

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA
PUBLIKASI PADA PAGUYUBAN SENI "SATRIA LARAS" TEGAL**

SKRIPSI



disusun oleh

Firman Jindra Satria

09.12.3611

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA
PUBLIKASI PADA PAGUYUBAN SENI "SATRIA LARAS" TEGAL**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat sarjana S1

pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

Firman Jindra Satria

09.12.3611

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI PADA PAGUYUBAN SENI "SATRIA LARAS" TEGAL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firman Jindra Satria

09.12.3611

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi
pada tanggal 30 april 2013

Dosen Pembimbing


Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI
MEDIA PUBLIKASI PADA PAGUYUBAN SENI "SATRIA LARAS"**

TEGAL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Firman Jindra Satria

09.12.3611

telah dipertahankan oleh dewan penguji

pada tanggal 20 mei 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029

Yuli Astuti, M.kom.
NIK. 190302146

Amir Fatah Sofyan
NIK. 190302047

skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer

tanggal 03 juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari 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.

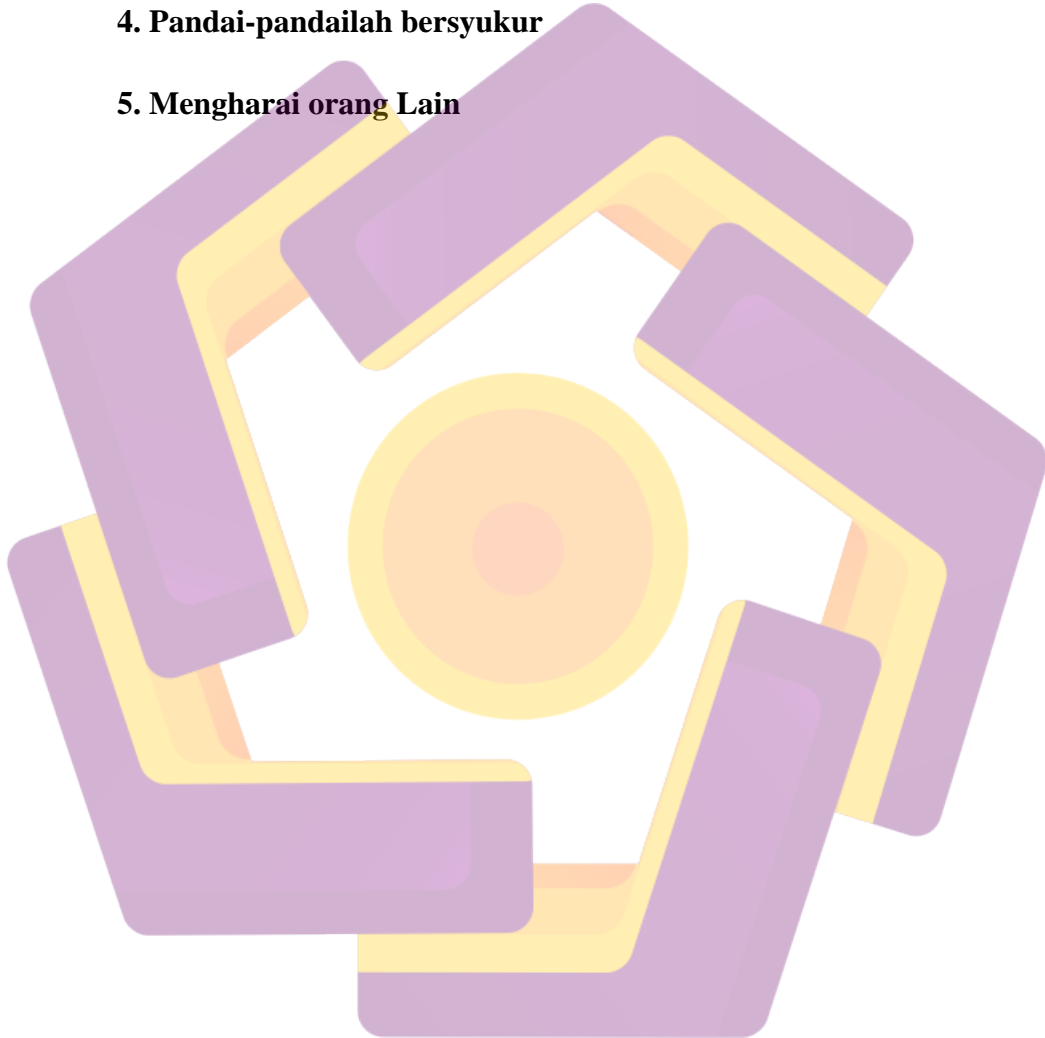
Yogyakarta, 10 Juni 2014

Firman Jindra Satria

09.12.3611

MOTTO

- 1. Tetap tegar dalam menghadapi masalah, apapun itu**
- 2. Belajar, Berusaha dan Berdoa**
- 3. Semangat dalam berkarya**
- 4. Pandai-pandailah bersyukur**
- 5. Mengharai orang Lain**



PERSEMBAHAN

Puji dan sukur senantiasa, penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan, yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi.

Selain dari itu penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

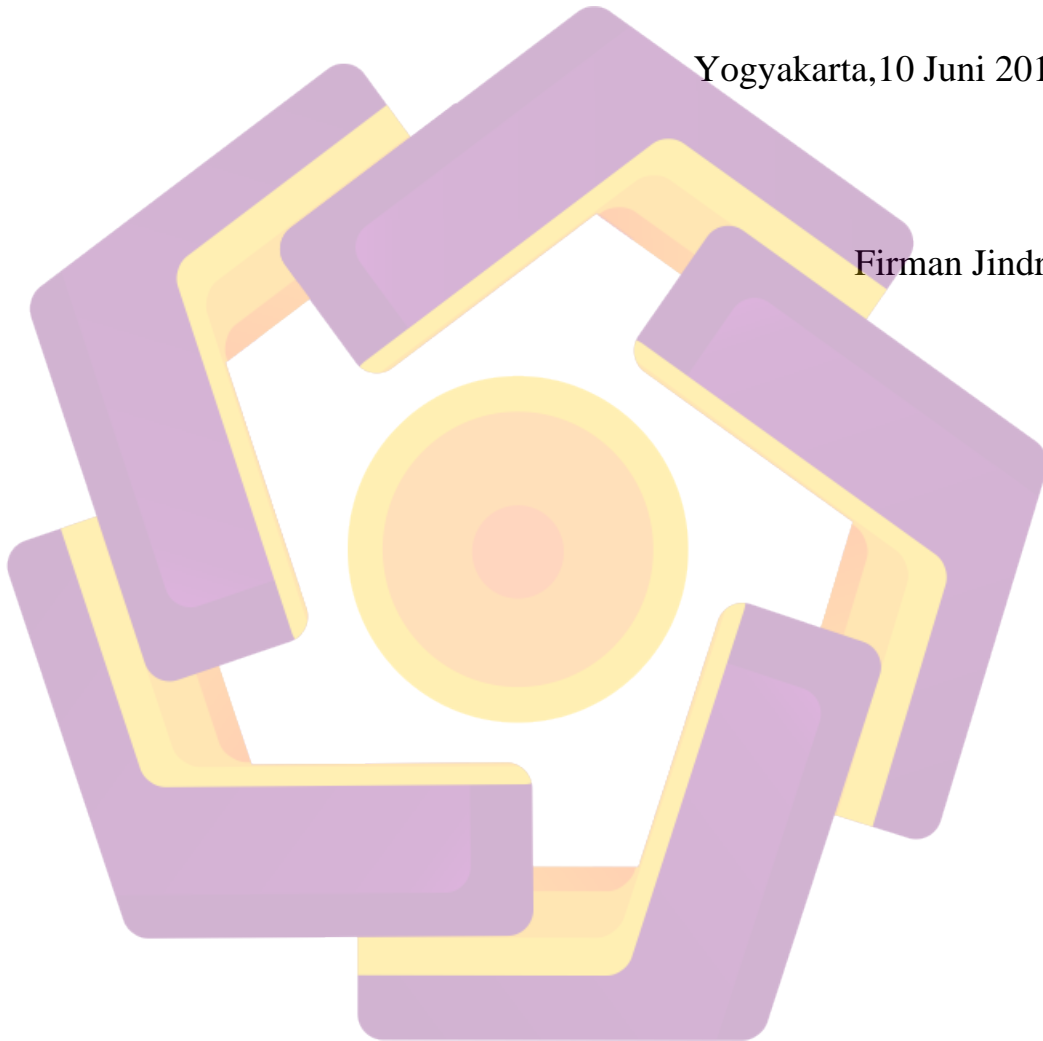
1. ALLAH SWT yang telah memberikan kekuatan, ketabahan, kesabaran, serta semangat dan kelancaran yang luar biasa dalam mengerjakan skripsi ini.
2. Abah Enthus dan Mamah Romi yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral dan materi.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno selaku ketua jurusan sistem informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dan juga selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan dengan sabar.
5. Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.
6. Teman-teman STMJ seperti, Adi Prabowo S.kom, Mugi Setiarso S.kom, Viska Aditya (belum S.kom), Satria Aditya S.kom, dan yang belum saya sebutkan, terima kasih, kalian memang jossh...
7. Um Honggo yang sudah membantu sekali mengenai pengadaan data data Satria Laras, dan membantu konsep skripsi.

8. Gus miftah yang selalu memberikan dorongan, semangat dan tumpangnya.

Dengan doa kepada Tuhan Yang Maha Esa, Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi semu pihak terutama Satria Laras sebagai objek penelitian.

Yogyakarta,10 Juni 2014

Firman Jindra



DAFTAR ISI

Halaman Cover	i
Halaman Judul.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Pernyataan	v
Motto.....	vi
Persembahan	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Intisari	xvi
Abstract.....	xvii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	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.....	6
II. LANDASAN TEORIS	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	11
2.2.1 Pengertian Informasi	11
2.2.2 Pengertian Data	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen	16

2.4	Definisi Company Profile	16
2.5	Metodologi Pengembangan Sistem	19
2.5.1	Identifikasi Dan Seleksi Proyek.....	20
2.5.2	Inisiasi Dan Perencanaan Proyek.....	20
2.5.3	Tahapan Analisis.....	21
2.5.4	Tahapan Desain.....	23
2.5.5	Implementasi.....	24
2.5.6	Pemeliharaan.....	25
2.6	Konsep Analisis Sistem	25
2.6.1	Analisis Pieces25	
2.6.1.1	Analisis Kinerja	26
2.6.1.2	Analisis Informasi.....	26
2.6.1.3	Analisis Ekonomi.....	27
2.6.1.4	Analisis Keamanan	28
2.6.1.5	Analisis Efisiensi	29
2.6.1.6	Analisis Layanan.....	29
2.7	Konsep Tahapan Desain	30
2.7.1	Flowchart	30
2.7.2	Data Flow Diagram.....	32
2.8	Konsep Basis Data.....	34
2.8.1	Normalisasi	34
2.9	Definisi Website	36
2.10	Konsep Arsitektur Sistem	36
2.10.1	Client Side Scripting	36
2.10.2	Server Side Scripting	37
2.11	Perangkat Lunak Yang Digunakan38	
2.11.1	Web Server	38
2.11.2	XAMPP	39
2.11.3	HTML(<i>Hypertext Markup Language</i>)	39
2.11.4	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	41
2.11.5	CSS(<i>Cascading Style Sheet</i>).....	43
2.11.6	Web Browser	44
2.11.7	Java Script.....	44
2.11.8	Adobe Dreamweaver CS3	46

2.11.9	Adobe Photoshop CS3.....	46
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	47
3.1	Tinjauan Umum	47
3.1.1	Sejarah Singkat Satria Laras.....	47
3.1.2	Visi Dan Misi Satria Laras	48
3.2	Analisis Sistem	49
3.2.1	Identifikasi Masalah	49
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	50
3.2.2.1	Analisis Kerja (<i>performance</i>)	50
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>information</i>).....	51
3.2.2.3	Analisi Ekonomi (<i>economy</i>)	52
3.2.2.4	Analisis Pengendalian (<i>control</i>).....	52
3.2.2.5	Analisis Efisiensic(<i>eficiency</i>).....	53
3.2.2.6	Analisis Pelayanan (<i>services</i>)	53
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	54
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	54
3.2.3.2	Kebutuhan Non fungsional	55
3.2.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	55
3.2.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	56
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi	56
3.2.4.2	Kelayakan Hukum	57
3.2.4.3	Kelayakan Operasional	57
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	58
3.3	Perancangan Sistem	62
3.3.1	Perancangan Proses	62
3.3.1.1	Flowchart Sistem	62
3.3.1.2	DFD (data flow diagram).....	64
3.3.2	Normalisasi Database	66
3.3.3	Struktur Tabel	69
3.3.4	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	72
3.3.4.1	Struktur Halaman Utama	72
3.3.4.2	Struktur Halaman Admin.....	86

IV.	IMPLEMENTASI SISTEM.....	98
4.1	Pengertian Implementasi.....	98
4.2	Kegiatan Implementasi	98
4.2.1	Implementasi Basis Data	99
4.2.2	Koneksi Database ke MySql.....	110
4.2.3	Pembuatan Program.....	112
4.2.3.1	Pembuatan <i>aksi_program</i>	112
4.2.3.2	Pembuatan <i>aksi_rumah_wayang</i>	117
4.2.3.3	Pembuatan index (antar muka)	122
4.3	Testing	126
4.3.1	Pengujian Program	126
4.3.1.1	Kesalahan Bahasa (<i>language errors</i>).....	126
4.3.1.2	Kesalahan Waktu Proses (<i>run-time-errors</i>).....	127
4.3.1.3	Kesalahan Logika (<i>logical errors</i>).....	128
4.3.2	Pengujian Sistem	130
4.3.2.1	<i>White Box Testing</i>	130
4.3.2.2	<i>Black Box Testing</i>	133
4.4	Pembahasan Interface	135
4.4.1	Manual Instalasi.....	137
4.5	Pelatihan Personil	140
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	141
4.6.1	Pemeliharaan data.....	141
V.	PENUTUP.....	142
5.1	Kesimpulan	142
5.2	Saran	143
	Daftar Pustaka	xx

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol flowchart	31
Tabel 2.2	Elemen-elemen DFD dan lambangnya.....	33
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	50
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi (<i>information</i>).....	51
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	52
Tabel 3.4	Hasil Analisis Pengendalian (<i>control</i>)	53
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	53
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan (<i>Services</i>)	54
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras	55
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
Tabel 3.9	Analisis Biaya dan Manfaat.....	58
Tabel 3.10	Metode Biaya dan Manfaat.....	62
Tabel 3.11	Tabel admin	70
Tabel 3.12	Tabel buku tamu	70
Tabel 3.13	Tabel rumah_wayang.....	70
Tabel 3.14	Tabel informasi.....	70
Tabel 3.15	Tabel kat_koleksi.....	70
Tabel 3.16	Tabel kat_info.....	70
Tabel 3.17	Tabel kontak	71
Tabel 3.18	Tabel program.....	71
Tabel 3.19	Tabel info.....	71
Tabel 3.20	Tabel biaya.....	71
Tabel 3.21	Tabel koleksi.....	71
Tabel 4.1	Uji Black Box	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem.....	9
Gambar 2.2	Cara Kerja <i>Client Side Scripting</i>	7
Gambar 2.3	Cara Kerja <i>Server Side Scripting</i>	37
Gambar 3.1	Flowchart Sistem.....	63
Gambar 3.2	Contex Diagram.....	64
Gambar 3.3	DFD Entitas Admin.....	65
Gambar 3.4	Normalisasi Bentuk Pertama	66
Gambar 3.5	Normalisasi Bentuk Kedua.....	67
Gambar 3.6	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	68
Gambar 3.7	Relasi Tabel.....	69
Gambar 3.8	Struktur Halaman Utama Satria Laras.....	72
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Home	73
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Profile	74
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Collection	75
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Rumah Wayang.....	76
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Entertainment Cost.....	77
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Map.....	78
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Program	79
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Organizational Structure	80
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Information.....	81
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Contact Us.....	82
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Guest Book.....	83
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Program_View	84
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Koleksi_View.....	85
Gambar 3.22	Struktur Halaman Utama Admin.....	86
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Login Admin	87
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Admin Selamat Datang	88
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Admin Menu Admin	89
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Admin Olah Data Kategori Koleksi.....	90
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Admin Olah Data Kategori Info.....	91
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Admin Olah Data Rumah Wayang.....	92

Gambar 3.29	Rancangan Halaman Admin Olah Data Informasi.....	93
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Admin Olah Data Program.....	94
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Admin Olah Data Buku Tamu	95
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Admin Olah Data Kontak.....	96
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Admin Olah Data Biaya Pentas.....	97
Gambar 4.1	Tabel Admin.....	99
Gambar 4.2	Tabel Biaya.....	100
Gambar 4.3	Tabel Buku Tamu	101
Gambar 4.4	Tabel Info	102
Gambar 4.5	Tabel Informasi	103
Gambar 4.6	Tabel kat_info.....	104
Gambar 4.7	Tabel kat_koleksi	105
Gambar 4.8	Tabel Koleksi.....	106
Gambar 4.9	Tabel Kontak	107
Gambar 4.10	Tabel Program	108
Gambar 4.11	Tabel Rumah Wayang	109
Gambar 4.12	Koneksi Database	110
Gambar 4.13	Tampilan menu Admin Program.....	112
Gambar 4.14	Tampilan menu Admin Rumah Wayang.....	117
Gambar 4.15	Tampilan Index (antarmuka).....	122
Gambar 4.16	Kesalahan Penulisan Program.....	126
Gambar 4.17	Pesan error Kesalahan Bahasa.....	127
Gambar 4.18	Pesan Kesalahan Waktu Proses	128
Gambar 4.19	Kesalahan Logika Pada Buku Tamu	129
Gambar 4.20	Form Tambah Gambar Rumah Wayang.....	131
Gambar 4.21	Pesan error Tambah Gambar	131
Gambar 4.22	List Field yang Salah.....	132
Gambar 4.23	List Field yang Benar	132
Gambar 4.24	Hasil Tampilan Form Rumah Wayang.....	133
Gambar 4.25	Halaman Utama Satria Laras.....	135
Gambar 4.26	Tampilan Login Cpanel.....	138
Gambar 4.27	Tampilan Cpanel Menu	139
Gambar 4.28	Tampilan Cpanel MySQL Database.....	139

INTISARI

Satria Laras Dalang Enthus bermaksud memperluas wilayah promosinya dengan menggunakan multimedia interaktif website. Permasalahan yang dirumuskan adalah diperlukan rancangan company profile yang dapat memberikan informasi dan data mengenai perusahaan terutama produk yang ditawarkan dengan efektif, jelas, dan menarik dari segi visualnya. Hal ini bertujuan untuk menarik minat setiap kalangan terhadap produk wayang dan pagelaran yang ditawarkan.

Produk yang dihasilkan berupa company profile berjenis website. Produk ini berupa website dengan konsep gaya desain modern, full colour, terdiri atas beberapa halaman berdasarkan kebutuhan isinya. Website dikerjakan menggunakan komputer Adobe Photoshop (pewarnaan dan pemberian efek visual), dan Adobe Dreamweaver Cs3 (pemberian link tiap-tiap halaman). Untuk mendukung company profile website ini maka dibuat media promosi komunikasi visual berupa fitur standar website promosi. Kelemahan dari company profile berjenis website ini adalah pada pengaksesan yang terbatas hanya kepada orang-orang yang mampu menggunakan komputer dan internet.

Company profile berjenis website yang dihasilkan ini belum diuji coba, maka disarankan agar dilakukan pengujian untuk diketahui keefektifannya. Company profile berjenis website ini dapat menjadi media promosi yang luas jangkauannya, namun penggunaan bahasa Indonesia pada produk ini menjadikan jangkauan promosi hanya sekitar nasional saja. Data perusahaan yang terdapat di produk ini merupakan data perusahaan pada saat perancangan berlangsung.

Kata Kunci : Company profile, Website, Wayang



ABSTRACT

Satria Laras Dalang Enthus intends to expand its promotional areas using interactive multimedia website. The problems are formulated design company profile is required to provide information and data about the company mainly products are offered with an effective, clear, and attractive in terms of the visual. It aims to attract the interest of any of the products and concert offered by puppets.

The products produced in the form of diversified company profile website. This product is a website with the concept of modern design style, full color, consisting of multiple pages based on the needs of its contents. The website is done using a computer Adobe Photoshop (coloring, and the visual effects), and Adobe Dreamweaver CS3 (giving link each page). To support the company profile website is made in the form of visual communication media promotion standard features of website promotion. The downside of this website diversified company profile is the limited access only to people who are able to use computers and the Internet.

Company profile manifold generated website has not been studied, it is recommended that testing for the known effectiveness. Company profile type website can be far-reaching media campaign, but the use of the Indonesian language makes this product range is only about the national campaign. Company data contained in this product is an enterprise data at the time of design progress.

Keywords: *Company Profile, Website, Puppets*