

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	I
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK	V
<i>ABSTRACT</i>	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Kerangka Berpikir	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Minat dan Bakat	7
2.1.1 Pengertian Minat.....	7
2.1.2 Pengertian Bakat.....	7
2.2 Teori Minat Holland	7
2.3 Teori Bakat Howard	8
2.4 Teori IST (<i>Intelligence Structure Test</i>)	9
2.5 Sistem	11
2.6 Aplikasi	11
2.7 Website.....	12
2.8 Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)	12
2.8.1 Metode <i>Waterfall</i>	12

2.9	Basis Data	14
2.10	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	14
2.10.1	<i>Use Case Diagram</i>	14
2.10.2	<i>Activity Diagram</i>	14
2.11	Metode <i>Fishbone</i>	15
2.12	Algoritma Naive Bayes	15
2.13	MySQL (<i>My Struktur Query Language</i>)	17
2.14	PHP	17
2.15	<i>Framework</i> Laravel	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Penelitian Terdahulu	19
3.2	Model Konseptual	21
3.3	Metode Analisis Masalah	23
3.2.1	Diagram Fishbone	23
3.4	Rencana Penelitian.....	24
3.5	Objek Penelitian.....	24
3.3.1	Deskripsi Sistem	25
3.3.2	Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	25
3.6	Metode Rekayasa Perangkat Lunak	26
3.7	Rancangan Sistem	27
3.8	<i>Flowchart</i> Regulasi Tes.....	36
3.9	<i>Flowchart</i> Naive Bayes	39
3.10	Perhitungan Algoritma Naive Bayes	39
3.11	Teknik pengumpulan data	42
3.12	Penjadwalan Pengerjaan	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1	Implementasi Algoritma Naive Bayes.....	44
4.2	Rancangan Hirarki <i>Page</i>	54
4.3	Lingkungan Implementasi	54
4.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	55
4.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	55
4.4	Implementasi Basis Data	55

4.4.1. Kamus Data dan Struktur Tabel.....	55
4.4.2. Relasi Tabel.....	65
4.5 <i>Source Code</i> Perhitungan Naive Bayes	65
4.6 Implementasi Sistem	66
4.6.1 Halaman Admin	67
4.6.2 Halaman Psikolog.....	69
4.6.3 Halaman Calon Mahasiswa.....	73
4.7 Pengujian Sistem.....	76
4.7.1 Pengujian <i>Black Box</i>	77
4.8 Pengujian Akurasi Naive Bayes.....	81
4.9 Analisa Hasil Pengujian	82
4.9.1 Analisa Hasil Pengujian Black Box	82
4.9.2 Analisa Hasil Pengujian Algoritma Keputusan	83
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir..	4
Gambar 2.1 Teori Minat Holland RIASEC	8
Gambar 2.2 Teori Bakat Howard	9
Gambar 2.3 Waterfall Pressman (Pressman, 2015:42).....	13
Gambar 2.4 <i>Fishbone Diagram</i>	15
Gambar 3.1 Model Konseptual Tes Psikologi Minat Bakat.....	22
Gambar 3.2 Model Konseptual Sistem Tes Psikologi Minat Bakat	23
Gambar 3.3 <i>Fishbone</i> Tes Psikologi Minat Bakat.....	24
Gambar 3.4 Diagram <i>Use Case</i>	28
Gambar 3.5 Diagram <i>Activity</i> Input Soal Tes.....	33
Gambar 3.6 Diagram <i>Activity</i> Regulasi Tes	34
Gambar 3.7 Diagram <i>Activity</i> Mengerjakan Soal	35
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Tambah Data Soal Tes	36
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Regulasi Tes Minat Bakat	37
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Regulasi Hasil Tes	38
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Naive Bayes	39
Gambar 4.1 Hirarki page	54
Gambar 4.2 Struktur Tabel Pengguna	56
Gambar 4.3 Struktur Tabel Hak Akses.....	56
Gambar 4.4 Struktur Tabel Program Studi.....	57
Gambar 4.5 Struktur Tabel Kategori Tes	57
Gambar 4.6 Struktur Tabel Opsi Holland.....	57
Gambar 4.7 Struktur Tabel Soal Tes	58
Gambar 4.8 Struktur Tabel Opsi Soal Tes.....	58
Gambar 4.9 Struktur Tabel Regulasi Tes	59
Gambar 4.10 Struktur Tabel Regulasi Grup Tes	59
Gambar 4.11 Struktur Tabel Regulasi Soal Tes	60

Gambar 4.12 Struktur Tabel Rekomendasi	60
Gambar 4.13 Struktur Tabel Rekomendasi Kategori	61
Gambar 4.14 Struktur Tabel Mengerjakan Tes	61
Gambar 4.15 Struktur Tabel Progress Tes.....	62
Gambar 4.16 Struktur Tabel Jawaban Tes.....	62
Gambar 4.17 Struktur Tabel Rekap Tes	63
Gambar 4.18 Struktur Tabel Rekomendasi Tes.....	63
Gambar 4.19 Struktur Tabel <i>Job Batches</i>	64
Gambar 4.20 Struktur Tabel <i>Failed Job</i>	64
Gambar 4.21 Relasi Tabel	65
Gambar 4.22 <i>Source Code</i> Sistem.....	66
Gambar 4.23 Halaman Login	66
Gambar 4.24 Halaman beranda admin	67
Gambar 4.25 Menu Data Pengguna.....	68
Gambar 4.26 Menu Program Studi.....	68
Gambar 4.27 Rekap Hasil Tes.....	69
Gambar 4.28 Menu Soal Tes Holland	70
Gambar 4.29 Keterangan Opsi Tes Holland.....	70
Gambar 4.30 Menu Soal Tes IST	71
Gambar 4.31 Menu Regulasi Tes	71
Gambar 4.32 Menu Grup Tes	72
Gambar 4.33 Rekomendasi Program Studi	72
Gambar 4.34 Beranda Calon Mahasiswa Sebelum Melakukan Tes.....	73
Gambar 4.35 Beranda Calon Mahasiswa Setelah Melakukan Tes.....	73
Gambar 4.36 Mulai Tes Minat Bakat	74
Gambar 4.37 Tes Minat Bakat Holland.....	74
Gambar 4.38 Tes Minat Bakat IST.....	75
Gambar 4.39 Progress Hasil Rekomendasi	75

Gambar 4.40 Hasil Rekomendasi 76

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Penemuan Masalah Sebab-Akibat	24
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case Login</i>	28
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case Data User</i>	29
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case Program Studi</i>	29
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case Data Soal</i>	30
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case Regulasi Tes</i>	30
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case Mengerjakan Soal Tes</i>	31
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case Preview Hasil Tes</i>	31
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case List Hasil Tes</i>	32
Tabel 3.10 Kode Kriteria Tes Psikolog	40
Tabel 3.11 Sampel Contoh Data Program Studi	41
Tabel 3.12 Sampel Contoh Aturan Kriteria.....	41
Tabel 3.13 <i>Gantt Chart</i>	43
Tabel 4.1 Contoh Data <i>training</i>	44
Tabel 4.2 Contoh Gambaran Perhitungan Data <i>testing</i>	46
Tabel 4.3 <i>Error Handling</i>	77
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Sistem.....	79
Tabel 4.5 Pengujian Algoritma Keputusan	81
Tabel 4.6 Data Testing dengan Hasil Validasi	81