

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL INFORMASI PADA LPK
INDEPENDEN BOYOLALI BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Adhibyo Jewinasti Wirandhiko

13.12.7226

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL INFORMASI PADA LPK
INDEPENDEN BOYOLALI BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Adhibyo Jewinasti Wirandhiko

13.12.7226

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL INFORMASI PADA LPK INDEPENDEN BOYOLALI BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adhibyo Jewinasti Wirandhiko

13.12.7226

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Maret 2020

Dosen Pembimbing,

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL INFORMASI PADA LPK
INDEPENDEN BOYOLALI BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adhibyo Jewinasti Wirandhiko

13.12.7226

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

M. Rudyanto Arief, S.T, M.T
NIK. 190302098

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 April 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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, 25 Maret 2020



Adhibyo Jewinasti Wirandhiko
NIM. 13.12.7226

MOTTO

”Taat ibadah kepada Allah Subhanahu Wa Ta’ala dan Do’a kedua orang tua adalah kunci keberhasilan dunia dan akhirat.”

”Jangan menyerah, jangan meragukan diri sendiri, karena Allah Subhanahu Wa Ta’ala tidak pernah meragukan kita.”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Robbil `Alamin, puji dan syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada saya sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Mamak dan Bapak yang selalu mendukung dan bersabar mendoakan hingga tanggung jawab perkuliahan dan skripsi saya akhirnya bisa selesai.
3. Yang terhormat, Bapak M. Rudyanto Arief, S.T, M.T, terima kasih telah membimbing skripsi saya dengan sangat baik selama ini, semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan kebaikan kepada Bapak.
4. Rekan-rekan UPT Laboraturium Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman kerja yang sangat luar biasa.
5. Yang tercinta, rekan-rekan 13 S1SI 02 yang sudah menemani perjuangan saya. Mereka adalah orang-orang hebat yang pernah saya temui di jogja.
6. Yang terhormat, Bapak dan Ibu dosen terima kasih telah memberikan ilmu-ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Mas Nasir, Mbak Ita dan Keluarga Kontak 19 yang sudah menemani hari-hari saya selama bermukim di jogja.
8. LPK Independen Boyolali yang sudah bersedia menjadi objek penelitian skripsi saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas limpahan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis masih diberi kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi Program Studi Strata-1 Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta dan meraih gelar S.Kom. Selain itu skripsi ini juga bertujuan untuk membantu LPK Independen Boyolali selaku objek dalam mengembangkan usaha dan mempermudah bisnisnya.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

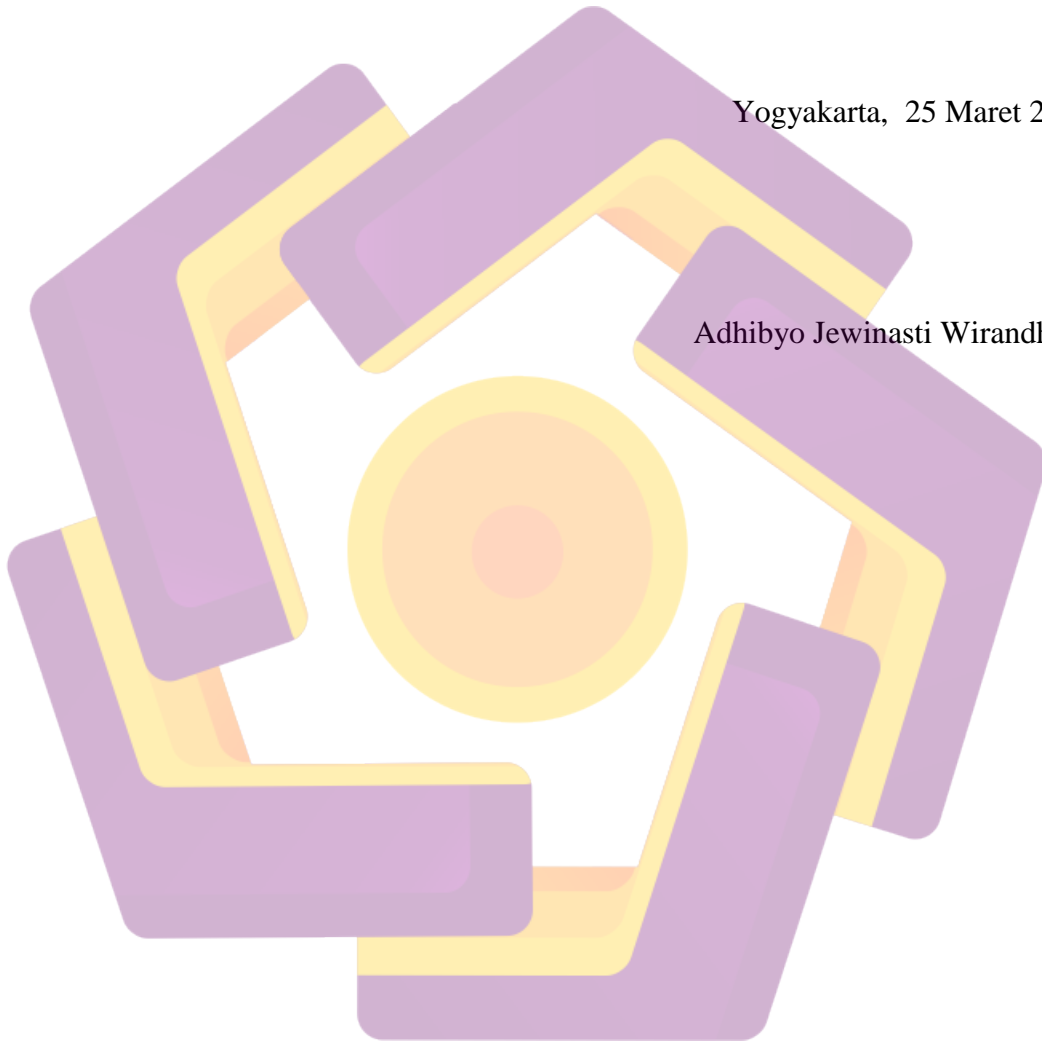
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T, selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, S.T, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan baik dan penuh kesabaran.
4. Selaku Dosen Penguji yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap dosen dan staf Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman.
6. Kedua Orangtua yang tak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungan.
7. Ibu Handayani selaku pemilik LPK Independen Boyolali.
8. Rekan-rekan 13 S1SI 02 yang memberikan banyak dukungan dan berbagi pengalaman.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis memohon maaf dalam penyusunan skripsi ini banyak kekurangan dan tidak sempurna. Penulis akan selalu menerima kritik dan saran dari pembaca.

Semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan memberikan manfaat bagi para pembacanya maupun diri penulis sendiri serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 25 Maret 2020

Adhibyo Jewinasti Wirandhiko



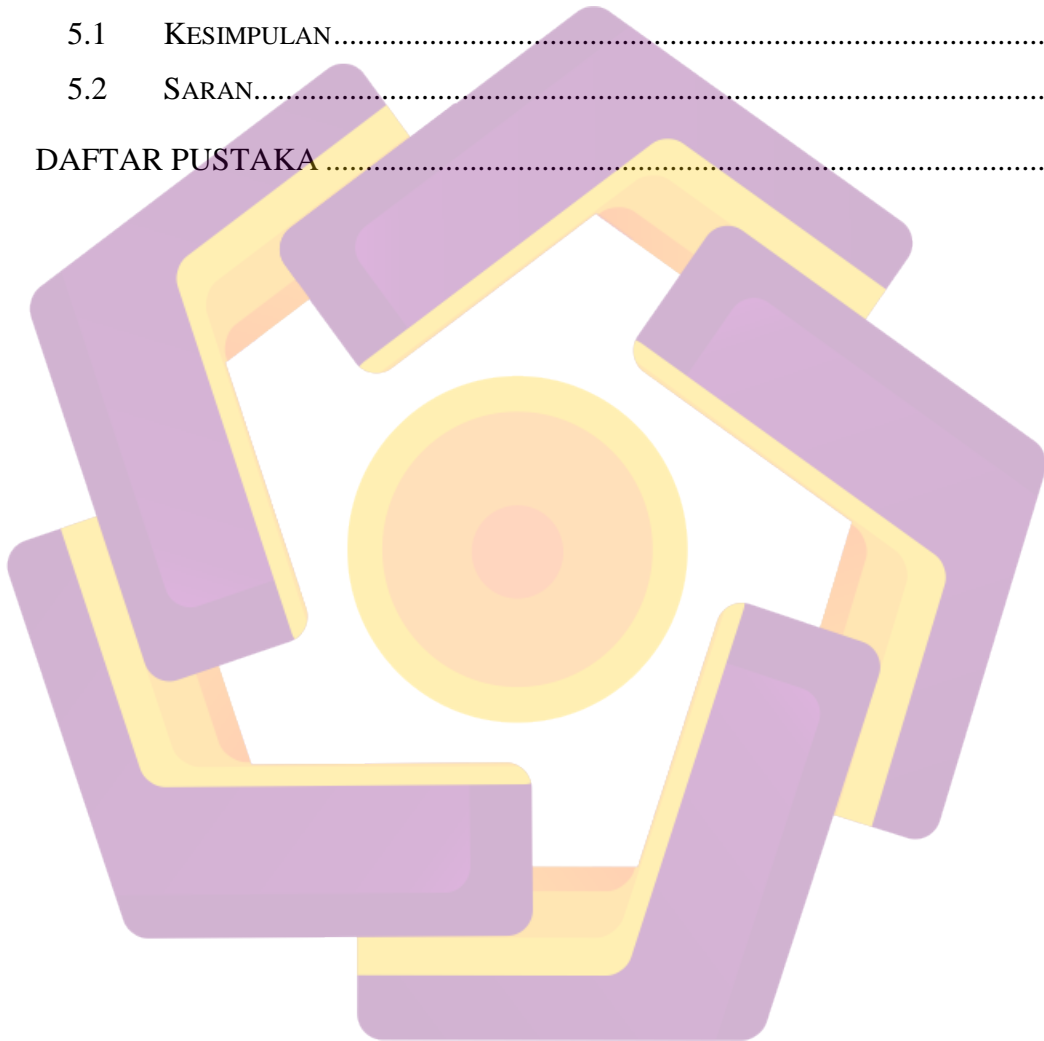
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	5
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.2 KONSEP DASAR SISTEM	8

2.2.1	Definisi Sistem	8
2.2.2	Karakteristik Sistem	8
2.3	DEFINISI INFORMASI	9
2.4	KONSEP DASAR WEB	10
2.4.1	Definisi Web	10
2.4.2	Web Statis	10
2.4.3	Web Dinamis.....	11
2.4.4	Komponen Web	11
2.5	ANALISIS SISTEM	15
2.5.1	Analisis SWOT	15
2.6	PEMODELAN SISTEM	16
2.6.1	Flowchart	16
2.6.2	DFD (Data Flow Diagram)	17
2.6.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	19
2.7	METODE TESTING	20
2.7.1	Black-Box Testing (Pengujian Kotak Hitam)	21
2.7.2	White-Box testing (Pengujian Kotak Putih)	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		22
3.1	TINJAUAN UMUM.....	22
3.1.1	Tentang LPK Independen Boyolali.....	22
3.1.2	Visi	22
3.1.3	Misi	22
3.1.4	Cara Promosi.....	23
3.2	ANALISIS SISTEM	24
3.2.1	Kekuatan (Strengths).....	24
3.2.2	Kelemahan (Weakness).....	24
3.2.3	Peluang (Opportunities)	24
3.2.4	Ancaman (Threats).....	24
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	26
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	27

3.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	27
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN PENGGUNA	29
3.5	ANALISIS KEBUTUHAN INFORMASI	30
3.6	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM	30
3.7	ANALISIS BIAYA DAN MANFAAT	31
3.8	PERANCANGAN SISTEM	32
3.8.1	Flowchart	32
3.8.2	DFD (Data Flow Diagram)	34
3.8.3	Perancangan Basis Data	40
3.8.4	Perancangan Interface	46
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		48
4.1.	PEMBUATAN DATABASE	48
4.2.	PEMBUATAN TABEL	48
4.2.1	Membuat Tabel User	48
4.2.2	Membuat Tabel Tentang Kami	49
4.2.3	Membuat Tabel Profil Halaman Web	50
4.2.4	Membuat Tabel Produk dan Layanan	50
4.2.5	Membuat Tabel Testimoni	51
4.2.6	Membuat Tabel Galeri	51
4.2.7	Membuat Tabel Kontak Kami	52
4.3.	INTERFACE	53
4.3.1	Halaman Utama	53
4.3.2	Halaman Selamat Datang	54
4.3.3	Halaman Produk dan Layanan	54
4.3.4	Halaman Info Lembaga	55
4.3.5	Halaman Galeri	55
4.3.6	Halaman Testimoni	56
4.3.7	Halaman Peta	56
4.3.8	Halaman Kontak Kami	56
4.3.9	Halaman Form Login Admin	57

4.3.10	Halaman Dashboard Admin.....	57
4.4.	TESTING.....	58
4.4.1	White Box Testing.....	58
4.4.2	Black Box Testing.....	62
BAB V PENUTUP.....		64
5.1	KESIMPULAN.....	64
5.2	SARAN.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....		66



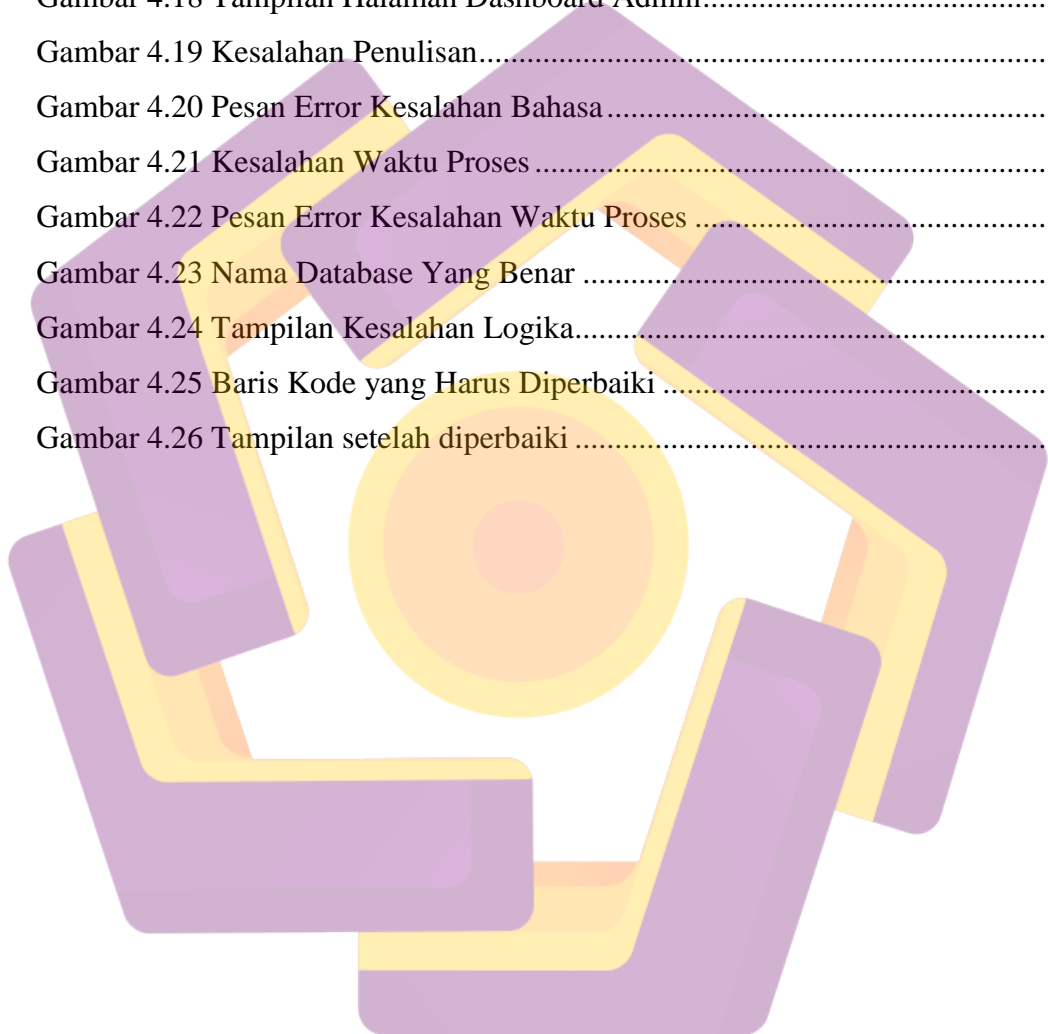
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	18
Tabel 2.3 (Lanjutan Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD).....	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD.....	20
Tabel 3.1 Tabel Analisis SWOT.....	25
Tabel 3.2 (Lanjutan Tabel 3.1 Analisis SWOT).....	26
Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	28
Tabel 3.5 (Lanjutan Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak).....	29
Tabel 3.6 Biaya Brosur.....	31
Tabel 3.7 Biaya Sewa Hosting dan Domain.....	31
Tabel 3.8 Tabel User.....	42
Tabel 3.9 Tabel Gallery.....	42
Tabel 3.10 Tabel Services.....	42
Tabel 3.11 (Lanjutan Tabel 3.10 Tabel Services).....	43
Tabel 3.12 Tabel Testimonial.....	43
Tabel 3.13 Tabel Aboutus.....	43
Tabel 3.14 Tabel Profile.....	44
Tabel 3.15 Tabel Contacus.....	44
Tabel 3.16 (Lanjutan Tabel 3.15 Tabel Contacus).....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Contoh Brosur	23
Gambar 3.2 Rancangan Flowchart.....	33
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	34
Gambar 3.4 DFD Level 1 User Admin	35
Gambar 3.5 DFD Level 1 User Umum	36
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Olah Data User	37
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Olah Data Pelayanan dan Produk	37
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Olah Data Galeri	38
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Olah Data Tentang Kami	38
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Olah Data Testimoni.....	39
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Olah Data Profil Halaman Web.....	39
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Olah Data Kontak Kami	40
Gambar 3.13 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	41
Gambar 3.14 Tabel-tabel Basis Data	41
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Halaman Depan.....	46
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Form Login Admin	47
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Dashboard Admin	47
Gambar 4.1 Database Website	48
Gambar 4.2 Tabel User	49
Gambar 4.3 Tabel Tentang Kami.....	49
Gambar 4.4 Tabel Tentang Kami.....	50
Gambar 4.5 Tabel Produk dan Layanan.....	51
Gambar 4.6 Tabel Testimoni	51
Gambar 4.7 Tabel Gallery.....	52
Gambar 4.8 Tabel Kontak Kami	52
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama	53
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Selamat Datang.....	54
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Produk dan Layanan.....	54
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Info Lembaga.....	55

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Galeri	55
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Testimoni	56
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Peta	56
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Kontak	57
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Login Admin	57
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	58
Gambar 4.19 Kesalahan Penulisan.....	59
Gambar 4.20 Pesan Error Kesalahan Bahasa	59
Gambar 4.21 Kesalahan Waktu Proses	60
Gambar 4.22 Pesan Error Kesalahan Waktu Proses	60
Gambar 4.23 Nama Database Yang Benar	60
Gambar 4.24 Tampilan Kesalahan Logika.....	61
Gambar 4.25 Baris Kode yang Harus Diperbaiki	62
Gambar 4.26 Tampilan setelah diperbaiki	62



INTISARI

LPK Independen Boyolali adalah Lembaga Pelatihan Kerja swasta resmi yang memiliki model pelatihan semi privat. LPK Independen Boyolali beralamat di Jl. Kates No.52, Siswodipuran, Boyolali, Jawa Tengah. Memiliki dua program pelatihan atau kursus, yaitu pelatihan komputer yang di dalamnya terdiri dari Microsoft Word, Excel dan Power Point. Selain pelatihan komputer, LPK Independen Boyolali memiliki program pelatihan menjahit. Lembaga ini juga melayani rental dan print untuk masyarakat umum. Dalam mempromosikan produk dan layanan, LPK Independen Boyolali, Dalam promosi, saat ini LPK Independen Boyolali menggunakan cara sebar brosur dan dari mulut ke mulut.

Salah satu cara untuk mengoptimalkan cara promosi tersebut adalah dengan dibuatnya website yang dapat memuat segala informasi tentang LPK Independen Boyolali sehingga dapat diakses dengan mudah oleh siapapun dan dimanapun. Dalam perancangan sistem website menggunakan DFD dan perancangan database menggunakan ERD.

Website dapat memberikan banyak manfaat bagi LPK Independen Boyolali. Selain untuk memperkenalkan profil lembaga itu sendiri, website juga dapat mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai apa saja produk dan layanan yang ada pada LPK Independen Boyolali.

Kata Kunci : Media Informasi, Website, Pelatihan, Promosi

ABSTRACT

LPK Independen Boyolali is an official private vocational Training Institute that has a semi-private training model. LPK Independen Boyolali is located on Jl. Kates No.52, Siswodipuran, Boyolali, Central Java. Has two training programs or courses, namely computer training which consists of Microsoft Word, Excel and Power Point. In addition to computer training, LPK Independen Boyolali has a sewing training program. This institution also serves rental and print for the general public. In promoting products and services, LPK Independen Boyolali, In the promotion, LPK Independen Boyolali currently uses brochure distribution and word of mouth.

One way to optimize the promotion method is to create a website that can contain all information about LPK Independen Boyolali so that it can be easily accessed by anyone and anywhere. In designing the website system using DFD and database design using ERD.

The website can provide many benefits for LPK Independen Boyolali. In addition to introducing the profile of the institution itself, the website can also make it easier for the public to get information on what products and services are available at LPK Independen Boyolali.

Keyword: *Information, Website, Training, Promotion*

