DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Identifikasi Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 3
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 4
I.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
I.5.2 Metode Pembuatan Perangkat Lunak 5
I.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
II.1 Profil Sekolah 10
II.1.1 Sejarah 10
II.1.2 Visi dan Misi SMP Negeri 14 Bandung 11
II.1.2.1 Visi 11
II.1.2.2 Misi 11
II.1.3 Tempat Kedudukan 11
II.1.4 Logo Sekolah 11
II.1.5 Struktur Organisasi 12
II.2 Landasan Teori 13
II.2.1 Sistem 13
II.2.1.1 Klasifikasi Sistem 15
II.2.2 Internet 16
II.2.3 E-Learning 17
II.2.3.1 Sejarah E-Learning 17
II.2.3.2 Definisi E-Learning 18
II.2.3.3 Karakterstik E-Learning 20
II.2.3.4 Komponen E-learning 21

II.2.3.5 Kelebihan *E-Learning* 22
II.2.3.6 Kelemahan *E-Learning* 24
II.2.3.7 Konten E-Learning 25
II.2.3.8 Membangun *E-Learning* 27
II.2.4 Pengertian Dashboard 28
II.2.4.1 Tujuan Penggunaan Dashboard 29
II.2.4.2 Karakteristik Dashboard 29
II.2.5 Pengenalan Database 30
II.2.5.1 Data 30
II.2.5.2 Informasi 31
II.2.5.3 Database 32
II.2.5.4 Database Management System (DBMS) 33
II.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD) 33
II.2.7 Diagram Konteks 36
II.2.8 Data Flow Diagram (DFD) 36
II.2.9 Kamus Data 38
II.2.10 PHP 39
II.2.11 Structure Query Language (SQL) 40
II.2.12 My Structure Query Language (MySQL) 41
II.2.13 Cascading Style Sheet (CSS) 42
II.2.14 Macromedia Dreamweaver 43
II.2.15 Kuesioner (Angket) 44
II.2.16 Skala pengukuran Likert 45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 48
III.1 Analisis Sistem 48
III.1.1 Analisis Masalah 48
III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 49
III.1.2.1 Prosedur Kegiatan Belajar Mengajar 49
III.1.2.2 Prosedur Pemberian Tugas 50
III.1.2.3 Prosedur Pelaksanaan Ulangan Harian 52
III.1.2.4 Prosedur Laporan Nilai Siswa 53
III.1.2.5 Prosedur Pemberian Surat Pada Orangtua 54
III.1.3 Aturan Bisnis 55
III.1.4 Analisis Pengkodean 55
III.1.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 57
III.1.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 57
III.1.7 Analisis Pengguna 58
III.2 Analisis Data 60
III.2.1 ERD 60

III.2.2 Diagram Konteks 62
III.2.3 DFD.....63
III.2.3.1 DFD Level 1 63
III.2.3.2 DFD Level 2 64
III.2.3.3 DFD Level 3 68
III.2.4 Spesifikasi Proses.....76
III.2.5 Kamus Data.....113
III.3 Perancangan Sistem 120
III.3.1 Perancangan Skema Relasi 120
III.3.2 Perancangan Struktur Tabel.....121
III.3.3 Perancangan Struktur Menu.....131
III.3.4 Perancangan Interface.....133
III.3.5 Perancangan Pesan.....169
III.3.6 Jaringan Semantik.....171
III.3.7 Perancangan Prosedural.....173
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....178
IV.1 Implementasi Sistem.....178
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....178
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....178
IV.1.3 Implementasi Basis Data.....179
IV.1.4 Implementasi Interface.....186
IV.2 Pengujian Sistem.....192
IV.2.1 Pengujian Alpha.....193
IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha.....194
IV.2.2.1 Pengujian Beta 210
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....227
V.1 Kesimpulan 227
V.2 Saran 227
DAFTAR PUSTAKA 228