DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Penentuan Maksud dan Tujuan Peneliti 7
1.5.2 Pengumpulan Data 7
1.5.3 Analisis dan Perancanga Sistem 7
1.5.4 Implementasi Sistem 9
1.5.5 Pengujian Sistem 10
1.5.6 Kesimpulan dari Sistem yang dibangun 10
1.5 Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Tinjauan Perusahaan 13
2.1.1 Sejarah Sami Rasa Milo 13
2.1.2 Logo Perusahaan 14
2.1.3 Struktur Organisasi Sami Rasa Milo 15
2.1.4 Job Description 15

2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 16
2.2.2 Sistem Informasi 18
2.2.3 BPMN (Business Process Modeling Notation) 19
2.2.4 Supply Chain Management (SCM) 19
2.2.5 Persediaan (*Inventory*) 21
2.2.6 Metode Pengendalian Persediaan (*Inventory*) 23
2.2.7 Teori Peramalan (*Forecasting)* 24
2.2.8 Just In Time *(JIT)* 32
2.2.9 Penentuan Rute dan Jadwal Pengiriman 33
2.2.10 Perangkat Lunak 36
2.2.11 Model Analisis Dan Perancangan Terstruktur 38
2.2.12 Pengujian Perangkat Lunak 42
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
3.1. Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 46
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 55
3.1.4 Analisis Supply Chain Management (SCM) 58
3.1.5 Analisis Peramalan Kebutuhan Jumlah Produksi Produk 67
3.1.6 Analisis Monitoring Persediaan Produk 74
3.1.7 Tahapan Monitoring Persediaan Bahan Baku 75
3.1.8 Tahapan Pembelian Bahan Baku 81
3.1.9 Tahapan Pemesanan Produk dari Retail 82
3.1.10 Tahapan Distribusi Produk ke Retail 83
3.1.11 Analisis Biaya 87
3.1.12 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 89
3.1.13 Analisis Kebutuhan Fungsional 97
3.2. Perancangan Sistem 151
3.2.1 Perancangan Basis Data 151
3.2.2 Perancangan Strukrur Menu 160

3.2.3 Perancangan Antarmuka 168
3.2.4 Perancangan Pesan 203
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 206
3.3 Perancangan Prosedural 210
3.3.1 Perancangan Prosedural Login 210
3.3.2 Perancangan Prosedural Lupa Password 211
3.3.3 Perancangan Prosedural Tambah Data 213
3.3.4 Perancangan Prosedural Ubah Data 214
3.3.5 Perancangan Prosedural Cari Data 215
3.3.6 Perancangan Prosedural Hapus Data 216
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 217
4.1. Implementasi Sistem 217
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 217
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 218
4.1.3 Implementasi Basis Data 218
4.1.4 Implementasi Antarmuka 225
4.2 Pengujian Sistem 228
4.2.1 Rencana Pengujian *Black Box* 228
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Blackbox* 230
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box* 249
4.2.4 Pengujian Beta 249
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 249
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta 253
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 255
5.1 Kesimpulan 255
5.2 Saran 255
DAFTAR PUSTAKA 257