DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 7
TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Perusahaan 7
2.1.1 Sejarah Perusahaan 7
2.1.2 Visi Misi 7
2.1.3 Logo Chicken Attack 8
2.1.4 Struktur Organisasi 8
2.2 Studi Pustaka 10

2.3 Definisi Sistem 11
2.3.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.3.2 Karakteristik Sistem 12
2.3.3 Data 14
2.3.3.1 Pengertian Data 14
2.3.3.2 Model Data 14
2.3.4 Informasi 16
2.3.4.1 Konsep Dasar Informasi 16
2.3.4.2 Kualitas Informasi 17
2.3.4.3 Nilai Informasi 17
2.3.4.4 Siklus Informasi 18
2.3.5 Sistem Informasi 18
2.3.5.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.5.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.3.5.3 Tujuan Sistem Informasi 20
2.3.5.4 Manfaat Sistem Informasi 20
2.4 Peramalan 21
2.4.1 Metode Kualitatif 22
2.4.2 Metode Kuantitatif 24
2.4.2.1 Pola Time Series Analysis (Deret Berkala) 24
2.4.2.2 Pola Kausal atau Eksplanatoris 27
2.4.3 Simple Moving Average 28
2.4.4 Penentuan Tingkat Kesalahan 29
2.5 Analisis Sistem 31
2.5.1 *Flowmap* 31

2.5.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 31
2.5.3 DFD (Data Flow Diagram) 34
2.5.4 Diagram Konteks 35
2.5.5 Kamus Data (*Data Dictionary*) 35
2.6 Pengertian Internet 35
2.7 Teknologi Website (WWW) 37
2.7.1 *Universal Resource Locator* (URL) 39
2.7.2 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 39
2.7.3 Aplikasi Program Berbasis Web 40
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan 42
2.8.1 PHP (*Personal Home Page*) 42
2.8.2 HTML (*Hypertext Markup Language*) 44
2.8.3 Javascript 44
2.8.4 CSS (Cascading Style Sheet) 44
2.8.5 MySQL 45
2.8.6 Macromedia Dreamweaver MX 45
2.8.7 Pengenalan XAMPP 46
BAB 3 47
ANALISIS DAN PERANCANGAN 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 47
3.1.2.1 Prosedur Penjualan 48
3.1.2.2 Prosedur Perkiraan Bahan Baku 52
3.1.2.3 Prosedur Pemesanan Bahan Baku 53

3.1.2.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56
3.1.2.5 Solusi Yang Ditawarkan 56
3.1.3 Analisis Perhitungan Metode Peramalan 56
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Bahan Baku 56
3.1.3.2 Pengumpulan Data 58
3.1.3.3 Peramalan 60
3.1.3.4 Analisis Perkiraan Bahan Baku 64
3.1.3.5 Analisis Persedian 69
3.1.3.6 Analisis Galat 74
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 78
3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras 78
3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak 79
3.1.4.3 Analisis Pengguna 80
3.1.5 Analisis Pengkodean 84
3.1.5.1 Pengkodean Produk 85
3.1.5.2 Pengkodean Bahan Baku 86
3.1.6 Analisis Basis Data 87
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 88
3.1.7.1 Diagram Konteks 88
3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 89
3.1.7.3 Spesifikasi Proses 97
3.1.7.4 Kamus Data 105
3.2 Perancangan Sistem 108
3.2.1 Perancangan Data 108
3.2.1.1 Diagram Relasi 108

3.2.1.2 Struktur Tabel 109
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 113
3.2.3 Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 114
3.2.4 Perancangan Pesan 131
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 133
3.2.6 Perancagan Prosedural 133
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 139
4.1 Implementasi Sistem 139
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 139
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 140
4.1.3 Implementasi Basis Data 140
4.1.4 Implementasi Antarmuka 142
4.2 Pengujian Sistem 144
4.2.1 Rencana Pengujian 144
4.2.1.1 Pengujian *Black Box* 146
BAB 5 175
KESIMPULAN DAN SARAN 175
5.1 Kesimpulan 175
5.2 Saran 175
DAFTAR PUSTAKA 176