



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI *MONITORING*
PEMELIHARAAN DAN PENJUALAN AYAM
BROILER BERBASIS *WEB RESPONSIVE* PADA
KEMITRAAN JAYAKUSUMA KUDUS**

**MUHAMMAD AS'ADUL UMAM
NIM. 2013 53 009**

DOSEN PEMBIMBING

Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MONITORING
PEMELIHARAAN DAN PENJUALAN AYAM
BROILER BERBASIS WEB RESPONSIVE PADA
KEMITRAAN JAYAKUSUMA KUDUS**

MUHAMMAD AS'ADUL UMAM

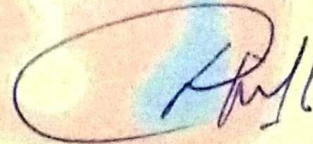
NIM. 201353009

Kudus, 14 Februari 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0608088201

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI *MONITORING*
PEMELIHARAAN DAN PENJUALAN AYAM
BROILER BERBASIS *WEB RESPONSIVE* PADA
KEMITRAAN JAYAKUSUMA KUDUS**

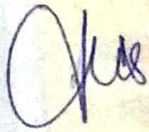
MUHAMMAD AS'ADUL UMAM

NIM. 201353009

Kudus, 26 Februari 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji,



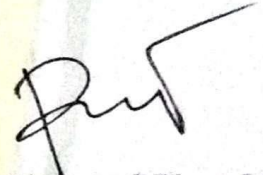
Noor Latifah, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0618098701

Anggota Penguji I,



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0608088201


Anggota Penguji II,



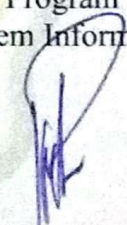
R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0607067001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik


Mohammad Dahlan, ST, MT.
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Sistem Informasi


Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad As'adul Umam
NIM : 201353009
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 15 Agustus 1995
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Sistem Informasi Monitoring Pemeliharaan Dan Penjualan Ayam Broiler Berbasis *Web Responsive* Pada Kemitraan Jayakusuma Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 14 Februari 2020
Yang memberi pernyataan,



Muhammad As'adul Umam
NIM. 201353009

**SISTEM INFORMASI *MONITORING* PEMELIHARAAN DAN
PENJUALAN AYAM BROILER BERBASIS *WEB RESPONSIVE* PADA
KEMITRAAN JYAKUSUMA KUDUS**

Nama mahasiswa : Muhammad As'adul Umam

NIM : 201353009

Pembimbing :

1. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Dizaman globalisasi ini, persaingan bisnis pada bidang apapun banyak yang memanfaatkan komputerisasi dan jaringan, termasuk dalam bidang peternakan ayam juga memerlukan suatu sistem yang dapat mengolah data peternak, ayam, pakan, obat, hasil panen, harga jual ayam dan broker yang terstruktur sehingga menghasilkan pelaporan yang akurat dan dapat memangkas kinerja karyawan dalam proses monitoring pemeliharaan dan penjualan ayam. Dari permasalahan yang terjadi maka penulis mengambil judul penelitian “Sistem Informasi *Monitoring* Pemeliharaan Dan Penjualan Ayam Broiler Berbasis *Web Responsive* Pada Kemitraan Jayakusuma Kudus”. Dalam perancangan Sistem Informasi Monitoring Pemeliharaan Dan Penjualan Ayam Broiler Berbasis Web Responsive Pada Kemitraan Jayakusuma Kudus, penulis menggunakan metode perangan waterfall sehingga dalam pembuatan sistem bisa dibangun secara runtut dan perancangan sistem ini menggunakan UML.

Kata kunci : Sistem Informasi Pemeliharaan, Penjualan, Ayam Broiler, *Monitoring, Web Responsive*.

**MAINTENANCE AND SALES MONITORING INFORMATION SYSTEMS
BROILER CHICKEN BASED ON WEB RESPONSIVE BASED ON
JAYAKUSUMA KUDUS PARTNERS**

Student Name : Muhammad As'adul Umam

Student Identity Number : 201353009

Supervisor :

1. Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

In this era of globalization, business competition in any field utilizes computerization and networks, including in the field of chicken farming also requires a system that can process data on farmers, poultry, feed, medicine, crop yields, chicken selling prices and structured brokers so as to produce reporting which is accurate and can cut employee performance in the process of monitoring the maintenance and sale of chickens. Of the problems that occur, the authors take the title of the research "Monitoring and Maintenance Information System of Responsive Web-Based Broiler Chickens in the Jayakusuma Kudus Partnership". In designing the Monitoring and Maintenance Information System of Responsible Web-Based Broiler Chicken Management in the Jayakusuma Kudus Partnership, the writer uses the waterfall method so that the system can be built coherently and the design of this system uses UML.

Keywords: *Maintenance Information Systems, Sales, Broiler Chicken, Monitoring, Web Responsive.*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Monitoring Pemeliharaan Dan Penjualan Ayam Broiler Berbasis Web Responsive Pada Kemitraan Jayakusuma Kudus”. Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH,MS. selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
5. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
6. Bapak dan ibu, yang tiada henti memberikan semangat, dan senantiasa mendoakan kelancaran dalam mengerjakan skripsi.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang komputer.

Kudus, 14 Agustus 2020

Penulis

Muhammad As'adul Umam

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian yang Terkait.....	7
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	8
2.3 Landasan Teori.....	9
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	9
2.3.2 Kualitas Informasi.....	10
2.3.3 Definisi <i>monitoring</i>	11
2.3.4 Definisi Pemeliharaan.....	11
2.3.5 Definisi Penjualan.....	11
2.3.6 Definisi Ayam Broiler.....	12
2.3.7 Definisi <i>Web</i>	12
2.3.8 Definisi <i>Responsive</i>	12
2.3.9 <i>Unifed Modeling Language (UML)</i>	12
2.3.10 Permodelan Proses.....	13
2.3.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
BAB III : METODOLOGI	19
3.1 Objek Penelitian.....	19
3.2 Analisa Sistem Lama.....	19
3.2.1 <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Peternak.....	19
3.2.2 <i>Flow Of Document</i> DOC(<i>Delivery Of Chick</i>) Datang.....	20
3.2.3 <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Pemeliharaan.....	21
3.2.4 <i>Flow Of Document</i> Penjualan.....	23

3.3 Analisa dan Rancangan Sistem Baru	25
3.3.1 Analisa Kebutuhan	25
3.3.2 Rancangan Sistem Baru.....	26
3.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	59
3.3.4 Struktur Database	62
3.3.5 Rancangan Antarmuka Sistem.....	67
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	71
4.2 Tampilan Program.....	72
4.3 Pengujian Sistem.....	81
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	82
BAB V. PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Tabel Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case</i> Diagram	13
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class</i> Diagram	14
Tabel 2.4	: Notasi <i>sequence</i> diagram	14
Tabel 2.5	: Notasi <i>activity</i> diagram	15
Tabel 2.6	: Notasi <i>statechart</i> diagram	16
Tabel 2.7	: Simbol-simbol ERD	17
Tabel 3.1	: Proses Bisnis	26
Tabel 3.2	: Skenario Kelola Data User	29
Tabel 3.3	: Skenario Kelola Data Broker	29
Tabel 3.4	: Skenario Kelola Data Wilayah	30
Tabel 3.5	: Skenario Kelola Data Produk	30
Tabel 3.6	: Skenario Kelola Data Peternak	31
Tabel 3.7	: Skenario Kelola Data Periode Ternak	32
Tabel 3.8	: Skenario Kelola Distribusi Produk	33
Tabel 3.9	: Skenario Kelola Laporan Ayam	33
Tabel 3.10	: Skenario Kelola Laporan Penjualan	34
Tabel 3.11	: Struktur Tabel user	62
Tabel 3.12	: Struktur Tabel broker	63
Tabel 3.13	: Struktur Tabel wilayah	63
Tabel 3.14	: Struktur Tabel produk	63
Tabel 3.15	: Struktur Tabel peternak	64
Tabel 3.16	: Struktur Tabel periode_ternak	64
Tabel 3.17	: Struktur Tabel laporanayam	65
Tabel 3.18	: Struktur Tabel distribusi_produk	65
Tabel 4.1	: Tabel Skenario User	82
Tabel 4.2	: Mengidentifikasi Test Case	83
Tabel 4.3	: Mengidentifikasi Value Test Case	83
Tabel 4.4	: Tabel Skenario Distribusi Produk	84
Tabel 4.5	: Mengidentifikasi Test Case	85
Tabel 4.6	: Mengidentifikasi Value Test Case	85
Tabel 4.7	: Tabel Skenario Periode Ternak	86
Tabel 4.8	: Mengidentifikasi Test Case	86
Tabel 4.9	: Mengidentifikasi Value Test Case	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	: <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Peternak.....	20
Gambar 3.2	: <i>Flow Of Document DOC(Delivery Of Chick)</i> Datang	21
Gambar 3.3	: <i>Flow Of Document</i> Pemeliharaan	22
Gambar 3.4	: <i>Flow Of Document</i> Penjualan	24
Gambar 3.5	: <i>Bussiness Use Case</i>	27
Gambar 3.6	: <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Monitoring Pemeliharaan Dan Penjualan Ayam Broiler Berbasis Web Responsive Pada Kemitraan Jayakusuma Kudus	28
Gambar 3.7	: <i>Class User</i>	35
Gambar 3.8	: <i>Class Broker</i>	35
Gambar 3.9	: <i>Class Wilayah</i>	36
Gambar 3.10	: <i>Class Produk</i>	36
Gambar 3.11	: <i>Class Peternak</i>	36
Gambar 3.12	: <i>Class Periode Ternak</i>	37
Gambar 3.13	: <i>Class Laporan Ayam</i>	37
Gambar 3.14	: <i>Class Distribusi Produk</i>	38
Gambar 3.15	: <i>Class Diagram</i>	34
Gambar 3.16	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Data User	39
Gambar 3.17	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Broker	40
Gambar 3.18	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Wilayah	40
Gambar 3.19	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Produk	41
Gambar 3.20	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Peternak	41
Gambar 3.21	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Periode Ternak	42
Gambar 3.22	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Laporan Ayam	42
Gambar 3.23	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Data Distribusi Produk	43
Gambar 3.24	: <i>Sequence diagram</i> Kelola Laporan Penjualan	43
Gambar 3.25	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data User	44
Gambar 3.26	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data Broker	45
Gambar 3.27	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data Wilayah	46
Gambar 3.28	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data Produk	47
Gambar 3.29	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data Peternak	48
Gambar 3.30	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data Periode Ternak	59
Gambar 3.31	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data Laporan Ayam	50
Gambar 3.32	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data Distribusi Produk	51
Gambar 3.33	: <i>Activity diagram</i> Kelola Data Laporan Penjualan	52
Gambar 3.34	: <i>Statechart diagram</i> Login User	53
Gambar 3.35	: <i>Statechart diagram</i> Logout User	53
Gambar 3.36	: <i>Statechart diagram</i> Tambah Data User	53
Gambar 3.37	: <i>Statechart diagram</i> Ubah Data User	54
Gambar 3.38	: <i>Statechart diagram</i> Hapus Data User	54
Gambar 3.39	: <i>Statechart diagram</i> Tambah Data Broker	54
Gambar 3.40	: <i>Statechart diagram</i> Ubah Data Broker	54
Gambar 3.41	: <i>Statechart diagram</i> Hapus Data Broker	55
Gambar 3.42	: <i>Statechart diagram</i> Tambah Data Wilayah	55
Gambar 3.43	: <i>Statechart diagram</i> Ubah Data Wilayah	55

Gambar 3.44	: Statechart diagram Hapus Data Wilayah.....	55
Gambar 3.45	: Statechart diagram Tambah Data Produk.....	56
Gambar 3.46	: Statechart diagram Ubah Data Produk.....	56
Gambar 3.47	: Statechart diagram Hapus Data Produk.....	56
Gambar 3.48	: Statechart diagram Login Peternak.....	56
Gambar 3.49	: Statechart diagram Logout Peternak.....	57
Gambar 3.50	: Statechart diagram Tambah Data Peternak.....	57
Gambar 3.51	: Statechart diagram Ubah Data Peternak.....	57
Gambar 3.52	: Statechart diagram Hapus Data Peternak.....	57
Gambar 3.53	: Statechart diagram Tambah Data Periode Ternak.....	58
Gambar 3.54	: Statechart diagram Ubah Data Periode Ternak.....	58
Gambar 3.55	: Statechart diagram Hapus Data Periode Ternak.....	58
Gambar 3.56	: Statechart diagram Tambah Data Laporan Ayam.....	58
Gambar 3.57	: Statechart diagram Ubah Data Laporan Ayam.....	59
Gambar 3.58	: Statechart diagram Hapus Data Laporan Ayam.....	59
Gambar 3.59	: Statechart diagram Tambah Data Distribusi Produk.....	59
Gambar 3.60	: Statechart diagram Ubah Data Distribusi Produk.....	59
Gambar 3.61	: Statechart diagram Hapus Data Distribusi Produk.....	60
Gambar 3.62	: Statechart diagram Cetak Laporan Penjualan.....	60
Gambar 3.63	: Entitas yang terlibat.....	60
Gambar 3.64	: Entitas beserta atribut kunci (<i>primary key</i>).....	61
Gambar 3.65	: Relasi Kardinalitas.....	61
Gambar 3.66	: <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Infomasi Monitoring Pemeliharaan Dan Penjualan Ayam Broiler Berbasis Web Responsive Pada Kemitraan Jayakusuma Kudus.....	62
Gambar 3.67	: Relasi tabel Sistem Informasi Monitoring Pemeliharaan Dan Penjualan Ayam Broiler Berbasis <i>Web Responsive</i> Pada Kemitraan Jayakusuma Kudus.....	67
Gambar 3.68	: Desain Form <i>Login</i>	68
Gambar 3.69	: Desain Form Halaman Utama.....	68
Gambar 3.70	: Desain Form Tambah User.....	69
Gambar 3.71	: Desain Form Tanbah Data Periode Ternak.....	69
Gambar 3.72	: Desain Form Tambah Data Laporan Ayam.....	70
Gambar 3.73	: Desain Form Tambah Data Distribusi Produk.....	70
Gambar 3.74	: Desain Form Laporan Stok Ayam.....	71
Gambar 3.75	: Desain Form Laporan Penjualan.....	71
Gambar 4.1	: Tampilan Menu Login.....	74
Gambar 4.2	: Kode Program Menu Login.....	74
Gambar 4.3	: Tampilan Halaman Utama.....	75
Gambar 4.4	: Kode Program Halaman Utama.....	75
Gambar 4.5	: Tampilan Tampil Data Produk.....	76
Gambar 4.6	: Kode Program Tampil Data Produk.....	76
Gambar 4.7	: Tampilan Tampil Data Wilayah.....	77
Gambar 4.8	: Kode Program Tampil Data Wilayah.....	77
Gambar 4.9	: Tampilan Tampil Data User.....	78
Gambar 4.10	: Kode Program Tampil Data User.....	78

Gambar 4.11	: Tampilan Data Peternak.....	79
Gambar 4.12	: Kode Program Tampilan Data Peternak	79
Gambar 4.13	: Tampilan Tampilan Periode Ternak	80
Gambar 4.14	: Kode Program Tampilan Tampilan Periode Ternak.....	80
Gambar 4.15	: Tampilan Tampilan Laporan Ayam.....	81
Gambar 4.16	: Kode Program Tampilan Laporan Ayam.....	81
Gambar 4.17	: Tampilan Tampilan Distribusi Produk	82
Gambar 4.18	: Kode Program Tampilan Distribusi Produk	82
Gambar 4.19	: Tampilan Laporan Stok Ayam.....	83
Gambar 4.20	: Tampilan Laporan Penjualan	83



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
- Lampiran 3 : Biografi Penulis



