

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	iv
SURAT PERNYATAN BEBAS PLAGIAT .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR MODUL .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1. Metodologi Pengumpulan Data .....	4
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Peramalan .....	7
2.1.1. Metode Peramalan .....	7
2.1.2. Pengukuran Hasil Peramalan .....	7
2.1.3. Peramalan Penjualan .....	8
2.2. Pengendalian Persediaan ( <i>Inventory Control</i> ) .....	8
2.3. <i>Grey Forecasting Model</i> .....	9
2.4. <i>Fourier Series</i> .....	10
2.5. <i>Markov Chain</i> .....	12
2.6. Tinjauan Literasi .....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM .....	17
3.1. Metodologi Penelitian .....	17
3.1.1. Analisis Masalah Studi Kasus .....	17
3.1.2. Analisis Masalah Metode .....	17
3.1.3. Pengumpulan Data .....	18
3.1.4. Metodologi Penelitian .....	18
3.2. Metodologi Pengembangan .....	18

3.2.1. Pengumpulan Kebutuhan .....	18
3.2.1.1. Pengumpulan Data dan Informasi .....	18
3.2.1.2. Kebutuhan Pengguna .....	19
3.2.1.3. Kebutuhan Sistem .....	19
3.2.2. Analisis Perancangan Sistem .....	20
3.2.2.1. Arsitektur Sistem .....	20
3.2.2.2. Perancangan Proses .....	20
3.2.2.3. Perancangan Model .....	58
3.2.3. Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	64
3.2.3.1. Perancangan Antarmuka Mobile .....	64
3.2.3.2. Perancangan Antarmuka Dekstop .....	64
3.3. Rancangan Pengujian .....	64
BAB IV HASIL, PEMBAHASAN, DAN PENGUJIAN .....	70
4.1. Hasil Implementasi .....	70
4.1.1. Sistem Informasi Peramalan Penjualan dan Bahan Baku .....	70
4.2. Pengujian Hasil Peramalan .....	80
4.2.1. <i>Sample</i> Perhitungan Pengujian (Menu <i>Caffe Latte Iced</i> ) .....	81
4.2.2. Menghitung Nilai MAPE .....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	87
5.1. Kesimpulan .....	87
5.2. Saran .....	87
DAFTAR PUSTAKA .....	89
LAMPIRAN .....	91