DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Perusahaan 9
2.1.1 Profil Perusahaan 9
2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan 10
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Sistem Informasi 13
2.2.2 Persediaan Barang 15
2.2.3 Peramalan 16
2.2.3.1 Pengertian Peramalan 16
2.2.3.2 Proses Peramalan 17
2.2.3.3 Metode Peramalan 18

2.2.3.4 Metode Deret Berkala 20
2.2.3.5 Metode Pemulusan *(Smoothing)* 23
2.2.3.6 Kesalahan Peramalan 26
2.2.4 Perancangan Terstruktur 27
2.2.4.1 Diagram Konteks 27
2.2.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 27
2.2.4.3 Kamus Data 27
2.2.4.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 27
2.2.5 Basis Data 28
2.2.6 Perangkat Lunak Pendukung 28
2.2.6.1 MYSQL 28
2.2.6.2 Wamp Server 29
2.2.6.3 Dreamweaver 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 31
3.1.2.1 Prosedur Kegiatan Pembelian Barang 32
3.1.2.2 Prosedur Kegiatan Penjualan Barang 34
3.1.2.3 Prosedur Kegiatan Prediksi Penjualan Barang 36
3.1.2.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 37
3.1.2.5 Solusi Yang Ditawarkan 37
3.1.3 Analisis Peramalan 37
3.1.3.1 Pengumpulan Data 37
3.1.3.2 Metode Peramalan *Double Expoenential Smoothing* 41
3.1.3.3 Perhitungan Nilai *Error* 47
3.1.3.4 Prediksi Persediaan 49
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 51
3.1.4.1 Analisis Pengguna 51
3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras 53
3.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak 55

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 56
3.1.5.1 Analisis Basis Data 56
3.1.5.2 Diagram Konteks 57
3.1.5.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 58
3.1.5.4 Spesifikasi Proses 66
3.1.5.5 Kamus Data 86
3.2 Perancangan Sistem 92
3.2.1 Perancangan Basis Data 92
3.2.1.1 Skema Relasi 93
3.2.1.2 Struktur Tabel 94
3.2.2 Struktur Menu 96
3.2.3 Perancangan Antarmuka 98
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka *Owner* 98
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Administrasi 108
3.2.4 Perancangan Pesan 110
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 114
3.2.5.1 Jaringan Semantik *Owner* 114
3.2.5.2 Jaringan Semantik Administrasi 116
3.2.6 Perancangan Prosedural 116
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 123
4.1 Implementasi Sistem 123
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 123
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 124
4.1.3 Implementasi Basis Data 124
4.1.4 Implementasi Antarmuka 127
4.2 Pengujian Sistem 129
4.2.1 Pengujian *Alpha* 129
4.2.1.1 Skenario Pengujian *Alpha* 130
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 131
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian *Alpha* 149
4.2.2 Pengujian *Beta* 149

4.2.2.1 Skenario Pengujian.....149
4.2.2.2 Daftar Pertanyaan Wawancara.....150
4.2.2.3 Hasil Pertanyaan Wawancara.....151
4.2.2.4 Kesimpulan Penguian *Beta* 152
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 153
5.1 Kesimpulan 153
5.2 Saran.....153
DAFTAR PUSTAKA 155