DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK……..... i

ABSTRACT…….…… ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL……..... xvii

DAFTAR LAMPIRAN..... xx

BAB I PENDAHULUAN…….. 1

1.1 Latar Belakang……..…… 1

1.2 Identifikasi Masalah…….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan……..……..… 3

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Metode Penelitian……..…… 4

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data…….……..… 5

1.5.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak…… 5

2 Sistematika Penulisan…… 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA……..… 9

2. 1. Tinjauan Perusahaan…….. 9

2. 1.1 Visi, Misi Perusahaan…… 9

2. 2. Landasan Teori…….. 10

2.2.1 Definisi dan Konsep Dasar Sistem informasi…… 10

2.2.1.1 Definisi Sistem Informasi……. 10

2.2.1.2 Konsep Dasar Sistem Informasi…… 10

2.2.1.3 Data…… 13

2.2.2 Konsep Merancang Basis Data……... 16

2.2.2.1 Definisi……. 16

2.2.2.2 Tahap Perancangan Basis Data……. 17
2.2.3 Metode Arah Terstruktur…… 18
2.2.3.1 Diagram Konteks…….. 18
2.2.3.2 Data Flow Diagram……... 18
2.2.4 Teknik Normalisasi……..…….…. 20
2.2.5 Kamus Data…..…….. 22
2.2.6 MySQL 4.1……...……. 22
2.2.7 Web Browser dan Web Server……... 25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM……...……. 26
3. 1. Analisis Sistem……... 26
3. 1.1 Analisis Masalah…… 26
3. 1.2 Analisis Fungsional……... 26
3. 1.3 Analisis Non Fungsional……... 29
3.1.4.1 Analisis Kebutuhan Pengguna…… 29
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak…….…….. 30
3.1.4.3 Analisis Perangkat Keras…… 30
3.1.4.4 Analisis Jaringan…….…… 31
3.1.4 Analisis Basis Data…….. 33
3.1.5 Analisis Kode…….. 35
3.1.6 Analisis Fungsional……. 36
3.1.6.1 Diagram Konteks…….. 36
3.1.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD)……..... 36
3.1.6.3 Spesifikasi Proses……. 53
3.1.6.4 Kamus Data……. 65
3.2 Perancangan Basis Data…..…… 70
3.2.1 Skema relasi……..…….. 70
3.2.2 Struktur Tabel……. 71
3.2.3 Perancangan Antar Muka…… 73
3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu……. 73
3.2.3.2 Perancangan Menu Utama…… 76

.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……...……. 106
4. 1. Implementasi ……..... 106
4.1.1 Perangkat Keras……. 106
4.1.2 Perangkat Lunak…… 106
4.1.3 Implementasi Basis Data……..... 107
4.1.1.1 Implementasi Antar Muka…… 113
4. 2. Pengujian…….…….. 117
4.2. 1 Rencana Pengujian……...…….. 117
4.2. 2 Hasil Pengujian Alpha…….. 118
4.2.2.1 Pengujian Login……..……... 118
4.2.2.2 Pengujian Data Tahun Ajaran…… 120
4.2.2.3 Pengujian Data Matakuliah…… 121
4.2.2.4 Pengujian Data Kelas……. 123
4.2.2.5 Pengujian Data Dosen…… 124
4.2.2.6 Pengujian Data Mahasiswa…… 127
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……. 138
5. 1. Kesimpulan…… 138
5. 2. Saran……..... 138
DAFTAR PUSTAKA……..