

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA BP3K
WILAYAH PAKEM**

SKRIPSI



disusun oleh

Afriyanti Irawati Utami

10.11.4357

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA BP3K
WILAYAH PAKEM**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Afriyanti Irawati Utami

10.11.4357

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA BP3K WILAYAH PAKEM**

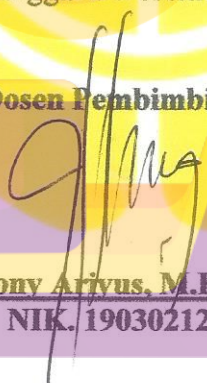
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afriyanti Irawati Utami

10.11.4357

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Desember 2013

Dosen Pembimbing,


Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA BP3K WILAYAH PAKEM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afriyanti Irawati Utami

10.11.4357

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

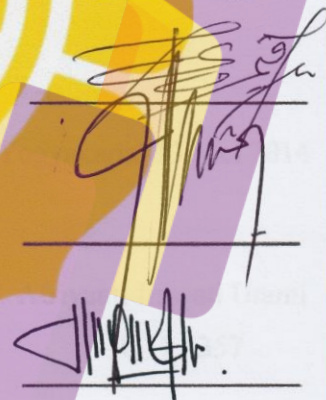
Nama Penguji

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

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

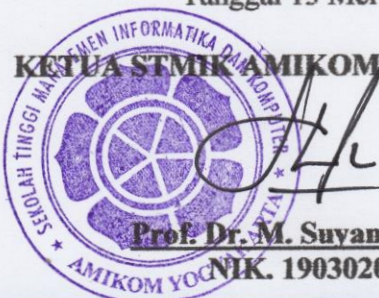
Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 190000017

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Mei 2014

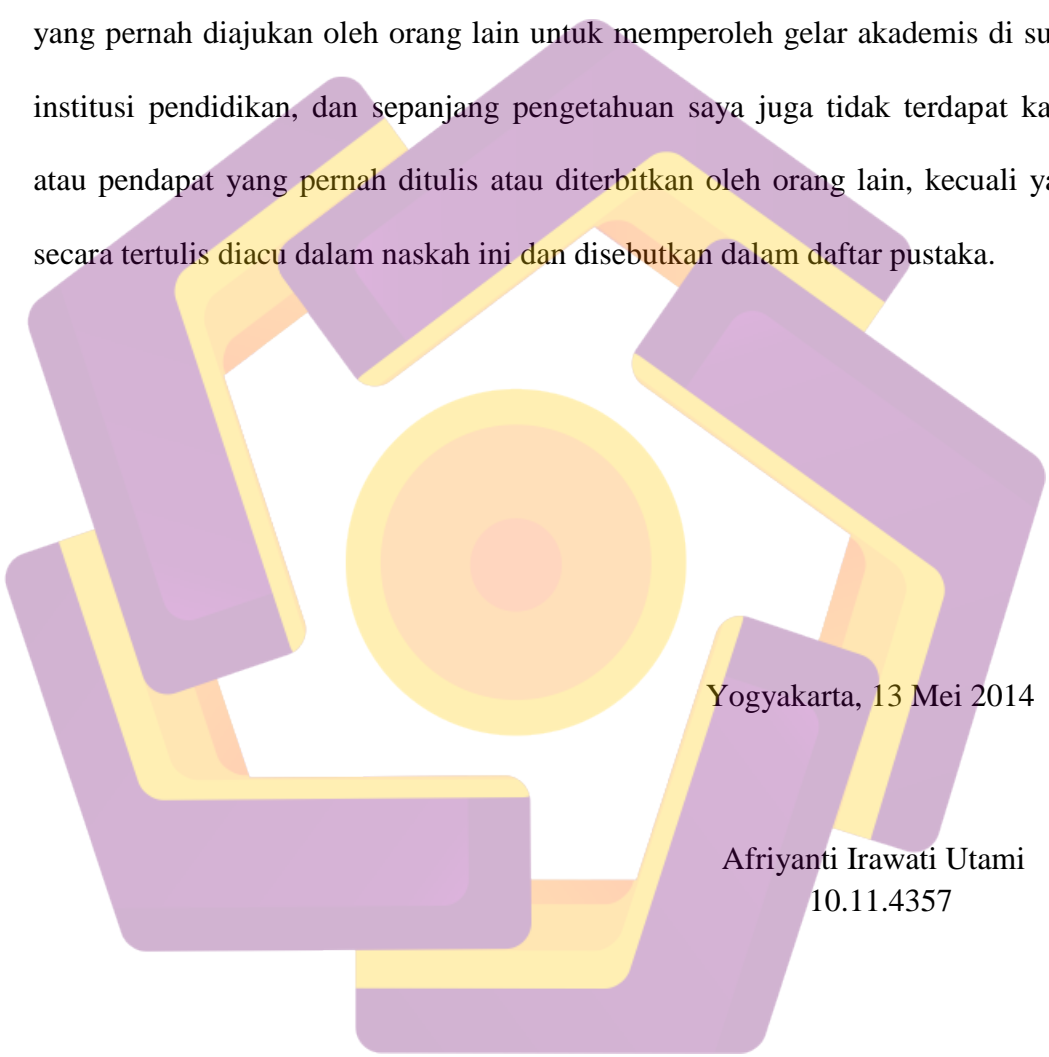
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 13 Mei 2014

Afriyanti Irawati Utami
10.11.4357

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- Kedua orang tua ku (Afghany Kursyeni dan Masyita) ,kakak ku (M. Ukasya) dan kedua adikku (M.Yasser Hasimullah & Aisyah Dawiah C) yang tak pernah lelah memberikan dukungan dan doanya.
- Mush'ab U N terima kasih selalu ada dan memberikan doa dan dukunganya.
- Teman – teman G.50 (puput, lastri, inggid, kresty, caca) terima kasih telah mendukung, mendengar dan menghibur ku selama ini.
- Teman – teman seperjuangan, navi, isna, umi, amah, zhera, shiro, edo, memo, mufid, ibnu, Alm.Momoi, ummi, widya, eri, ipan, febri, tiut, laily, dian, karsa, baday, rahma, putra dan semua teman – teman 10-S1TI-09 dan 10-S1TI-10 yang tidak bisa saya tulis satu persatu, terima kasih telah membantu, mendukung dan mendoakan.
- Teman – teman AMCC (Amikom Computer Club) terima kasih telah banyak membantu dan memberikan dukungan.
- Teman – teman dari HMJTI terima kasih atas dukungan dan doanya. Semoga kalian bisa cepat menyusul .
- Dosen – dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta, terima kasih atas bimbingannya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya karena telah banyak memberikan kemudahan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA BP3K WILAYAH PAKEM. Tidak lupa shalawat beserta salam penulis panjatkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.

Adapun dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, ST, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dony Ariyus, M. Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan dalam pembuatan skripsi.
4. Para dosen dan staf pengajaran Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
5. Kedua orang tua dan keluarga besar saya yang selalu memberikan dukungannya.

6. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangatlah penulis harapkan demi memperbaiki semua kekurangan yang ada dalam skripsi ini.

Dan akhirnya penulis berharap semoga karya ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya, Amin.

Yogyakarta, 13 Mei 2014

Afriyanti Irawati Utami
10.11.435

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8

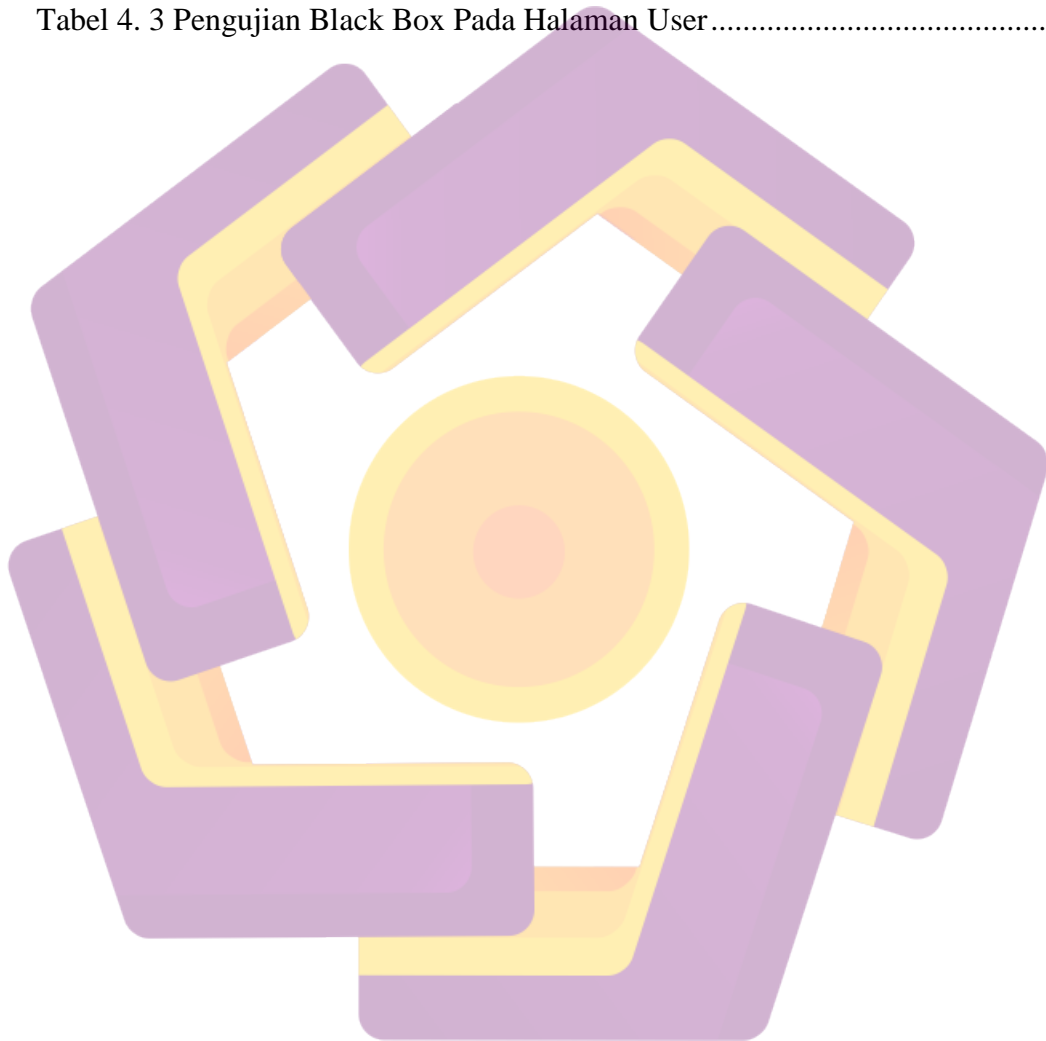
2.1.3	Analisis Sistem.....	9
2.2	Pengertian Informasi Dan Promosi.....	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.4	<i>Database</i>	14
2.5	Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1	<i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	15
2.5.2	DFD (Data Flow Diagram).....	15
2.5.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	17
2.6	Konsep Dasar Internet.....	18
2.6.1	Pengertian Internet	18
2.6.2	Sejarah Internet	19
2.7	Konsep Dasar Website.....	20
2.7.1	Pengertian Website.....	20
2.7.2	Sejarah Website.....	20
2.8	Tinjauan Perangkat Lunak	21
2.8.1	Adobe Photoshop CS3	21
2.8.2	Adobe Dreamweaver CS3.....	22
2.8.3	XAMPP	22
2.9	Bahasa Program yang Digunakan.....	23
2.9.1	PHP	23
2.9.2	HTML	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		25
3.1	Tinjauan Umum	25
3.1.1	Gambaran Umum Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan dan Kehutanan (BP3K).....	25

3.2	Analisis Sistem.....	26
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	26
3.2.2	Analisis Kelemahan.....	27
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	35
3.3	Perancangan Sistem.....	37
3.3.1	Perancangan Proses.....	37
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	41
3.3.3	Perancangan Struktur Tabel.....	42
3.3.4	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	52
BAB IV IMPELENTASI DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1	Implementasi Sistem.....	63
4.1.1	Uji Coba Sistem.....	63
4.1.2	Uji Coba Program.....	73
4.1.3	Pengujian SEO.....	74
4.1.4	Manual Program.....	79
4.1.5	Pemeliharaan Sistem.....	117
4.2	Pembahasan.....	118
4.2.1	Pembahasan Listing Program dan Interface.....	118
4.2.2	Pembahasan Basis Data.....	122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		128
5.1	Kesimpulan.....	128
5.2	Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA.....		130

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	28
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	29
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	30
Tabel 3. 4 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	30
Tabel 3. 5 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	31
Tabel 3. 6 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	32
Tabel 3. 7 Tabel Admin	43
Tabel 3. 8 Tabel Agenda	43
Tabel 3. 9 Tabel Berita.....	44
Tabel 3. 10 Tabel Jenis Berita.....	44
Tabel 3. 11 Tabel Galeri.....	44
Tabel 3. 12 Tabel Artikel	45
Tabel 3. 13 Tabel Produk	45
Tabel 3. 14 Tabel Tanggapan.....	46
Tabel 3. 15 Tabel Topik.....	47
Tabel 3. 16 Tabel Kategori Forum.....	47
Tabel 3. 17 Tabel Anggota.....	48
Tabel 3. 18 Tabel Download.....	49
Tabel 3. 19 Tabel Buku Tamu.....	49
Tabel 3. 20 Tabel Content Statis	50
Tabel 3. 21 Tabel Kelompok Tani	50
Tabel 3. 22 Tabel Jenis Kelompok.....	51

Tabel 3. 23 Tabel Banner	51
Tabel 3. 24 Tabel Bahasa	51
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Pada Halaman Admin	64
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box Pada Halaman Admin Forum.....	70
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Pada Halaman User.....	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Entitas Kuat	Gambar 2. 2 Entitas Lemah	18
Gambar 2. 3 Atribut		18
Gambar 2. 4 Relasi Kuat	Gambar 2. 5 Relasi Lemah	18
Gambar 3. 1 Flowchart.....		38
Gambar 3. 2 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....		39
Gambar 3. 3 DFD Level 1 (<i>Level 1 Diagram</i>).....		40
Gambar 3. 4 ERD.....		41
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel.....		42
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Home		52
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Login Admin		52
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Home Admin.....		53
Gambar 4. 1 Pesan kesalahan proses input <i>Username</i> dan <i>Password</i>		64
Gambar 4. 2 Pesan Kesalahan Sintaks		73
Gambar 4. 3 Kesalahan Penulisan.....		73
Gambar 4. 4 Pesan Kesalahan Logika.....		74
Gambar 4. 5 Seo On Page Home		75
Gambar 4. 6 Seo On Page Profil		75
Gambar 4. 7 Seo On Page Sektor Pertanian.....		75
Gambar 4. 8 Seo On Page Sektor Perikanan.....		75
Gambar 4. 9 Seo On Page Sektor Kehutanan		76
Gambar 4. 10 Seo On Page Sektor Perkebunan.....		76
Gambar 4. 11 Seo On Page Sektor Peternakan		76

Gambar 4. 12 Seo On Page Produk.....	76
Gambar 4. 13 Seo On Page Detail Kegiatan.....	77
Gambar 4. 14 Seo On Page Kelompok Tani.....	77
Gambar 4. 15 Seo On Page Detail Kelompok.....	77
Gambar 4. 16 Seo On Page Download.....	77
Gambar 4. 17 Seo On Page Forum.....	78
Gambar 4. 18 Seo On Page Galeri.....	78
Gambar 4. 19 Seo On Page Bukutamu.....	78
Gambar 4. 20 Seo On Page Detail Berita.....	79
Gambar 4. 21 Seo On Page Arsip Berita.....	79
Gambar 4. 22 Seo On Page Agenda.....	79
Gambar 4. 23 Form Login Admin.....	80
Gambar 4. 24 Verifikasi Login Admin.....	80
Gambar 4. 25 Halaman Utama Admin.....	81
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Data Berita.....	82
Gambar 4. 27 Halaman Tambah Berita.....	82
Gambar 4. 28 Halaman Edit Berita.....	83
Gambar 4. 29 Halaman Delete.....	84
Gambar 4. 30 Halaman Utama Jenis Berita.....	84
Gambar 4. 31 Halaman Utama Agenda.....	85
Gambar 4. 32 Halaman Tambah Agenda.....	85
Gambar 4. 33 Halaman Edit Data Agenda.....	86
Gambar 4. 34 Halaman Delete Data Agenda.....	86

Gambar 4. 35 Halaman Utama Produk	87
Gambar 4. 36 Halaman Tambah Produk.....	88
Gambar 4. 37 Halaman Edit Data Produk.....	88
Gambar 4. 38 Halaman Delete	89
Gambar 4. 39 Halaman Utama Galeri.....	89
Gambar 4. 40 Halaman Tambah Foto di Galeri.....	90
Gambar 4. 41 Halaman Edit Data Foto.....	90
Gambar 4. 42 Halaman Delete Data	91
Gambar 4. 43 Halaman Utama Sektor	91
Gambar 4. 44 Halaman Tambah Data Sektor	92
Gambar 4. 45 Halaman Edit Data Sektor.....	92
Gambar 4. 46 Halaman Delete Data	93
Gambar 4. 47 Halaman Utama Kelompok Tani.....	93
Gambar 4. 48 Halaman Tambah Data Kelompok Tani.....	94
Gambar 4. 49 Halaman Edit Data Kelompok Tani.....	94
Gambar 4. 50 Halaman Delete Data	95
Gambar 4. 51 Halaman Utama Kategori.....	95
Gambar 4. 52 Halaman Tambah Kategori	96
Gambar 4. 53 Halaman Edit Data Kategori	96
Gambar 4. 54 Halaman Delete Data	97
Gambar 4. 55 Halaman Utama Bukutamu	97
Gambar 4. 56 Halaman Delete Bukutamu	98
Gambar 4. 57 Halaman Utama Download	98

Gambar 4. 58 Halaman Tambah Data Download	99
Gambar 4. 59 Halaman Edit Data Download.....	99
Gambar 4. 60 Halaman Delete Data Download.....	100
Gambar 4. 61 Halaman Utama Banner	100
Gambar 4. 62 Halaman Tambah Banner.....	101
Gambar 4. 63 Halaman Edit Banner	101
Gambar 4. 64 Halaman Delete Banner	102
Gambar 4. 65 Halaman Utama Content Statis	102
Gambar 4. 66 Halaman Edit Data Content Statis.....	103
Gambar 4. 67 Halaman Delete	103
Gambar 4. 68 Halaman Login Admin Forum	104
Gambar 4. 69 Verifikasi Login Admin	104
Gambar 4. 70 Halaman Utama Admin Forum.....	105
Gambar 4. 71 Halaman Utama Kategori.....	106
Gambar 4. 72 Halaman Tambah Kategori	106
Gambar 4. 73 Halaman Edit Kategori.....	107
Gambar 4. 74 Halaman Utama Anggota.....	107
Gambar 4. 75 Halaman Edit Anggota.....	108
Gambar 4. 76 Halaman Utama Topik	108
Gambar 4. 77 Halaman Edit Topik	109
Gambar 4. 78 Halaman Utama Tanggapan	109
Gambar 4. 79 Halaman Edit Tanggapan	110
Gambar 4. 80 Halaman Utama Bahasa	110

Gambar 4. 81 Halaman Tambah Bahasa.....	111
Gambar 4. 82 Halaman Edit Bahasa	111
Gambar 4. 83 Halaman Logout.....	111
Gambar 4. 84 Halaman Daftar User.....	112
Gambar 4. 85 Verifikasi Daftar User	113
Gambar 4. 86 Halaman Login User	113
Gambar 4. 87 Halaman Verifikasi Login User	113
Gambar 4. 88 Halaman Beranda	114
Gambar 4. 89 Halaman Manajemen Profil User	115
Gambar 4. 90 Halaman Membuat Topik Baru.....	115
Gambar 4. 91 Halaman Manajemen Topik	116
Gambar 4. 92 Halaman Manajemen Tanggapan.....	117
Gambar 4. 93 Halaman Keluar.....	117
Gambar 4. 94 Halaman Home.....	119
Gambar 4. 95 Halaman Sektor	120
Gambar 4. 96 Halaman Produk.....	121
Gambar 4. 97 Membuat Database Baru	122
Gambar 4. 98 Tabel Admin.....	122
Gambar 4. 99 Tabel Agenda	122
Gambar 4. 100 Tabel Anggota	123
Gambar 4. 101 Tabel Artikel	123
Gambar 4. 102 Tabel Bahasa	123
Gambar 4. 103 Tabel Banner	124

Gambar 4. 104 Tabel Berita	124
Gambar 4. 105 Tabel Bukutamu	124
Gambar 4. 106 Tabel Content Statis	125
Gambar 4. 107 Tabel Download	125
Gambar 4. 108 Tabel Galeri.....	125
Gambar 4. 109 Tabel Jenis Berita.....	125
Gambar 4. 110 Tabel Jenis Kelompok.....	126
Gambar 4. 111 Tabel Kategori.....	126
Gambar 4. 112 Tabel Kategori Forum	126
Gambar 4. 113 Tabel Kelompok Tani.....	126
Gambar 4. 114 Tabel Produk	127
Gambar 4. 115 Tabel Tanggapan	127
Gambar 4. 116 Tabel Topik	127



INTISARI

Seiring dengan pertumbuhan teknologi dan informasi. Website merupakan salah satu media yang pertumbuhannya luar biasa sebagai sarana yang memberikan berbagai kemudahan dalam penyampaian dan penyajian informasi.

Salah satu fungsi Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan Wilayah Pakem yaitu menyediakan dan menyebarkan informasi, sarana produksi, pembiayaan dan pasar. Penyampaian informasi ini masih sederhana pada BP3K dalam menyebarkan informasi kepada masyarakat. Sehingga dibutuhkan sebuah media yang lebih efisien dalam penyebaran informasi. Salah satu alternatif media yang akan digunakan yaitu media website untuk membantu menyebarkan informasi – informasi yang nantinya dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Hasil yang diharapkan dari penelitian ini berupa website Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan Wilayah Pakem, yang mampu memberikan informasi dengan cepat dan akurat.

Keywords : Teknologi informasi, internet, web, BP3K

ABSTRACT

Along with the growth of technology and information . Website is one of remarkable growth media as a means of providing various facilities in the delivery and presentation of information .

One of the functions of Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan (BP3K) Region Pakem that provide and disseminate information , the means of production , financing and markets . Media used by the Center for Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan (BP3K) Region Pakem as information disseminated through word of mouth and tabloid published every 6 months is much less effective in the delivery or distribution of information to the public . And so we need a media that is more efficient in disseminating information to the wider community . One alternative is to use media website to help spread informations that will be beneficial to all parties and the general public , especially BP3K .

The expected outcome of this research is a website Extension Center of Balai Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan (BP3K) Pakem region , which is able to deliver information quickly and accurately.

Keywords : *Information technology, internet, web, BP3K*