

**SISTEM INFORMASI PENYEBARAN BURUNG PADA
BALAI KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM (BKSDA)
SUMATERA SELATAN**



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat mata kuliah Laporan Akhir
Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Dimas Agung Sutanto 061330800606

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id Email : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : I. Dimas Agung Sutanto (061330800606)
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Penyebaran Burung Pada Balai
Konservasi sumber Daya Alam (BKSDA) Sumatera
Selatan

Telah Diujikan Pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 03 Agustus 2016 Dihadapan Tim

Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Oktober 2016

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Leni Novianti, S.Kom, M.Kom
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,

A. Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom, M.Kom
NIP. 19730603 200801 2008

Mengetahui,

A Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 19721116 200003 1002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Orang–orang hebat di bidang apapun bukan baru bekerja karena mereka terinspirasi, namun mereka menjadi terinspirasi karena mereka lebih suka bekerja . Mereka tidak menya–nyiakan waktu untuk menunggu inspirasi.

“(Ernest Newman)”

Dan

“Ancaman nyata sebenarnya bukan pada saat komputer mulai bisa berpikir seperti manusia, tetapi ancaman nyata sebenarnya ketika manusia mulai berfikir seperti komputer.
(Penulis)”

Kupersembahkan kepada :

- ❖ Kedua Orang Tuaku.
- ❖ Kakak dan adik, serta keluarga besar tercinta .
- ❖ Kepada orang spesial yang selalu memberi dukungan.
- ❖ Dosen–dosen yang telah membimbing kami kami selama ini.
- ❖ Kepada teman–teman yang telah mendukung dalam pengerjaan laporan Akhir ini.
- ❖ Almamaterku.

ABSTRACT

Center for Conservation of Natural Resources (BKSDA) South Sumatra is one of the agencies that stir in the management of protected areas, which in its implementation there is a section that has tasks and responsibilities are different. In the process of obtaining information on the spread of bird is still done manually, this has resulted in the frequent occurrence of errors in obtaining information on the spread of bird. As solutions to problems the author makes an application program that can help in the process of getting information on the spread of bird so more quickly and effectively. The process is carried out in the program is a form of data input data admin birds, locations, maps, and news. After it is processed and displayed on the front end of the website. The results of the research in the form of Information System Deployment Birds On Natural Resources Conservation Center (BKSDA) South Sumatra using PHP, Mysql / Dreamweaver CS3 and Gis. Where these systems can be younger implemented and yield information on bird distribution is more rapid, precise, and accurate.

ABSTRAK

Balai konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Sumatera Selatan adalah salah satu instansi yang bergerak dalam pengelolaan kawasan konservasi, dimana dalam pelaksanaan kerjanya terdapat bagian yang mempunyai tugas dan tanggung jawab yang berbeda. Pada proses untuk mendapatkan informasi penyebaran burung masih dilakukan secara manual, hal ini mengakibatkan sering terjadinya kesalahan dalam mendapatkan informasi penyebaran burung. Sebagai solusi pemecahan masalah penulis membuat sebuah aplikasi program yang dapat membantu dalam proses mendapatkan informasi penyebaran burung sehingga lebih cepat dan efektif. Adapun proses yang dilakukan dalam program adalah admin menginput data berupa data burung, lokasi, map, dan berita. Setelah itu diproses dan ditampilkan pada front end website. Hasil dari penelitian berupa Sistem Informasi Penyebaran Burung Pada Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Sumatera Selatan menggunakan PHP, Mysql/Dreamweaver Cs3 dan Gis. Dimana sistem ini dapat lebih muda diterapkan dan menghasilkan informasi mengenai penyebaran burung yang lebih cepat, tepat, dan akurat.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik Laporan Magang ini dengan judul **“Sistem Informasi Penyebaran Burung Pada Balai konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Sumatera Selatan”**. Serta tidak pula lupa shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang telah menjadi suri tauladan bagi kita semua.

Adapun tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya .

Melalui penulisan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan pengarahan atau pemikiran selama penulisan Laporan Akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr.Ing. Ahmad Taqwa , M.T. selaku Direktur Utama Politeknik Negeri Sriwijaya .
2. Bapak Carlos RS S.T M.Tselaku pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya .
3. Bapak Aladin S.E M.Si Ak CA.selaku pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya .
4. Bapak Ir Irawan Rusnadi M.T. selaku pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs Zakaria M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Poloteknik Negeri Sriwijaya .
6. Bapak Indra Satriadi S.T M.Kom selaku ketua jurusan manajemen informatika .
7. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom M.Kom selaku seketaris jurusan manajemen informatika .
8. Ibu Leni Novianti,S.Kom. M.Kom selaku pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir ini .
9. Bapak A.Ari Gunawan Sepriyansyah.,S.Kom,M.Kom selaku pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
10. Bapak dan ibu dosen jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan saran dan kritikan kepada penulis.
11. Kedua orang tua dan saudara tercinta yang telah banyak membantu dan memberikan semangat dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
12. Teman – teman kelas 6.IA dan Se-angkatan yang telah mendukung mendo’akan dan memberi perhatian dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
13. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini .

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna , penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis juga berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua .

Palembang , Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metodologi penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Pengertian Internet	8
2.1.3 Pengertian Informasi	8
2.1.4 Pengertian Klarifikasi Sistem	8

2.1.5 Pengertian Sistem	9
2.1.6 Pengertian Sistem Informasi Geografis (GIS)	9
2.1.7 Pengertian Konservasi	10
2.1.8 Pengertian Sistem Informasi Penyebaran Burung Pada Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Sumatera Selatan	10
2.2 Teori Khusus	10
2.2.1 Basis Data (Database)	10
2.2.2 Kamus Data (Data Dictionary).....	11
2.2.3 Data Flow Diagram (DFD)	11
2.2.4 Blockchart	14
2.2.5 Flowchart	15
2.2.6 ERD	16
2.3 Teori Program	17
2.3.1 Pengertian Web Server	17
2.3.2 Pengertian Website.....	17
2.3.3 Pengertian PHP Myadmin.....	17
2.3.4 Definisi Adobe Dreamweaver	18
2.3.5 Definisi PHP (Hypertext Preprocessor)	22
2.3.6 Sekilas Tentang Mysql.....	22
2.3.6.1 Pengertian Mysql	22
2.3.6.2 kelebihan Mysql	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	25
3.1 Sejarah Singkat	25
3.2 VISI dan MISI	26
3.2.1 VISI	26
3.2.2 MISI	26
3.3 Struktur Organisasi	26
3.4 Deskripsi jabatan	28
3.5 Deskripsi Jabatan BKSDA	28
3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan	29

BAB IV HASIL DAN PEMABAHASAN	30
4.1 Definisi Masalah	30
4.2 Studi Kelayakan	30
4.3 Analisa Masalah	31
4.3.1 Lokasi dan waktu Penelitian	31
4.3.2 Alat dan Bahan	31
4.3.3 Analisa sistem	32
4.4 Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem Informasi Penyebaran Burung Pada Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Sumatera Selatan	34
4.4.1 Data Flow Diagram	34
4.4.2 Diagram Konteks	34
4.4.3 Diagram Level Zero (0)	35
4.4.4 Entity Relationship Diagram	36
4.4.5 Blockchart	37
4.4.6 Flowchart	39
4.4.7 Kamus Data	40
4.5 Desain Tabel	42
4.6 Rancangan Masukan	45
4.6.1 Rancangan Halaman Utama	45
4.6.2 Rancangan Login	45
4.6.3 Rancangan Map	46
4.7 Pembahasan	47
4.7.1 Tampilan Halaman Utama	47
4.7.2 Tampilan Login	48
4.7.3 Halaman Map	48
4.7.4 Tampilan Halaman Profile	49
4.7.5 Tampilan Halaman Contact	49
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Awal PHP Myadmin.....	18
Gambar 2.2 Tampilan Awal Adobe Dreamweaver Cs3.....	19
Gambar 2.3 Tampilan layout ruang kerja	20
Gambar 2.4 Tampilan insert Bar.....	20
Gambar 2.5 Tampilan Document toolbar.....	20
Gambar 2.6 Tampilan Document Window	21
Gambar 2.7 Tampilan Panel Groups	21
Gambar 2.8 Tampilan property Inspector.....	21
Gambar 2.9 Tampilan Files panel.....	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	27
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan	29
Gambar 4.1 Diagram Konteks	34
Gambar 4.2 Diagram Level Zero	35
Gambar 4.3 ERD.....	36
Gambar 4.4 Block Chart	37
Gambar 4.5 Flowchart	39
Gambar 4.6 Desain Halaman Utama	45
Gambar 4.7 Desain Halaman Login	45
Gambar 4.8 Desain Halaman Map	46
Gambar 4.9 Tampilan Form Halaman Utama	47
Gambar 4.10 Tampilan Form Login	48
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Map	48
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Profile	49
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Contact	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Kamus Data	11
Tabel 2.2 Tabel Simbol – Simbol Data flow diagram.....	12
Tabel 2.3 Tabel simbol – simbol Data flow diagram.....	12
Tabel 2.4 Tabel Simbol – simbol Blockchart	14
Tabel 2.5 Tabel Simbol – Simbol Flowchart	15
Tabel 2.6 Tabel Simbol – Simbol ERD.....	16
Tabel 4.1 Tabel Analisa Sistem	32
Tabel 4.2 Tabel Desain Tabel Burung	42
Tabel 4.3 Tabel Desain Berita	42
Tabel 4.4 Tabel Desain Koordinat GIS	42
Tabel 4.5 Tabel Desain Lokasi Burung	43
Tabel 4.6 Tabel Desain User	43
Tabel 4.7 Tabel Desain Pesan	43
Tabel 4.8 Tabel Desain Komentar	44
Tabel 4.9 Tabel Desain Balas Komentar	44