

**MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI PADA LPK BIMANTARA KLATEN**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Derajat Sarjana S1 Pada Jurusan
Teknik Informatika



Disusun oleh

Ulin Nuha

05.11.0943

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“ AMIKOM ”
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA LPK BIMANTARA KLATEN

yang disusun dan dipersiapkan oleh

Ulin Nuha

05.11.0943

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 14 Desember 2010

Dosen Pembimbing,

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK.190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

MEMBANGUN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI PADA LPK BIMANTARA KLATEN

yang disusun dan dipersiapkan oleh

Ulin Nuha

05.11.0943

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Desember 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Abas Ali Pangera, M. Kom.
NIK. 190302010

M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

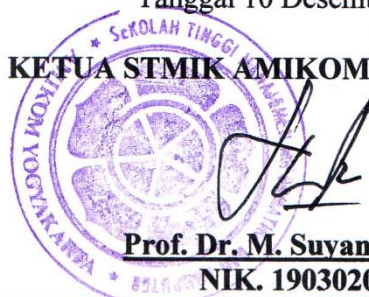
Sudarmawan, S.T., M.T.
NIK. 190302035

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Desember 2010

KETUA STMIK 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, 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 14 Desember 2010

ULIN NUHA

05.11.0943

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi berjudul Membangun Website Sebagai Media Informasi dan Promosi pada LPK Bimantara Klaten dapat diselesaikan.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih yang sebenarnya kepada:

1. Bapak Mohammad Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan dorongan serta bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
3. Bapak Ir.Abas Ali Panger, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
5. Drs. Tri Winarsa Selaku pemimpin LPK Bimantara yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di LPK Bimantara.
6. Kedua Orang tua, saudara – saudariku yang telah memberikan dorongan moril maupun materiil.

7. Retno Aji Wulandari yang selalu memberikan dorongan dan semangat hidup.
8. Bayu Setya yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini.
9. Sahabat – sahabatku yang telah memberikan dorongan dan bantuannya.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Desember 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
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 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sejarah Internet	7
2.1.1 Sejarah Perkembangan Internet di Dunia	7
2.1.2 Sejarah Perkembangan Internet di Indonesia.....	9

2.2 Konsep Dasar Aplikasi WEB.....	10
2.2.1 Pengertian Web.....	10
2.2.2 Pemrograman Web	10
2.2.2.1 Client – Side Scripting.....	11
2.2.2.1.1 HTML(<i>Hyper text Markup Language</i>)	13
2.2.2.2 Server – Side Scripting.....	15
2.2.2.2.1 PHP	16
2.2.3 Web Server dan Web browser	19
2.2.4 Database Server	19
2.2.4.1 MySQL.....	20
2.2.5 Domain	21
2.2.5.1 Memilih Domain.....	22
2.2.5.2 Subdomain.....	22
2.2.6 Hosting.....	22
2.2.6.1 Tipe Hosting	24
1 Virtual (Shared) Hosting	24
2 Free Hosting	24
3 Dedicated Hosting	25
4 Colocated Hosting	25
2.3 Tinjauan Pustaka	25
2.3.1 Konsep Dasar Informasi	25
2.3.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	26
2.3.2.1 Komponen Sistem Informasi.....	27

1 Blok masukan (<i>input blok</i>)	27
2 Blok model (<i>model blok</i>)	27
3 Blok keluaran (<i>output blok</i>)	27
4 Blok teknologi (<i>technology blok</i>)	28
5 Blok basisdata (<i>database blok</i>)	28
6 Blok kontrol (<i>control blok</i>)	28
2.4 Software-Software yang Digunakan	28
2.4.1 Adobe Photoshop CS3 Extended	28
2.4.2 Macromedia dreamweaver CS3	30
2.4.3 XAMPP 1.7.3	31
2.4.4 Mozilla Firefox 3.6.10	33
2.5 Tinjauan Umum	33
2.5.1 Sejarah LPK Bimantara	33
2.5.2 Perkembangan LPK Bimantara	35
2.5.2.1 Tahun 1994-1999	35
2.5.2.2 Tahun 2000-2008	35
2.5.2.3 Tahun 2008-Sekarang	36
2.5.3 Visi dan Misi LPK Bimantara	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1 Analisis dan Desain Sistem	38
3.1.1 Analisis Sistem	38
3.1.2 Identifikasi Masalah	39
3.2 Memahami Kinerja dari Sistem yang Tersedia	40

3.2.1 Analisis PIECES	40
3.2.1.1 Performance (Kinerja)	41
3.2.1.2 Information (Informasi)	41
3.2.1.3 Economy (Ekonomi).....	42
3.2.1.4 Control (Pengendalian).....	43
3.2.1.5 Efficiency (Efisiensi).....	43
3.2.1.6 Service (Pelayanan).....	44
3.2.2 Analisis Kelayakan.....	44
3.2.2.1 Analisis Kelayakan Teknik.....	45
3.2.2.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	45
3.2.2.3 Analisis Kelayakan Hukum	46
3.2.2.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	46
3.2.2.4.1 Analisis Biaya/Manfaat.....	47
A Metode Periode Pengembalian.....	50
B Metode Pengembalian Investasi	51
C Metode Nilai Sekarang Bersih.....	52
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.2.3.1 Analisis Perangkat Keras.....	54
3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak	55
3.2.3.3 Analisis Kebutuhan Operasional	55
3.2.3.4 Analisis Pengguna Sistem.....	56
1 Administrator	56
2 Staf	56

3 Siswa.....	57
4 Guest	57
3.3 Perancangan Sistem.....	57
3.3.1 Flowchart Sistem.....	57
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	60
3.3.2.1 Diagram Konteks	60
3.3.2.2 DFD Level 0	61
3.3.2.3 DFD Level 1 Proses 1	62
3.3.2.4 DFD Level 1 Proses 2	63
3.3.3 Normalisasi dan Hubungan antar File dalam Database	63
3.3.3.1 Normalisasi Bentuk Pertama	65
3.3.3.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	66
3.3.3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	67
3.3.3.4 Relasi Antar Tabel	68
3.3.3.5 Perancangan Struktur Antar Tabel.....	69
1 Tabel Admin	69
2 Tabel Staf	70
3 Tabel Members	70
4 Tabel Data_Member	71
5 Tabel Kategori_Program.....	71
6 Tabel Program.....	71
7 Tabel Jadwal	72
8 Tabel Info.....	72

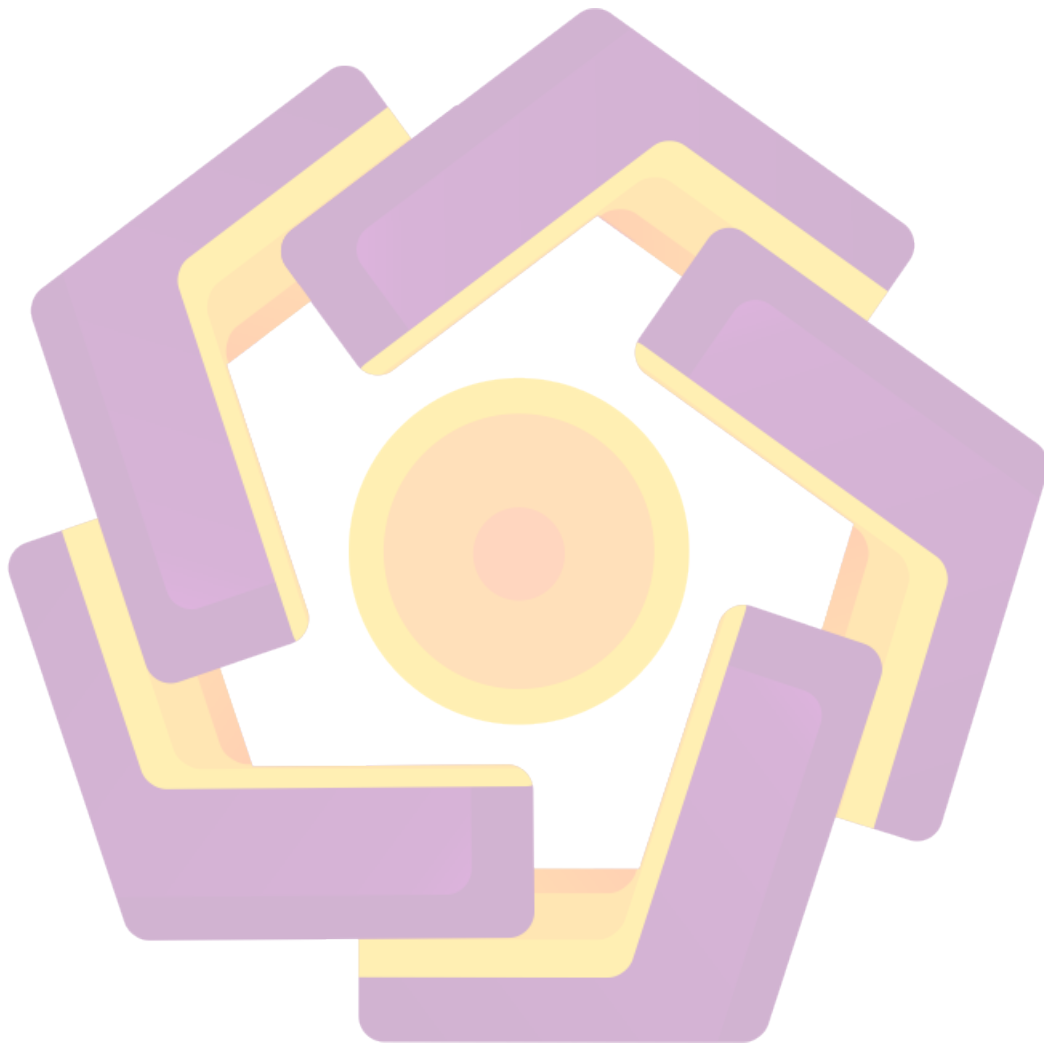
9 Tabel Materi.....	73
10 Tabel Partner.....	74
11 Tabel Hubungi	74
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Rencana Implementasi Sistem	75
4.1.1 Sketsa Halaman Website.....	75
a Tampilan Halaman Guest.....	75
b Tampilan Halaman Member/Siswa	77
c Tampilan Halaman Admin.....	78
d Tampilan Halaman Staf.....	79
4.1.2 Struktur Web	79
a Struktur Link Guest.....	79
b Struktur Link Member	80
c Struktur Link Staf	80
d Struktur Link Administrator	81
4.2 Implementasi Sistem	81
4.2.1 Implementasi Basis Data.....	81
a Tabel Admin	81
b Tabel Staf.....	82
c Tabel Members	83
d Tabe Data_Member	83
e Tabel Kategori Program.....	84
f Tabel Program	84

g Tabel Jadwal	85
h Tabel Info.....	85
i Tabel Materi	86
j Tabel Partner.....	87
k Tabel Hubungi	87
4.2.2 Implementasi Website	88
1 Halaman Index	89
2 Halaman Member	89
3 Halaman Download Materi.....	90
4 Halaman Login Admin dan Menu Admin	90
5 Halaman Tambah Member/Siswa.....	91
6 Halaman Tambah Program	91
7 Halaman Upload Materi	92
8 Halaman Login Staf dan Menu Staf	92
4.3 Manual User	93
4.3.1 Mengakses Website LPK Bimantara	93
4.3.1.1 Main Toolbar	93
4.3.1.2 Kirim Email	94
4.3.1.3 Jadwal Kursus.....	95
4.3.1.4 Pilihan Program	95
4.3.1.5 Login Siswa dan Staf	95
4.3.1.6 Download Materi	96
4.3.1.7 Logout dan Ganti Password Siswa	96

4.3.2 Menu Staf	97
4.3.2.1 Edit Member	97
4.3.2.2 Upload Materi	98
4.3.2.3 Edit Password dan Username	98
4.3.2.4 Keluar Sistem.....	99
4.3.3 Menu Admin	99
4.3.3.1 Edit User	99
4.3.3.2 Edit Kategori.....	100
4.3.3.3 Edit Program.....	101
4.3.3.4 Balas Email.....	101
4.3.3.5 Upload Materi.....	102
4.3.3.6 Edit Jadwal.....	102
4.3.3.7 Edit Info.....	102
4.3.3.8 Edit Partner.....	103
4.3.3.9 Edit Password dan Username	103
4.3.3.10Keluar Sistem.....	103
4.4 Pengetesan Sistem.....	103
4.5 Publikasi Halaman Website	105
4.5.1 Mekanisme Upload	105
4.6 Maintenance Website	108
BAB V PENUTUP.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	111

DAFTAR PUSTAKA112

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis biaya manfaat	49
Tabel 3.2 Hasil analisis metode yang dilakukan	54
Tabel 3.3 Kebutuhan minimum perangkat keras	55
Tabel 3.4 Kebutuhan perangkat lunak	55
Tabel 3.5 Tampilan tabel admin	69
Tabel 3.6 Tampilan tabel staf	70
Tabel 3.7 Tampilan tabel members	70
Tabel 3.8 Tampilan tabel data_member	71
Tabel 3.9 Tampilan tabel kategori_program	71
Tabel 3.10 Tampilan tabel program	72
Tabel 3.11 Tampilan tabel jadwal	72
Tabel 3.12 Tampilan tabel info	73
Tabel 3.13 Tampilan tabel materi	73
Tabel 3.14 Tampilan tabel partner	74
Tabel 3.15 Tampilan tabel hubungi	74
Tabel 4.1 Hasil Pengetesan	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme kerja Client Side	12
Gambar 2.2 Tampilan Script HTML.....	14
Gambar 2.3 Mekanisme kerja server side	15
Gambar 2.4 Siklus sistem informasi	26
Gambar 2.5 Lembar kerja Adobe Photoshop CS3	30
Gambar 2.6 Lembar kerja Macromedia Dreamweaver CS3.....	31
Gambar 2.7 Tampilan Control Panel pada XAMPP 1.7.3	32
Gambar 2.8 Tampilan Mozilla Firefox	33
Gambar 2.9 Struktur organisasi LPK Bimantara	34
Gambar 3.1 Flowchart sistem yang direncanakan	59
Gambar 3.2 Diagram konteks sistem informasi LPK Bimantara.....	60
Gambar 3.3 DFD level 0	61
Gambar 3.4 DFD level 1 proses 1	62
Gambar 3.5 DFD level 1 proses 2	63
Gambar 3.6 Bentuk unnormal	64
Gambar 3.7 Normalisasi bentuk pertama.....	65
Gambar 3.8 Normalisasi bentuk kedua	66
Gambar 3.9 Normalisasi bentuk ketiga.....	67
Gambar 3.10 Tampilan relasi antar table	68
Gambar 4.1 Tampilan halaman guest.....	75
Gambar 4.2 Tampilan halaman member/siswa.....	77
Gambar 4.3 Tampilan halaman administrator.....	78

Gambar 4.4 Tampilan struktur guest.....	79
Gambar 4.5 Tampilan struktur member	80
Gambar 4.6 Tampilan struktur staf	80
Gambar 4.7 Tampilan struktur admin	81
Gambar 4.8 Struktur tabel admin	82
Gambar 4.9 Struktur tabel staf	82
Gambar 4.10 Struktur tabel members	83
Gambar 4.11 Struktur tabel data_member	84
Gambar 4.12 Struktur tabel kategori_program	84
Gambar 4.13 Struktur tabel program	85
Gambar 4.14 Struktur tabel jadwal	85
Gambar 4.15 Struktur tabel info.....	86
Gambar 4.16 Struktur tabel materi.....	87
Gambar 4.17 Struktur tabel partner.....	87
Gambar 4.18 Struktur tabel hubungi.....	88
Gambar 4.19 Tampilan halaman index.....	89
Gambar 4.20 Tampilan halaman member.....	89
Gambar 4.21 Tampilan halaman download materi	90
Gambar 4.22 Tampilan halaman login admin.....	90
Gambar 4.23 Tampilah halaman menu admin	91
Gambar 4.24 Tampilan halaman tambah member/siswa	91
Gambar 4.25 Tampilan halaman tambah program.....	91
Gambar 4.26 Tampilan halaman upload materi.....	92

Gambar 4.27 Tampilan halaman login staf	92
Gambar 4.28 Halaman tampilan halaman staf	92
Gambar 4.29 Halaman index.....	93
Gambar 4.30 Menu ubah ukuran font	93
Gambar 4.31 Main toolbar guest.....	94
Gambar 4.32 Main toolbar siswa	94
Gambar 4.33 Kirim email	94
Gambar 4.34 Jadwal dan syarat ketentuan	95
Gambar 4.35 Menu program kursus.....	95
Gambar 4.36 Login form siswa.....	96
Gambar 4.37 Login form staf.....	96
Gambar 4.38 Download materi	96
Gambar 4.39 Profil Siswa	97
Gambar 4.40 Ubah password siswa	97
Gambar 4.41 Input data siswa	97
Gambar 4.42 Halaman daftar member	98
Gambar 4.43 Upload materi	98
Gambar 4.44 Daftar materi	98
Gambar 4.45 Ganti username dan password staf	99
Gambar 4.46 Logout	99
Gambar 4.47 Login admin	99
Gambar 4.48 Tambah staf	100
Gambar 4.49 Daftar staf	100

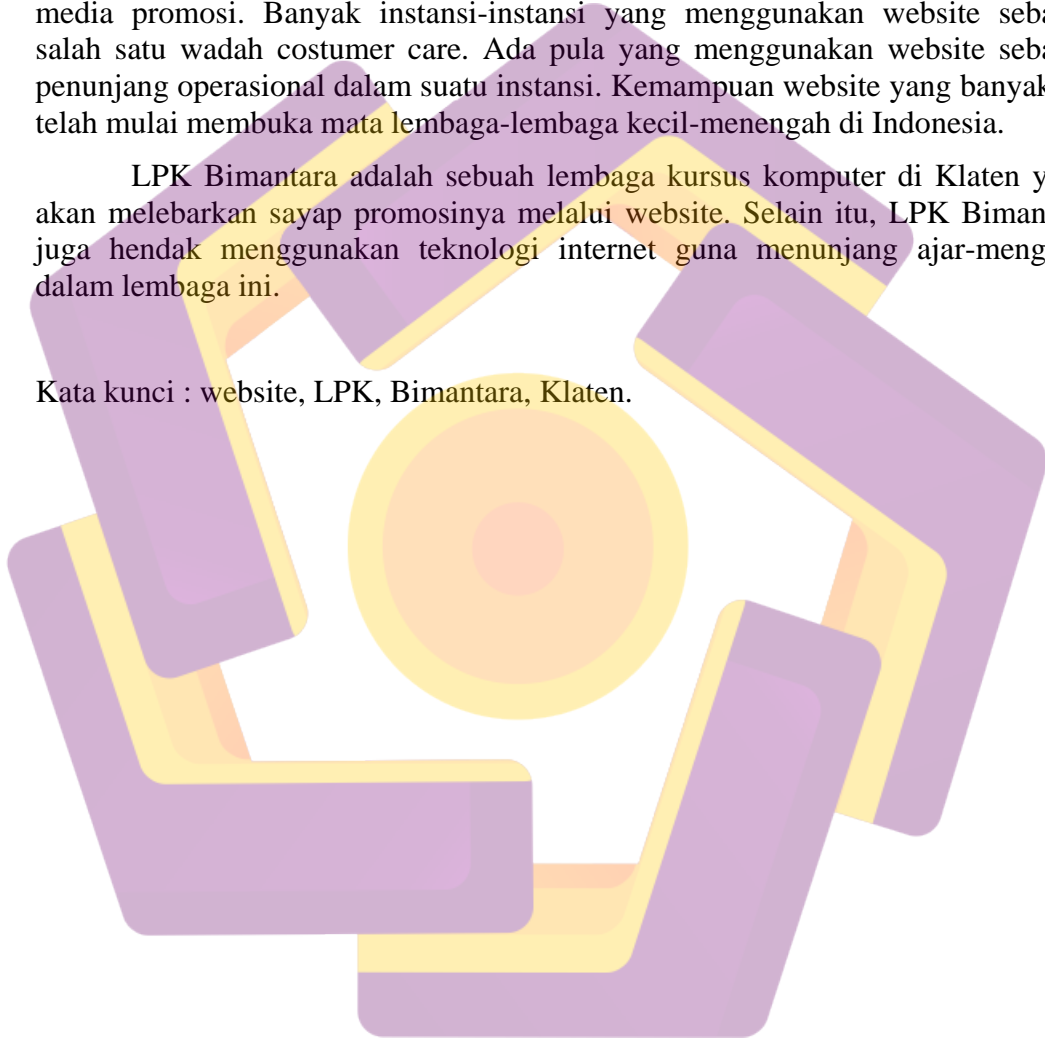
Gambar 4.50 Tambah kategori.....	100
Gambar 4.51 Daftar Kategori.....	101
Gambar 4.52 Tambah program	101
Gambar 4.53 Daftar program	101
Gambar 4.54 Tambah jadwal	102
Gambar 4.55 Tambah info	102
Gambar 4.56 Tambah partner	103
Gambar 4.57 Tampilan halaman login awardspace	105
Gambar 4.58 Tampilan halaman login sukses	106
Gambar 4.59 Tampilan halaman link subdomain manager	106
Gambar 4.60 Tampilan halaman subdomain manager.....	106
Gambar 4.61 Tampilan halaman MySQL manager	107
Gambar 4.62 Tampilan halaman login PhpMyAdmin.....	107
Gambar 4.63 Tampilan halaman PhpMyAdmin	107
Gambar 4.64 Tampilan halaman import file sql	107
Gambar 4.65 Tampilan Halaman upload file.....	107
Gambar 4.66 Tampilan Halaman tracert.....	109

INTISARI

Dewasa ini, banyak pihak yang mulai melirik website sebagai salah satu media promosi yang paling efektif. Karena selain dapat diakses dimanapun dan kapanpun juga selama terhubung melalui internet, website juga tidak membutuhkan biaya yang besar. Tidak selayaknya media-media yang lain seperti media televisi dan lain-lain. Website juga tidak hanya dapat berperan sebagai media promosi. Banyak instansi-instansi yang menggunakan website sebagai salah satu wadah customer care. Ada pula yang menggunakan website sebagai penunjang operasional dalam suatu instansi. Kemampuan website yang banyak ini telah mulai membuka mata lembaga-lembaga kecil-menengah di Indonesia.

LPK Bimantara adalah sebuah lembaga kursus komputer di Klaten yang akan melebarkan sayap promosinya melalui website. Selain itu, LPK Bimantara juga hendak menggunakan teknologi internet guna menunjang ajar-mengajar dalam lembaga ini.

Kata kunci : website, LPK, Bimantara, Klaten.



ABSTRACT

Lately, there are so many institutions which use website as an effective promotion media. Because not only website can be accessed anywhere and everywhere as long as you have internet connection, website also does not cost too much. It is not like others media such as television and so other. Website also has other functions beside as promotion media. There are so many institutions which use website as customer care. And others use website as an operational helping tool. These capabilities have opened the middle-high institution's eye at Indonesia.

LPK Bimantara is a computer course institution at Klaten which will use website as it's promotion issue. Besides, LPK Bimantara also wants to use the information technology to suport the learning and teaching method at this institution.

Keyword : website, LPK, Bimantara, Klaten

