

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian	4
1.7. Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1. Pengumpulan Data	5
1.7.2. Analisis dan Perancangan Sistem	6
1.7.3. Implementasi Sistem	7
1.7.4. Pengujian.....	7
1.7.5. Evaluasi dan Perbaikan	7
1.7.6. Penyusunan Laporan	8
1.8. Sistematika Penulisan	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Penelitian Mengenai Implementasi Naive Bayes Classifier	10
2.2. Penelitian Mengenai Pengaruh Kepribadian Terhadap Kinerja ..	13
BAB III. LANDASAN TEORI.....	16
3.1. Klasifikasi	16
3.2. Teorema Bayes	16
3.3. Class Prior.....	19
3.4. Naive Bayes Classifier.....	19
3.5. Kinerja	20
3.6. Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja	21
3.7. Kepribadian.....	21
3.7.1. Kepribadian Watak dan Temperamen.....	21
3.7.2. Komitmen	22
3.7.3. Motivasi Kerja.....	22

3.7.4.	Kepuasan Kerja	23
3.7.5.	Sifat	24
3.7.6.	Sikap.....	24
3.7.7.	Pengaruh Kepribadian Terhadap Kinerja.....	25
3.8.	Kemampuan	25
3.8.1.	Kemampuan Verbal	25
3.8.2.	Kemampuan Numerik	26
3.8.3.	Kemampuan Spasial.....	26
3.8.4.	Pengaruh Kemampuan Terhadap Kinerja	26
3.9.	Ketrampilan	26
3.9.1.	Pengaruh Ketrampilan Terhadap Kinerja	27
3.10.	Penyusunan Format Aitem.....	27
3.10.1.	Aitem Favorabel dan Aitem Tidak Favorabel.....	29
3.11.	Penyusunan Skala Psikologi sebagai Alat Ukur	30
3.12.	Faktor-faktor yang Melemahkan Validitas	32
BAB IV.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
4.1.	Deskripsi Sistem	33
4.1.1.	Alur Kerja Klasifikasi Kinerja Satpam	33
4.1.2.	Sistem Klasifikasi Kinerja Satpam	34
4.1.3.	Kebutuhan Input.....	36
4.1.4.	Kebutuhan Proses.....	36
4.1.5.	Kebutuhan Output	36
4.2.	Gambaran Sistem	36
4.3.	Penerapan Naive Bayes Classifier	39
4.4.	Proses Bisnis dan Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
4.5.	Perancangan Basis Data.....	45
4.5.1.	Relasi Antar Tabel	45
4.5.2.	Struktur Tabel	46
4.6.	Perancangan Data Flow Diagram	51
4.6.1.	Data Flow Diagram Level 0.....	51
4.6.2.	Data Flow Diagram Level 1	52
4.6.3.	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	53
4.6.4.	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	55
4.7.	Perancangan Antar Muka Halaman Input.....	55
4.7.1.	Perancangan Halaman Login	55
4.7.2.	Perancangan Halaman Utama	56
4.7.3.	Perancangan Halaman Data Satpam	56
4.7.4.	Perancangan Halaman Input Data Satpam.....	57
4.7.5.	Perancangan Halaman Tes Kemampuan Satpam.....	58
4.7.6.	Perancangan Halaman Tes Kepribadian Satpam	58

4.7.7.	Perancangan Halaman Tes Ketrampilan Satpam	59
4.7.8.	Perancangan Halaman Data Sampel Kinerja Satpam	59
4.7.9.	Perancangan Halaman Hasil Klasifikasi Kinerja	60
4.7.10.	Perancangan Halaman Pengujian Sistem	62
4.7.11.	Perancangan Halaman Pengaturan Pengguna	62
4.8.	Perancangan Antar Muka Halaman Menu Laporan	63
4.8.1.	Perancangan Halaman Laporan Data Satpam	63
4.8.2.	Perancangan Halaman Hasil Tes Kinerja Satpam	64
BAB V.	IMPLEMENTASI	65
5.1.	Spesifikasi Hardware dan Software	65
5.2.	Halaman Utama dan Halaman Login	66
5.3.	Halaman Input	67
5.3.1.	Halaman Data Satpam	67
5.3.2.	Halaman Input Data Satpam	67
5.3.3.	Halaman Klasifikasi Kinerja Satpam	69
5.3.4.	Halaman Hasil Kinerja Satpam	73
5.3.5.	Halaman Data Sampel Kinerja Satpam	75
5.3.6.	Halaman Pengujian Sistem	76
5.4.	Halaman Menu Laporan	77
5.4.1.	Laporan Data Satpam	77
5.4.2.	Laporan Hasil Kinerja Satpam	78
BAB VI.	HASIL DAN PEMBAHASAN	79
6.1.	Analisis Input Data	79
6.1.1.	Input Data Satpam	80
6.1.2.	Input Data Sampel Kinerja	80
6.1.3.	Halaman Summary Kinerja Satpam	82
6.2.	Proses Klasifikasi Menggunakan Bayes	84
6.2.1.	Perhitungan Nilai rata-rata Kinerja	84
6.2.2.	Perhitungan Nilai Standar Deviasi	85
6.3.	Klasifikasi Kinerja Satpam	85
6.4.	Pembahasan Hasil Pengujian Sistem	88
BAB VII.	KESIMPULAN	90
7.1.	Kesimpulan	90
7.2.	Saran	90
Daftar Pustaka		90
Lampiran		
Lampiran 1		93
Lampiran 2		97
Lampiran 3		98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi penelitian	5
Gambar 3.1 Diagram Venn Dua Kejadian	16
Gambar 4.1 Alur penilaian kinerja satpam yang terjadi	34
Gambar 4.2 Sistem klasifikasi kinerja satpam yang dibuat	35
Gambar 4.3 Gambaran sistem	36
Gambar 4.4 ER Diagram.....	44
Gambar 4.5 Relasi Tabel.....	45
Gambar 4.6 DFD Level 0.....	51
Gambar 4.7 DFD Level 1.....	53
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses 1	54
Gambar 4.9 DFD Level 2 Proses 3	55
Gambar 4.10 Perancangan halaman login.....	56
Gambar 4.11 Perancangan halaman utama	56
Gambar 4.12 Perancangan halaman data satpam	57
Gambar 4.13 Perancangan halaman input data satpam.....	57
Gambar 4.14 Perancangan halaman tes kemampuan satpam.....	58
Gambar 4.15 Perancangan halaman tes kepribadian satpam	58
Gambar 4.16 Perancangan halaman tes ketrampilan satpam	59
Gambar 4.17 Perancangan halaman data sampel kinerja satpam	60
Gambar 4.18 Perancangan halaman data uji kinerja satpam.....	60
Gambar 4.19 Perancangan halaman summary kinerja satpam.....	61
Gambar 4.20 Perancangan halaman data hasil tes kinerja satpam.....	61
Gambar 4.21 Perancangan halaman pengujian sistem.....	62
Gambar 4.22 Perancangan halaman pengaturan pengguna.....	62
Gambar 4.23 Perancangan halaman pengaturan kategori soal.....	63
Gambar 4.24 Perancangan halaman menu laporan	63
Gambar 4.25 Perancangan halaman laporan data satpam.....	64
Gambar 4.26 Perancangan halaman laporan hasil tes kinerja satpam	64
Gambar 5.1 Tampilan halaman login.....	66
Gambar 5.2 Tampilan halaman utama setelah login.....	66
Gambar 5.3 Tampilan halaman data satpam	67
Gambar 5.4 Tampilan halaman input data satpam.....	68
Gambar 5.5 Potongan <i>source code</i> simpan data satpam	68
Gambar 5.6 Potongan <i>source code</i> ubah data satpam.....	69
Gambar 5.7 Tampilan halaman klasifikasi kinerja satpam	70
Gambar 5.8 Potongan <i>source code</i> cek jawaban.....	70
Gambar 5.9 Potongan <i>source code</i> hitung skor verbal dan spasial.....	71
Gambar 5.10 Potongan <i>source code</i> hitung skor kepribadian.....	72



Gambar 5.11 Potongan <i>source code</i> hitung skor ketrampilan	72
Gambar 5.12 Potongan <i>source code</i> klasifikasi menggunakan NBC	73
Gambar 5.13 Tampilan halaman summary kinerja satpam.....	74
Gambar 5.14 Tampilan halaman data hasil kinerja satpam	74
Gambar 5.15 Tampilan halaman data sampel kinerja satpam.....	75
Gambar 5.16 Tampilan halaman data uji kinerja satpam.....	75
Gambar 5.17 Tampilan halaman pengujian sistem	76
Gambar 5.18 Potongan <i>source code</i> pengujian sistem.....	76
Gambar 5.19 Tampilan halaman menu laporan	77
Gambar 5.20 Tampilan laporan data satpam.....	77
Gambar 5.21 Tampilan laporan hasil kinerja satpam.....	78
Gambar 6.1 Halaman input data satpam	80
Gambar 6.2 Halaman input data sampel	81
Gambar 6.3 Halaman data sampel	81
Gambar 6.4 Halaman summary kinerja satpam	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian mengenai implementasi <i>Naive Bayes Classifier</i>	12
Tabel 2.2 Penelitian mengenai pengaruh kepribadian terhadap kinerja	15
Tabel 4.1 Penilaian faktor kinerja	38
Table 4.2 Bobot masing-masing kelas	39
Tabel 4.3 Data Sampel kinerja satpam berdasarkan nilai fitur	40
Tabel 4.4 Rekapitulasi data kinerja satpam.....	40
Tabel 4.5 Nilai rata-rata terhadap kinerja	40
Tabel 4.6 Nilai standar deviasi terhadap kinerja.....	41
Tabel 4.7 Contoh kasus kinerja satpam.....	41
Tabel 4.8 Jumlah nilai terbobot masing-masing fitur	42
Table 4.9 Probabilitas kasus kinerja satpam	43
Tabel 4.10 Struktur tabel user	46
Tabel 4.11 Struktur tabel satpam	46
Tabel 4.12 Struktur tabel logsatpam	47
Tabel 4.13 Struktur tabel kategori.....	47
Tabel 4.14 Struktur tabel sampel	47
Tabel 4.15 Struktur tabel hasil	48
Tabel 4.16 Struktur tabel soal kemampuan verbal.....	48
Tabel 4.17 Struktur tabel pilih kemampuan verbal	49
Tabel 4.18 Struktur tabel soal kemampuan spasial.....	49
Tabel 4.19 Struktur tabel pilih kemampuan spasial	49
Tabel 4.20 Struktur tabel soal pribadi	50
Tabel 4.21 Struktur tabel pilih pribadi	50
Tabel 4.22 Struktur tabel soal ketrampilan	50
Tabel 4.23 Struktur tabel pilih ketrampilan	51
Tabel 6.1 Bobot masing-masing kelas	83
Tabel 6.2 Data sampel kinerja satpam berdasarkan nilai fitur	83
Tabel 6.3 Rekapitulasi data kinerja satpam.....	84
Tabel 6.4 Nilai rata-rata terhadap kinerja	85
Tabel 6.5 Nilai standar <i>deviasi</i> terhadap kinerja.....	85
Tabel 6.6 Contoh kasus kinerja satpam.....	86
Tabel 6.7 Klasifikasi kinerja satpam	86
Tabel 6.8 Probabilitas kasus kinerja satpam	87
Tabel 6.9 Data pengujian kinerja satpam.....	89