

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Pengumpulan Data	4
1.6.2 Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10

2.1.2	Sistem Pendukung Keputusan.....	10
2.1.3	Weighted Product.....	11
2.1.4	<i>Framework</i>	12
2.1.5	Laravel.....	13
2.1.6	UML (Unified Modelling Language)	13
BAB III		15
ANALISA DAN PERANCANGAN		15
3.1	Deskripsi Sistem.....	15
3.1.1	Persiapan Penilaian dengan Metode Weighted Product.....	15
3.1.2	Bisnis Proses Perhitungan Metode WP.....	16
3.2	Diagram Perancangan.....	21
3.2.1	Use Case Diagram.....	21
3.2.2	Sequence Diagram	23
3.2.3	Class Diagram	30
3.2.4	Desain Relasi Tabel Basis Data	32
3.2.5	Desain Tabel Basis Data	33
3.3	Perancangan Antarmuka.....	36
3.4	Pengujian sistem.....	45
BAB IV		47
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		47
4.1	Implementasi Sistem	47
4.1.1	Implementasi Pemrograman.....	47
4.1.2	Tampilan Antarmuka Sistem.....	48
4.2	Pengujian	61
BAB V.....		63
PENUTUP.....		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use case Diagram.....	21
Gambar 3. 2 Sequence diagram beranda.....	23
Gambar 3. 3 Sequence diagram lihat daftar siswa	24
Gambar 3. 4 <i>Sequence diagram</i> pengumuman penerima beasiswa	25
Gambar 3. 5 Sequence diagram <i>login</i>	25
Gambar 3. 6 Sequence diagram tambah data SISWA.....	26
Gambar 3. 7 Sequence diagram hapus data SISWA	27
Gambar 3. 8 Sequence diagram normalisasi	28
Gambar 3. 9 Sequence diagram rekomendasi atau ranking	28
Gambar 3. 10 Sequence diagram logout	29
Gambar 3. 11 Class diagram	30
Gambar 3. 12 Desain relasi basis data	32
Gambar 3. 13 Beranda admin	36
Gambar 3. 14 Tambah data siswa	37
Gambar 3. 15 Daftar siswa.....	38
Gambar 3. 16 Edit data siswa.....	39
Gambar 3. 17 Hapus data siswa	40
Gambar 3. 18 Beranda umum	41
Gambar 3. 19 Halaman login	41
Gambar 3. 20 Halaman pengaturan akun.....	42
Gambar 3. 21 Daftar guru	43
Gambar 3. 22 Halaman input penilaian.....	43
Gambar 3. 23 Halaman normalisasi	44
Gambar 3. 24 Halaman rekomendasi	45
Gambar 4. 1 Beranda admin	49
Gambar 4. 2 Tambah data siswa	50
Gambar 4. 3 Daftar siswa.....	51
Gambar 4. 4 Edit data siswa.....	52
Gambar 4. 5 Hapus data siswa	53

Gambar 4. 6 Beranda umum	54
Gambar 4. 7 Halaman login	55
Gambar 4. 8 Halaman pengaturan akun	56
Gambar 4. 9 Daftar guru	57
Gambar 4. 10 Halaman input penilaian.....	58
Gambar 4. 11 Halaman normalisasi	59
Gambar 4. 12 Halaman rekomendasi	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Daftar Kriteria	16
Tabel 3. 2 Tipe nilai kriteria.....	16
Tabel 3. 3 Tingkat kepentingan.....	17
Tabel 3. 4 Perhitungan bobot dan pangkat.....	18
Tabel 3. 5 Data Normalisasi.....	20
Tabel 3. 6 Data hasil rekomendasi beserta ranking siswa.....	20
Tabel 3. 7 Tabel Users	33
Tabel 3. 8 Tabel Kriteria	34
Tabel 3. 9 Tabel Pengaturan	34
Tabel 3. 10 Tabel Penilaian.....	35
Tabel 3. 11 Tabel Siswa	35
Tabel 3. 12 Tabel Kelas	36
Tabel 3. 13 Tabel Rencana Pengujian.....	46
Tabel 4. 1 Tabel daftar <i>model</i>	47
Tabel 4. 2 Tabel controller	48
Tabel 4. 3 Tabel hasil pengujian	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar asistensi Dosen Pembimbing I
Lampiran 2 Lembar asistensi Dosen Pembimbing I
Lampiran 3 Lembar asistensi Dosen Pembimbing I
Lampiran 4 Lembar asistensi Dosen Pembimbing II

- Lampiran 5 Lembar asistensi Dosen Pembimbing II
- Lampiran 6 Lembar asistensi Dosen Pembimbing II
- Lampiran 7 Lembar Revisi Seminar Hasil Dosen Pembimbing I
- Lampiran 8 Lembar Revisi Seminar Hasil Dosen Pembimbing II
- Lampiran 9 Lembar Revisi Sidang Akhir Dosen Penguji I
- Lampiran 10 Lembar Revisi Sidang Akhir Dosen Penguji II
- Lampiran 11 Lembar Revisi Sidang Akhir Dosen Penguji II
- Lampiran 12 Lembar Turn it in