

**SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN BARANG
BERBASIS WEB PADA PT.HADEKA PRIMANTARA**

SKRIPSI

OLEH :

RACHMAT HIDAYAT

201410225222



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2019

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengiriman Barang Berbasis
Web Pada PT. Hadeka Primantara

Nama Mahasiswa : Rachmat Hidayat

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225222

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 JANUARI 2019

Bekasi, 2 FEBRUARI 2019

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Mugiarto, S.Kom., M.Kom

Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0420117403

NIDN : 0311037107

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengiriman Barang Berbasis
Web Pada PT.Hadeka Primantara
Nama Mahasiswa : Rachmat Hidayat
Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225222
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 JANUARI 2019

Bekasi, 2 FEBRUARI 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0013077002

Penguji I : Dwi Swasono Rachmad, ST.,M.Msi.

NIDN 0315039002

Penguji II : Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom

NIDN 0311037107

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si., M.M

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Pengiriman Barang Berbasis Web Dengan Pada PT.Hadeka Primantara adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberi izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 2 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



Rachmat Hidayat

201410225222

**LEMBAR PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : RACHMAT HIDAYAT
Npm/Nip : 2014.10.225.222
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah *

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya Ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN BARANG BERBASIS WEB PADA PT.
HADEKA PRIMANTARA**

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : BEKASI

Pada Tanggal : 2 FEBRUARI 2019

Yang menyatakan,



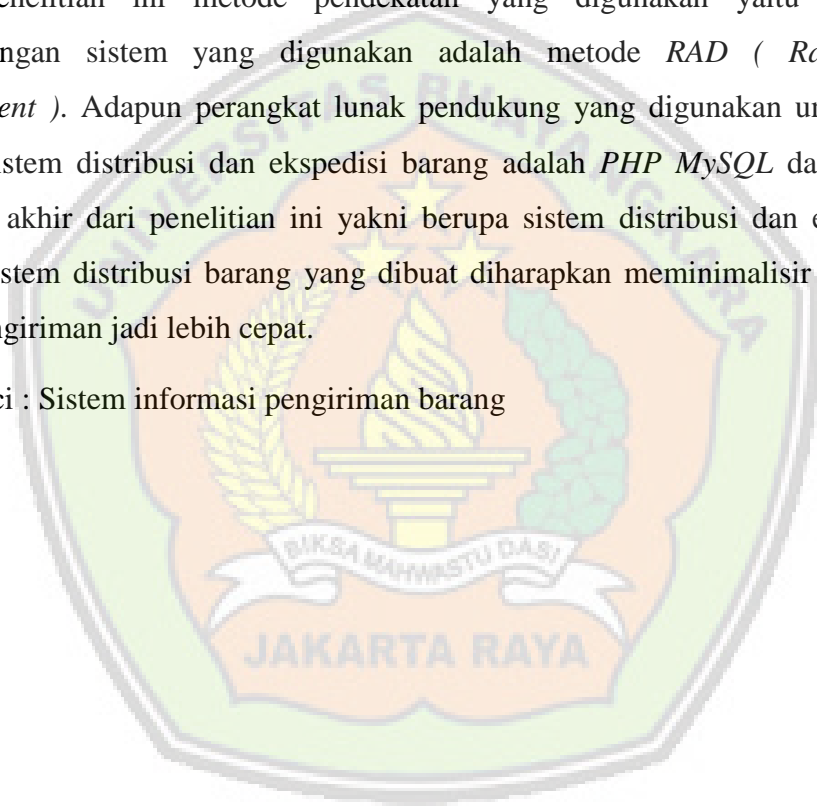
RACHMAT HIDAYAT

ABSTRAK

Rachmat Hidayat. 201410225222. Sistem informasi pengiriman barang berbasis web pada PT. Hadeka Primantara.

Proses sistem informasi barang yang sedang berjalan pada PT. Hadeka Primantara belum terkomputerisasi sehingga masih kurang efisien diantaranya dalam pengiriman. Berdasarkan permasalahan yang dihadapi, maka perancangan sistem baru perlu dilakukan. Dalam penelitian ini metode pendekatan yang digunakan yaitu dengan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *RAD (Rapid Application Development)*. Adapun perangkat lunak pendukung yang digunakan untuk membangun aplikasi sistem distribusi dan ekspedisi barang adalah *PHP MySQL* dan *Database SQL Lite*. Hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa sistem distribusi dan ekspedisi barang. Dengan sistem distribusi barang yang dibuat diharapkan meminimalisir kesalahan dalam proses pengiriman jadi lebih cepat.

Kata Kunci : Sistem informasi pengiriman barang



ABSTRACT

Rachmat Hidayat. 201410225222. Web-based freight forwarding information system at PT. Hadeka Primantara.

The information system process of goods currently running at PT. Hadeka Primantara has not been computerized so that it is still less efficient including shipping. Based on the problems faced, then a new system design needs to be done. In this study the approach method used is the system development method used is the Rapid Application Development (RAD) method. The supporting software used to build distribution system and freight forwarding applications is PHP MySQL and SQL Lite Database. The final results of this research are in the form of distribution and freight forwarding systems. With the goods distribution system created, it is expected to minimize errors in the delivery process to be faster.

Keywords: Information delivery system



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirabbil alamin puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dengan waktu yang ditentukan.

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengiriman Barang Berbasis Web PT. Hadeka Primantara” disusun untuk memperoleh gelar Strata 1 Sarjana di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang bertempat di Kota Bekasi.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan rasa hormat penulis kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. Bambang Karsono, SH, MM. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom Selaku Ka.Prodi Teknik Informatika
4. Bapak Mugiarto, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I
5. Ibu Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II
6. Seluruh Staff dan Dosen pengajar di Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
7. Kepada kedua Orang tua saya Bapak Rohimi dan Ibu Sri Rahayu serta adik-adik saya yang tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan dan motivasi hingga terselesaikan skripsi ini
8. Teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2014, dan semua angkatan
9. Teman-teman di kampus Universitas Bhayangkara yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu
10. Teman-teman di Teknik Informatika B sore (TIBS) 2014 atas motivasi dan dukungannya selama ini.

11. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu dan tidak mengurangi rasa hormat penulis sedikitpun.

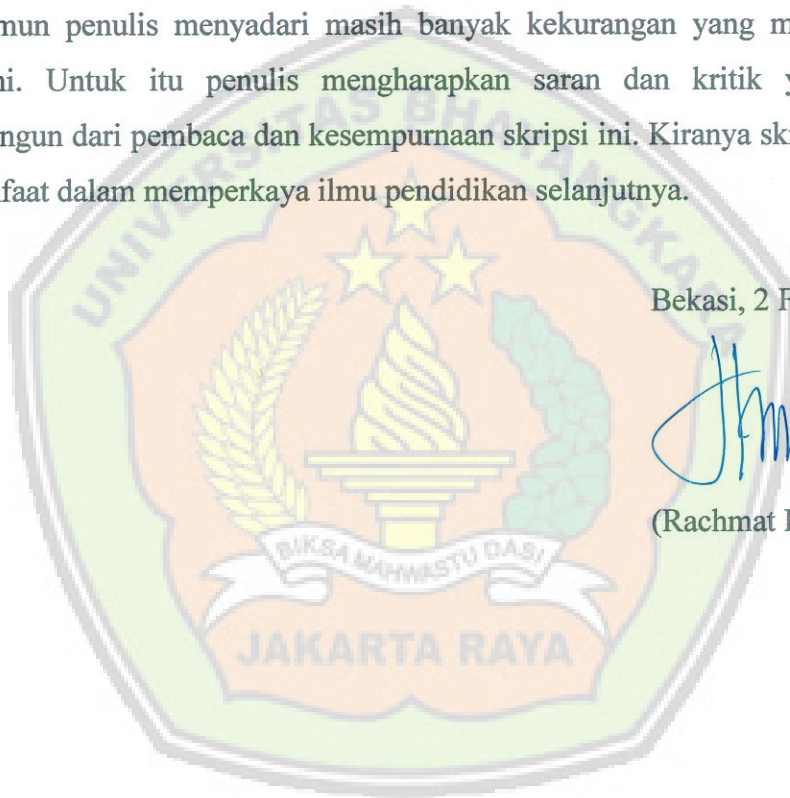
Semua pihak yang tidak dapat sebutkan satu-persatu yang turut serta memberikan bantuan selama penulis mengikuti perkuliahan dan pada saat penelitian tugas akhir ini. Akhir segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dapat menjadi karunia yang tidak terhingga dalam hidupnya.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam penulisan tugas akhir ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan yang mungkin perlu dibenahi. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca dan kesempurnaan skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat dalam memperkaya ilmu pendidikan selanjutnya.

Bekasi, 2 Februari 2019



(Rachmat Hidayat)



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Dan Tujuan Penelitian	3
1.6 Tempat Dan Waktu Penelitian	3
1.7 Teknik Pengumpulan Data Dan Metodologi Pengembangan Sistem ...	4
1.8 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	6
2.1.2 Komponen Sistem	6
2.1.3 Batasan Sistem	6
2.1.4 Lingkungan Luar Sistem	6
2.1.5 Penghubung Sistem	7
2.1.6 Masukan Sistem	7
2.1.7 Keluaran Sistem	7
2.1.8 Pengolahan Sistem	7
2.1.9 Sasaran Sistem	7

2.2.	Konsep Sistem.....	8
2.3	Klasifikasi Sistem.....	8
2.3.1	Sistem Diklasifikasikan Abstrak Dan Sistem Fisik.....	8
2.3.2	Sistem Diklasifikasikan Alamiah Dan Buatan Manusia	8
2.3.3	Sistem Diklasifikasikan Tertentu Dan Tidak Tentu	8
2.3.4	Sistem Diklasifikasikan Sistem Tertutup Dan Terbuka	9
2.4	Definisi Manajemen Distribusi	9
2.4.1	Paradigma Lama (Old Paradigm).....	10
2.4.2	Paradigma Baru (New Paradigm).....	10
2.5	Fungsi Saluran Distribusi	10
2.5.1	Fungsi Pertukaran (Transaction Function)	10
2.5.2	Fungsi Penyedia Fisik (Logistical Function).....	11
2.5.3	Fungsi Penunjang (Supporting Function).....	11
2.6	Internet	12
2.6.1	Word Wide Web (WWW).....	13
2.6.2	Browser	14
2.6.3	Sistem Informasi Berbasis Web	14
2.6.4	Kelebihan Sistem Informasi Berbasis Web.....	14
2.6.5	Kelemahan Sistem Informasi Berbasis Web	15
2.7	Metode Pengembangan Sistem RAD.....	15
2.7.1	Pemodelan Dalam RAD	16
2.8	UML (Unified Modelling Language).....	17
2.8.1	Use Case Diagram	17
2.8.2	Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>)	19
2.8.3	Diagram Class (<i>Class Diagram</i>)	20
2.8.4	Diagram Sekuen (<i>Sequence Diagram</i>).....	22
2.8.5	Class Diagram	24
2.9	Flow Map	25
2.10	Peralatan Pendukung Berbasis Web.....	26
2.10.1	Xampp	26
2.10.2	PHP.....	26
2.10.3	HTML.....	26

2.10.4	CSS	26
2.10.5	Javacript.....	27
2.10.6	MySQL	27
2.11	Tinjauan Studi	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Objek Penelitian.....	30
3.1.1	Profil PT. Hadeka Primantara	30
3.1.2	Visi Dan Misi PT.Hadeka Primantara	31
3.1.3.1	Visi PT.Hadeka Primantara	31
3.1.3.2	Misi PT.Hadeka Primantara	31
3.1.3	Struktur Organisasi PT.Hadeka Primantara	31
3.1.4	Deskripsi Tugas Organisasi.....	32
3.2	Teknik Pengumpulan Data	39
3.2.1	Observasi	39
3.2.2	Wawancara	39
3.3	Kuisisioner	40
3.4	Populasi	42
3.5	Sampel.....	43
3.6	Analisis Sistem Berjalan	48
3.7	Permasalahan.....	49
3.7.1	Teknik Pengumpulan Data	49
3.7.2	Alat Penelitian	50
3.7.3	Metode Pengembangan Sistem	50
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		52
4.1	Perancangan Sistem	52
4.2	Analisis Usulan Sistem.....	52
4.2.1	Use Case Diagram Usulan Sistem.....	53
4.2.2	Activity Diagram Usulan Sistem Menu Admin	54
4.2.3	Activity Diagram Usulan Sistem Menu Staff Ppic	58
4.2.4	Sequence Diagram Usulan Sistem Menu Admin	62
4.2.5	Sequence Diagram Usulan Sistem Menu Ppic	66
4.3	Analisis Kebutuhan Sistem	70

4.4	Class Diagram	70
4.5	Fase Perancangan Basis Data	71
4.6	Fase Perancangan Antarmuka	75
4.7	Fase Konstruksi	77
4.8	Fase Pelaksana.....	77
4.9	Implementasi Antarmuka	78
4.10	Pengujian.....	79
BAB V PENUTUP.....		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		



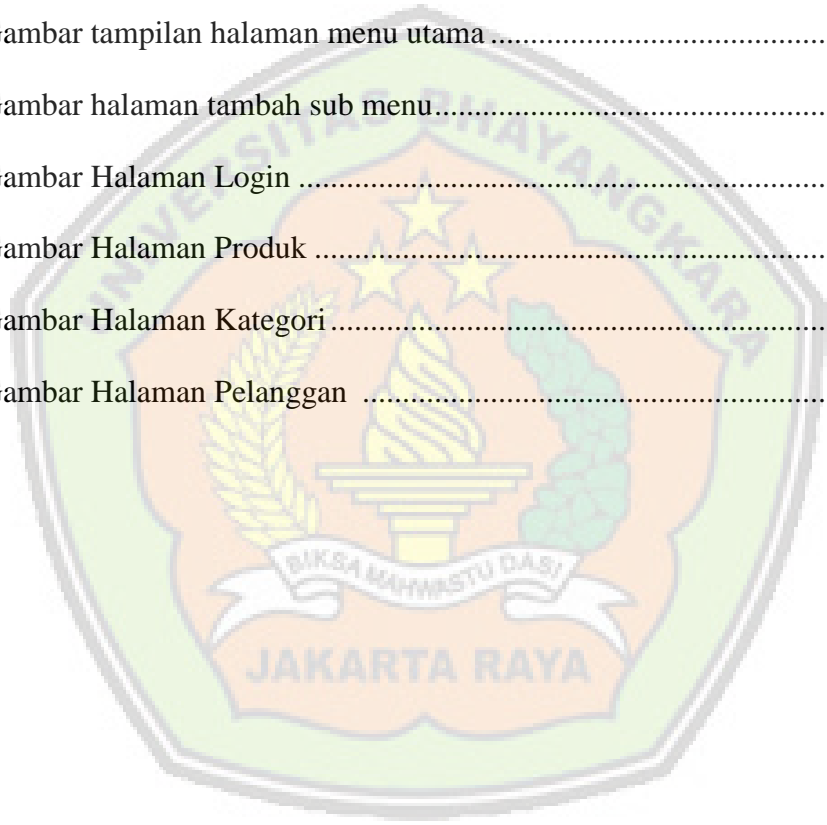
DAFTAR TABEL

2.1	Tabel simbol diagram <i>use case</i>	18
2.2	Tabel simbol diagram aktivitas.....	19
2.3	Tabel simbol diagram kelas	21
2.4	Tabel simbol diagram sekuen	22
2.5	Tabel simbol <i>class diagram</i>	24
2.6	Tabel simbol <i>flow map</i>	25
3.1	Tabel wawancara	39
3.2	Tabel jawaban wawancara.....	40
3.3	Tabel kuisisioner	41
3.4	Tabel bobot kuisisioner	42
3.5	Tabel supplier PT. Hadeka Primantara.....	43
3.6	Tabel Hasil kuisisioner.....	45
4.1	Tabel User	62
4.2	Tabel Kategori	63
4.3	Tabel produk	63
4.4	Tabel produksi	64
4.5	Tabel pelanggan	64
4.6	Tabel detail transaksi	65
4.7	Tabel transaksi	65
4.8	Tabel Pengujian menu login	70
4.9	Tabel Pengujian menu cetak laporan	70

DAFTAR GAMBAR

3.1	Gambar Struktur Organisasi PT. Hadeka Primantara	32
3.2	Gambar Bentuk kontinum.....	46
3.3	Gambar Presentase jawaban responden	47
3.4	Gambar <i>FlowMap</i> Sistem Berjalan	48
4.1	Gambar <i>Flowmap</i> Sistem usulan	43
4.2	Gambar use <i>Case</i> diagram usulan sistem pengiriman barang	44
4.3	Gambar <i>Activity diagram</i> input data bukti penerimaan order menu admin.	45
4.4	Gambar <i>Activity diagram</i> input data pengiriman menu admin.....	46
4.5	Gambar <i>Activity diagram</i> input data stock barang menu admin.....	47
4.6	Gambar <i>Activity diagram</i> lihat laporan menu admin.....	48
4.7	Gambar <i>Activity diagram</i> input laporan menu Staff PPIC	49
4.8	Gambar <i>Activity diagram</i> input data bukti penerimaan order Staff PPIC ...	50
4.9	Gambar <i>Activity diagram</i> input data pengiriman menu Staff PPIC	51
4.10	Gambar <i>Activity diagram</i> input data Stock barang menu Staff PPIC.....	52
4.11	Gambar Sequence diagram input data bukti penerimaan order.....	53
4.12	Gambar Sequence diagram input data bukti penerimaan barang	54
4.13	Gambar Sequence diagram input data Stock Barang	55
4.14	Gambar Sequence diagram lihat Laporan.....	56

4.15	Gambar Sequence diagram lihat Laporan.....	57
4.16	Gambar Sequence diagram input penerimaan barang	58
4.17	Gambar Sequence diagram input data pengiriman.....	59
4.18	Gambar Sequence diagram input data stock barang.....	60
4.19	Gambar class diagram sistem	62
4.20	Gambar tampilan utama saat login	66
4.21	Gambar tampilan halaman menu utama	66
4.22	Gambar halaman tambah sub menu.....	67
4.23	Gambar Halaman Login	68
4.24	Gambar Halaman Produk	69
4.25	Gambar Halaman Kategori.....	69
4.26	Gambar Halaman Pelanggan	69



DAFTAR LAMPIRAN

1. Biodata mahasiswa
2. Kartu bimbingan skripsi

