

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN KOMUNIKASI
WARGA KAMPOENG CYBER
Studi Kasus : RT 36 Kampoeng Cyber**

SKRIPSI



disusun oleh

David Rivaldy Ashari

12.11.5799

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN KOMUNIKASI
WARGA KAMPOENG CYBER
Studi Kasus : RT 36 Kampoeng Cyber**

SKRIPSI

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



disusun oleh

David Rivaldy Ashari

12.11.5799

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN KOMUNIKASI
WARGA KAMPOENG CYBER**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

David Rivaldy Ashari

12.11.5799

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 April 2016

Dosen Pembimbing,


Ahlihi Masruro, M. Kom

NIK. 190302148

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN KOMUNIKASI
WARGA KAMPOENG CYBER**

yang disusun oleh

David Rivaldy Ashari

12.11.5799

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Kusnawi, S. Kom, M. Eng
NIK. 190302112

Windha Mega Pradnya D, M. Kom
NIK. 190302185

Ahlihi Masruro, M. Kom
NIK. 190302148

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Mei 2016

KETUA SIMIK 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Mei 2016



David Rivaldy Ashari

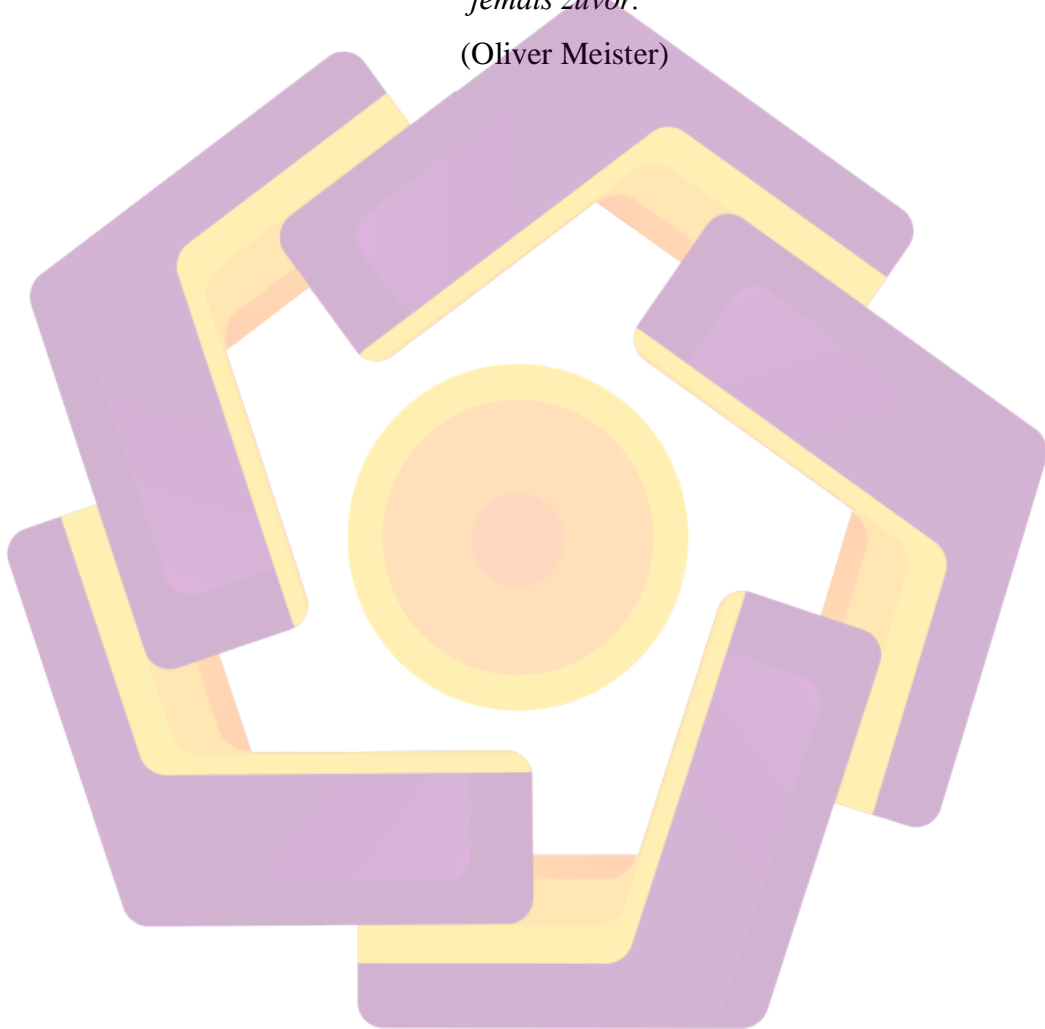
NIM. 12.11.5799

MOTTO

“Hidup hanya satu kali, namun berlangsung setiap hari, maka berilah arti”

*“Verlieren können wir morgen denn heute werden wir gewinnen, und Härter als
jemals zuvor.”*

(Oliver Meister)



PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tua yang saya cintai dan saya banggakan karena doa dan dukungan mereka skripsi ini selesai dengan lancar.
2. Bapak Ahlihi Masruro yang telah memberikan bimbingan dalam proses pembuatan skripsi.
3. Keluarga Bapak Antonius Sasongko yang telah banyak memberikan bantuan selaku objek dari skripsi yang saya buat.
4. Teman-teman seperjuangan 12-SITI-01 dan Red Roar Jogja, yang telah menjalani kuliah bersama serta saling memberikan dukungan dan bertukar ilmu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Semoga bagi yang belum selesai agar cepat menyusul.
5. Dosen-dosen AMIKOM yang telah banyak member ilmu selama 4 tahun ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website sebagai Media Promosi dan Komunikasi Warga Kampoeng Cyber”.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana bagi mahasiswa program S1 pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Selesaiannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Ahlihi Masruro, M. Kom selaku Dosen Pembimbing penulis.
4. Kepengurusan RT 36 Kampoeng Cyber.
5. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagi pengalaman pada proses penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan bagi dunia pendidikan.

Yogyakarta, 24 Mei 2016
Penulis,

David Rivaldy Ashari

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.1.1 Observasi	5
1.6.1.2 Studi Pustaka.....	5
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan	5
1.6.5 Metode Testing	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	8

2.2	Konsep Dasar Informasi	9
2.2.2	Kualitas Informasi.....	9
2.3	Konsep Komunikasi	10
2.4	Konsep Promosi	10
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi	10
2.5.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.6	Konsep Dasar Internet	13
2.6.2	Manfaat Internet.....	13
2.7	Konsep Dasar Website	14
2.7.2	WWW (<i>World Wide Web</i>).....	14
2.8	Analisis Sistem.....	14
2.8.2	Analisis PIECES.....	15
2.8.3	Analisis Biaya dan Pemanfaatan	16
2.8.3.2	Komponen Manfaat.....	17
2.9	Flowchart Sistem.....	18
2.10	DFD (Data Flow Diagram).....	19
2.11	Bahasa Pemrograman.....	20
2.11.1	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	20
2.11.2	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	20
2.11.3	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	21
2.11.4	<i>Javascript</i>	22
2.12	Konsep Basis Data	22
2.12.2	Tujuan Basis Data.....	23
2.12.3	Manfaat Basis Data.....	23
2.12.4	Operasi Basis Data.....	25
2.13	Konsep Normalisasi	26
2.13.1	Bentuk – Bentuk Normalisasi.....	26
2.14	Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.14.2	XAMPP	28
2.14.3	Netbeans IDE 7.0.1.....	28

2.14.4	Web Browser	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2	Analisis PIECES.....	32
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>).....	32
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	33
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	34
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>).....	34
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>).....	34
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Services Analysis</i>).....	35
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras Perancangan Sistem	36
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
3.2.3.3	Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Pengguna.....	37
3.2.3.4	Kebutuhan Pengguna.....	37
3.2.4	Studi Kelayakan Sistem	38
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi	38
3.2.4.2	Kelayakan Operasional.....	38
3.2.4.3	Kelayakan Hukum.....	38
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat	39
3.2.5.1	Komponen Biaya.....	39
3.2.5.2	Komponen Manfaat.....	40
3.3	Perancangan Sistem.....	45
3.2.1	<i>Flowchart</i>	46
3.2.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	47
3.4	Perancangan Database	55
3.4.1	Normalisasi.....	55
3.4.2	Relasi Antar Tabel	59
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	59

3.4.4	<i>Sitemap (Peta Situs)</i>	63
3.4.5	<i>Perancangan User Interface (Perancangan Tampilan)</i>	66
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	68
4.1	Implementasi.....	68
4.2	Pembuatan Database	68
4.3	Implementasi Program	69
4.3.1	Konekesi ke Database	69
4.3.2	Verifikasi.....	72
4.3.3	Logout	74
4.3.4	Sistem Proses Data.....	74
4.4	Implementasi Halaman Antar Muka	77
4.4.1	Halaman Admin.....	77
4.4.2	Halaman Pengunjung	81
4.5	Testing	82
4.5.1	White Box Testing	82
4.5.2	Black Box Testing	84
4.6	Web Hosting dan Domain	86
4.7	Pemeliharaan Sistem	88
4.8	Konversi Sistem	89
4.9	Pelatihan Personel	90
BAB V	PENUTUP	91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)	33
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)	33
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	34
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	34
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>)	35
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (<i>Services Analysis</i>)	35
Tabel 3. 7 Rincian kebutuhan Perangkat Keras	36
Tabel 3. 8 Rincian kebutuhan Perangkat Lunak	36
Tabel 3. 9 Rincian kebutuhan Perangkat Keras	37
Tabel 3. 10 Rincian Biaya Hardware	39
Tabel 3. 12 Analisis Keuntungan Berwujud dan Tak Berwujud	40
Tabel 3. 13 Analisis Biaya Manfaat	41
Tabel 3. 14 Kelayakan Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3. 15 Bentuk Tidak Normal	55
Tabel 3. 16 Bentuk Normal Pertama (1NF)	56
Tabel 3. 17 Bentuk Normal Kedua (2NF)	57
Tabel 3. 18 Bentuk Normal Ketiga (3NF)	58
Tabel 3. 19 Tabel Pendidikan	59
Tabel 3. 20 Tabel Pekerjaan	60
Tabel 3. 21 Tabel Nomor Rumah	60
Tabel 3. 22 Tabel Akun	60
Tabel 3. 23 Tabel Event	61
Tabel 3. 24 Tabel Obrolan	61
Tabel 3. 25 Tabel Komentar Obrolan	61
Tabel 3. 26 Tabel Berita	61
Tabel 3. 27 Tabel Komentar Berita	62
Tabel 3. 28 Tabel Omah Tiga Enam	62
Tabel 3. 29 Tabel Product Tiga Enam	62

Tabel 3. 30 Tabel Galeri.....	62
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box.....	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart.....	46
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	47
Gambar 3. 3 DFD Level 1	48
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Pengolahan Pendidikan.....	49
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Pengolahan Pekerjaan	49
Gambar 3. 6 DFD Level 3 Pengolahan Nomor Rumah	50
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Pengolahan Akun	50
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Pengolahan Event	51
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Pengolahan Galeri	51
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Pengolahan Berita.....	52
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Pengolahan Komentar Berita	52
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Pengolahan Omah Tiga Enam.....	53
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Pengolahan Produk Tiga Enam	53
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Pengolahan Obrolan	54
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Pengolahan Komentar Obrolan	54
Gambar 3. 16 Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3. 17 Rancangan Sitemap Pengunjung	63
Gambar 3. 18 Rancangan Sitemap Super Admin	64
Gambar 3. 19 Rancangan Sitemap Admin	65
Gambar 3. 20 Rancangan Sitemap Warga	66
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Home	66
Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Admin.....	67
Gambar 4. 1 Skrip Database.php.....	69
Gambar 4. 2 Penampilan Tabel User	69
Gambar 4. 3 Penampilan Tabel Pendidikan	70
Gambar 4. 4 Penampilan Tabel Pekerjaan	70
Gambar 4. 5 Penampilan Tabel Alamat	70
Gambar 4. 6 Penampilan Tabel Event	70

Gambar 4. 7 Penampilan Tabel Berita	71
Gambar 4. 8 Penampilan Tabel Komentar Berita.....	71
Gambar 4. 9 Penampilan Tabel Obrolan.....	71
Gambar 4. 10 Penampilan Tabel Komentar Obrolan	71
Gambar 4. 11 Penampilan Tabel Omah Tiga Enam	72
Gambar 4. 12 Penampilan Tabel Produk Tiga Enam	72
Gambar 4. 13 Penampilan Tabel Galeri.....	72
Gambar 4. 14 Skrip Login.php	73
Gambar 4. 15 Skrip Logout.php	74
Gambar 4. 16 Skrip Input Data.....	75
Gambar 4. 17 Skrip Update Data.....	76
Gambar 4. 18 Skrip Delete Data.....	76
Gambar 4. 19 Skrip Tampilkan Data	76
Gambar 4. 21 Halaman Utama Dengan Pop Up Login	77
Gambar 4. 22 Halaman Admin.....	78
Gambar 4. 23 Fitur Data Warga	79
Gambar 4. 24 Halaman Utama	81
Gambar 4. 27 Halaman Event	82
Gambar 4. 28 Listing Program	83
Gambar 4. 29 Pesan Error	83
Gambar 4. 30 Pengujian Black Box Dengan Output Data Obrolan	84
Gambar 4. 31 Login Cpanel	86
Gambar 4. 32 Tampilan Cpanel.....	87
Gambar 4. 33 Tampilan File Manager Cpanel	87

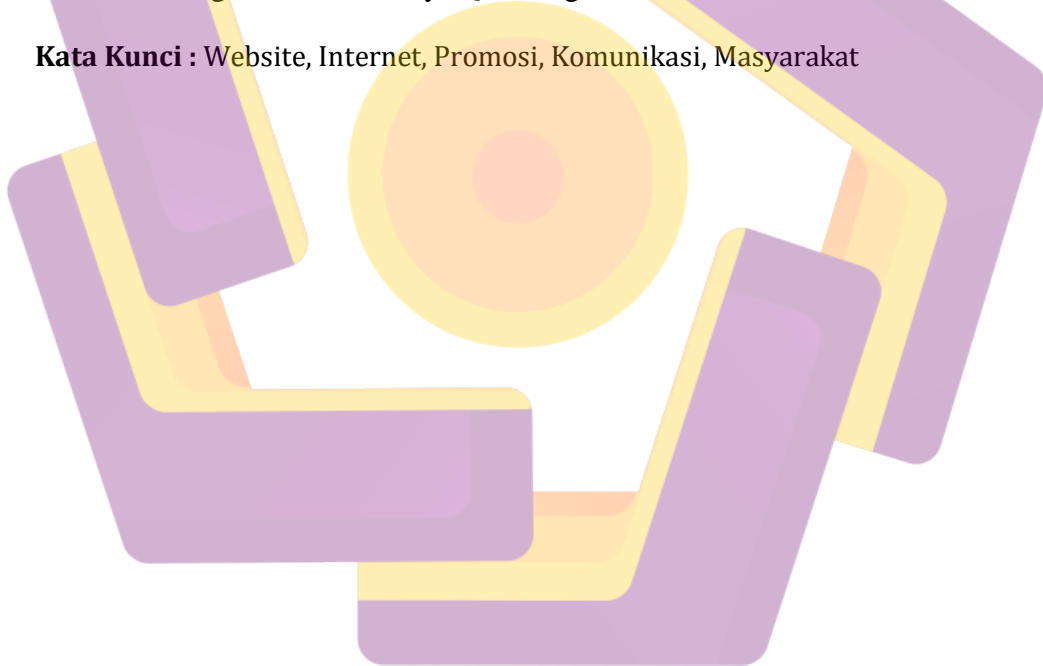
INTISARI

Website sepertinya sudah menjadi sebuah kebutuhan bagi sebuah organisasi, instansi, dan lain sebagainya. Kebutuhan tersebut biasanya tidak hanya untuk promosi, namun juga kegiatan bisnis. RT 35 Kampoeng Cyber merupakan sebuah kampung yang dibangun dengan memaksimalkan teknologi internet sebagai penunjang produktifitas warganya. Kampung ini memiliki 35 UKM dengan berbagai produk sehingga membutuhkan alternative media pemasaran yang lebih luas seperti halnya website.

Website dinilai lebih efektif sebagai media promosi, mengingat seluruh rumah di RT 36 Kampoeng Cyber terkoneksi internet secara merata. Sedangkan disisi lain internet juga sudah menjadi bagian dari kehidupan manusia modern. Website ini dirancang dengan fitur media promosi dan komunikasi antar-warga.

Untuk itu dalam penulisan tugas akhir ini, penulis merancang sebuah website sebagai alternatif media promosi dan komunikasi. Dalam perancangan website ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan AJAX dengan NetBean sebagai editor dan MySQL sebagai database.

Kata Kunci : Website, Internet, Promosi, Komunikasi, Masyarakat



ABSTRACT

Website seems to have become a necessity for an organization, institution, and so forth. These needs usually are not only for sale, but also business activities. RT 35 Kampoeng Cyber is a village that is built to maximize the Internet technology as a supporting productivity of citizens. This village has 35 SMEs with a variety of alternative media products that require a broader marketing as well as website.

Website is more effective as a promotional medium, considering the whole house in RT 36 Kampoeng Cyber internet connected evenly. While on the other hand the internet has also become a part of modern human life. The website is designed with the features of a media campaign and communication among citizens.

Therefore in this thesis, the authors designed a website as an alternative media promotion and communication. In designing this website the author using the programming language PHP and AJAX with NetBean as editor and MySQL as the database.

Keywords: *Website, Internet, Promotions, Communication, Public*

