DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR…… i

DAFTAR ISI…….. ii

DAFTAR TABEL…….. v

DAFTAR GAMBAR…….. viii

DAFTAR LAMPIRAN……..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah……...…….. 1

1.2 Perumusan Masalah.…… 2

1.3 Identifikasi Masalah.…… 2

1.4 Maksud dan Tujuan.……. 2

1.5 Batasan Masalah.…….. 3

1.6 Metode Penelitian.…… 4

1.7 Sistematika Penulisan.……. 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil PT. Neuronworks Indonesia……..... 8

2.1.1 Sejarah Neuronworks Indonesia……. 8

2.1.2 Visi dan Misi PT. Neuronworks Indonesia…….…… 9

2.1.3 Moto PT. Neuronworks Indonesia ……. 10

2.1.4 Logo PT. Neuronworks Indonesia ……. 10

2.1.5 Badan Hukum PT. Neuronworks Indonesia …….. 10

2.1.6 Struktur Organisasi dan *Job Description* PT. Neuronworks Indonesia.. 10

2.2 Landasan Teori……..... 19

2.2.1 Konsep Dasar Sistem..…… 19

2.2.2 Konsep Dasar Informasi……. 19

2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi……. 20

2.2.4 Konsep Dasar Basis Data…… 20
2.2.5 Perancangan Basis Data……. 21
2.2.6 *Entity Relationship Diagram*…….. 22
2.2.7 *Object Oriented Programming*……... 23
2.2.8 UML (*Unified Modelling Language*) …… 24
2.2.8.1 *Use Case Diagram*…… 24
2.2.8.2 *Activity Diagram*…….. 25
2.2.8.3 *Class Diagram*…….. 25
2.2.8.4 *Sequence Diagram*…… 25
2.2.9 PHP…… 26
2.2.10 MySQL…….. 27
2.2.11 DHTML……. 27
2.2.12 Aplikasi Pembangun……. 28
2.2.12.1 XAMPP……. 28
2.2.12.2 *Rational Rose*……. 28

BAB III PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

3.1 Analisis Sistem……... 29
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan……. 29
3.1.1.1 *Use Case Diagram*…… 30
3.1.1.2 Skenario *Use Case*…… 31
3.1.1.3 *Activity Diagram*…….. 42
3.1.1.4 *Sequence Diagram*…… 59
3.1.1.5 *Class Diagram*…….. 71
3.1.1.6 Perancangan Basis Data…… 73
3.1.2 Analisis Sistem Usulan ……. 74
3.2 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional……..... 74
3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras……. 75
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak …… 75
3.2.3 Analisis Kebutuhan *User* …….. 76
3.3 Analisis Fungsionalitas……... 76

3.3.1 Diagram UML…… 77
3.3.1.1 *Use Case Diagram*…… 77
3.3.1.2 Skenario *Use Case*…… 78
3.3.1.3 *Activity Diagram*…… 90
3.3.1.4 *Sequence Diagram*…… 105
3.3.1.5 *Class Diagram*…… 119
3.3.2 Perancangan Basis Data…… 120
3.3.2.1 *ER Diagram*…… 120
3.3.2.2 Skema Relasi Basis Data…… 121
3.3.2.3 Struktur Tabel…… 121
3.3.3 Perancangan Antar Muka…… 124
3.3.4 Jaringan Semantik…… 128
3.4 Implementasi…… 128
3.4.1 Implementasi Basis Data…… 128
3.4.2 Implementasi Antar Muka…… 131

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan …… 135
4.2 Saran…… 135

DAFTAR PUSTAKA…… 137