DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR ……..i

DAFTAR ISI ……..iii

DAFTAR GAMBAR…….....vii

DAFTAR TABEL …….xii

DAFTAR SIMBOL ……..xiv

DAFTAR LAMPIRAN ……xvi

BAB I PENDAHULUAN ……...1

1.1 Latar Belakang ……1

1.2 Rumusan Masalah ……2

1.3 Maksud dan Tujuan ……..2

1.4 Batasan Masalah……...3

1.5 Metodologi Penelitian ……..4

1.6 Sistematika Penulisan ……..5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……7

2.1 Tinjauan Pustaka ……..7

2.1.1 Sejarah Berdirinya UNIKOM ……...7

2.1.2 Struktur Organisasi ……....10

2.1.3 Visi dan Misi UNIKOM ……...11

2.2 Landasan Teori ……...11

2.2.1 Sistem Informasi ……11

2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem ……11

2.2.1.2 Konsep Dasar Data dan Informasi ……12

2.2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi……16

2.2.1.4 Peranan Sistem Informasi ……...16

2.2.2 Analisis Sistem ……....17

2.2.2.1 Diagram Konteks ……...18

2.2.2.2 Data Flow Diagram (DFD) ……....18

2.2.3 Perancangan Sistem ……21

2.2.3.1 Basis Data ……..21

2.2.3.2 Konsep Relasi Entitas……21

2.2.3.3 Kamus Data ……...22

2.2.3.4 Model-Model SDLC……...22

2.2.4 Perangkat Lunak Penunjang…….25

2.2.4.1 Personal Home Page (PHP)……....25

2.2.4.2 MySQL……...27

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ……..28

3.1 Analisis Sistem ……..28

3.1.1 Analisis Masalah ……28

3.1.2 Analisis Fungsional ……29

3.1.2.1 Prosedur Dokumen Masuk ……30

3.1.2.2 Prosedur Dokumen Keluar ……31

3.1.3 Analsis Non Fungsional Dan Kebutuhan Non Fungsional ……31

3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras……32

3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak……...33
3.1.3.3 Analisis Pengguna …….33
3.1.3.4 Analisis Jaringan ……34
3.1.4 Analisis Basis Data ……..35
3.1.4.1 Analisis Pengkodean ……..35
3.1.4.2 Entity Relationship Diagram ……..38
3.2 Perancangan Basis Data …….40
3.2.1 Diagram Konteks …….40
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) …….40
3.2.3 Spesifikasi Proses ……50
3.2.4 Kamus Data …….71
3.2.5 Skema Relasi ……...79
3.2.6 Struktur Tabel ……..80
3.3 Perancangan Arsitektur ……..82
3.3.1 Perancangan Struktur Menu ……82
3.3.2 Perancangan Antarmuka …….84
3.3.2.1 Perancangan Tampilan Program ……84
3.3.2.2 Perancangan Pesan ……102
3.3.3 Perancangan Prosedural……103
3.3.4 Jaringan Semantik……..108
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ……..110
4.1 Implementasi ……..110
4.1.1 Perangkat Keras Pembangun …….110
4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun……111

4.1.3 Implementasi Database ……..111
4.1.4 Implementasi Antarmuka ……..114
4.1.5 Tampilan Aplikasi ……116
4.2 Pengujian ……..127
4.2.1 Rencana Pengujian ……128
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian (Pengujian Alpha) ……129
4.2.2.1 Pengujian Login……129
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Surat Masuk ……130
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Surat Keluar ……133
4.2.2.4 Pengujian Pengujian Pengolahan Dokumen Pegawai …….137
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Penyimpanan ……...139
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Pegawai ……...141
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Unit ……..142
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan User……..144
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Pesan ……....145
4.2.3 Pengujian Betha ……146
4.2.3.1 Pengolahan Hasil Pengujian Betha ……147
4.2.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha ……149
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ……150
5.1 Kesimpulan ……..150
5.2 Saran ……..150
DAFTAR PUSTAKA …….....152