

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
KATA PENGATAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SEGMENT	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Sebelumnya	5
2.2 <i>Novelty</i>	8
2.3 Tinjauan Teori	15
2.3.1 Tingkatan Pendidikan.....	15
2.3.2 Klasifikasi.....	20
2.3.3 Data mining.....	20
2.3.4 Algoritma Naïve Bayes.....	22
2.3.5 HTML.....	25
2.3.6 MySQL.....	26

2.3.7 CSS (Cascading Style Sheet).....	27
2.3.8 PHP (Hypertext Preprocessor).....	27
2.3.9 Unified Modelling Language (UML).....	28
BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1 Analisis sistem	33
3.2 Kebutuhan Fungsional	33
3.3 Kebutuhan Non Fungsional	33
3.4 Kebutuhan Data	34
3.5 Perancangan Sistem	39
3.5.1 Use Case Diagram.....	39
3.5.2 Activity Diagram.....	40
3.5.3 Sequence Diagram.....	41
3.5.4 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	44
3.5.5 PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	45
3.6 Perancangan Data	46
3.7 Perancangan <i>interface</i>	47
3.7.1 Desain Menu Klasifikasi.....	48
3.7.2 Data Uji Akurasi.....	48
3.7.3 Desain hasil uji akurasi dengan grafik diagram.....	49
BAB IV IMPLEMENTASI	50
4.1 Uji Coba Data Program	50
4.2 Implementasi	51
4.2.1 Implementasi Menu.....	51
4.2.2 Implementasi Memasukkan Data Excel.....	53
4.2.3 Implementasi Data Manual.....	54
4.2.4 Implementasi Data Perhitungan Naive Bayes.....	56
4.2.5 Implementasi Data Akselerasi.....	57
4.2.6 Implementasi data Klasifikasi Naive Bayes.....	58
4.2.7 Implementasi Grafik index Hasil Klasifikasi.....	60
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	61
5.1 Data pengujian	61
5.2 Data Hasil Pengujian Sistem	62

5.3 Pembahasan Sistem	62
5.3.1 Halaman Utama.....	63
5.3.2 Halaman Data Kecamatan.....	63
5.3.3 Halaman Hasil.....	64
5.3.4 Halaman Grafik Index Tingkat Pendidikan.....	66
5.4 Sistem perhitungan	67
BAB IV PENUTUP	69
6.1 Kesimpulan	69
6.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar		2.1				Teorema
Bayes.....					24	
Gambar		3.1		Use		Case
Diagram.....					40	
Gambar			3.2			Activity
Diagram.....					41	
Gambar	3.3	Sequence	Diagram	Menu	Tambah	Data
Sempak.....					42	
Gambar	3.4	Sequence	Diagram		Tambah	Data
Latih.....					42	
Gambar	3.5	Sequence		Diagram		Data
Training.....					43	
Gambar	3.6	Sequence		Menu		Data
Soal.....					43	
Gambar	3.7	Sequence		Diagram		Uji
Akurasi.....					44	
Gambar	3.8	CDM		(<i>Conceptual</i>		<i>Data</i>
<i>Model</i>).....					45	
Gambar	3.9	PDM		(<i>Physical</i>		<i>Data</i>
<i>Model</i>).....					45	
Gambar		3.10		Desain		Menu
Klasifikasi.....					48	
Gambar 3.11 Desain Tabel Uji Akurasi.....						58
Gambar 3.12 Desain Hasil Uji Akurasi Grafik Diagram Lamongan.....						49
Gambar 4.1 Halaman Utama.....						51
Gambar 4.2 Form Masukkan Data.....						53
Gambar 4.3 Form Masukkan Data Manual.....						55
Gambar 4.4 Halaman Hasil Perhitungan <i>Naive Bayes</i>						56
Gambar 4.5 Form Akselarasi Metode <i>Naive Bayes</i>						57
Gambar 4.6 Form Klasifikasi Metode <i>Naive Bayes</i>						59

Gambar 4.7 Form Grafik Indeks Klasifikasi Berbasis Diagram.....	60
Gambar 5.1 Halaman Utama.....	63
Gambar 5.2 Halaman Data Kecamatan.....	64
Gambar 5.3 Hasil Perhitungan.....	65
Gambar 5.4 Hasil Akselaras.....	65
Gambar 5.5 Hasil Klasifikasi.....	66
Gambar 5.6 Halaman Grafik Index Klasifikasi Berbasis Diagram.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Literatur Review dan Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2.2 Detail Data BPS.....	20
Tabel 2.3 Contoh Data Metode <i>Naive Bayes</i>	24
Tabel 2.4 Simbol-Symbol Dalam <i>Use Case Diagram</i>	29
Tabel 2.5 Simbol-Symbol <i>Activity Diagram</i>	31
Tabel 2.6 Simbol-Symbol <i>Sequence Diagram</i>	32
Tabel 3.1 Data Klasifikasi Tingkat Pendidikan.....	34
Tabel 3.2 Data <i>Min-Max</i>	35
Tabel 3.3 Nilai New.....	35
Tabel 3.4 Peluang Data Tingkat Pendidikan.....	35
Tabel 3.5 Dataset Tingkat Pendidikan.....	37
Tabel 3.6 Data Tes Tingkat Pendidikan.....	38
Tabel 3.7 Struktur Tabel Data Latih.....	46
Tabel 3.8 Struktur Tabel Data Target.....	46
Tabel 3.9 Struktur Tabel Data Uji.....	47
Tabel 4.1 Ringkasan Data.....	50
Tabel 5.1 Data Uji.....	61
Tabel 5.2 Blackbox Testing.....	62
Tabel 5.3 Data Tingkat Pendidikan.....	67

DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1 Implementasi Halaman Utama.....	52
Segment 4.2 Implementasi Memasukkan Data Exsel.....	53
Segment 4.3 Implementasi Memasukkan Data Manual.....	54
Segment 4.4 Implementasi Hapus Data	55
Segment 4.5 Implementasi Data Perhitungan <i>Naive Bayes</i>	56
Segment 4.6 Implementasi Data Aselarasi.....	58
Segment 4.7 Implementasi Data klasifikasi <i>Naive Bayes</i>	59
Segment 4.8 Implementasi Grafik Index Klasifikasi berbasis Diagram.....	60