

## 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 .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Sistem Informasi Manajemen Sekolah .....	6
2.2 PHP .....	6
2.3 CodeIgniter.....	6
2.4 Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Tingkat Sekolah Menengah Pertama .....	7
2.5 Sistem Informasi Distribusi Kelas dan Mutasi Siswa Tingkat Sekolah Menengah Pertama .....	8
2.6 System Usability Scale.....	9
BAB III METODOLOGI.....	10
3.1 Pengumpulan Kebutuhan .....	10
3.1.1 Hasil wawancara.....	10

3.1.2	Perbaikan <i>Use Case Diagram</i> .....	13
3.1.3	Perbaikan <i>Activity Diagram</i> .....	15
3.1.4	Perbaikan Basis Data.....	19
3.1.5	Perbaikan <i>Prototype</i> .....	22
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
4.1	Implementasi.....	29
4.1.1	Perubahan Antarmuka Modul PPDB .....	29
4.1.2	Perubahan Antarmuka Modul Penempatan Kelas.....	33
4.1.3	Tabel Fleksibilitas Konfigurasi .....	36
4.1.4	Tabel Perbandingan .....	37
4.2	Pengujian.....	38
4.2.1	Ketentuan Pengujian.....	39
4.2.2	Hasil Pengujian.....	41
4.2.3	Kesimpulan Pengujian.....	45
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA .....	49
	LAMPIRAN .....	50

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Waktu Wawancara.....	10
Tabel 3.2 Analisis Proses Bisnis Penempatan Kelas .....	12
Tabel 3.3 Pengaturan Menu PPDB .....	19
Tabel 3.4 Struktur Tabel Form PPDB.....	19
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pendaftar PPDB .....	20
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pengaturan Kelas Reguler .....	21
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kelas Tambahan Baru .....	21
Tabel 3.8 Struktur Tabel Siswa Kelas Tambahan.....	21
Tabel 4.1 Tabel Fleksibilitas Konfigurasi.....	36
Tabel 4.2 Tabel Perbandingan Fitur.....	37
Tabel 4.3 Hasil Skenario Pengujian.....	41
Tabel 4.4 Hasil Rekapitulasi Penilaian Peserta.....	42
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Kuesioner .....	43
Tabel 4.6 Hasil Wawancara Peserta Pengujian.....	44
Tabel 4.7 Kesimpulan Pengujian Menggunakan Metode SUS.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Proses PPDB SMP Piri Ngaglik .....	11
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> Diagram .....	14
Gambar 3.3 <i>Activity</i> diagram UC-01 Jalur Ujian.....	16
Gambar 3.4 <i>Activity</i> diagram UC-01 Jalur UN.....	17
Gambar 3.5 <i>Activity</i> diagram UC-07 .....	18
Gambar 3.6 <i>Prototype</i> Halaman Pengaturan Menu PPDB Jalur Ujian .....	22
Gambar 3.7 <i>Prototype</i> Halaman Pengaturan Menu PPDB Jalur UN.....	23
Gambar 3.8 <i>Prototype</i> Halaman Pengaturan Formulir PPDB Jalur Ujian.....	23
Gambar 3.9 <i>Prototype</i> Halaman Pengaturan Formulir PPDB Jalur UN.....	24
Gambar 3.10 <i>Prototype</i> Halaman Pendaftaran PPDB Jalur Ujian.....	25
Gambar 3.11 <i>Prototype</i> Halaman Pendaftaran PPDB Jalur UN.....	25
Gambar 3.12 <i>Prototype</i> Halaman Pengaturan Tabel Penempatan Kelas Reguler .....	26
Gambar 3.13 <i>Prototype</i> Halaman Pembagian Kelas Reguler Berdasarkan Kuartil.....	27
Gambar 3.14 <i>Prototype</i> Halaman Penambahan Kelas Tambahan .....	27
Gambar 3.15 <i>Prototype</i> Halaman Penempatan Siswa Kelas Tambahan .....	28
Gambar 3.16 <i>Prototype</i> Halaman Pembagian Siswa Kelas Tambahan .....	28
Gambar 4.1 Halaman Antarmuka Pengaturan Menu PPDB Jalur Ujian.....	29
Gambar 4.2 Halaman Antarmuka Pengaturan Menu PPDB Jalur UN .....	30
Gambar 4.3 Halaman Antarmuka Pengaturan Formulir PPDB Jalur Ujian .....	31
Gambar 4.4 Halaman Antarmuka Pengaturan Formulir PPDB Jalur UN .....	31
Gambar 4.5 Halaman Antarmuka Pendaftaran PPDB Jalur Ujian .....	32
Gambar 4.6 Halaman Antarmuka Pendaftaran PPDB Jalur UN.....	32
Gambar 4.7 Halaman Antarmuka Pengaturan Tabel Penempatan Kelas Reguler.....	33
Gambar 4.8 Halaman Antarmuka Pembagian Kelas Reguler Berdasarkan Kuartil .....	34
Gambar 4.9 Halaman Antarmuka Penambahan Kelas Tambahan.....	34
Gambar 4.10 Halaman Antarmuka Penempatan Siswa Kelas Tambahan .....	35
Gambar 4.11 Halaman Antarmuka Pembagian Siswa Kelas Tambahan.....	36