

SISTEM INFORMASI RENCANA TATA RUANG WILAYAH

KABUPATEN PACITAN BERBASIS WEB

SKRIPSI



disusun oleh

Oktiva Dwilestari

07.11.1794

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**SISTEM INFORMASI RENCANA TATA RUANG WILAYAH
KABUPATEN PACITAN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Oktiva Dwilestari

07.11.1794

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Rencana Tata Ruang Wilayah
Kabupaten Pacitan Berbasis Web

yang diperstapkan dan disusun oleh

Oktiva Dwilestari

07.11.1794

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Juli 2011

Dosen Pembimbing,

Nusrini, Dr., M.Kom

NIK. 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Rencana Tata Ruang Wilayah
Kabupaten Pacitan Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Oktiva Dwilestari

07.11.1794

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 22 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT.

NIK. 190302035

Andi Sunyoto, M. Kom.

NIK. 190302052

Ferry Wahyu Wibowo, S. Si., M, Cs.

NIK. 190000005

skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

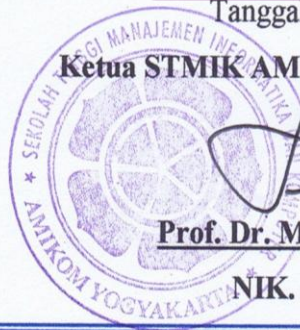
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 Juli 2011

Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

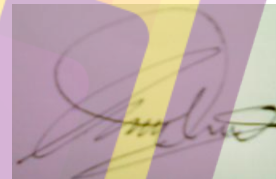
NIK. 190302001



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, 1 Agustus 2011



Oktiva Dwilestari

07.11.1794

HALAMAN MOTTO

- Awali dengan hal-hal kecil untuk mendapatkan sesuatu yang besar
- Terima dan pahami pandangan remeh orang lain maka kau akan menjadi orang yang tangguh
- Lakukan apa yang dikatakan hati dan apa yang sanggup dilakukan tanpa banyak mengeluh sebelum terlarut dalam andai – andai yang tak akan pernah kembali
- Kejujuran, kepercayaan, kesetiaan dan tanggungjawab akan menuntun kita pada kebahagiaan disetiap kehidupan
- Menjadi diri sendiri lebih berharga, karena akan membuktikan kita mampu

PERSEMBAHAN

Thanks to :

- Allah SWT, Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmatNya sehingga skripsi ini dapat tersdesaikan.
- Bapak Ibu, tiada kata yang bisa terucap sdaln terima kasih atas segalanya. Sandi adekku yang nakal terima kasih atas doanya
- Temanku M. Zaki Barnas terima kasih atas bantuannya, kritik, saran dan bimbingannya
- Sahabat2ku, Tristi, Antok, Andiko, Edí, Nonik, Yuli yang sdalu setia memberikan dukungan dan doa, terima kasih banyak
- Buat sahabat2 di kos Dewi yang sering bdln makan, Ika yang rajin bayar speedy, Ana yang bikin jenged suka buka cenddaku klo lagi tidur, Mita yang udah min jemln banyak bukunya ke aq. Yulis, caca, Dewi, Nikita, Sulas, Unik, Rera, adek2 kosku yang sealu ribut, makasih dah jadi teman terbaikku sdama d Jogja, terima kasih atas dukungan dan doanya
- Buat temen2 SITI-F yang sudah mau berteman denganku meskipun aq orang yang super cuek, terima kasih buat kebersamaannya sdama ini.
- Dafik temen seperjuanganku, kita acc bareng, pendadarn bareng, akhirnya kita bisa lulus dengan nilai yang sama, seneng sekali rasanya. Makasih ya buat tumpangannya

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan anugerahnya sehingga penyusunan Skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Pacitan Berbasis Web”** dapat terselesaikan dimana skripsi ini diperuntukkan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana komputer di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini terselesaikan atas bimbingan, petunjuk, saran dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati dan ketulusan, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

Penyusunan laporan skripsi ini, tidak lepas dari dukungan, bimbingan, petunjuk, saran dan bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bpk. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan S1-TI
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom. Sebagai dosen pembimbing skripsi
4. Seluruh dosen dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu mengirimkan do'a dan kasih sayangnya yang tak dapat terbalaskan oleh apapun
6. Bapak Azis Bahtiar selaku karyawan Sekretariat Fisra, Ekonomi, Sosbud, Penanaman Modal Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA)

7. Semua teman dan pihak yang telah mendukung dan membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis membuka kritikan dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama bagi pembaca untuk menghasilkan karya yang lebih baik.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	7
2.2.1 Pengertian Informasi.....	7
2.2.2 Siklus Informasi	7
2.2.3 Nilai Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9

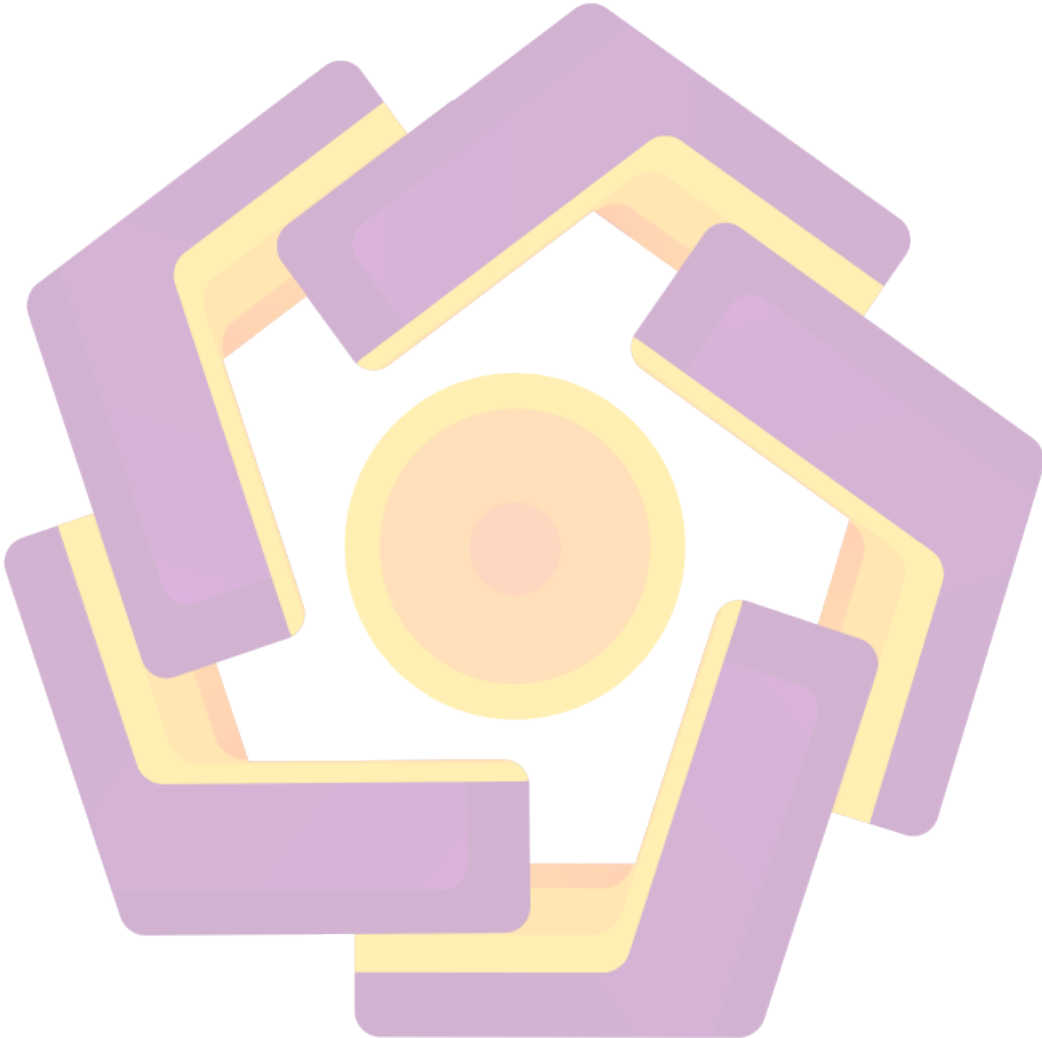
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	9
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	10
2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	11
2.4.1	Pengertian Basis Data	11
2.4.2	Database Management System (DBMS)	11
2.4.3	Konsep Dasar <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.4.4	Konsep Dasar Entity Relationship Diagram (ERD)	15
2.4.5	Normalisasi Basis Data.....	18
2.5	Teknologi yang digunakan.....	19
2.5.1	Perangkat Lunak.....	19
2.5.2	Bahasa Pemrograman	21
2.6	Tata Ruang	24
2.7	Tinjauan Umum Peta.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Tujuan Umum Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Pacitan	28
3.1.1	Visi dan Misi	29
3.1.2	Tujuan	30
3.2	Analisis Sistem.....	30
3.3	Analisis PIECES	30
3.3.1	Analisis Kinerja (Performance).....	31
3.3.2	Analisis Informasi (Information).....	32
3.3.3	Analisis Ekonomi (Economics).....	33
3.3.4	Analisis Kontrol (Control)	34
3.3.5	Efisiensi (Efficiency)	35
3.3.6	Pelayanan (Service)	36
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	38
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	38
3.5	Perancangan Sistem.....	40
3.5.1	Flowchart Sistem	40
3.5.2	Perancangan Proses	42

3.5.3	Perancangan Basis Data.....	44
3.5.4	Rancangan Struktur Tabel.....	52
3.5.5	Perancangan Antarmuka (Interface).....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		68
4.1	Memproduksi Sistem.....	68
4.1.1	Implementasi Grafik	68
4.1.2	Implementasi Database	72
4.1.3	Implementasi Program.....	79
4.2	Pengujian Aplikasi	112
4.2.1	Pengujian Program	112
4.2.2	Pengujian Sistem	115
4.3	Evaluasi Sistem	118
4.3.1	Kelebihan Aplikasi	118
4.3.2	Kekurangan Aplikasi	118
4.3.3	Kemungkinan Pengembangan Aplikasi.....	118
BAB V PENUTUP		119
5.1	Kesimpulan	119
5.2	Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA		121

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	31
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (Lanjutan)	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi (Lanjutan)	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	37
Tabel 3.7 Tabel User List.....	44
Tabel 3.8 Tabel Kategori Peta.....	45
Tabel 3.9 Tabel Nama Peta	45
Tabel 3.10 Tabel Nama Peta	45
Tabel 3.11 Tabel Publikasi.....	46
Tabel 3.12 Tabel Berita.....	46
Tabel 3.13 Tabel Kritik & Saran	46
Tabel 3.14 Tabel User List	47
Tabel 3.15 Tabel Kategori Peta	47
Tabel 3.16 Tabel Nama Peta	47
Tabel 3.17 Tabel Nama Peta	48
Tabel 3.19 Tabel Berita.....	49
Tabel 3.20 Tabel Kritik & Saran	49
Tabel 3.21 Struktur Tabel User List	53
Tabel 3.22 Struktur Tabel Kategori Peta.....	53
Tabel 3.23 Struktur Tabel Nama Peta.....	53
Tabel 3.24 Struktur Tabel Koordinat	54
Tabel 3.25 Struktur Tabel Publikasi	54
Tabel 3.26 Struktur Tabel Berita	55
Tabel 3.27 Struktur Tabel Kritik & Saran.....	55
Tabel 4.1 Pengujian Sitem	115

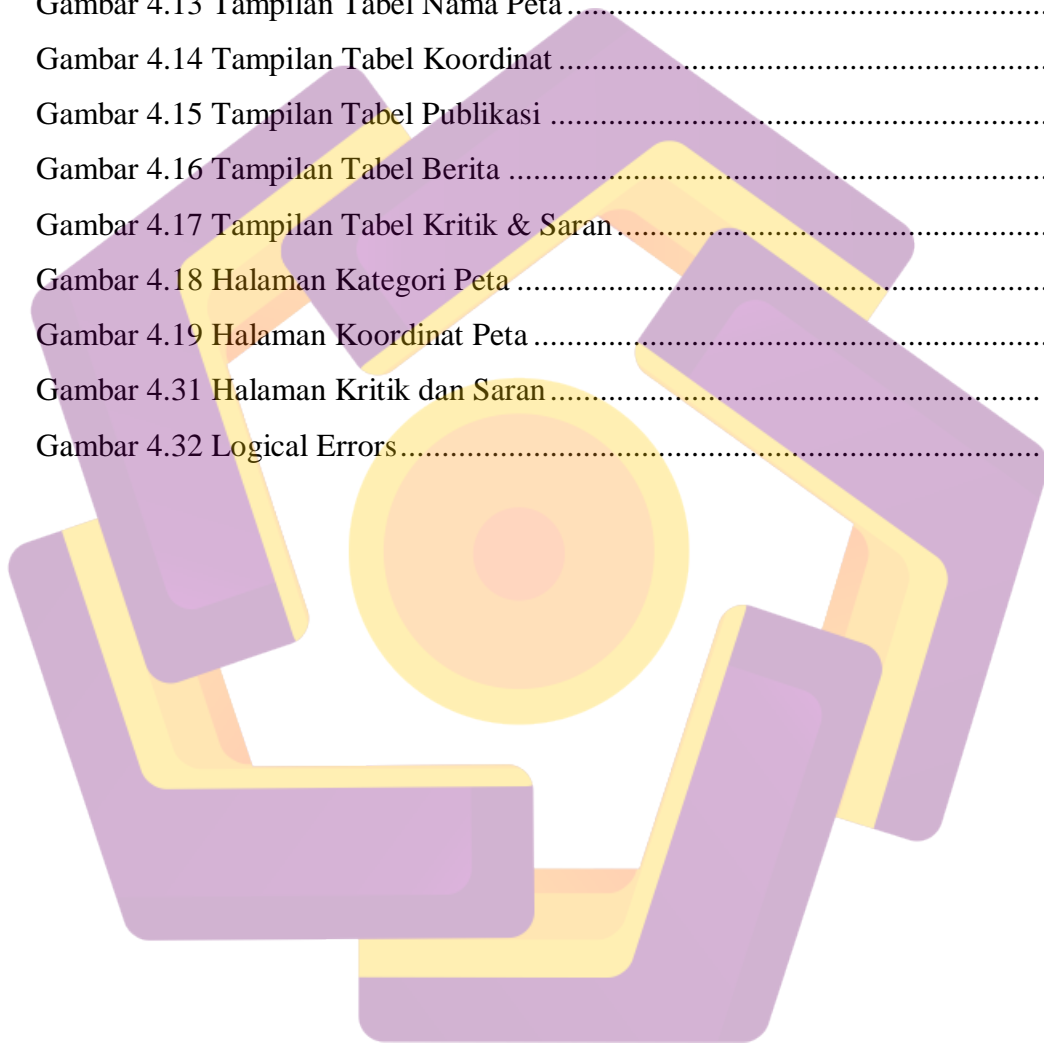
Tabel 4.1 Pengujian Sitem (Lanjutan) 116
Tabel 4.1 Pengujian Sitem (Lanjutan) 117



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Infrmasi (Burch & Grudnitski, 1986).....	8
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi (Al Fatta, 2007)	10
Gambar 2.3 Sismbol Data Flow Diagram (Kendall, 2006).....	13
Gambar 2.4 Elemen-elemen ERD (Kusrini, 2007).....	15
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	41
Gambar 3.2 Diagram konteks sistem informasi RTRW	42
Gambar 3.3 DFD Level 1 sistem informasi RTRW	43
Gambar 3.4 ERD Sistem Informasi RTRW	52
Gambar 3.5 Antarmuka Halaman Login Admin	56
Gambar 3.6 Antarmuka Halaman Login Admin	57
Gambar 3.7 Antarmuka Halaman Login Admin	58
Gambar 3.8 Antarmuka Halaman Input/Edit Peta.....	59
Gambar 3.9 Antarmuka Halaman Publikasi.....	60
Gambar 3.10 Antarmuka Halaman Berita.....	60
Gambar 3.11 Antarmuka Halaman Kritik Saran	61
Gambar 3.12 Antarmuka Halaman <i>User</i>	62
Gambar 3.13 Antarmuka Halaman Profil-Visi.....	63
Gambar 3.14 Antarmuka Halaman Arsip-Publikasi.....	64
Gambar 3.15 Antarmuka Halaman Publikasi.....	64
Gambar 3.16 Antarmuka Halaman Data Peta	65
Gambar 3.17 Antarmuka Halaman Gambar Peta.....	66
Gambar 3.18 Antarmuka Halaman Kritik Saran	66
Gambar 3.19 Antarmuka Halaman Kontak.....	67
Gambar 4.1 Layar Baru Pada Adobe Photoshop Cs.....	69
Gambar 4.2 Layar Kerja di Adobe Photoshop Cs	70
Gambar 4.3 Tampilan Save As di Adobe Photoshop Cs	70
Gambar 4.4 Header.JPG.....	71
Gambar 4.5 Pacitan.PNG	72
Gambar 4.6 Login.JPG.....	72
Gambar 4.7 Tampilan phpmyadmin	73

Gambar 4.8 Tampilan Pembuatan Database	73
Gambar 4.9 Tampilan Pembuatan Tabel.....	74
Gambar 4.10 Tampilan Pembuatan Field.....	75
Gambar 4.11 Tampilan Tabel User List.....	75
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Kategori Peta.....	76
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Nama Peta	76
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Koordinat	77
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Publikasi	77
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Berita	78
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Kritik & Saran	78
Gambar 4.18 Halaman Kategori Peta	81
Gambar 4.19 Halaman Koordinat Peta	84
Gambar 4.31 Halaman Kritik dan Saran	111
Gambar 4.32 Logical Errors.....	114



INTISARI

Rencana tata ruang wilayah disusun dalam rangka menerapkan penataan ruang dimana hasil dari penerapan tersebut harus selalu didokumentasikan supaya diketahui seberapa besar rencana tata ruang yang telah diimplementasikan untuk dilakukan pengkajian terhadap rencana yang ada dengan kenyataan yang terjadi di lapangan. Untuk itu, diperlukan satu dokumen produk penataan ruang yang bisa dijadikan bahan evaluasi pemerintah daerah dan sebagai pedoman untuk masyarakat, agar masyarakat dapat berperan serta secara maksimal didalamnya.

Sistem Informasi Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Pacitan berbasis web ini dibangun untuk memberikan solusi atas permasalahan tersebut yaitu, mempermudah dokumentasi dan publikasi. Sistem akan menampilkan hasil pemetaan kabupaten Pacitan yang berisikan data pemetaan dan arsip-arsip tentang aturan-aturan penataan ruang wilayah Kabupaten Pacitan.

Sistem berbasis web dikembangkan menggunakan perangkat lunak Dreamweaver MX 2004, Adobe photoshop CS3, dan Wamp Server. Adanya sistem ini, diharapkan dapat menggantikan sistem yang lama (manual) dengan sistem baru (komputerisasi) yang dapat memberikan informasi dengan jumlah banyak dalam waktu yang cukup singkat, dan menekan pemborosan biaya.

Kata Kunci : sistem informasi, rencana tata ruang wilayah

ABSTRACT

Spatial plans prepared in order to implement the arrangement of space where the results of such implementation should always be documented in order to know how much spatial plans have been implemented to do an assessment of existing plans with the reality of the matter in the field. For that, it takes one document spatial products that can be used as an evaluation of local government and as a guide for the community, so that people can participate to the maximum in it.

Information Systems Spatial Plan is a web-based Pacitan built to provide solutions to these problems that is, ease of documentation and publications. The system will display the results of mapping Pacitan district that contains the mapping data and archives on the rules of spatial Pacitan.

Web-based system was developed using Dreamweaver MX 2004 software, Adobe Photoshop CS3, and Wamp Server. The existence of this system, expected to replace the old system (manual) with the new system (computerized) that can provide information by the number of lots in a short amount of time, and minimize the wasting of costs.

Keywords: *information systems, spatial plans*

