DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Metodologi Pembangun Perangkat Lunak 6

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 LANDASAN TEORI 9

2.1 Profil SMKN 1 Purwakarta 9

2.1.1 Visi SMKN 1 Purwakarta 9

2.1.2 Visi SMKN 1 Purwakarta 9

2.1.3 Sejarah Jurusan Komputer Jaringan..... 10

2.1.4 Logo SMKN 1 Purwakarta…… 11

2.1.5 Struktur Organisasi SMKN 1 Purwakarta..... 12

2.2 Landasan Teori 16

2.2.1 Sistem Informasi 16

2.2.1.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.2.2 Basis Data 19

2.2.3 *DBMS* (*Database Management System*)..... 20

2.2.3.1 Kelebihan dari *DBMS* 20

2.2.3.2 Keuntungan penggunaan *DBMS* 20

2.2.4 *ERD (Entity Relationship Diagram)*..... 21

2.2.5 *DFD (Data Flow Diagram)*..... 23

2.2.6 *HTML*..... 24

2.2.6.1 Kelebihan *HTML* 24

2.2.6.2 Kekurangan *HTML* 25

2.2.7 *PHP* 26

2.2.7.1 Kelebihan *PHP* 26

2.2.7.2 Kekurangan *PHP* 27

2.2.8 *AJAX*..... 27

2.2.8.1 Kelebihan *AJAX* 27

2.2.8.2 Kekurangan *AJAX* 28

2.2.9 *CSS* 29

2.2.9.1 Kelebihan *CSS* …..... 30

2.2.9.2 Kekurangan *CSS* 30

2.2.10 *JQuery* 31

2.2.10.1 Kelebihan *JQuery* 31

2.2.10.2 Kekurangan *JQuery* 32

2.2.11 *Client*-Server..... 32

2.2.11.1 Kelebihan *Client-Server* 32

2.2.11.2 Kekurangan *Client-Server* 33

BAB 3 ANALISIS DAN PEMBAHASAN SISTEM 34

3.1 Kegiatan Kerja Praktek 34

3.1.1 Waktu dan Tempat 34

3.1.2 Tempat Kerja Praktek..... 34

3.2 Analisis Sistem Absensi Sekolah 34

3.3 Analisis Masalah..... 35

3.4 Analisis sistem yang berjalan 35

3.4.1 Prosedur absensi yang sedang berjalan 35

3.4.2 Prosedur rekap absensi yang berjalan 38

3.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional..... 39

3.5.1 Analisis Perangkat Keras 39

3.5.2 Analisis Perangkat Lunak 40

3.5.3 Analisis Perangkat Fikir 42

3.5.4 Analisis Jaringan 44
3.6 Analisis Data..... 47
3.6.1 *ERD(Entity Relationship Diagram)* 47
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 47
3.7.1 Diagram Konteks 47
3.7.2 *DFD (Data Flow Diagram)* 48
3.7.3 Spesifikasi Proses 52
3.7.4 Kamus Data 73
3.8 Perancangan Sistem..... 76
3.8.1 Skema Relasi 76
3.8.2 Struktur Tabel 78
3.9 Perancangan Struktur Menu 81
3.9.1 Perancangan Struktur Menu Sekretaris Jurusan 81
3.9.2 Perancangan Struktur Menu Guru 81
3.10 Perancangan Antarmuka..... 82
3.10.1 Perancangan Antarmuka Login 82
3.10.2 Perancangan Antarmuka Sekretaris Jurusan..... 82
3.10.3 Perancangan Antarmuka Guru..... 91
3.10.4 Perancangan Pesan 93
3.11 Jaringan Semantik..... 99
3.11.1 Perancangan Semantik Guru 99
3.11.2 Perancangan Semantik Sekretaris Jurusan 100
3.12 Implementasi Sistem..... 100

3.12.1 Implementasi Database 100

3.12.2 Implementasi Antarmuka 103

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 111

4.1. Kesimpulan 111

4.2. Saran 111

DAFTAR PUSTAKA 112