

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA KANTOR PELAYANAN PERIJINAN DAN
PENANAMAN MODAL KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh

Raden Syahid Dhipa Guntara

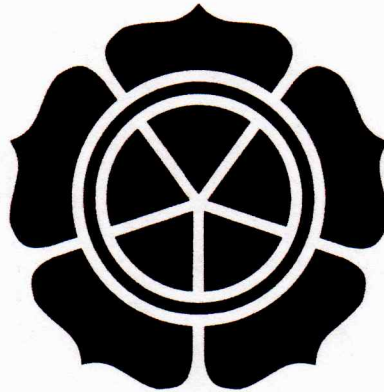
10.11.4161

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA KANTOR PELAYANAN PERIJINAN DAN
PENANAMAN MODAL KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Raden Syahid Dhipa Guntara

10.11.461

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSTE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI PADA KANTOR PELAYANAN PERIJINAN DAN
PENANAMAN MODAL KABUPATEN TEMANGGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Raden Syahid Dhipa Guntara

10.11.4161

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 September 2013

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSTE SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA KANTOR PELAYANAN PERIJINAN DAN PENANAMAN MODAL KABUPATEN TEMANGGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Raden Syahid Dhipa Guntara

10.11.4161

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

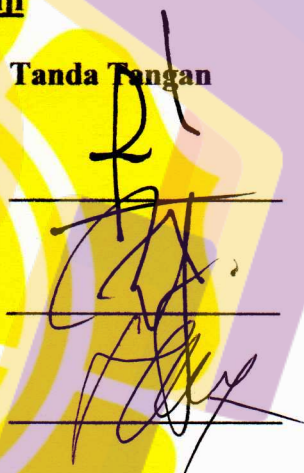
Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Andi Sunyoto, M. Kom.
NIK. 190302052

Hanif Al Fatta, M. Kom.
NIK. 190302096



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 21 Februari 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 21 Februari 2014



Raden Syahid Dhipa Guntara
NIM. 10.11.4161



HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya ucapkan syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas karunia, hidayah dan inayah-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan studiku. Sholawat serta salam saya limpahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan sauri tauladan yang baik kepada kita semua. Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- Ibu dan Bapakku tercinta yang selama ini berjuang dan berkorban, memberi kasih sayang, dukungan serta doa yang tulus demi masa depan putra-putranya dan Keluarga yang selalu menjadi inspirasi dan motivasi untuk terus meraih masa depan.
- Bapak Erik Hadi Saputra selaku pembimbing, yang telah membimbing dan memberikan do'a serta dukungan atas penyelesaian skripsi ini.
- Untuk unik yang selalu memberikan semangat dan selalu memberikan dorongan agar skripsi ini segera terselesaikan dengan tepat waktu, yang ada dalam situasi apapun.
- Sahabat-sahabat yang akan selalu dikenang sepanjang masa, yang selalu ada dan menjadi teman seperjuangan dalam menuntut ilmu : yayan, restu, ayyas, asmara sakti, andre, gama, ando, afif, hendra, adit, kevin ringo, widy, erwin, sakti nurhadmadi, sansan, mas gupe, mega, nike, meylinda, rohman, wiwin, vitra, pambudi, mas janu, eko, ridwan, tofa pisslur, dkk yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Kalian adalah teman & sahabat terbaik.
- Untuk Semua teman seperjuangan kelas 10-S1TI-I maupun 10-S1TI-07 yang telah mendukung, Sukses buat Kalian semua, Terima kasih banyak.

HALAMAN MOTTO

"Sesungguhnya semuanya itu tergantung pada niat maka Niatkanlah semuanya karena Allah semata"

"Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum melainkan ia merubahnya sendiri - QS. Ar Rad 11 "

"Sesungguhnya yang paling ringan diucapkan dan berat timbangannya ialah Subhaanallaahi wa bihamdihi Subhaanallaahil 'adzim - HR. Muttafaq 'Alain"

"Siapa yang bersungguh-sungguh atas sesuatu maka dia akan berhasil - Man Jadda Wa Jadda"

"Doa orang tua adalah doa yang paling di ijabah oleh Allah"

"Hiduplah saat kamu masih bernafas seolah-olah kamu akan mati saat itu juga"

"Pelajari sesuatu dari hidup ANDA! Sesuatu yang mampu mengubah hidup anda ke arah yang benar"

"Yang jauh itu masa lalu, yang ringan itu tinggal sholat, yang tajam itu lidah, Yang singkat itu waktu, yang menipu itu dunia, yang dekat itu kematian, yang besar itu hawa nafsu, yang berat itu amanah, yang sulit itu ikhlas, yang mudah itu berbuat dosa, yang susah itu bersabar, yang sering lupa itu syukur - Imam Al Ghazali "

"VCC - "Victoria Concordia Crescit""

"COYG - Come On You Gunners"

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, Shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul **“Perancangan dan Pembuatan Website sebagai media informasi pada Kantor Pelayanan Perijinan dan Penanaman Modal Kabupaten Temanggung”**, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S. Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberi masukan, arahan, serta motivasi kepada penulis.
4. Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah memberikan banyak ilmu.
5. Kepala Kantor Pelayanan Perijinan dan Penanaman Modal Kabupaten Temanggung dan semua staf karyawan yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.

6. Kedua orang tua dan adikku serta keluarga tercinta yang telah banyak memberikan motivasi, dukungan dan do'a.
7. Sahabat dan teman-teman yang senantiasa memberikan dukungan serta doa.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah yang lebih baik dimasa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 21 Februari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Mahasiswa :.....	4
1.4.3 Bagi Pembaca :.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Analisis Pieces.....	7
2.1.1 Analisis Kinerja (<i>performance</i>).....	7
2.1.2 Analisis Informasi (<i>information</i>).....	7
2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>economy</i>).....	8
2.1.4 Analisis Keamanan (<i>control</i>).....	9

2.1.5	Analisis Efisiensi (<i>eficiency</i>).....	10
2.1.6	Layanan (<i>services</i>).....	10
2.2	Konsep Dasar Teori.....	11
2.2.1	Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1.1	Pengertian Sistem.....	11
2.2.1.2	Karakteristik Sistem.....	12
2.2.1.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1.3.1	Pengertian Informasi.....	13
2.2.1.3.2	Kualitas Informasi.....	14
2.2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2.2.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.2.2.2	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.2.3	Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.2.3.1	<i>Flowchart</i>	16
2.2.3.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	17
2.2.4	Konsep Dasar Basis Data.....	20
2.2.4.1	Pengertian Basis Data.....	20
2.2.4.2	Tujuan Basis Data.....	20
2.2.4.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
2.2.5	Konsep Dasar Web.....	29
2.2.5.1	Pengertian WWW (World Wide Web).....	30
2.2.5.2	Situs Web.....	30
2.2.5.3	Komponen Penyusun Web.....	30
2.2.5.4	Bahasa Pemrograman.....	30
2.2.5.5	Web Editor.....	31
2.2.5.6	Web Browser.....	31
2.2.5.7	Web Server.....	32
2.2.5.8	Database Server.....	32
2.2.5.9	Image Editor.....	32
2.2.6	Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	33
2.2.6.1	HTML (<i>HyperText Markup Language</i>).....	33

2.2.6.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	33
2.2.6.3	Perintah Dasar PHP	34
2.2.6.4	CSS	35
2.2.6.5	<i>Java Script</i>	36
2.2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	36
2.2.7.1	Adobe Photoshop.....	36
2.2.7.2	Notepad ++ 5.9.8	37
2.2.7.3	MySQL	37
2.2.7.4	XAMPP 1.8.1	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	Tinjauan Umum Instansi	39
3.1.1	Profil Potensi Unggulan dan Peluang Investasi	39
3.1.2	Struktur Organisasi Instansi	40
3.1.3	Visi dan Misi Instansi.....	41
3.1.3.1	Visi Perusahaan/ Instansi.....	41
3.1.3.2	Misi Perusahaan/ Instansi	41
3.1.3.3	Motto Instansi	41
3.2	Analisis	41
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.1.1	Analisis Kinerja (<i>performance</i>)	42
3.2.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	43
3.2.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	43
3.2.1.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	44
3.2.1.5	Analisis Efisiensi (<i>eficiency</i>)	45
3.2.1.6	Analisis Layanan (<i>Services</i>)	45
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	46
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem Informasi	47
3.2.2.1.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	47
3.2.2.1.2	Kebutuhan Non Fungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>)....	48
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi.....	51

3.2.3.2	Kelayakan Hukum	52
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	52
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi	53
3.2.3.4.1	Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period (PP)</i>)	57
3.2.3.4.2	Metode Pengembalian Investasi (<i>ROI</i>)	57
3.2.3.4.3	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value (NPV)</i>)... 58	
3.3	Perancangan Sistem.....	59
3.3.1	Perancangan Proses.....	60
3.3.1.1	Perancangan <i>Flowchart</i> Sistem	60
3.3.1.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	66
3.3.1.2.1	DFD Level 0.....	66
3.3.1.2.2	DFD Level 1	67
3.3.1.3	Normalisasi.....	68
3.3.1.3.1	Bentuk Normal Tahap Pertama (1NF)	68
3.3.1.3.2	Bentuk Normal Tahap Kedua (2NF).....	69
3.3.1.3.3	Bentuk Normal Tahap Kedua (3NF).....	69
3.3.2	Perancangan Database.....	70
3.3.2.1	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	72
3.3.2.2	Struktur Tabel	72
3.3.2.3	Relasi Antar Tabel	75
3.3.3	Perancangan Antarmuka/ <i>Interface</i>	76
3.3.3.1	Halaman Menu Web	76
3.3.3.2	Halaman Login Admin	77
3.3.3.3	Halaman Menu Admin	77
3.3.3.4	Halaman Portal Perizinan	78
3.3.3.5	Halaman Portal Penanaman Modal dan Peluang Investasi.....	78
3.3.3.6	Halaman Aplikasi Perizinan	79
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	80
4.1	Implementasi Sistem.....	80
4.2	Instalasi Perangkat Lunak.....	80
4.2.1	Instalasi XAMPP	80

4.3	Perancangan Database dan Tabel	86
4.3.1	Pembuatan Database	86
4.3.2	Pembuatan Tabel	86
4.4	Implementasi Program.....	89
4.4.1	Koneksi ke Database	89
4.4.2	<i>Script</i> Masuk	90
4.4.3	<i>Script</i> Keluar	91
4.4.4	<i>Script</i> Menambahkan Data.....	92
4.4.5	<i>Script</i> Edit Data	94
4.4.6	<i>Script</i> Hapus Data.....	96
4.5	Implementasi Halaman <i>Interface</i>	96
4.5.1	Halaman Admin	96
4.6	Implementasi Pengujian Sistem.....	98
4.6.1	<i>White Box Testing</i>	98
4.6.2	<i>Black Box Testing</i>	99
4.7	Pemeliharaan Sistem.....	101
4.7.1	Pemeliharaan <i>Software</i>	101
4.7.2	Pemeliharaan <i>Hardware</i>	101
BAB V PENUTUP.....		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA		104

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol penyusunan flowchart.....	16
Tabel 2. 2 Simbol DFD	19
Tabel 2. 3 Elemen-elemen dari ERD	21
Tabel 2. 4 Contoh entitas dan instance.....	22
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	43
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi	44
Tabel 3. 4 Analisis Kontrol	44
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	45
Tabel 3. 6 Analisis Layanan.....	46
Tabel 3. 7 Kebutuhan Perangkat Keras	48
Tabel 3. 8 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	53
Tabel 3. 9 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3. 10 Analisis Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3. 11 Metode Biaya dan Manfaat	59
Tabel 3. 12 Bentuk Normal Tahap Pertama.....	68
Tabel 3. 13 Bentuk Normal Tahap Kedua.....	69
Tabel 3. 14 Bentuk Normal Tahap Ketiga	69
Tabel 3. 15 Tabel Admin.....	72
Tabel 3. 16 Tabel Agenda	73
Tabel 3. 17 Tabel Album.....	73
Tabel 3. 18 Tabel Berita.....	73
Tabel 3. 19 Tabel Foto	74
Tabel 3. 20 Tabel Halaman	74
Tabel 3. 21 Tabel Materi	75
Tabel 4. 1 <i>Black Box Testing</i> pada Admin.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 bentuk tidak normalisasi.....	28
Gambar 2. 2 bentuk ke-1 NF	28
Gambar 2. 3 bentuk ke-2 NF	28
Gambar 2. 4 bentuk ke-3 NF	29
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem	60
Gambar 3. 2 Flowchart Ijin Mendirikan Bangunan (IMB)	61
Gambar 3. 3 Flowchart Ijin Trayek (IT).....	62
Gambar 3. 4 Flowchart Ijin Usaha Jasa Konstruksi (IUJK).....	63
Gambar 3. 5 Flowchart Ijin Prinsip Penanaman Modal	64
Gambar 3. 6 Flowchart Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP).....	65
Gambar 3. 7 DFD Level 0	66
Gambar 3. 8 DFD Level 1	67
Gambar 3. 9 ERD	72
Gambar 3. 10 Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Menu Website.....	76
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Login Admin	77
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Menu Admin.....	77
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Portal Perizinan	78
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Portal Penanaman Modal dan Peluang Investasi	79
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Aplikasi Perizinan	79
Gambar 4. 1 Pemilihan Bahasa	81
Gambar 4. 2 Langkah Instalasi.....	81
Gambar 4. 3 Komponen yang akan diinstal	82
Gambar 4. 4 Direktori yang akan digunakan.....	82
Gambar 4. 5 Proses Instalasi	83
Gambar 4. 6 Instalasi selesai	83
Gambar 4. 7 Pengijinan oleh <i>windows firewall</i>	84
Gambar 4. 8 Halaman <i>Control Panel XAMPP</i>	84

Gambar 4. 9 Aksi untuk mengaktifkan <i>server</i>	85
Gambar 4. 10 Tampilan dari <i>localhost</i>	85
Gambar 4. 11 Membuat Database kp3m	86
Gambar 4. 12 Tabel Keseluruhan.....	86
Gambar 4. 13 Tabel Admin	87
Gambar 4. 14 Tabel Agenda.....	87
Gambar 4. 15 Tabel Album	87
Gambar 4. 16 Tabel Berita	87
Gambar 4. 17 Tabel Foto.....	88
Gambar 4. 18 Tabel Halaman.....	88
Gambar 4. 19 Tabel Materi	88
Gambar 4. 20 <i>Script</i> koneksi	89
Gambar 4. 21 <i>Script</i> Act_masuk.php	90
Gambar 4. 22 <i>Script</i> keluar.php.....	91
Gambar 4. 23 <i>Script</i> tambah_berita.php.....	93
Gambar 4. 24 <i>Script</i> edit_berita.php.....	95
Gambar 4. 25 <i>Script</i> hapus_berita.php	96
Gambar 4. 26 Halaman Login Admin	96
Gambar 4. 27 Halaman Menu Admin	97
Gambar 4. 28 Halaman Beranda	97
Gambar 4. 29 <i>White Box Testing</i> pada Form Login	98
Gambar 4. 30 Peringatan Kesalahan ID atau <i>Password</i>	99

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah cepat membuat semua aspek kehidupan harus mengikutinya, karena informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting. Kini masyarakat semakin mudah mendapatkan Informasi melalui berbagai media dan salah satunya adalah media internet.

Dengan semakin berkembangnya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) yang berlangsung sangat cepat terutama media internet, dimana akan menjadi sebuah jawaban akan segala permasalahan teknis terhadap pengelolaan data, sehingga diharapkan akan menghasilkan informasi yang akurat, cepat, dan efisien.

Teknologi website dalam perkembangannya telah banyak merambah ke berbagai aspek, diantaranya ke dalam dunia pemerintahan di Indonesia. Hal tersebut dapat dilihat dengan hadirnya beberapa situs pemerintahan resmi yang semakin banyak bermunculan. Untuk menyikapi hal tersebut diatas, maka saya sangat tertarik untuk mengadakan suatu penelitian pada sebuah Instansi Pemerintah yaitu Kantor Pelayanan Perizinan dan Penanaman Modal Kabupaten Temanggung, dimana Instansi ini belum memiliki sebuah website sebagai media informasi agar dapat berkembang dan mampu menjadi salah satu Instansi yang sudah terintegrasikan dengan Internet/Online.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pemerintah, Instansi, Internet, Website.

ABSTRACT

The development of information technology today is very fast to make all aspects of life must follow, as the information is one of the most important needs of the community. Now people more easily get information through various media and internet media is one of them.

With the growing advances in science and technology (Science and Technology) is going very fast, especially internet media, which would be an answer to all the technical problems on the management of data, which is expected to yield information that is accurate, fast, and efficient.

In website development technology has been widely expanded to various aspects, among which in the world of government in Indonesia. This can be seen by the presence of several official government websites are more and more popping up. To address the above, then I am very interested in conducting a study on a Government agency is the Office of Licensing and Investment Services County Waterford, where the agency does not yet have a website as an information medium in order to grow and to become one of the agencies that have been terintegrasi with Internet / Online.

Keywords : *Information Systems, Government, Agencies, Internet, Websites.*