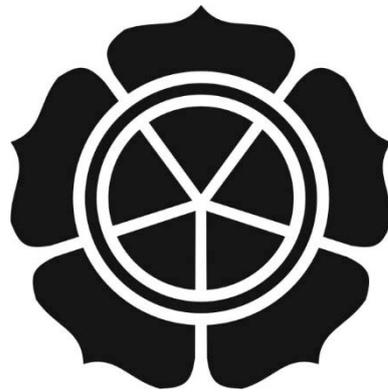


PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS

KOTA PEMALANG

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Adrian Puspa Laksana

07.02.6746

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

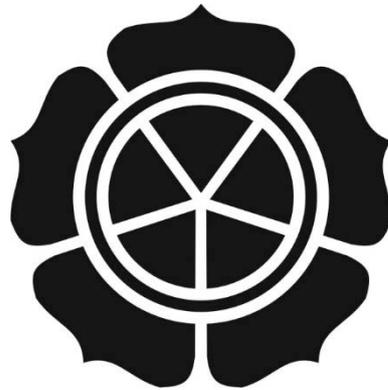
2014

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOMUNITAS

KOTA PEMALANG

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Diploma III
pada jurusan Manajemen informatika



disusun oleh:

Adrian Puspa Laksana

07.02.6746

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2014

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Perancangan Sistem Informasi Komunitas Kota Pematang

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

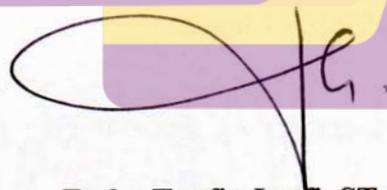
Adrian Puspa Laksana

07.02.6746

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 05 Desember 2013

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Lutfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Perancangan Sistem Informasi Komunitas Kota Pemasang

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adrian Puspa Laksana

07.02.6746

Telah dipertahankan di depan penguji

Pada tanggal 13 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK.190302029

Sidiq Wahyu Surya W., M.Kom

NIK.190000018

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 13 Mei 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 05 Desember 2013



Adrian Puspa Laksana

07.02.6746

MOTTO

Saya percaya selalu ada
Harapan yang Lebih baik di
depan sana..

Asal kita tidak pernah
berhenti berusaha,
bersyukur dan dilandasi
dengan doa..

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Bapak dan ibu yang telah memberikan cinta, kasih sayang,serta doa yang tak berujung batas.
3. Special terima ka-sih kepada bapak **Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom** yang membimbing tugas akhir saya dari NOL sampai saya selesai..Terima kasih pak atas bimbingan dan bantuannya.
4. Teman yang sudah mendukung dan memberikan semangat dari awal sampai akhir pembuatan tugas akhir ini, **Jefonses, S.Kom**
5. Teman-teman dan saudara yang setiap saat mendukung saya untuk segera menyelesaikan kuliah ini, **Arief Widodo, Nuktoh Syarifatul, Caesar Kumara, Adriana Pusparini**

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Allah SWT yang telah menganugerahkan kesehatan dan kesabaran kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan Tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Komunitas Kota Pemalang”**. Tujuan penulisan Tugas akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Sarjana D-III Jurusan Manajemen informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Dengan selesainya Tugas akhir ini, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang memberi kesempatan kepada penulis untuk menimba.
2. Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
3. Semua pihak banyak memberi bantuan, dukungan motivasi dan doa.

Penulis sadar bahwa kita manusia biasa yang tak luput dari khilaf dan salah. Hanyaterima kasih yang dapat kami berikan apabila pembaca turut memberikan saran dan kritik yang bersifat membangun agar Tugas akhir ini sempurna.

Yogyakarta, 05 Desember 2013

Penulis

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.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN 1	
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah	2
1.4.Maksud dan Tujuan	4
1.5.Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1Definisi Sistem	6
2.2Karakteristik Sistem Informasi	7
2.3Konsep Arsitektur Sistem	9
2.4Internet	14
2.4.1Pengertian Internet	14
2.4.2Sejarah Internet	15

2.4.3HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	16
2.4.4WWW (World Wide Web)	16
2.4.5DNS (Domain Name System)	17
2.4.6Web Script Language	17
2.4.6.1HTML (Hypertext Markup Language)	17
2.4.6.2 PHP	18
2.4Konsep Pemodelan Sistem	19
2.4.7Flowchart (Bagan alir)	19
2.4.8Diagram Alir Data (Data Flow Diagram)	21
2.5Konsep Basis Data	23
2.5.1Basis Data	23
2.5.2Sistem Basis Data	24
2.5.3Bahasa Basis Data (SQL)	24
2.5.4Model ER Diagram	25
2.5.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	26
2.5.4.2Model Relasional	27
2.6Perangkat Lunak Yang Digunakan	28
2.6.1Macromedia Dreamweaver 8	28
2.6.2XAMPP	28
2.6.3Adobe Photoshop CS 3	29
2.6.4FileZilla	31
2.6.5Mozilla Firefox	32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1Tinjauan umum	34
3.2Analisis Sistem	35
3.2.1Analisis Kelemahan system	35
3.2.2Analisis SWOT	36

3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	42
3.2.4.1	Kelayakan Hukum	42
3.2.4.2	Kelayakan Operasional	43
3.2.4.3	Kelayakan Teknologi	43
3.2.4.4	Analisis Biaya dan Manfaat	43
3.3	Perancangan Sistem	50
3.3.1	Perancangan Proses	50
3.3.2	Perancangan Basis Data	58
3.3.2.1	ERD	58
3.3.2.2	Relasi Antartabel	59
3.3.2.3	Rancangan Struktur Tabel	60
3.3.3	Perancangan Antarmuka (Interface)	72
3.3.3.1	Perancangan Antarmuka	73
3.3.3.2	Rancangan Interface Hak Akses Konsumen	80
3.3.3.3	Perancangan Antarmuka Pengunjung	82
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		90
2.1	Implementasi Basis Data	90
2.1.1	Tabel Agenda	91
2.1.2	Tabel Album	92
2.1.3	Tabel Banner	93
2.1.4	Tabel Berita	94
2.1.5	Tabel Download	95
2.1.6	Tabel Gallery	96
2.1.7	Tabel Halamanstatis	97
2.1.8	Tabel Hubungi	98
2.1.9	Tabel Identitas	99

2.1.10Tabel Katajelek	100
2.1.11Tabel Kategori	101
2.1.12Tabel Komentar	102
2.1.13Tabel Mainmenu	103
2.1.14Tabel Modul	104
2.1.15Tabel Polling	105
2.1.16Tabel Sekilasinfo	106
2.1.17Tabel Shoutbox	107
2.1.18Tabel Statistik	107
2.1.19Tabel Submenu	108
2.1.20Tabel Tag	109
2.1.21Tabel Templates	110
2.1.22Tabel Users	111
2.2Implementasi Interface	112
1.2.1Halaman Pengunjung	112
1.2.2Halaman Member	116
1.2.3Halaman Admin	119
2.3Pengujian Sistem	123
2.3.1White Box Testing	124
2.3.2Black Box Testing	126
2.3.3Upload website	128
2.4Pemeliharaan	133
BAB V PENUTUP	135
1.1Kesimpulan	135
1.2 Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136

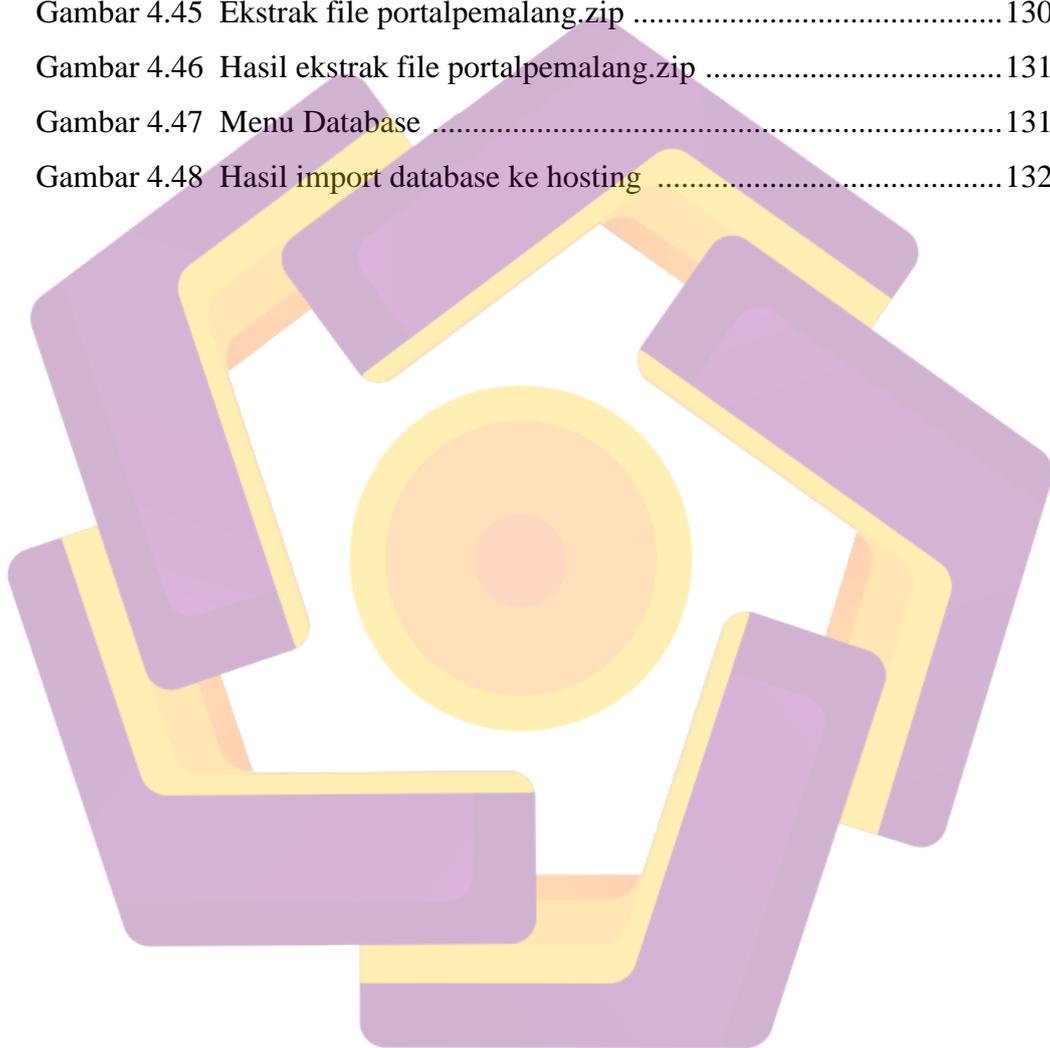
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur One-Tier	10
Gambar 2.2	Arsitektur Two-tier	11
Gambar 2.3	Arsitektur Three-Tier	14
Gambar 2.4	Macromedia Dreamweaver	28
Gambar 2.5	XAMPP	29
Gambar 2.6	Adobe Photoshop	31
Gambar 2.7	FileZilla	32
Gambar 3.1	Flowchart Pengunjung Web	51
Gambar 3.2	Konteks Diagram	52
Gambar 3.3	DFD Level 1 Olah data Admin	53
Gambar 3.4	DFD Level 1 Olah data Admin Lanjutan	54
Gambar 3.5	DFD Level 2 Olah data Album	54
Gambar 3.6	DFD Level 2 Olah data Banner	55
Gambar 3.7	DFD Level 2 Olah data Download	55
Gambar 3.8	DFD Level 2 Olah data Gallery	56
Gambar 3.9	DFD Level 2 Olah data Komentar	56
Gambar 3.10	DFD Level 2 Olah data Polling	57
Gambar 3.11	DFD Level 2 Olah data Shoutbox	57
Gambar 3.12	Entity Relationship Diagram (ERD)	58
Gambar 3.13	Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.14	Rancangan Menu Login Admin	73
Gambar 3.15	Rancangan Menu Halaman Utama Admin	74
Gambar 3.16	Rancangan Menu Olah User	75
Gambar 3.17	Rancangan Menu Olah Data Agenda	75
Gambar 3.18	Rancangan Menu Modul	76
Gambar 3.19	Rancangan Menu Banner	76
Gambar 3.20	Rancangan Menu Berita	77
Gambar 3.21	Rancangan Menu Gallery Foto	77
Gambar 3.22	Rancangan Menu Olah Komentar	78

Gambar 3.23 Rancangan Menu Polling	78
Gambar 3.24 Rancangan Menu Download	79
Gambar 3.25 Rancangan Menu Hubungi Kami	79
Gambar 3.26 Rancangan Menu Login Member	80
Gambar 3.27 Rancangan Menu Halaman Utama Member	80
Gambar 3.28 Rancangan Menu User	81
Gambar 3.29 Rancangan Menu Berita	81
Gambar 3.30 Rancangan Menu Agenda	82
Gambar 3.31 Rancangan Menu Halaman Home	83
Gambar 3.32 Rancangan Menu Halaman Profil	84
Gambar 3.33 Rancangan Menu Halaman Agenda	85
Gambar 3.34 Rancangan Menu Halaman Berita	86
Gambar 3.35 Rancangan Menu Download	87
Gambar 3.36 Rancangan Menu Gallery	88
Gambar 3.37 Rancangan Menu Contact	89
Gambar 4.1 PhpMyAdmin	90
Gambar 4.2 Tabel Daftar web_pemalang	91
Gambar 4.3 Tabel Agenda	92
Gambar 4.4 Tabel Album	93
Gambar 4.5 Tabel Banner	94
Gambar 4.6 Tabel Berita	95
Gambar 4.7 Tabel Download	96
Gambar 4.8 Tabel Gallery	97
Gambar 4.9 Tabel Halamanstatis	98
Gambar 4.10 Tabel Hubungi	99
Gambar 4.11 Tabel Identitas	100
Gambar 4.12 Tabel Katajelek	101
Gambar 4.13 Tabel Kategori	102
Gambar 4.14 Tabel Komentar	103
Gambar 4.15 Tabel Mainmenu	104
Gambar 4.16 Tabel Modul	105

Gambar 4.16 Tabel Polling	106
Gambar 4.16 Tabel Sekilas Info	106
Gambar 4.16 Tabel Shoutbox	107
Gambar 4.16 Tabel Statistik	108
Gambar 4.16 Tabel Submenu	109
Gambar 4.16 Tabel Tag	110
Gambar 4.16 Tabel Templates	110
Gambar 4.16 Tabel Users	111
Gambar 4.17 Halaman Home Pengunjung	112
Gambar 4.18 Halaman Profile	113
Gambar 4.19 Halaman Agenda	113
Gambar 4.20 Halaman News	114
Gambar 4.21 Halaman Download	114
Gambar 4.22 Halaman Photo Gallery	115
Gambar 4.23 Halaman Contact Us	115
Gambar 4.24 Halaman Komunitas	116
Gambar 4.25 Halaman Login Member	116
Gambar 4.26 Halaman Utama Member	117
Gambar 4.27 Halaman User	117
Gambar 4.28 Halaman Berita	118
Gambar 4.29 Halaman Agenda	118
Gambar 4.30 Halaman Login Admin	119
Gambar 4.31 Halaman Utama Admin	119
Gambar 4.32 Halaman Setting Web	120
Gambar 4.33 Halaman Setting Menu	120
Gambar 4.34 Halaman Manajemen Berita	121
Gambar 4.35 Halaman Hubungi Kami	121
Gambar 4.36 Halaman Interaksi	122
Gambar 4.37 Halaman Media	122
Gambar 4.38 Halaman Banner	123
Gambar 4.39 Halaman Hubungi kami	124

Gambar 4.40 Halaman Login Admin	127
Gambar 4.41 Gambar Keterangan Username dan Password Admin	124
Gambar 4.42 Halaman login cPanel	128
Gambar 4.43 Halaman Home Control Panel	129
Gambar 4.44 Upload Data File	130
Gambar 4.45 Ekstrak file portalpemalang.zip	130
Gambar 4.46 Hasil ekstrak file portalpemalang.zip	131
Gambar 4.47 Menu Database	131
Gambar 4.48 Hasil import database ke hosting	132



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel empat simbol dasar DFD	22
Tabel 2.2	Tabel simbol-simbol ERD	27
Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	40
Tabel 3.2	Rincian biaya	45
Tabel 3.3	Agenda	60
Tabel 3.4	Album	61
Tabel 3.5	Banner	61
Tabel 3.6	Berita	62
Tabel 3.7	Download	63
Tabel 3.8	Gallery	63
Tabel 3.9	Halamanstatis	64
Tabel 3.10	Hubungi	64
Tabel 3.11	Identitas	65
Tabel 3.12	Katajelek	65
Tabel 3.13	Kategori	66
Tabel 3.14	Komentar	66
Tabel 3.15	Mainmenu	67
Tabel 3.16	Modul	67
Tabel 3.17	Polling	68
Tabel 3.18	Sekilasinfo	69
Tabel 3.19	Shoutbox	69
Tabel 3.20	Statistic	70
Tabel 3.21	Submenu	70
Tabel 3.22	Tag	71
Tabel 3.23	Templates	71
Tabel 3.24	Users	72

INTISARI

Perkembangan teknologi pada saat ini semakin pesat sehingga meningkatkan pula kemudahan dan fasilitas sebagai pendukung perkembangan tersebut. Teknologi informasi memegang peranan penting dalam menyampaikan pesan-pesan baik dalam bentuk media cetak maupun elektronik. Salah satunya adalah media internet sebagai salah satu perkembangan teknologi di masa sekarang ini. Jelas saat ini internet lebih unggul dari media-media pada periode masa sebelumnya. Di era informasi sekarang ini, dibutuhkan sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat bagi masyarakat banyak. Tentunya dengan jarak dan waktu bukan lagi menjadi kendala. Teknologi yang semakin berkembang memungkinkan manusia untuk berhubungan dengan siapa saja dan dimana saja, dimana pada masa yang lalu mustahil dapat dilakukan dalam hitungan detik seperti sekarang.

Dalam perkembangan teknologi khususnya media internet, sebuah website sangatlah diperlukan untuk memberikan informasi apa saja yang ingin diberikan dan dibutuhkan oleh khalayak luas. Salah satu penerapan sistem informasi berbasis web adalah Sistem Informasi Komunitas Kota Pematang Siantar. Penerapan sistem informasi ini merupakan media bagi warga Kota Pematang Siantar dimana pun berada untuk bersama-sama memberikan informasi apapun mengenai seluk-beluk kota, lowongan pekerjaan, forum perkumpulan, info wisata, penjualan secara online, dan sebagainya. Inilah yang saat ini dibutuhkan masyarakat akan efisien dan efektifnya sebuah informasi.

Untuk menyampaikan informasi yang cepat dan akurat dibutuhkan kerjasama antara berbagai pihak. Terutama antara penyaji informasi serta pengakses informasi. Diharapkan dalam perkembangan sistem informasi ini masyarakat kota Pematang Siantar berperan aktif dalam penyajian informasi terkini, teraktual dan yang paling dibutuhkan masyarakat lainnya, apalagi jika Pemerintah Daerah Kabupaten Pematang Siantar dapat mendukung sistem informasi ini. Kehidupan sosial masyarakat disini sangat dibutuhkan mengingat kehidupan semacam itu di masa sekarang sangatlah sulit ditemukan di lingkungan masyarakat. Berbagi untuk sesama adalah sebuah keindahan. Dari masalah-masalah tersebut, perancangan sistem informasi berbasis web dipilih menjadi salah satu jalan untuk membangun menjadi Kota Pematang Siantar yang maju dan modern.

Kata-Kunci : Sistem Informasi, Sistem Berbasis Web

ABSTRACT

The development of technology at this time more rapidly thereby increasing the ease and facility as well as supporting the development . Information technology plays an important role in conveying messages both in print and electronic media . One of them is the internet media as one of the technological developments in recent times . Obviously the internet is currently ahead of the media in the previous period.

In today's information age , information systems needed to meet the need for rapid and precise information for many people . Of course, with distance and time is no longer an obstacle . Emerging technology allows humans to connect with anyone , anywhere , where in the past it is impossible to do in a matter of seconds as it is now . In the development of media technology, particularly the Internet , a website is necessary to provide any information and is required to be given by a wide audience . One application is a web -based information systems Pemalang City Community Information System . Application of this information system is a medium for residents Pemalang wherever located to jointly provide any information regarding the ins and outs of the city , jobs, forums associations , tourist information , online sales , and so on . This is what is currently required by the community will be efficient and effective information.

To convey information quickly and accurately takes cooperation between the various parties . Especially between the presenter and the information access of information . It is expected that the development of the information systems community Pemalang town played an active role in the presentation of the latest information , most teraktual and other community needs , especially if all district Local Government can support social ini.Kehidupan information system is needed here considering such a life in the present is hard to find in the community . Share for the fellow is a beauty . Of these problems , a web -based information system design selected to be one way to build the city into a modern and advanced Pemalang .

Keywords: *Information Systems, Web-Based Systems*