

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR .....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
ABSTRAK .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.5.1 Bagi Penulis .....	3
1.5.2 Bagi Badan Verifikasi .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan .....	7
2.3 Konsep Sistem Pendukung Keputusan .....	8
2.4 Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.5 Metode Profile Matching .....	10
2.6 Penghitungan Metode Profile Matching .....	12
2.7 Pengujian Blackbox .....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Metode Penelitian .....	19
3.1.1 Tahap Pengumpulan Data .....	19
3.1.2 Tahap Pengembangan Sistem .....	19
3.2 Tahap Analisa .....	21
3.3 Analisa Sistem .....	22
3.3.1 Deskripsi Sistem .....	23

3.3.2 Analisa Kebutuhan Fungsional .....	23
3.3.3 Analisa Kebutuhan Non Fungsional Kebutuhan .....	23
3.4 Desain .....	24
3.4.1 Diagram Konteks .....	24
3.4.2 Data Flow Diagram level 1 (Overview) .....	24
3.4.3 Data Flow Diagram level 2 .....	25
3.4.4 Proses Pengelolaan Kriteria .....	25
3.4.5 Flowchart Penilaian Kelayakan Tempat .....	27
3.4.6 Flowchart Penghitungan Metode Profile Matching .....	28
3.4.7 ERD (Entity Relational Diagram) .....	29
3.4.8 Perancangan Database .....	30
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>	
4.1 Implementasi Metode Profile Matching .....	44
4.2 Implementasi Antarmuka .....	48
4.2.1 Halaman Admin .....	48
4.3 Pengujian Sistem .....	62
4.3.1 Kasus dan Hasil Pengujian .....	62
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Fase Proses Pengambilan Keputusan .....	9
Gambar 2. 2. Element yang terkait dengan Sistem Pendukung Keputusan .....	10
Gambar 3. 1. Langkah-langkah metode waterfall menurut (Kadir, 2003).....	20
Gambar 3. 2. Proses Bisnis sebelum menggunakan sistem .....	22
Gambar 3. 3. Proses Bisnis penilaian kelayakan tempat terkomputerisasi .....	22
Gambar 3. 4. Diagram Konteks.....	24
Gambar 3. 5. DFD Level 1 .....	24
Gambar 3. 6. Proses Pengelolaan Kriteria .....	25
Gambar 3. 7. Proses Pengelolaan Sub Kriteria .....	26
Gambar 3. 8. Proses Pengelolaan Data Kependudukan .....	26
Gambar 3. 9. Proses Pengelolaan Data Agenda .....	27
Gambar 3. 10. Flowchart Pemilihan Tempat .....	28
Gambar 3. 11. Flowchart Penghitungan Metode Profile Matching .....	29
Gambar 3. 12. ERD Sistem .....	30
Gambar 3. 13. Database Sistem .....	31
Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Login Admin .....	35
Gambar 3. 15. Tampilan Halaman Home .....	36
Gambar 3. 16 Tampilan Halaman Alternatif Tempat .....	37
Gambar 3. 17 Tampilan Halaman Kriteria .....	37
Gambar 3. 18 Tampilan Halaman Subkriteria .....	38
Gambar 3. 19 Tampilan Halaman Data Penduduk.....	39
Gambar 3. 20 Tampilan Halaman Bobot Gap .....	39
Gambar 3. 21 Tampilan Halaman Data Nilai.....	40
Gambar 3. 22 Tampilan Halaman Penghitungan .....	41
Gambar 3. 23. Tampilan Halaman Agenda Kegiatan .....	42
Gambar 3. 24 Tampilan Halaman Data Pengguna .....	42
Gambar 3. 25 Tampilan Halaman Ubah Password .....	43
Gambar 4. 1. Halaman Login .....	48
Gambar 4. 2. Halaman Home .....	49
Gambar 4. 3. Halaman Alternatif Tempat .....	49
Gambar 4. 4. Halaman Tambah Data Alternatif Tempat .....	50
Gambar 4. 5 Edit data Alternatif Tempat .....	50
Gambar 4. 6 Halaman Kriteria .....	51
Gambar 4. 7 Halaman Tambah Kriteria .....	51
Gambar 4. 8. Halaman Edit Kriteria .....	52
Gambar 4. 9 Halaman Subkriteria .....	52
Gambar 4. 10 Tambah Subkriteria .....	53
Gambar 4. 11 Halaman Edit Subkriteria .....	53
Gambar 4. 12 Halaman Data Penduduk .....	54
Gambar 4. 13 Halaman Tambah Data .....	54
Gambar 4. 14 Halaman Bobot Gap .....	55

Gambar 4. 15 Halaman Tambah Nilai Bobot GAP .....	55
Gambar 4. 16 Halaman Edit Nilai Bobot GAP .....	56
Gambar 4. 17 Halaman Data Nilai .....	57
Gambar 4. 18 Perhitungan (Nilai awal dan nilai Gap) .....	57
Gambar 4. 19 Halaman Nilai CF dan Nilai Total .....	58
Gambar 4. 20 Rangkaian .....	58
Gambar 4. 21 Halaman Agenda .....	59
Gambar 4. 22 Tambah Agenda Kegiatan .....	59
Gambar 4. 23 Edit Agenda Kegiatan .....	60
Gambar 4. 24 Halaman Pengguna .....	60
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Pengguna.....	61
Gambar 4. 26 Halaman Edit Pengguna .....	61
Gambar 4. 27 Halaman Ubah Password .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Pembobotan (Nurul & Rani, 2015) .....	11
Tabel 2. 2. Sub Kriteria 1 (ditunjukkan pada tabel 1 pembobotan) .....	13
Tabel 2. 3. Sub Kriteria 2 (ditunjukkan tabel 1 pembobotan) .....	13
Tabel 2. 4. Sub Kriteria 4 (ditunjukkan pada tabel 1 pembobotan) .....	13
Tabel 2. 5. Sub Kriteria 3 (ditunjukkan pada tabel 1 pembobotan) .....	14
Tabel 2. 6. Sub Kriteria 5 (ditunjukkan pada tabel 1 pembobotan) .....	14
Tabel 2. 7. Sub Kriteria 6 (ditunjukkan pada tabel 1 pembobotan) .....	14
Tabel 2. 8. Penilaian Profil Tempat .....	15
Tabel 2. 9. Bobot Nilai Gap .....	15
Tabel 2. 10. Bobot Nilai yang dihasilkan .....	15
Tabel 2. 11. Nilai Core Factor dan Secondary Factor .....	16
Tabel 2. 12. Nilai Total .....	16
Tabel 2. 13. Perangkingan .....	17
Tabel 3. 1 Database Pm_pengguna .....	31
Tabel 3. 2 Database Pm_kriteria .....	32
Tabel 3. 3 Database Pm_kriteria_sub .....	32
Tabel 3. 4 Database Pm_kriteria_sub_gap .....	32
Tabel 3. 5 Database Pm_nilai .....	33
Tabel 3. 6 Database Pm_nilai_cf_sf .....	33
Tabel 3. 7 Database Pm_nilai_gap .....	33
Tabel 3. 8 Database Pm_nilai_gap_bobot .....	34
Tabel 3. 9 Database Pm_nilai_hasil .....	34
Tabel 3. 10 Database Pm_penduduk .....	34
Tabel 3. 11 Database Pm_alternatif.....	35
Tabel 3. 12 Database Jadwalku .....	35
Tabel 4. 1 Data Alternatif Tempat 1 .....	44

Tabel 4. 2 Data Alternatif Tempat 2 .....	44
Tabel 4. 3 Data Alternatif Tempat 3 .....	45
Tabel 4. 4. Gap .....	45
Tabel 4. 5 Pembobotan Gap .....	46
Tabel 4. 6 Bobot Nilai Gap .....	46
Tabel 4. 7 Pengujian Form Login Sebagai Admin .....	63
Tabel 4. 8 Pengujian Tambah Alternatif Tempat .....	63
Tabel 4. 9 Pengujian Tambah Kriteria .....	64
Tabel 4. 10 Pengujian Tambah Subkriteria .....	64
Tabel 4. 11 Pengujian Tambah Data Penduduk .....	65
Tabel 4. 12 Pengujian Tambah Nilai Bobot GAP .....	65
Tabel 4. 13 Pengujian Tambah Agenda .....	66
Tabel 4. 14 Pengujian Tambah Pengguna .....	66
Tabel 4. 15 Pengujian Ubah Password .....	67