

**APLIKASI PENGIRIMAN BARANG BERBASIS
WEB PADA CV. PACHIRA
PONTIANAK**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma III

**RAHMAD MAULANA
NIM : 12143135**

**Program Studi Manajemen Informatika
AMIK BSI Pontianak
Pontianak
2017**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahmad Maulana
NIM : 12143135
Program Studi : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : AMIK BSI Pontianak

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Aplikasi Pengiriman Barang Berbasis Web Pada Cv. Pachira di Pontianak”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa tugas akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **AMIK BSI Pontianak** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Pontianak
Pada tanggal : 4 Agustus 2017
Yang menyatakan,

Rahmad Maulana

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rahmad Maulana
NIM : 12143135
Program Studi : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : AMIK BSI Pontianak

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **AMIK BSI Pontianak**, Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Aplikasi Pengiriman Barang Berbasis Web Pada Cv. Pachira di Pontianak”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **AMIK BSI Pontianak** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **AMIK BSI Pontianak**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Pontianak
Pada tanggal : 4 Agustus 2017
Yang menyatakan,

Rahmad Maulana

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Rahmad Maulana
NIM : 12143135
Program Studi : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengiriman Barang Berbasis *Web* Pada
Cv. Pachira di Pontianak

Untuk dipertahankan pada periode I-2017 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Diploma Ahli Madya (A.Md) pada Program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika di AMIK BSI Pontianak.

Pontianak, 4 Agustus 2017

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : **Eri Bayu Pratama, M.Kom**

DEWAN PENGUJI

Penguji I :

Penguji II :

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Rahmad Maulana
NIM : 12143135
Program Studi : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengiriman Barang Berbasis *Web* Pada Cv. Pachira di Pontianak

Telah dipertahankan pada periode I-2017 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Diploma Ahli Madya (A.Md) pada Program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika di AMIK BSI Pontianak.

Pontianak, 21 Agustus 2017

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Eri Bayu Pratama, M.Kom

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Dedi Saputra, S.Pd, M.Kom

Penguji II : Rabiatal Adwiya, M.Kom



LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR

AMIK BSI PONTIANAK

NIM : 12143135
Nama Lengkap : Rahmad Maulana
Dosen Pembimbing : Eri Bayu Pratama, M.Kom
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pengiriman Barang Berbasis Web Pada Cv.
Pachira di Pontianak

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	11 April 2017	Konsultasi Bab I	
2.	13 April 2017	Acc Bab I	
3.	16 Mei 2017	Konsultasi Bab II	
4.	19 Mei 2017	Revisi Bab II	
5.	4 Juli 2017	Acc Bab II	
6.	14 Juli 2017	Konsultasi Bab III	
7.	17 Juli 2017	Revisi Bab III	
8.	1 Agustus 2017	Acc Bab III	
9.	2 Agustus 2017	Konsultasi Bab IV	
10.	3 Agustus 2017	Acc Bab IV	
11.	4 Agustus 2017	ACC Keseluruhan	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.

Bimbingan Tugas Akhir

- Dimulai pada tanggal : 11 April 2017
- Diakhiri pada tanggal : 4 Agustus 2017
- Jumlah pertemuan bimbingan : 11 Kali Pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing

(Eri Bayu Pratama, M.Kom)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana tugas akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul tugas akhir, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Aplikasi Pengiriman Barang Berbasis *Web* Pada Pachira di Pontianak”**.

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma III AMIK BSI Pontianak. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Direktur AMIK BSI Pontianak.
2. Ketua Program Studi Manajemen Informatika AMIK BSI Pontianak.
3. Bapak Eri Bayu Pratama, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Staff/ karyawan / dosen dilingkungan AMIK “BSI Pontianak”..
5. Bapak Dedy Kurniawan, SE selaku Kepala Cv. Pachira
6. Staff/ karyawan dilingkungan CV. Pachira
7. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual
8. Rekan-rekan mahasiswa kelas MI-6I

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Pontianak, 4 Agustus 2017
Penulis

Rahmad Maulana

ABSTRAK

Rahmad Maulana (12143135), Aplikasi Pengiriman Barang Berbasis *Web* Pada Pachira di Pontianak”.

Dalam era globalisasi sekarang ini, teknologi informasi melaju dengan cepatnya. Adapun komputer yang merupakan peralatan yang diciptakan untuk mempermudah pekerjaan manusia, saat mencapai kemajuan baik di dalam pembuatan hardware maupun software. Cv. Pachira membutuhkan sekali adanya suatu sistem informasi yang menunjang dan memberikan pelayanan yang memuaskan bagi para *customer*. Untuk itulah penulis mencoba membuat Tugas Akhir mengenai sistem pengiriman barang di Cv. Pachira yang sampai saat ini belum terkomputerisasi. Pada saat ini Cv. Pachira hanya berupa perusahaan yang bergerak dalam bidang multimedia dan disain. Sistem yang ada pada Cv. Pachira ini masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan *customer* yang membeli barang, sampai penyimpanan data-data lainnya yang berhubungan dengan proses penjualan hingga sampai pembuatan laporan, sehingga memungkinkan pada saat proses berlangsung terjadi kesalahan dalam pencatatan, kurang akuratnya laporan yang dibuat dan keterlambatan dalam pencarian data-data yang diperlukan. Perancangan sistem informasi ini merupakan solusi yang terbaik untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada pada perusahaan ini, serta dengan sistem yang terkomputerisasi dapat tercapai suatu kegiatan yang efektif dan efisien dalam menunjang aktifitas pada perusahaan ini. Sistem yang terkomputerisasi lebih baik dari sistem yang manual agar berjalan lebih efektif dan efisien serta sistem penjualan yang sekarang lebih kondusif dibandingkan dengan sistem yang terdahulu.

Kata Kunci: Perancangan Sistem Informasi, Sistem Pengiriman Barang

ABSTRACT

Rahmad Maulana (12143135), The Application of Selling Information System of Trading Product in Cv. Pachira Pontianak.

Right now in this era of globalization, the information technology accelerates so fast. Meanwhile with the presence of computer which is one of many sophisticated instruments made by people is really helpful and to ease people's work due to the emerging of both the hardware and software. Cv. Pachira fully needs an information system which supports and gives contented services to all customers. That is why the writer tries to make her Final Assignment concerning with the goods selling system in Cv. Pachira which is up to now the company has not applied the computerized system yet. At this moment, Cv. pachira is a company which is operating in designs and multimedia fields. The system which is being applied now in this company still done manually, starting from the registration of customers who buy goods, the handling of other records or data related to the selling process until the phase of making the reports, one of those phases might trigger some mistakes in doing the registration, less of accurateness from the reports made by and the lateness in finding required data or documents. The computerized system is not only the best solution to solve some problems appeared in this company, but also with this computerized system the company would attain enormous advantages since they are capable of doing those activities effectively and efficiently. The use of computerized system is so much better than the manual one because it can make the system runs smoothly, effectively and efficiently and indeed, the current selling system is more conducive than the prior system.

Key Words: Selling Information System, Trading Product

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Simbol	
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metode Penelitian	2
1.4. Ruang Lingkup	5
1.5. Sistematika Penulisan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar <i>Web</i>	7
2.1.1. <i>Website</i>	8
2.1.2. Bahasa Pemograman	10
2.1.3. Basis Data	13
2.1.4. Model Pengembangan Perangkat	16
2.2. Teori Pendukung	18
2.2.1. Struktur Navigasi	18
2.2.2. <i>Entity Relation Diagram</i> (ERD)	20
2.2.3. Pengujian <i>Web</i>	25
2.2.4. <i>Tools</i> Pendukung	26
 BAB III PEMBAHASAN	29
3.1. Tinjauan Perusahaan	29
3.1.1. Sejarah Perusahaan	29
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	30
3.2. Analisa Kebutuhan	33
3.2.1. Kebutuhan Fungsional	33
3.3. Perancangan Perangkat Lunak	35
3.3.1 Rancangan Antar Muka	35
3.3.2 Rancangan Basis Data	42
3.3.3 Rancangan Struktur Navigasi	47
3.4. Implementasi dan Pengujian Unit	47
3.4.1 Implementasi	47
3.4.2 Pengujian Unit	52

BAB IV PENUTUP	66
4.1. Kesimpulan	66
4.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	68
SURAT KETERANGAN PKL.....	69

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	17
Gambar II.2 Struktur Navigasi Linear.....	18
Gambar II.3 Struktur Navigasi Hirarki.....	19
Gambar II.4 Struktur Navigasi Non Linear.....	19
Gambar II.5 Struktur Navigasi Hybrid.....	20
Gambar II.6 Derajat <i>Relationship</i> Satu ke Satu.....	22
Gambar II.7 Derajat Satu ke Banyak.....	23
Gambar II.8 Derajat <i>Relationship</i> Banyak ke satu.....	23
Gambar II.9 Derajat <i>Relationship</i> Banyak ke Banyak.....	24
Gambar III.1 Struktur Organisasi CV.Pachira Pontianak.....	31
Gambar III.2 Rancangan Antar Muka Halaman Pengguna Umum.....	36
Gambar III.3 Rancangan Antar Muka Halaman Lacak Kiriman.....	36
Gambar III.4 Rancangan Antar Muka Halaman Kontak Kami.....	37
Gambar III.5 Rancangan Antar Muka Admin.....	38
Gambar III.6 Rancangan Antar Muka Halaman Data Pengiriman.....	38
Gambar III.7 Rancangan Antar Muka Halaman Data Kota Tujuan.....	39
Gambar III.8 Rancangan Antar Muka Halaman Status Kiriman.....	40
Gambar III.9 Rancangan Antar Muka Halaman Data <i>User</i>	41
Gambar III.10 Rancangan Antar Muka Login Admin.....	41
Gambar III.11 <i>Entity Relationship Diagram</i>	42
Gambar III.12 <i>Logical Record Structure</i>	43
Gambar III.13 Struktur Navigasi Halaman Pengguna Umum.....	47
Gambar III.14 Struktur Navigasi Halaman Admin.....	47
Gambar III.15 Halaman <i>User</i>	48
Gambar III.16 Halaman Lacak Kiriman.....	48
Gambar III.17 Halaman Kontak Kami.....	49
Gambar III.18 Halaman Admin.....	49
Gambar III.19 Halaman Data Pengiriman.....	50
Gambar III.20 Halaman Kota Tujuan.....	50
Gambar III.21 Halaman Status Kiriman.....	51
Gambar III.22 Halaman Data <i>User</i>	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III.1 Spesifikasi File Data Pengiriman.....	44
Tabel III.2 Spesifikasi File Data <i>User</i>	45
Tabel III.3 Spesifikasi File Tujuan.....	46
Tabel III.4 Spesifikasi File Status Kiriman.....	46
Tabel III.5 Pengujian <i>Black box Testing Login</i>	52
Tabel III.6 Pengujian <i>Box Black Testing Input Jadwal</i>	52
Tabel III.7 Pengujian <i>Black Box Testing Input User</i>	60
Tabel III.8 Pengujian <i>Black Box Testing Input Tujuan</i>	64