

**SISTEM INFORMASI GADUH AYAM SKALA UKM
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS DI TOP-SONG FARM COLOMADU, KARANGANYAR)**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

MUHAMMAD AGUNG NUGROHO

L200100167

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**SISTEM INFORMASI GADUH AYAM SKALA UKM BERBASIS WEB
(STUDI KASUS DI TOP-SONG FARM COLOMADU, KARANGANYAR)**

Ini telah diperiksa, disetujui, dan disahkan pada :

Hari : Senin

Tanggal : 14 Juli 2014

Pembimbing I



(Gunawan Ariyanto, Ph.D.)

NIK : 968

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI GADUH AYAM SKALA UKM
BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS DI TOP-SONG FARM COLOMADU, KARANGANYAR)

Dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD AGUNG NUGROHO

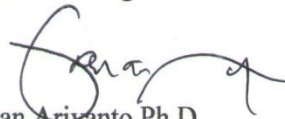
NIM : L200100167

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 7 Juli 2014

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing



Gunawan Ariyanto, Ph.D.

NIK : 968

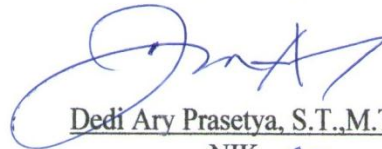
Dewan Penguji I



Agus Ulinuha, S.T., M.T., Ph.D.

NIK : 656

Dewan Penguji II



Dedi Ary Prasetya, S.T., M.T.

NIK : 982

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana



Tanggal...15...Juli...2014.....

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin, S.T, M.T, Ph.D
NIK: 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK: 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Saya merancang dan membuat aplikasi ini dengan bantuan internet dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka.
2. Program aplikasi yang di gunakan untuk membuat aplikasi ini yaitu:
 - a. Adobe dreamweaver cs 6
 - b. XAMPP-win32-1.8.3-3-VC11-installer
 - c. Mozilla Firefox 29.0.1
 - d. Notepad ++
3. Saya menggunakan laptop dengan spesifikasi yaitu :
 - a. Prosesor Intel(R) core(TM) i3 CPU M380 @2,53GHz
 - b. RAM 2GB
 - c. Hardisk 500GB
 - d. Sistem Operasi Windows 7 Ultimate
 - e. VGA AMD Radeon HD 6300M

- f. Program aplikasi yang saya gunakan untuk edit gambar ialah Adobe Photoshop CS6.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

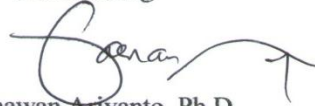
Surakarta, Juli 2014



Muhammad Agung Nugroho

Mengetahui:

Pembimbing



Gunawan Ariyanto, Ph.D
NIK: 968

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Ikhtiyar, Berdo’a, dan bersyukur“

“Bersiaplah menghadapi apa yang tidak ingin kamu hadapi”

(penulis)

“kompetensi itu pengakuan orang lain bukan klaim diri sendiri | prestasi itu sesuatu

yang disematkan orang lain bukan diri sendiri”

Berharaplah hanya pada Allah, Dia tak pernah ingkar, tak pernah salah | "dan hanya

kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap" (QS 94:8)

(@felixsiauw)

PERSEMBAHAN :

1. Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Nurhadi(Alm) dan Ibu Sumiyati dan juga Kakak-kakakku untuk kasih sayang yang tidak terbatas, untuk setiap petunjuk, setiap doa yang dipanjatkan untuk kesuksesanku, serta dukungan moril dan materiilnya yang tak akan pernah terbalaskan.
3. Keluarga besarku yang selalu memberi dukungan dan semangatnya.
4. Bapak Fatah Yasin Irsyadi,ST.MT. selaku pembimbing akademik dan Bapak Gunawan Ariyanto,Ph.D selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman seperjuangan Ikhsan, Budi A, Budi P, Vian, Jumadi, Boni, Kiki, Debby, Toni, Putri, Sukamto, Sofa, Tri W, Kharisma dan khususnya kelas F Jurusan Teknik Informatika angkatan 2010 terima kasih kebersamaannya, waktu dan semangatnya.
6. Keluarga besar Teknik Informatika UMS, atas semua hal yang telah diberikan.
7. Semua pihak yang selalu ada di sekelilingku yang tidak bisa kusebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, kami panjatkan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Gaduh Ayam Skala Ukm Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah S.W.T, atas ridho dan karuniaNYA sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini.
2. Kedua orang tuaku tercinta, teman-temanku dan seluruh keluarga besar terima kasih atas semua kasih sayang, do'a, yang tiada hentinya dan tidak pernah surut sehingga penulis bisa menyelesaikan pendidikan ini.
3. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

4. Bapak Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Bapak Fatah Yasin Irsyadi, ST.MT. selaku pembimbing akademik dan Bapak Gunawan Ariyanto, Ph.D selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan bekal ilmu, pengarahan, bimbingan saran serta motivasi selama penulis menimba ilmu di Fakultas Komunikasi dan Informatika UMS.
6. Segenap dosen dan karyawan prodi Teknik Informatika atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dinyatakan mendapat gelar Strata 1.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesainya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Aamiin.

Surakarta, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI.....	iv
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
ABSTRAKSI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Telaah Penelitian	8
2.2 Landasan Teori	11
1. Sistem informasi.....	11

2. Web.....	11
3. PHP.....	12
4. MYSQL.....	13
5. Xampp.....	14
6. Adobe Dreamweaver CS6.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan Tempat.....	16
3.2 Peralatan Utama dan Pendukung.....	17
3.3 Alur Penelitian.....	18
3.4 Perancangan Aplikasi.....	20
3.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	20
1. Metode Studi Pustaka.....	20
2. Metode Dokumentasi.....	20
3.4.2 Desain Secara Umum.....	20
1. Proses Bisnis.....	20
2. Perancangan UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	21
a. <i>Use case diagram</i>	22
b. Definisi <i>actor</i>	23
3. Desain Aplikasi.....	24
4. Desain Database.....	27
1. Tabel User.....	27
2. Tabel Laporan.....	27
3. Tabel Sapronak.....	28

4. Tabel Komentar	29
5. Tabel Kontrak	29
6. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	30
5. Desain Secara Terperinci	32
1. Halaman <i>Splas screen</i>	32
2. Halaman Depan	33
a. Pengujian	35
A. Kuesioner	35
B. Cara Menghitung	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Hasil Penelitian	38
1. Halaman <i>Splash Screen</i>	38
2. Halaman Menu Utama	41
3. Halaman Pendaftaran	44
4. Halaman Data Peternak	44
5. Halaman Harga Kontrak	45
6. Halaman Laporan	46
7. Halaman Sapronak	47
8. Halaman Lihat Laporan	51
9. Halaman Lihat Laporan Harian	52
10. Halaman Laporan Sapronak	53
11. Halaman Tabel Galeri Peternak	57
12. Halaman Tabel Lihat Laporan	58

13. Halaman format mobile untuk peternak	60
14. Halaman format mobile untuk manager	68
4.2 Hasil pengujian dan Pembahasan.....	71
4.2.1 Pengujian Sistem	71
4.2.2 Hasil Penyebaran Kuisisioner dan analisis	71
BAB V PENUTUP	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : definisi <i>actor</i>	23
Tabel 3.2 : Simbol <i>data flow diagram (DFD)</i>	26
Tabel 3.3 : Tabel User.....	27
Tabel 3.4 : Tabel laporan	27
Tabel 3.5 : Tabel sapronak	28
Tabel 3.6 : Tabel komentar	29
Tabel 3.7 : Tabel kontrak	29
Tabel 3.8 : Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
Tabel 3.9 : rancangan kuisisioner untuk TOP-SONG Farm.....	35
Tabel 4.1 : Tabel Hasil Pengisian kuisisioner petugas	71
Tabel 4.2 : Tabel Hasil Skoring Responden Petugas Top-Song Farm.....	73
Tabel 4.3 : Tabel Hasil Pengisian kuisisioner peternak.....	76
Tabel 4.4 : Tabel Hasil Skoring Responding peternak	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Diagram Alur Penelitian (<i>Flowchart</i>)	18
Gambar 3.2 : Proses bisnis manual	21
Gambar 3.3 : Proses bisnis sistem informasi	21
Gambar 3.4 : <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3.5 : DFD level 0 Aplikasi	24
Gambar 3.6 : DFD level 1 user sebagai admin	25
Gambar 3.7 : DFD level 1 user sebagai peternak.....	25
Gambar 3.8 : DFD level 1 user sebagai manager.....	26
Gambar 3.9 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	30
Gambar 3.10 : EER (Enhanced Entity Relationship) Diagram	31
Gambar 3.11 : halaman awal.....	33
Gambar 3.12 : halaman depan sebagai peternak.....	34
Gambar 3.13 : halaman depan sebagai admin.....	34
Gambar 3.14 : halaman depan sebagai manager.....	25
Gambar 4.1 : pembuka <i>splash screen</i>	38
Gambar 4.2 : Halaman kontrak kerja	39
Gambar 4.3 : Halaman galeri	39
Gambar 4.4 : Halaman login	40
Gambar 4.5 : Halaman menu utama user1	41
Gambar 4.6 : Halaman menu utama user2	42
Gambar 4.7 : Halaman menu utama user3.....	43
Gambar 4.8 : Halaman pendaftaran	44

Gambar 4.9 : Halaman data peternak.....	44
Gambar 4.10 : Halaman harga kontrak ayam.....	45
Gambar 4.11 : Halaman laporan	46
Gambar 4.12 : Halaman sapronak.....	47
Gambar 4.13 : Halaman terima pakan.....	47
Gambar 4.14 : Halaman terima DOC.....	48
Gambar 4.15 : Halaman terima obat	49
Gambar 4.16 : Halaman mutasi pakan	49
Gambar 4.17 : Halaman hasil panen	50
Gambar 4.18 : Halaman hasil akhir.....	51
Gambar 4.19 : Halaman lihat laporan	51
Gambar 4.20 : Halaman lihat laporan harian	52
Gambar 4.21 : Halaman laporan sapronak.....	53
Gambar 4.22 : Halaman tabel terima pakan.....	53
Gambar 4.23 : Halaman tabel penerimaan DOC	54
Gambar 4.24 : Halaman tabel terima obat	55
Gambar 4.25 : Halaman tabel mutasi pakan	55
Gambar 4.26 : Halaman tabel hasil panen	56
Gambar 4.27 : Halaman tabel hasil akhir.....	57
Gambar 4.28 : Halaman tabel galeri peternak.....	57
Gambar 4.29 : Halaman tabel lihat laporan	58
Gambar 4.30 : Halaman tabel laporan peternak.....	59
Gambar 4.31 : Halaman tabel daftar peternak	59

Gambar 4.32 : Halaman tabel galeri manager.....	60
Gambar 4.33 : Halaman laporan peternak.....	61
Gambar 4.34 : Halaman data laporan harian.....	61
Gambar 4.35 : Halaman laporan terima pakan.....	62
Gambar 4.36 : Halaman data terima pakan.....	63
Gambar 4.37 : Halaman terima DOC.....	63
Gambar 4.38 : Halaman data terima DOC.....	64
Gambar 4.39 : Halaman laporan terima obat	65
Gambar 4.40 : Halaman data terima obat.....	65
Gambar 4.41 : Halaman laporan mutasi pakan	66
Gambar 4.42 : Halaman data mutasi pakan	67
Gambar 4.43 : Halaman laporan hasil panen	67
Gambar 4.44 : Halaman data hasil panen.....	68
Gambar 4.45 : Data laporan dari peternak I.....	69
Gambar 4.46 : Data laporan peternak II.....	69
Gambar 4.47 : Halaman komentar untuk manager	70

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi memberikan dampak yang penting dalam bidang peternakan. Peranan sistem informasi sangat penting untuk memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Pengembangan sistem informasi dalam perusahaan bertujuan untuk memberi kelancaran dalam pengolahan dan penyajian data. Pada bidang peternakan yang dilakukan dengan sistem kemitraan atau gaduh. Gaduh adalah sistem bagi hasil dalam usaha pertanian atau peternakan (biasanya separuh atau sepertiga dari hasil untuk penggaduh). Untuk mempermudah kerja sama antara perusahaan dan peternak dalam berbagi informasi dibutuhkan suatu sistem informasi.

Sistem informasi Gaduh Ayam Skala UKM berbasis Web merupakan sebuah sistem informasi untuk mengirimkan laporan peternak kepada inti perusahaan. Laporan yang terdapat dalam sistem informasi ini meliputi, laporan harian, laporan terima pakan, DOC (*day old chicks*), obat, laporan mutasi pakan, laporan hasil panen, dilengkapi dengan fitur untuk mengirimkan gambar terbaru dan juga pemberian komentar atau saran dari inti perusahaan kepada plasma inti.

Sistem informasi ini mempermudah inti perusahaan untuk mengetahui perkembangan ayam, mempermudah admin untuk melakukan pengolahan data laporan dan mempermudah peternak untuk mengirimkan laporan. Penilaian sistem informasi ini melalui kuisisioner untuk 3 petugas dengan hasil 82% setuju dan 10 peternak dengan hasil 85% setuju bahwa sistem informasi gaduh ayam dapat dijadikan media bertukar informasi antara admin, peternak, maupun sebagai manager.

Kata kunci : *sistem informasi, gaduh ayam, web, laporan.*