DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
HALAMAN MOTO vi
KATA PENGANTAR vii
SARI ix
GLOSARIUM x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Metodologi Penelitian 4
1.7 Sistematika Penulisan 4
BAB II LANDASAN TEORI 6
2.1 Penelitian Terdahulu 6
2.2 Pengenalan SMP Al-Masthuriyah Sukabumi 8
2.3 Definisi Kurikulum 2013 9
2.3.1 Penilaian Pada Kurikulum 2013 9
2.4 Definisi Sistem 12
2.5 Definisi Sistem Informasi 13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 15
3.1 Pengumpulan Data 15
3.1.1 Pengamatan Langsung 15
3.1.2 Wawancara 15
3.1.3 Studi Pustaka 15

3.2 Analisis Kebutuhan Sistem 15
3.2.1 Metode Analisis 15
3.2.2 Hasil Analisis 15
3.2.3 Kebutuhan Antarmuka 24
3.3 Perancangan Sistem 24
3.3.1 Use Case Diagram 24
3.3.2 Activity Diagram 26
3.3.3 Entity Relationship Diagram 34
3.4 Perancangan Basis data 39
3.4.1 Tabel basis data 40
3.4.2 Tabel Relasi Basisdata 49
3.5 Perancangan Antarmuka 52
3.5.1 Halaman Login 52
3.5.2 Antarmuka Guru 53
3.5.3 Antarmuka Siswa 56
3.5.4 Antarmuka Admin 59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 73
4.1 Implementasi Perangkat Lunak 73
4.1.1 Halaman Login 73
4.1.2 Antarmuka Guru 73
4.1.3 Antarmuka Siswa 81
4.1.4 Antarmuka Admin 84
4.2 Pengujian Sistem 101
4.2.1 Penanganan kesalahan 101
4.2.2 Pengujian Kepuasan Pengguna 104
4.3 Kelebihan dan kekurangan sistem 105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 107
5.1 Kesimpulan 107
5.2 Saran 107
DAFTAR PUSTAKA 108
LAMPIRAN 109

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 tabel tb_agama 40
Tabel 3. 2 tabel tb_gedung 40
Tabel 3. 3 tabel tb_guru 41
Tabel 3. 4 tabel tb_jadwal_pelajaran 41
Tabel 3. 5 tabel tb_jenis_kelamin 42
Tabel 3. 6 tabel tb_kelas 42
Tabel 3. 7 tb_kelompok_mata_pelajaran 43
Tabel 3. 8 tabel tb_mata_pelajaran 43
Tabel 3. 9 Tabel tb_nilai_keterampilan 43
Tabel 3. 10 tabel tb_pengetahuan 44
Tabel 3. 11 tabel tb_nilai_sikap 44
Tabel 3. 12 tabel tb_nilai_uts 45
Tabel 3. 13 tabel tb_pertanyaan_penilaian 45
Tabel 3. 14 tabel tb_pertanyaan_penilaian_teman 46
Tabel 3. 15 tabel tb_predikat 47
Tabel 3. 16 tabel tb_predikat 47
Tabel 3. 17 tabel tb_siswa 47
Tabel 3. 18 tabel tb_tahun_akademik 49
Tabel 4. 1 Pengujian kepuasan sistem responden siswa 105
Tabel 4. 2 Pengujian kepuasan sistem responden guru 105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 contoh tabel olah nilai pengetahuan 10
Gambar 2. 2 contoh tabel olah nilai akhir pengetahuan 11
Gambar 2. 3 contoh tabel olah nilai keterampilan 12
Gambar 3. 1 Use Case Diagram 26
Gambar 3. 2 Diagram aktivitas admin kelola data guru 27
Gambar 3. 3 Diagram aktivitas admin kelola data siswa 28
Gambar 3. 4 Diagram aktivitas admin kelola data mata pelajaran 29
Gambar 3. 5 Diagram aktivitas guru kelola data nilai pengetahuan 30
Gambar 3. 6 Diagram aktivitas guru kelola data nilai keterampilan 31
Gambar 3. 7 Diagram aktivitas guru kelola data nilai sikap 32
Gambar 3. 8 Diagram aktivitas siswa kelola data penilaian sendiri 33
Gambar 3. 9 Diagram aktivitas siswa kelola data penilaian antar teman 34
Gambar 3. 10 Entity Relationship Diagram 35
Gambar 3. 11 Relasi antara tb_guru, tb_mata_pelajaran, tb_predikat, tb_kelompok_mata_pelajaran, tb_jenis_kelamin, dan tb_agama 36
Gambar 3. 12 Relasi antara tb_jadwal_pelajaran, tb_mata_pelajaran, tb_ruangan, tb_gedung, tb_kelas, tb_nilai_sikap, tb_nilai_keterampilan, tb_nilai_pengetahuan, tb_nilai_uts, dan tb_tahun_akademik 38
Gambar 3. 13 Relasi antara tb_siswa, tb_nilai_uts_uas, tb_nilai_pengetahuan, tb_nilai_keterampilan, tb_nilai_sikap, tb_kelas, tb_agama, tb_jenis_kelamin, tb_pertanyaan_penilaian, tb_pertanyaan_penialaian_jawab 39
Gambar 3. 14 Relasi Database 50
Gambar 3. 15 Halaman login 53
Gambar 3. 16 Halaman home guru 53
Gambar 3. 17 Halaman edit profil guru 54
Gambar 3. 18 Halaman nilai pengetahuan 54
Gambar 3. 19 Halaman nilai keterampilan 55
Gambar 3. 20 Halaman nilai sikap 55
Gambar 3. 21 Halaman raport 56
Gambar 3. 22 Halaman home siswa 56
Gambar 3. 23 Halaman edit profil siswa 57
Gambar 3. 24 Halaman penilaian diri 57

Gambar 3. 25 Halaman penilaian antar teman 58
Gambar 3. 26 Halaman raport 58
Gambar 3. 27 Halaman data admin 59
Gambar 3. 28 Halaman data guru 59
Gambar 3. 29 Halaman tambah data guru 60
Gambar 3. 30 Halaman edit data guru 60
Gambar 3. 31 Halaman data siswa 61
Gambar 3. 32 Halaman tambah data siswa 61
Gambar 3. 33 Halaman edit data siswa 62
Gambar 3. 34 Halaman data kelas 62
Gambar 3. 35 Halaman tambah data kelas 63
Gambar 3. 36 Halaman edit data kelas 63
Gambar 3. 37 Halaman data tahun akademik 64
Gambar 3. 38 Halaman tambah data tahun akademik 64
Gambar 3. 39 Halaman edit data tahun akademik 65
Gambar 3. 40 Halaman data kelompok mapel 65
Gambar 3. 41 Halaman tambah data kelompok mapel 66
Gambar 3. 42 Halaman edit data kelompok mapel 66
Gambar 3. 43 Halaman data mata pelajaran 67
Gambar 3. 44 Halaman tambah data mata pelajaran 67
Gambar 3. 45 Halaman edit data mata pelajaran 68
Gambar 3. 46 Halaman kompetensi dasar 68
Gambar 3. 47 Halaman tambah data kompetensi dasar 69
Gambar 3. 48 Halaman edit data kompetensi dasar 69
Gambar 3. 49 Halaman data jadwal pelajaran 70
Gambar 3. 50 Halaman tambah data jadwal pelajaran 70
Gambar 3. 51 Halaman edit data jadwal pelajaran 71
Gambar 3. 52 Halaman data penilaian sikap 71
Gambar 3. 53 Halaman tambah data penilaian sikap 72
Gambar 3. 54 Halaman data penilaian sikap 72
Gambar 4. 1 Halaman login 73
Gambar 4. 2 Halaman dashboard guru 74
Gambar 4. 3 Halaman Edit Profil Guru 74
Gambar 4. 4 Halaman Nilai Pengetahuan 75

Gambar 4. 5 Form Input Halaman Nilai Pengetahuan……75
Gambar 4. 6 Tombol Simpan Keseluruhan Pada Form Input……..76
Gambar 4. 7 Hapus Data Nilai Pengetahuan……76
Gambar 4. 8 Halaman Nilai Keterampilan…….. 77
Gambar 4. 9 Form Input Halaman Nilai Keterampilan……77
Gambar 4. 10 Tombol Simpan Keseluruhan Pada Form Input……77
Gambar 4. 11 Hapus Data Nilai Keterampilan…… 78
Gambar 4. 12 Halaman Nilai Sikap…… 78
Gambar 4. 13 Halaman Form Input Nilai Sikap…….. 79
Gambar 4. 14 Halaman Raport……79
Gambar 4. 15 Halaman Raport…… 80
Gambar 4. 16 Halaman Raport Detail Nilai Pengetahuan……80
Gambar 4. 17 Halaman Raport Detail Nilai Keterampilan……..81
Gambar 4. 18 Halaman Raport Detail Nilai Sikap……...81
Gambar 4. 19 Halaman Dashboard Siswa……82
Gambar 4. 20 Halaman Edit Profil Siswa…… 82
Gambar 4. 21 Halaman Penilaian Diri……83
Gambar 4. 22 Halaman Penilaian Antar Teman…….. 83
Gambar 4. 23 Halaman Raport Siswa……..84
Gambar 4. 24 Halaman Data Admin……84
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Data Admin…… 85
Gambar 4. 26 Halaman Edit Data Admin…… 85
Gambar 4. 27 Halaman Data Guru…….. 86
Gambar 4. 28 Halaman Lihat Data Guru……86
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Data Guru…… 87
Gambar 4. 30 Halaman Edit Data Guru……...87
Gambar 4. 31 Halaman Data Siswa…… 88
Gambar 4. 32 Halaman Lihat Data Siswa……88
Gambar 4. 33 Halaman Tambah Data Siswa……....89
Gambar 4. 34 Halaman Edit Data Siswa…… 89
Gambar 4. 35 Halaman Data Kelas…… 90
Gambar 4. 36 Halaman Tambah Data Kelas……91
Gambar 4. 37 Halaman Edit Data Kelas…… 91
Gambar 4. 38 Halaman Data Tahun Akademik…….. 92

Gambar 4. 39 Halaman Tambah Data Tahun Akademik……92
Gambar 4. 40 Halaman Edit Data Tahun Akademik……93
Gambar 4. 41 Halaman Kelompok Mata Pelajaran……. 93
Gambar 4. 42 Halaman Tambah Data Kelompok Mata Pelajaran…….. 94
Gambar 4. 43 Halaman Edit Data Kelompok Mata Pelajaran……95
Gambar 4. 44 Data Mata Pelajaran……..95
Gambar 4. 45 Halaman Lihat Mata Pelajaran……...96
Gambar 4. 46 Halaman Tambah Data Mata Pelajaran…… 96
Gambar 4. 47 Halaman Edit Data Mata Pelajaran……... 97
Gambar 4. 48 Halaman Jadwal Pelajaran…… 97
Gambar 4. 49 Halaman Tambah Data Jadwal Pelajaran……. 98
Gambar 4. 50 Halaman Edit Data Jadwal Pelajaran…… 98
Gambar 4. 51 Halaman Kompetensi Dasar……..99
Gambar 4. 52 Halaman Lihat Data Kompetensi Dasar……...100
Gambar 4. 53 Halaman Tambah Data Kompetensi Dasar……100
Gambar 4. 54 Halaman Edit Data Kompetensi Dasar……100
Gambar 4. 55 Halaman Panduan……101
Gambar 4. 56 Penanganan Kesalahan Login…… 102
Gambar 4. 57 Penanganan Kesalahan Isi Nilai Di Tambah Nilai Pengetahuan…….102
Gambar 4. 58 Penanganan Kesalahan Isi Data Nilai Keterampilan……...103
Gambar 4. 59 Penanganan Kesalahan Isi Data Nilai Sikap……... 103
Gambar 4. 60 Penanganan Kesalahan Isi Data Nilai Diri Sendiri…… 104
Gambar 4. 61 Penanganan Kesalahan Isi Data Nilai Antar Teman……... 104