

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir .....	iii
Pengesahan Dewan Penguji .....	iv
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	v
PernyataanPersetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis ...	vi
Ucapan Terimakasih .....	vii
Abstrak .....	ix
Abstract .....	x
Daftar Isi .....	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel .....	xxiii
Daftar Lampiran.....	xxiv
Bab 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Pengertian Obat .....	15
2.2.1 Pengertian dan Definisi.....	15
2.3 Peramalan (Forecasting).....	16
2.3.1 Definisi Peramalan.....	16
2.3.2 Relasi antara <i>Forecasting</i> (Peramalan) dengan Rencana .....	17
2.3.3 Faktor pertimbangan dalam melakukan <i>forecasting</i> .....	18

2.3.4	Konsep Dasar Sistem Peramalan dalam Manajemen Permintaan . .	18
2.3.5	Tipe –tipe Peramalan .....	19
2.3.6	Pola Data.....	19
2.3.7	Horizon Waktu dalam Sebuah Peramalan .....	22
2.3.8	Kategori Model –Model dalam Sebuah Peramalan .....	22
2.3.9	Kelompok Metode Peramalan.....	23
2.3.10	Akurasi Peramalan/ Tingkat Ketepatan .....	30
2.4	Unified Modelling Language (UML).....	33
2.4.1	Definisi UML.....	33
2.4.2	Tujuan UML .....	33
2.4.3	Komponen-komponen dalam UML.....	33
2.5	Prototype .....	42
2.5.1	Langkah Pembuatan Prototype .....	43
2.6	XAMPP .....	45
2.6.1	Hypertext Preprocessors (PHP) .....	45
2.6.2	MySQL .....	46
Bab 3	METODE PENELITIAN .....	48
3.1	Metode Pengumpulan Data .....	48
3.1.1	Objek Penelitian.....	49
3.1.2	Jenis Data .....	49
3.1.3	Sumber Data.....	49
3.2	Metode Analisis.....	49
3.2.1	Pengembangan Sistem .....	52
Bab 4	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	53
4.1	Sumber Informasi Data .....	54
4.2	Persiapan Data.....	61

4.2.1	Preprocessing .....	61
4.2.2	Data Permintaan Obat .....	65
4.3	Perhitungan Peramalan.....	74
4.3.1	Menetapkan sasaran periode .....	74
4.3.2	Menghitung Peramalan dengan metode <i>Forecast Single Moving Average</i> 74	
4.3.3	Menghitung Peramalan dengan metode <i>Forecast Exponential Smoothing</i> .....	85
4.3.4	Menghitung Peramalan Keseluruhan Jumlah Permintaan Obat Tiap Tahunnya menggunakan Metode <i>Single Moving Average</i> .....	94
4.3.5	Pengujian Metode .....	96
4.4	Implementasi Prototype.....	111
4.4.1	<i>Communication</i> .....	112
4.4.2	<i>Quick Plan</i> .....	112
4.4.3	<i>Prototype Design</i> .....	113
4.4.4	Modelling Quick Design.....	125
4.4.5	<i>Contruction of Prototype</i> .....	127
4.4.6	Deployment.....	128
Bab 5	PENUTUP .....	130
5.1	Simpulan.....	130
5.2	Saran.....	130
	DAFTAR PUSTAKA .....	132
	LAMPIRAN.....	135