

DAFTAR ISI

<i>FINAL PROJECT</i>	ii
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
LAMPIRAN	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penilitian	2
1.5 Manfaat Penilitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Tenaga pengajar	6
2.2.2 SLB.....	6
2.2.3 Pengertian sistem keputusan	6

2.2.4 Machine learning	7
2.2.5 Metode naïve bayes	7
2.2.6 Confusion Matrix	12
2.2.7 ISO/IEC 15504	13
2.2.8 Perancangan sistem	14
2.2.9 Metode pengembangan sistem sekuensial linier (Waterfall Model)	16
2.2.10 PHP.....	18
2.2.11 MySQL.....	19
2.2.12 XAMPP	19
2.2.13 Notepad ++	20
2.2.14 Web browser	20
2.2.15 Pengujian komponen	20
2.2.16 Black box.....	21
BAB III.....	22
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Tahap Penelitian	22
3.1.1 Pengumpulan data	22
3.1.2 Pengembangan sistem	22
3.2 Analisis Sistem	23
3.2.1 Analisis kebutuhan sistem.....	23
3.2.2 Deskripsi sistem	23
3.3 Perancangan Sistem.....	23
3.3.1 Flowchart dan sistem algoritma.....	24
3.3.2 Data flow diagram	25
3.4 Perancangan Basis Data	33
3.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	33

3.5 Tabel Database	35
3.5.1 Tabel user	35
3.5.2 Tabel data training.....	36
3.5.3 Tabel pendidikan	36
3.5.4 Tabel jurusan	37
3.5.5 Tabel Psikotes	37
3.5.6 Tabel Kelas.....	38
3.6 Rancangan User Interface	38
3.6.1 Rancangan halaman login pengguna.....	38
3.6.2 Rancangan halaman dashboard	39
3.6.3 Halaman data training	40
3.6.4 Halaman konfigurasi (Pendidikan).....	40
3.6.5 Halaman konfigurasi (Jurus)	41
3.6.6 Halaman konfigurasi (Psikotes)	41
3.6.7 Halaman klasifikasi	42
3.6.8 Halaman hasil klasifikasi	42
3.6.9 Halaman arsip klasifikasi	43
3.6.10 Halaman application config (Users Management).....	43
BAB IV	44
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	44
4.1 Implementasi User Interface	44
4.1.1 Halaman login user.....	44
4.1.2 Halaman dashboard	45
4.1.3 Halaman user.....	46
4.1.4 Halaman data training	47
4.1.5 Halaman konfigurasi (Pendidikan).....	48

4.1.6 Halaman konfigurasi pendidikan (Jurusan).....	49
4.1.7 Halaman konfigurasi (Psikotes)	50
4.1.8 Halaman klasifikasi	51
4.1.9 Halaman hasil klasifikasi	52
4.1.10 Halaman arsip klasifikasi	55
4.2 Implementasi Naïve Bayes Clasifier	56
4.2.1 Menghitung class probabilities.....	59
4.2.2 Menghitung conditional probabilities	60
4.2.3 Pengujian	70
4.2.4 Perhitungan confusion matrix	70
4.3 Pengujian Sistem	73
BAB V	83
KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Confusion matrix	13
Gambar 2. 2 Metode Waterfall.....	17
Gambar 3. 1 Flowchart Penerimaan Tenaga Pengajar	24
Gambar 3. 2 DFD Level 0 atau Context Diagram.....	26
Gambar 3. 3 DFD Level 1	27
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Konfigurasi Pengguna	28
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses Data Training	29
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Data Training	30
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses Data Training	31
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses Klasifikasi	32
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses Arsip Klasifikasi	32
Gambar 3. 10 ERD Penerimaan Tenaga Pengajar	34
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Login	39
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Dashboard	39
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Data Training	40
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Konfigurasi (Pendidikan)	40
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Konfigurasi (Jurusan).....	41
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Konfigurasi (Psikotes).....	41
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Klasifikasi	42
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Klasifikasi	42
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Arsip Klasifikasi.....	43
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Users Managemen	43
Gambar 4. 1 Halaman Login	44
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard	45
Gambar 4. 3 Halaman User	46
Gambar 4. 4 Halaman Data Training	47
Gambar 4. 5 Halaman Konfigurasi (Pendidikan).....	48
Gambar 4. 6 Halaman Konfigurasi (Jurusan).....	49
Gambar 4. 7 Halaman Konfigurasi (Psikotes)	50
Gambar 4. 8 Halaman Klasifikasi	51
Gambar 4. 9 Halaman Hasil Perhitungan Klasifikasi	52

Gambar 4. 10 Halaman Perhitungan Conditional Probabilitas Usia	52
Gambar 4. 11 Halaman Perhitungan Conditional Probabilitas Pendidikan	53
Gambar 4. 12 Halaman Perhitungan Conditional Probabilitas Jurusan	53
Gambar 4. 13 Halaman Perhitungan Conditional Probabilitas Pengalaman.....	53
Gambar 4. 14 Halaman Perhitungan Conditional Probabilitas Psikotes	53
Gambar 4. 15 Halaman Perhitungan Probabilitas Naive Bayes	54
Gambar 4. 16 Halaman Hasil Klasifikasi	54
Gambar 4. 17 Halaman Arsip Klasifikasi	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Penilaian ISO/IEC 15504	14
Tabel 3. 1 Data Flow Diagram Level 1	27
Tabel 3. 2 Level 2 Konfigurasi Pengguna.....	29
Tabel 3. 3 DFD Level 2 Proses Data Training	30
Tabel 3. 4 DFD Level 2 Proses Data Training	30
Tabel 3. 5 DFD Level 2 Proses Data Training	31
Tabel 3. 6 DFD Level 2 Proses Klasifikasi	32
Tabel 3. 7 DFD Level 2 Proses Arsip Klasifikasi	33
Tabel 3. 8 ERD Penerimaan Tenaga Pengajar	34
Tabel 3. 9 Struktur Tabel User	35
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Data Training	36
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pendidikan.....	37
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Jurusan	37
Tabel 4. 1 Data training.....	56
Tabel 4. 2 Kelas dan Probabilities.....	60
Tabel 4. 3 Pendidikan dan probabilities	61
Tabel 4. 4 Jurusan dan probabilities.....	61
Tabel 4. 5 Usia dan probabilities.....	65
Tabel 4. 6 Pengalaman dan probabilities	68
Tabel 4. 7 Psikotes dan probabilities.....	70
Tabel 4. 8 Data Testing	71
Tabel 4. 9 Class dan Prediction.....	72
Tabel 4. 10 Confusion Matrix	73
Tabel 4. 11 Skenario Pengujian Sistem.....	74

LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Keterangan Penelitian	87
Lampiran 1. 2 Tempat Pengambilan Data.....	88
Lampiran 1. 3 Proses Pengambilan Data	88
Lampiran 1. 4 Standart Operating Prosedur (SOP).....	89
Lampiran 1. 5 Seminar Proposal	90
Lampiran 1. 6 Seminar Hasil.....	95
Lampiran 1. 7 Sidang Akhir.....	97
Lampiran 1. 8 Turnitin	98