

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERSEMBAHAN	v
RIWAYAT HIDUP.....	vii
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.4 Tempat Penelitian	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Studi Literatur.....	7
2.2 Algoritma Differentiation Evolution.....	7
2.3 Inventory Manajemen.....	9
2.3.1 Konsep Inventory Manajemen.....	9
2.3.2 Tujuan Inventory Manajemen.....	10
2.3.3 Komponen Inventory Manajemen	10
2.3.4 Metode Inventory Manajemen.....	11
2.4 Real Time	12
2.5 Penelitian Terdahulu.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Alur Penelitian.....	16
3.2 Studi Literatur.....	16
3.3 Analisis	17
3.3.1 Analisa Kebutuhan Pengguna.....	18
3.3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat.....	18
3.4 Gambar Rancangan Database.....	18

3.4.1 Rancangan Database User.....	19
3.4.2 Rancangan Database Bahan	19
3.4.3 Rancangan Database Komposisi Menu	20
3.4.4 Rancangan Database Konversi Satuan	20
3.4.5 Rancangan Database Menu	21
3.4.6 Rancangan Database Pembelian Bahan	21
3.4.7 Rancangan Database Penjualan	22
3.4.8 Rancangan Database Satuan	22
3.4.9 Rancangan Database Optimasi	23
3.5 Flowchart.....	23
3.6 Analisa dan Perancangan Sistem	25
3.6.1 Desain dan Analisa Sistem	25
3.6.2 Perancangan Sistem	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	27
4.2 Hasil Implementasi	33
4.2.1 Implementasi Halaman Login	33
4.2.2 Implementasi Halaman Dashboard	34
4.2.3 Implementasi Halaman Bahan	34
4.2.4 Implementasi Halaman Buat Bahan	35
4.2.5 Implementasi Halaman Ubah Bahan	36
4.2.6 Implementasi Halaman Komposisi Menu	36
4.2.7 Implementasi Halaman Buat Komposisi Menu	37
4.2.8 Implementasi Halaman Ubah Komposisi Menu	37
4.2.9 Implementasi Halaman Konversi Satuan	38
4.2.10 Implementasi Halaman Buat Konversi Satuan	39
4.2.11 Implementasi Halaman Ubah Konversi Satuan	40
4.2.12 Implementasi Halaman Menu	40
4.2.13 Implementasi Halaman Buat Menu	41
4.2.14 Implementasi Halaman Ubah Menu.....	41
4.2.15 Implementasi Halaman Pembelian Bahan.....	42
4.2.16 Implementasi Halaman Buat Pembelian Bahan	43

4.2.17 Implementasi Halaman Ubah Pembelian Bahan	44
4.2.18 Implementasi Halaman Penjualan	44
4.2.19 Implementasi Halaman Buat Penjualan	45
4.2.20 Implementasi Halaman Ubah Penjualan	45
4.2.21 Implementasi Halaman Satuan	46
4.2.22 Implementasi Halaman Buat Satuan	47
4.2.23 Implementasi Halaman Ubah Satuan	47
4.2.24 Implementasi Halaman Optimasi Inventory	48
4.2.25 Implementasi Hasil Optimasi (Reorder Notiffication)	49
4.3 Pembahasan Hasil Implementasi	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	15
Tabel 4.1. Daftar Menu, Harga Komposisi Bahan Produk Caffé Kopi Bien.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Alur Penelitian	17
Gambar 3.4.1 Rancangan <i>Database User</i>	19
Gambar 3.4.2 Rancangan <i>Database Bahan</i>	19
Gambar 3.4.3 Rancangan <i>Database Komposisi Menu</i>	20
Gambar 3.4.4 Rancangan <i>Database Konversi Satuan</i>	20
Gambar 3.4.5 Rancangan <i>Database Menu</i>	21
Gambar 3.4.6 Rancangan <i>Database Pembelian Bahan</i>	21
Gambar 3.4.7 Rancangan <i>Database Penjualan</i>	22
Gambar 3.4.8 Rancangan <i>Database Satuan</i>	22
Gambar 3.4.9 Rancangan <i>Database Optimasi Inventory</i>	23
Gambar 3.5 Flowchart <i>Inventory Management Differential Evolution</i>	24
Gambar 3.6 Flowchart Algoritma <i>Differential Evolution</i>	25
Gambar 4.2.1 Menu <i>Login</i>	33
Gambar 4.2.2 Halaman <i>Dashboard</i>	33
Gambar 4.2.3 Halaman <i>Bahan</i>	34
Gambar 4.2.4 Halaman <i>Buat Bahan</i>	34
Gambar 4.2.5 Halaman <i>Ubah Bahan</i>	35
Gambar 4.2.7 Halaman <i>Buat Komposisi Menu</i>	36
Gambar 4.2.8 Halaman <i>Ubah Komposisi Menu</i>	36
Gambar 4.2.9 Halaman <i>Konversi Satuan</i>	37
Gambar 4.2.10 Halaman <i>Buat Konversi Satuan</i>	37
Gambar 4.2.11 Halaman <i>Ubah Konversi Satuan</i>	38

Gambar 4.2.12 Halaman Menu	39
Gambar 4.2.13 Halaman Buat Menu	39
Gambar 4.2.14 Halaman Ubah Menu	40
Gambar 4.2.15 Halaman Pembelian Bahan	40
Gambar 4.2.16 Halaman Buat Pembelian Bahan.....	41
Gambar 4.2.17 Halaman Ubah Pembelian Bahan.....	41
Gambar 4.2.18 Halaman Penjualan.....	42
Gambar 4.2.19 Halaman Buat Penjualan	42
Gambar 4.2.20 Halaman Ubah Penjualan.....	43
Gambar 4.2.21 Halaman Satuan	43
Gambar 4.2.22 Halaman Buat Satuan.....	44
Gambar 4.2.23 Halaman Ubah Satuan.....	45
Gambar 4.2.24 Halaman Optimasi <i>Inventory</i>	45
Gambar 4.2.25 Implementasi Hasil Optimasi (<i>Reorder Notiffication</i>)	46