DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Tinjauan Umum Tempat Penelitian 9

2.1.1 Sejarah SMP Negeri 1 Jakarta 9

2.1.2 Struktur Organisasi SMP Negeri 1 Jakarta 10

2.1.3 Deskripsi Tugas Organisasi 12

2.1.4 Visi dan Misi SMP Negeri 1 Jakarta 18

2.1.5 Tujuan SMP Negeri 1 Jakarta 19

2.2 Landasan Teori 19

2.2.1 Sistem Informasi 19

2.2.2 Pengertian *E-learning* 24
2.2.3 Konsep Perancangan Sistem 31
2.2.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 35
2.2.5 Notasi ERD 36
2.2.6 *Data Flow Diagram* (DFD) 37
2.2.7 *Flowmap* 38
2.2.8 PHP 38
2.2.9 CSS 40
2.2.10 Macromedia Dreamweaver CS5 40
2.2.11 MySQL 41
2.2.12 Kamus Data 43
2.2.13 Dashboard 44
2.2.14 Kuesioner (Angket) 46
2.2.15 Skala Pengukuran Likert 47
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 51
3.1 Analisis Sistem 51
3.2 Analisis Masalah 51
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 52
3.3.1 Prosedur Pemberian Materi Saat Guru Hadir 53
3.3.2 Prosedur Pemberian Materi Saat Guru Tidak Hadir 55
3.3.3 Prosedur Pemberian Tugas Saat Guru Hadir 56
3.3.4 Prosedur Pemberian Tugas Saat Guru Tidak Hadir 59
3.3.5 Prosedur Pelaksanaan Latihan 61
3.4 Analisis Bisnis 63
3.5 Analisis Pengkodean 63

3.5.1 Pengkodean Nomor Induk Siswa (NIS) 63
3.5.2 Pengkodean Nomor Induk Pegawai 64
3.5.3 Pengkodean Nomor Unik Pendidik dan Tenaga Kependidikan 64
3.5.4 Pengkodean Kelas 65
3.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 65
3.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 67
3.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 74
3.9 Spesifikasi Proses 94
3.10 Kamus Data 122
3.11 Perancangan Sistem 130
3.12 Perancangan Struktur Menu 139
3.13 Perancangan Antarmuka 142
3.14 Perancangan Pesan 177
3.15 Jaringan Semantik 179
3.16 Perancangan Prosedural 182
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 187
4.1 Implementasi 187
4.2 Pengujian Sistem 198
4.3 Pengujian Beta 213
4.4 Kesimpulan Pengujian Beta 229
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 231
5.1 Kesimpulan 231
5.2 Saran 231
DAFTAR PUSTAKA 233