

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA KANTOR BADAN
PERTANAHAN NASIONAL KABUPATEN PACITAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Wahyu Candra Setiawan

07.11.1667

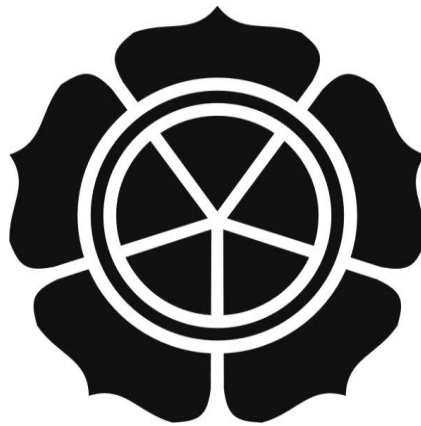
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA KANTOR BADAN
PERTANAHAN NASIONAL KABUPATEN PACITAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Wahyu Candra Setiawan

07.11.1667

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis Dan Perancangan Website Pada Kantor Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Pacitan

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Candra Setiawan

07.11.1667

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Mei 2012

Dosen Pembimbing,


Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Website Pada Kantor Badan Pertanahan
Nasional Kabupaten Pacitan**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wahyu Candra Setiawan

07.11.1667

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063**

**Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juni 2012



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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, 11 Juni 2012



WAHYU CANDRA SETIAWAN

07.11.1667

MOTTO

Jangan pernah takut untuk mencoba, karena segala sesuatu hal berawal dari mencoba sampai akhirnya Anda sendiri yang menilai apakah Anda sudah mampu dalam bidang tersebut atau belum...

Selain itu, dengan banyak mencoba Anda akan semakin terbiasa untuk mampu menyelesaikan segala macam masalah yang Anda hadapi dalam bidang tersebut...



PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

DENGAN MENGUCAP SYUKUR ALHAMDULILLAH, KUPERSEMBAHKAN KARYA KECILKU INI UNTUK ORANG-ORANG YANG KUSAYANGI :

- ✚ AYAH BUNDA TERCINTA, MOTIVATOR TERBESAR DALAM HIDUPKU YANG TAK PERNAH JEMU MENDO'AKAN DAN MENYAYANGIKU, ATAS SEMUA PENGORBANAN DAN KESABARAN MENGANTARKU SAMPAI KINI. TAK PERNAH CUKUP KU MEMBALAS CINTA AYAH BUNDA PADA KU.
- ✚ SAUDARAKU CITRA & DIMAS
- ✚ SOME ONE YANG PERNAH HADIR DALAM HIDUPKU
- ✚ KELUARGA BESAR KANTOR BAPAN PERTANAHAN KABUPATEN PACITAN
- ✚ KELUARGA BESAR STMIK AMIKOM , YANG TELAH MEMBERIKU KELONGGARAN WAKTU SEHINGGA AKU DAPAT MELAKSANAKAN PERKULIAHAN HINGGA PENYUSUNAN SKRIPSI SAMPAI TUNTAS
- ✚ SAHABAT-SAHABATKU SEPERJUANGAN DAN SEMUA TEMAN-TEMAN YANG TAK MUNGKIN SAYA SEBUTKAN SATU-PERSATU, *FOR U ALL I MISS U FOREVER :D*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Skripsi dengan judul **“Analisis dan Perancangan Website pada Kantor Badan Pertanahan Nasional Kabupaten Pacitan”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Strata-1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selesainya penulisan skripsi ini karena bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas semua karunia Nya yang tak terbatas.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf dan pegawai di Jurusan Teknik Informatika yang telah membimbing dan menjadi bagian pembelajaran diri selama studi.
5. Terima kasih untuk kedua Orang Tuaku, yang telah membantu dalam Semua hal.
6. Kantor Badan Pertanahan Nasional (BPN) Kabupaten Pacitan.
7. Teman-teman serta semua pihak yang telah membantu dan bekerjasama dalam pelaksanaan skripsi ini.

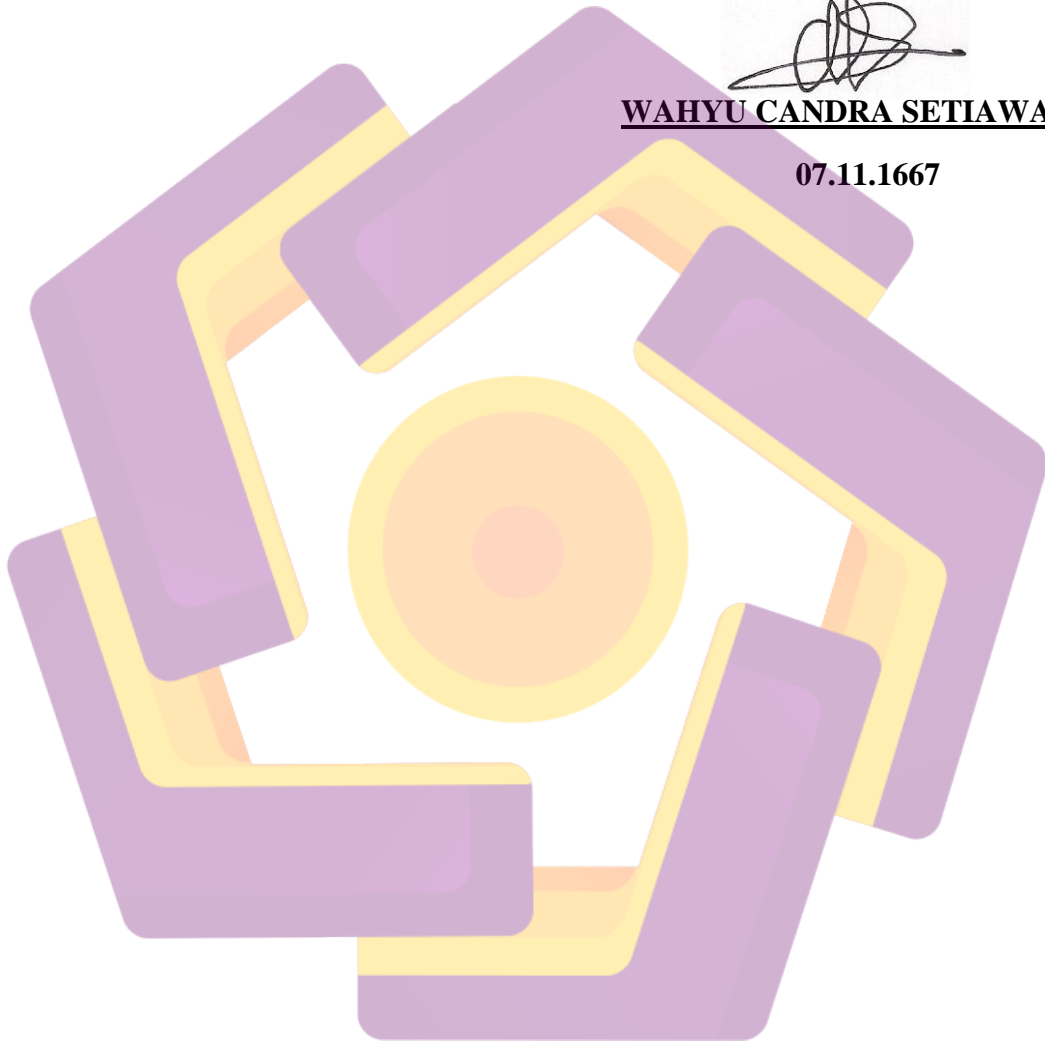
Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.

Yogyakarta, 11 Juni 2012



WAHYU CANDRA SETIAWAN

07.11.1667



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 TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Wawancara	4
1.6.3 Metode Kepustakaan	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.2.1 Komponen sistem (<i>Components</i>).....	7
2.1.2.2 Batas sistem (<i>Boundary</i>).....	7
2.1.2.3 Lingkungan luar sistem (<i>Environment</i>).....	8
2.1.2.4 Penghubung (<i>Interface</i>).....	8
2.1.2.5 Masukan (<i>Input</i>).....	8
2.1.2.6 Keluaran (<i>Output</i>).....	9
2.1.2.7 Pengolah Sistem.....	9
2.1.2.8 Sasaran (<i>Goal</i>).....	9
2.1.3 Klarifikasi sistem.....	9
2.1.3.1 Sistem Abstrak (<i>Abstract System</i>) dan Sistem Fisik (<i>Physical System</i>)	9
2.1.3.2 Sistem alamiah (<i>Natural System</i>) dan sistem buatan manusia (<i>Human made System</i>).....	10
2.1.3.3 Sistem tertentu (<i>deterministic system</i>) dan sistem tak tentu (<i>undeterministic system</i>).....	10
2.1.3.4 Sistem tertutup (<i>closed system</i>) dan sistem terbuka (<i>open system</i>).....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Pengertian Informasi.....	11
2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Nilai Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Internet.....	12
2.3.1 Pengertian Internet.....	12

2.3.2	Sejarah Pengembangan Internet.....	13
2.3.3	Ruang Lingkup Internet.....	14
2.3.4	Fasilitas Internet.....	15
2.3.4.1	E-Mail.....	15
2.3.4.2	Mailling List.....	15
2.3.4.3	USENET.....	15
2.3.4.4	File transfer protocol (<i>FTP</i>).....	16
2.3.4.5	Telnet.....	16
2.3.4.6	World Wide Web (<i>WWW</i>).....	16
2.3.4.7	Internet Telephony.....	17
2.3.4.8	Internet Fax.....	17
2.3.4.9	Relay Chat (<i>Chatting</i>).....	17
2.4	Flowchart System.....	17
2.5	Basis Data.....	18
2.5.1	Tabel.....	19
2.5.2	Kolom.....	20
2.5.3	Primary Key.....	20
2.5.4	Foreign Key.....	20
2.6	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	21
2.6.1	External Entity.....	21
2.6.2	Data Store.....	22
2.6.3	Data Flow.....	22
2.6.4	Process.....	22
2.7	Perangkat lunak.....	22
2.7.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	22

2.7.2	PHP.....	23
2.7.3	MySQL.....	26
2.7.4	Macromedia Dreamweaver 8.....	27
2.7.4.1	Insert Bar.....	27
2.7.4.2	Document Bar.....	27
2.7.4.3	Document Window.....	27
2.7.4.4	Property inspector.....	28
2.7.4.5	Panel group.....	28
2.7.4.6	Site panel.....	28
2.7.4.7	Menu.....	28
2.7.5	Adobe Photoshop CS3.....	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
3.1	Analisis.....	31
3.1.1	Langkah-langkah analisis sistem.....	31
3.1.1.1	Identifikasi.....	31
3.1.1.2	Understand.....	31
3.1.1.3	Analyze.....	32
3.1.1.4	Report.....	32
3.1.2	Analisis kelemahan sistem lama.....	32
3.1.2.1	Analisis Kinerja (<i>performance</i>).....	32
3.1.2.2	Analisis Informasi (<i>information</i>).....	33
3.1.2.3	Analisis Ekonomi (<i>economy</i>).....	34
3.1.2.4	Analisis Pengendali (<i>control</i>).....	35
3.1.2.5	Analisis Efisiensi (<i>effeciency</i>).....	36
3.1.2.6	Analisis Pelayanan (<i>services</i>).....	36

3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	37
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
3.2.2.1	OS Windows 7 Ultmate 32-bit (6,1, Build 7600).....	38
3.2.2.2	Web Browser Mozila Firefox 10.0.2	38
3.2.2.3	Apache Friends XAMPP Version 1.7.1.....	38
3.2.2.4	Macromedia Dreamweaver CS4.....	38
3.2.2.5	Adobe Photoshop CS3	39
3.2.3	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	39
3.2.3.1	Administrator.....	39
3.2.3.2	User.....	40
3.3	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.3.1	Kelayakan Teknologi	40
3.3.2	Kelayakan Hukum.....	40
3.3.3	Kelayakan Operasi	40
3.4	Perancangan Sistem.....	41
3.4.1	Desain Model.....	41
3.4.1.1	Flowchart yang diusulkan:	42
3.4.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	45
3.5	Pemodelan Data	48
3.5.1	Perancangan Database	48
3.5.1.1	Definisi Perancangan Database	48
3.5.1.2	Normalisasi	48
3.5.2	Relasi Antar Tabel.....	51
3.5.3	Perancangan Tabel	52

3.5.4	Desain Antar Muka Website.....	62
3.5.4.1	Desain Halaman Admin.....	62
3.5.4.2	Desain Halaman User (<i>pengunjung</i>).....	68
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM		76
4.1	Pengertian Implementasi	76
4.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	76
4.3	Perangkat Keras Pembangun	78
4.4	Perangkat Lunak Pembangun	78
4.5	Install XAMPP (<i>Web Server</i>)	78
4.5.1	Menjalankan Apache dan MySQL.....	82
4.6	Pembuatan Database dan Tabel	83
4.6.1	Pembuatan Database	83
4.6.2	Pembuatan Tabel.....	84
4.7	Pemrograman.....	92
4.8	Pengujian Program.....	93
4.9	Pengujian Sistem.....	96
4.10	Implementasi Antar Muka.....	102
4.10.1	Halaman User Interface (UI).....	102
4.11	Halaman Administrator.....	110
4.12	Pemeliharaan Sistem.....	120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		122
5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA		124
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	33
Tabel 3.2 Analisis Informasi	34
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4 Analisis Pengendali	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	37
Tabel 3.7 Bentuk Normal Pertama	49
Tabel 3.8 Bentuk Normal Kedua	50
Tabel 3.9 Bentuk Normal Ketiga.....	51
Tabel 3.10 Relasi Antar Tabel.....	52
Tabel 3.11 Struktur Tabel admin	53
Tabel 3.12 Struktur Tabel agenda.....	53
Tabel 3.13 Struktur Tabel album	54
Tabel 3.14 Struktur Tabel berita.....	55
Tabel 3.15 Struktur Tabel download	56
Tabel 3.16 Struktur Tabel Gallery	56
Tabel 3.17 Struktur Halaman Statis.....	57
Tabel 3.18 Struktur Tabel Hubungi	57
Tabel 3.19 Struktur Tabel Kategori	58
Tabel 3.20 Struktur Main Menu	58
Tabel 3.21 Struktur Modul	59
Tabel 3.22 Struktur Tabel berita.....	60
Tabel 3.23 Struktur Tabel Ppat.....	60
Tabel 3.24 Struktur Sub Menu	61

Tabel 3.25 Struktur Tarif.....	61
Tabel 3.26 Struktur Tabel Wilayah Kerja	62
Tabel 4.1 Hasil Black-box Testing	100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	18
Gambar 2.2 Sismbol Data Flow Diagram.....	21
Gambar 3.1 Flowchart System Administrator	43
Gambar 3.2 Flowchart System User.....	44
Gambar 3.3 Data flow diagram context level	45
Gambar 3.4 DFD level 1 Admin	46
Gambar 3.5 DFD level 1 User	47
Gambar 3.6 Login Admin/user	62
Gambar 3.7 Halaman Utama Admin	67
Gambar 3.8 Halaman Utama User	68
Gambar 3.9 Halaman Utama Utama/User	69
Gambar 3.10 Desain Halaman Profil	69
Gambar 3.11 Desain Halaman Agenda	70
Gambar 3.12 Desain Halaman Berita	70
Gambar 3.13 Desain Halaman Download	71
Gambar 3.14 Desain Halaman Galeri Foto.....	71
Gambar 3.15 Desain Halaman Hubungi Kami	72
Gambar 3.16 Desain Halaman Hubungi Kami	72
Gambar 3.17 Desain Halaman Daftar Pegawai	73
Gambar 3.18 Desain Halaman Daftar Wilayah Kerja.....	73
Gambar 3.19 Desain Halaman Daftar PPAT	74
Gambar 3.20 Desain Halaman Daftar Tarif.....	74
Gambar 3.21 Desain Halaman Larasita	75
Gambar 4.1 Instalasi XAMPP Server Proses 1.....	79

Gambar 4.2 Instalasi XAMPP Server Proses 2.....	79
Gambar 4.3 Instalasi XAMPP Server Proses 3.....	80
Gambar 4.4 Instalasi XAMPP Server Proses 4.....	80
Gambar 4.5 Instalasi XAMPP Server Proses 5.....	81
Gambar 4.6 Instalasi XAMPP Server Proses 6.....	81
Gambar 4.7 Instalasi XAMPP Server Proses 7.....	82
Gambar 4.8 Instalasi XAMPP Server Proses 8.....	82
Gambar 4.9 Pembuatan Database	83
Gambar 4.10 Tabel users.....	84
Gambar 4.11 Tabel agenda	85
Gambar 4.12 Tabel album	85
Gambar 4.13 Tabel berita	86
Gambar 4.14 Tabel download.....	86
Gambar 4.15 Tabel gallery	87
Gambar 4.16 Tabel halamanstatis	87
Gambar 4.17 Tabel hubungi	88
Gambar 4.18 Tabel kategori	88
Gambar 4.19 Tabel mainmenu.....	89
Gambar 4.20 Tabel modul.....	89
Gambar 4.21 Tabel pegawai	90
Gambar 4.22 Tabel ppat	90
Gambar 4.23 Tabel submenu	91
Gambar 4.24 Tabel tarif.....	91
Gambar 4.25 Tabel wilayahkerja	92
Gambar 4.26 Kesalahan Bahasa (<i>Language Error</i>).....	94

Gambar 4.27 Peringatan Kesalahan Bahasa (<i>Language Error</i>).....	94
Gambar 4.28 Kesalahan Logika (<i>Language Error</i>)	95
Gambar 4.29 Kesalahan Logika (<i>Language Error</i>)	96
Gambar 4.30 Uji Coba <i>Black-box</i> (Login Admin).....	97
Gambar 4.31 Uji Coba <i>Black-box</i> (Tambah Manajemen User).....	97
Gambar 4.32 Uji Coba <i>Black-box</i> (Tambah PPAT).....	98
Gambar 4.33 Uji Coba <i>Black-box</i> (Tambah Pegawai)	98
Gambar 4.34 Uji Coba <i>Black-box</i> (Tambah Tarif)	99
Gambar 4.35 Uji Coba <i>Black-box</i> (Tambah Wilayah Kerja).....	99
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Home	103
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Profil	103
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Agenda	104
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Berita.....	105
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Download	105
Gambar 4.41 Tampilan Galeri Foto	106
Gambar 4.42 Tampilan Hubungi Kami	107
Gambar 4.43 Tampilan Peta	107
Gambar 4.44 Tampilan Daftar Pegawai	108
Gambar 4.45 Tampilan Wilayah Kerja	108
Gambar 4.46 Tampilan PPAT.....	109
Gambar 4.47 Tampilan Daftar Tarif.....	109
Gambar 4.48 Tampilan Larasita.....	110
Gambar 4.49 Tampilan Login admin	111
Gambar 4.50 Tampilan beranda.....	111
Gambar 4.51 Tampilan manajemen user	112

Gambar 4.52 Tampilan manajemen modul	112
Gambar 4.53 Tampilan kategori	113
Gambar 4.54 Tampilan berita	113
Gambar 4.55 Tampilan download.....	114
Gambar 4.56 Tampilan hubungi kami.....	114
Gambar 4.57 Tampilan album	115
Gambar 4.58 Tampilan galeri foto	115
Gambar 4.59 Tampilan menu utama	116
Gambar 4.60 Tampilan submenu	116
Gambar 4.61 Tampilan halaman statis.....	117
Gambar 4.62 Tampilan agenda	117
Gambar 4.63 Tampilan ppat	118
Gambar 4.64 Tampilan pegawai	118
Gambar 4.65 Tampilan tarif.....	119
Gambar 4.66 Tampilan wilayah kerja	119
Gambar 4.67 Tampilan edit selamat datang	120

INTISARI

Majunya sistem informasi saat ini memacu manusia untuk tidak ketinggalan informasi, khususnya dunia internet yang memberikan berbagai kemudahan bagi manusia atau instansi untuk memperoleh data baik yang bersifat ringan maupun penting atau rahasia. Pengaksesan dapat dilakukan tanpa batasan ruang dan waktu, sehingga menghemat waktu, biaya dan tenaga.

Saat ini terdapat jutaan web di internet. Kita dapat mengakses informasi yang mencakup berbagai topik, menjalankan bisnis berbasis web dan bahkan dapat mempelajari web dan teknologi dibaliknya.

Web yang menjadi sarana yang sangat disukai banyak kalangan karena sifatnya yang mendunia (world wide) dan menjadi ajang tukar informasi bagi penggunaannya. Hal inilah yang menyebabkan banyak perusahaan (khususnya pada Celstech Computer) yang memanfaatkan web sebagai salah satu media untuk mempromosikan sebuah instansi secara online. Dengan alasan inilah saya membuat Analisis Dan Perancangan Website Pada Kantor Badan Pertanahan Nasional (BPN) Kabupaten Pacitan.

Kata Kunci : sistem informasi, website, analisis dan desain, pertanahan, pacitan



ABSTRACT

Advanced information systems currently spurring people to not miss the information, especially the world of the Internet that provide convenience to people or agencies to obtain data that are both lightweight and important or confidential. Usage can be done without restrictions of space and time, thus saving time, cost and effort.

Currently there are millions of web on the internet. We can access information that includes a variety of topics, run a web-based business and can even learn the web and the technology behind it.

Web is the preferred means of very many people because it is global (world wide) and a site of exchange of information for its use. This is why many companies (especially in Celstech Computer) which utilizes the web as a medium to promote an online agency. For this reason I made the Analysis and Design of Website The Office of the National Land Agency (BPN) Pacitan.

Keywords: *information systems, websites, analysis and design, land, Pacitan*

