

## 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.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Sistem Informasi Akademik .....	5
2.3 PHP.....	5
2.4 CodeIgniter Framework.....	6
2.5 Teknik Pengujian <i>System Usability Scale</i> .....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	7
3.1 Pengumpulan data .....	7
3.1.1 Wawancara .....	7
3.1.2 Observasi .....	8
3.2 Analisis Kebutuhan .....	9
3.2.1 Aktor pengguna sistem .....	9

3.2.2	<i>Use case diagram</i> .....	9
3.3	Perancangan.....	11
3.3.1	<i>Activity Diagram UC 01</i> .....	11
3.3.2	<i>Activity Diagram UC 02</i> .....	12
3.3.3	<i>Activity Diagram UC 03</i> .....	14
3.3.4	<i>Activity Diagram UC 04</i> .....	15
3.3.5	<i>Activity Diagram UC 05</i> .....	15
3.3.6	<i>Activity Diagram UC 06</i> .....	16
3.3.7	<i>Activity Diagram UC 07</i> .....	18
3.3.8	<i>Activity Diagram UC 08</i> .....	18
3.3.9	<i>Activity Diagram UC 09</i> .....	19
3.3.10	<i>Activity Diagram UC 10</i> .....	20
3.3.11	<i>Activity Diagram UC 11</i> .....	20
3.3.12	<i>Activity Diagram UC 12</i> .....	21
3.3.13	<i>Activity Diagram UC 13</i> .....	22
3.4	Rancangan Basis Data .....	22
3.5	Perubahan dan Penambahan Fitur .....	24
3.6	Perbaikan Antarmuka .....	24
3.6.1	Admin Kurikulum.....	25
3.6.2	Guru .....	25
3.6.3	Siswa.....	25
3.7	Perancangan Pengujian Sistem.....	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		29
4.1	Implementasi Sistem .....	29
4.1.1	Aktor Admin Kurikulum .....	29
4.1.2	Aktor Guru.....	41
4.1.3	Aktor Siswa .....	46
4.2	Hasil Pengujian Sistem.....	48
4.2.1	<i>Performance Measure</i> .....	48
4.2.2	Kuesioner Usability .....	50
4.2.3	Kesimpulan Pengujian.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	54

DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN.....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Wawancara Pihak Sekolah .....	7
Tabel 3.2 Interval dan Predikat SMP PIRI Sleman .....	8
Tabel 3.3 Interval dan Predikat SMPN 8 Yogyakarta .....	8
Tabel 3.4 Hasil Observasi Sekolah .....	8
Tabel 3.5 Penjelasan <i>use case</i> .....	10
Tabel 3.6 Skenario pengujian pada admin kurikulum .....	26
Tabel 3.7 Skenario pengujian pada guru.....	27
Tabel 3.8 Skenario pengujian pada siswa .....	27
Tabel 3.9 Pertanyaan pada kuesioner.....	28
Tabel 4.1 <i>Performance measure</i> pada admin .....	48
Tabel 4.2 <i>Performance measure</i> pada siswa.....	49
Tabel 4.3 <i>Performance measure</i> pada developer dengan skenario admin.....	49
Tabel 4.4 <i>Performance measure</i> pada developer dengan skenario siswa.....	49
Tabel 4.5 Rekapitulasi Kuesioner <i>Usability</i> .....	50
Tabel 4.6 Hasil perhitungan kuesioner <i>Usability</i> dengan SUS dengan nomor soal ganjil .....	51
Tabel 4.7 Hasil perhitungan kuesioner <i>Usability</i> dengan SUS dengan nomor soal genap.....	51
Tabel 4.8 Hasil perhitungan kuesioner <i>Usability</i> dengan SUS .....	51
Tabel 4.9 Hasil Pengujian SUS.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skala penilaian SUS.....	6
Gambar 3.1 Gambar <i>Use Case Diagram</i> .....	10
Gambar 3.2 <i>Activity diagram use case</i> UC01 Manajemen Komponen Nilai.....	12
Gambar 3.3 <i>Activity diagram use case</i> UC02 Manajemen Nilai .....	13
Gambar 3.4 <i>Activity diagram use case</i> UC03 Manajemen Data Kurikulum .....	14
Gambar 3.5 <i>Activity diagram use case</i> UC04 Manajemen Kategori Nilai .....	15
Gambar 3.6 <i>Activity diagram use case</i> UC05 Manajemen Deskripsi Nilai .....	16
Gambar 3.7 <i>Activity diagram use case</i> UC06 Manajemen Kompetensi Dasar.....	17
Gambar 3.8 <i>Activity diagram use case</i> UC07 Lihat Nilai.....	18
Gambar 3.9 <i>Activity diagram use case</i> UC08 Lihat Data Kurikulum.....	19
Gambar 3.10 <i>Activity diagram use case</i> UC09 Lihat Kategori Nilai .....	19
Gambar 3.11 <i>Activity diagram use case</i> UC10 Lihat Deskripsi Nilai.....	20
Gambar 3.12 <i>Activity diagram use case</i> UC11 Lihat Kompetensi Dasar .....	21
Gambar 3.13 <i>Activity diagram use case</i> UC12 Lihat Kategori Nilai .....	21
Gambar 3.14 <i>Activity diagram use case</i> UC13 Lihat Rapor .....	22
Gambar 3.15 Relasi Tabel.....	23
Gambar 4.1 Tampilan fitur lihat komponen nilai .....	29
Gambar 4.2 Tampilan fitur tambah komponen nilai.....	30
Gambar 4.3 Tampilan fitur ubah komponen nilai.....	30
Gambar 4.4 Tampilan fitur konfirmasi hapus data komponen nilai .....	31
Gambar 4.5 Tampilan fitur lihat daftar nilai siswa .....	31
Gambar 4.6 Tampilan fitur tambah nilai siswa.....	32
Gambar 4.7 Tampilan fitur ubah nilai siswa.....	32
Gambar 4.8 Tampilan fitur konfirmasi ketika penghapusan data nilai siswa.....	33
Gambar 4.9 Tampilan fitur lihat data kurikulum dan unduh berkas kurikulum .....	33
Gambar 4.10 Tampilan fitur tambah data kurikulum .....	34
Gambar 4.11 Tampilan fitur ubah data kurikulum .....	34
Gambar 4.12 Tampilan fitur konfirmasi penghapusan data kurikulum.....	35
Gambar 4.13 Tampilan fitur tambah data kategori nilai.....	35
Gambar 4.14 Tampilan fitur ubah data kategori nilai .....	36
Gambar 4.15 Tampilan fitur konfirmasi penghapusan data kategori nilai .....	36
Gambar 4.16 Tampilan fitur lihat data kategori nilai .....	37

Gambar 4.17 Tampilan fitur lihat data deskripsi nilai .....	37
Gambar 4.18 Tampilan fitur tambah data deskripsi nilai .....	38
Gambar 4.19 Tampilan fitur ubah data deskripsi nilai .....	38
Gambar 4.20 Tampilan fitur konfirmasi penghapusan data deskripsi nilai .....	39
Gambar 4.21 Tampilan fitur lihat data kompetensi dasar .....	39
Gambar 4.22 Tampilan fitur tambah kompetensi dasar .....	40
Gambar 4.23 Tampilan fitur lihat rapor siswa .....	40
Gambar 4.24 Tampilan fitur lihat nilai siswa .....	41
Gambar 4.25 Tampilan fitur tambah nilai siswa .....	42
Gambar 4.26 Tampilan fitur ubah nilai siswa .....	42
Gambar 4.27 Tampilan fitur konfirmasi hapus data nilai siswa .....	43
Gambar 4.28 Tampilan fitur lihat data kurikulum .....	43
Gambar 4.29 Tampilan fitur lihat kategori nilai .....	44
Gambar 4.30 Tampilan fitur lihat deskripsi nilai .....	44
Gambar 4.31 Tampilan fitur lihat kompetensi dasar .....	45
Gambar 4.32 Tampilan fitur lihat rapor .....	46
Gambar 4.33 Tampilan fitur lihat data kurikulum .....	46
Gambar 4.34 Tampilan fitur lihat nilai siswa .....	47
Gambar 4.35 Tampilan fitur lihat rapor .....	48
Gambar 4.36 Tampilan rapor siswa .....	48