

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	6
2.2.1 Jaringan Syaraf Tiruan	6
2.2.2 Algoritma <i>Backpropagation</i>	9
2.2.3 Pembiayaan (Kredit)	14
2.2.4 JAVA	16

2.2.5 Java JDBC-ODBC.....	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Analisis Sistem	18
3.1.1 Analisis Kebutuhan Data	18
3.1.2 Analisis Aplikasi	21
3.1.2.1 Analisis Aplikasi Pelatihan Jaringan	21
3.1.2.2 Analisis Aplikasi Prediksi Kredit.....	21
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	22
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras	22
3.2 Perancangan Sistem	22
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
3.2.2 <i>Class Diagram</i>	23
3.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	23
3.2.4 <i>Activity Diagram</i>	24
3.3 Rancangan Antarmuka	24
3.3.1 Rancangan <i>Form</i> Utama	25
3.3.2 Rancangan <i>Form</i> Prediksi	25
3.3.3 Rancangan <i>Form</i> Pelatihan	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	28
4.1 Implementasi Sistem	28
4.1.1 Implementasi Kelas FormUtama.....	28
4.1.2 Implementasi Kelas Pelatihan	29
4.1.3 Implementasi Kelas Prediksi	30
4.1.4 Implementasi Kelas tProgram	31

4.2	Pembahasan Sistem	32
4.2.1	Pembahasan Kelas Form Utama.....	32
4.2.2	Pembahasan Kelas Form Pelatihan	33
4.2.3	Pembahasan Kelas Form Prediksi	35
4.2.4	Pembahasan Kelas Connection	37
4.2.5	Pembahasan Kelas NeuralNetworks.....	38
4.2.6	Pembahasan Kelas tProgram	39
4.3	Analisis Pelatihan Data	40
4.4	Analisis Pengujian Data	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur <i>neuron</i> jaringan syaraf	7
Gambar 2.2	Fungsi aktivasi pada jaringan syaraf sederhana	8
Gambar 3.1	Rancangan form Utama	25
Gambar 3.2	Rancangan form Prediksi	25
Gambar 3.3	Rancangan form Pelatihan	26
Gambar 4.1	Tampilan kelas FormUtama	28
Gambar 4.2	Tampilan kelas Pelatihan	30
Gambar 4.3	Tampilan kelas Prediksi	31
Gambar 4.4	Tampilan kelas tProgram	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Uji Pelatihan dengan unit hidden 14 <i>neuron</i>	41
Tabel 4.2	Uji Pelatihan dengan unit hidden 21 <i>neuron</i>	42
Tabel 4.3	Uji Pelatihan dengan unit hidden 28 neuron.....	44
Tabel 4.4	Tabel Uji Pelatihan dengan variasi unit hidden	45
Tabel 4.5	Tabel Data Pengujian	47
Tabel 4.6	Tabel perbandingan data asli dengan hasil aplikasi	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1.	Gambar <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi	L1
Lampiran2.	Gambar <i>Class Diagram</i> Aplikasi.....	L2
Lampiran3.	Gambar <i>Sequence Diagram</i> Aplikasi	L3
Lampiran 4.	Gambar <i>Activity Diagram</i> MetodeBackpropagation	L4
Lampiran 5.	Data Pelatihan	L5
Lampiran 6.	Data Pengujian	L6