem Informasi Administrasi Anggaran 60

Tabel 3.2 Kamus Data Pegawai 87

Table 3.3 Kamus Data Pengguna 88

Tabel 3.4 Kamus Data Rekening 88

Tabel 3.5 Kamus Data Detail SPP 89

Tabel 3.6 Kamus Data Program 89

Tabel 3.7 Kamus Data Kegiatan 90

Tabel 3.8 Kamus Data SPP 90

Tabel 3.9 Kamus Data SPJ 91

Tabel 3.10 Kamus Data BKU 91

Tabel 3.11 Kamus Data Jabatan 92

Tabel 3.12 Kamus Data Jenis Belanja 92

Tabel 3.13 Struktur File Tpegawai 94

Tabel 3.13 Struktur File Tpengguna 95

Tabel 3.13 Struktur File Trekening 95

Tabel 3.13 Struktur File Tprogram 96

Tabel 3.13 Struktur File Tkegiatan 96

Tabel 3.13 Struktur File TSPP 97

Tabel 3.13 Struktur File TdetailSPP 97

Tabel 3.13 Struktur File TSPJ 98

Tabel 3.13 Struktur File TBKU 98

Tabel 3.13 Struktur File Tjabatan 99

Tabel 3.13 Struktur File Tjenis_belanja 99

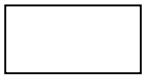
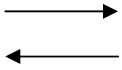
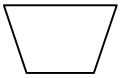
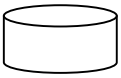
Tabel 4.1 *Generate* Tabel Jabatan 139

Tabel 4.2 *Generate* Tabel Program 140

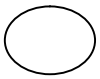
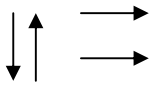
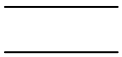
Tabel 4.3 *Generate* Tabel Kegiatan 140
Tabel 4.4 *Generate* Tabel Jenis Belanja 140
Tabel 4.5 *Generate* Tabel Rekening 140
Tabel 4.6 *Generate* Tabel Pengguna 141
Tabel 4.7 *Generate* Tabel SPP 141
Tabel 4.8 *Generate* Tabel Detail SPP 141
Tabel 4.9 *Generate* Tabel SPJ 142
Tabel 4.10 *Generate* Tabel BKU 142
Tabel 4.11 Implentasi Antarmuka 143
Tabel 4.12 Rencana Pengujian 152
Tabel 4.13 Pengujian Login 153
Tabel 4.14 Pengujian Pengolahan Data Jabatan 154
Tabel 4.15 Pengujian Pengolahan Data Pegawai 155
Tabel 4.16 Pengujian Pengolahan Data Program 156
Tabel 4.17 Pengujian Pengolahan Data Kegiatan 157
Tabel 4.18 Pengujian Pengolahan Data Rekening 158
Tabel 4.19 Pengujian Pengolahan Data BKU 159
Tabel 4.20 Pengujian Pengolahan Data Jenis Belanja 161
Tabel 4.21 Pengujian Pengolahan Data SPP 162
Tabel 4.22 Pengujian Pengolahan Data Detail SPP 163
Tabel 4.23 Pengujian Pengolahan Data SPJ 165
Tabel 4.24 Pengujian Pengolahan Data Pengguna 166

DAFTAR SIMBOL

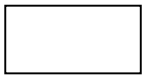
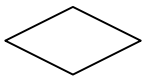
1. Simbol Alir Dokumen (*Flow Map*)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	File *Store*	Merupakan penyimpanan data menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu *disk* / *harddisk*
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip

2. Simbol Alir Data (*Data Flow Diagram*)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	Terminator	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

3. Simbol *Diagram Entity Relationship*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / Relationship	Menunjukkan himpunan relasi

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A TAMPILAN ANTARMUKA 178

LAMPIRAN B LISTING PROGRAM 192

LAMPIRAN C KUESIONER 202

LAMPIRAN D DOKUMEN LAMA DARI SISTEM LAMA 206