

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	7
2.1.1 Definisi SPK.....	7
2.1.2 Komponen-Komponen SPK.....	7
2.2 Data <i>Mining</i>	9
2.2.1 Klasifikasi.....	9

2.2.2 <i>Naive Bayes</i>	10
2.2.3 Tingkat Akurasi	11
2.3 Permodelan Sistem	12
2.3.1 Permodelan Proses Sitem	12
2.3.2 Permodelan Data Sistem.....	13
2.3.3 <i>Flowchart</i>	14
2.4 Studi Literatur.....	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	19
3.2 Analisis Sistem Terhadap <i>Naive Bayes Classifier</i>	19
3.3 Analisis Permasalahan	26
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
3.4.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	28
3.4.3 Kebutuhan <i>Input</i> dan <i>Output</i> Sistem	29
3.5 Perancangan Perangkat Lunak.....	29
3.5.1 <i>Data Flow Diagram</i> Yang Diusulkan	29
3.5.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	33
3.5.3 Perancangan <i>Flowchart</i> Program	37
3.5.4 Perancangan Antarmuka Sistem.....	44

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Infrastruktur Pendukung Sistem	50
4.2 Implementasi Program.....	50
4.3 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	55
4.4 Pengujian <i>White Box Testing</i>	56
4.4.1 Pengujian Algoritma <i>Naive Bayes</i>	58
4.5 Pengujian Data.....	64
4.6 Analisis dan Pembahasan	67

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	5
Gambar 3.1 Diagram Level 0 Yang Diusulkan.....	30
Gambar 3.2 Diagram Level 1 Yang Diusulkan.....	31
Gambar 3.3 Diagram Level 2 Proses <i>Login</i> Yang Diusulkan.....	32
Gambar 3.4 Diagram Level 2 Proses <i>User Account</i> Yang Diusulkan	32
Gambar 3.5 Diagram Level 2 Proses Olah Data Penentuan Jurusan Yang Diusulkan.....	33
Gambar 3.6 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	34
Gambar 3.7 <i>Flowchart Login</i>	37
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Menu Penentuan Jurusan	38
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Menu Data Sekolah	39
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Menu Sampel.....	40
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Menu <i>User Account</i>	41
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Menu Jurusan.....	42
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	43
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	45
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Penentuan Jurusan	45
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Halaman Menu <i>Login</i>	46
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman Menu BAAK.....	46
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Sekolah.....	47
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Jurusan	47
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Sampel	48
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Halaman Menu <i>User Account</i>	48
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Hasil.....	49
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	51
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Penentuan Jurusan	52
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Menu BAAK	53

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Menu Data Sekolah	53
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Menu Jurusan.....	54
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Menu Sampel.....	54
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu <i>User Account</i>	55
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Hasil.....	55
Gambar 4.10 <i>White Box Testing</i> Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	62
Gambar 4.11 Hasil Perhitungan Sistem	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD Model Gane Sarson	12
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD Notasi Chen	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.4 Perbandingan Studi Literatur	17
Tabel 3.1 Tabel Kriteria	19
Tabel 3.2 Range Nilai Ujian Akhir SMA.....	20
Tabel 3.3 Rekapitulasi Data Historis.....	20
Tabel 3.4 Hasil Analisis Permasalahan PIECES	27
Tabel 3.5 Spesifikasi Tabel <i>Login</i>	35
Tabel 3.6 Spesifikasi Tabel Mahasiswa.....	35
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Asal Sekolah.....	36
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Jurusan.....	36
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Sampel	36
Tabel 4.1 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Form Login</i>	56
Tabel 4.2 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Form</i> Penentuan Jurusan.....	56
Tabel 4.3 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Form</i> Data Sekolah	56
Tabel 4.4 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Form</i> Jurusan.....	57
Tabel 4.5 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Form</i> Sampel.....	57
Tabel 4.6 Kasus dan Hasil Pengujian <i>Form User Account</i>	57
Tabel 4.7 Hubungan Antara <i>Cyclomatic Complexity</i> dan Resiko.....	58