DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR SIMBOL x

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan data 3

1.5.2 Metode Pembuatan Perangkat Lunak 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Sejarah Sman 16 Bandung 6

2.2 Visi dan Misi 7

2.2.1 Visi 7

2.2.2 Misi 7

2.3 Logo SMAN 16 Bandung 8

2.4 Struktur dan Organisasi 8

2.5 Landasan Teori 9

2.5.1 Pengertian dan Perkembangan *E-learning* 9

2.5.2 Kelebihan *E-learning* 12

2.5.3 Kekurangan *E-learning* 14

2.5.4 Pengertian Basis Data 14

2.5.5 Perancangan Sistem 15
2.5.6 Pengertian Internet 19
2.5.7 Wampserver 19
2.5.8 Aplikasi Program Berbasis Web 20
2.5.9 PHP (Personal Home Page) 20
2.5.10 HTML(Hypertext Markup Languange) 22
2.5.11 Adobe Dreamweaver CS6 22
2.5.12 MySQL 23
BAB III PEMBAHASAN 24
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 24
3.2 Cara/Teknik Kerja Praktek 24
3.3 Analisis Sistem 25
3.3.1 Analisis Masalah 26
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 26
3.3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 27
3.3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 27
3.3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 28
3.3.3.3 Analisis User 29
3.3.3.4 Analisis Uraian Tugas 29
3.3.3.5 Analisis Kebutuhan Jaringan 30
3.3.4 Analisis Basis Data 30
3.3.5 Diagram Konteks 32
3.3.6 DFD (data flow diagram) level 1 32
3.3.7 Spesifikasi Proses 33
3.4 Perancangan 37
3.4.1 Perancangan Basis Data 37
3.4.2 Perancangan Arsitektur 41
3.5 Implementasi 68
3.5.1 Implementasi *database* 69
3.5.2 implementasi antarmuka 72
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 83

4.1 Kesimpulan 83
4.2 Saran 83
DAFTAR PUSTAKA .....