

**PERANCANGAN WEB E-COMMERCE PADA TAKA AKSESORIS
MOBIL BOGOR**

SKRIPSI



disusun oleh

Adi Sundoro Yekti

10.12.4990

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN WEB E-COMMERCE PADA TAKA AKSESORIS
MOBIL BOGOR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Adi Sundoro Yekti

10.12.4990

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEB E-COMMERCE PADA TAKA AKSESORIS
MOBIL BOGOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Sundoro Yekti

10.12.4990

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 April 2013

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom., M.Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEB E-COMMERCE PADA TAKA AKSESORIS
MOBIL BOGOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Sundoro Yekti

10.12.4990

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Mei 2014

Susunan Dewan Penguji

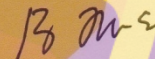
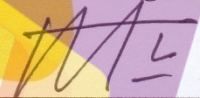
Nama Penguji

Kusnawi, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302112

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

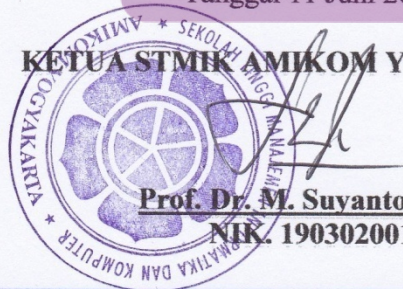
Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 190000017

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Juni 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 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 tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 Juni 2014

Adi Sundoro Yekti
10.12.4990

HALAMAN MOTTO

1. *Jangan suka menyia-nyiaikan waktumu.*
2. *Hidup ini bukan hanya mencari yang terbaik, namun lebih kepada menerima kenyataan bahwa kamu adalah kamu, maka jadilah dirimu sendiri.*
3. *Jangan selalu katakan “masih ada waktu” atau “nantinya saja”, lakukan segera, gunakan waktumu dengan bijak.*
4. *Jangan pernah meremehkan diri sendiri jika kamu tak bahagia dengan hidupmu, perbaiki apa yang salah dan teruslah melangkah.*
5. *Jauhilah dengki, karena dengki memakan amal kebaikan sebagaimana api memakan kayu bakar.*
6. *Kegagalan bukanlah akhir dari perjalanan, akan selalu ada kesempatan dan harapan selama kamu mau mencoba dan berusaha.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- 1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan-nya.**
- 2. Bapak dan Ibu tercinta, Trimakasi untuk dukungan ekonominya, moral dan spiritual yang telah kalian berikan.**
- 3. Owner Taka Aksesoris Mobil yang telah mengizinkan untuk dijadikan objek skripsi.**
- 4. Teman-temenku 10 S1-SI-08 “Thanks buat kalian semua”.**
- 5. Anak-anak kos semua yang telah memberikan motivasinya.**
- 6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, semua ini takkan terwujud tanpa dukungan kalian.**

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul **“Perancangan Web E-Commerce Pada Taka Aksesoris Mobil Bogor “**

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya penulisan skripsi ini penulis telah begitu banyak memperoleh bantuan, bimbingan, pengarahan dan dorongan dari berbagai pihak

Dalam kesempatan kali ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan S1-SI STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing penyusunan sekripsi ini hingga selesai.

4. Bapak Sri Hartaka S.E, selaku pemilik dari Taka Aksesoris Mobil yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian skripsi.
5. Bapak Supriyadi dan Ibu Marminah selaku kedua orang tua saya yang selalu memberikan motivasi dan do'a kepada saya hingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi hingga tuntas.
6. Adik saya Rizky Fitri Ardiani, yang selalu menyemangati saya.

Semoga amal kebaikan dan do'a senantiasa mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari pembaca

Akhir kata penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan yang berguna bagi semua pihak.

Wassalamu'alikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 3 Mei 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.1.1 Pengertian Informasi	9
2.1.2 Kualitas Informasi	9
2.2 Konsep Dasar Internet.....	10
2.2.1 Sejarah Internet.....	10
2.2.2 Pengertian Internet	11
2.3 Konsep Dasar Website	11
2.3.1 Sejarah Website.....	11
2.3.2 Pengertian Website.....	12

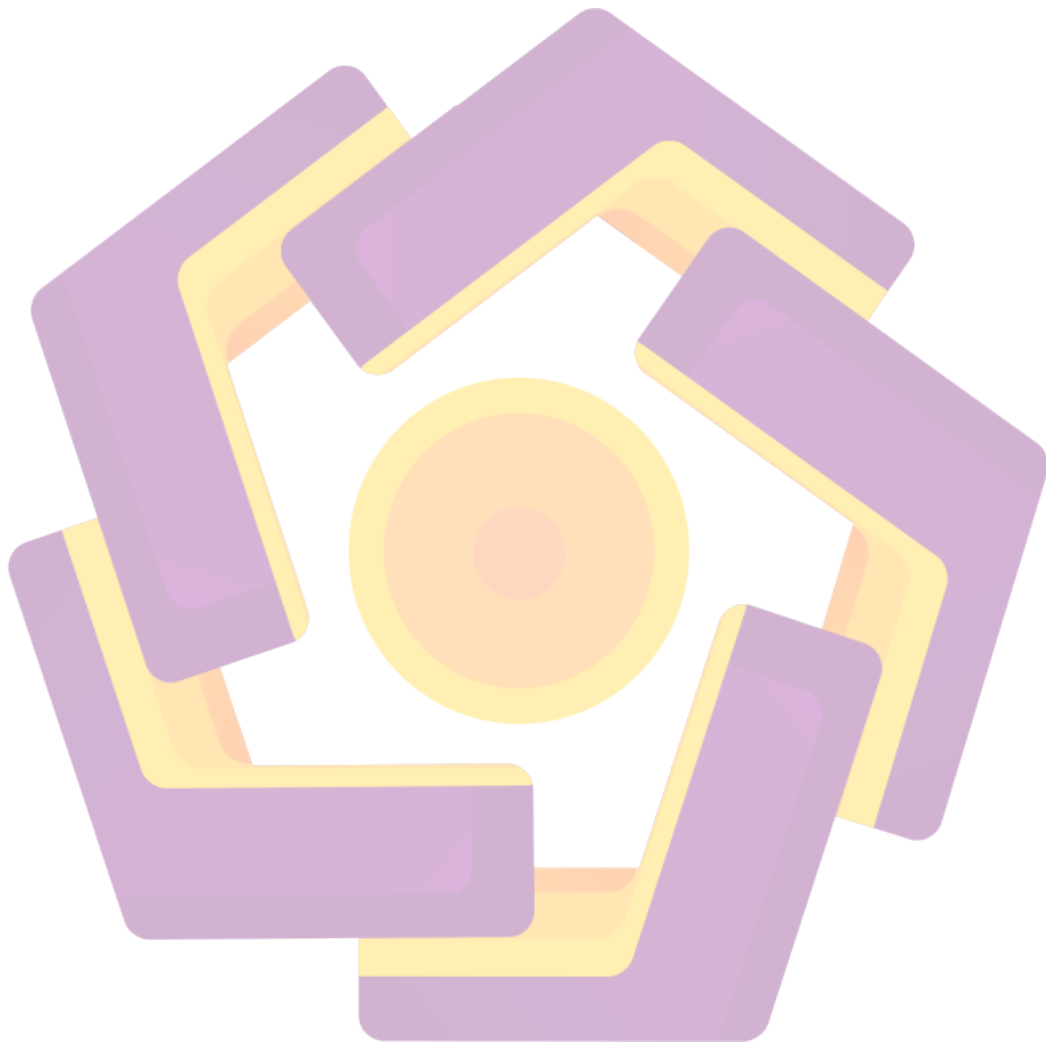
2.4 E-Business dan E-Commerce.....	14
2.4.1 E-Business.....	14
2.4.2 E-Commerce	15
2.4.2.1 Kalsifikasi E-Commerce	17
2.5 Konsep Dasar Database.....	19
2.5.1 Pengertian Databse.....	19
2.5.2 Konsep Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.5.2.1 Teknik Normalisasi	20
2.6 Konsep Arsitektur Sistem	23
2.6.1 Konsep Arsitektur <i>Stand Alone</i>	23
2.6.2 Konsep Arsitektur <i>Client Server</i>	23
2.7 Konsep Pemodelan Data	24
2.7.1 Flowchart (Bagan Alir)	24
2.7.1.1 Context Diagram	26
2.7.2 Data Flow Diagram	26
2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	28
2.8 Metode Analisis SWOT	29
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	31
2.9.1 Bahasa Pemrograman.....	31
2.9.1.1 HTML	31
2.9.1.2 PHP	32
2.9.1.3 CSS.....	33
2.9.1.4 MySQL.....	34
2.9.2 Macromedia Dreamweaver	35
2.9.3 Adobe Photoshop	36
2.9.4 XAMPP	37
2.9.5 Mozilla Firefox.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1 Tinjauan Umum	40
3.1.1 Tentang Taka Aksesoris Mobil	40
3.1.1 Konsep Bisnis.....	40

3.1.3 Alur Transaksi.....	41
3.1.4 Metode Pembayaran.....	41
3.1.5 Metode Pengiriman.....	42
3.2 Analisis Sistem.....	42
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	43
3.2.2 Analisis SWOT.....	44
3.2.2.1 Strength (Kekuatan).....	45
3.2.2.2 Weaknes (Kelemahan).....	45
3.2.2.3 Opportunity (Peluang).....	46
3.2.2.4 Threat (Ancaman).....	46
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.3.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	47
3.3.2 Kebutuhan NonFungsional (<i>Nonfunctional Requirement</i>).....	49
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	51
3.4.1 Kelayakan Teknis.....	52
3.4.2 Kelayakan Operasional.....	52
3.4.3 Kelayakan Hukum.....	53
3.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	53
3.4.4.1 Analisis Biaya dan Manfaat.....	54
3.4.4.2 Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	58
3.4.4.3 Pengembalian Investasi (<i>Return Of Iinvestment</i>).....	58
3.4.4.4 Analisa Net Present Value (<i>NPV</i>).....	60
3.5 Perancangan Sistem.....	61
3.5.1 Flowchart.....	62
3.5.2 Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	63
3.5.2.1 DFD Diagram Context.....	63
3.5.2.2 DFD Level 1.....	64
3.5.2.3 DFD Level 2 Proses 1.....	65
3.5.2.4 DFD Level 2 Proses 2.....	66
3.5.2.5 DFD Level 2 Proses 3.....	67
3.5.2.1 DFD Level 2 Proses 4.....	68

3.5.2.7 DFD Level 2 Proses 5	69
3.5.2.8 DFD Level 2 Proses 6	70
3.5.3 Entity Relationship Diagram.....	71
3.5.4 Relasi Antar Tabel.....	72
3.5.5 Perancangan Tabel	72
3.5.6 Perancangan Tampilan Website.....	77
3.5.6.1 Halaman Menu Utama	77
3.5.6.2 Rancangan Form Sign In Member	79
3.5.6.3 Rancangan Form Pendaftaran Member.....	80
3.5.6.4 Rancangan Halaman Edit Data Member.....	81
3.5.6.5 Rancangan Halaman Detail Produk	82
3.5.6.6 Rancangan Halaman Chart.....	83
3.5.6.7 Rancangan Halaman Detail Pemesanan.....	84
3.5.6.8 Rancangan Halaman Konfirmasi Pemesanan	85
3.5.6.9 Rancangan Halaman List Order	86
3.5.6.10 Rancangan Halaman Detail List Order	87
3.5.7 Rancangan Tampilan Halaman Administrator.....	88
3.5.7.1 Rancangan Halaman Login Admin.....	88
3.5.7.2 Rancangan Halaman Home Admin.....	88
3.5.7.3 Rancangan Halaman Catalog Produk.....	89
3.5.7.4 Rancangan Halaman Tambah Kategori Produk.....	90
3.5.7.5 Rancangan Halaman Tambah Produk.....	91
3.5.7.6 Rancangan Halaman Payment.....	92
3.5.7.7 Rancangan Tambah Payment Baru	93
3.5.7.8 Rancangan Halaman Customers	94
3.5.7.9 Rancangan Halaman Tambah Customers	95
3.5.7.10 Rancangan Halaman Orders.....	96
3.5.7.11 Rancangan Halaman Orders Confirmations.....	96
3.5.7.12 Rancangan Halaman Employees.....	97
3.5.7.13 Rancangan Halaman Tambah Employees.....	97
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	98

4.1 Pengertian Implementasi.....	98
4.1.1 Implementasi Database	98
4.1.2 Program Pendukung Aplikasi	103
4.1.2.1 Program Koneksi ke Database	104
4.1.2.2 Skrip Login Admin	104
4.1.3 Implementaasi Program	107
4.1.3.1 Halaman Pengguna.....	108
4.1.3.2 Halaman Administrator.....	109
4.2 Ujicoba Sistem dan Program.....	110
4.2.1 White Box Testing	111
4.2.1 Black Box Testing.....	112
4.3 Manual Program.....	119
4.3.1 Halaman Home Produk.....	119
4.3.2 Halaman Kategori Produk.....	122
4.3.3 Halaman Detail Produk.....	125
4.3.4 Halaman Member.....	129
4.3.5 Halaman Search	137
4.3.6 Halaman Chart	139
4.3.7 Halaman Orders	144
4.3.8 Halaman Last Order	153
4.3.9 Halaman Konfirmasi	158
4.3.10 Halaman Member.....	161
4.3.11 Halaman Catalog.....	167
4.3.12 Halaman Payment	188
4.3.13 Halaman Customers	197
4.3.14 Halaman Orders	207
4.3.15 Halaman Orders Confirmation.....	216
4.3.16 Halaman Statistik	220
4.3.17 Employees	228
4.4 Pemeliharaan Sistem	235
BAB V PENUTUP	238

5.1 Kesimpulan	238
5.2 Saran.....	238
DAFTAR PUSTAKA	240



DAFTAR TABEL

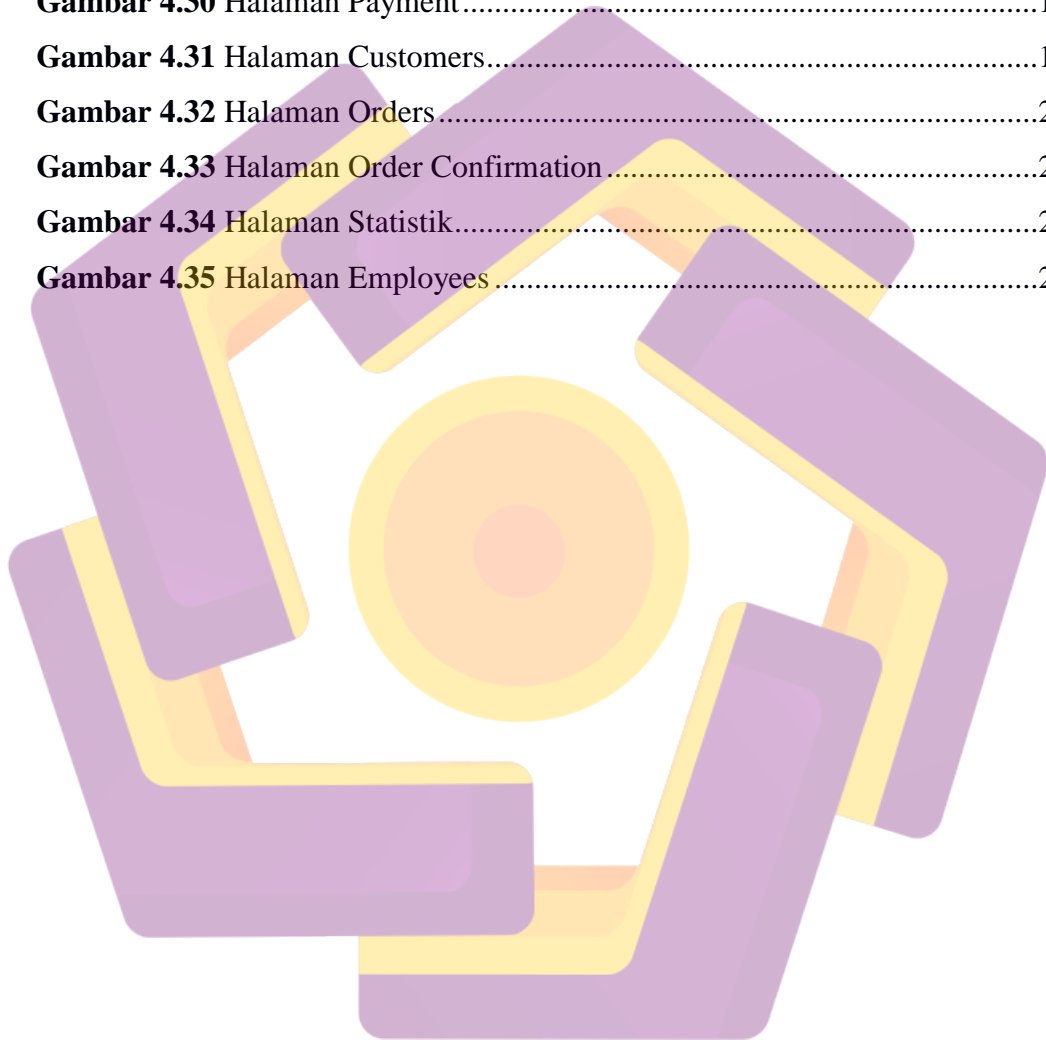
Tabel 2.1 Simbol DFD	9
Tabel 3.1 Kebutuhan Nonfungsional.....	49
Tabel 3.2 Kebutuhan Hosting.....	51
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kelayakan Ekonomi.....	61
Tabel 3.5 Struktur Employees	71
Tabel 3.6 Struktur Tabel Customers.....	72
Tabel 3.7 Struktur Tabel Product	72
Tabel 3.8 Struktur Tabel Category	73
Tabel 3.9 Struktur Tabel Image.....	73
Tabel 3.10 Struktur Tabel Order	73
Tabel 3.11 Struktur Tabel Detail Order.....	74
Tabel 3.12 Struktur Tabel Payment.....	74
Tabel 3.13 Struktur Tabel Order Confirmation.....	75
Tabel 3.14 Struktur Tabel Profil Toko	75
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Administrator	112
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Utama/User	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Perancangan Web E-Commerce pada Taka Aksesoris Mobil.....	62
Gambar 3.2 DFD Diagram Context Perancangan Web E-Commerce pada Taka Aksesoris Mobil	63
Gambar 3.3 DFD Level 1	64
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1.....	65
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2.....	66
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3.....	67
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4.....	68
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5.....	69
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6.....	70
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram	71
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	72
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Menu Utama.....	78
Gambar 3.13 Rancangan Form Sign In Member.....	79
Gambar 3.14 Rancangan Form Pendaftaran Member.....	80
Gambar 3.15 Rancangan Form Edit Data Member.....	81
Gambar 3.16 Rancangan Detail Porduk.....	82
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Chart.....	83
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Detail Pemesanan.....	84
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Konfirmasi Pemesanan.....	85
Gambar 3.20 Rancangan Halaman List Order.....	86
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Detail List Order.....	87
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Login Admin	88
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Home Admin	88
Gambar 3.24 Gambar Halaman Catalog Produk.....	89
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tambah Kategori Produk	90
Gambar 3.26 Halaman Tambah Produk	91
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Payment.....	92

Gambar 3.28 Rancangan Halaman Payment	93
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Customers	94
Gambar 3.30 Rancangan Tambah Halaman Customers	95
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Orders	96
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Orders Confirmations	96
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Employees	97
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Tambah Employees	97
Gambar 4.1 Tampilan phpMyAdmin	98
Gambar 4.2 Membuat Database Baru	98
Gambar 4.3 Tabel Employees	99
Gambar 4.4 Tabel Product	99
Gambar 4.5 Tabel Category	99
Gambar 4.6 Tabel Image	100
Gambar 4.7 Tabel Customers	100
Gambar 4.8 Tabel Order	100
Gambar 4.9 Tabel Order Confirmation	101
Gambar 4.10 Tabel Detail Order	101
Gambar 4.11 Tabel Payment	101
Gambar 4.12 Tabel Member	102
Gambar 4.13 Tabel Profil Toko	102
Gambar 4.14 Halaman Utama Homepage	108
Gambar 4.15 Halaman Login Administrator	109
Gambar 4.16 Halaman Login Home Administrator	109
Gambar 4.17 Uji White Box Login Admin	111
Gambar 4.18 Halaman Home Produk	119
Gambar 4.19 Halaman Kategori Produk	122
Gambar 4.20 Halaman Detail Produk	124
Gambar 4.21 Halaman Sign Up	128
Gambar 4.22 Halaman Sign In	133
Gambar 4.23 Halaman Search	136
Gambar 4.24 Halaman Chart	138

Gambar 4.25 Halaman Orders	143
Gambar 4.26 Halaman last Order	152
Gambar 4.27 Halaman Konfirmasi.....	157
Gambar 4.28 Halaman Member	160
Gambar 4.29 Halaman Catalog	167
Gambar 4.30 Halaman Payment.....	189
Gambar 4.31 Halaman Customers.....	197
Gambar 4.32 Halaman Orders.....	207
Gambar 4.33 Halaman Order Confirmation	215
Gambar 4.34 Halaman Statistik.....	219
Gambar 4.35 Halaman Employees	227



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat, memungkinkan segala pekerjaan dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat. Teknologi informasi adalah teknologi yang digunakan untuk pengolahan data, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, relevan, akurat dan tepat waktu, yang dapat digunakan untuk pribadi, bisnis, pemerintah dan juga strategi dalam membuat keputusan.

Merancang sebuah situs pada Taka Aksesoris Mobil merupakan upaya untuk meningkatkan penjualan dan memfasilitasi pemasaran produk. Diharapkan dengan dirancangnya sistem informasi berbasis website tersebut dapat membantu pengunjung untuk melakukan transaksi secara online.

Dalam mendesain website ini menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver, XAMPP, dan Adobe Photoshop, sedangkan databasenya menggunakan MySQL.

Kata Kunci : Penjualan dan fasilitas penjualan produk



ABSTRACT

The development of information technology is so rapid, allowing all the work can be done quickly, precisely, and accurately. Information technology is the technology used for data processing, preparing, storing, manipulating data in a variety of ways to generate quality information, relevant, accurate and timely, which can be used for personal, business, government and also strategy in making decisions.

Designing a site on Taka Car Accessories an effort to increase sales and facilitate marketing of products. Expected to designed the website-based information systems can help visitors to doing online transactions.

In designing this website using Adobe Dreamweaver, XAMPP, and Adobe Photoshop, while using a MySQL database.

Keywords : *Sales and facilitate marketing of products*

