

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT PAKUYA TRIYASA
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Hartono Lapan Suroto

14.02.8707

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT PAKUYA TRIYASA
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Hartono Lapan Suroto

14.02.8707

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT PAKUYA TRIYASA
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hartono Lapan Suroto

14.02.8707

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 April 2017

Dosen Pembimbing



Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PT PAKUYA TRIYASA
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hartono Lapan Suroto

14.02.8707

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 April 2017

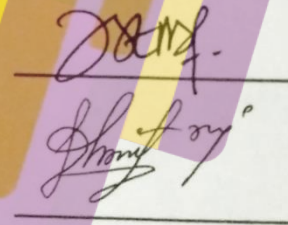
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 April 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Instusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 29 Mei 2017



Hartono Lapan Suroto
NIM. 14.02.8707

MOTTO

- ❖ “Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.”(Aristoteles).
- ❖ “Tiadanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan; dan saya percaya pada diri saya sendiri.” (Muhammad Ali).
- ❖ “Mereka berkata bahwa setiap orang membutuhkan tiga hal yang akan membuat mereka berbahagia di dunia ini, yaitu; seseorang untuk dicintai, sesuatu untuk dilakukan, dan sesuatu untuk diharapkan.” (Tom Bodett)
- ❖ “Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.” (Aldus Huxley).
- ❖ “Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.” (Thomas Alva Edison).
- ❖ Tidak ada kata gagal yang ada belajar atau sukses, karena setiap ada kesulitan pasti ada kemudahan *setelahnya*.
- ❖ Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan. YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH.
- ❖ “*Make your own storyline, Dream as if you will live forever, And live as if you'll die today*”.(One Ok Rock).

Hartono Lapan Suroto

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Tuhan YME, atas berkat rahmat dan karunia yang melimpah kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar dan tepat waktu.

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah terlibat dalam menyukseskan Tugas Akhir ini, baik yang terlibat secara langsung maupun yang memberikan dukungan moriil kepada penulis. Tugas Akhir ini penulis dedikasikan kepada :

1. Saya sangat bersyukur dan berterima kasih kepada kedua orang tua saya Bapak Sogiman dan Ibu Sayem serta kakak-kakak ku mereka semua yang telah memberikanku doa, semangat dan motivasi. Dan juga seluruh keluargaku, kalian adalah tujuanku untuk meraih kesuksesan.
2. Dosen Pembimbing Ibu Dina Maulina, M.Kom yang telah membimbing saya dengan sangat sabar dari awal sampai mendapatkan hasil yang alkhamdulillah patut disyukuri.
3. PT PAKUYA TRIYASA atas izin penelitian serta segala dukungan dan bantuannya penulis ucapkan terima kasih.
4. Kepada teman-temanku kelas 14-D3MI-01 yang sudah belajar bareng dan bermain bareng, kalian adalah orang hebat dan luar biasa sukses untuk kalian semua.
5. Sahabat yang luar biasa Ramdhan L.R, Febri Nugroho, Heri Irawan, Tiara Anggun, Rizal Fadlilah, Ikhwan Candra, Lina Saputri, Reza Pratama, Fadhlillah Fadhlilan, Choirul Umam, Febrian Kalimsa, Stepanus Andy Christian, Rana Zakiah, Intan Dyah, Zenny Dwi Putri, Donny Irawan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta, selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-III dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

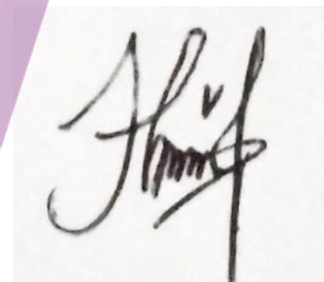
Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku ketua jurusan Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Dina Maulina, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Kedua orang tua sayabapak Sogiman dan ibu Sayem.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. PT PAKUYA TRIYASA yang telah memberikan izin melakukan penelitian.
7. Teman-teman saya semasa kuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 29 Mei 2017



Penyusun

DAFTAR ISI

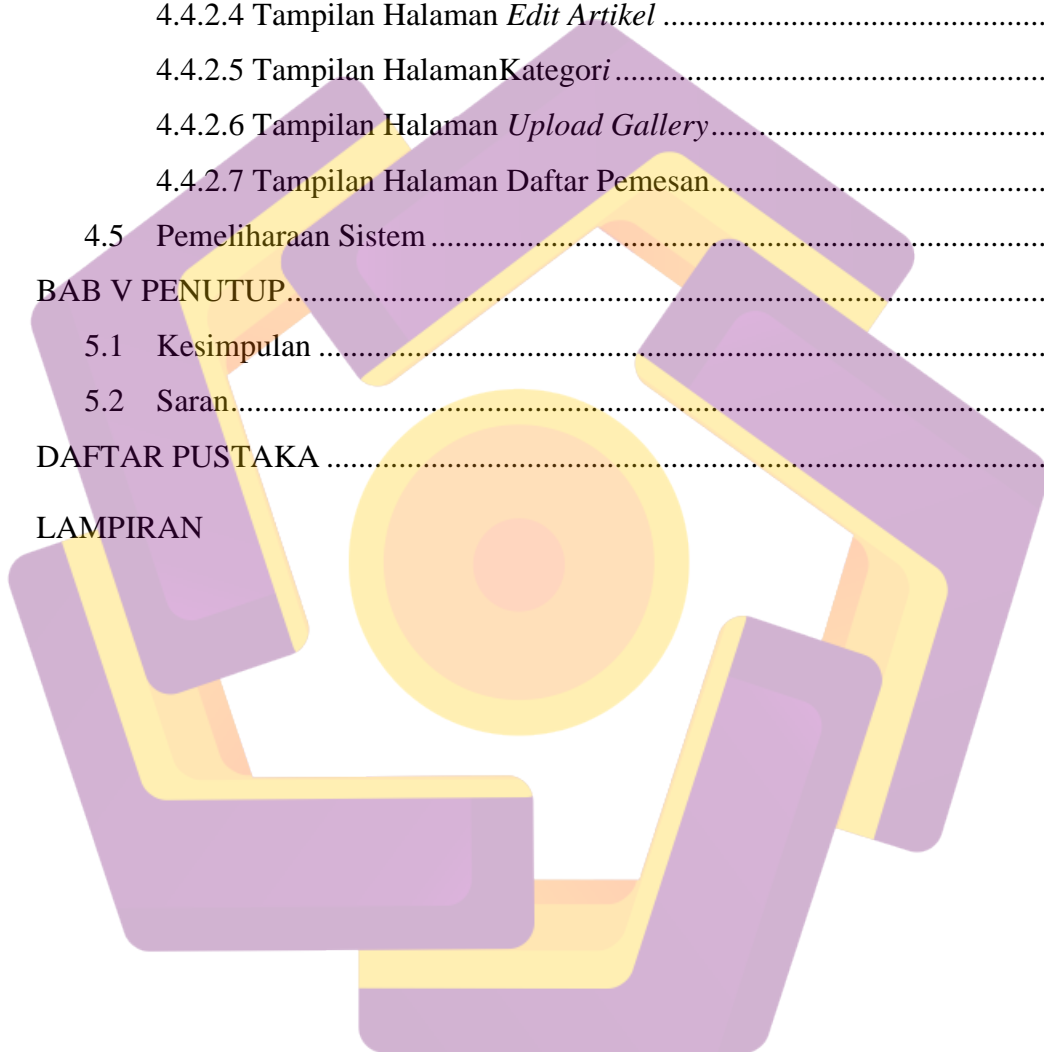
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATAPENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
a. Bagi Penulis.....	4
b. Bagi Perusahaan.....	4
c. Bagi Peneliti Lain.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.Metode Observasi.....	4
2.Metode Wawancara.....	5
3.Metode Studi Pustaka.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Definisi Sistem.....	7

2.1.2	Karakteristik Sistem	10
2.1.2.1	Batasan Sistem	10
2.1.2.2	Lingkungan Sistem	10
2.1.2.3	Maukkan Sistem.....	10
2.1.2.4	Keluaran Sistem	10
2.1.2.5	Komponen	10
2.1.2.6	Penghubung Sistem	11
2.1.2.7	Penyimpanan Sistem	11
2.2	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1	Definisi Informasi	11
2.2.2	Kualitas Informasi	12
2.2.3	Nilai Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	14
2.4	Konsep Dasar Promosi.....	15
2.4.1	Pengertian Promosi	15
2.4.2	Tujuan Promosi	15
2.5	Konsep Dasar <i>Internet</i>	16
2.5.1	Pengertian <i>Internet</i>	16
2.5.2	Manfaat <i>Internet</i>	17
2.5.3	Pengertian Web Dinamis.....	18
2.5.3.1	Komponen <i>Website</i>	19
2.5.3.2	Jenis <i>Website</i> Dinamis.....	19
2.5.4	WWW (Worl Wide Web)	19
2.6	Konsep Dasar Pemodelan Objek.....	20
2.6.1	Proses Model.....	20
2.6.1.1	<i>Data Flow Diagram</i>	20
2.6.2	Data Model.....	21
2.6.2.1	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	22
2.6.2.2	Elemen-Elemen ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	23
2.7	<i>Software</i> Yang Digunakan	24

2.7.1	Perangkat Lunak Web <i>Design</i>	24
2.7.1.1	AdobeDreamweaver CS6.....	24
2.7.2	Perangkat Lunak Web Programing	27
2.7.2.1	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	27
2.7.2.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	30
2.7.3	Perangkat Lunak Web <i>Server</i>	33
2.7.4	Perangkat Lunak Web <i>Database Server</i>	34
2.7.5	XAMPP.....	35
BAB III TINJAUAN UMUM.....		38
3.1	Latar Belakang Perusahaan.....	38
3.1.1	Sejarah PT Pakuya Triyasa	38
3.1.2	Riwayat Pendidikan Pendiri PT Pakuya Triyasa	38
3.1.3	Sistem Kerja Perusahaan.....	38
3.1.4	Proyek Yang Sudah Pernah di Kerjakan.....	38
3.1.5	Visi dan Misi.....	39
3.1.6	Struktur Organisasi PT Pakuya Triyasa.....	39
3.2	Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	40
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	41
3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	42
3.5	Kebutuhan Informasi.....	42
3.6	Kebutuhan Pengguna Sistem.....	43
3.6.1	<i>User</i>	43
3.6.2	<i>Admin</i>	43
BAB IV PEMBAHASAN.....		41
4.1	Perancangan Sistem	41
4.1.1	DFD(<i>Data Flow Diagram</i>)	41
4.1.1.1	Diagram Konteks (<i>level 0</i>)	41
4.1.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD <i>level 1</i>).....	42
4.1.1.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD <i>level 2</i> Galeri).....	43
4.1.1.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD <i>level 2</i> Komentar).....	43
4.1.1.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD <i>level 2</i> Artikel).....	44

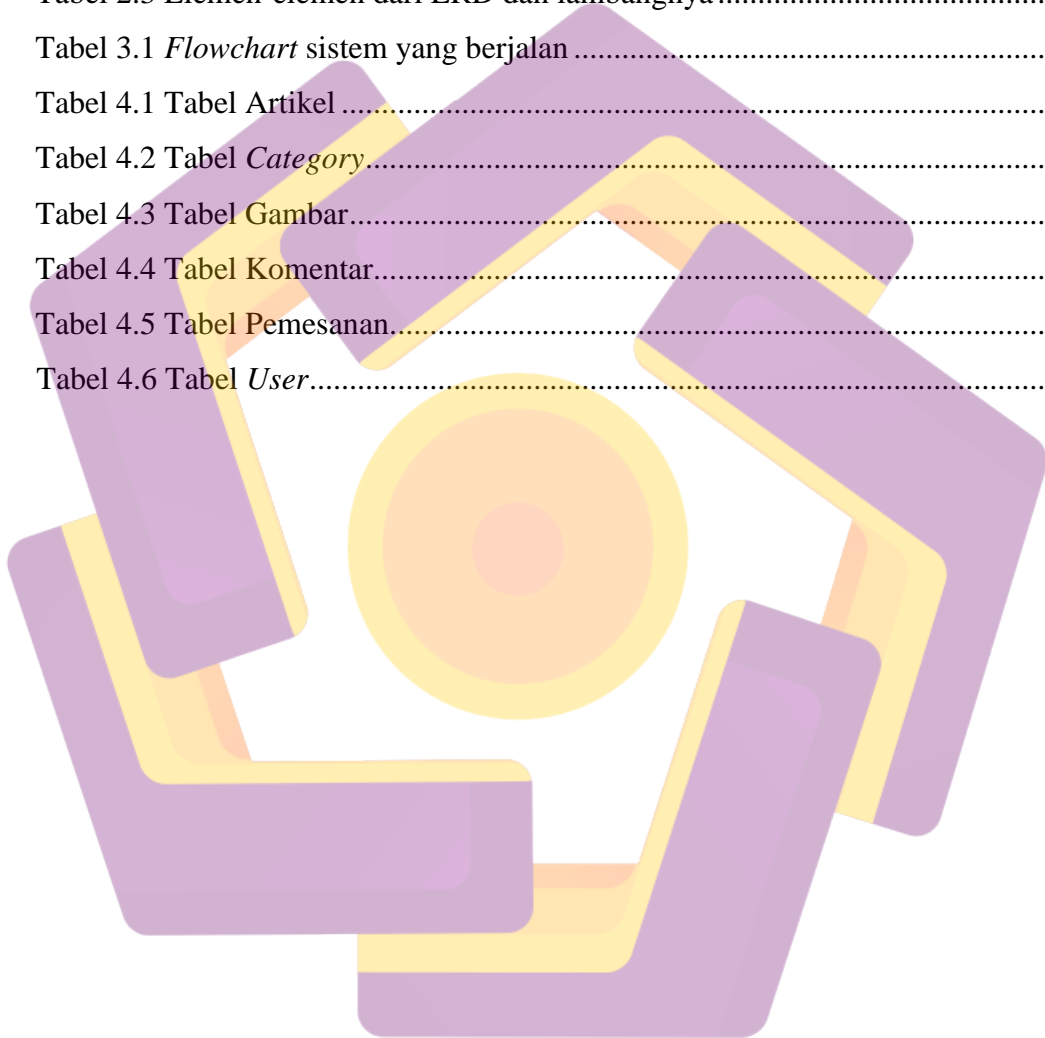
4.1.1.6	<i>Data Flow Diagram (DFD level 2 Kategori)</i>	45
4.1.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	45
4.1.3	Rancangan <i>Database</i>	46
4.1.4	Relasi Antar Tabel.....	49
4.2	<i>Database</i> dan Tabel.....	49
4.2.1	Pembahasan <i>Database</i>	50
4.2.1.1	<i>Database</i> Pakuya.....	50
4.2.2	Pembahasan Tabel.....	51
4.3	Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	55
4.3.1	<i>User Interface</i>	55
4.3.1.1	Tampilan Rancangan Halaman Utama (<i>Home</i>)	55
4.3.1.2	Tampilan Rancangan Halaman Profil	56
4.3.1.3	Tampilan Rancangan Halaman Visi & Misi	57
4.3.1.4	Tampilan Rancangan Halaman <i>Gallery</i>	58
4.3.1.5	Tampilan Rancangan Halaman Kontak	59
4.3.1.6	Tampilan Rancangan Halaman Pemesanan	60
4.3.1.7	Tampilan Rancangan Halaman Pembayaran	61
4.3.2	Admin.....	62
4.3.2.1	Tampilan Rancangan <i>Login Admin</i>	62
4.3.2.2	Tampilan Rancangan <i>Dashboard Admin</i>	62
4.3.2.3	Tampilan Rancangan <i>Dashboard</i> Tambah Artikel Baru	63
4.3.2.4	Tampilan Rancangan <i>Dashboard</i> Edit Artikel.....	63
4.3.2.5	Tampilan Rancangan <i>Dashboard</i> Tambah <i>Gallery</i>	64
4.3.2.6	Tampilan Rancangan <i>Dashboard</i> DataPemesan.....	64
4.4	Pembahasan <i>User Interface</i>	65
4.4.1.1	Tampilan Halaman Utama (<i>Home</i>)	65
4.4.1.2	Tampilan Halaman Profil.....	66
4.4.1.3	Tampilan Halaman Visi & Misi.....	67
4.4.1.4	Tampilan Halaman <i>Gallery</i>	68
4.4.1.5	Tampilan Halaman Kontak	79
4.4.1.6	Tampilan Halaman Pemesanan	70

4.4.1.7 Tampilan Halaman Pembayaran	71
4.4.2 Tampilan Halaman <i>Admin</i>	72
4.4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	72
4.4.2.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard / Admin</i>	72
4.4.2.3 Tampilan Halama Tambah Artikel.....	73
4.4.2.4 Tampilan Halaman <i>Edit Artikel</i>	73
4.4.2.5 Tampilan Halaman <i>Kategori</i>	74
4.4.2.6 Tampilan Halaman <i>Upload Gallery</i>	74
4.4.2.7 Tampilan Halaman Daftar Pemesan.....	75
4.5 Pemeliharaan Sistem	75
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	21
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD	22
Tabel 2.3 Elemen-elemen dari ERD dan lambangnya	23
Tabel 3.1 <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan	40
Tabel 4.1 Tabel Artikel	46
Tabel 4.2 Tabel <i>Category</i>	47
Tabel 4.3 Tabel Gambar	47
Tabel 4.4 Tabel Komentar	47
Tabel 4.5 Tabel Pemesanan	48
Tabel 4.6 Tabel <i>User</i>	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan model sistem	8
Gambar 2.2 Model hubungan elemen-elemen sistem	8
Gambar 2.3 Jendela awal Adobe Dreamweaver CS6	25
Gambar 2.4 Ruang kerja atau <i>Workspace</i> Adobe Dreamweaver CS6	26
Gambar 2.5 Tampilan <i>script</i> HTML	29
Gambar 2.6 Tampilan <i>XAMPP Control Panel Application</i>	37
Gambar 3.1 Struktur organisasi PT Pakuya Triyasa	39
Gambar 4.1 DFD <i>level 0 database</i> pakuya	42
Gambar 4.2 DFD <i>level 1 database</i> pakuya	42
Gambar 4.3 DFD <i>level 2 galeri</i>	43
Gambar 4.4 DFD <i>level 2 komentar</i>	43
Gambar 4.5 DFD <i>level 2 artikel</i>	44
Gambar 4.6 DFD <i>level 2 kategori</i>	45
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram database</i> pakuya.....	46
Gambar 4.8 Relasi antar tabel <i>database</i> pakuya	49
Gambar 4.9 Struktur <i>database</i> pakuya.....	51
Gambar 4.10 Struktur tabel <i>database</i> pakuya	51
Gambar 4.11 Struktur tabel <i>artikel</i>	52
Gambar 4.12 Struktur tabel <i>category</i>	52
Gambar 4.13 Struktur tabel <i>gambar</i>	53
Gambar 4.14 Struktur tabel <i>komentar</i>	53
Gambar 4.15 Struktur tabel <i>pemesanan</i>	54
Gambar 4.16 Struktur tabel <i>user</i>	54
Gambar 4.17 Rancangan halaman utama	55
Gambar 4.18 Rancangan halaman profil.....	56
Gambar 4.19 Rancangan halaman visi & misi	57
Gambar 4.20 Rancangan halaman <i>gallery</i>	58
Gambar 4.21 Rancangan halaman kontak.....	59

Gambar 4.22 Rancangan halaman pemesanan.....	60
Gambar 4.23 Rancangan halaman pembayaran	61
Gambar 4.24 Rancangan halaman login	62
Gambar 4.25 Rancangan dashboard.....	62
Gambar 4.26 Rancangan tambah artikel	63
Gambar 4.27 Rancangan edit artikel.....	63
Gambar 4.28 Rancangan tambah gallery	64
Gambar 4.29 Rancangan data pemesan	64
Gambar 4.30 Halaman utama.....	65
Gambar 4.31 Halaman profil.....	66
Gambar 4.32 Halaman visi & misi.....	67
Gambar 4.33 Halaman gallery	68
Gambar 4.34 Halaman kontak.....	69
Gambar 4.35 Halaman pemesanan.....	70
Gambar 4.36 Halaman pembayaran	71
Gambar 4.37 Halaman login	72
Gambar 4.38 Halaman dashborad	72
Gambar 4.39 Halaman tambah artikel	73
Gambar 4.40 Halaman edit artikel	73
Gambar 4.41 Halaman kategori	74
Gambar 4.42 Halaman upload gallery	74
Gambar 4.43 Halaman daftar pemesan	75

INTISARI

Sekarang ini teknologi komputer sangat berpengaruh dalam hal bisnis. Didukung lagi dengan adanya teknologi *internet*, maka komputer akan lebih bermanfaat lagi. Oleh karena perkembangan zaman ini, maka dibuatlah Perancangan Sistem Infomasi PT PAKUYA TRIYASA Berbasis Web Sebagai Media Informasi dan Promosi.

Tujuan dari pembuatan *website* perusahaan ini adalah untuk membuat suatu *website* yang akan membantu meningkatkan kualitas perusahaan dalam memberikan pelayanan dalam bentuk informasi secara luas.

Dimana *website* ini dilengkapi dengan pendaftaran pelanggan yang cukup praktis sehingga memudahkan pelanggan melakukan transaksi dengan perusahaan, serta memberikan kemudahan informasi mengenai produk yang cukup lengkap sehingga membantu perusahaan dalam meningkatkan penjualan produk atau jasa secara efektif dan efisien melalui promosi dan juga adanya fitur-fitur tambahan yang akan disediakan nantinya.

Kata kunci: Sistem informasi, *Website*, Promosi, PHP, *Database*.

ABSTRACT

Current computer technology is very influential in terms of business. Backed again by the Internet technology, the computer will be more useful. Therefore the development of this era, then be made Design of Information Systems PT PAKUYA TRIYASA Web-Based For Media Information and Promotion.

The purpose of making this company website is to create a website that will help improve the quality of the company to provide services in the form of information widely.

Where the website is equipped with customer registrations were quite practical making it easier for customers to transact with the company, as well as provide ease of information about products that are complete enough to help the company improve sales of products or services effectively and efficiently through the promotion and also the additional features that will be available.

Keywords: *Information system, Website, Promotion, PHP, Database.*

