DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR SIMBOL v

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Perangkat lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8

2.1.1 Visi dan Misi Sekolah 8

2.1.1.1 Visi 8

2.1.1.2 Misi 9

2.1.2 Struktur Organisasi dan Job Description 9

2.1.2.1 Uraian SMA Alfalah 10

2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Pengertian Sistem 11
2.2.2 Pengertian Informasi 14
2.2.3 Sistem Informasi 15
2.2.4 Basis Data 15
2.2.5 Pemodelan Data 28
2.2.6 Analisis Sistem 30
2.2.7 Kamus Data 33
2.2.8 Pengolahan Data 33
2.2.9 Teknologi Informasi 33
2.2.10 Pengertian Internet 34
2.2.11 Pengertian Intranet 35
2.2.12 Pengertian Web 36
2.2.13 Jaringa Komputer 37
2.2.14 Rekayasa Perangkat Lunak 45
2.2.15 Pengertian PHP 47
2.2.16 Pengertian SQL 50
2.2.17 Pengertian MySQL 51
2.2.18 Wamp Server 52
2.2.19 Apache 53
2.2.20 Php MyAdmin 54
2.2.21 Adobe DreamWeaver 55
BAB III PEMBAHASAN 56
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 56
3.1.1 Data Kerja Praktek 57
3.1.2 Hasil Kerja Praktek 57
3.2 Analisis Sistem 58

3.3 Analisis Masalah 58
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
3.3.1.1 Flowmap 58
3.4 Analisis Non Fungsional 60
3.4.1 Analisis Perangkat Lunak 60
3.4.2 Analisis Perangkat keras 61
3.4.3 Analisis Pengguna 63
3.5 Analisis Fungsional 64
3.5.1 Analisis Perancangan Informasi 64
3.5.1.1 ERD (Entity Relation Diagram) 64
3.5.1.2 Diagram Konteks 65
3.5.1.3 DFD (Data Flow Diagram) 66
3.5.2 Spesifikasi Proses 76
3.5.3 Kamus Data 82
3.6 Perancangan Basis Data 84
3.6.1 Skema Relasi 84
3.6.2 Struktur Tabel 86
3.6.3 Perancangan Antarmuka 88
3.6.4 Jaringan Semantik 115
3.7 Implementasi 116
3.7.1 Implementasi Perangkat Keras 116
3.7.2 Implementasi Perangkat Lunak 117
3.7.3 Implementasi Antarmuka 117
3.8 Pengujian 124
3.8.1 Pengujian Alpha 125
3.8.1.1 Skenario Pengujian 125
3.8.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 126

3.8.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alhpa 130
3.8.2 Pengujian Beta..... 130
3.8.2.1 Kuisioner pengujian Beta 131
3.8.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 134
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 134
4.1 Kesimpulan 134
4.2 Saran 134