

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA PT. MITRA EKA KARYA  
SEJAHTERA**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh

**Muhlis Ali**

**09.11.2902**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA PT. MITRA EKA KARYA  
SEJAHTERA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Muhlis Ali**

**09.11.2902**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA PT. MITRA EKA KARYA  
SEJAHTERA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhlis Ali  
09.11.2902**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 24 Februari 2014

**Dosen Pembimbing**



**Rum Muhamad Andi Kr. IR, M.Kom  
NIK 190302011**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PROMOSI PADA PT. MITRA EKA KARYA  
SEJAHTERA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhlis Ali**  
**09.11.2902**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji  
Pada tanggal 10 Februari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

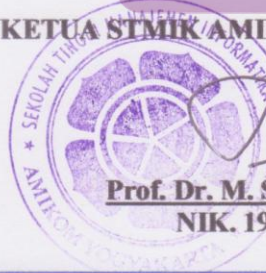
**Sudarmawan, MT.**  
**NIK. 190302035**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.**  
**NIK. 190302215**

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

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 7 Maret 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302011**

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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, 20 Januari 2014

**Muhlis Ali**

09.11.2902

## MOTTO

**“Don’t Rush or force the ending. All you have to know is the next scene, or the next few scenes”**

**-Chuck Palahniuk**

**“Finish the day’s writing when you still want to continue”**

**–Helen Dunmore**

**“Revision is one of the exquisite pleasure of writing”**

**-Bernard Malamud**

**“Don’t talk about it; write.”**

**-Ray Bradbury**

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis Persembahkan Kepada :

- ❖ **Kedua Orang tuaku Bapak Muhamad Soleh dan Ibu Umi Sumiati** tersayang yang selalu memberikan dukungan dan sugesti untuk menimba ilmu setinggi – tingginya
- ❖ **Saudara - Saudaraku** tersayang **Lilis Sumiati, Sofiyatussoleha, Ikhwanussolihin, dan Nur lailatussoleha** juga **Aisyah Aritanaya** atas doa, perhatian dan kasih sayangnya.
- ❖ **Keluarga #kontrakandodol: Ambar, Febra, Majid, Muarif, Ramzy, dan segenap keluarga besar Assalaam '09** yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan dukungan
- ❖ **Teman-teman di Kantor Amoeba System dan Keluarga besar E class '09 Amikom** terima kasih semuanya atas doa, kasih sayang dan motivasinya.

**Serta berbagai pihak yang tak mungkin disebutkan satu-persatu**



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerah kepada setiap hambanya yang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun ummatnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi 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 skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Januari 2014

**Muhlis Ali**

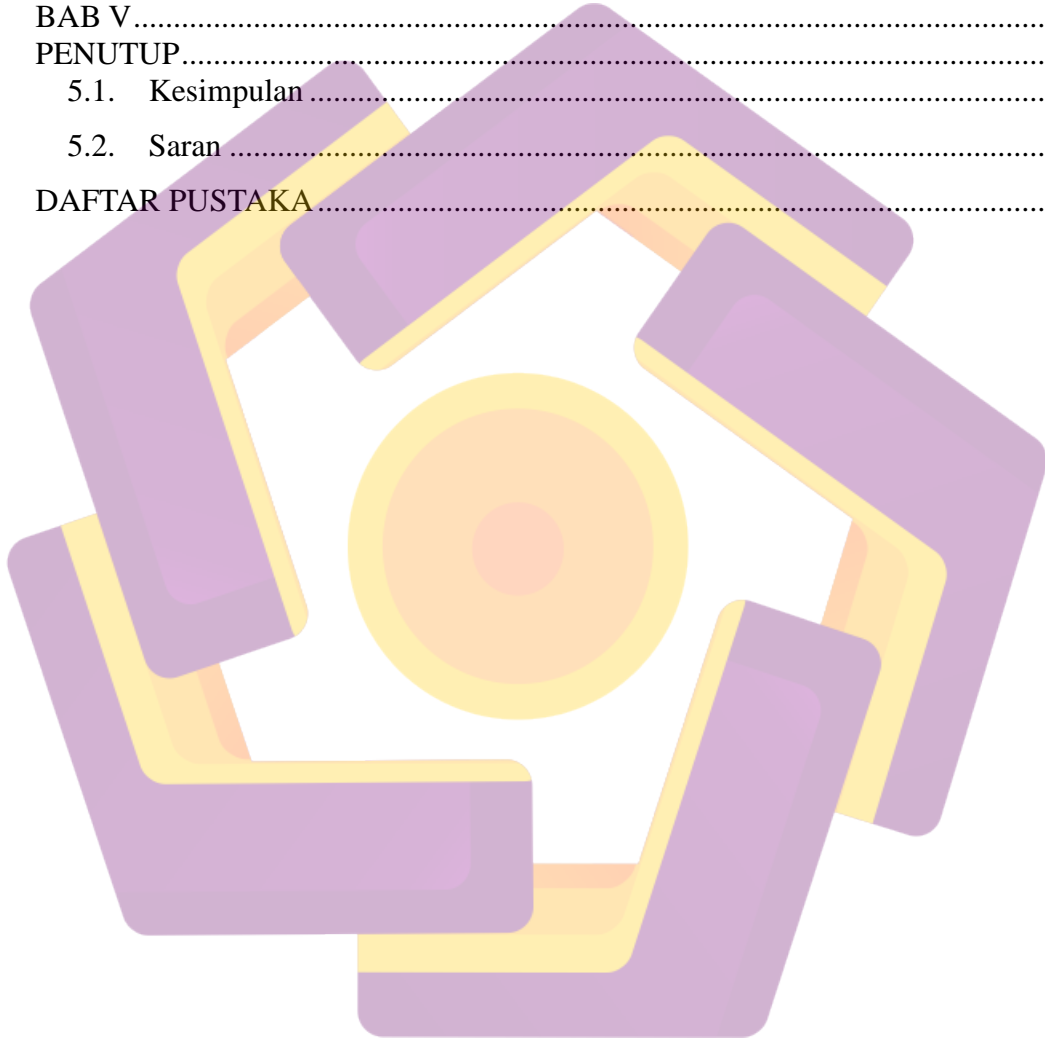


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1. Data Primer .....	4
1.6.2. Metode Observasi .....	5
1.6.3. Metode Wawancara .....	5
1.6.4. Data Sekunder (Pustaka) .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi dan Promosi .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.2 Pengertian Promosi.....	8
2.2 Konsep Dasar Internet.....	9
2.2.1 Sejarah Internet .....	9
2.2.2. Pengertian Internet.....	10
2.3 Konsep Dasar Website .....	11
2.3.1 Sejarah Website .....	11
2.3.2 Pengertian Website .....	11
2.4 Konsep Dasar Database .....	12

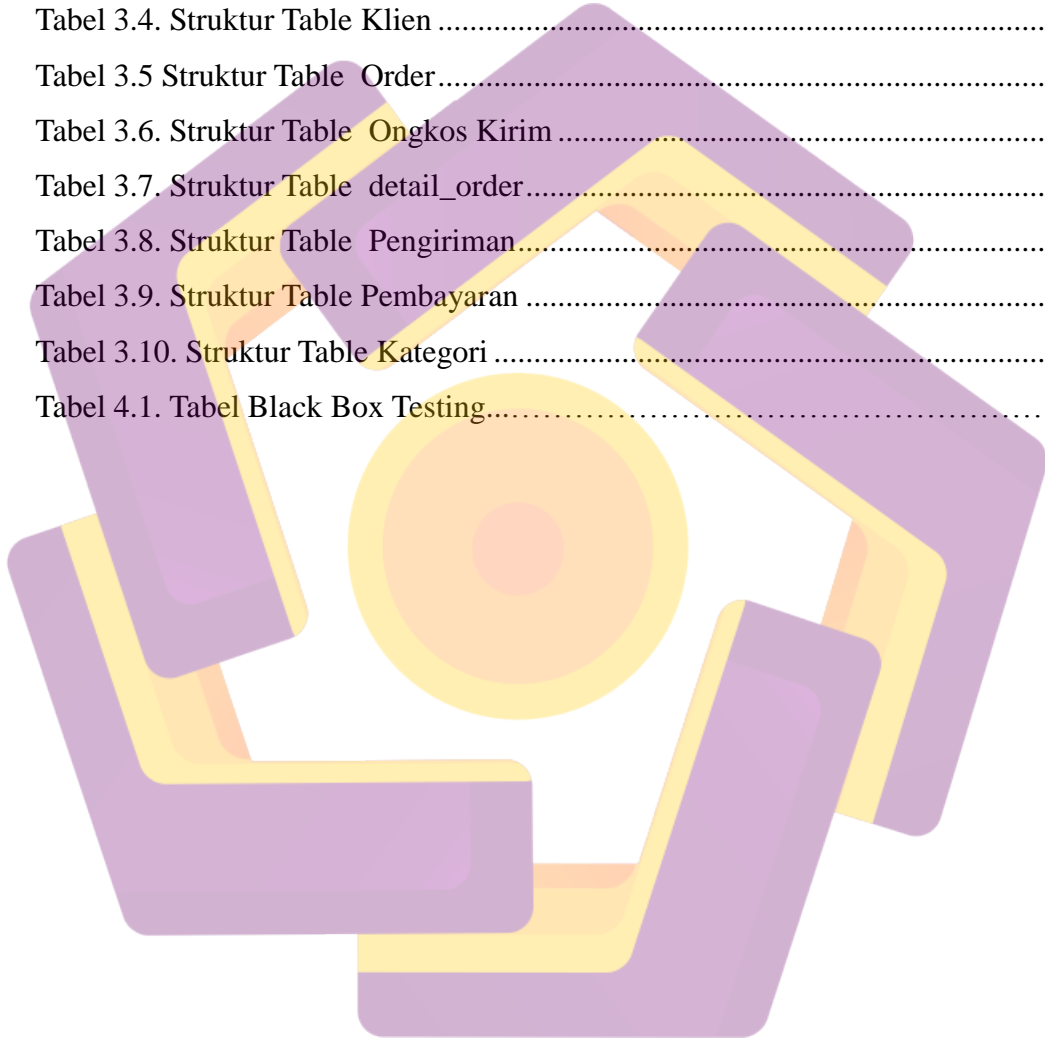
2.4.1	Pengertian Database .....	12
2.4.2	Fungsi Database.....	12
2.4.3	Konseptual Merancang Database .....	14
2.5.	Bahasa Pemrograman Website .....	16
2.5.1.	Struktur Dasar HTML .....	16
2.5.2.	Struktur Dasar PHP.....	16
2.6.	Perangkat Lunak yang digunakan (Software).....	18
2.6.1.	XAMPP .....	18
2.6.3.	Web Browser.....	19
2.7	Perangkat Lunak Desain Grafis .....	20
<b>BAB III .....</b>		<b>22</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>22</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	22
3.1.1.	Tentang PT. Mitra Eka Karya Sejahtera .....	22
3.2	Analisis Sistem.....	24
3.3	Analisis Kelemahan .....	25
3.3.1	Analisis PIECES.....	25
3.3.2	Hasil Analisis PIECES .....	29
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	29
3.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	33
3.6	Permodelan (Rancangan) .....	35
3.7	Permodelan Proses .....	35
3.6.1	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD) .....	39
3.6.2	Perancangan Relasi Antar Tabel .....	40
3.6.3	Komponen Tabel.....	40
3.8	Rancangan Antar Muka.....	45
3.8.1.	Struktur Desain <i>Website</i> .....	45
3.8.2.	Perancangan Desain <i>Website</i> .....	45
<b>BAB IV .....</b>		<b>54</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>54</b>
4.1.	Implementasi.....	54
4.1.1.	Kegiatan Implementasi .....	54
4.1.1.1.	Pemilihan Domain dan Hosting .....	54
4.1.1.2.	Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	54
4.1.1.3.	Pembuatan Database .....	55
4.1.1.4.	Upload Aplikasi .....	56
4.1.2.	Uji Sistem .....	57
4.1.3.	Konversi Sistem.....	62
4.1.4.	Konversi Data .....	63

4.1.5.	Pemeliharaan Sistem .....	65
4.2.	Pembahasan.....	67
4.2.1.	Pembahasan Kode Program.....	67
4.2.2.	Manual Program .....	70
4.2.2.1.	Manual Program Bagi Klien.....	70
4.2.2.2.	Manual Program Bagi Admin.....	74
4.2.2.3.	Manual Program Bagi Pengunjung.....	79
BAB V	.....	85
PENUTUP	.....	85
5.1.	Kesimpulan .....	85
5.2.	Saran .....	86
DAFTAR PUSTAKA	.....	87



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Struktur Tabel Admin .....	40
Tabel 3.2. Struktur Tabel Knowledge.....	41
Tabel 3.3. Struktur Table Products .....	41
Tabel 3.4. Struktur Table Klien .....	42
Tabel 3.5 Struktur Table Order.....	42
Tabel 3.6. Struktur Table Ongkos Kirim .....	43
Tabel 3.7. Struktur Table detail_order.....	43
Tabel 3.8. Struktur Table Pengiriman.....	44
Tabel 3.9. Struktur Table Pembayaran .....	44
Tabel 3.10. Struktur Table Kategori .....	45
Tabel 4.1. Tabel Black Box Testing.....	61

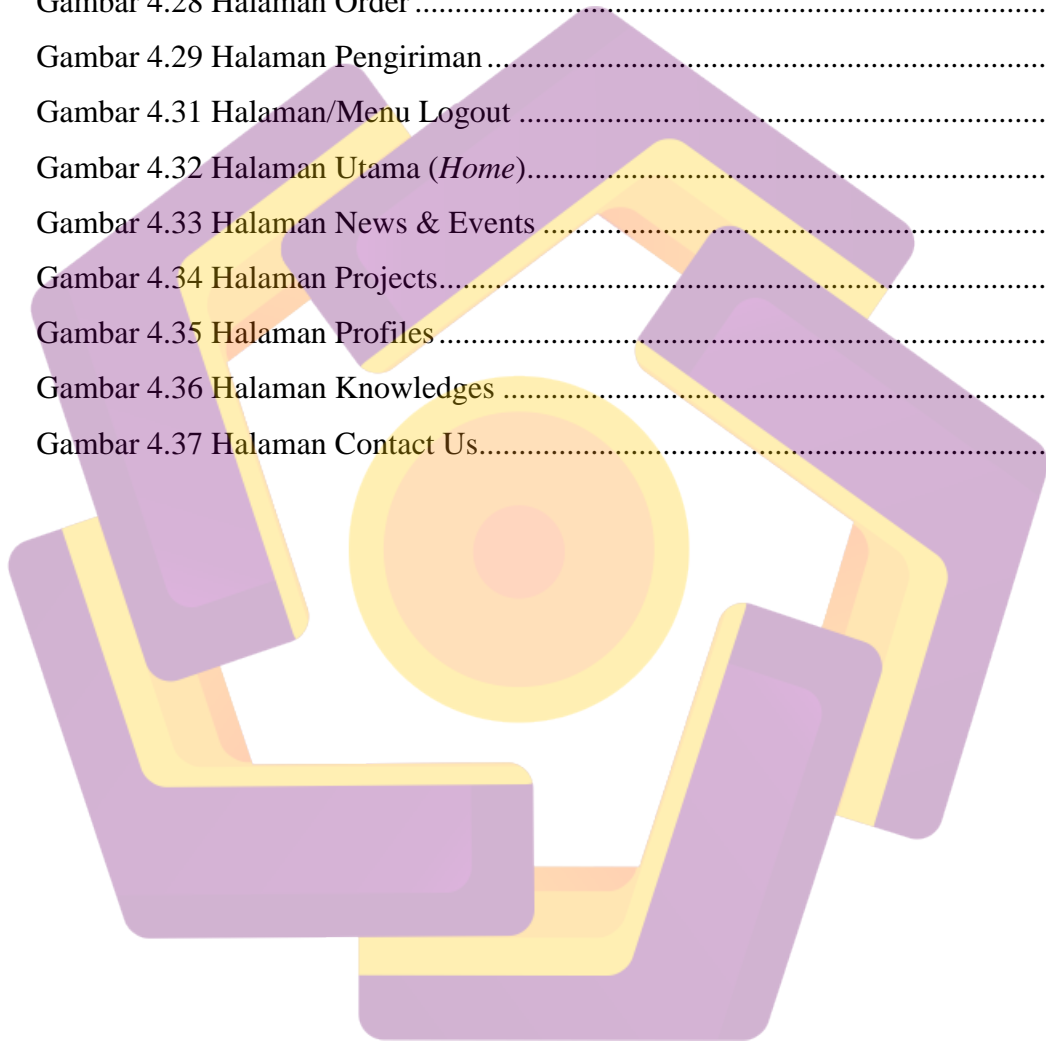


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram one to one relationship .....	15
Gambar 2.2. Diagram one to many relationship .....	15
Gambar 2.3. Diagram many to many relationship .....	16
Gambar 2.4 Struktur Dasar HTML .....	16
Gambar 2.5. Struktur Dasar PHP 1 .....	17
Gambar 2.6. Struktur Dasar PHP 2 .....	17
Gambar 2.7. Struktur Dasar PHP 3 .....	17
Gambar 2.9 IDE Netbeans 7.2 .....	19
Gambar 2.11. Tampilan Photoshop CS3 .....	21
Gambar 3.1 Diagram Konteks Website.....	23
Gambar 3.2 Diagram Konteks Website.....	35
Gambar 3.3 DFD Level 1 Admin/Dirut .....	36
Gambar 3.4 DFD Level 1 Klien.....	37
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram.....	39
Gambar 3.6 Halaman Depan .....	46
Gambar 3.7 Halaman Company Profile .....	47
Gambar 3.8 Halaman Products .....	47
Gambar 3.9 Halaman Available .....	48
Gambar 3.10 Halaman Knowledge .....	48

Gambar 3.11 Halaman Contact .....	49
Gambar 3.12 Halaman Klien.....	49
Gambar 3.13 Halaman Profile Klien.....	50
Gambar 3.14 Halaman Order Klien .....	50
Gambar 3.15 Halaman Detail Report Klien .....	51
Gambar 3.16 Halaman Critic .....	51
Gambar 3.17 Halaman Login Admin .....	52
Gambar 3.18 Halaman Ganti Password Admin .....	52
Gambar 3.19 lembar surat jalan .....	53
Gambar 4.1 Pembuatan Database pada PhpMyAdmin .....	56
Gambar 4.2 Dumping Database .....	56
Gambar 4.3 <i>White box testing</i> login admin.....	58
Gambar 4.4 <i>White box testing</i> input <i>form</i> login admin .....	58
Gambar 4.5 Pengetesan <i>black box</i> pada halaman admin .....	60
Gambar 4.6 Pengetesan <i>black box</i> pada halaman pengunjung .....	60
Gambar 4.7 Pengetesan <i>black box</i> pada halaman klien .....	61
Gambar 4.8 Tabel Produk.....	64
Gambar 4.9 Pembuatan Relasi Database .....	65
Gambar 4.10 Persiapan <i>Backup Database</i> Sebelum Diunduh .....	66
Gambar 4.11 <i>Backup Database</i> Siap Diunduh dan Disimpan .....	66
Gambar 4.12 <i>Repair Database</i> .....	67
Gambar 4.13 Halaman Olah Data Barang.....	68
Gambar 4.14 Form Tambah Form Tambah Barang .....	68
Gambar 4.15 Form Edit Barang .....	69
Gambar 4.16 Form Hapus Barang .....	70
Gambar 4.17 Halaman Profile.....	71
Gambar 4.18 Halaman Pembayaran.....	71
Gambar 4.19 Halaman Pemesanan .....	72
Gambar 4.20 Halaman Shopping .....	73
Gambar 4.21 Halaman History Pemesanan .....	73
Gambar 4.22 Halaman Login Admin .....	74

Gambar 4.23 Halaman Menu Utama Admin.....	75
Gambar 4.24 Halaman Data Admin .....	75
Gambar 4.25 Halaman Manajemen Member .....	76
Gambar 4.26 Halaman Manajemen Produk.....	77
Gambar 4.27 Halaman Pembayaran.....	77
Gambar 4.28 Halaman Order .....	78
Gambar 4.29 Halaman Pengiriman .....	79
Gambar 4.31 Halaman/Menu Logout .....	79
Gambar 4.32 Halaman Utama ( <i>Home</i> ).....	80
Gambar 4.33 Halaman News & Events .....	81
Gambar 4.34 Halaman Projects.....	81
Gambar 4.35 Halaman Profiles .....	82
Gambar 4.36 Halaman Knowledges .....	83
Gambar 4.37 Halaman Contact Us.....	84





## INTISARI

PT. Mitra Eka Karya Sejahtera saat ini dalam promosi masih menggunakan kartu nama dan proposal dan juga menggunakan website trading.

Dengan adanya website untuk PT. Mitra Eka Karya Sejahtera yang mana juga sebagai media informasi dan promosi untuk perusahaan. Maka informasi mengenai perusahaan PT. Mitra Eka Karya Sejahtera lebih tepat dan dapat diubah kapan saja. Website ini dinamis dan dapat diubah beritanya dan menggunakan database sebagai media penyimpanan, maka dari itu admin akan sangat mudah mengubah isi dari website dari halaman admin. Website ini juga sebagai sarana promosi. Website ini mempunyai kelebihan juga karena mempunyai *client page*.

PT. Mitra Eka Karya Sejahtera pada website ini mempunyai kemampuan beli online. Pengguna bisa melihat produk terbaru pada menu pembelian. Member yang mempunyai hak akses *client page* akan bisa langsung bertransaksi di website. Namun itu harus melalui pendaftaran klien kepada administrator.

Kata Kunci: *Web, Information Systems, PT Eka Karya Mitra Sejahtera, PT MEKS, Pallet, Wooden Box*



## ABSTRACT

*PT. Mitra Eka Karya Sejahtera during this promotion and information dissemination to the public using the cardname and proposal, also trading website as a media of information.*

*There is a website on the PT. Mitra Eka Karya Sejahtera which is one media of information and promotion for his company, so that information about PT. Mitra Eka Karya Sejahtera be presented accurately and can be updated at any time. This website can dynamically update the news for using a database as the storage medium, so that when there is an event then the admin can instantly update news on the admin page, this web also has advantages other than as a means of promoting this website also has client page.*

*PT. Mitra Eka Karya Sejahtera also member of trading website that contains the latest product information, to increase the selling power on the website to be built there an online shop where visitors can buy the products, to buy the product from PT. Mitra Eka Karya Sejahtera then visitors must register to administrator.*

**Keywords:** *Web, Information Systems, PT Eka Karya Mitra Sejahtera, PT MEKS, Pallet, Wooden Box*