

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI SARANA
PENDUKUNG KEMAJUAN DESA BERBASIS WEB PADA DESA
BERASAN MULYA KABUPATEN OKU TIMUR SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Afik Ifana

09.12.3990

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI SARANA
PENDUKUNG KEMAJUAN DESA BERBASIS WEB PADA DESA
BERASAN MULYA KABUPATEN OKU TIMUR SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Afik Ifana

09.12.3990

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI SARANA
PENDUKUNG KEMAJUAN DESA BERBASIS WEB PADA DESA
BERASAN MULYA KABUPATEN OKU TIMUR SUMATERA
SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afik Ifana

09.12.3990

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 november 2012

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI SARANA
PENDUKUNG KEMAJUAN DESA BERBASIS WEB PADA DESA
BERASAN MULYA KABUPATEN OKU TIMUR SUMATERA
SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afik Ifana
09.12.3990

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 12 juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 25 Agustus 2013

KEPALA STAF AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa , skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 February 2013

Afik Ifana

HALAMAN MOTTO

"Jangan pernah menyerah, jika engkau menyerah maka habislah sudah."

"Semangatmu Adalah Hidupmu, karna semangat mampu memberikan yang terbaik untuk hidupmu"

"Bermimpilah meski mimpi itu seperti mustahil bagimu, karna dengan mimpi itu kamu akan berusaha sekuat tenaga untuk menggapainya, tak ada yang tak mungkin selagi kita masih mau berusaha"

"Untuk mendapatkan sesuatu itu tidak semudah membalikkan telapak tangan. Kerja keras dan doa adalah cara untuk mempermudah mendapatkannya."

"You Never Change If You Never Try..do it your own way by your self.Dont give up and be a weak until we die.Try to the best things what you got.

BECAUSE YOU ARE NOT A LOOSER !!"

(Afik Ifana)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allahhu akbar, Allah Maha Besar, Alhamdulillah dengan segenap jiwa raga saya persembakan Laporan Skripsi ini untuk :

- Allah SWT yang selalu memberikan Taufiq dan Hidayah-Nya yang tidak terkira kepda saya.
- Nabi Muhammad SAW sebagai tauladan ku dan rahmatan lill'alamin bagi seluruh alam semesta ini.
- Terima kasih untuk Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan Do'a dan dukungan yang tiada hentinya. Karena kalianlah saya bisa seperti ini, menjadi orang yang lebih berguna seperti yang diharapkan keluarga.
- Terimakasih buat kakak tersayang yang telah memberiku motivasi dan semangat sampai sejauh ini.
- Terimakasih buat pacarku, Dinda Okta Valentine Akbar yang selama ini memberikan support yang luar biasa memberikan perubahan hingga saya bisa tetep semangat.
- Terima kasih buat keluarga Galaxy kost , semuanya tanpa terkecuali, kalian semua telah membantu saya hingga terselesaikannya skripsi ini.
- Terima kasih buat teman-teman kelas S1SI-07 , yang gak mungkin aku sebutin nama semuanya di sini hehehe, yang telah menyediakan waktu kalian untuk membantu dan mendoakan saya.

(Afik Ifana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah member rahmat serta HidayahNya kepada penyusun Sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan Judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEBAGAI SARANA PENDUKUNG KEMAJUAN DESA BERBASIS WEB PADA DESA BERASAN MULYA KABUPATEN OKU TIMUR SUMATERA SELATAN”**.

Penulisan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana di Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Terselesaikan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Direktur Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng Selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing penulis.
3. Bapak Son Hadi selaku kepala desa, beserta perangkatnya yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.
4. Kedua Orang Tua saya tercinta yang telah memberikan dukungan sehingga terselesainya Skripsi ini.

5. Kepada kakak saya , Yayuk Ervina yang telah memberikan semangat dan motivasi tanpa henti.
6. Teman-teman S1 SI 07 yang telah memberikan saran, motivasi ,semangat dan doa kepada penulis
7. Serta semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini

Penulis sangat menyadari kalau penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangannya. Untuk kritik serta saran yang sifatnya membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penulis yang akan datang.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini bisa bermanfaat bagi penulis sendiri maupun bagi para pembacanya.

Yogyakarta, 27 February 2013

Penulis

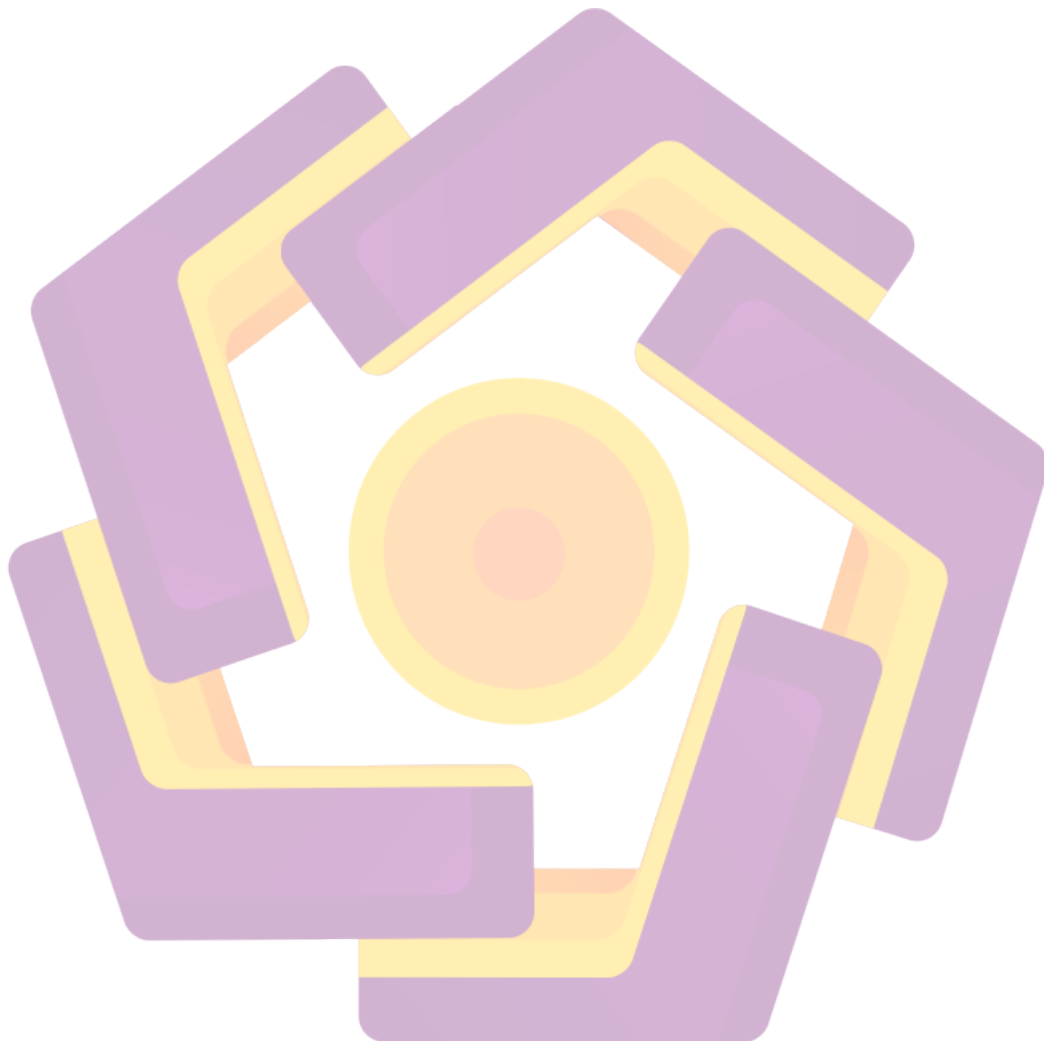
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Definisi Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Definisi Data	10
2.2.2 Definisi Informasi	10
2.2.3 Kualitas Informasi	11
2.2.4 Nilai Informasi	12

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Konsep Sistem Database	15
2.4.1	Pengertian Database	16
2.5	Data Flow Diagram (DFD)	17
2.5.1	Tahap Data Flow Diagram	17
2.5.2	Simbol Data Flow Diagram	18
2.6	Entity Relationship Diagram	19
2.6.1	ER Diagram	19
2.6.2	Element-Element ER Diagram	20
2.7	Normalisasi	21
2.8	Pengertian Internet	25
2.8.1	Sejarah Internet	25
2.9	Aplikasi Web	26
2.10	World Wide Web (www)	28
2.11	Pengertian PHP	29
2.11.1	Sejarah Singkat PHP	29
2.11.2	Keunggulan PHP	30
2.12	MySQL	31
2.13	Macromedia Dreamweaver8	31
2.13.1	Mengenal Macromedia Dreamweaver8 ...	31
2.13.2	Membuka Program Aplikasi Dreamweaver8	32
2.13.3	Area Kerja Dreamweaver8	33
2.14	Komputerisasi	34
2.14.1	Sistem Komputer	34
2.14.2	Definisi On-line	35
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	37
3.1	Tinjauan Umum	37
3.1.1	Sejarah Singkat Desa Berasan Mulya	37
3.1.2	Visi, Misi, dan Tujuan	38

3.1.3	Struktur Organisasi dan Tata Kerja Pemerintah Desa Beras Mulya	39
3.2	Analisis Sistem	47
3.2.1	Analisis Biaya dan Manfaat	48
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	48
3.2.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	49
3.2.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	49
3.2.5	Analisis Kebutuhan Sumber Daya Manusia	50
3.3	Pemodelan Proses dan Pemodelan Data.....	51
3.3.1	Flowchart	51
3.4	Data Flow Diagram	52
3.4.1	DFD Global atau Umum	52
3.4.2	DFD Fisik Secara Umum Pengguna	53
3.4.2.1	DFD Fisik Level 1	53
3.4.2.2	DFD Fisik Level 2	54
3.4.3	DFD Level 0	55
3.4.4	DFD Level 1	57
3.4.5	DFD Level 2	58
3.5	Normalisasi	61
3.6	Hubungan Antar Tabel	63
3.7	Perancangan Tabel	64
3.8	Rancangan Antar Muka	71
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	93
4.1	Implementasi Program	93
4.2	Pengujian Program	93
4.3	Pengujian Sistem	95
4.4	Tampilan Layar Implementasi Program	100

BAB V	PENUTUP	119
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA		121
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Bentuk Normal Pertama (1NF)	61
Tabel 3.2	Bentuk Normal Kedua (2NF)	62
Tabel 3.3	Bentuk Normal Ketiga (3NF)	63
Tabel 3.4	Tabel Kategori	65
Tabel 3.5	Primary Key Kategori	65
Tabel 3.6	Tabel Post	65
Tabel 3.7	Primary Key Post	66
Tabel 3.8	Tabel Agenda	66
Tabel 3.9	Primary Key Agenda	67
Tabel 3.10	Tabel Komentar	68
Tabel 3.11	Primary Key Komentar	68
Tabel 3.12	Tabel Iklan	69
Tabel 3.13	Primary Key Iklan	69
Tabel 3.14	Tabel User	70
Tabel 3.15	Primary Key User	70
Tabel 3.16	Tabel Setting	71
Tabel 3.17	Primary Key Setting	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Awal Dreamweaver8	32
Gambar 2.2	Area Kerja Dreamweaver8	33
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Pemerintahan Desa Berasan Mulya...	40
Gambar 3.2	Flowchart	51
Gambar 3.3	DFD Global atau Umum	52
Gambar 3.4	DFD Fisik Level 1	53
Gambar 3.5	Pengelolaan Post atau Agenda	54
Gambar 3.6	Kategori/Iklan/User	54
Gambar 3.7	Komentar	55
Gambar 3.8	DFD Level 0	55
Gambar 3.9	DFD Level 1	57
Gambar 3.10	DFD Level 2 Pengelolaan Post/Agenda	58
Gambar 3.11	DFD Level 2 Pengelolaan Kategori/Iklan/User	59
Gambar 3.12	DFD Level 2 Komentar	60
Gambar 3.13	Hubungan Antar Tabel	63
Gambar 3.14	Rancangan Layar Menu Utama	72
Gambar 3.15	Rancangan Layar Login admin	73
Gambar 3.16	Rancangan Layar Halaman Utama Admin	74
Gambar 3.17	Rancangan Layar Halaman Admin Management Post Perkebunan.....	75
Gambar 3.18	Rancangan Layar Halaman Admin Management Post Perikanan	76
Gambar 3.19	Rancangan Layar Halaman Admin Management Post Pertanian	77
Gambar 3.20	Rancangan Layar Halaman Admin Management Post Tentang Desa.....	78
Gambar 3.21	Rancangan Layar Halaman Admin Management Post Karang Taruna	79
Gambar 3.22	Rancangan Layar Halaman Admin Management Post Surat Edaran	80
Gambar 3.23	Rancangan Layar Halaman Admin Management Post Berita	81

Gambar 3.24	Rancangan Layar Halaman Admin Management Post Agenda	82
Gambar 3.25	Rancangan Layar Halaman Admin Management Komentar	83
Gambar 3.26	Rancangan Layar Halaman Admin Management Iklan ..	84
Gambar 3.27	Rancangan Layar Halaman Admin Management User ...	85
Gambar 3.28	Rancangan Layar Halaman Admin Website Info	86
Gambar 3.29	Rancangan Layar Halaman Kategori Perkebunan	87
Gambar 3.30	Rancangan Layar Halaman Kategori Perikanan	88
Gambar 3.31	Rancangan Layar Halaman Kategori Pertanian.....	89
Gambar 3.32	Rancangan Layar Halaman Karang Taruna	90
Gambar 3.33	Rancangan Layar Halaman Surat Edaran	91
Gambar 3.34	Rancangan Layar Halaman Tentang Desa	92
Gambar 4.1	Halaman Pengujian Program	95
Gambar 4.2	Halaman Pengujian White box From Login Admin	96
Gambar 4.3	Halaman Pengujian Black Box, Login Benar	98
Gambar 4.4	Halaman Management Post Pertanian	99
Gambar 4.5	Halaman Website Kategori Pertanian	100
Gambar 4.6	Tampilan Menu Utama	101
Gambar 4.7	Tampilan Login Admin	102
Gambar 4.8	Halaman Utama Login	104
Gambar 4.9	Halaman Management Perkebunan	105
Gambar 4.10	Halaman Input Post	108
Gambar 4.11	Halaman Management Iklan	109
Gambar 4.12	Halaman Input Iklan	110
Gambar 4.13	Halaman Management Agenda	111
Gambar 4.14	Halaman Input Agenda	112
Gambar 4.15	Halaman Management User	113
Gambar 4.16	Halaman Input Admin	114
Gambar 4.17	Halaman Website Info	115
Gambar 4.18	Halaman Management Komentar	117
Gambar 4.19	Halaman Komentar	118

INTISARI

Pada era globalisasi saat ini, kemajuan teknologi informasi yang semakin maju telah membawa manusia untuk selalu ingin mengetahui perkembangan teknologi yang semakin hari semakin berkembang. Dalam kenyataannya, teknologi informasi memang menjadi kebutuhan yang paling mendasar untuk seluruh aspek kehidupan manusia. Perkembangan dunia teknologi informasi ini diimbangi oleh perkembangan teknologi komunikasi dan teknologi komputer yang semakin canggih dan relatif murah. Dengan adanya sistem informasi berbasis komputer, maka pekerjaan yang di hasilkan akan menjadi lebih efektif dan efisien. Beberapa alasan kenapa komputer saat ini sangat di butuhkan dalam pemenuhan kebutuhan informasi yaitu adanya keinginan *user* untuk mendapatkan informasi secara cepat dan akurat.

Seiring dengan berkembangnya kemajuan teknologi informasi, semua itu akan sangat terbantu dengan adanya internet. Dengan internet, kita akan mudah menghadirkan layanan yang dapat di akses dari manapun dan kapanpun di dunia ini. Saat ini hampir setiap orang dapat melakukan pengaksesan informasi, salah satunya dengan *website*. Dengan memanfaatkan sebuah *web*, tentu akan memudahkan kita untuk mencari suatu informasi yang kita butuhkan secepat mungkin.

Penelitian ini akan Melaksanakan Perancangan Sistem Informasi Sebagai Sarana Pendukung Kemajuan Desa Berbasis Web Pada Desa Berasan Mulya Kabupaten OKU Timur Sumatera Selatan, agar informasi yang dipublikasikan pada masyarakat bisa tepat waktu, dan menghasilkan informasi yang lebih akurat.

Kata Kunci: Website Desa, teknologi Informasi, teknologi Komputerisasi

ABSTRACT

At this time globalisasi era, advances in information technology has brought more advanced human to always want to know the progress of technology that is increasingly growing. In fact, information technology has become the most basic requirements for all aspects of human life. The development of the information technology world is offset by the development of communication technology and computer technology are increasingly sophisticated and relatively inexpensive. With the computer-based information system, the jobs generated will be more effective and efficient. Some of the reasons why today's computers are very in need in pemenuhan needs information that is the desire of the user to obtain information quickly and accurately.

Along with the development of information technology, all of it will be greatly helped by the internet. With the internet, we can easily deliver services that can be accessed from anywhere and anytime in the world. Nowadays almost anyone can do the accessing of information, one of them with the website. By utilizing a web, it is easier for us to find some information that we need as quickly as possible.

This research would Implement Information System Design Supporting Facilities For The Web-Based Rural Advancement berasan Mulya Village East OKU regency, South Sumatra, so that the information could become public on time, and produce more accurate information.

Keywords: *Villages website, information technology, technology Computerized*