

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Ruang Lingkup Penelitian .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Bubble Sort.....	7
2.2 Mahasiswa Berprestasi.....	7
2.3 Profile Matching.....	8
2.4 Artificial Intelligence (AI) .....	8
2.5 PHP .....	8
2.6 MySQL.....	9
2.7 Laravel.....	9
2.8 <i>Waterfall</i> .....	9
2.9 <i>Use Case Diagarm</i> .....	11
2.10 Diagram Konteks .....	13

2.11	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	13
2.12	Black Box Testing.....	14
2.13	Penelitian Terdahulu.....	14
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>16</b>
3.1	Metode Pengumpulan.....	16
3.1.1	Wawancara.....	16
3.1.2	Observasi.....	16
3.1.3	Studi Literatur.....	16
3.2	Alat dan Bahan.....	16
3.2.1	Alat.....	16
3.2.2	Bahan.....	17
3.3	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	17
3.3.1	Analisa Kebutuhan.....	17
3.3.2	Desain Sistem.....	17
3.3.3	Penulisan Kode Program.....	28
3.3.4	Penerapan Program & Pemeliharaan.....	31
3.4	Cara Kerja Algoritma <i>Bubble Sort</i> .....	31
3.5	Cara Kerja Metode <i>Profile Matching</i> .....	32
3.5.1	Data Training.....	33
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>41</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.2	Hasil Pengujian.....	58
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>60</b>
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>62</b>
	<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>64</b>
	<b>LAMPIRAN 1</b> .....	<b>65</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Waterfall.....	10
Gambar 3. 1 <i>Use Case</i> Pemilihan Mahasiswa Berprestasi .....	18
Gambar 3. 2 <i>Entity Relationship</i> Diagram PILMAPRES .....	19
Gambar 3. 3 halaman <i>login</i> admin .....	20
Gambar 3. 4 <i>Dashboard</i> Admin.....	21
Gambar 3. 5 halaman Alternatif admin.....	21
Gambar 3. 6 halaman kriteria admin.....	22
Gambar 3. 7 halaman nilai admin .....	22
Gambar 3. 8 halaman metode admin.....	23
Gambar 3. 9 halaman <i>User</i> Admin .....	23
Gambar 3. 10 halaman <i>dashboard</i> juri.....	24
Gambar 3. 11 halaman alternative juri .....	24
Gambar 3. 12 Halaman Nilai Juri .....	25
Gambar 3. 13 Halaman Metode Juri .....	25
Gambar 3. 14 Halaman <i>Dashboard</i> KMH .....	26
Gambar 3. 15 Halaman Laporan Hasil.....	26
Gambar 3. 16 halaman daftar profil mahasiswa.....	27
Gambar 3. 17 halaman dashboard mahasiswa .....	27
Gambar 3. 18. Halaman pengisian profile .....	28
Gambar 3. 19 Script Bubble Short .....	30
Gambar 3. 20 Script Profile Matching.....	31
Gambar 4. 1 Desain Tampilan Login Hak Akses Admin .....	41
Gambar 4. 2 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> Hak Akses Admin.....	42
Gambar 4. 3 Desain Tampilan <i>Profile</i> Admin .....	42
Gambar 4. 4 Desain Tampilan Alternatif pada Admin .....	43
Gambar 4. 5 Desain Tampilan Edit Alternatif .....	43
Gambar 4. 6 Desain Tampilan Kriteria pada Admin .....	44
Gambar 4. 7 Desain Tampilan Penambahan Kriteria Admin .....	44
Gambar 4. 8 Tampilan Penambahan Kriteria Admin.....	45
Gambar 4. 9 Desain Tampilan Pengeditan Kriteria .....	45
Gambar 4. 10 Tampilan Nilai pada Admin.....	46
Gambar 4. 11 Tampilan Edit Penilaian Alternatif .....	46
Gambar 4. 12 Halaman Metode Pada Admin .....	47
Gambar 4. 13 tampilan laporan hasil perangkingan yang telah diurutkan menggunakan algoritma <i>Bubble Sort</i> .....	47
Gambar 4. 14 Tampilan Cetak Laporan.....	48
Gambar 4. 15 Tampilan <i>User</i> Pada Admin.....	48
Gambar 4. 16 Tampilan Tambah <i>User</i> .....	49
Gambar 4. 17 Tampilan Edit <i>User</i> .....	49

Gambar 4. 18 Tampilan Daftar Akun Mahasiswa .....	50
Gambar 4. 19 Tampilan Dashboard Mahasiswa .....	50
Gambar 4. 20 Tampilan pengisian data Pilmapres.....	51
Gambar 4. 21 Tampilan <i>Log in</i> Juri .....	51
Gambar 4. 22 Tampilan <i>Dashboard</i> Juri.....	52
Gambar 4. 23 Tampilan Pendaftar PILMAPRES .....	52
Gambar 4. 24 Tampilan Penilaian Peserta .....	53
Gambar 4. 25 Tampilan Metode Juri .....	53
Gambar 4. 26 tampilan laporan juri .....	54
Gambar 4. 1 tampilan cetak laporan juri.....	54
Gambar 4. 28 Tampilan <i>profile</i> juri .....	55
Gambar 4. 29 Tampilan Menu <i>Log in</i> KMH .....	55
Gambar 4. 30 Tampilan Dashboard KMH.....	56
Gambar 4. 31 Tampilan Alternatif KMH.....	56
Gambar 4. 32 Hasil Laporan KMH.....	57
Gambar 4. 33 Cetak Laporan KMH.....	57

## DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Komponen Use Case Diagram.....	12
Table 2. 2 Table Activity Diagram .....	13
Table 2. 3Penelitian Terkait .....	14
Table 3. 1 Deskripsi Aktor .....	17
Table 3. 2 Nilai Atribut Sub Kriteria .....	33
Table 3. 3 Rekap Nilai Pendaftar .....	34
Table 3. 4 Penentuan Nilai Kriteria.....	34
Table 3. 5 Pembobotan Nilai GAP.....	35
Table 3. 6 Pemetakaan Nilai GAP .....	35
Table 3. 7 Hasil Pemetakaan GAP .....	36
Table 3. 8 Hasil Perhitungan NCF dan NSF lalu NTotal.....	36
Table 3. 9 Hasil Perangkingan Menggunakan Algoritama Bubble Sort.....	40
Table 4. 1 Pengujian Black Box.....	53