DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Perumusan Masalah 3
I.3 Maksud dan Tujuan 3
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 4
I.5.1 Metodologi Pengumpulan Data 4
I.5.2 Metodologi Pembangunan Perangkat Lunak 5
I.5.3 Metodologi Pembangunan Data *Warehouse* 7
I.6 Sistematika Penulisan 10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11
II.1 Profil Perusahaan 11
II.1.1 Visi dan Misi 12
II.1.2 Struktur Organisasi 12
II.1.3 Deskripsi Kerja 13
II.2 Landasan Teori 15
II.2.1 Basis Data (Database) 15
II.2.2 Data Warehouse 15
II.2.3 Data Staging 26

II.2.4 OLAP (On-line Analytical Processing) 28
II.2.5 On-Line Transaction Processing (OLTP) 30
II.2.6 Visualisasi Data 30
II.2.7 Object Oriented Analysis and Design (OOAD) 31
II.2.8 Pengujian Perangkat Lunak 32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN DATA WAREHOUSE 33
III.1 Analisis Masalah 33
III.2 Analisis Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan 36
III.3 Analisis Sumber Data 38
III.3.1 Analisis Sumber Data Unit Simpan Pinjam 38
III.3.2 Analisis Sumber Data Unit Perdagangan 45
III.4 Analisis Kebutuhan Informasi Strategis 52
III.5 Analisis Data Warehouse 54
III.5.1 Dimensional Modeling 54
III.5.2 Perancangan Skema Data Warehouse 58
III.5.3 Data Staging 70
III.5.4 Analysis OLAP 86
III.5.5 Deployment 94
III.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 96
III.7 Analisis Kebutuhan 97
III.7.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 97
III.7.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 100
III.8 Perancangan Struktur Menu 135
III.9 Perancangan Antarmuka 136
III.9.1 Perancangan Antarmuka Admin 136
III.9.2 Perancangan Antarmuka User 139
III.9.3 Perancangan Pesan 140
III.10 Diagram Semantik 142
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 143

IV.1 Implementasi Sistem 143
IV.1.1 Implementasi Kebutuhan Perangkat Keras 143
IV.1.2 Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak 144
IV.1.3 Implementasi Basis Data 144
IV.1.4 Implementasi Antarmuka 146
IV.2 Pengujian Sistem 147
IV.2.1 Rencana Pengujian Sistem 147
IV.2.2 Skenario Pengujian 148
IV.2.2 Pengujian Alpha 153
IV.2.3 Pengujian Beta 177
IV.2.4 Kesimpulan Pengujian Sistem 180
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 181
V.1 Kesimpulan 181
V.2 Saran 181
DAFTAR PUSTAKA 183