DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

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 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 10

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13

2.1 Tinjauan RM. Warung Cepot 13

2.1.1 Sejarah RM. Warung Cepot 13

2.1.2 Struktur Organisasi RM. Warung Cepot 13

2.1.3 Deskripsi Tugas 15

2.2 Landasan Teori 16

2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen (SIM) 16

2.2.1.1 Pengertian Dasar SIM 16

2.2.1.2 Komponen-Komponen Sistem Informasi Manajemen 17

2.2.1.3 Tujuan Umum SIM 19

2.2.2 Sistem Informasi Penjualan 19
2.2.3 Sistem Informasi Pembelian Bahan Baku 20
2.2.4 Sistem Informasi Inventori Barang 20
2.2.5 Definisi PDCA 21
2.2.5.1 Siklus PDCA 23
2.2.6 Peramalan 24
2.2.6.1 Single Moving Average 27
2.2.6.2 Pengukuran Kesalahan Peramalan 28
2.2.7 Bahasa Pemrograman PHP 30
2.2.8 MySQL 30
2.2.8.1 Kelebihan MySQL 31
2.2.9 Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi 32
2.2.9.1 Flow Map 32
2.2.10 Pendekatan Terstruktur 32
2.2.11 Diagram Konteks 34
2.2.11.1 Data Flow Diagram 34
2.2.12 Perancangan Basis Data 35
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 37
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 44
3.1.4 Deskripsi Sistem 45
3.1.5 Analisis Manajemen Penjualan Menu Ayam Cepot 46
3.1.6 Analisis Manajemen Pembelian Bahan Baku 49
3.1.7 Analisis Jaringan 53

3.1.8 Analisis Data 54
3.1.9 Kamus Erd 55
3.1.10 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 56
3.1.10.1 Analisis Perangkat Lunak 56
3.1.10.2 Analisis Perangkat Keras 57
3.1.10.3 Analisis Pengkodean 59
3.1.10.4 Analisis Pengguna 60
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 62
3.1.11.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Fungsional 62
3.1.11.2 Diagram Konteks 63
3.1.11.3 Diagram Aliran Data 65
3.1.11.4 Spesifikasi Proses 76
3.1.11.5 Kamus Data 91
3.2 Perancangan Sistem 95
3.2.1 Perancangan Data 95
3.2.1.1 Tabel Relasi 95
3.2.1.2 Struktur Tabel 97
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 105
3.2.3 Perancangan Antar Muka (*Interfaces*) 109
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Login 109
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Menu HRD 110
3.2.3.3 Perancangan Antarmuka Data Master Pegawai (HRD) 110
3.2.3.4 Perancangan Antarmuka Tambah Data Pegawai 111
3.2.3.5 Perancangan Antarmuka Edit Data Pegawai 111
3.2.3.6 Perancangan Antarmuka Menu Head Kitchen 112
3.2.3.7 Perancangan Antarmuka Data Master Menu 112
3.2.3.8 Perancangan Antarmuka Data Tambah Data Menu 113
3.2.3.9 Perancangan Antarmuka Edit Data Menu 113
3.2.3.10 Perancangan Antarmuka Detail Pemakaian Bahan 114

3.2.3.11 Perancangan Antarmuka Adm. Gudang/Keuangan 114
3.2.3.12 Perancangan Antarmuka Data Master Bahan Baku..... 115
3.2.3.13 Perancangan Antarmuka Tambah Data Bahan Baku..... 115
3.2.3.14 Perancangan Antarmuka Edit Data bahan Baku..... 116
3.2.3.15 Perancangan Antarmuka Pemilik..... 116
3.2.3.16 Perancangan Antarmuka Data Master tempat 117
3.2.3.17 Perancangan Antarmuka Tambah Data Tempat..... 117
3.2.3.18 Perancangan Antarmuka Edit Data Tempat..... 118
3.2.3.19 Perancangan Antarmuka Menu Kasir..... 118
3.2.3.20 Perancangan Antarmuka Kelola Transaksi Penjualan..... 119
3.2.3.21 Perancangan Antarmuka Lihat Data Transaksi Penjualan..... 119
3.2.3.22 Perancangan Antarmuka Detail Transaksi Penjualan..... 120
3.2.3.23 Perancangan Antarmuka Menu Pitch Control 120
3.2.3.24 Perancangan Antarmuka Kelola Transaksi Pembelian..... 121
3.2.3.25 Perancangan Antarmuka Lihat Data Transaksi Pembelian.... 121
3.2.3.26 Perancangan Antarmuka Detail Transaksi Pembelian..... 122
3.2.3.27 Perancangan Antarmuka Menu Manajer Operasional..... 122
3.2.3.28 Perancangan Antarmuka Peramalan..... 123
3.2.3.29 Perancangan Antarmuka Tambah Data peramalan..... 123
3.2.3.30 Perancangan Antarmuka Monitoring..... 124
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Edit Profil..... 124
3.2.4 Perancangan Pesan..... 125
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik..... 125
3.2.6 Analisis Prosedural..... 129
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 141
4.1 Implementasi Sistem..... 141
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan..... 141
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan..... 141
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 142

1. Tabel Pegawai 142
2. Tabel Tempat..... 142
3. Tabel Bahan Baku 143
4. Tabel Detail Pembelian 143
5. Tabel Detail Penjualan 144
6. Tabel Menu..... 144
7. Tabel Peramalan 145
8. Tabel Pemakaian Bahan Baku..... 145
9. Tabel Stok Bahan Baku..... 146
10. Tabel transaksi Pembelian..... 146
11. Tabel transaksi Penjualan..... 147
12. Tabel Detail Komposisi..... 148

4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 148

4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Pemilik 149
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka Kasir..... 150
4.1.4.3 Implementasi Antarmuka Head Kitchen..... 151
4.1.4.4 Implementasi Antarmuka HRD 152
4.1.4.5 Implementasi Antarmuka Pitch Control 153
4.1.4.6 Implementasi Antarmuka Adm. Gudang/Keuangan..... 154
4.1.4.7 Implementasi Antarmuka Manager Operasional 155

4.2 Pengujian sistem..... 155

4.2.1 Pengujian *Blackbox*..... 156

4.2.1.1 Rencana Pengujian..... 156

4.2.2 Uji coba dan Hasil Pengujian..... 158

4.2.2.1 Pengujian Login..... 158
4.2.2.2 Pengujian Tambah Data Pegawai 160
4.2.2.3 Pengujian Ubah Data Pegawai..... 162
4.2.2.4 Pengujian Tambah Data Tempat..... 164
4.2.2.5 Pengujian Ubah Data Tempat..... 165
4.2.2.6 Pengujian Tambah Data Menu 166

4.2.2.7 Pengujian Ubah Data Menu 167
4.2.2.8 Pengujian Tambah Bahan Data Baku 168
4.2.2.9 Pengujian Ubah Data Bahan Baku 169
4.2.2.10 Pengujian Tambah Data Transaksi Penjualan 170
4.2.2.11 Pengujian Tambah Data Transaksi Pembelian 171
4.2.2.12 Pengujian Tambah Data Perencannaan 172
4.2.2.13 Pengujian Monitoring dan Evaluasi 172
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Blackbox* 173
4.2.4 Pengujian *Beta* 173
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 178
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 179
5.1 Kesimpulan 179
5.2 Saran 179
DAFTAR PUSTAKA 181