

DATAR ISI

Hlm.

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PESEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Kerangka Pemikiran.....	6
1.6 Metode Penelitian	7
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	7
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	8
1.7 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 State Of The Art.....	14
2.2 Pengertian Ta'aruf	16
2.2.1 Proses Ta'aruf Pra Nikah.....	17
2.3 Media Online	17

2.4 Sistem Pendukung Keputusan (<i>Decision Support System</i>)	18
2.4.1 Langkah-langkah Pengambilan Keputusan	19
2.4.2 Proses Pengambilan Keputusan	19
2.4.3 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	20
2.4.4 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	21
2.5 Metode <i>Profile Matching</i>	21
2.6 Metode <i>Prototype</i>	27
2.7 <i>Context Diagram</i>	31
2.8 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	31
2.9 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	33
2.10 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	33
2.11 <i>Database</i>	34
2.12 Pengujian	37
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	41
3.1 Analisis Permasalahan	41
3.1.1 Deskripsi Masalah.....	41
3.1.2 Pemecahan Masalah	42
3.2 Analisis Kebutuhan.....	43
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	44
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	45
3.3 Perancangan Arsitektur Sistem.....	46
3.4 How (<i>Process</i>).....	47
3.5 Analisis Algoritma	48
3.5.1 Analisis Model.....	48
3.6 Analisis Kebutuhan.....	73
3.6.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	73
3.6.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	75

3.7	Pemodelan Sistem.....	75
3.7.1	<i>Context Diagram</i>	75
3.7.2	<i>Data Flow Diagram level 1</i>	76
3.7.3	<i>Data Flow Diagram Level 2</i>	77
3.7.4	Perancangan Basis Data (<i>Database</i>)	78
3.7.4.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	78
3.7.4.2	Relasi Tabel.....	80
3.7.4.3	Desain Tabel.....	80
3.8	Perancangan Antarmuka	85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		93
4.1	Persiapan Implementasi.....	93
4.1.1	Persiapan Perangkat Keras.....	93
4.1.2	Persiapan Perangkat Lunak.....	93
4.2	Implementasi Basis Data	94
4.3	Implementasi Antarmuka <i>User</i>	97
4.4	Implementasi Antarmuka Admin.....	100
4.5	Hasil Pengujian.....	109
4.5.1	Pengujian Aplikasi Antarmuka	110
4.5.2	Pengujian Algoritma.....	111
4.5.3	Pengujian Akurasi Kesesuaian	113
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		114
5.1	Kesimpulan.....	114
5.2	Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
RIWAYAT HIDUP		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 2.1 Metode <i>Prototype</i>	31
Gambar 2.2 Simbol Utama DFD	35
Gambar 2.3 Level Normalisasi	44
Gambar 3.1 Arsitektur Umum Sistem.....	45
Gambar 3.2 Arsitektur Aplikasi.....	46
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> alur proses.....	47
Gambar 3.4 <i>Context Diagram</i>	76
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	77
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram Level 2</i>	78
Gambar 3.7 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	79
Gambar 3.8 Relasi Tabel	80
Gambarr 3.9 Tampilan <i>Login</i>	85
Gambar 3.10 Tampilan <i>Register</i>	86
Gambar 3.11 Tampilan <i>match</i> pada <i>user</i>	86
Gambar 3.12 Tampilan biodata singkat <i>user</i> dan hasil <i>matchmaking</i>	87
Gambar 3.13 Halaman Data Kriteria	89
Gambar 4.1 Tabel Orang	91
Gambar 4.2 Tabel Admin	92
Gambar 4.3 Tabel Crips	92
Gambar 4.4 Tabel Jodoh	93
Gambar 4.5 Tabel Kriteria.....	93
Gambar 4.6 Tabel Orang Kriteria	94
Gambar 4.7 Tabel Nilai	94
Gambar 4.8 Halaman <i>Login</i>	95
Gambar 4.9 Halaman Registrasi	95

Gambar 4.10 Halaman Notifikasi Sebelum Mendapat Pasangan	96
Gambar 4.11 Halaman Setelah Mendapat Pasangan Ta'aruf	96
Gambar 4.12 Halaman Rekomendasi Jodoh.....	97
Gambar 4.13 Halaman Kriteria yang dicari	98
Gambar 4.13 Halaman Data Kriteria Calon Pasangan.....	99
Gambar 4.15 Halaman Tabel Gap Kompetisi	100
Gambar 4.16 Halaman Tabel Nilai Gap.....	100
Gambar 4.17 Halaman Pengelompokan <i>core</i> dan <i>secondary factor</i>	101
Gambar 4.18 Halaman Hasil Perankingan	102



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>State Of The Art</i>	14
Tabel 2.2 Tabel Bobot Nilai Gap	24
Tabel 3.1 Tabel Kriteria dan Bobot Kriteria Profil Ideal.....	49
Tabel 3.2 Tabel SubKriteria Agama.....	53
Tabel 3.3 Tabel SubKriteria Harta	53
Tabel 3.4 Tabel SubKriteria Keturunan.....	54
Tabel 3.5 Tabel SubKriteria Fisik/Penampilan.....	54
Tabel 3.6 Tabel SubKriteria Sosial/Kemasyarakatan.....	55
Tabel 3.7 Tabel SubKriteria Gaya Hidup	56
Tabel 3.8 Tabel Data Kasus <i>User</i> Perempuan	57
Tabel 3.9 Tabel Data Kasus Numerik	58
Tabel 3.10 Tabel Hasil nilai Sub Aspek Kriteria Agama	59
Tabel 3.11 Tabel Hasil Nilai Sub Aspek Kriteria Keturunan	60
Tabel 3.12 Tabel Hasil Nilai Sub Aspek Kriteria Fisik/Penampilan.....	60
Tabel 3.13 Tabel Hasil Nilai Sub Aspek Kriteria Pendidikan	61
Tabel 3.14 Tabel Hasil Nilai Sub Aspek Kriteria Gaya Hidup.....	61
Tabel 3.15 Tabel Hasil Nilai Sub Aspek Kriteria Harta.....	62
Tabel 3.16 Tabel Bobot Nilai Gap	63
Tabel 3.17 Hasil Konversi Pembobotan Gap dengan kriteria agama.....	64
Tabel 3.18 Hasil Konversi Pembobotan Gap dengan Kriteria Keturunan.....	65
Tabel 3.19 Hasil Konversi Pembobotan Gap dengan Kriteria fisik	65
Tabel 3.20 Hasil Konversi Pembobotan Gap dengan Kriteria Pendidikan.....	66
Tabel 3.21 Hasil Konversi Pembobotan Gap dengan Kriteria Harta	67
Tabel 3.22 Hasil Perhitungan <i>core</i> dan <i>secondary</i> aspek agama	67
Tabel 3.23 Hasil Perhitungan <i>core</i> dan <i>secondary</i> aspek Keturunan	68
Tabel 3.24 Hasil Perhitungan <i>core</i> dan <i>secondary</i> aspek Kriteria Fisik.....	68

Tabel 3.25 Hasil Perhitungan <i>core</i> dan <i>secondary</i> aspek Pendidikan.....	69
Tabel 3.26 Hasil Perhitungan <i>core</i> dan <i>secondary</i> aspek Kriteria Harta.....	69
Tabel 3.27 Tabel Nilai Total Aspek Kriteria Agama	70
Tabel 3.28 Tabel Nilai Total Aspek Kriteria Keturunan	70
Tabel 3.29 Tabel Nilai Total Aspek Kriteria Pendidikan	71
Tabel 3.30 Tabel Nilai Total Aspek Kriteria Fisik.....	71
Tabel 3.31 Tabel Nilai Total Aspek Kriteria Harta.....	71
Tabel 3.32 Tabel Hasil Akhir <i>Profile Matching</i>	72
Tabel 3.33 Tabel Analisis Kebutuhan Fungsional	73
Tabel 3.34 Tabel Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	75
Tabel 3.35 Struktur Tabel Orang.....	81
Tabel 3.36 Struktur Tabel Jodoh	82
Tabel 3.37 Struktur Tabel Kriteria	82
Tabel 3.38 Struktur Tabel Orang Kriteria.....	83
Tabel 3.39 Struktur Tabel Crips	83
Tabel 3.40 Struktur Tabel Nilai.....	84
Tabel 3.41 Struktur Tabel Admin.....	84
Tabel 4.1 Pengujian Aplikasi	105
Tabel 4.2 Pengujian Algoritma <i>Profile Matching</i>	106
Tabel 4.3 Perbandingan Akurasi Prediksi Kesesuaian	107