

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Rancangan	3
1.3 Batasan Rancangan	4
1.4 Spesifikasi Rancangan	4
1.5 Tujuan Rancangan	5
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Sistem yang Dirancang	8
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Data Mining	9
2.2.2 Klasifikasi dan Prediksi	14
2.2.3 Metode yang digunakan untuk prediksi	14
2.2.3.1 Naïve Bayes	14
2.2.3.2 Algoritma C4.5.....	17
2.2.3.3 Evaluasi Model	18
2.3 Penerapan Metode Naïve Bayes Pada aplikasi Prediksi Pengajuan Kartu Kredit.....	20

	2.4 Penerapan Algoritma C4.5 pada aplikasi Prediksi Pegajuan Kartu Kredit.....	21
BAB III	RANCANGAN DAN PEMBUATAN	22
	3.1 Rancangan Sistem	22
	3.1.1 Perencanaan	22
	3.1.2 Analisis Sistem	23
	3.1.2.1 Analisis Kebutuhan	23
	3.1.2.2 Analisis Aplikasi Sejenis	24
	3.1.2.3 Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	26
	3.1.3 Perancangan	27
	3.1.3.1 Context Diagram	27
	3.1.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	27
	3.1.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
	3.1.3.4 Hubungan Antar Tabel	30
	3.1.3.5 Spesifikasi Tabel	30
	3.1.3.6 Rancangan Tampilan Antar Muka	31
	3.1.3.7 Rancangan Basis Data	33
	3.2 Pembuatan	34
BAB IV	PENGUJIAN	35
	4.1 Pengujian Rancangan	35
	4.2 Hasil Pengujian	36
	4.2.1 Pengujian Terhadap Modul	37
	4.2.2 Pengujian Terhadap Data	39
	4.3 Pembahasan Hasil Pengujian	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
	5.1 Kesimpulan	44
	5.2 Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA.....	46
	LAMPIRAN.....	47
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	101

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 <i>Confusion Matrix</i>	19
Tabel 2 Perencanaan Pembuatan Aplikasi	23
Tabel 3 Aplikasi Sejenis	25
Tabel 3 Aplikasi Sejenis (Lanjutan)	25
Tabel 4 Hasil Pengujian Evaluasi Model Metode Naïve Bayes.....	40
Tabel 5 Hasil Pengujian Evaluasi Model Algoritma C4.5.....	41
Tabel 6 Data Pengajuan Naïve Bayes	48
Tabel 7 Tabel Kategori.....	49
Tabel 8 Probabilitas Atribut Status	50
Tabel 9 Probabilitas Atribut Umur	51
Tabel 10 Probabilitas Atribut Profesi	52
Tabel 10 Probabilitas Atribut Profesi (Lanjutan).....	53
Tabel 11 Probabilitas Atribut Keterangan Penghasilan	53
Tabel 12 Probabilitas Atribut Jenis Kelamin.....	54
Tabel 13 Probabilitas Atribut Jumlah Tanggungan	55
Tabel 14 Probabilitas atribut Pendapatan	56
Tabel 15 Probabilitass Atribut Pendidikan Terakhir	57
Tabel 16 Probabilitass atribut Kondisi.....	58
Tabel 17 Prediksi Naïve Bayes.....	58
Tabel 18 Hasil Prediksi Naïve Bayes	60

Tabel 19	Hasil Prediksi Naïve Bayes (Lanjutan).....	61
Tabel 20	Data Pengajuan Algoritma C4.5.....	63
Tabel 21	Perhitungan Node 1.....	64
Tabel 21	Perhitungan Node 1 (Lanjutan)	64
Tabel 22	Perhitungan Node 1.2.....	67
Tabel 22	Perhitungan Node 1.2 (Lanjutan)	68
Tabel 23	Perhitungan Node 1.3.2	70
Tabel 24	Perhitungan Node 1.3.2.1	72
Tabel 25	Data Hasil Prediksi	76
Tabel 26	Tabel User.....	83
Tabel 27	Tabel Applicant(Pengaju)	83
Tabel 28	Tabel Probabilitas Bayes.....	84
Tabel 29	Tabel Hasil	84
Tabel 30	Tabel Bank	84
Tabel 31	Tabel Keterangan User Acceptance Test.....	97
Tabel 32	Tabel Keterangan User Acceptance Test.....	100
Tabel 33	Tabel Hasil Kuisisioner.....	101

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1.3.2.1..... 74
Gambar 2	Flowchart Sistem 78
Gambar 3	Context Diagram 79
Gambar 4	Data Flow Diagram (DFD)..... 80
Gambar 5	Entity Relationship Diagram (ERD)..... 81
Gambar 6	Hubungan Antar Tabel 82
Gambar 7	Menu Utama Pengaju 85
Gambar 8	Syarat Pengaju KK..... 85
Gambar 9	About..... 86
Gambar 10	Hasil Prediksi Pengaju 86
Gambar 11	Login Asesor dan Analis..... 89
Gambar 12	Tampilan Analis 89
Gambar 13	Tampilan Dataset Applicant 90
Gambar 14	Formulir Pengaju 90
Gambar 15	Modul home 91
Gambar 16	Module Read More 91
Gambar 17	Modul Get Start..... 92
Gambar 18	Modul Layanan Prediksi Online 92
Gambar 19	Modul login 93
Gambar 20	Modul Halaman Utama Asessor 93

Gambar 21	Modul Applicant asesor	94
Gambar 22	Modul bank	94
Gambar 23	Modul Halaman Utama Analisis	95
Gambar 24	Modul USER.....	95
Gambar 25	Modul Applicant Analisis	96
Gambar 26	Hasil Kuisioner Poin 1	104
Gambar 27	Hasil kuisioner Poin 2	105
Gambar 28	Hasil kuisioner Poin 3	106
Gambar 29	Hasil kuisioner Poin 4	107
Gambar 30	Hasil kuisioner Poin 5	108

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I Perhitungan Naïve Bayes	47
Lampiran II Perhitungan Algoritma C4.5	63
Lampiran III Flowchart Sistem	78
Lampiran IV Context Diagram	79
Lampiran V Data Flow Diagram (DFD)	80
Lampiran VI Entity Relationship Diagram (ERD)	81
Lampiran VII Hubungan Antar Tabel	82
Lampiran VIII Spesifikasi Tabel	83
Lampiran IX Rancangan Tampilan Antar Muka	85
Lampiran X Modul Website	89
Lampiran XI User Acceptance Test	95
Lampiran XII Kuisioner	99
Lampiran XIII Sampel Data	106
Lampiran XIV Kuisioner	109
Lampiran XV Daftar Riwayat Hidup	101