

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN KONSULTASI PADA LEMBAGA  
KONSULTASI KESEJAHTERAAN KELUARGA  
(LK3) “BINA SEJAHTERA”,  
KOTA TANJUNGPINANG**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Aprinaldi**

**06.11.1121**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Konsultasi  
pada “Lembaga Konsultasi Kesejahteraan Keluarga (LK3)  
‘Bina Sejahtera’, Kota Tanjungpinang”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aprinaldi**

**06.11.1121**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 Agustus 2011

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudarvatno, Drs., M.M.**

**NIK. 190302029**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Konsultasi  
pada “Lembaga Konsultasi Kesejahteraan Keluarga (LK3)  
‘Bina Sejahtera’, Kota Tanjungpinang”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aprinaldi**

**06.11.1121**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2011

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Bambang Sudarvatno, Drs., M.M.**  
NIK. 190302029

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng.**  
NIK. 190302063

**Krisnawati, S.Si, MT**  
NIK. 190302038

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Agustus 2011



**Prof. Dr. M. Suvanto, 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.

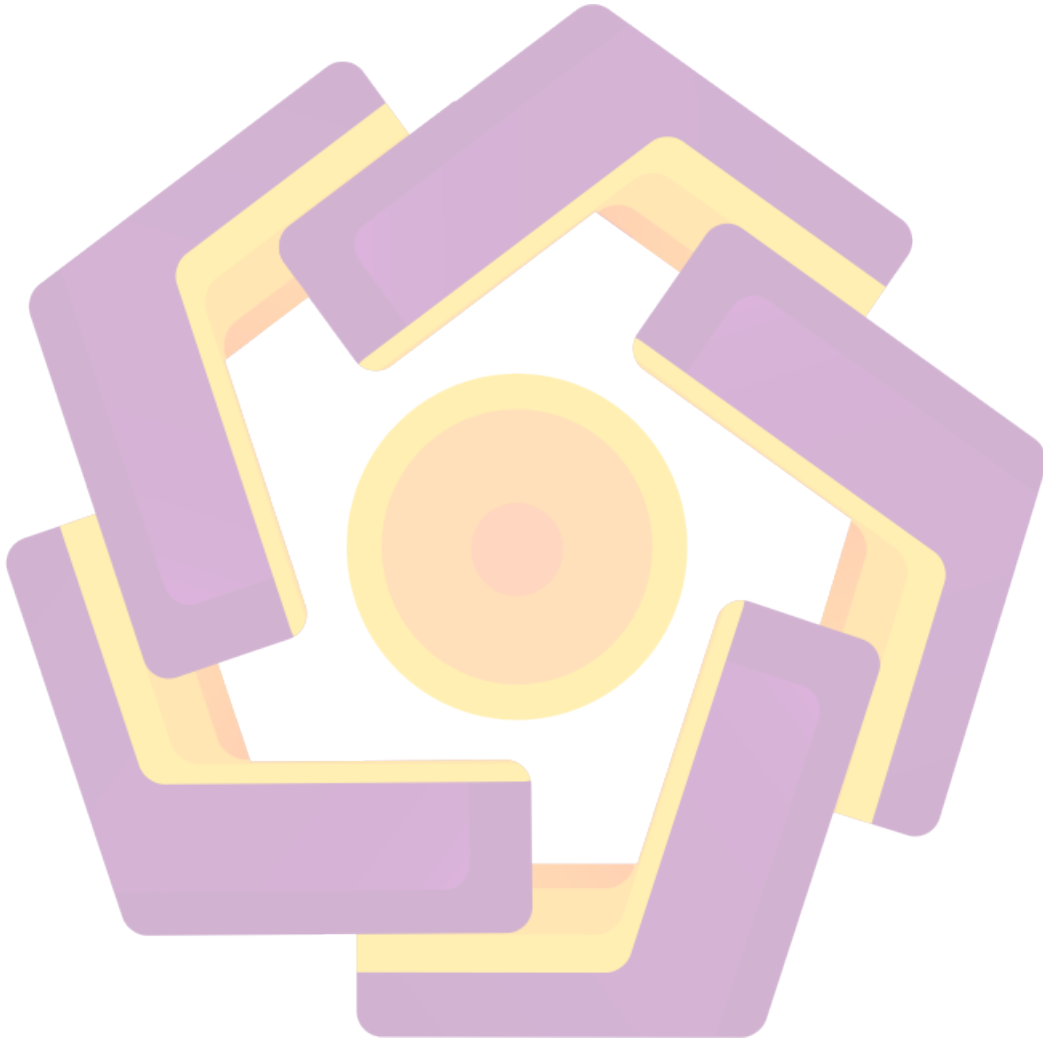
Yogyakarta, 15 Juli 2011

**Aprinaldi**

**06.11.1121**

## HALAMAN MOTTO

“Hidup, belajar dari *menyontek*”



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Alhamdulillah ya Allah, atas pembelajaran yang diberikan pada hambaMu ini, dan ampunilah hambaMu ini yang “terkadang harus memilih jalan yang salah untuk menemukan suatu kebenaran”. Atas petunjuk serta rahmat dan ridhoMu-lah saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tanpa hambatan yang berarti.
- Ayahanda yang tercinta Alm. H. Safruddin Siregar dan Ibunda Hj. Mardiah Ibrahim tersayang, semoga semua pengorbanan kalian yang telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan memberikan kasih sayang serta doa dan dukungannya selama ini mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa.
- Adik, Abang, dan Kakakku (Aswaldi, Novrialdi Saputra, Siti Maheran), terima kasih atas dukungan dan do'a kalian, serta keluarga besar nan jauh di mato tapi selalu dihati.
- Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. terima kasih atas kesediaannya untuk meluangkan waktu membimbing dan berbagi ilmu serta berdiskusi.
- Kawan-kawan kelas S1-TI-B 2006, setelah lebih kurang 5 tahun kita bersama, akhirnya kita berpisah juga kawan, semoga persahabatan kita tetap abadi.
- Kawan-kawan UKM MAYAPALA, yang selalu mengisi waktu luang perkuliahan. Loyalitas, totalitas, integritas dan pengorbanan dari kalianlah saya dapatkan.
- Terima kasih untuk semuanya, yang tidak bisa penulis sebutkan satu- persatu.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Konsultasi pada Lembaga Konsultasi Kesejahteraan Keluarga (LK3) ‘Bina Sejahtera’, Kota Tanjungpinang” ini dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta (STMIK “AMIKOM” Yogyakarta).

Penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bimbingan saran dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. selaku dosen pembimbing penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku ketua jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Drs. Mukhtar Sujadi beserta seluruh staf dan karyawan Lembaga Konsultasi Kesejahteraan Keluarga (LK3) “Bina Sejahtera” Kota Tanjungpinang yang telah banyak memberikannya dalam pengumpulan data dan informasi yang penulis butuhkan untuk penulisan skripsi ini.

5. Seluruh staf dan karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak membantu selama penyelesaian skripsi ini.

6. Seluruh rekan anggota MAYAPALA STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberi dorongan selama penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 15 Juli 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	i
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I	
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4

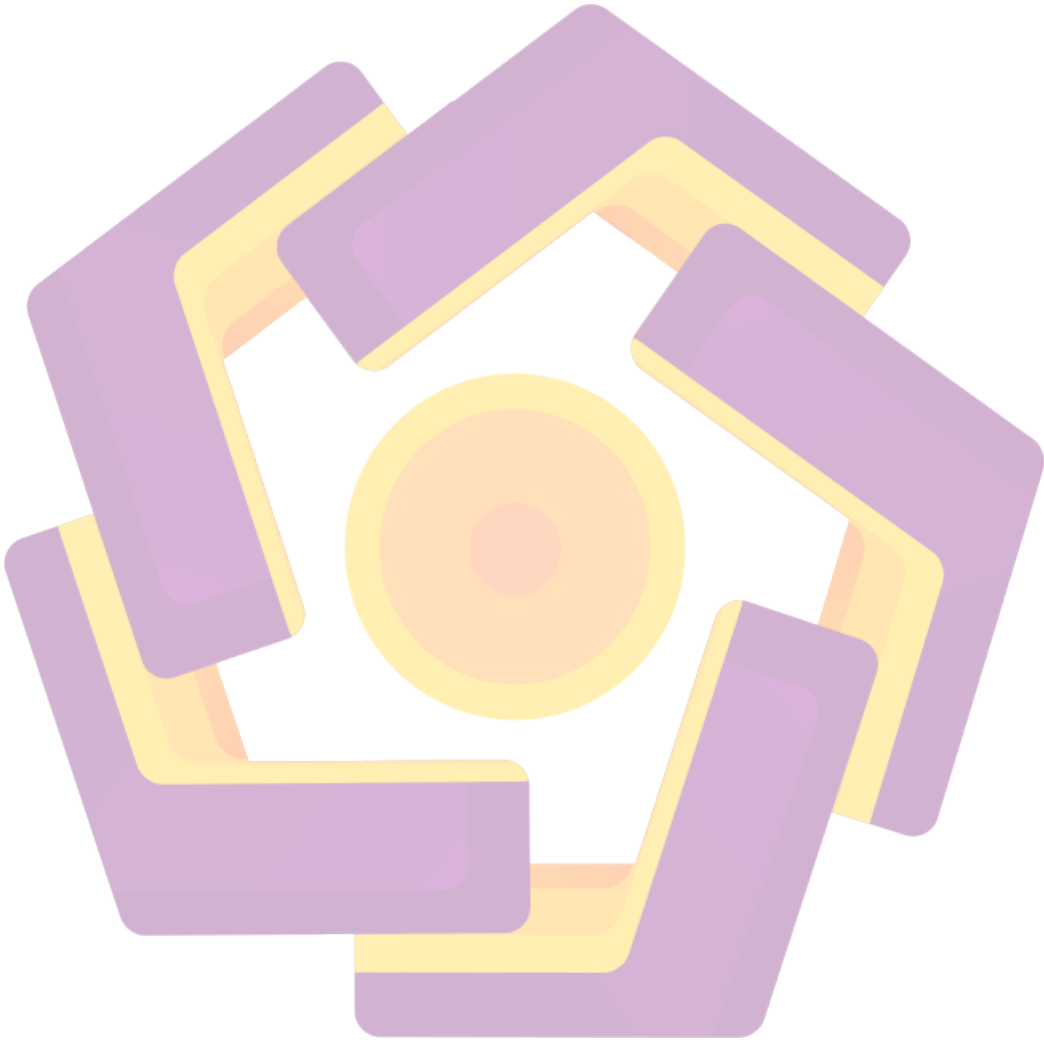
1.5.1	Bagi Lembaga Konsultasi Kesejahteraan Keluarga (LK3) “Bina Sejahtera” Kota Tanjungpinang .....	5
1.5.2	Bagi Penulis.....	5
1.6.	Metode Pengambilan Data .....	5
1.6.1	Tahap pengambilan data melalui observasi dan wawancara.....	5
1.6.2	Tahap pengambilan data melalui e-mail.....	6
1.6.3	Library Methode.....	6
1.7.	Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II</b>		
	<b>LANDASAN TEORI.....</b>	<b>8</b>
2.1.	Tinjauan Pustaka .....	8
2.2.	Pengenalan Sistem Informasi Secara Umum .....	8
2.2.1	Pengertian Sistem .....	8
2.2.2	Pengertian Informasi .....	9
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.	Konsep Dasar <i>Internet</i> .....	11
2.3.1.	Pengertian Internet.....	11
2.3.2.	Manfaat Internet .....	12
2.4.	WWW ( <i>World Wide Web</i> ).....	12

2.5.	Konsep Dasar Pembuatan Web .....	15
2.6.	Software yang digunakan .....	16
2.6.1.	Perangkat Lunak Web Design .....	16
2.6.2.	Perangkat Lunak Web Programming .....	22
2.6.3.	Perangkat Lunak Web Server dan Web Database .....	34
2.6.4.	Perangkat Lunak Lainnya.....	41
<b>BAB III</b>		
	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>43</b>
3.1.	Gambaran Umum .....	43
3.1.1.	Dasar Pemikiran LK3 “Bina Sejahtera” .....	43
3.1.2.	Sasaran dan Tujuan LK3 “Bina Sejahtera” .....	45
3.2.	Analisis Sistem.....	50
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	50
3.2.2	Analisis PIECES.....	51
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	56
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	58
3.3.	Perancangan Sistem.....	65
3.3.1	Sketsa Proyek .....	65
3.3.2	<i>Flowchart</i> .....	66

3.3.3	Data Flow Diagram (DFD).....	68
3.3.4	Perancangan Database .....	71
3.3.5	Perancangan Interface .....	78
<b>BAB IV</b>		
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>		
4.1.	Penetapan Rencana Implementasi .....	90
4.2.	Pelaksanaan Implementasi .....	91
4.2.1.	Implementasi <i>Database</i> .....	91
4.2.2.	Pembuatan Website .....	96
4.2.3.	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	98
4.2.4.	Pengujian Website .....	99
4.2.5.	Upload Website .....	102
4.3.	Tindak Lanjut Implementasi .....	105
4.3.1.	Konversi Sistem.....	105
4.3.2.	Manual Program .....	106
<b>BAB V</b>		
<b>PENUTUP.....</b>		
5.1.	Kesimpulan.....	120
5.2.	Saran.....	120

DAFTAR PUSTAKA ..... 122

LAMPIRAN ..... 124



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1, Analisis Kinerja.....	52
Tabel 3.2, Analisis Informasi.....	52
Tabel 3.3, Analisis Ekonomi.....	53
Tabel 3.4, Analisis Kontrol.....	54
Tabel 3.5, Analisis Efisiensi.....	55
Tabel 3.6, Analisis Pelayanan.....	56
Tabel 3.7, Analisis Kelayakan Sistem.....	60
Tabel 3.8 Hasil Analisis.....	64
Tabel 3.9, Tabel Data.....	76
Tabel 3.10, Tabel Gambar.....	76
Tabel 3.11, Tabel Komentarnya.....	76
Tabel 3.12, Tabel Link.....	77
Tabel 3.13, Tabel Members.....	77
Tabel 3.14, Tabel Slideshow.....	77
Tabel 4.1, Testing Halaman <i>Admin</i> .....	99
Tabel 4.2, Tabel Testing Halaman <i>User</i> .....	100

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1, Alur Transformasi menjadi Informasi.....	10
Gambar 2.2, Tampilan Area Kerja <i>Adobe Photoshop CS4</i> .....	19
Gambar 2.3, Tampilan Area Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS4</i> .....	21
Gambar 2.4, Tampilan contoh sederhana dokumen HTML .....	24
Gambar 2.5, Cara Kerja PHP .....	26
Gambar 2.6, Hasil Contoh Skrip PHP.....	28
Gambar 2.7, Contoh Penggunaan jQuery .....	33
Gambar 2.8, Contoh Web Browser (Internet Explorer 8).....	42
Gambar 3.1, <i>Flowchart Sistem</i> .....	67
Gambar 3.2, Simbol Kesatuan Luar.....	68
Gambar 3.3, Simbol Proses.....	68
Gambar 3.4, Simbol Simpanan Data.....	69
Gambar 3.5 Simbol Aliran Data .....	69
Gambar 3.6, Diagram Konteks.....	69
Gambar 3.7, Data Flow Diagram (DFD) .....	71
Gambar 3.8, Normalisasi Bentuk Pertama.....	73
Gambar 3.9, Normalisasi Bentuk Kedua.....	73
Gambar 3.10, Normalisasi Bentuk Ketiga .....	74



Gambar 3.11, Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 3.12, Rancangan Halaman <i>Login</i> Kontrol Panel .....	78
Gambar 3.13, Rancangan Halaman Halaman Administrator Daftar Artikel .....	79
Gambar 3.14, Rancangan Halaman Administrator Buat Artikel Baru.....	79
Gambar 3.15, Rancangan Halaman Kontrol Panel Daftar Gallery .....	80
Gambar 3.16, Rancangan Halaman Kontrol Panel Upload Gambar.....	80
Gambar 3.17, Rancangan Halaman Kontrol Panel Daftar Slideshow .....	81
Gambar 3.18, Rancangan Halaman Kontrol Panel Upload Gambar.....	81
Gambar 3.19, Rancangan Halaman Kontrol Panel Daftar Link.....	82
Gambar 3.20, Rancangan Halaman Kontrol Panel Tambah Link.....	82
Gambar 3.21, Rancangan Halaman Kontrol Panel Daftar Buku Tamu .....	83
Gambar 3.22, Rancangan Halaman Kontrol Panel Isi Buku Tamu .....	83
Gambar 3.23, Rancangan Halaman Kontrol Panel Setting (Member).....	84
Gambar 3.24, Rancangan Halaman Utama <i>User</i> .....	85
Gambar 3.25, Rancangan Halaman Buku Tamu.....	86
Gambar 3.26, Rancangan Halaman <i>Gallery</i> .....	87
Gambar 3.27, Rancangan Halaman Login Administrator <i>Support Online</i> .....	88
Gambar 3.28, Rancangan Halaman <i>Control Panel Support Online</i> .....	88
Gambar 3.29, Rancangan Halaman <i>User</i> (Masuk) .....	89

Gambar 3.30, Rancangan Halaman <i>User</i> (Chatting) .....	89
Gambar 4.1, Pembuatan <i>database</i> lk3.....	91
Gambar 4.2, Struktur tabel artikel.....	92
Gambar 4.3, Struktur tabel data .....	92
Gambar 4.4, Struktur tabel gambar.....	93
Gambar 4.5, Struktur tabel komentarnya .....	94
Gambar 4.6, Struktur tabel <i>link</i> .....	94
Gambar 4.7, Struktur tabel <i>members</i> .....	95
Gambar 4.8, Struktur tabel <i>slideshow</i> .....	96
Gambar 4.3, Konfirmasi kesalahan kurangnya masukkan.....	101
Gambar 4.4, Control panel file manager.....	103
Gambar 4.5, Control Panel MySQL@database .....	104
Gambar 4.6, File Manager .....	105
Gambar 4.7, Halaman <i>Login Admin</i> .....	106
Gambar 4.8, Halaman <i>Home Admin</i> .....	107
Gambar 4.9, Halaman <i>List</i> Artikel .....	107
Gambar 4.10, Halaman Buat Artikel Baru.....	108
Gambar 4.11, Halaman Edit Artikel .....	109
Gambar 4.12, Halaman List Komentar .....	110

Gambar 4.13, Halaman Edit Komentar.....	110
Gambar 4.14, Halaman Buat/Balas Komentar.....	110
Gambar 4.15, Halaman List Gallery .....	111
Gambar 4.16, Halaman tambah gambar gallery.....	111
Gambar 4.17, Halaman kelola gambar <i>slideshow</i> .....	112
Gambar 4.18, Halaman tambah gambar <i>slideshow</i> .....	112
Gambar 4.19, Halaman <i>List Link</i> .....	112
Gambar 4.20, Halaman <i>Edit Link</i> .....	113
Gambar 4.21, Halaman buat <i>link</i> .....	113
Gambar 4.22, Halaman list buku tamu .....	113
Gambar 4.23, Halaman edit buku tamu .....	114
Gambar 4.24, Halaman isi buku tamu.....	114
Gambar 4.25, Halaman list members.....	114
Gambar 4.26, Halaman edit members.....	115
Gambar 4.27, Halaman buat member baru .....	115
Gambar 4.28, Halaman <i>Home User</i> .....	116
Gambar 4.29, Halaman buat member baru .....	117
Gambar 4.30, Halaman Buku tamu.....	118
Gambar 4.31, Halaman Gallery .....	119

## DAFTAR LAMPIRAN

I.	Rincian Biaya-Biaya .....	124
A.	Biaya Pengadaan Perangkat Lunak .....	124
B.	Biaya Pelatihan Petugas .....	124
II.	List Kode LK3 Bina Sejahtera Kota Tanjungpinang .....	126
a.	Direktori Root .....	126
b.	Direktori /admin .....	127
c.	Direktori /css .....	127
d.	Direktori /images .....	127
e.	Direktori /javascripts .....	127

## INTISARI

Teknologi pada saat ini berkembang sangat pesat seiring dengan perkembangan zaman, begitu juga dengan kebutuhan manusia semakin dimanjakan dan di permudah dengan perkembangan teknologi tersebut, manusia bukan hanya dipermudah dengan teknologi hardware/software tapi juga dengan web yang tentu juga tidak jauh dari bahasa pemrograman seperti PHP, HTML, XHTML, AJAX dan masih banyak lagi masing-masing bahasa pemrograman mempunyai keunggulannya sendiri-sendiri dan rata-rata menitik beratkan pada penampilan dan keamanannya.

Pada saat ini hampir semua web tidak lepas dari bahasa pemrograman seperti PHP jika melibatkan database apa lagi jika website tersebut adalah website dinamis. Tujuan dibuatnya Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Pada “Kepulauan Riau” ini adalah untuk mempermudah para pegawai dan masyarakat dalam mengetahui informasi terbaru mengenai Lembaga Konsultasi Kesejahteraan Keluarga (LK3) dan mempermudah Masyarakat dalam usaha Konsultasi mengenai masalah keluarga yang merupakan bidang khusus dari LK3 tersebut secara online.

Berdasarkan uraian masalah diatas maka penulis mengambil judul skripsi ini yaitu **ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN KONSULTASI PADA “LEMBAGA KONSULTASI KESEJAHTERAAN KELUARGA (LK3) ‘BINA SEJAHTERA’, KOTA TANJUNGPINANG”**. Teknologi yang akan digunakan untuk pembuatan sistem adalah PHP, MySQL dan jQuery.

Kata kunci : sistem informasi, konsultasi, website.

## ABSTRACT

Technology today is growing very rapidly along with the times, as well as human needs and facilitates getting pampered with a proficiency level of technological development, humans are not only facilitated by technology hardware / software but also with the web of course also not far from programming languages like PHP , HTML, XHTML, AJAX and more each programming language has its own advantages and average emphasis on the appearance and safety.

At present almost all the web can not be separated from programming languages such as PHP if it involves a database of what else jika tersebut website is a website made dinamis. Tujuan Analysis and Design Website For Media Information on "Riau Islands" is to facilitate the employees and the public in knowing the information Consultation update on the "Lembaga Konsultasi Kesejahteraan Keluarga (LK3)" and facilitate the business community in consultation on family issues which is a specialized field of LK3 online.

Based on the above description of the problem so writer take the title of this thesis is **ANALYSIS DESIGN AND WEBSITE AS THE MEDIA INFORMATION AND CONSULTATION ON "LEMBAGA KONSULTASI KESEJAHTERAAN KELUARGA (LK3) 'BINA SEJAHTERA', TANJUNGPINANG CITY"**. The technology will be used to manufacture the system is PHP, MySQL and jQuery.

Key words: information systems, consulting, websites.