DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRAK ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI **7**
2.1 Kebangkrutan Perusahaan 7
2.1.1 Penyebab Kegagalan Perusahaan 7
2.1.2 Manfaat Informasi Kebangkrutan 9
2.2 Analisis Laporan Keuangan 10
2.2.1 Laporan Keuangan 10
2.2.2 Tujuan Laporan Keuangan 10
2.2.3 Penggunaan Laporan Keuangan 11
2.3 Analisis Rasio Keuangan 11
2.3.1 Penggolongan Angka Rasio 11

2.3.2 Jenis – jenis Rasio 12

2.4 Jaringan Saraf Tiruan 15
2.4.1 Arsitektur Jaringan 16

2.4.2 Neuron Fuzzy Kwan and Cai 17

2.4.3 Fungsi Keanggotaan 20

2.4.4 Fuzzifikasi 20

2.4.5 Jaringan Saraf Tiruan dan Logika Kabur 20

2.5 Entity-relationship Diagram (ERD) 21
2.6 Unified Modeling Language (UML) 21
2.7 *Confusion Matriks* 22
2.8 XAMPP 23
2.9 MySQL 23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analsis Masalah 25

3.1.2 Analisis Data Masukan 26

3.2 Analisis Metode 30
3.2.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 39

3.3 Pemodelan Sistem 40
3.3.1 Entity Relational Diagram (ERD) 40

3.3.2 Use Case Diagram 42

3.3.3 Skenario Diagram 44

3.3.4 Activity Diagram 55

3.3.5 Sequence Diagram 62

3.3.6 Class Diagram 72

3.4 Perancangan Sistem 73
3.4.1 Diagram Relasi 73
3.4.2 Rancangan Menu 74
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 79
4.1 Implementasi 79
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 79
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 79
4.1.3 Implementasi Basis Data 80
4.1.4 Implementasi Antarmuka 84
4.2 Pengujian 85
4.2.1 Pengujian Fungsionalitas 85
4.2.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas 88
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsionalitas 93
4.2.4 Pengujian Performasi 93
4.2.5 Kesimpulan Performasi 94
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 97
5.1 Kesimpulan 97
5.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 99