DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiv
LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Tinjauan Perusahaan 13
2.1.1 Sejarah Perusahaan 13
2.1.2 Visi dan Misi 13
2.1.3 Logo Andrian Astra 14
2.1.4 Struktur Organisasi 14
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 16
2.2.2 *Supply chain* Management (SCM) 17
2.2.3 *Just In Time* 28
2.2.4 Teori Peramalan 35
2.2.5 Pengujian Sistem 48
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 51
3.1. Analisis Sistem 51

3.1.1 Analisis Masalah 51
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 52
3.1.2 Analisis Aturan Bisnis 63
3.1.3 Analisis penerapan *Supply chain* Management (SCM) 66
3.1.4 Analisis *Supply chain* Management di Andrian Astra 69
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 87
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 92
3.2 Perancangan Sistem 119
3.2.1 Perancangan Basis Data 119
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 127
3.2.3 Perancangan Antarmuka 129
3.2.3 Perancangan Pesan 134
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 134
3.3 Perancangan Prosedural 135
3.3.1 Perancangan Prosedural Login 135
3.3.2 Perancangan Prosedural Tambah Data 136
3.3.3 Perancangan Prosedural Ubah Data 137
3.3.4 Perancangan Prosedural Cari Data 138
3.3.5 Perancangan Prosedural Hapus Data 139
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 141
4.1 Implementasi Sistem 141
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 141
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 141
4.1.3 Implementasi Basis Data 142
4.2 Implementasi Antarmuka 150
4.2.1 Implementasi Antarmuka 150
4.3 Pengujian Sistem 152
4.3.1 Skenario Pengujian Fungsional 153
4.3.2 Implementasi dan Hasil Pengujian 154
4.3.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 162
4.3.4 Pengujian UAT (User Acceptance Test) 162

4.3.5 Kasus dan Hasil Pengujian UAT (User Acceptance Test) 164
4.3.6 Kesimpulan UAT (User Acceptance Test).....169
4.3.7 Pengujian Beta.....169
4.3.8 Skenario Pengujian Beta 170
4.3.9 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna 174
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 175
5.1 Kesimpulan 175
5.2 Saran.....175
DAFTAR PUSTAKA 176