DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA **9**
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian 9
2.2 *E-commerce* 10
2.2.1 Tipe *e-commerce* 11
2.2.2 Mekanisme Transaksi *e-commerce* 11
2.2.3 Metode Pembayaran di *e-commerce* 12
2.3 *Market Basket Analysis* 13
2.4 *Data Mining* 13
2.5 *Association Rule Mining* 15
2.6 FP-Tree 16
2.7 FP-Growth 21

2.8 PHP 29
2.9 *Object Oriented Programming* (OOP) 30
2.10UML (*Unified Modeling Language*) 31
2.10.1 Use Case Diagram 31
2.10.2 Sequence Diagram 32
2.10.3 Class Diagram 32
2.10.4 Activity Diagram 33
2.11*Framework CodeIgniter* dan Konsep *Model View Controller* (MVC) 33
2.12MySQL Server 5 38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41
3.1 Gambaran Umum Sistem 41
3.2 Analisis Sistem 43
3.2.1 Analisis Sistem Berjalan 43
3.2.2 Aturan Bisnis 46
3.2.3 Analisis *Association Rule Mining* 47
3.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 56
3.2.5 Analisis Perangkat Lunak 58
3.2.6 Analisis Perangkat Keras 58
3.2.7 Analisis Pengguna 58
3.3 Perancangan Aplikasi 59
3.3.1 Use case Diagram 60
3.3.2 Use case Scenario 61
3.3.3 Sequence Diagram 94
3.3.4 Class Diagram 121
3.3.5 Activity Diagram 177
3.4 Perancangan Basis Data 185
3.4.1 Diagram Relasi 185
3.4.2 Struktur Tabel 187
3.5 Perancangan Antarmuka 197

3.5.1 Perancangan Struktur Menu 197
3.5.2 Perancangan Antarmuka Frontend 199
3.5.3 Perancangan Antarmuka Member 204
3.5.4 Perancangan Antarmuka Admin 213
3.5.5 Perancangan Antarmuka Pesan 233
3.6 Jaringan Semantik 234
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 239
4.1. Implementasi 239
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 239
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 239
4.1.3 Implementasi Basis Data 240
4.1.4 Implementasi Antarmuka 248
4.1.5 Implementasi *Association Rule Mining* 251
4.2. Pengujian 251
4.2.1 Pengujian Alpha 251
4.2.2 Pengujian *Beta* 281
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 291
5.1. Kesimpulan 291
5.2. Saran 292
DAFTAR PUSTAKA 293