DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL ix

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1. 3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 3

1. 4 Batasan Masalah 3

1. 5 Metode Penelitian 4

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 4

1.5.2 Tahap Pembangunan Aplikasi 4

1. 6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil CV. Fala Perdana 9

2.1.1 Sejarah 10

2.1.2 Logo CV. Fala Perdana 10
2.1.3 Badan Hukum 11
2.1.4 Struktur Organisasi Dan Deskripsi Tugas 13
2.2 Landasan Teori 19
2.2.2 Konsep Pengolahan Data 19
2.2.2.1 Pengenalan Data 19
2.2.2.2 Basis Data 19
2.2.2.3 Web Programing 20
2.2.2.4 Web Server 21
2.2.3 Desain Sistem 21
2.2.3.1 Flowmap 21
2.2.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 22
2.2.3.3 Diagram Konteks 23
2.2.3.4 Data Flow Diagram (DFD) 24
2.2.4 Pengenalan Perangkat Lunak Sistem 24
2.2.5 Pengenalan Jaringan Komputer 26
2.2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 26
2.2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 26
2.2.5.3 Protokol 30
BAB III PEMBAHASAN 31
3.1 Jadwal Kerja Praktek 31
3.2 Data Hasil Kerja Praktek 31
3.2.1 Analisis Masalah 31

3.2.2 Analisis Sistem 31
3.2.2.1 Analisis Sistem yang Berjalan 31
3.2.2.2 Analisis Non Fungsional 38
3.2.2.2.1 Analisis Pengguna (Fakta dan Kebutuhan) 38
3.2.2.2.2 Analisis Perangkat Keras 39
3.2.2.2.3 Analisis Perangkat Lunak 40
3.2.2.3 Analisis Fungsional 40
3.2.2.3.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 41
3.2.2.3.2 Diagram Konteks 41
3.2.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 42
3.2.2.3.3.1 DFD level 1 43
3.2.2.3.3.2 Proses Login 44
3.2.2.3.3.3 DFD Level 2 Proses Data Master 45
3.2.2.3.4 Spesifikasi proses 46
3.2.2.3.5 Kamus Data 55
3.2.2.3.6 Perancangan Sistem 58
3.2.2.3.7 Perancangan Data 58
3.2.2.3.8 Struktur Tabel 58
3.2.2.4 Perancangan Struktur Menu 61
3.2.2.4.1 Struktur Menu Mahasiswa 61
3.2.2.4.2 Struktur Menu Pegawai 62
3.2.2.5 Perancangan Antar Muka 62
3.2.2.5.1 Perancangan Antarmuka Halaman Mahasiswa 62

3.2.2.5.2 Perancangan Tampilan Form Aplikasi Berbasis Web 63
3.2.2.5.3 Perancangan Tampilan Pesan 64
3.2.2.6 Jaringan Semantik 65
3.2.2.6.1 Jaringan Sematik Halaman Mahasiswa 66
3.2.2.7 Perancangan Prosedural 66
3.3 Pengujian Sistem 71
3.4 Kasus Dan Hasil Pengujian 71
3.4.1 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 76
3.4.2 Pengujian Betha 76
3.4.3 Wawancara Pengguna 76
3.4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 78
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 79
4.1 Kesimpulan 79
4.2 Saran 80
DAFTAR PUSTAKA 81