DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.1 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Tinjauan Instansi 7
2.1.1 Sejarah Singkat 7
2.1.2 Visi dan Misi 7
2.1.2.1 Visi 7
2.1.2.2 Misi 7
2.1.3 Struktur Organisasi 7
2.1.4 *Job Description* 8
2.1.5 Lambang dan Moto Instansi 13

2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 *Monitoring* 14
2.2.2 Prinsip Pelaksanaan PK GURU 15
2.2.3 Lembar Pernyataan Kompetensi, Indikator, dan Cara Menilai PK Guru Kelas/Mata Pelajaran 17
2.2.4 Pengertian Dasar Sistem 39
2.2.5 Karakteristik Sistem 40
2.2.6 Klasifikasi Sistem 42
2.2.6.1 Sistem Abstrak dan Sistem Fisik 42
2.2.7 Sistem Alamiah dan Sistem Buatan 43
2.2.7.1 Sistem Tertutup dan Sistem Terbuka 43
2.2.8 Model Database 43
2.2.8.1 Model Hirarki 44
2.2.8.2 Model Jaringan 45
2.2.8.3 Model Relasional 46
2.2.8.4 Model Database Berbasis Objek 47
2.2.9 Normalisasi 48
2.2.9.1 Bentuk Normal Pertama (1NF) 48
2.2.9.2 Bentuk Normal Kedua (2NF) 49
2.2.9.3 Bentuk Normal Ketiga (3NF) 49
2.2.9.4 Bentuk normal Boyce-codd (BCNF) 49
2.2.10 Laporan 49
2.2.11 Pemodelan Analisis 51
2.2.11.1 *Flowmap* 51
2.2.11.2 Diagram Konteks 52
2.2.11.3 Data Flow Diagram (DFD) 52
2.2.11.4 Entity Relationship Diagram (ERD) 54
2.2.11.5 Kamus Data 56
2.2.11.6 Jaringan Semantik 56
2.2.12 Software Pembangun 56
2.2.12.1 Editor Teks 57

2.2.12.2 PHP 57
2.2.12.3 *Cascading Style Sheets (CSS)* 58
2.2.12.4 MySQL 59
2.2.12.5 Apache 59
2.2.12.6 Editor Diagram 59
2.2.12.7 *Macromedia Dreamweaver* 60
2.2.12.8 XAMPP 60
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 61
3.1 Analisis Sistem 61
3.1.1 Analisis Masalah 61
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 61
3.1.2.1 Prosedur Nilai Siswa 61
2.1.2.2 Prosedur Presensi Guru 62
2.1.2.3 Prosedur Penilaian Kinerja Guru 64
3.1.3 Analisis Penilaian Kinerja Guru 66
3.1.3.1 Aspek yang Dinilai Dalam PK GURU 66
2.1.3.2 Tahap Pelaksanaan 67
2.1.3.3 Tahap Pemberian Nilai 69
2.1.3.4 Contoh Pengisian Penilaian Kinerja Guru 69
3.1.4 Analisis Kebutuhan Data 85
3.1.5 Analisis Pengkodean 86
3.1.6 Analisis Non Fungsional 86
3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras *(Hardware)* 87
3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak *(Software)* 88
3.1.6.3 Analisis Pengguna *(User)* 89
3.2 Analisis Basis Data 90
3.2.1 Entity Relationship Diagram 91
3.3 Analisis Fungsional 94
3.3.1 Diagram Konteks 94
3.3.2 Diagram Alir Data (DFD) 95
3.3.2.1 DFD Level 1 96

2.3.2.2 DFD Level 2 Proses Pengolahan Siswa 98
2.3.2.3 DFD Level 2 Proses Pengolahan Guru 99
2.3.2.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Tahun Ajaran 100
2.3.2.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Pelajaran 101
2.3.2.6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Kelas 102
2.3.2.7 DFD Level 2 Proses Pengolahan Mengajar 103
2.3.2.8 DFD Level 2 Proses Pengolahan Wali Kelas 104
2.3.2.9 DFD Level 2 Proses Pengolahan Kompetensi 105
2.3.2.10 DFD Level 2 Proses Pengolahan Indikator 105
2.3.2.11 DFD Level 2 Proses Pengolahan Profil 106
2.3.2.12 DFD Level 2 Proses Pengolaha Kinerja Guru 106
2.3.2.13 DFD Level 2 Proses Pengolahan Presensi Guru 108
2.3.2.14 DFD Level 2 Proses Pengolahan Nilai 109
2.3.2.15 DFD Level 2 Proses Pengolahan Presensi Siswa 109
2.3.2.16 DFD Level 2 Proses Pengolaha Raport Sikap Siswa 110
3.3.3 Spesifikasi Proses 111
3.3.4 Kamus Data 123
3.4 Perancangan Sistem 127
3.4.1 Perancangan Basis Data 127
3.4.1.1 Skema Relasi 128
3.4.1.2 Perancangan Struktur Tabel 130
3.4.2 Perancangan Arsitektur 136
3.4.2.1 Perancangan Struktur Menu 136
3.4.2.2 Perancangan Antarmuka 139
3.4.2.3 Perancangan Pesan 168
3.4.2.4 Perancangan Prosedural 170
3.4.2.5 Jaringan Semantik 174
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 177
4.1 Implementasi Sistem 177
4.1.1 Implementasi Basis Data 177

4.1.2 Implementasi Antarmuka 187
4.2 Pengujian Sistem 189
4.2.1 Rencana Pengujian 189
4.2.2 Pengujian *Black Box* 191
4.2.2.1 Pengujian Data Login 192
4.2.2.2 Pengujian Data Tahun Ajaran 192
4.2.2.3 Pengujian Data Pelajaran 194
4.2.2.4 Pengujian Data Kelas 196
4.4.2.5 Pengujian Data Guru 198
4.4.2.6 Pengujian Data Mengajar 200
4.2.3 Pengujian *Betha* 202
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 203
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 205
5.1 Kesimpulan 205
5.2 Saran 205
DAFTAR PUSTAKA 207