

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSRAK.....	ix
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTARGAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 SAW .....	8
2.2.2 Metode <i>Haversine</i> .....	10
2.2.3 <i>XAMPP</i> .....	10
2.2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	11
2.2.5 Pengembangan sistem.....	12
2.2.6 Metode Pengujian <i>Blackbox</i> .....	14

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	12
<b>3.1 Perhitungan Manual SAW</b> .....	12
<b>3.2 Contoh Perhitungan manual haversine</b> .....	17
<b>3.3 Analisi Sistem</b> .....	19
<b>3.2.1 Tujuan Analisis Sistem</b> .....	19
<b>3.4 Perancangan sistem</b> .....	19
<b>3.3.1. Deskripsi sistem</b> .....	19
<b>3.3.2. Usecase diagram</b> .....	22
<b>3.3.3. Activity diagram</b> .....	24
<b>3.3.4. Class diagram</b> .....	27
<b>3.3.5. Desain database</b> .....	28
<b>3.5 Desain Antarmuka</b> .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN</b> .....	38
<b>4.1 Implementasi Sistem</b> .....	38
<b>4.2 Pengujian Sistem</b> .....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	49
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	49
<b>5.2 Saran</b> .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 tabel pembobotan kriteria .....	12
Tabel 3. 2 tabel pembobotan sub kriteria.....	12
Tabel 3. 1 tabel pembobotan kriteria .....	12
Tabel 3. 2 tabel pembobotan sub kriteria.....	13
Tabel 3. 3 tabel alternatif .....	14
Tabel 3. 4 tabel guru ngaji beseta bobotnya .....	14
Tabel 3. 5 tabel matriks ternormalisasi .....	16
Tabel 3. 6 Desain database guru .....	27
Tabel 3. 7 Desain database komentar.....	27
Tabel 3. 8 tabel kriteria .....	28
Tabel 3. 9 tabel lokasi .....	28
Tabel 3. 10 tabel database metode .....	28
Tabel 3. 11 tabel database nilai.....	29
Tabel 3. 12 tabel penilaian .....	29
Tabel 3. 13 tabel database user .....	30
Tabel 4. 1 perencanaan deskripsi hasil uji perangkat lunak - 1 .....	46
Tabel 4. 2 perencanaan deskripsi hasil uji perangkat lunak - 2 .....	46
Tabel 4. 3 perencanaan deskripsi hasil uji perangkat lunak - 3 .....	47
Tabel 4. 4 perencanaan deskripsi hasil uji perangkat lunak - 4 .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. 1 siklus model prototyping.....	12
Gambar 3. 2 Flowchart sistem .....	21
Gambar 3. 3 Diagram usecase.....	23
Gambar 3. 4 Activity diagram admin.....	24
Gambar 3. 5 Activity diagram user .....	25
Gambar 3. 6 Activity diagram guru .....	26
Gambar 3. 7 Class diagram.....	27
Gambar 3. 8 Desain antarmuka login.....	32
Gambar 3. 9 Desain antarmuka beranda .....	32
Gambar 3. 10 Desain antarmuka perhitungan registrasi user .....	33
Gambar 3. 11 Desain antarmuka beranda admin .....	33
Gambar 3. 12 Desain antarmuka kelola kriteria .....	34
Gambar 3. 13 Desain antarmuka sub kriteria.....	35
Gambar 3. 14 desain antarmuka kelola metode .....	35
Gambar 3. 15 desain antarmuka kelola guru ngaji.....	36
Gambar 3. 16 desain antarmuka data matriks awal .....	36
Gambar 3. 17 desain antarmuka data matriks normalisasi.....	37
Gambar 4. 1 Halaman login .....	38
Gambar 4. 2 Halaman hitung produksi .....	39
Gambar 4. 3 beranda admin .....	39
Gambar 4. 4 halaman kelola kriteria.....	40
Gambar 4. 5 halaman kelola menu sub kriteria .....	40
Gambar 4. 6 halaman kelola metode pengajaran .....	41
Gambar 4. 7 halaman kelola guru ngaji .....	41
Gambar 4. 8 halaman menu tambah guru .....	42
Gambar 4. 9 halaman menu matriks awal.....	42

Gambar 4. 10 halaman menu matriks ternormalisasi.....	43
Gambar 4. 11 halaman rekomendasi guru .....	45