



Rancang Bangun Sistem Pengiriman Barang Berbasis *Web Responsive* Untuk Pengembangan Sistem E-UMKM Pada Pertanian Kopi Di Kota Pagar Alam

SKRIPSI

**HENDIKHA FRADITYA
151410146**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



Rancang Bangun Sistem Pengiriman Barang Berbasis *Web Responsive* Untuk Pengembangan Sistem E-UMKM Pada Pertanian Kopi Di Kota Pagar Alam

**HENDIKHA FRADITYA
151410146**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Rancang Bangun Sistem Pengiriman Barang Berbasis *Web Responsive* Untuk Pengembangan Sistem E-UMKM Pada Pertanian Kopi Di Kota Pagar Alam

**HENDIKHA FRADITYA
151410146**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

**Palembang, 24 Juli 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom



Dedy Syamsuar, Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Rancang Bangun Sistem Pengiriman Barang Berbasis *Web Responsive* Untuk Pengembangan Sistem E-UMKM Pada Pertanian Kopi Di Kota Pagar Alam" Oleh "Hendikha Fraditya", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari selasa 09 Juli 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua

:Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

(.....)


2. Anggota

:Yesi Novaria Kunang, S.T., M.Kom

(.....)


3. Anggota

:Andri, M.Cs

(.....)


Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hendikha Fraditya
NIM : 151410146

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 29 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,


Hendikha Fraditya
NIM : 151410146

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Ambilah kesempatan sekecil apapun walau hanya 1% karena kesempatan tidak datang untuk keua kalinya

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Kedua Orang Tua Tercinta Ibunda Suyina dan Ayahanda Suanto
- Pacarku Ayu Krisnayanti
- Saudaraku
- Keluarga Besar dan sanak family
- Dr. Edi Surya Negara, M.Kom
- Rekan-**Rekan Perjuangan Satria Biruku "HIMSIF"**
- Rekan-Rekan Ikatan Bujang Gadis Kampus Bina Darma
- Rekan-Rekan Bela Negara Bina Darma
- Almamater Universitas Bina Darma

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Yesi Novaria Kunang, M.Kom dan Bapak Andri, M.Cs sebagai penguji.
6. Kepada Ketua koperasi beserta staff jajaran koperasi Dharma Wanita Persatuan di kota Pagar Alam
7. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan

dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

8. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi ini.
9. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.
10. Kepada Rekan-rekan kepengurusan HIMSIF Universitas Bina Darma.
11. Kepada Keluarga Besar Ikatan Bujang Gadis Kampus Universitas Bina Darma Palembang.

Palembang, April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1. Tujuan Penelitian	2
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Umum	6
2.1.1. Sejarah Singkat	6
2.1.2. Visi dan Misi	7
2.1.3. Struktur Organisasi.....	10
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Sistem	11
2.2.2. Informasi.....	12
2.2.3. Sistem Informasi	12
2.2.4. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	12

2.2.5. Web	13
2.2.6. <i>Responsive web Design</i>	14
2.2.7. UML	16
2.2.8. Delivery Order	19
2.2.9. Astah Community	19
2.2.10. E-UMKM	20
2.2.11. Penelitian Sebelumnya	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1. Analisa Sistem	24
3.1.1. Analisis Permasalahan	24
3.1.2. Analisis Kebutuhan Pengguna	24
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.2. Perancangan Sistem	26
3.2.1. Desain Rancangan Sistem	26
3.2.1.1. Diagram <i>Use Case</i> Sistem.....	26
3.2.1.2. Diagram <i>Class</i> dan Basis Data Sistem	27
3.2.1.3. Diagram Aktivitas	32
3.2.2. Rancangan User Interface	48
3.3. Metodologi Peneliiian	60
3.3.1. Metode Alur Penelitian	60
3.3.2. Metode Pengembangan Sisem.....	61
3.3.3. Alur Proses Bisnis.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	63
4.2. Pembahasan	64
4.2.1. Halaman Beranda	64
4.2.2. Halaman Form Log In	65
4.2.3. Halaman Admin	66
4.2.4. Halaman Tambah Pengiriman	67
4.2.5. Halaman Lihat Data Pengiriman	68
4.2.6. Halaman Tambah Sopir	69
4.2.7. Halaman Lihat Data Sopir	70
4.2.8. Halaman Lihat Data Transaksi	71

4.2.9. Halaman Lihat Data Terkirim	72
4.2.10 . Halaman Tambah Data User	73
4.2.11 . Halaman lihat Laporan Perbulan	73
4.2.12 . Halaman Beranda Supir	74
4.2.13 . Halaman Lihat Pengiriman Supir	75
4.2.14 . Halaman Edit Status Pengiriman Versi Supir	75
4.2.15 . Halaman Surat Pengiriman Barang	76
4.2.16 .Halaman Beranda Konsumen	76
4.2.17 . Halaman Input Data Pengiriman Konsumen	77
4.2.18 . Halaman Info Pengiriman	77
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Kode Program	82
Lampiran 2. Foto Kegiatan Penelitian	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. <i>Struktur Organisasi</i>	10
Gambar 3.1. <i>Diagram Usecase sistem</i>	27
Gambar 3.2. <i>Diagram Class sistem</i>	27
Gambar 3.3. <i>Diagram Aktifitas Tambah Pengiriman User/Admin</i>	32
Gambar 3.4. <i>Diagram Aktifitas Edit Data Pengiriman User/Admin</i>	33
Gambar 3.5. <i>Diagram Aktifitas Hapus Data Pengiriman User/Admin</i> ...	34
Gambar 3.6. <i>Diagram Aktifitas Tambah Data Supir User/Admin</i>	35
Gambar 3.7. <i>Diagram Aktifitas Edit Data Supir User/Admin</i>	36
Gambar 3.8. <i>Diagram Aktifitas Hapus Data Supir User/Admin</i>	37
Gambar 3.9. <i>Diagram Aktifitas Tambah Pengiriman Data Transaksi</i> ...	38
Gambar 3.10. <i>Diagram Aktifitas Hapus data terkirim User/Admin</i>	39
Gambar 3.11. <i>Diagram Aktifitas Tambah data User User/Admin</i>	40
Gambar 3.12. <i>Diagram Aktifitas Lihat Laporan Bulanan User/Admin</i> ..	41
Gambar 3.13. <i>Diagram Aktifitas Edit Status Pngiriman User/supir</i>	42
Gambar 3.14. <i>Diagram Aktifitas Cetak Surat Pengiriman Barang</i>	43
Gambar 3.15. <i>Diagram Aktifitas Cek No resi Konsumen</i>	44
Gambar 3.16. <i>Diagram Aktifitas Cek Ongkos Kirim</i>	45
Gambar 3.17. <i>Diagram Aktifitas Input Pengiriman</i>	46
Gambar 3.18. <i>Diagram Aktifitas Lihat Info Pengiriman</i>	47
Gambar 3.19. <i>Rancangan Tampilan Halaman Beranda awal</i>	48
Gambar 3.20. <i>Rancangan Tampilan Halaman Cari informasi</i>	49
Gambar 3.21. <i>Rancangan Tampilan Halaman Cek Ongkos Kirim</i>	49
Gambar 3.22. <i>Rancangan Tampilan Halaman Cek Informasi Mobil</i>	50
Gambar 3.23. <i>Rancangan Tampilan Login</i>	50
Gambar 3.24. <i>Rancangan Tampilan Halaman Admin</i>	51
Gambar 3.25. <i>Rancangan Tampilan Halaman Tambah Pengiriman</i>	52
Gambar 3.26. <i>Rancangan Tampilan Halaman Lihat data pengiriman</i> ..	52

Gambar 3.27. Rancangan Tampilan Halaman Edit status	53
Gambar 3.28. Rancangan Tampilan Halaman Tambah Supir	53
Gambar 3.29. Rancangan Tampilan Lihat data supir	54
Gambar 3.30. Rancangan Tampilan Edit data supir	54
Gambar 3.31. Rancangan Tampilan Lihat Data transaksi.....	55
Gambar 3.32. Rancangan Tampilan Lihat Data Terkirim.....	55
Gambar 3.33. Rancangan Tampilan Tambah data User.....	56
Gambar 3.34. Rancangan Tampilan Halaman Lihat Laporan	56
Gambar 3.35. Rancangan Tampilan Halaman Supir	57
Gambar 3.36. Rancangan Tampilan Data terkirim.....	57
Gambar 3.37. Rancangan Halaman Konsumen	58
Gambar 3.38. Rancangan Halaman Input Pengiriman Konsumen	58
Gambar 3.39. Rancangan Halaman Lihat Info Barang	59
Gambar 3.40. Rancangan Halaman Travel Agen	59
Gambar 3.41. Alur Tahap Penelitian.....	60
Gambar 3.42. Agile Software Development Life Cycle	61
Gambar 3.43. Alur Proses Bisnis.....	62
Gambar 4.1. Halaman Beranda.....	64
Gambar 4.2. Halaman Login.....	65
Gambar 4.3. Halaman Beranda Admin	66
Gambar 4.4. Halaman Tambah Pengiriman	67
Gambar 4.5. Halaman Tambah Pengiriman	68
Gambar 4.6. Halaman Tambah Supir	69
Gambar 4.7. Halaman Lihat Data Supir.....	70
Gambar 4.8. Halaman Lihat Data Transaksi.....	71
Gambar 4.9. Halaman Lihat Data Terkirim.....	72
Gambar 4.10. Halaman Tambah User	73
Gambar 4.11. Halaman Lihat Laporan Perbulan	73
Gambar 4.12. Halaman Beranda Supir	74
Gambar 4.13. Halaman Lihat Pengiriman Supir	75

<i>Gambar 4.14. Halaman Edit Status Pengiriman Supir.....</i>	<i>75</i>
<i>Gambar 4.15. Halaman Cetak Surat Pengiriman Barang.....</i>	<i>76</i>
<i>Gambar 4.16. Halaman Beranda Konsumen.....</i>	<i>76</i>
<i>Gambar 4.17. Halaman input pengiriman konsumen.....</i>	<i>77</i>
<i>Gambar 4.18. Halaman Info Pengiriman</i>	<i>77</i>
<i>Gambar 4.19. Halaman info kapasitas mobil.....</i>	<i>78</i>
<i>Gambar 4.20. Halaman Travel Agen.....</i>	<i>78</i>

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol Usecase Diagram	17
Tabel 2.2. Simbol Activity Diagram.....	18
Tabel 3.1. User Login.....	28
Tabel 3.2. Kota.....	28
Tabel 3.3. Jarak	28
Tabel 3.4. Supir	28
Tabel 3.5. <i>Transaksi</i>	29
Tabel 3.6. <i>Pengiriman</i>	30
Tabel 3.7. Travel.....	31
Tabel 3.8. Supir Travel	31