

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB
LISTASKHATULISTIWA.COM BERBASIS E-COMMERCE PADA
CV. BERKAT PUTRA MANDIRI**

Skripsi



Disusun Oleh :

M. NOOR FUADY

04.11.0526

**PROGRAM STUDI STRATA 1
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Yogyakarta

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB LINTASKHATUISTIWA.COM
BERBASIS E-COMMERCE PADA CV. BERKAT PUTRA MANDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M.Noor Fuady
04.11.0526**

telah disetujui oleh dosen pembimbing
pada tanggal 16 Februari 2010

Dosen Pembimbing


**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190388932**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB LINTASKHATUISTIWA.COM
BERBASIS E-COMMERCE PADA CV. BERKAT PUTRA MANDIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M.Noor Fuady
04.11.0526**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Maret 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190388932**



**Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029**



**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Maret 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

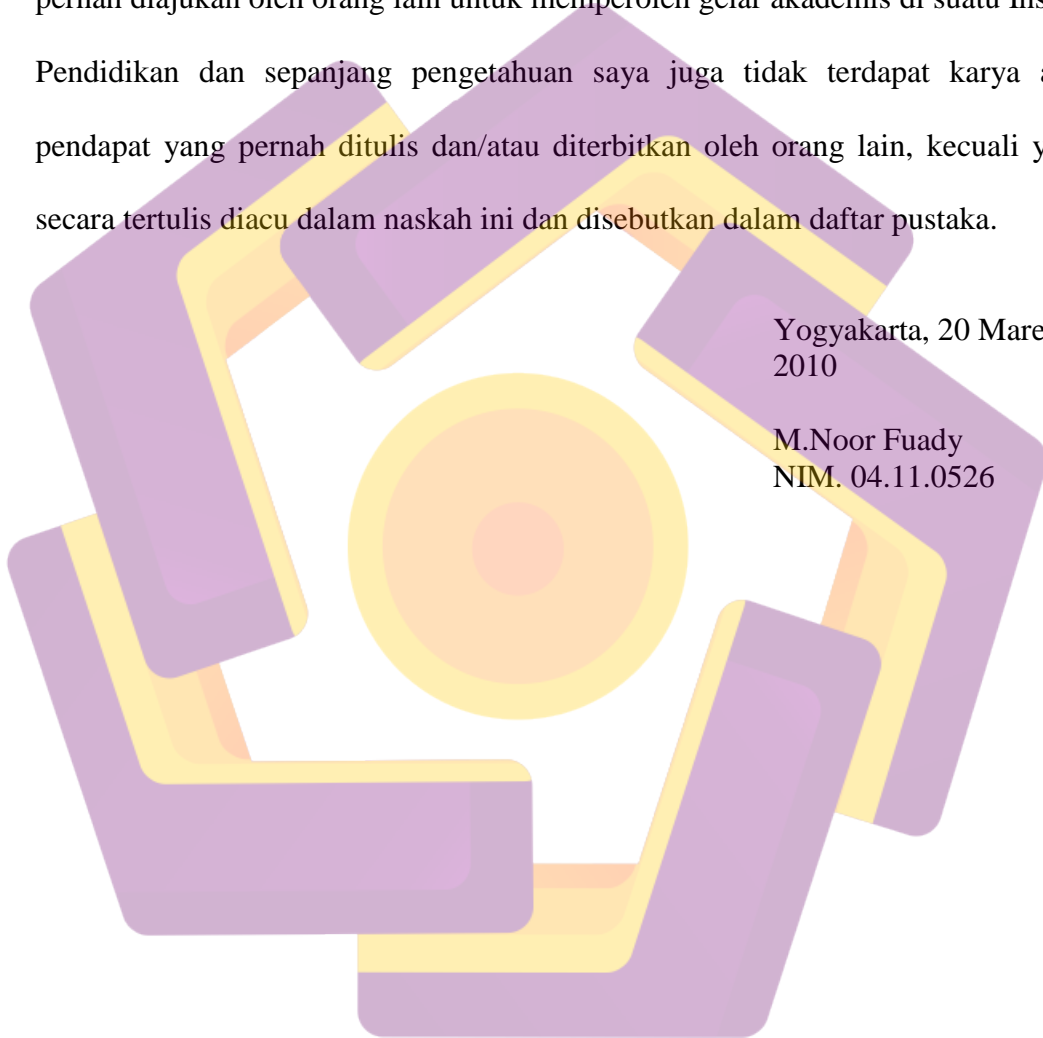
**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK.190302001**

PERNYATAAN KEASLIAN

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 Instusi 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 Maret
2010

M.Noor Fuady
NIM. 04.11.0526



PERSEMBAHAN

Thanks to :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan rahmatNya
- ❖ Nabi Muhammad yang telah menjadi tauladan semua umat.
- ❖ Kedua orang tuaku yang selalu mendukung dan mengiringiku dengan do'a setiap detak jantung mereka, aku cinta kalian.
- ❖ My bro Faisal Rahman you are my hero, and you'll be my buddy until the end.
- ❖ My little lovely sister Zakiyatun Naqiah makasih do'anya. Love u so much.
- ❖ Teman-teman Sa2004b yang selalu memberi support dan ejekan kepadaku tapi walaupun begitu aku menjadi termotivasi untuk menyelesaikan ini.
- ❖ My buddy Dayat, you are good psychiatrist who always supported me.
- ❖ D'BerCels Club, inspired me how to make a good social network,
- ❖ My buddy Aconk Alka, Vika, Om Mumu, Rifyal Akbar, Pandu, Yun, Prima Rawindra, Wawa, Kukuh, Leonk, and Amenk. Thanks be my best life friends.
- ❖ Ibu Kos, makasih telah menyewakan kamarnya walaupun sering telat bayar.
- ❖ Presiden SBY, Lanjutkan.....!!!!

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam , segala puja dan puji syukur adalah milikMu “ALLAH Subhanahu Wata’ala”,. Hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sanjungan kebaikan hanya penulis tunjukan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya

Penyusunan dan penulisan skripsi ini dengan judul “Analisis dan perancangan web khatulistiwa.com berbasis E-Commerce pada CV.Berkat Putra Mandiri” ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi srata-1 Teknik Informatika dan akan mendapat gelar ke sarjanaan dalam bidang computer di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain:

1. Bapak Prof DR. M. Suyanto,MM selaku Ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir.Abas Ali Pangera,M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STIMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST. M.Kom selaku dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM dan Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen penguji. Terimakasih atas saran dan kritiknya yang langkah awal penyempurnaan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pada penulis.

6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

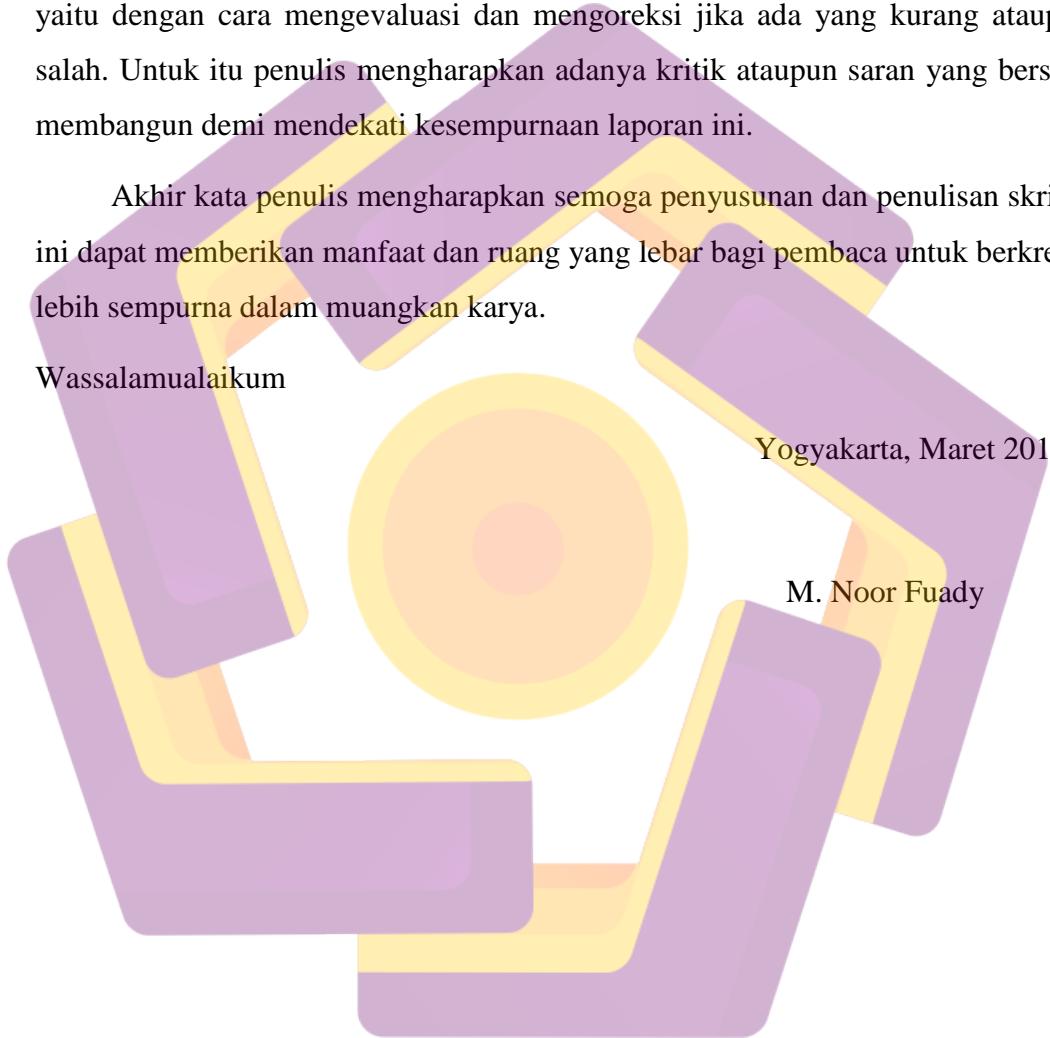
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan tidak akan pernah mencapai kesempurnaan, namun yang kita dapat lakukan adalah hanya membuat agar mendekati kesempurnaan yaitu dengan cara mengevaluasi dan mengoreksi jika ada yang kurang ataupun salah. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik ataupun saran yang bersifat membangun demi mendekati kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam muangkan karya.

Wassalamualaikum

Yogyakarta, Maret 2010

M. Noor Fuady



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Sejarah Internet	7
2.1.1. Sejarah Perkembangan Internet di dunia.....	7
2.1.2. Sejarah Perkembangan Internet di Indonesia.....	8
2.1.3. Internet	8
2.1.4. World Wide Web	9
2.2 Sejarah E-Commerce	11
2.3 Hubungan Internet terhadap CV.Berkat Putra Mandiri	11
2.4 Basis Data	14
2.4.1 Definisi Basis Data.....	14

2.4.2 Relasi Antar Tabel.....	15
2.4.3 Data Flow Diagram.....	16
2.5 Software	17
2.5.1 apache.....	17
2.5.2 MySQL.....	17
2.5.3 Mozilla Firefox.....	21
2.5.4 Adobe Photoshop	21
2.5.5 Adobe Dreamweaver.....	21
2.6 Script	23
2.6.1 HTML	21
2.6.2 PHP (Personal Home Page)	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	34
3.1 Analisis Sistem.....	34
3.2 Analisis Kelemahan Sistem Lama	35
3.2.1 Analisis Kinerja (Performance)	35
3.2.2 Analisis informasi (Informasi)	36
3.2.3 Analisis Ekonomi (Economy).....	38
3.2.4 Analisis Pengendalian (Control)	38
3.2.5 Analisis Efisiensi (Eficiency).....	38
3.2.6 Analisis Layanan (Service)	38
3.2.2 Hasil Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.3 Usulan Situs Web.....	39
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem Baru	39
3.4.1 Pengadaan Perangkat Keras (Hardware).....	40
3.4.2 Pengadaan Perangkat Lunak (Software)	41
3.4.3 Pengadaan Brainware.....	41
3.4.4 Pengadaan Operasional Web.....	41
3.4.5 Informasi	41
3.4.6 Pengguna (User).....	42
3.5 Analisis Kelayakan.....	43
3.5.1 Kelayakan Teknologi	43

3.5.2 Kelayakan Hukum.....	44
3.5.3 Kelayakan Ekonomi.....	44
3.6 Perancangan Sistem.....	51
3.6.1 Flowchart Sistem.....	51
3.6.2 Data Flow Diagram (DFD).....	52
3.6.2.1 konteks Diagram.....	52
3.6.2.1 DFD Level 1.....	54
3.6.2.2 DFD Level 2 Proses 4.....	55
3.6.2.1 DFD Level 2 Proses 5.....	56
3.6.3 Perancangan Database.....	57
3.6.3.1 Normalisasi.....	57
3.6.3.2 Relasi Antar Tabel.....	61
3.6.3.3 Perancangan Tabel.....	62
3.7 Perancangan Halaman.....	67
3.7.1 Halaman User.....	67
3.7.1.1 Halaman Home.....	67
3.7.1.2 Halaman Registrasi.....	68
3.7.1.3 Halaman Order.....	68
3.7.1.4 Halaman Konfirmasi.....	70
3.7.2 Halaman Administrator.....	71
3.7.2.1 Halaman Home.....	71
3.7.2.1 Halaman Verifikasi Order.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	73
4.1 Implementasi.....	73
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	73
4.1.1.1 Uji Coba Dengan White Box.....	73
4.1.1.2 Uji Coba Dengan Black Box.....	74
4.1.2 Hasil Implementasi.....	77
4.1.2.1 User Side.....	77
4.1.2.1.1 Halaman Utama.....	77

4.1.2.1.2	Registrasi	79
4.1.2.1.3	Order	79
4.1.2.1.4	Konfirmasi	81
4.1.2.1.5	Iklan Mobil	82
4.1.2.1.6	Iklan Motor	83
4.1.2.1.7	Iklan Baris	83
4.1.2.2	Admin Side	84
4.1.2.2.1	Login	84
4.1.2.2.2	Halaman Utama	85
4.1.2.2.3	Konfirmasi	85
4.1.2.2.4	Berita	87
4.1.3	Instalasi	90
4.1.3.1	Upload Web	90
4.1.3.2	Instalasi Database	91
4.1.4	Pemeliharaan Sistem	97
4.1.4.1	Backup Database	97
4.1.4.2	Restore Database	97
4.2	Pembahasan	98
4.2.1	Proses Order User	98
4.2.2	Konfirmasi User	98
4.2.3	Verifikasi Konfirmasi Admin	99
4.2.1	Proses Order User	73
4.2.1.1	Uji Coba Dengan White Box	73
4.1.1.2	Uji Coba Dengan Black Box	74
4.1.1.1	Uji Coba Dengan White Box	73
4.1.1.2	Uji Coba Dengan Black Box	74
BAB V PENUTUP		102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	103

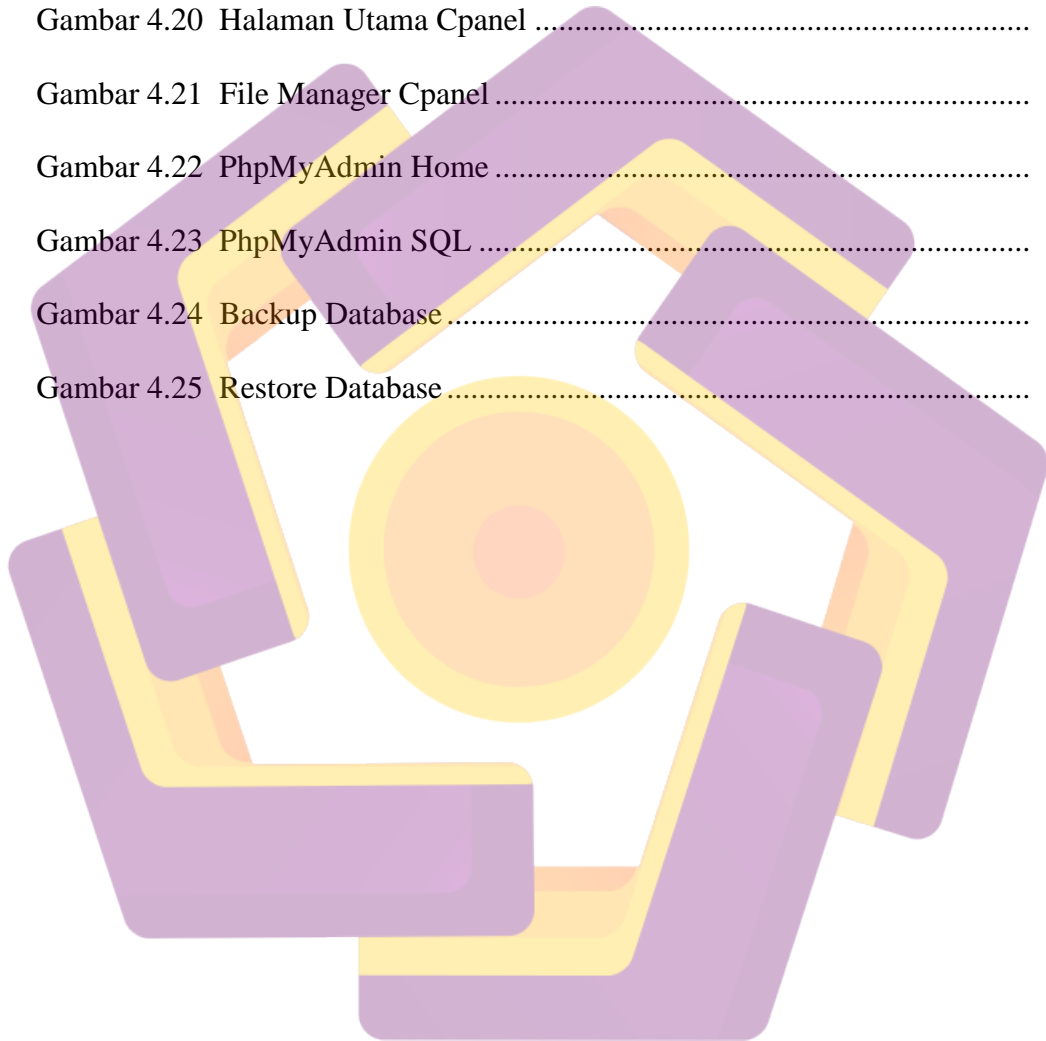
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Cara Kerja www.....	11
Gambar 2.2. Tampilan Script HTML.....	26
Gambar 3.1. Flowchart Sistem 1.....	51
Gambar 3.2. Flowchart Sistem 2.....	52
Gambar 3.3. Konteks Diagram.....	53
Gambar 3.4. DFD Level 1.....	54
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 1	55
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 2	56
Gambar 3.7. Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 3.8. Tabel Admin.....	62
Gambar 3.9. Tabel User	62
Gambar 3.10. Tabel Berita.....	63
Gambar 3.11. Tabel iklan.....	63
Gambar 3.12. Tabel Iklan Baris	64
Gambar 3.13. Template Tabel Kendaraan	64
Gambar 3.14. Tabel Order	65
Gambar 3.15. Tabel Konfirmasi.....	65
Gambar 3.16. Tabel Transaksi	66
Gambar 3.17. Halaman User.....	67

Gambar 3.18. Halaman Registrasi	68
Gambar 3.19. Halaman Order	68
Gambar 3.20 Halaman Order Cart	69
Gambar 3.21 Halaman Order Complete.....	69
Gambar 3.22 Halaman Konfirmasi	70
Gambar 3.23 Halaman Konfirmasi Selesai.....	70
Gambar 3.24. Halaman Admin Home	71
Gambar 3.25. Halaman Verifikasi Order	72
Gambar 3.26. Halaman Verifikasi Order Detail	72
Gambar 4.1. Halaman Utama.....	77
Gambar 4.2. Tampilan Utama Memmber	78
Gambar 4.3. Registrasi.....	79
Gambar 4.4. Order.....	80
Gambar 4 5 Order Full	80
Gambar 4.6 Detail Order.....	81
Gambar 4.7 Konfirmasi.....	81
Gambar 4.8 Detail Konfirmasi.....	82
Gambar 4.9 Iklan Mobil.....	82
Gambar 4.10 Iklan Motor.....	83
Gambar 4.11 Iklan Baris	83
Gambar 4.12 Login Admin	84
Gambar 4.13. Halaman Utama Admin.....	85
Gambar 4.14 Konfirmasi Admin	86
Gambar 4.15 Detail Konfirmasi Admin.....	87

Gambar 4.16 Berita	87
Gambar 4.17 Form Berita	88
Gambar 4.18 Admin.....	89
Gambar 4.19 Login Cpanel	90
Gambar 4.20 Halaman Utama Cpanel	91
Gambar 4.21 File Manager Cpanel	91
Gambar 4.22 PhpMyAdmin Home	90
Gambar 4.23 PhpMyAdmin SQL	90
Gambar 4.24 Backup Database	97
Gambar 4.25 Restore Database	97



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rincian Biaya Pengembangan Sistem.....	46
Tabel 3.2. Metode Biaya dan Mamfaat	50
Tabel 3.3. Bentuk Tidak Normal.....	57
Tabel 3.4. Normalisasi Pertama	58
Tabel 3.5. Normalisasi Kedua	59
Tabel 3.6. Normalisasi Ketiga.....	60
Tabel 4.1. Tabel Pengujian.....	76

INTISARI

Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang cukup pesat dan menghasilkan inovasi-inovasi baru yang senantiasa terus berubah ke arah yang lebih baik. Kemudahan dan biaya akses yang relatif murah menjadikan internet sebagai sarana pemenuhan kebutuhan yang utama. Sebuah perusahaan yang bergerak dibidang advertising dan general supplier dituntut untuk selalu mengikuti perkembangan teknologi yang semakin pesat sehingga mampu bersaing untuk memenangkan keunggulan kompetitif.

CV. Berkat Putra Mandiri merupakan badan usaha yang bergerak pada *general supplier* yang berada di Balikpapan provinsi Kalimantan Timur. CV. Berkat Putra Mandiri juga mempunyai bisnis advertising atau jasa periklanan. Oleh karena itu sangat dibutuhkan media web yang berbasis *E-commerce* sebagai media informasi dan transaksi. Dengan ditambahkannya layanan *E-commerce* pada web maka konsumen maupun client dapat mengetahui banyak informasi, diantaranya adalah iklan terbaru, pemasangan iklan secara *online*, dan berbagai informasi iklan dari berbagai kategori iklan pilhan tanpa harus datang langsung ke alamat CV. Berkat Putra Mandiri

Tujuan skripsi ini adalah sebagai bahan pertimbangan perusahaan untuk menentukan kebijakan strategi penjualan. Sebagai salah satu alternatif solusi penjualan dalam menyampaikan dan memberikan informasi kepada konsumen. Memudahkan konsumen dalam menciptakan efisiensi waktu dengan cara bertransaksi secara *online*. Sistem ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai databasenya. Karena keduanya merupakan open source yang bebas untuk melakukan pemakaian tanpa harus dikenakan licensi sehingga menghemat biaya perancangan dan implementasi.

ABSTRACT

Science and technology developed rapidly and produce new innovations are constantly evolving into a better direction. Ease of access and relatively inexpensive cost makes the Internet as a means of fulfilling the major requirements. a company engaged in general advertising and suppliers are required to always follow the rapid developments in technology so it can compete to win a competitive advantage.

CV. Berkat Putra Mandiri represent a business entity engaged in the general supplier located in Balikpapan, East Kalimantan province. CV. Berkat Putra Mandiri also has business advertising and advertising services. Therefore urgently needed web media based E-commerce as a medium of information and transactions. With the addition of E-commerce services on the web then the consumer or client can find plenty of information, including the latest ads, online advertising, and ad information from various categories of choice of ads without having to come directly to address CV. Berkat Putra Mandiri.

Aim of this thesis is as a material consideration for determining company policy penjualan. Sstrategy as an alternative solution to deliver sales and providing information to consumers. Enable customers to create efficiencies of time in a way to transact online. The system uses PHP as programming language and MySQL as the database. Because both are opensource which is free to make use of without having to bear licenci this saving the cost of design and implementation.