DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Peneltian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 7

1.4.2. Kegunaan Praktis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu 11

2.2. Pengertian Data.....12

2.3. Pengertian Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....13

2.3.1. Pengertian Sistem.....14

2.3.2. Pengertian Informasi 14

2.3.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.4. Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.5. Elemen Sistem 15
2.3.6. Komponen Sistem Informasi 17
2.3.7. Klasifikasi Sistem Informasi 18
2.4. Pengertian Sistem Informasi Manajemen 19
2.5. Harga Pokok Produksi 19
2.5.1. Tujuan Penentuan Harga Pokok Produksi 20
2.5.2. Komponen Harga Pokok Produksi 21
2.6. Pengertian Pembelian, Penjualan, dan Produksi.....23
2.6.1. Pembelian 23
2.6.2. Penjualan 23
2.6.3. Produksi 24
2.7. Aplikasi Pendukung *Web* 24
2.7.1. XAMPP 24
2.7.2. MySQL 24
2.7.3. PHP 25
2.7.4. HTML 25
2.7.5. CSS 25
2.7.6. JAVA SCRIPT.....26
2.8. Konfigurasi Jaringan 26
2.8.1. Tipe Jaringan Komputer 27
2.8.2. Topologi Jaringan 28
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 30
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....30
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....31
3.1.2.1. Visi 31
3.1.2.2. Misi 31
3.1.3. Struktur Organisasi 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 32

3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 36
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.2.4. Pengujian *Software* 42
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 43
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44
3.3.2. *Use Case Diagram* 47
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 48
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 49
3.3.3. Skenario *Use Case* 51
3.3.4. *Activity Diagram* 57
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 66
4.1.1. Tujuan Peancangan Sistem 66
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 69
4.1.3.1. *Use Case Diagram* 69
4.1.3.2. Skenario *Use Case* yang Diusulkan 73
4.1.3.3. *Activity Diagram* 84
4.1.3.4. *Sequence Diagram* 92
4.1.4. Perancangan Data 99
4.1.4.1. *Class Diagram* 99
4.1.4.2. *Object Diagram* 100
4.1.4.3. *Deployment Diagram* 101

4.1.4.3. *Component Diagram* 101
4.2. Perancangan Antarmuka.....102
4.2.1. Struktur Menu 102
4.2.2. Perancangan *Input*.....103
4.2.3. Perancangan *Output* 112
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 115
4.4. Pengujian 115
4.4.1. Rencana Pengujian 115
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 117
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....125
4.5. Implementasi 125
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 125
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 126
4.5.3. Implementasi Basis Data.....127
4.5.4. Implmentasi Antarmuka.....133
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 136
4.5.6. Pengunaan Program 141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....158
5.2. Saran.....159
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Peternakan Ayam Petelur Ismaya PS 32
Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan *Prototype* 39
Gambar 3.3 *Use Case Diagram* Sistem yang Sedang Berjalan.....47
Gambar 3.4 *Activity Diagram* Pembelian Kebutuhan Produksi yang Sedang Berjalan 58
Gambar 3.5 *Activity Diagram* Pengelolaan Kebutuhan Kandang yang Sedang Berjalan 59
Gambar 3.6 *Activity Diagram* Perhitungan HPP yang Sedang Berjalan.....60
Gambar 3.7 *Activity Diagram* Pendataan Hasil Produksi Telur yang Sedang Berjalan 61
Gambar 3.8 *Activity Diagram* Transaksi Penjualan yang Sedang Berjalan 62
Gambar 3.9 *Activity Diagram* Pembuatan Laporan yang Sedang Berjalan 63
Gambar 4.1 *Use Case Diagram* yang Diusulkan 70
Gambar 4.2 *Activity Diagram* Pembelian Kebutuhan Produksi yang diusulkan..85
Gambar 4.3 *Activity Diagram* Pengelolaan Kebutuhan Kandang yang diusulkan 86
Gambar 4.4 *Activity Diagram* Perhitungan HPP yang diusulkan.....87
Gambar 4.5 *Activity Diagram* Pendataan Hasil Produksi Telur yang diusulkan .88
Gambar 4.6 *Activity Diagram* Pendataan Penyusutan Ayam yang diusulkan.....89
Gambar 4.7 *Activity Diagram* Transaksi Penjualan yang diusulkan 90
Gambar 4.8 *Activity Diagram* Pembuatan Laporan yang diusulkan 91
Gambar 4.9 *Activity Diagram* Login yang diusulkan.....92
Gambar 4.10 *Sequence Diagram* Pembelian Kebutuhan Produksi yang diusulkan 93
Gambar 4.11 *Sequence Diagram* Pengelolaan Kebutuhan Kandang yang diusulkan 94
Gambar 4.12 *Sequence Diagram* Perhitungan HPP yang diusulkan.....95
Gambar 4.13 *Sequence Diagram* Pendataan Hasil Produksi Telur 95
Gambar 4.14 *Sequence Diagram* Pendataan Penyusutan Ayam yang diusulkan. 96
Gambar 4.15 *Sequence Diagram* Transaksi Penjualan yang diusulkan 97

Gambar 4.16 *Sequence Diagram* Pembuatan Laporan yang diusulkan. 98
Gambar 4.17 *Sequence Diagram* Login yang diusulkan.....98
Gambar 4.18 *Class Diagram* yang Diusulkan.....99
Gambar 4.19 *Object Diagram* yang Diusulkan 100
Gambar 4.20 *Deployment Diagram* yang Diusulkan 101
Gambar 4.21 *Component Diagram* yang Diusulkan 102
Gambar 4.22 Struktur Menu.....103
Gambar 4.23 Perancangan *Input Login* 104
Gambar 4.24 Perancangan *Input* Pemesanan Pembelian.....105
Gambar 4.25 Perancangan *Input* Pengadaan 106
Gambar 4.26 Perancangan *Input* Produksi 107
Gambar 4.27 Perancangan *Input* Penyusutan.....107
Gambar 4.28 Perancangan *Input* Penjualan.....108
Gambar 4.29 Perancangan *Input* Harga Pokok Produksi 108
Gambar 4.30 Perancangan *Input* Data Kandang 109
Gambar 4.31 Perancangan *Input* Data Admin.....110
Gambar 4.32 Perancangan *Input* Laporan Pembelian 110
Gambar 4.33 Perancangan *Input* Laporan Harga Pokok Produksi.....111
Gambar 4.34 Perancangan *Input* Laporan Penjualan 112
Gambar 4.35 Perancangan *Output* Laporan Penjualan.....113
Gambar 4.36 Perancangan *Output* Harga Pokok Produksi.....113
Gambar 4.37 Perancangan *Output* Laporan Pembelian.....113
Gambar 4.38 Perancangan *Output* Laporan Harga Pokok Produksi 114
Gambar 4.39 Perancangan *Output* Laporan Penjualan.....114
Gambar 4.40 Perancangan Arsitektur Jaringan.....115
Gambar 4.41 Instalasi Xampp Tahap 1 137
Gambar 4.42 Instalasi Xampp Tahap 2 137
Gambar 4.43 Instalasi Xampp Tahap 3 138
Gambar 4.44 Instalasi Xampp Tahap 4 138
Gambar 4.45 Instalasi Xampp Tahap 5 139
Gambar 4.46 Instalasi Xampp Tahap 6 139

Gambar 4.47 Instalasi Xampp Tahap 7 140
Gambar 4.48 *Import Database* Tahap 1 140
Gambar 4.49 *Import Database* Tahap 2 141
Gambar 4.50 *Import Database* Tahap 3 141
Gambar 4.51 *Import Database* Tahap 4 142
Gambar 4.52 *Import Database* Tahap 5 143
Gambar 4.53 Kelola Data Kandang dan Kelola Akun Tahap 1 143
Gambar 4.54 Kelola Data Kandang.....143
Gambar 4.55 Kelola Akun.....144
Gambar 4.56 Pembelian Tahap 1 144
Gambar 4.57 Pembelian Tahap 2 145
Gambar 4.58 Pembelian Tahap 3 146
Gambar 4.59 Pembelian Tahap 4 147
Gambar 4.60 Manajemen Harga Pokok Produksi Tahap 1 147
Gambar 4.61 Manajemen Harga Pokok Produksi Tahap 2 148
Gambar 4.62 Manajemen Harga Pokok Produksi Tahap 3 149
Gambar 4.63 Manajemen Harga Pokok Produksi Tahap 4 149
Gambar 4.64 Manajemen Harga Pokok Produksi Tahap 5 149
Gambar 4.65 Manajemen Harga Pokok Produksi Tahap 6 151
Gambar 4.66 Manajemen Harga Pokok Produksi Tahap 7 151
Gambar 4.67 Penjualan Tahap 1 152
Gambar 4.68 Penjualan Tahap 2 152
Gambar 4.69 Penjualan Tahap 3 153
Gambar 4.70 Laporan Tahap 1 153
Gambar 4.71 Laporan Tahap 2 154
Gambar 4.72 Laporan Tahap 3 154
Gambar 4.73 Laporan Tahap 4 155
Gambar 4.74 Laporan Tahap 5 155
Gambar 4.75 Laporan Tahap 6 156
Gambar 4.76 Laporan Tahap 7 156
Gambar 4.77 Laporan Tahap 8 156

Gambar 4.78 Laporan Tahap 9 157

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan 9
Tabel 3.1 Definisi Aktor Sistem yang Sedang Berjalan 48
Tabel 3.2 Definisi *Use Case* Sistem yang Sedang Berjalan 49
Tabel 3.3 *Skenario Use case* Pembelian Kebutuhan Produksi 51
Tabel 3.4 *Skenario Use case* Pengelolaan Kebutuhan Kandang 53
Tabel 3.5 *Skenario Use case* Perhitungan HPP 54
Tabel 3.6 *Skenario Use case* Pendataan Hasil Produksi Telur 55
Tabel 3.7 *Skenario Use case* Melakukan Transaksi Penjualan 55
Tabel 3.8 *Skenario Use case* Pembuatan Laporan 56
Tabel 3.9 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 64
Tabel 4.1 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67
Tabel 4.2 Definisi Aktor dan Deskripsinya 70
Tabel 4.3 Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 71
Tabel 4.4 Skenario *Use case* Pembelian Kebutuhan Produksi 73
Tabel 4.5 Skenario *Use case* Pengelolaan Kebutuhan Kandang 75
Tabel 4.6 Skenario *Use case* Pendataan Hasil Produksi Telur 77
Tabel 4.7 Skenario *Use case* Perhitungan HPP 78
Tabel 4.8 Skenario *Use case* Pendataan Penyusutan Ayam 79
Tabel 4.9 Skenario *Use case* Melakukan Transaksi Penjualan 80
Tabel 4.10 Skenario *Use case* Pembuatan Laporan 82
Tabel 4.11 Skenario *Use case Login* 83
Tabel 4.12 Rencana Pengujian 116
Tabel 4.13 Pengujian Akses Kontrol *(Login)* 118
Tabel 4.14 Pengujian Penambahan Data Pemesanan Pembelian 118
Tabel 4.15 Pengujian Penambahan Data Pengadaan 119
Tabel 4.16 Pengujian Penambahan Data Produksi 120
Tabel 4.17 Pengujian Penambahan Data Penyusutan Ayam 120
Tabel 4.18 Pengujian Penambahan Data Harga Pokok Produksi 121
Tabel 4.19 Pengujian Penambahan Data Transaksi Penjualan 122
Tabel 4.20 Pengujian Penambahan Data Kandang 123

Tabel 4.21 Pengujian Penambahan Data Admin.....123
Tabel 4.22 Pengujian *Input* Laporan.....124
Tabel 4.23 Bagian Utama Sistem.....133