

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA
INFORMASI KABUPATEN SABU RAIJUA**

SKRIPSI



**disusun oleh
Juniarson Riwu
08.12.2746**

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

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
KABUPATEN SABU RAIJUA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Juniarson Riwu

08.12.2746

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
KABUPATEN SABU RAIJUA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Juniarson Riwu

08.12.2746

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Maret 2013

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
KABUPATEN SABU RAIJUA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Juniarson Riwu

08.12.2746

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190302207

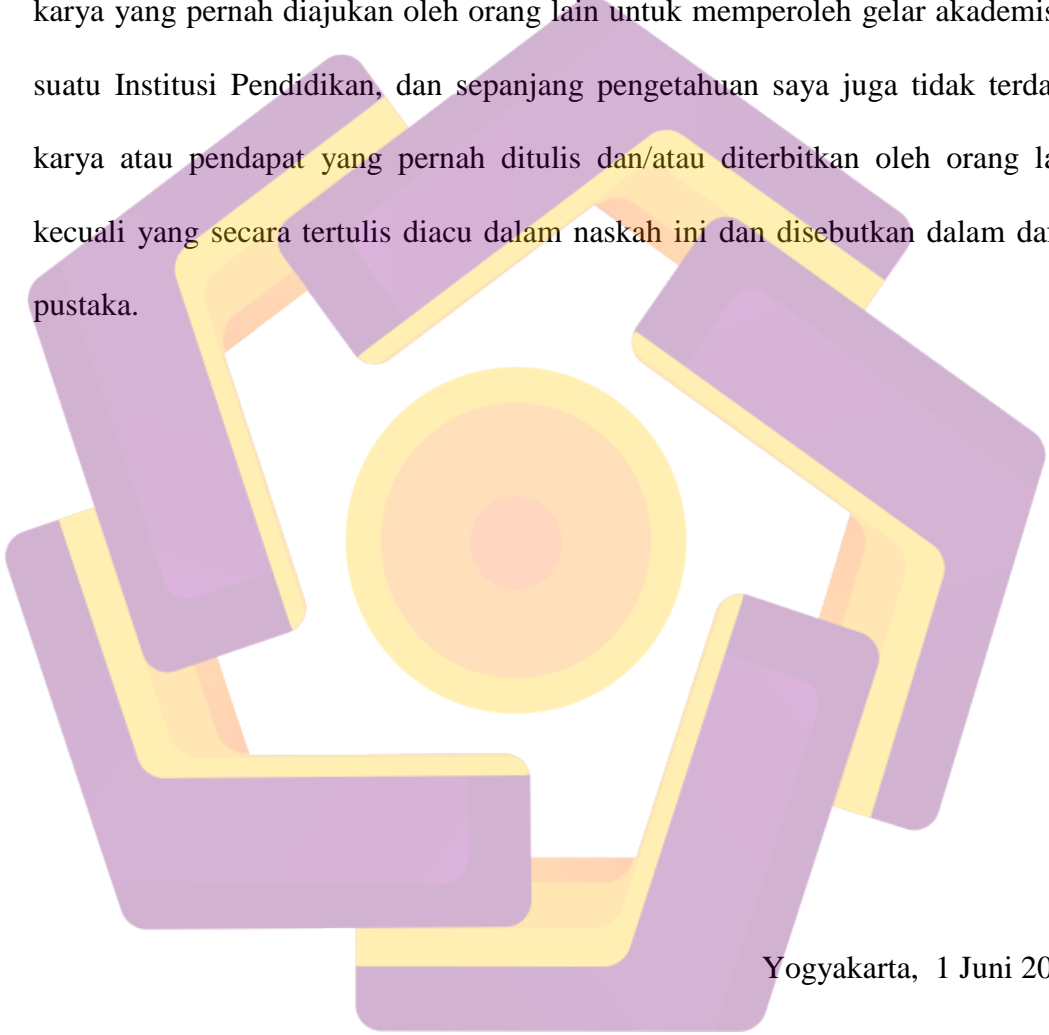
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Mei 2013

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 Juni 2013

Juniarson Riwu

08.12.2746

MOTTO

"Orang-orang yang menabur dengan mencururkan air mata, akan menuai dengan bersorak-sorai"

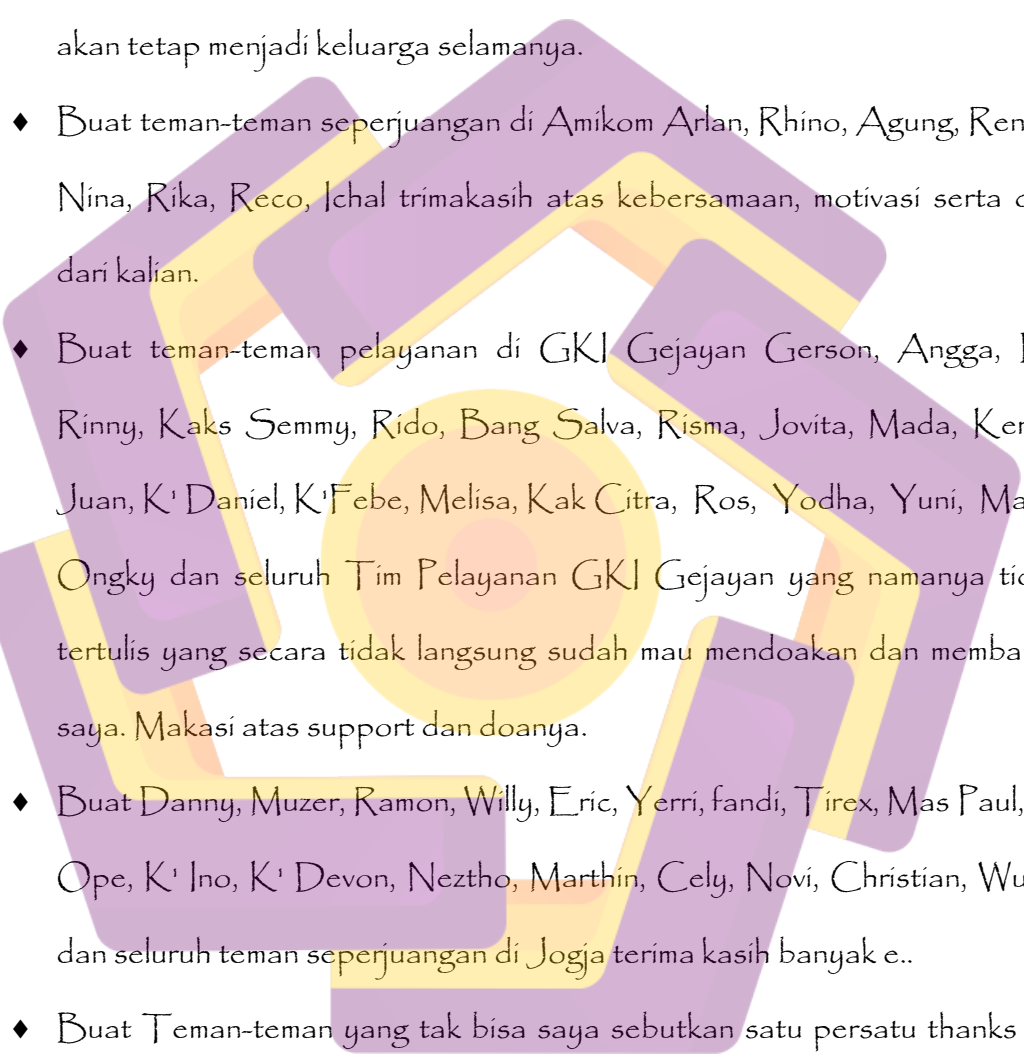
" Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama."

" Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."

Jnr Lavigne

PERSEMBAHAN

- ◆ Juru selamat serta penebusku Yesus Kristus.
- ◆ Bapak M. Suyanto selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta dan seluruh keluarga besar STMIK Amikom Yogyakarta.
- ◆ Ucapan terima kasih kepada bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu saya sehingga skripsi ini bisa diselesaikan.
- ◆ Terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tuaku, ayah tersayang Wempy Imanuel Riwu, S.IP dan Ibu tersayang Erna Idje yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang (Beta talalu sayang Bapa deng Mama. Tanpa Bapa deng Mama beta bukan apa-apa).
- ◆ Ucapan terima kasih buat saudari-saudariku, Febrianty E. Riwu kakak dengan kulit hitam manis dan gigi gingsul :-p, Veronika Riwu adik yang paling cerewet dan paling cantik, Si bungsu Mare Tri Putri Riwu yang paling manja "Beta talalu sayang basong tiga :*"
- ◆ Terima kasih kepada Bapak Bupati Sabu Rajjua Ir. Marthen Luther Dira Tome dan Bapak Wakil Bupati Drs. Nikodemus Nithanel Rihí Heke, M.Si, Kepala BKD Kabupaten Sabu Rajjua Wempy I Riwu, S.IP yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
- ◆ Buat obed kharisman puahadi guru pivatku yang super galak matur thanks banyak meluangkan waktu & membantu aku "makasih ilmunya bro"

- 
- ◆ Buat Anak-Anak BlackJack Family Seluruhnya Sonny, Bend, Gusty, Pa'e Dhedy, Iztho, Darabita, Yantina, Fady, Michael, Egy, Echa, Marlyn, Daly, Binno, Donald, Niko, Joy, Luly, Elmy, Carol, Icha, Chris, makasih atas doa, dukungan serta kebersamaannya selama ini semoga kita akan tetap menjadi keluarga selamanya.
 - ◆ Buat teman-teman seperjuangan di Amikom Arlan, Rhino, Agung, Rendy, Nina, Rika, Reco, Ichal trimakasih atas kebersamaan, motivasi serta doa dari kalian.
 - ◆ Buat teman-teman pelayanan di GKI Gejayan Gerson, Angga, Bu Rinny, Kaks Semmy, Rido, Bang Salva, Risma, Jovita, Mada, Keren, Juan, K' Daniel, K' Febe, Melisa, Kak Citra, Ros, Yodha, Yuni, Maya, Ongky dan seluruh Tim Pelayanan GKI Gejayan yang namanya tidak tertulis yang secara tidak langsung sudah mau mendoakan dan membantu saya. Makasi atas support dan doanya.
 - ◆ Buat Danny, Muzer, Ramon, Willy, Eric, Yerri, fandi, Tirex, Mas Paul, K' Ope, K' Ino, K' Devon, Neztho, Marthin, Cely, Novi, Christian, Wulan dan seluruh teman seperjuangan di Jogja terima kasih banyak e..
 - ◆ Buat Teman-teman yang tak bisa saya sebutkan satu persatu thanks for all.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME yang telah melimpahkan hikmat serta rahmat-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI KABUPATEN SABU RAIJUA“.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku ketua jurusan MI dan SI Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak Bupati Sabu Raijua Ir. Marthen Luther Dira Tome dan Bapak Wakil Bupati Drs. Nikodemus Nithanel Rihi Heke,M.Si, Kepala Badan Kepegawaian daerah Sabu Raijua Wempy Imanuel Riwu, S.IP serta seluruh pihak dan jajaran yang berada di Kabupaten Sabu Raijua yang telah memberikan izin bagi kelangsungan penelitian penulis.

5. Para dosen STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
6. Segenap staff dan karyawan STMIK “AMIKOM“ Yogyakarta yang telah membantu dalam setiap kemudahan sampai dengan terselesaikannya skripsi ini.
7. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun doa yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Yogyakarta, 1 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
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
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1. Pengertian Informasi	9
2.2.2. Kualitas Informasi.....	10

2.2.3. Nilai Informasi	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2. Sistem Informasi Manajemen	12
2.4. Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.4.1. Pengertian Flowchart	13
2.4.2. Data Flow Diagram	16
2.4.3. Pengertian Basis Data	16
2.5. Konsep Basis Data	18
2.5.1. Normalisasi	19
2.6. Perangkat Lunak yang di Gunakan	20
2.6.1. Macromedia Dreamweaver	20
2.6.2. Adobe Photoshop CS	21
2.6.3. Apache Web Server	22
2.6.3. Mozzila Firefox.....	23
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
3.1. Tinjauan Umum	25
3.1.1. Profil Pemerintahan Kabupaten Sabu Raijua.....	25
3.1.2. Visi & Misi Kabupaten Sabu Raijua.....	25
3.2. Analisis Sistem.....	26
3.3. Identifikasi Masalah.....	27
3.4. Analisis PIECES	28
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.5.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	33
3.5.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	33
3.5.3. Teknologi Manusia (<i>Brainware</i>).....	34
3.5.4. Kebutuhan Fungsional	34
3.6. Perancangan Sistem	35
3.6.1. Perancangan Proses.....	36
3.6.1.1. Flowchart Sistem.....	36

3.6.1.2. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	38
3.6.2 Perancangan Basis Data	41
3.6.2.1. Relasi dan Struktur Tabel	41
3.6.2.2. Struktur Tabel	43
3.7. Perancangan Interface Antarmuka	48
3.7.1. Interface Website	48
3.7.1.1. Tampilan Utama Website	48
3.7.1.2. Tampilan Halaman Berita.....	49
3.7.1.3. Tampilan Konten Menu Utama	50
3.7.1.4. Tampilan Buku Tamu	51
3.7.1.5. Tampilan Halaman Login Admin.....	52
3.7.1.6. Tampilan Halaman Administrator	52
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	53
4.1. Implementasi Database	53
4.1.1 Pembuatan Tabel.....	53
4.2. Implementasi Program	58
4.2.1 Koneksi Ke Database	58
4.2.2 Pembahasan Program	59
4.2.2.1. Script Virifikasi	63
4.2.2.2. Script Sitemap.....	65
4.2.2.3. Script Proses Menambah Berita	66
4.2.2.4. Script Proses Menghapus Data	67
4.2.2.5. Script Proses Edit Data	73
4.2.2.6. Script Buku Tamu.....	74
4.3. Pengetesan Sistem.....	75
4.3.1 <i>White Box Test</i>	75
4.3.2 <i>Black Box Test</i>	76
4.3.1 Pengetesan Sistem.....	77
4.4. Manual Program.....	79
4.4.1 Halaman User.....	79

4.4.2 Halaman Admin	85
BAB V. PENUTUP	93
5.1. Kesimpulan dan Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95



DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1 Analisis kinerja	28
2. Tabel 3.2 Analisis informasi	29
3. Tabel 3.3 Analisis ekonomi	30
4. Tabel 3.4 Analisis pengendalian	31
5. Tabel 3.5 Analisis efisiensi	31
6. Tabel 3.6 Analisis pelayanan	32
7. Tabel 3.7 Struktur tabel admin.....	43
8. Tabel 3.8 Struktur tabel berita	43
9. Tabel 3.9 Struktur tabel buku tamu.....	44
10. Tabel 3.10 Struktur tabel download file	44
11. Tabel 3.11 Struktur tabel download kategori.....	45
12. Tabel 3.12 Struktur tabel jadwal	45
13. Tabel 3.13 Struktur tabel album galery.....	45
14. Tabel 3.14 Struktur tabel galery foto	46
15. Tabel 3.15 Struktur tabel image link.....	46
16. Tabel 3.16 Struktur tabel informasi	46
17. Tabel 3.17 Struktur tabel menu utama	47
18. Tabel 3.18 Struktur tabel web setup	47
19. Tabel 4.1 Pengetesan Sistem Halaman Admin	78
20. Tabel 4.2 Pengetesan Sistem Halaman Index Utama Website	79

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Elemen - elemen dalam sistem.....	9
2. Gambar 2.2 Simbol dari flowchart sistem.....	14
3. Gambar 2.3 Ruang kerja Dreamweaver	21
4. Gambar 2.4 Ruang kerja Photoshop.....	21
5. Gambar 2.5 Tampilan Apache Web Server	22
6. Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang dibuat.....	37
7. Gambar 3.2 DFD level 0	37
8. Gambar 3.3 DFD level 1	39
9. Gambar 3.4 DFD level 2 proses 9.....	40
10. Gambar 3.5 DFD level 2 proses 2.....	40
11. Gambar 3.6 DFD level 2 proses 3.....	41
12. Gambar 3.7 Relasi antar tabel	42
10. Gambar 3.8 Tampilan utama website.....	48
11. Gambar 3.9 Tampilan halaman profil	49
12. Gambar 3.10 Tampilan halaman menu utama website.....	50
13. Gambar 3.11 Tampilan halaman buku tamu	51
14. Gambar 3.12 Tampilan halaman login admin.....	52
15. Gambar 3.13 Tampilan halaman administrator.....	52
16. Gambar 4.1 Tampilan database.....	53
17. Gambar 4.2 Tampilan tabel admin.....	54
18. Gambar 4.3 Tampilan tabel berita.....	54
19. Gambar 4.4 Tampilan tabel buku tamu.....	55
20. Gambar 4.5 Tampilan tabel download file.....	55
21. Gambar 4.6 Tampilan tabel download kategori.....	56
22. Gambar 4.7 Tampilan tabel image banner	56
23. Gambar 4.8 Tampilan tabel galeri album.....	56
24. Gambar 4.9 Tampilan tabel galeri foto	57
25. Gambar 4.10 Tampilan tabel image link.....	57
26. Gambar 4.11 Tampilan tabel informasi	57

27. Gambar 4.12 Tampilan tabel menu utama	58
28. Gambar 4.13 Tampilan tabel web setup.....	58
29. Gambar 4.14 Tampilan salah password admin	76
30. Gambar 4.15 Tampilan halaman utama	80
31. Gambar 4.16 Tampilan konten menu.....	81
32. Gambar 4.17 Tampilan halaman detail berita	82
33. Gambar 4.18 Tampilan galeri foto	84
34. Gambar 4.19 Tampilan halaman download file.....	85
35. Gambar 4.20 Tampilan halaman login admin.....	86
36. Gambar 4.21 Tampilan error login administrator	87
37. Gambar 4.22 Tampilan Lupa password administrator	86
38. Gambar 4.23 Tampilan utama administrator	87
39. Gambar 4.24 Tampilan halaman konten menu administrator.....	88
40. Gambar 4.25 Tampilan halaman editor.....	89
41. Gambar 4.26 Tampilan halaman album foto dan banner.....	90
42. Gambar 4.27 Tampilan halaman pengaturan administrator.....	91
43. Gambar 4.28 Tampilan halaman manajemen buku tamu.....	92

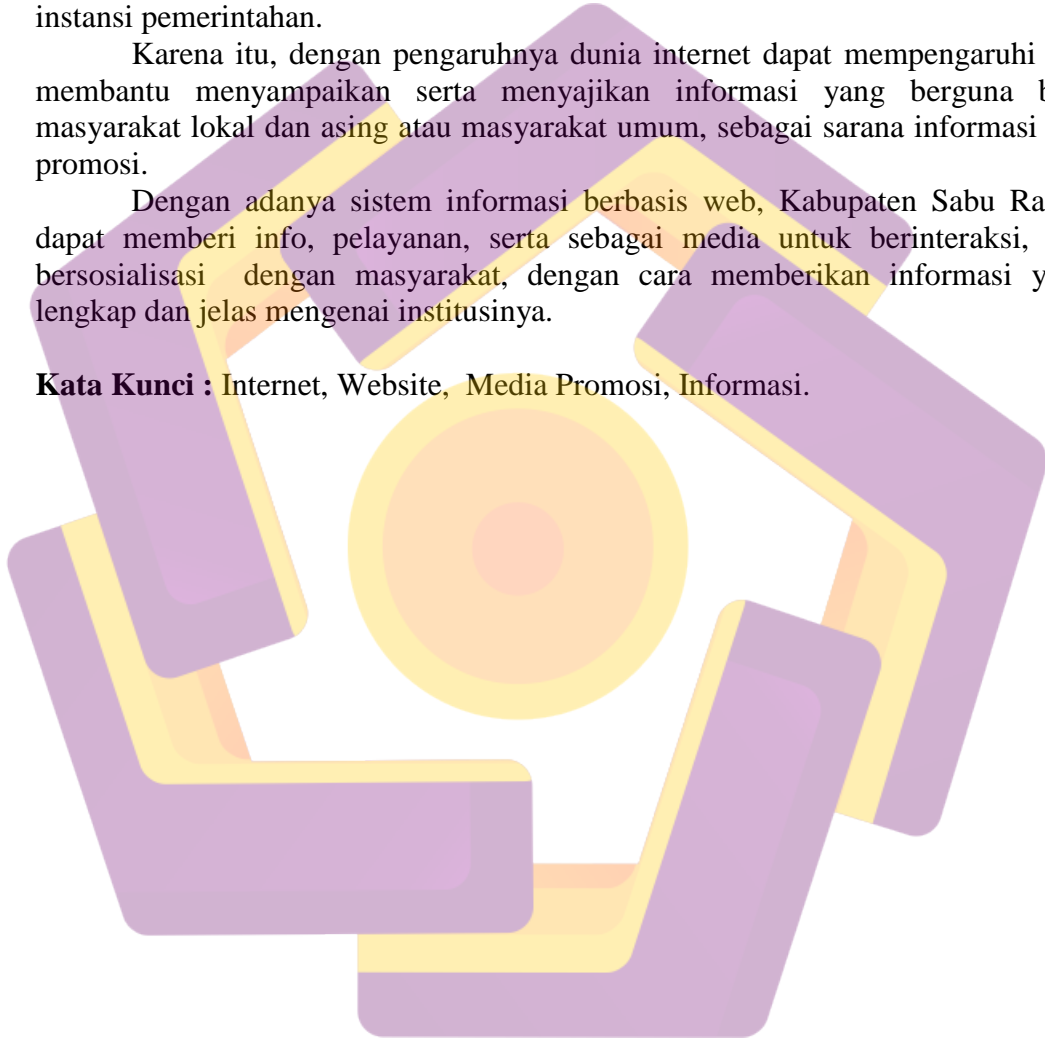
INTISARI

Perkembangan internet yang sangat cepat memicu manusia untuk lebih memilih menggunakan media tersebut dalam mencari maupun menyampaikan informasi. Saat ini banyak perusahaan, instansi pemerintah maupun perorangan menggunakan internet sebagai media untuk memberikan informasi kepada masyarakat dengan membuat suatu web. Dengan web informasi lebih cepat terakses, mudah dikelola dan meningkatkan kredibilitas suatu perusahaan maupun instansi pemerintahan.

Karena itu, dengan pengaruhnya dunia internet dapat mempengaruhi dan membantu menyampaikan serta menyajikan informasi yang berguna bagi masyarakat lokal dan asing atau masyarakat umum, sebagai sarana informasi dan promosi.

Dengan adanya sistem informasi berbasis web, Kabupaten Sabu Raijua dapat memberi info, pelayanan, serta sebagai media untuk berinteraksi, dan bersosialisasi dengan masyarakat, dengan cara memberikan informasi yang lengkap dan jelas mengenai institusinya.

Kata Kunci : Internet, Website, Media Promosi, Informasi.



ABSTRACT

The development of the internet is very fast trigger the people to prefer using the media for finding and passing on information. Today companies, government agencies and individuals using the Internet as a medium for providing information to the public by creating a web. With web the information can accessible fast, easy to manage and improve the credibility of a company or government agency.

Therefore, with the internet world can influence and help to deliver and present useful information for local and foreign communities or the general public as information and promotion.

With the web based information systems, Sabu Raijua district can provide information, services, and media to interact and socialize with the societies by providing comprehensive and obvious information about the district of Sabu Raijua.

Keywords : *Internet, Website, Promotion Media, Information.*

