

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Kredit Pemilikan Rumah (KPR)	7
2.2.2 Data Mining.....	7
2.2.3 Klasifikasi.....	9
2.2.4 Pohon Keputusan (Decision Tree).	9
2.2.4.1 Pohon Keputusan C4.5.....	11
2.2.5 Pruning.....	13
2.2.6 MySQL.....	14
2.2.7 PHP.	15

2.2.8 Pengukuran Kinerja	15
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Analisis Sistem	16
3.1.1 Kebutuhan Input	16
3.1.2 Kebutuhan Proses	16
3.1.3 Kebutuhan Output	17
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.1.5 Kebutuhan Perangkat Keras	17
3.2 Perancangan Sistem	18
3.2.1 Diagram Alir Data (DAD)	18
3.2.1 Diagram Konteks	18
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	19
3.3 Perancangan Basis Data.....	20
3.3.1 Tabel Relasi	20
3.4 Kamus Data Tabel.....	20
3.5 Preprocessing (Pra-Proses)	21
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	24
4.1 Implementasi Sistem	24
4.1.1 Proses mining	24
4.2 Pembahasan Sistem	28
4.2.1 Halaman Login.....	28
4.2.2 Halaman Home	28
4.2.3 Halaman Kelayakan Nasabah	29
4.2.4 Halaman Data Nasabah.....	29
4.2.5 Halaman Proses Mining	29
4.2.6 Halaman Perhitungan.....	30
4.3 Partisi Data	30
4.4 Proses Mining C4.5.....	32
4.5 Kelayakan Nasabah	34

4.6 Analisa Kinerja Pohon Keputusan	35
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahap-tahap Data Mining (KDD)	8
Gambar 2.2 Konsep Dasar Pohon Keputusan.....	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks	18
Gambar 3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	19
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	28
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Home	28
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kelayakan Nasabah.....	29
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Nasabah	29
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Proses Mining	29
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Perhitungan	30
Gambar 4.7 Pohon Keputusan metode Non Pruning Partisi 80:20	33
Gambar 4.8 Rule dihasilkan metode Non Pruning Partisi 80:20.....	34
Gambar 4.9 Pohon Keputusan metode Pre Pruning Partisi 80:20	34
Gambar 4.10 Rule dihasilkan metode Pre Pruning Partisi 80:20.....	34
Gambar 4.11 Form Kelayakan Nasabah C4.5	35
Gambar 4.12 Grafik Precision, Recall, dan Accuracy	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.3.1 Relasi.....	20
Tabel 3.1 User	20
Tabel 3.2 Mining C4.5	20
Tabel 3.3 Data Nasabah	21
Tabel 3.4 Pohon Keputusan C4.5	21
Tabel 3.5 Kategori 1	22
Tabel 3.6 Klasifikasi Umur	22
Tabel 3.7 Klasifikasi Penghasilan	22
Tabel 3.8 Klasifikasi Resiko Kredit	23
Tabel 3.9 Klasifikasi Status Kredit.....	23
Tabel 3.10 Klasifikasi Bi Checking.....	23
Tabel 3.11 Data Akhir Setelah Pra-proses.....	23
Tabel 4.1 Partisi Data 80:20	31
Tabel 4.2 Partisi Data 85:15	31
Tabel 4.3 Partisi Data 90:10	31
Tabel 4.4 Kelayakan Nasabah C4.5.....	35
Tabel 4.5 Penilaian C4.5 Non Pruning Partisi Data 80:20	36
Tabel 4.6 Penilaian C4.5 Pre Pruning Partisi Data 80:20	36
Tabel 4.7 Penilaian C4.5 Non Pruning Partisi Data 85:15	36
Tabel 4.8 Penilaian C4.5 Pre Pruning Partisi Data 85:15	36
Tabel 4.9 Penilaian C4.5 Non Pruning Partisi Data 90:10	36
Tabel 4.10 Penilaian C4.5 Pre Pruning Partisi Data 90:10	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rancangan Halaman Login.....	L1
Lampiran 1 Rancangan Halaman Home	L1
Lampiran 2 Rancangan Halaman Kelayakan Nasabah.....	L2
Lampiran 2 Rancangan Halaman Riwayat Prediksi KPR.....	L2
Lampiran 3 Rancangan Halaman Data Nasabah.....	L3
Lampiran 3 Rancangan Halaman Proses Mining	L3
Lampiran 4 Rancangan Halaman Perhitungan.....	L4
Lampiran 4 Rancangan Halaman Pohon Keputusan	L4
Lampiran 5 Rancangan Halaman Testing Data.....	L5
Lampiran 5 Rancangan Halaman Admin User	L5
Lampiran 6 Rancangan Halaman Tabel Penilaian	L6
Lampiran 6 Rancangan Halaman Search Data	L6
Lampiran 7 Rancangan Halaman Tabel Perbandingan.....	L7
Lampiran 7 Rancangan Halaman Partisi Data	L7
Lampiran 8 Rancangan Konfirmasi Testing.....	L8
Lampiran 8 Rancangan Halaman Hasil Data Training.....	L8
Lampiran 9 Rancangan Halaman Hasil Data Testing.....	L9
Lampiran 10 Atribut Sebelum Dikategorikan	L10
Lampiran 11 Atribut Setelah Dikategorikan.....	L11
Lampiran 12 Flowchart Pembentukan Pohon Keputusan C4.5.....	L12
Lampiran 13 Flowchart Simpan Data.....	L13
Lampiran 13 Flowchart Akurasi Data.....	L13
Lampiran 14 Flowchart Cetak Laporan Prediksi KPR	L14
Lampiran 15 Flowchart Sistem Secara Keseluruhan	L15
Lampiran 16 Flowchart Testing.....	L16
Lampiran 17 Flowchart Training	L17

Lampiran 18 Rancangan Basis Data	L18
Lampiran 19 Tabel User	L19
Lampiran 19 Tabel Data Nasabah	L19
Lampiran 20 Tabel Mining C4.5	L20
Lampiran 20 Tabel Rule Penentu Keputusan	L20
Lampiran 21 Tabel Rule C4.5	L21
Lampiran 21 Tabel Pohon Keputusan C4.5	L21
Lampiran 22 Tabel Data Keputusan	L22
Lampiran 23 Tabel Data Keputusan Kinerja	L23
Lampiran 24 Perhitungan Manual Pohon Keputusan	L24
Lampiran 34 Tabel Hasil Perhitungan Manual Pre Pruning 80:20....	L34
Lampiran 37 Tabel Hasil Perhitungan Manual Non Pruning 80:20...	L37