



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENJUALAN
BURUNG DI KABUPATEN KUDUS**

**MUHAMMAD ASNAWI
NIM. 201351004**

DOSEN PEMBIMBING

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENJUALAN BURUNG
DI KABUPATEN KUDUS**

MUHAMMAD ASNAWI


NIM. 201351004


Kudus, 19 November 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


Pembimbing Pendamping,


Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702


Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0625028501

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN.0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENJUALAN
BURUNG DI KABUPATEN KUDUS

MUHAMMAD ASNAWI
NIM. 201351004

Kudus, 17 Febuari 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004


Muhamad Malik Hakim, M.T.I
NIDN. 0020068108

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pembantu,


Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702


Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0625028501

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Mohammad Dahlan, S.T, M.T
NIDN. 0601076901


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Asnawi
NIM : 201351004
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 24 Maret 1994
Judul Skripsi : Sistem informasi geografis penjualan
burung di kabupaten kudus

Menyatakan dengan Sebenarnya bahwa penulis Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, 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 di kutip 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 membuat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Febuari 2018

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Asnawi

NIM. 201351004

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENJUALAN BURUNG DI KABUPATEN KUDUS

Nama Mahasiswa : Muhammad Asnawi

NIM : 201351004

Pembimbing :

1. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
2. Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Aplikasi pemetaan pasar burung menggunakan sistem informasi geografis ini merupakan sebuah aplikasi yang berisi tempat penjualan burung secara umum dan seputar burung yang ada di pasaran Indonesia. Aplikasi ini dapat digunakan oleh semua kalangan mulai dari anak hingga orang dewasa (umum) terutama bagi penggemar burung berkicau. Selain itu aplikasi ini juga dapat menjadi media pendukung dalam proses pertimbangan harga bagi masyarakat umum terutama bagi pecinta burung . Tujuan dari dibangunnya aplikasi ini adalah untuk menjadi media informasi digital supaya lebih mudah bagi masyarakat umum untuk menemukan informasi mengenai burung di pasaran. Metode studi dokumen digunakan untuk memperoleh data-data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi pemetaan pasar burung menggunakan sistem informasi geografis. Kemudian data yang terkumpul diolah sesuai kebutuhan aplikasi untuk kemudian bisa di implementasikan ke dalam database. Sehingga menghasilkan sebuah aplikasi berbasis sistem informasi geografis. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu memberikan tambahan pengalaman serta memenuhi kebutuhan informasi mengenai wawasan seputar kicau mania indonesia.

Kata kunci: *Personal home page, My Structured Query Language, Sistem informasi geografis*

THE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF BIRDS SALE IN KABUPATEN KUDUS

ABSTRACT

The application of bird market mapping which is using the geographic information system is an application that contains the place of selling birds in general and various species in the market of Indonesia. This application can be used by everyone from kids to adults (general) especially for birds chirping fans. In addition, this application can also be a supporting media in the process of price considerations for the general public, especially for bird lovers. The purpose of the development of this application is to become a digital information media to make it easier for common people to find information about birds in the market. Document study method is used to obtain the necessary data in making the application of bird market mapping using the geographic information system. Then the data that has been collected is processed according to the needs of the application to be implemented into the database. So as to produce an application based on geographic information system. By this application is expected to provide additional experience and fulfill the needs of information about insight surrounding Indonesia mania chirping.

Keyword : *Personal home page, My Structured Query Language, Sistem informasi geografis*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena limpahan rahmat-Nya penulis berhasil menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem informasi geografis penjualan burung di kabupaten kudus”.Penyusun skripsi ini di tunjukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana komputer.

Pelaksanaan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, S.H, M.S, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku ketua program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing utama.
5. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping.
6. Seluruh dosen progdi Teknik Informatika yang telah memberi ilmu dari semester pertama hingga skripsi ini selesai di buat.
7. Kedua orang tua penulis yang telah berkorban banyak untuk penulis.
8. Sahabat laki-laki yang telah membantu kesulitan penulis dalam membuat coding dan translater
9. Sahabat perempuan dan cafe 9 yang tiada henti memberikan dukungan dan semangat untuk penulis.
10. Kakak perempuan yang saling memberi semangat .

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam menulis laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 19 November 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Pengertian aplikasi	6
2.2.2 Pengertian <i>web</i>	6
2.2.3 Sistem informasi geografis	6
2.2.4 Burung	6
2.3 Perancangan Sistem.....	6
2.3.1 <i>Flowchart</i>	6
2.3.2 <i>Entity Relationship Diagram(ER-D)</i>	8
2.3.3 <i>Data Flow Diagram</i>	8

2.4.	<i>Tools</i> yang digunakan.....	9
2.5	Kerangka penelitian	11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Pengumpulan Data	13
3.2	Metode Pengembangan Sistem	13
3.3	Tahapan Penelitian	14
3.3.1	Definisi persyaratan	14
3.3.2	Perancangan sistem dan perangkat lunak	16
3.3.2.1	Perancangan proses	16
3.3.2.2	Desain sistem	26
3.3.3	Implementasi pengujian unit.....	33
3.3.4	Integrasi dan pengujian sistem.....	33
3.3.5	Operasi dan pemeliharaan	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem	35
4.1.1	Implementasi database	35
4.1.2	Implementasi program	38
4.2	Pengujian Sistem.....	45

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51

DAFTAR PUSTAKA	53
-----------------------------	----

BIODATA PENULIS	66
------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Penelitian	11
Gambar 3.1	Model <i>waterfall</i>	14
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> aplikasi lokasi Penjualan burung di kabupaten kudas.17	
Gambar 3.3	<i>ER-D(Entity Relationship Diagram)</i>	18
Gambar 3.4	Skema tabel	19
Gambar 3.5	DFD level 0 aplikasi lokasi penjualan burung di Kabupaten Kudus ...	23
Gambar 3.6	DFD level 1 olah data	24
Gambar 3.7	DFD level 2 olah data User admin dan user penjual	25
Gambar 3.8	DFD level 2 Tampil data Konsumen.....	25
Gambar 3.9	DFD level 2 proses login	26
Gambar 3.10.	Desain halaman awal aplikasi	26
Gambar 3.11	Desain halaman login	27
Gambar 3.12	Desain halaman registrasi langkah 1	27
Gambar 3.13	Desain halaman registrasi langkah 2	28
Gambar 3.14	Desain halaman registrasi langkah 3	28
Gambar 3.15	Desain halaman awal user penjual	29
Gambar 3.16	Desain halaman olah data burung user penjual	29
Gambar 3.17	Desain halaman profil penjual.....	30
Gambar 3.18	Desain halaman utama admin.....	30
Gambar 3.19	Desain halaman olah data burung admin.....	31
Gambar 3.20	Desain halaman olah data penjual	31
Gambar 3.21	Desain halaman olah data jual.....	32
Gambar 3.22	Desain halaman olah data pasar	32
Gambar 3.23	Desain halaman olah data upload burung.....	33
Gambar 4.1	Implementasi <i>database</i> aplikasi lokasi penjualan burung.....	35
Gambar 4.2	Implementasi tabel burung	35
Gambar 4.3	Implementasi tabel data_burung_dijual	36
Gambar 4.4	Implementasi tabel data_pasar	36
Gambar 4.5	Implementasi tabel data_penjual.....	37
Gambar 4.6	Implementasi tabel dokumentasi_burung.....	37
Gambar 4.7	Implementasi tabel kontes	37
Gambar 4.8	Implementasi skema tabel	38
Gambar 4.9	Implementasi halaman home aplikasi user konsumen	38
Gambar 4.10	Implementasi penjual pada konsumen.....	39
Gambar 4.11	Implementasi halaman rute konsumen pada penjual.....	39
Gambar 4.12	Implementasi halaman kontes user konsumen	40
Gambar 4.13	Implementasi halaman login.....	40

Gambar 4.14	Implementasi halaman regrestrasi	41
Gambar 4.15	Implementasi halaman home penjual	41
Gambar 4.16	Implementasi halamankelola burung.....	42
Gambar 4.17	Implementasi profil penjual.....	42
Gambar 4.18	Implementasi halaman home aplikasi user admin.....	43
Gambar 4.19	Implementasi halaman kelola burung user admin	43
Gambar 4.20	Implementasi halaman kelola data pasar user admin	44
Gambar 4.21	Implementasi halaman kelola data penjual user admin.....	44
Gambar 4.22	Implementasi halaman kelola data jual user admin	45
Gambar 4.23	Implementasi halaman kontes burung.....	45



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>flowchart</i>	7
Tabel 2.2	Simbol <i>ER-D</i>	8
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>data flow diagram</i>	8
Tabel 3.1	Tabel Burung	19
Tabel 3.2	Tabel Tabel data_burung_dijual	20
Tabel 3.3.	Tabel data_pasar	20
Tabel 3.4	Tabel data_penjual	21
Tabel 3.5	Tabel dokumentasi_burung	22
Tabel 3.6	Tabel kontes	22
Tabel 4.1	Pengujian halaman user konsumen	45
Tabel 4.2	Pengujian halaman user penjual	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel 4.3. Pengujian halaman admin	53
Lampiran 2	Fotocopy Lembar Buku Bimbingan	60
Lampiran 3	Fotocopy Lembar Revisi	63

