DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
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 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II LANDASAN TEORI 5
2.1 Profil Perusahaan 8
2.1.1 Sejarah Perusahaan 8
2.1.2 Logo Perusahaan 8
2.1.3 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas 8
2.1.3.1. Struktur Organisasi 8
2.1.3.2. Deskripsi Tugas 9
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Pengertian Sistem 10
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi 12
2.2.3 Konsep Dasar Informasi 13
2.2.4 Pengertian Informasi 15
2.2.5 Pengendalian Persediaan 15

2.2.5.1 Definisi Persediaan 15
2.2.5.2 Bentuk Sistem Persediaan 16
2.2.5.3 Fungsi Persediaan 17
2.2.5.4 Tujuan Persediaan 18
2.2.6 Model Persediaan 19
2.2.7 *Economic Order Quantity* (EOQ) 22
2.2.8 Pengertian Basis Data (*Database*) 23
2.2.9 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 23
2.2.9.1 Varian Entitas dan Relasi 24
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD) 25
2.2.11 Website 27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.2 Analisis Masalah 31
3.2.1 Analisis Prosedur Yang Berjalan 31
3.2.2 Analisis Aturan Bisnis 37
3.2.3 Analisis Metode persediaan 38
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 51
3.3.1 Analisis Perangkat Keras 51
3.3.2 Analisis Perangkat Lunak 52
3.3.3 Analisis Pengguna (*User Analysis*) 53
3.4 Analisis Data 57
3.5 Analisis Kebtuhan Fungsional 59
3.5.1 Diagram Konteks 60
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 61
3.5.2.1 DFD Level 1 61
3.5.2.2 DFD Level 2 Proses 1 Login 63
3.5.2.3 DFD level 2 Proses 2 Pengelolaan Data Akun 63
3.5.2.4 DFD level 2 Proses 3 Pengelolaan Data Transaksi 64
3.5.2.4.1 DFD level 3 Proses 3.1 Pengelolaan Data Pembelian 65
3.5.2.4.2 DFD level 3 Proses 3.2 Pengelolaan Data Penjualan 66
3.5.2.4.3 DFD level 3 Proses 3.3 Pengelolaan Data Pemesanan 67
3.5.2.5 DFD level 2 Proses 4 Pengelolaan Data Master 68
3.5.2.5.1 DFD level 3 Proses 4.1 Pengelolaan Data Ayam 69

3.5.2.5.2 DFD level 3 Proses 4.2 Pengelolaan Data Pelanggan 70
3.5.2.5.3 DFD level 3 Proses 4.3 Pengelolaan Data Peternakan 71
3.5.2.6 DFD level 2 Proses 5 Pengelolaan Laporan 72
3.5.2.7 DFD level 2 Proses 6 Pengelolaan EOQ 73
3.5.3 Spesifikasi Proses 74
3.5.4 Kamus Data 94
3.6 Perancangan Sistem 100
3.6.1 Perancangan Kode 100
3.6.2 Perancangan Basis Data 101
3.6.2.1 Skema Relasi 101
3.6.3 Struktur Tabel 102
3.6.4 Perancangan Struktur Menu 108
3.6.5 Perancangan Antarmuka 110
3.6.5.1 Perancangan Antarmuka Direktur 112
3.6.5.2 Perancangan Antarmuka Penanggungjawab Kandang 114
3.6.5.3 Perancangan Antarmuka Bagian Administrasi 118
3.6.5.4 Perancangan Antarmuka Bagian Pemasaran 126
3.6.5.5 Perancangan Pesan 131
3.6.6 Jaringan Semantik 132
3.6.7 Perancangan Prosedural 134
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 143
4.1. Implementasi Sistem 143
4.1.1 Lingkungan Implementasi Sistem 143
4.1.2 Implementasi Basis Data 143
4.1.3 Implementasi Antarmuka 146
4.2. Pengujian Sistem 156
4.2.1 Rencana Pengujian 156
4.2.2 Prosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian Alpha 165
4.2.2.1 Pengujian Login User 166
4.2.2.2 Pengujian Tambah Ayam 167
4.2.2.3 Pengujian Edit Ayam 167
4.2.2.4 Pengujian Hapus Data Ayam 168
4.2.2.5 Pengujian Update Pengendalian 169
4.2.2.6 Pengujian Tambah Data Pelanggan 169

4.2.2.7 Pengujian Edit Data Pelanggan 170
4.2.2.8 Pengujian Hapus Data Pelanggan 171
4.2.2.9 Pengujian Tambah Data Karyawan 171
4.2.2.10 Pengujian Edit Data Karyawan 172
4.2.2.11 Pengujian Hapus Data Karyawan 173
4.2.2.12 Pengujian Tambah Data User 173
4.2.2.13 Pengujian Edit Data User 174
4.2.2.14 Pengujian Hapus Data User 174
4.2.2.15 Pengujian Tambah Data Penjualan 175
4.2.2.16 Pengujian Hapus Data Penjualan 175
4.2.2.17 Pengujian Tambah Pemesanan 176
4.2.2.18 Pengujian Hapus Pemesanan 177
4.2.2.19 Pengujian Tambah Data Peternakan 177
4.2.2.20 Pengujian Edit Data Peternakan 178
4.2.2.21 Pengujian Hapus Data Peternakan 179
4.2.2.22 Pengujian Tambah Pembelian 179
4.2.2.23 Pengujian Hapus Data Pembelian 180
4.2.2.24 Kesimpulan Hasil Pengujian 180
4.2.3 Pengujian Persediaan Dengan Metode EOQ 181
4.2.3. Pengujian Pengaruh Perhitungan EOQ Terhadap Biaya Pemeliharaan 181
4.2.4 Pengujian Beta 184
4.2.4.1 Wawancara 184
4.2.4. Kesimpulan Pengujian Beta 190
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 191
5.1 Kesimpulan 191
5.2 Saran 191
DAFTAR PUSTAKA 193