DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
ABSTRAK ii
ABSTRACT iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Definisi Operasional 3
1.6 Metode Pengerjaan 4
1.7 Jadwal Pengerjaan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Profil SMA Negeri 1 Dayeuhkolot 8
2.2 *Learning* Manajemen Sistem 8
2.3 Aplikasi Web 10
2.4 *Hypertext Preprocessor* 10
2.5 *Cascading Style Sheets* 10
2.6 MySQL 11
2.7 *Framework Codeigniter* 11
2.8 *SMS Gateway* 11
2.9 *GNU All Mobile Management Utilities* 11
2.10 *Flowmap* 12
2.11 *Unified Modeling Language* 13
2.11.1 Use Case Diagram 13

2.11.2 Class Diagram 15
2.11.3 Sequence Diagram 16
2.12 *Entity Relationship* Diagram 18
2.13 *Black Box Testing* 19
2.14 *User Acceptance Test* 20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 21
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem 21
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan 21
3.1.2 Gambaran Sistem Usulan 25
3.2 Perancangan Sistem 35
3.2.1 Use Case Diagram 35
3.2.2 Deskripsi Aktor 36
3.2.3 Deskripsi Use Case 38
3.2.4 Use Case Scenario 40
3.2.5 Perancangan Class Diagram 61
3.2.6 Perancangan Sequence 61
3.3 Perancangan Basis Data 73
3.3.1 ER Diagram 73
3.3.2 Skema Relasi Antar Tabel 73
3.3.3 Struktur Tabel 75
3.4 Kebutuhan Antar Muka 81
3.4.1 Halaman Login 81
3.4.2 Halaman Profil (Guru) 82
3.4.3 Halaman Manajemen Tugas/Ulangan (Guru) 82
3.4.4 Halaman Penilaian Tugas/Ulang Essay (Guru) 83
3.4.5 Halaman Manajemen Tugas Offline (Guru) 83
3.4.6 Halaman Penilaian Tugas Offline (Guru) 84
3.4.7 Halaman Manajemen Materi (Guru) 84
3.4.8 Halaman Manajemen Kelas Yang Diajar (Guru) 85
3.4.9 Halaman Jadwal Mengajar (Guru) 85
3.4.10 Halaman Profil (Admin) 86

3.4.11 Halaman Manajemen Pengajar Yang Tidak Aktif (Admin) 86
3.4.12 Halaman Manajemen Pengajar Yang Aktif (Admin)..... 87
3.4.13 Halaman Manajemen Siswa Yang Tidak Aktif (Admin) 87
3.4.14 Halaman Manajemen Siswa Yang Aktif (Admin)..... 88
3.4.15 Halaman Manajemen Mata Pelajaran (Admin) 88
3.4.16 Halaman Manajemen Kelas (Admin)..... 89
3.4.17 Halaman Manajemen Tahun Ajaran (Admin) 89
3.4.18 Halaman Manajemen Tugas/Ulangan (Admin)..... 90
3.4.19 Halaman Manjemen Tugas Offline (Admin)..... 90
3.4.20 Halaman Manajemen Materi (Admin) 91
3.4.21 Halaman Profil (Siswa) 91
3.4.22 Halaman Materi (Siswa) 92
3.4.23 Halaman Tugas/Ulangan (Siswa)..... 92
3.4.24 Halaman Tugas Offline (Siswa)..... 93
3.5 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... 93
3.5.1 Pengembangan Sistem..... 93
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... 95
4.1 Implementasi 95
4.1.1 Login Pengguna 95
4.1.2 Tampilan Admin 96
4.1.3 Tampilan Guru..... 102
4.1.4 Tampilan Siswa..... 106
4.2 Pengujian 110
4.2.1 Pengujian Proses Login..... 110
4.2.2 Pengujian Daftar Guru..... 111
4.2.3 Pengujian Proses Input Jadwal Mengajar 113
4.2.4 Pengujian Proses Input Mata Pelajaran 114
4.2.5 Pengujian Kelola Materi 115
4.2.6 Pengujian Kelola Tugas/Ulangan..... 117
4.2.7 Pengujian Kelola Tugas Offline..... 118
4.2.8 Pengujian Pemberitahuan Tugas 120

4.2.9 Pengujian Download Materi 120
4.2.10 Pengujian Pengumpulan Tugas Offline 120
4.2.11 Pengujian Kerja Tugas/Ulangan 121
BAB 5 PENUTUP 123
5.1 Kesimpulan 123
5.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA 124
LAMPIRAN 125