DAFTAR ISI

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Penelitian Data Mining 5

1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 7

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil Institusi 9

2.1.1 Sejarah Rumah Makan Laksana Hati 9

2.1.2 Logo 9

2.1.3 Visi dan Misi 10

2.1.3.1 Visi 10

2.1.3.2 Misi 10

2.1.4 Struktur Organisasi 10

2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Data 12
2.2.2 Basis Data 12
2.2.2.1 Operasi Dasar Basis Data 13
2.2.2.2 Objektif Basis Data 14
2.2.3 Database Management System 16
2.2.4 Data Mining 17
2.2.4.1 Tahapan-Tahapan Data Mining 17
2.2.4.2 Metode Data Mining 20
2.2.5 Metode Association Rule 20
2.2.5.1 Metodologi Dasar Analisis Asosiasi 22
2.2.6 Algoritma CT-Pro 23
2.2.7 Unified Modelling Language (UML) 25
2.2.7.1 Use Case Diagram 25
2.2.7.2 Activity Diagram 27
2.2.7.3 Squence Diagram 27
2.2.7.4 Class Diagram 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Crisp-DM 29
3.1.2.1 Business Understanding 30
3.1.2.2 Data Understanding 32
3.1.2.3 Data Preparation 34
3.1.2.4 Modeling 37
3.1.3 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 94
3.1.3.1 Analisis Pengguna 94
3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 94

3.1.3.3 Analisis Perangkat Keras 95
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 95
3.1.4.1 Diagram Use Case 96
3.1.4.2 Diagram Activity 105
3.1.4.3 Diagram Sequence 111
3.1.4.4 Diagram Class 117
3.2 Perancangan Sistem 118
3.2.1 Perancangan Kelas 118
3.2.2 Perancangan Data 124
3.2.2.1 Perancangan Sistem Basis Data 124
3.2.2.2 Struktur Tabel 124
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 126
3.2.4 Perancangan Antar Muka 126
3.2.5 Perancangan Pesan 130
3.2.6 Perancangan Semantik 131
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 133
4.1 Implementasi Sistem 133
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 133
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 133
4.1.3 Implementasi Basis Data 134
4.2 Pengujian Sistem 137
4.2.1 Pengujian Alpha 137
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Alpha 142
4.2.3 Pengujian Beta 142
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 144
4.2.5 Pengujian Hasil 144
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Hasil 149
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 150

5.1 Kesimpulan 150
5.2 Saran..... 150
DAFTAR PUSTAKA 151