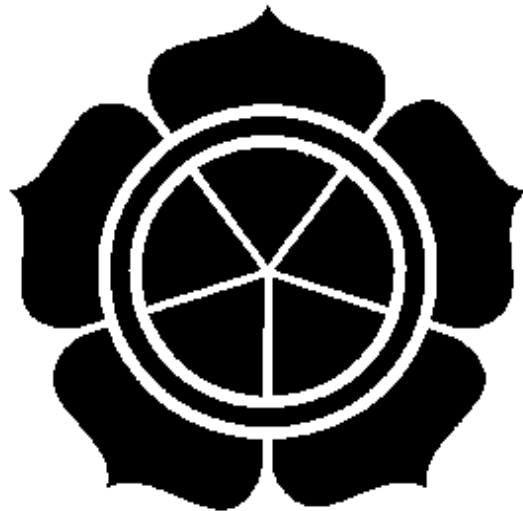


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE
KANTOR DINAS PERTANIAN DAN KELAUTAN
KABUPATEN KULON PROGO**

SKRIPSI



Di Susun Oleh

ERWAN FEBRI W

06.22.0597

**JURUSAN SISTEM INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK “ AMIKOM “
YOGYAKARTA**

2007

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE
KANTOR DINAS PERTANIAN DAN KELAUTAN
KABUPATEN KULON PROGO**

SKRIPSI

Disusun guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1
Pada Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”
Yogyakarta

Menyetujui :

Ketua STMIK “AMIKOM”

Dosen Pembimbing

(Drs. M. Suyanto, MM)

(Sudarmawan, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan diuji didepan tim penguji
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Hari : SENIN

Tanggal : 11 Juni 2007

Jam : 11.30 WIB

Tempat : Ruang Pixel, Kampus Terpadu STMIK
“AMIKOM” Jln. RingRoad Utara Condong
Catur, Depok, Sleman Yogyakarta



Tim Penguji:

Sudarmawan, MT (.....)

Heri Sismoro, S.Kom (.....)

Amir F. Sofyan, ST (.....)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Ku persembahkan kepada :

- ✚ Kedua orang tuaku tercinta yang telah memberikan dukungannya baik moriil maupun materiil dan selalu membimbingku dengan doa dan penuh kasih sayang.
- ✚ Buat Adikku Hermanditya Yuda yang telah membantu membawa komputer dari rumah sampai kampus AMIKOM, makasih..... dik Intan, dik Ninda yang udah membuat semangat untuk menyelesaikan Skripsiku.
- ✚ Sahabat-sahabatku yang mendukung, mendampingi serta membantu dalam penyelesaian Skripsi ku ini. (Feri makasih udah bantu dengan printer yang anehnya....!!, Ricky makasih udah bantu sehingga programku dapat berjalan dengan lancar)
- ✚ Terima kasih kepada sahabatku seperjuangan dalam menyelesaikan Skripsi semua anak Transfer Kelas A Sistem Informasi Angkatan '06, Adi (Udah bantu aku dengan recordmu..?), Muli (Makasih udah mau dititipi komputerku..), Defrin (Do'a kan aku yah....moga selalu berhasil....!!), Imam, Hendra, Dedi, Condro, Surya dkk, Nur, Herlina, Inung, Afik, Anita dkk (Makasih atas dukungan kalian semua), dan masih banyak teman-temanku yang tak terlupakan Terima kasih atas dukungannya.
- ✚ Terima kasih buat "AB 4367 RC" yang telah mengantar kemanapun aku pergi dalam menyelesaikan Skripsi.
- ✚ Almamater STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

HALAMAN MOTTO

Awali dan akhiri segala sesuatu dengan doa,
Pasti hidup ini akan jadi lebih indah

Sesungguhnya allah swt akan membantu orang-orang yang berusaha, sekalipun ia tak memiliki kekuatan dan kemampuan. Melainkan kemauan yang kuat serta niat tulus dan ikhlas

Hidup itu hanya dimengerti dengan menoleh kebelakang tetapi harus dijalani dengan melihat kedepan.

Kita tidak perlu merasa malu mengakui hal kebodohan kita, bukankah mengakui hal kebodohan kita berarti pula kita kini sudah pandai dari kemarin.

Jika anda berharap supaya orang-orang memberi senyum kepada anda, maka berilah senyuman kepada mereka, karma satu senyuman itu membuat kita bahagia

Hadapi dengan senyuman itu kata sakti saat ingin memulai pekerjaan yang mulia dan bijak.

Percaya pada diri sendiri adalah rahasia yang paling utama dari dalam hati kita untuk mencapai sukses.

Kekurangan, kelemahan, kekuatan dan kekalahan adalah hal yang wajar bagi manusia, bagaimana cahaya bisa kelihatan jikalau tidak dengan kegelapan.

Jangan mudah menyerah jika belum mendapatkan yang diinginkan, kejarlah sepanjang kita masih mampu dan kuat.

Jangan terlalu berduka cita terhadap sesuatu yang sudah hilang darimu, dan jangan terlalu gembira terhadap sukses yang anda capai itu hanya sifat sementara.

Kegagalan bukanlah akhir dari segala-galanya, melainkan awal dari keberhasilan, jangan patah arang maju terus pantang mundur

"TETAP SEMANGAT"

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hamba-hamba-Nya yang beriman dan berusaha. Shalawat dan salam juga tak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK "AMIKOM". Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Jogjakarta
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, ilmu-ilmu serta pengarahan maupun nasehat-nasehatnya.
4. Bapak Ir. Agus Langgeng Basuki selaku Kepala Dinas kantor Dinas Pertanian dan Kelautan Kabupaten Kulon Progo.

5. Bapak/Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat memakluminya.

Dan tak lupa penulis juga sangat mengharapkan saran-saran ataupun kritik serta masukan yang membangun dari semua pihak agar dapat diperbaiki lagi untuk masa yang akan datang. Insya Allah.

Yogyakarta, Mei 2007

Penulis

Erwan Febri W.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistem Matika Penulisan Laporan.....	5
1.7 Rencana Kegiatan.....	7
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.1 Penelitian Terdahulu Tentang E – Gavernment.....	8
2.1.2 Penelitian Penulis Tentang Manfaat E-Gavernment.....	9
2.2. DASAR TEORI	
2.2.1. Sistem.....	5
2.2.2 Informasi.....	17
2.2.3 Sistem Informasi.....	19

2.2.4 Web Sebagai Sarana Informasi	21
2.2.5 Internet	22
2.2.6 Sejarah Internet	23
2.2.7 Layanan Internet.....	24
2.2.8 Konseb Dasar Apliikasi Web.....	26
2.2.9 Skrip Pemrograman Internet	27
1. HTML	28
2. PHP	30
3. MySQL.....	32
2.2.10 Software Yang Digunakan	35
1. Macromedia Dreamweaver MX.....	36
2. Adobe Photoshop 7.0	38
3. Apache Web Server.....	41
4. Internet Explorer	42
BAB III : GAMBARAN UMUM DINAS PERTANIAN DAN KELAUTAN	
KABUPATEN KULON PROGO	
3.1 Sekilas Tentang Dinas Pertanian dan Kelautan	45
3.1.1 Sarana dan Prasarana Kantor Dinas Pertanian dan Kelautan.....	45
3.2 Sejarah Dinas	46
3.3 Visi dan Misi Dinas Pertanian dan Kelautan	46
3.4 Program Kerja Dinas Pertanian dan Kelautan	47
3.5 Pengembangan Dinas Pertanian dan Kelautan.....	47
3.6 Struktu Organisasi.....	48
3.7 Prestasi Dinas Pertanian dan Kelautan.....	49
3.8 Hambatan / permasalahan yang dihadapi.....	50
3.9 Potensi Sumberdaya Pertanian.....	51
3.9.1 Sumberdaya Alam.....	51
3.9.2 Sumberdaya Manusia.....	54
3.9.3 Hasil Pertanian, Perkebunan dan Kehutanan	55

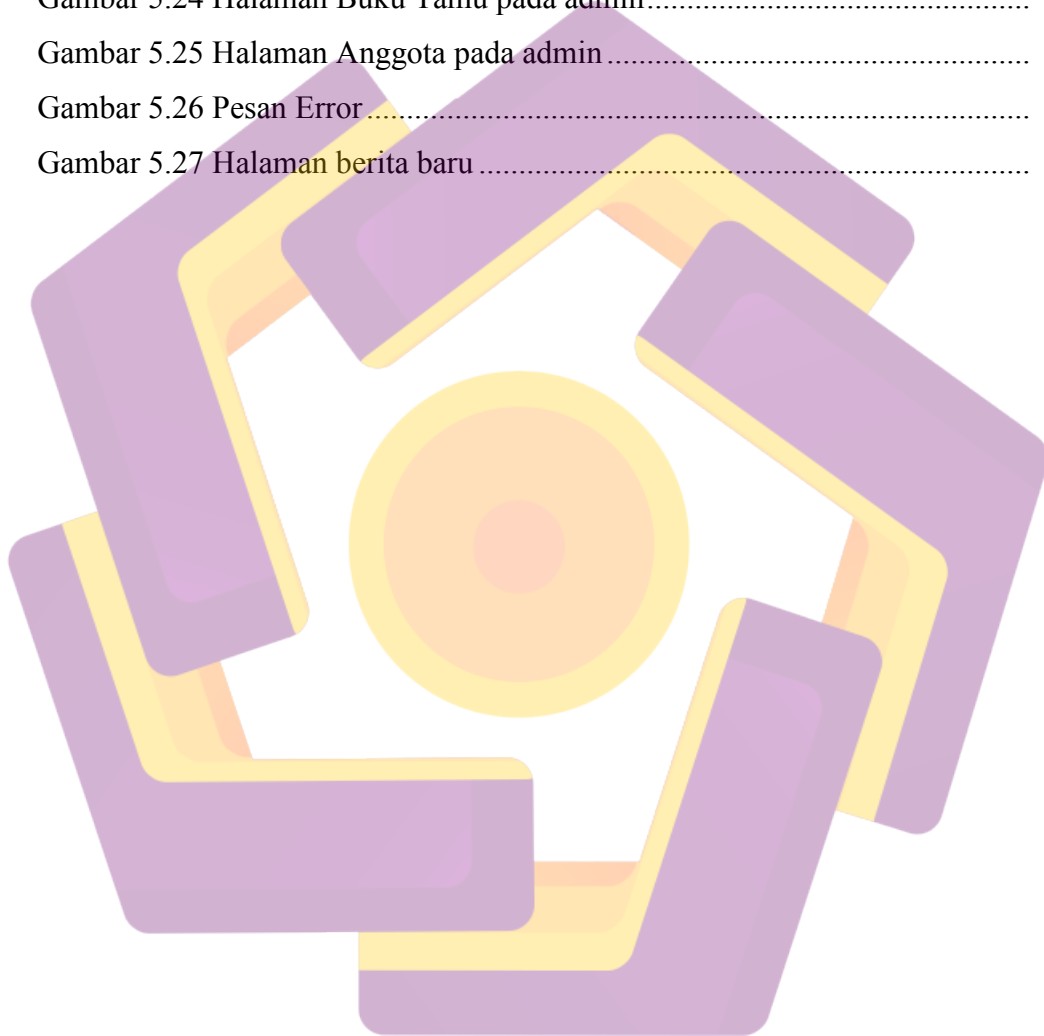
3.9.4 Hasil Hasil Peternakan	55
3.9.5 Pengolahan Hasil Pertanian Perkebunan dan Kehewan	55
3.10 Potensi Sumberdaya Kelautan	51
3.10.1 Potensi Perikanan Tangkap Dan Budidaya	59
3.10.1.1 Potensi Perikanan Budidaya	59
3.10.1.2 Potensi Perikanan Tangkap	61
3.11 Teknologi Penangkapan Ikan	62
3.12 Teknologi Budidaya Ikan Bandeng	64
3.13 Teknologi Pengolahan	66
BAB IV : ANALISIS SISTEM	
4.1 Analisis sistem	69
4.2 Identifikasi Masalah	70
4.3 Kinerja Sistem Yang Ada	71
4.4 Analisis Yang Dilakukan	72
4.4.1 Analisis Kebutuhan Informasi	72
4.4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna	72
4.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	73
4.4.1 Analisis PIECES	74
a. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	74
b. Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	76
c. Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	77
d. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	77
e. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	78
f. Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	79
4.5 Usulan Perancangan Sistem Secara Umum	79
4.6 Studi Kelayakan	81
4.6.1 Kelayakan Teknologi	81
4.6.2 Kelayakan Operasional	82
4.6.3 Kelayakan Hukum	82

4.6.4 Kelayakan Ekonomi	82
4.6.4.1 Rincian Biaya dan Manfaat	83
1. Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>)	85
2. Metode Pengembalian Investasi (<i>Return On Investment</i>).....	86
3. Metode Nilai Bersih Sekarang (<i>Net Present Value</i>)	87
4. Metode Tingkat Pengambilan Internal (<i>Internal rate of return</i>).....	89
BAB V : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1 Perancangan Sistem	93
5.1.1 Perancangan Flowchart dan Data Flow Diagram.....	93
5.1.2 Perancangan Database Website Dinas Pertanian dan Kelautan	99
1. Normalisasi	99
a. Bentuk Normalisasi Pertama	99
b. Bentuk Normalisasi Kedua	100
c. Bentuk Normalisasi Ketiga	101
2. Struktur Tabel.....	103
3. Relasi Tabel.....	105
5.1.3 Perancangan Struktur Link.....	106
5.1.4 Struktur Direktory dan File	109
5.2 Rancangan Desain Antar Muka	113
5.3 Implementasi Sistem	123
5.3.1 Menguji Modul Yang Ada	123
1. Pengujian <i>White Box</i>	123
2. Pengujian <i>Black Box</i>	126
BAB VI : PENUTUP	
A. Kesimpulan	132
B. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Supra Sistem, Sistem dan Sub Sistem.....	13
Gambar 2.2 Model Umum Sistem	14
Gambar 2.3 Blok Komponen Sistem Informasi.....	20
Gambar 2.4. Cara Kerja Client Side Scripting.....	27
Gambar 2.5. Cara Kerja Server Side Scripting	28
Gambar 2.6 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	36
Gambar 2.7 Tampilan Adobe Photoshop 7.0.....	40
Gambar 2.8 Tampilan Apache yang sedang berjalan	41
Gambar 2.9 Tampilan Internet Explorer	43
Gambar 4.1 Bagan alir dokumen perolehan informasi.....	71
Gambar 4.2 Konteks diagram yang diusulkan	80
Gambar 5.1 Flowchart admin	94
Gambar 5.3 Flowchart User.....	95
Gambar 5.4 Data Flow Diagram (DFD)Yang Diusulkan Level 0	96
Gambar 5.5 Data Flow Diagram Yang Diusulkan Level 1 pada Admin.....	97
Gambar 5.6 Data Flow Diagram Yang Diusulkan Level 1 Pada Sub Dinas	98
Gambar 5.7 Data Flow Diagram Yang Diusulkan Level 1 Pada Sub User	98
Gambar 5.8 Struktur halaman website sisi user.....	107
Gambar 5.9 Struktur halaman website sisi Admin	108
Gambar 5.10 Struktur halaman website sisi Sub Dinas	109
Gambar 5.11 Struktur directory utama	111
Gambar 5.12 Struktur directory image	112
Gambar 5.13 Halaman Utama.....	113
Gambar 5.14 Halaman Profil	115
Gambar 5.15 Halaman Hubungi Kami	116
Gambar 5.16 Halaman Permohonan Bantuan.....	117
Gambar 5.17 Halaman Galeri	117
Gambar 5.18 Halaman Buku Tamu	118

Gambar 5.19 Halaman Menu Login	119
Gambar 5.20 Halaman CMS (<i>Content Management System</i>)	120
Gambar 5.21 Halaman Berita	120
Gambar 5.22 Halaman Bantuan	121
Gambar 5.23 Halaman Laporan	121
Gambar 5.24 Halaman Buku Tamu pada admin.....	122
Gambar 5.25 Halaman Anggota pada admin	122
Gambar 5.26 Pesan Error	128
Gambar 5.27 Halaman berita baru	131



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Rencana kegiatan pembuatan skripsi periode 2007	7
Tabel 3.1 Daerah Irigasi dan Luas Oncoran di Kab. Kulon Progo	53
Tabel 3.2 Hasil Hasil Pertanian, Perkebunan dan Kehutanan.....	55
Tabel 3.3 Hasil Hasil Perternakan	56
Tabel 3.4 Data produksi Ikan Air Tawar dari Kolam (Kg) menurut Jenis Ikan dan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo.....	59
Tabel 3.5 Produksi Ikan air Tawar dari Keramba Apung (kg) Menurut Jenis Ikan dan Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo.....	60
Tabel 3.6 Produksi Ikan Perikanan tambak (kg).....	61
Tabel 3.7 Potensi sumberdaya perikanan tangkap dan tingkat pemanfaatan di perairan selat jawa.....	62
Tabel 4.1. Analisis Kinerja	75
Tabel 4.2. Analisis Informasi.....	76
Tabel 4.3. Analisis Ekonomi.....	77
Tabel 4.4. Analisis Pengendalian.....	77
Tabel 4.5. Analisis Efisiensi	78
Tabel 4.6. Analisis Pelayanan.....	79
Tabel 4.8. Rincian biaya dan manfaat.....	83
Tabel 4.9. Kesimpulan Analisis dari metode <i>Payback Period, Return On Investment, Net Present Value</i>	92
Tabel 5.1 Bentuk Normal Pertama.....	100
Tabel 5.2 Bentuk Normal Kedua	101
Tabel 5.3 Bentuk Normal Ketiga	102
Tabel 5.4 Tabel Admin / Anggota	103
Tabel 5.5 Tabel Berita.....	103
Tabel 5.6 Tabel Buku Tamu	103
Tabel 5.7 Tabel Bantuan	104

Tabel 5.8 Tabel Laporan	104
Tabel 5.9 Relasi Antar Tabel	105
Tabel 5.10 Pengujian <i>white box</i>	124

