DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
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 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 3
1.5.2 Teknik Pembuatan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1 Tinjauan Perusahaan 7
2.1.1 Sejarah Perusahaan 7
2.1.2 Logo Perusahaan 7
2.1.3 Visi 8
2.1.4 Misi 8
2.1.5 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 8
2.1.6 Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 8
2.1.7 Bidang Pekerjaan Perusahaan 8
2.1.8 Struktur Organisasi Perusahaan 9

2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Sistem 14
2.2.2 Kosep Data dan Informasi 16
2.2.2.1 Data 16
2.2.2.2 Informasi 17
2.2.3 Konsep Sistem Informasi 18
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.2.4 Konsep Peramalan 19
2.2.4.1 Metode Peramalan 19
2.2.5 Konsep Persediaan 20
2.2.6 *Material Requirment Planning* (MRP) 21
2.2.6.1 Tujuan Sistem MRP 21
2.2.6.2 Input Sistem MRP 22
2.2.6.3 Prosedur Sistem MRP 23
2.2.6.4 Metode Ukuran *Lot* 24
2.2.7 Basis Data 24
2.2.8 *Entity Relational Diagram* (ERD) 25
2.2.8.1 Komponen ERD 25
2.2.9 *Data Flow Diagram* (DFD) 26
2.2.9.1 Simbol yang digunakan *DFD* 26
2.2.10 Konsep *Client-Server* 27
2.3 Perangkat Lunak Pendukung 27
2.3.1 *Borland Delphi 7* 28
2.3.2 *My Structured Query Language* (MySQL) 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 31
3.1.3 Analisis Metode Peramalan 44
3.1.3.1 Analisis Memprediksi Jumlah Suatu Produk yang Sedang Berjalan 47
3.1.3.2 Analisis Metode *Simple Moving Average* 48

3.1.4 Penerapan Konsep *Material Requirtmen Planning* (MRP) 55
3.1.4.1 Komposisi Bahan Baku Roti Coklat 55
3.1.4.2 Biaya Bahan Baku Roti Coklat Perunit 56
3.1.4.3 Penggunaan Bahan Baku pada Bulan Februari 2013.....57
3.1.4.4 *Bill of Material* (BoM).....58
3.1.4.5 Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ).....59
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 69
3.1.5.1 Analisis Penggunaan (*User*) 69
3.1.5.2 Analisis Perangkat Keras 72
3.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak 73
3.1.5.4 Analisis Pengkodean.....74
3.1.6 Analisis Basis Data 75
3.1.7 Anaisis Kebutuhan Fungsional 78
3.1.7.1 Diagram Konteks 78
3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 79
3.1.7.3 Spesifikasi Proses 96
3.1.7.4 Kamus Data 121
3.1.7.5 Skema Relasi 127
3.1.7.6 Struktur Tabel 128
3.2 Perancangan Arsitektur.....135
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 135
3.2.2 Perancangan Antarmuka 138
3.2.2.1 Perancangan Antarmuka Program 139
3.2.2.2 Perancangan Antarmuka Pesan.....172
3.2.3 Jaringan Semantik.....174
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....177
4.1 Implementasi Sistem.....177
4.1.1 Implementasi Basis Data 177
4.1.2 Implementasi Antarmuka.....183
4.2 Pengujian Sistem.....186
4.2.1 Rencana Pengujian 186

4.2.2 Pengujian *Black Box* 188
4.2.2.1 *Equivalence Partitioning Testing* 188
4.2.2.2 *Cause-Effect Relationalship Testing* 202
4.2.3 Pengujian *Beta* 213
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 214
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 215
5.1 Kesimpulan 215
5.2 Saran 215
DAFTAR PUSTAKA 216