DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Tujuan Lembaga 10

2.1.1 Sejarah Singkat Lembaga 10

2.1.2 Tempat dan Kedudukan Lembaga 10

2.1.3 Divisi / Bidang Pekerjaan 10

2.1.4 Struktur Organisasi 13

2.2 Landasan Teori 13

2.2.1 Definisi Program Aplikasi 13

2.2.2 Definisi Sistem 13

2.2.3 Definisi Sistem Informasi 15
2.2.3.1 Konsep DasaRrSistem Informasi 16
2.2.4 Definisi Desktop 17
2.2.5 Definisi Basis Data 17
2.2.6 Open Database Connectivity 18
2.2.7 Borland Delphi 18
2.2.8 MySQL 19
2.2.9 Wamp 20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 22
3.1 Analisis Sistem 22
3.1.1 Analisis Masalah 23
3.1.2 Analisi Prosedur yang Sedang Berjalan 23
3.1.2.1 Prosedur Administrasi Ketenagaan 23
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 24
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 24
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 24
3.1.3.3 Analisis Pengguna 25
3.1.4 Analisis Basis Data 27
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 28
3.1.5.1 Use Case 28
3.1.5.2 Skenario Use Case 29
3.1.5.3 Sequence Diagram 45
3.1.5.4 Activity Diagram 50
3.2 Perancangan Sistem 53
3.2.1 Perancangan Basis Data 55
3.2.1.1 Skema Relasi 56
3.2.1.2 Struktur Tabel 57
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 61
3.2.3 Perancangan Antar Muka 61
3.2.4 Jaringan Semantik 75
3.2.5 Perancangan Prosedural 76

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 82
4.1 Implementasi 82
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 82
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 83
4.1.3 Implementasi Basis Data 83
4.1.4 Implementasi Antarmuka 93
4.2 Pengujian Sistem 106
4.2.1 Rencana Pengujian 106
4.2.2 Pengujian Alpha 106
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha 107
4.2.3.1 Pengujian Login Admin 107
4.2.3.2 Pengujian Login Pengguna Biasa 108
4.2.3.3 Pengujian Penambahan Data Baru 109
4.2.3.4 Pengujian Edit Data Guru 110
4.2.3.5 Pengujian Hapus Data Guru 111
4.2.3.6 Pengujian Cari Data Guru 112
4.2.3.7 Pengujian Tambah Mata Pelajaran 113
4.2.3.8 Pengujian Penambahan Data Jadwal 114
4.2.3.9 Pengujian Hapus Data Jadwal 115
4.2.3.10 Pengujian Konfirmasi Absensi Guru 116
4.2.3.11 Pengujian Pengolahan Gaji 119
4.2.3.12 Pengujian Rincian Gaji 120
4.2.3.13 Pengujian Set Nominal 122
4.2.3.14 Pengujian Set Absensi 123
4.2.4 Pengujian Beta 125
4.2.4.1 Wawancara Uji Beta Admin dan Pengguna 125
4.2.5 Hasil Pengujian Beta 126
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 128
DAFTAR PUSTAKA 129