DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Tahapan Pengumpulan Data 5

1.5.2 Tahapan Pembangunan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 KAJIAN PUSTAKA 9

2.1 Kajian Pustaka 9

2.1.1 Kajian Pustaka Terkait dengan Penelitian 9

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Sistem Informasi 10

2.2.2 Peramalan 12
2.2.3 Monitoring 14
2.2.4 Jaringan Komputer 16
2.2.5 Basis Data 23
2.2.6 SQL (*Structured Query Language*) 23
2.2.7 Tools Analisis dan Perancangan Sistem 24
2.3 Profil Perusahaan 29
2.3.1 Sejarah Perusahaan 29
2.3.2 Visi dan Misi 30
2.3.3 Struktur Organisasi 30
2.3.4 Deskripsi Jabatan 32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 33
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 36
3.1.4 Analisis Peramalan Persediaan Obat 37
3.1.5 Analisis Monitoring Persediaan Obat 42
3.1.6 Analisis Pengkodean 44
3.1.7 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 44
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 46
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 54
3.2 Perancangan Sistem 86
3.2.1 Perancangan Pengkodean 87
3.2.2 Perancangan Data 88
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 92

3.2.4 Perancangan Antarmuka 93
3.2.5 Perancangan Pesan 99
3.2.6 Jaringan Semantik 101
3.2.7 Perancangan *Method* 102
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 111
4.1 Implementasi Sistem 111
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 111
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 112
4.1.3 Implementasi Basis Data 112
4.1.4 Implementasi Antarmuka 116
4.2 Pengujian Sistem 117
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 118
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 119
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box* 127
4.2.4 Pengujian Akurasi Peramalan 128
4.3 Pengujian Beta 130
4.3.1 Skenario Pengujian Beta 130
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 131
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 133
5.1 Kesimpulan 133
5.2 Saran 133
DAFTAR PUSTAKA 135