

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SEGMENT	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Pembahasan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Pengertian Sistem Prediksi	8
2.3 Pendidikan Anak Usia Dini	9
2.4 Penilaian Potensi Keahlian Anak	10

2.5 Metode Naïve Bayes	14
2.6 Contoh Penelitian Terdahulu	19
2.6.1 Praproses	20
2.6.2 Implementasi Perhitungan pada Naïve Bayes	20
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	22
2.8 Sybase Power Designer	23
2.9 Microsoft Visual Basic Studio	23
2.10 Structured Query Language (SQL)	23

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Alat dan Bahan yang Dipergunakan	24
3.2 Metode Penyelesaian Masalah	24
3.2.1 Jenis Permasalahan	25
3.2.2 Cara Memperoleh Data	25
3.3 Perhitungan Manual	25
3.3.1 Data Mentah	26
3.3.2 Kelas Kategorial	31
3.3.3 Data Proses	32
3.3.4 Data Tes	37
3.3.5 Contoh Perhitungan	38
3.4 Perancangan atau Desain Sistem	42
3.4.1 Desain Flowchart	42
3.4.2 Desain Data Flow Diagram (DFD)	43
3.4.3 Daftar Tabel	45
3.4.4 Conceptual Data Model	50
3.4.5 Physical Data Model	51
3.4.6 Desain Tampilan Aplikasi	52

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi	56
4.2 Implementasi Sistem	56
4.2.1 Manual Program	56

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Data Hasil Percobaan	63
5.2 Uji Coba Sistem dan Program	63
5.2.1 Black Box	63
5.3 Pembahasan	68
5.3.1 Pembahasan Fitur	68
5.3.2 Perhitungan Manual	74
5.3.3 Menghitung Tingkat Keakuratan Metode Naïve Bayes	77
5.3.4 Pembahasan Source Code	79

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	110
6.2 Saran	110

DAFTAR PUSTAKA	111
-----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Laporan Penilaian	11
Tabel 2.2 Contoh Penilaian Tiap Minggu	13
Tabel 2.3 Contoh Jumlah Poin Satu Bulan	14
Tabel 2.4 Data Hasil Ujian Masuk Perguruan Tinggi	19
Tabel 2.5 Data Hasil Cleaning	20
Tabel 2.6 Data Tes Mahasiswa	21
Tabel 2.7 Data Flow Diagram (DFD)	22
Tabel 3.1 Data Mentah yang Akan di Proses Menjadi Data Training	26
Tabel 3.2 Kelas Kategorial	32
Tabel 3.3 Data Proses	32
Tabel 3.4 Data Tes	37
Tabel 3.5 Contoh Data yang di Gunakan Untuk Perhitungan	38
Tabel 3.6 Login	46
Tabel 3.7 Data Siswa	46
Tabel 3.8 Data Poin Keahlian atau Kemampuan	46
Tabel 3.9 Data Training	47
Tabel 3.10 Tabel Hitung	48
Tabel 5.1 Uji Coba Black Box	64
Tabel 5.2 Data Siswa Testing	74
Tabel 5.3 Data Nilai Keahlian Siswa Testing	74
Tabel 5.4 Multiclass Confusion Matrix	77
Tabel 5.5 Menghitung Precision	78
Table 5.6 Menghitung Recall	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Flowchart	43
Gambar 3.2 Konteks Diagram	44
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Berjalannya Aplikasi	45
Gambar 3.4 Conceptual Data Model	50
Gambar 3.5 Physical Data Model	51
Gambar 3.6 Form Login	52
Gambar 3.7 Form Halaman Awal	52
Gambar 3.8 Form Data Siswa	53
Gambar 3.9 Form Data Poin Keahlian	53
Gambar 3.10 Form Data Keseluruhan Siswa	54
Gambar 3.11 Form Prediksi	54
Gambar 3.12 Form Data Keseluruhan Prediksi	55
Gambar 3.13 Form Laporan	55
Gambar 4.1 Halaman Login	57
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama	57
Gambar 4.3 Halaman Menu Data Siswa	58
Gambar 4.4 Halaman Data Nilai Siswa	59
Gambar 4.5 Halaman Prediksi Keahlian	60
Gambar 4.6 Halaman Detail Perhitungan Prediksi	60
Gambar 4.7 Halaman Laporan	61
Gambar 4.8 Halaman Pengaturan Akun	61
Gambar 4.9 Halaman Data Training	69
Gambar 5.1 Menu Halaman Login	69
Gambar 5.2 Menu Halaman Utama	69
Gambar 5.3 Halaman Menu Data Siswa	70
Gambar 5.4 Halaman Menu Data Keahlian	71
Gambar 5.5 Halaman Menu Prediksi	71
Gambar 5.6 Halaman Menu Detail Prediksi	72

Gambar 5.7 Halaman Menu Laporan	72
Gambar 5.8 Halaman Menu Ganti Akun	73
Gambar 5.9 Halaman Menu Data Training	73

DAFTAR SEGMENT

Segment	Halaman
Segment 5.1 Koneksi Database	80
Segment 5.2 Tampilkan atau Sembunyikan Password	81
Segment 5.3 Event Tombol Login	82
Segment 5.4 Tombol Data Siswa Pada Menu Utama	83
Segment 5.5 Menampilkan Data Siswa	84
Segment 5.6 Variabel Perhitungan	85
Segment 5.7 Mencari Peluang Keahlian	86
Segment 5.8 Mencari Probabilitas Nilai dan Keterangan	89
Segment 5.9 Perhitungan Likelihood Keahlian	106
Segment 5.10 Penentuan Keahlian	108

DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
Rumus 2.1 Menghitung Peluang	15
Rumus 2.2 Peluang Bersyarat	15
Rumus 2.3 Persamaan Teorama Bayes	16
Rumus 2.4 Penyederhanaan Teorama Bayes	16
Rumus 2.5 Mencari Nilai Posterior	16
Rumus 2.6 Aturan Perkalian	17
Rumus 2.7 Persamaan	17
Rumus 2.8 Hasil Persamaan	17
Rumus 2.9 Penjabaran Antar Atribut	17
Rumus 2.10 Persamaan Dentitas Gaus	18
Rumus 2.11 Menghitung Nilai Mean	18
Rumus 2.12 Mencari Nilai Standar Deviasi	18
Rumus 2.13 Naïve Bayes Klasifikasi	21
Rumus 5.1 Rumus Precision	77
Rumus 5.2 Rumus Recall	78
Rumus 5.3 Rumus Akurasi	79