

HALAMAN MOTTO

- Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali.
- Jangan larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.
- Harapan kosong itu lebih menyakitkan daripada kenyataan pahit sekalipun.
- Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka, namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka.
- Hanya butuh sebuah senyuman untuk menyembunyikan satu juta air mata.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran untukku dalam mengerjakan skripsi ini.

Ku persembahkan cinta dan sayangku kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan hanya selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik, Terima kasih Ibu... Terima kasih Ayah...

Terimakasih yang tak terhingga buat dosen-dosenku, terutama Ir.Aliyadi.MM,M.Kom selaku pembimbingku yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan dan arahan nya kepada ku.

Teruntuk teman-temanku Kelas E Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo angkatan 2011: Helmi, Sawo, Gibon, Agan Simon, Choye, Fiki, Kodok, Huda, Mas Wira, Bekti, Reni, Didot, Bagus, Bayu dan teman-teman lainya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, kalian keluarga baruku yang senantiasa menjadi penyemangat, motivasi, canda tawa dan berbagi keceriaan serta melewati setiap suka dan duka selama kuliah, kita sering ngopi bareng, mbolos bareng, jalan-jalan bareng, makan-makan bareng dan kukira tak

ada kelas lain yang sekompak kelas kita, terimakasih banyak gan. "hariku tidak akan berantakan tanpa kalian semua :*".

Dan tak lupa, kusampaikan terimakasih untuk warung mbok pon yang setiap hari kusinggahi hanya untuk secangkir kopi pagi yang setiap sruputan nya selalu memunculkan pencerahan, ide-ide cemerlang serta power berlipat untuk menjalani kenyataan hidup dan hari-hari yang jahat ini.

Terimakasih juga kupersembahkan untuk seorang wanita yang sangat spesial "Meta Mertiana" yang paling bawel, panikan, ngeselin, ngambekan, selalu benar, kadang cuek, kadang bikin bete, kadang perhatian, kadang ilang gak kasih kabar tapi juga ngangenin banget. Dialah sosok yang selalu memberiku tausiah dan siraman-siraman rohani dengan kecerewetan nya dalam segala hal. Tapi aku tahu dibalik kecerewetan nya semua itu agar aku menjadi lebih baik kedepan nya. Sosok yang menginspirasi dan mendewasakanku dalam memandang takdir hidup dan juga sebagai sosok pendongkrak semangatku. Terimakasih sang pendongkrak.

Aku Daftar, aku belajar, aku telat masuk kelas, aku bolos, aku nitip absen, aku ngopi, aku tegar, dan aku bersabar hingga aku berhasil. Terimakasih untuk Semua ^_^.

PERANCANGAN APLIKASI PELACAKAN PENGIRIMAN BARANG DENGAN MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL*

ABSTRAK

Sistem pelacakan barang pada umumnya melayani informasi tentang status pengiriman barang dan posisi keberadaan barang yang telah dikirim. Tetapi pelayanan informasi tentang petunjuk arah pengiriman barang belum ada. Kekurangan informasi pelacakan barang yaitu informasi tentang kota asal, kota-kota yang akan dan telah dilewati, dan kota tujuan dalam pengiriman barang. Metode perancangan pada sistem pelacakan barang menggunakan metode perancangan *Waterfall*. Tahapan metode perancangan sistem pelacakan pengiriman barang yaitu *System Engineering, Analysis, Design, Coding, Testing* dan *Maintenance*. Aplikasi pelacakan pengiriman barang ini dirancang untuk mempermudah pelanggan dan perusahaan jasa pengiriman barang dalam melakukan pelacakan pengiriman barang, dimana dalam pengiriman barang dapat melakukan pelacakan barang ketika barang sudah dikirim. Jadi sewaktu barang dikirim ke alamat yang dituju pelanggan dapat dengan *online* melihat *website* pelacakan barang, kemudian memasukkan Nomor Resi untuk melihat status barang yang dikirimkan, melihat lokasi barang yang dikirimkan, dan melihat petunjuk arah barang yang dikirimkan.

Kata kunci : Pelacakan, Pengiriman barang, *Waterfall*, Nomor Resi, *PHP*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pelacakan Pengiriman Barang dengan menggunakan *PHP dan MySQL*”.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua , Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.

3. Ibu Munirah Muslim, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2015

Amrullah Fikri Azharo
NIM. 11531207

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat	3
E. Batasan masalah	3
F. Metodologi Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Jasa Pengiriman Barang.....	6
1. Transporter	6

2.	Tracking.....	6
3.	Shipper.....	6
4.	Consignee	7
5.	Shipping.....	7
B.	Definisi Sistem Tracking.....	7
C.	Metode Waterfall.....	7
D.	Alat Bantu Perancangan	9
1.	Data Flow Diagram (DFD)	9
2.	Bagan Alir (Flowchart)	11
3.	Use Case Diagram.....	14
4.	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
E.	Aplikasi dan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan web	17
1.	Basis Data (Database)	17
2.	MySQL	18
3.	XAMPP	18
4.	HTML (Hypertext Markup Language)	19
5.	PHP (Personal Home Page)	19
6.	Apache	20
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	22
A.	Analisis Kebutuhan	22
1.	Kebutuhan Fungsional.....	22
a.	Kebutuhan Pengguna.....	22
b.	Kebutuhan Administrator	23

2.	Kebutuhan Non-Fungsional.....	23
a.	Kebutuhan Perangkat Keras	23
b.	Kebutuhan Perangkat Lunak	23
B.	Perancangan Sistem.....	24
1.	Tujuan Perancangan Sistem	24
2.	Flowchart	24
3.	Use Case Diagram	26
4.	Data Flow Diagram (DFD)	26
a.	Data Flow Diagram level 0.....	26
b.	Data Flow Diagram level 1	27
C.	Perancangan Database	28
1.	ERD (Entity Relation Diagram)	28
2.	Struktur Tabel	29
D.	Desain Interface	34
1.	Desain Menu Utama	34
2.	Desain Input Data Pelanggan	35
3.	Desain Input Data Pengiriman Barang.....	35
4.	Desain Pelacakan/Tracking Barang	36
BAB IV KEBUTUHAN DAN PENGUJIAN SISTEM.....		38
A.	Kebutuhan Perangkat Lunak	38
B.	Kebutuhan Perangkat Keras	38
C.	Pembahasan Hasil kebutuhan Dan Pengujian Sitem.....	40
D.	Tampilan Antar Muka Dan Cara Pemakaian.....	40
1.	Form Menu Awal Admin	40

a.	Pelacakan Pengiriman Barang.....	41
b.	Cara Mengirim Paket Dan Prosedur	41
c.	Cek Kiriman.....	43
d.	Status Pengiriman	43
2.	Form Login Admin	45
a.	Proses Login.....	46
3.	Form Data Pelanggan	49
4.	Form Data Pengiriman.....	49
5.	Form Data Pelacakan.....	50
6.	Form Data Admin	51
7.	Form Contact	52
8.	Form Menu Awal Pelanggan.....	52
9.	Form Pelacakan Barang.....	54
a.	Proses Pelacakan Barang.....	55
E.	Pengujian Aplikasi.....	56
1.	Input Data Pelacakan Barang	57
2.	Edit Data Pelacakan.....	57
3.	Hapus Data Pelacakan.....	59
4.	Tes Pelacakan.....	60
	BAB V PENUTUP	62
A.	Kesimpulan.....	62
B.	Saran	62
	DAFTAR PUSTAKA	64
	LAMPIRAN	65