DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 1

1.3.1 Maksud 1

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Tinjauan Perusahaan 5

2.1.1 Struktur Organisasi 7

2.1.2 Proses Bisnis Divisi BAPAPSI 8

2.1.3 Dekripsi Tugas Pokok dan Fungsi Badan Perpustakaan, Arsip dan Pengembangan Sistem Informasi (BAPAPSI) 8

2.2 SURAT 12

2.3 XAMPP 15

2.4 Sistem Informasi....16
2.5 PHP....17
2.6 MY SQL....17
BAB 3 PEMBAHASAN....18
3.1 Analisis Sistem....18
3.1.1 Analisis Masalah....18
3.1.2 Analisis Sistem yang Berjalan....18
3.1.2.1 Prosedur Surat Masuk....18
3.1.2.2 Prosedur Surat Keluar....20
3.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan....21
3.1.4 Aturan Bisnis....21
3.1.5 SKPL....21
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional....22
3.2.1 Analisis Perangkat Keras....22
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak....22
3.2.3 Analisis Perangkat Pikir....23
3.3 Analisis Fungsional....26
3.3.1 Analisis Basis Data....26
3.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)....27
3.3.3 Diagram Konteks....28
3.3.4 Data Flow Diagram (DFD)....29
3.3.4.1 Data Flow Diagram Level 1....30
3.3.4.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses Surat Masuk....31
3.3.4.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses Surat Keluar....32
3.3.4.4 Data Flow Diagram Level 2 Pengolahan Nota Dinas....33
3.3.5 Spesifikasi Proses....33

3.3.6 Kamus Data 41
3.4 Perancangan Basis Data 44
3.4.1 Diagram Relasi 44
3.4.2 Struktur Tabel 45
3.4.3 Arsitektur Struktur Menu 48
3.4.4 Perancangan Antarmuka 49
3.4.4.1 Form Login 50
3.4.4.2 Menu Utama 51
3.4.4.3 Surat Masuk 52
3.4.4.4 Tambah Surat Masuk 53
3.4.4.5 Ubah Surat Masuk 54
3.4.4.6 Nota Dinas 55
3.4.4.7 Tambah Nota Dinas 56
3.4.4.8 Ubah Nota Dinas 57
3.4.4.9 Surat Keluar 58
3.4.4.10 Tambah Surat Keluar 59
3.4.4.11 Ubah Surat Keluar 60
3.4.5 Perancangan Pesan 60
3.4.6 Jaringan Semantik 61
3.4.7 Perancangan Prosedural 61
3.4.7.1 Flowchart Login 62
3.4.7.2 Flowchart Tambah Data 63
3.4.7.3 Flowchart Ubah Data 64
3.4.7.4 Flowchart Hapus Data 65
3.4.7.5 Flowchart Cari Data 66
3.5 Implementasi 67

3.5.1 Implementasi Sistem 67
3.5.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 67
3.5.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 67
3.5.2 Implementasi Basis Data 68
3.5.3 Implementasi Antar Muka 72
3.6 Pengujian Perangkat Lunak 75
3.6.1 Rencana Pengujian 75
3.6.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Alpha* 75
3.6.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 82
3.6.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 82
3.6.4.1 Hasil Wawancara 83
3.6.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 83
BAB 4 PENUTUP 84
4.1 Kesimpulan 84
4.2 Saran 84
DAFTAR PUSTAKA 85