

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
RINGKASAN .....	xviii
ABSTRAK .....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori .....	6
1. Pengertian Implementasi .....	6
2. Metode TOPSIS.....	6
3. Pengertian Aplikasi.....	8
4. Pengetian <i>Website</i> .....	10
5. Pengertian <i>CodeIgniter</i> .....	11
6. Pengetian <i>Database</i> .....	14

	7. Pengertian Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	15
	8. Pengetian <i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	17
	B. Penelitian Sebelumnya .....	24
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	31
	B. Metode Pengumpulan Data .....	31
	C. Alat Dan Bahan Penelitian .....	32
	D. Konsep Penelitian.....	33
	E. Metode Pengembangan sistem .....	34
	F. Metode TOPSIS .....	36
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
	A. Gambaran Objek Penelitian .....	38
	B. Analisis Sistem.....	39
	1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	39
	2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	40
	C. Desain	
	1. <i>Use Case</i> .....	41
	2. <i>Activity Diagram</i> .....	43
	3. <i>Squence Diagram</i> .....	50
	4. Tabel <i>Database</i> .....	57
	D. Pengujian Aplikasi	
	1. Tampilan dan Fungsi Menu .....	63
	2. Uji Data.....	70
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
	A. Kesimpulan .....	82
	B. Saran.....	82
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
	<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	19
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	20
Tabel 2.3 <i>quence Diagram</i> .....	22
Tabel 2.4 <i>Multiplicity Class Diagram</i> .....	24
Tabel 2.5 Penelitian Sebelumnya .....	27
Tabel 4.0 Definisi Aktor .....	41
Tabel 4.1 <i>Admin</i> .....	57
Tabel 4.2 Tahun Angkatan .....	57
Tabel 4.3 Bobot .....	58
Tabel 4.4 Atas Bawah .....	59
Tabel 4.5 Sementara .....	60
Tabel 4.6 IPA .....	60
Tabel 4.7 IPS .....	61
Tabel 4.8 Xn .....	62
Tabel 4.9 wij .....	63
Tabel 4.10 Pengumuman .....	63
Tabel 4.11 Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	64
Tabel 4.12 Pengujian Halaman Penjurusan .....	65
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Tahun Angkatan .....	66
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Perangkingan IPA dan IPS .....	67
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Arsip Data .....	69
Tabel 4.16 Pengujian Halaman Pengumuman Jurusan <i>Admin</i> .....	69
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Pengumuman Jurusan <i>User</i> .....	70
Tabel 4.18 Jurusan Siswa Dengan Sistem Terdahulu .....	71
Tabel 4.19 Jurusan Siswa Dengan Aplikasi .....	77
Tabel 4.20 Daftar Responden .....	79
Tabel 4.21 Daftar Pertanyaan Pengujian .....	80
Tabel 4.22 Keterangan penelitian .....	81
Tabel 4.23 <i>Rating Scale</i> .....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>CodeIgniter</i> .....	12
Gambar 2.2 Metode <i>Waterfall</i> .....	15
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	33
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Aplikasi Penjurusan .....	42
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login Admin .....	43
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Buat Angkatan Admin.....	44
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Jurusan Baru Admin.....	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Rangking Penjurusan Admin .....	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Upload Pengumuman Admin.....	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Profile Admin.....	48
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pengumuman Penjurusan <i>User</i> .....	49
Gambar 4.9 <i>Squence Diagram</i> Login Admin .....	50
Gambar 4.10 <i>Squence Diagram</i> Admin Tahun Angkatan.....	51
Gambar 4.11 <i>Squence Diagram</i> Admin Jurusan Baru.....	52
Gambar 4.12 <i>Squence Diagram</i> Admin Rangking jurusan .....	53
Gambar 4.13 <i>Squence Diagram</i> Admin Bagi Pengumuman .....	54
Gambar 4.14 <i>Squence Diagram</i> Admin Edit Profil.....	55
Gambar 4.15 <i>Squence Diagram</i> User Lihat pengumuman .....	56
Gambar 4.16 Pengujian Data Siswa dan Nilai .....	73
Gambar 4.17 Hasil Pembobotan Kriteria .....	73
Gambar 4.18 Hasil Nilai $X_n$ .....	74
Gambar 4.19 Hasil Nilai rij.....	74
Gambar 4.20 Hasil Nilai yij .....	75
Gambar 4.21 Hasil Nilai A+ dan A- .....	75
Gambar 4.22 Hasil Nilai D+ dan D- .....	75
Gambar 4.23 Hasil Nilai V1 dan V2 .....	75
Gambar 4.24 Hasil Penghitungan Aplikasi.....	76
Gambar 4.25 Hasil Perangkingan Aplikasi.....	77

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Kartu Bimbingan Skripsi.

Lampiran 2. Daftar Wawancara.

Lampiran 3. Hasil Kuisisioner.

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian.

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.