DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i
ABSTRACT.....ii
KATA PENGANTAR….....iii
DAFTAR ISI….....v
DAFTAR GAMBAR….....x
DAFTAR TABEL….....xii
DAFTAR SIMBOL….....xiv
DAFTAR LAMPIRAN….....xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang Masalah.....1
1.2 Rumusan Masalah.....3
1.3 Maksud dan Tujuan.....3
1.4 Batasan Masalah.....3
1.5 Metodologi Penelitian.....4
1.6 Sistematika Penulisan.....9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....11
2.1 Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....11
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....11
2.1.3 Logo Perusahaan.....12
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan 13
2.1.5 Deskripsi Kerja Toko Olive Bakery..... 14
2.2 Landasan Teori..... 15
2.2.1 Sistem Informasi 15
2.2.2 *Supply Chain Management* 16
2.2.3 Push dan Pull Supply Chain 18
2.2.4 Teori Peramalan 19
2.2.4.1 Konsep Dasar Peramalan 19
2.2.4.2 Jenis-jenis perkiraaan Peramalan..... 19

2.2.4.3 Klasifikasi Peramalan 20
2.2.4.4 Monitoring 23
2.2.4.5 Menghitung Kesalahan Peramalan 24
2.2.4.6 Metode Pengendalian Persediaan 24
2.2.4.7 *Safety Stock* 25
2.2.5 Basis Data 25
2.2.6 *PHP (Hypertext Processor)* 25
2.2.7 *Mysql* 26
2.2.8 *XAMPP* 26
2.2.9 Konsep Pengujian Perangkat Lunak 27
2.2.10 Pengujian *White box* 28
2.2.11 Pengujianl *Black box* 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 30
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 31
3.1.2.1 Prosedur Pemesan Produk 32
3.1.2.2 Prosedur Produksi 34
3.1.2.3 Prosedur Pengadaan 35
3.1.2.4 Prosedur Distribusi Produk 38
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 39
3.1.3.1 Analisis aturan bisnis pada sistem yang sedang berjalan 39
3.1.3.2 Analisis aturan bisnis pada sistem yang diusulkan 41
3.1.4 Analisis Penerapan Supply Chain Management 42
3.1.5 Analisis Pengkodean 71
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 73
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 73
3.1.6.2 nalisis Perangkat Lunak 73
3.1.7 Entity Relations Diagram 76
3.1.8 Kebutuhan Fungsional 77
3.1.8.2. Diagram Konteks 77

3.1.8.2 DFD Level 0.....78
3.1.8.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 79
3.1.8.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2.....80
3.1.8.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 1 pengolahan data.....81
3.1.8.6Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 2.....83
3.1.8.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 proses 3.....83
3.1.8.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4.....84
3.1.8.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 proses 5.....83
3.1.8.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 4.....86
3.1.8.11 Data Flow Diagram (DFD) Level 5.....87
3.1.9 Spesifikasi Proses.....88
3.1.10 Perancangan Sistem.....99
3.1.10.1 Skema Relasi..... 99
3.1.10.2 Struktur Tabel..... 100
3.1.10.2.1 Tabel Pengguna..... 100
3.1.10.2.2Tabel Pelanggan..... 100
3.1.10.2.3 Tabel Produk.....100
3.1.10.2.4Tabel Karyawan..... 101
3.1.10.2.5 Tabel Pemesanan..... 101
3.1.10.2.6Tabel Supplier..... 101
3.1.10.3Tabel Bahan Baku 102
3.1.11 Perancangan Struktur Menu..... 102
3.1.11.1 Perancangan Struktur Menu Produksi..... 103
3.1.11.2 Perancangan Struktur Menu Pemesanan..... 104
3.1.11.3 Perancangan Struktur Menu Pengadaan..... 105
3.1.11.4 Perancangan Struktur Menu Distribusi 106
3.1.12Perancangan Antar Muka..... 107
3.1.12.1 Perancangan struktur Master.....107

3.1.12.2Perancangan Antar Muka halaman Login.....108
3.1.12.3 Perancangan Menu Data Supplier.....109
3.1.12.4 Perancangan Menu Data Karyawan.....110
3.1.12.5 Perancangan Menu Data Produk.....111
3.1.12.6 Perancangan Menu Data Bahan Baku.....112
3.1.12.7 Perancangan Menu Data Login Karyawan.....113
3.1.12.8 Perancangan Menu Logi User.....114
3.1.12.9 Perancangan Menu Beranda User.....115
3.1.12.10 Perancangan Menu Produk User.....115
3.1.12.11 Perancangan Menu Transaksi User.....116
3.1.12.12 Perancangan Menu Pemesanan Produk.....117
3.1.13 Jaringan Semantik.....118
3.1.14 Perancangan Prosedural.....119
3.1.14.1Perancangan Prosedur Login.....119
3.1.14.2Perancangan Prosedur Lupa Password.....120
3.1.14.3Perancangan Prosedur Tambah Data.....121
3.1.14.4Perancangan Prosedur Ubah Data.....122
3.1.14.5Perancangan Prosedur Hapus Data.....123
3.1.14.6Perancangan Prosedural Peramalan.....124
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....125
4.1 Implementasi.....125
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....125
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....125
4.1.3 Implementasi Database..... 126
4.1.4 Implementasi Antamuka.....131
4.1.3 Pengujian Sistem.....133
4.1.4 Skenario Pengujian Black Box.....134
4.1.5 Kasus dan Hasil Pengujian.....135
4.1.6 Kesimpulan Pengujian Black Box.....155
4.1.7 Skenario Pengujian Beta.....155
4.1.8 Pengujian Beta.....155

4.1.9 Skenario beta.....159
4.1.10 Kesimpulan Pengujian beta.....160
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....161
5.1 Kesimpulan 161
5.1 Saran.....161
DAFTAR PUSTAKA 163