



**APLIKASI ADMINISTRASI DAN PENGIRIMAN PAKET
PADA CV. PRIMA SEMESTA INTERNUSA**

KERJA PRAKTIK

Program Studi

S1 Sistem Informasi

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

Oleh:

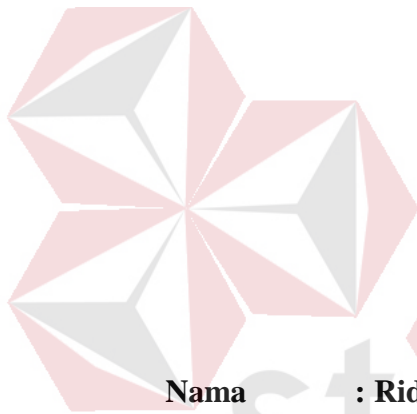
RIDZKI HENDROKUSUMO

12.41010.0235

**APLIKASI ADMINISTRASI DAN PENGIRIMAN PAKET PADA
CV. PRIMA SEMESTA INTERNUSA**

KERJA PRAKTIK

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer**



Oleh :

Nama : Ridzki Hendrokusumo

NIM : 12.41010.0235

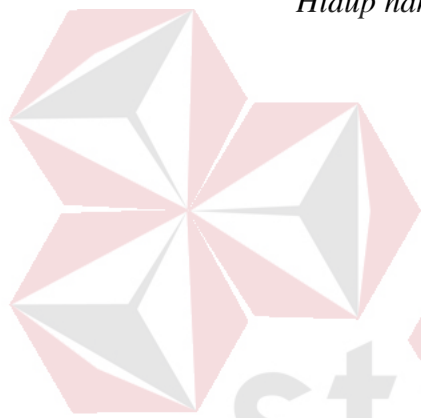
Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA**

2019

Hidup hanya sekali, manfaatkan.



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

**APLIKASI ADMINISTRASI DAN PENGIRIMAN PAKET PADA CV. PRIMA
SEMESTA INTERNUSA**

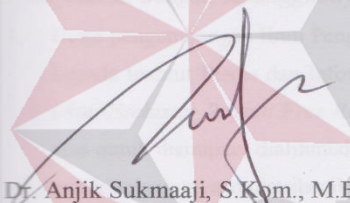
Telah diperiksa, diuji dan disetujui oleh Dewan Penguji

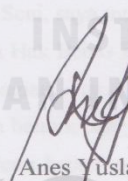
Surabaya, Juni 2019

Disetujui :

Dosen Pembimbing

Penyelia


Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng
NIDN. 0731057301

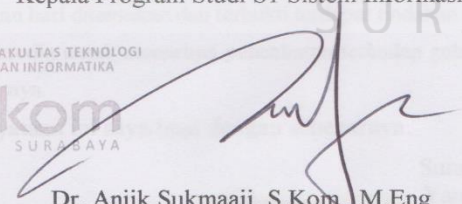

Anes Yuslami
Supervisor

Mengetahui :

Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi



FAKULTAS TEKNOLOGI
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA


Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng
NIDN. 0731057301

PRIMAEXPRESS
Freight Forwarder & Express Delivery

PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya :

Nama : Ridzki Hendrokusumo

NIM : 12410100235

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika

Jenis Karya : Kerja Praktik

Judul Karya : **APLIKASI ADMINISTRASI DAN PENGIRIMAN PAKET
PADA CV. PRIMA SEMESTA INTERNUSA**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

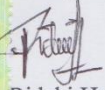
1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Juni 2019

Yang menyatakan



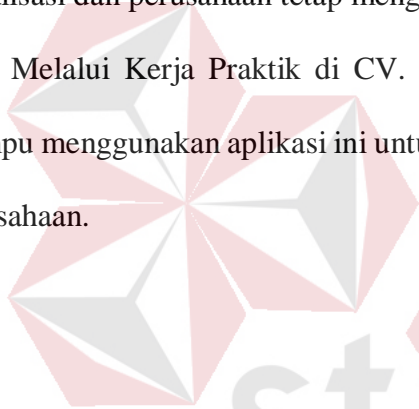

Ridzki Hendrokusumo
Nim : 12410100235

ABSTRAK

Sejak tahun 2012 CV. Prima Semesta Internusa sudah mencoba memikirkan membangun sebuah sistem yang mampu mempermudah serta mempersingkat operasional perusahaan pada bidang pengiriman barang paket, serta mengikuti perkembangan jaman. Namun saat itu membangun serta mengembangkan sebuah sistem masih terkendala oleh sumber daya, sehingga hanya sebatas wacana yang belum dapat terealisasi dan perusahaan tetap menggunakan proses manual dalam operasional.

Melalui Kerja Praktik di CV. Prima Semesta Internusa, diharapkan perusahaan mampu menggunakan aplikasi ini untuk mempermudah serta mempersingkat operasional perusahaan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Manajemen, Web*



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah Azza Wa Jalla, yang telah memberikan rahmat, hidayah, bimbingan, serta anugerah-Nya kepada penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik di CV. Prima Semesta Internusa. serta menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul **APLIKASI ADMINISTRASI DAN PENGIRIMAN PAKET PADA CV. PRIMA SEMESTA INTERNUSA**. Dengan terlaksananya kerja praktik ini diharapkan penulis mampu mendapat pengalaman langsung dari kegiatan-kegiatan dalam sebuah perusahaan.

Selama pelaksanaan hingga selesainya laporan Kerja Praktik ini, terwujud berkat bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak yang telah membantu :

1. Orang Tua yang telah memberikan dukungan, doa kepada penulis.
2. Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng selaku pembimbing yang telah membimbing penulis sehingga dapat menuliskan Laporan Kerja Praktik ini
3. Istri dan anak yang telah memberikan semangat serta doa kepada penulis.
4. Ibu Anes Digdo selaku penyelia CV. Prima Semesta Internusa yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakuka Kerja Praktik.

Surabaya, Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Identitas Perusahaan	5
2.2 Sejarah Singkat.....	5
2.3 Logo Perusahaan	6
2.4 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.5 Struktur Organisasi.....	6
2.6 Deskripsi Tugas	7
BAB III Landasan Teori	8

3.1 Aplikasi	8
3.2 Pengiriman Barang	8
3.3 PHP	9
BAB IV Deskripsi Pekerjaan	10
4.1 Prosedur Kerja Praktik	10
4.2 Analisa Sistem	11
4.2.1 Spesifikasi Aplikasi	11
4.2.2 Document Flow	12
4.3 Desain Sistem.....	14
4.3.1 System Flow	14
4.4 Usecase Diagram.....	17
4.5 Sequence Diagram	18
4.6 Struktur File	21
4.7 Desain Input Out	21
4.8 Implementasi dan Pembahasan	24
4.9 Implementasi Program.....	25
4.10 Penjelasan Pemakaian.....	27
BAB V Penutup	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
BIODATA	35
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan	6
Gambar 2.2	Struktur Organisasi.....	6
Gambar 4.1	Document flow mengolah data paket.....	12
Gambar 4.2	Document flow penjadwalan pengiriman	13
Gambar 4.3	Document flow menampilkan bukti pengiriman paket	14
Gambar 4.4	System flow pengolahan data paket	15
Gambar 4.5	System flow membuat jadwal pengiriman	16
Gambar 4.6	System flow menampilkan bukti pengiriman paket	17
Gambar 4.7	Usecase Diagram.....	18
Gambar 4.8	Squence diagram dokumen.....	19
Gambar 4.9	Squence diagram gudang.....	20
Gambar 4.10	Squence diagram kurir	21
Gambar 4.11	Form <i>login</i>	23
Gambar 4.12	Form tambah manifest.....	24
Gambar 4.13	Form upload manifest.....	25
Gambar 4.14	Form pengiriman.....	25
Gambar 4.15	Form pengiriman paket	26
Gambar 4.16	Proses login.....	27
Gambar 4.17	Halaman utama	28
Gambar 4.18	Halaman transaksi manifest	28
Gambar 4.19	Form manifest	29
Gambar 4.20	Halaman manifest.....	30

Gambar 4.21 Halaman upload manifest	30
Gambar 4.22 Halaman utama pengiriman	31
Gambar 4.23 Halaman pengiriman barang	31
Gambar 4.24 Halaman status pengiriman paket	32



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Pegawai	22
Tabel 4.2 Tabel Barang	22
Tabel 4.3 Tabel Detail Barang	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Instansi	36
Lampiran 2 Form KP-5 Acuan Kerja.....	37
Lampiran 3 Garis Besar Rancangan Mingguan	38
Lampiran 4 Form KP-6 Log Perubahan	39
Lampiran 5 Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik	40
Lampiran 6 Kartu Bimbingan Kerja Praktik	41



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

CV. Prima Semesta Internusa adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa ekspedisi dan logistik, yang berdiri sejak tahun 2005. CV. Prima Semesta Internusa melalui hak dagang Prima Express, merupakan salah satu dari sekian banyak perusahaan yang bidang jasanya adalah menyalurkan barang dari Tenaga Kerja Indonesia (TKI) yang bekerja di luar negeri. Dalam menjalankan bisnisnya, CV. Prima Semesta Internusa bekerjasama dengan perusahaan rekanan berupa perusahaan pengiriman di negara tempat TKI tersebut bekerja.

Proses bisnis yang dijalankan oleh CV. Prima Semesta Internusa atau yang bisa kita sebut Prima Express saat ini menggunakan proses manual. Perusahaan mencatat data serta mengelolah semua data barang yang masuk, serta mendistribusikan kepada kustomer. Selama ini pencatatan data masih menggunakan proses manual dengan menggunakan program excel. Sehingga proses yang digunakan membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah teknologi informasi yang sangat berguna untuk mencatat serta mengolah data barang tersebut, sehingga menghemat waktu pencatatan serta memperakurat pengolahan data barang paket tersebut.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, dapat dirumuskan permasalahan yaitu bagaimana cara merancang dan membangun

Aplikasi Administrasi Dan Pengiriman Paket Pada CV. Prima Semesta Internusa berbasis *Web*.

1.3. Pembatasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, dapat kita buat batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berfokus pada manajemen operasional perusahaan CV. Prima Express Internusa.
2. Sistem ini menggunakan data yang sudah ada, berupa data *dummy* pengiriman yang telah terselesaikan tahun 2018.

1.4. Tujuan Penelitian

Dari perumusan masalah dan batasan masalah yang ada di atas, maka dapat disimpulkan tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah menghasilkan Aplikasi Administrasi Dan Pengiriman Paket Pada CV. Prima Semesta Internusa yang berbasis *Web*.

1.5. Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini diharapkan memiliki beberapa nilai manfaat antara lain :

- a. Bagi Mahasiswa
 - Dapat memahami berbagai sistem kerja yang ada di perusahaan.
 - Mampu menerapkan serta mengembangkan ilmu yang dipelajari selama perkuliahan dengan Kerja Praktik.

- Mampu memberikan kontribusi pada peningkatan kinerja perusahaan ekspedisi CV. Prima Semesta Internusa.
- b. Bagi Perusahaan
- Hasil dari pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat sepenuhnya di aplikasikan diperusahaan ekspedisi CV. Prima Semesta Internusa.

1.6. Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini menggunakan sistematika penulisan yang akan dibagi kedalam beberapa bab, sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum mengenai perusahaan, sejarah berdirinya, visi-misi, serta struktur organisasi CV. Prima Semesta Internusa.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori yang berhubungan dengan metode yang akan digunakan dalam merancang solusi yang dibuat..

BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

Pada bab ini dibahas mengenai gambaran sistem yang sedang berjalan dalam bentuk *Document Flow* serta dalam bentuk *System Flow*, *UM*, Struktur Tabel, Selain itu juga disertai desain input dan

output dengan implementasi sistem berupa capture dari setiap form aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab penutup berisi kesimpulan dari penelitian dan saran. Kesimpulan adalah hasil dari penelitian yang telah dilakukan, sedangkan saran merupakan saran dari peneliti terhadap hasil dari penelitian yang telah dilakukan, yang berguna untuk mengembangkan lebih lanjut sistem yang telah



BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Identitas Perusahaan

Nama Perusahaan : CV.Prima Semesta Internusa

Alamat : Pergudangan 88. Jl. Raya Sedati Blok VIII no.3

No. Telp : 085649910456

Contact Person : Ibu Anes Yuslami

Jabatan : Supervisor

Bisnis Utama : Ekspedisi

2.2. Sejarah Singkat Perusahaan

CV. Prima Semesta Intenusa adalah perusahaan ekspedisi yang berdiri pada tahun 2005. Sejak berdiri perusahaan ini hanya memiliki satu rekanan yang bekerja sama untuk mengirimkan paket kepada kustomer akhir. Namun dengan seiring berjalannya waktu maka perusahaan ini memiliki sedikitnya tiga perusahaan rekanan yang mempercayakan pengiriman paketnya kepada CV. Prima Semesta Internusa melalui hak dagang Prima Express. Dalam melakukan prosesnya selama ini perusahaan ini menggunakan proses manual dengan bantuan aplikasi *Microsoft Excel* tapi input data yang dilakukan masih menggunakan proses manual. Sehingga membutuhkan proses yang panjang serta lama hingga akhir.

2.3. Logo Perusahaan



Gambar 2.1 Logo Perusahaan

2.4. Visi dan Misi

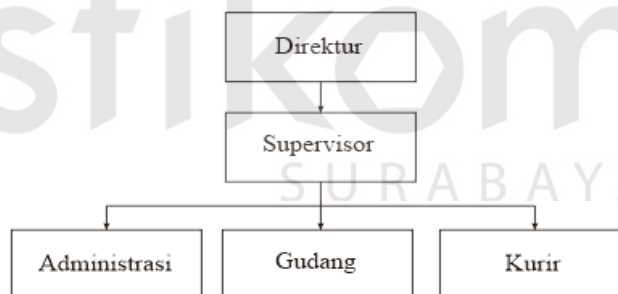
2.4.1. Visi

“Menjadi perusahaan ekspedisi terpercaya dan terdepan untuk mengantarkan barang anda ketempat tujuan”

2.4.2. Misi

“Mengantar barang yang anda percayakan pada kamu sampai ketempat tujuan dengan selamat”

2.5. Struktur Organisasi



Gambar 2.2 Struktur Organisasi

2.6. Deskripsi Tugas

Berdasarkan struktur organisasi diatas maka dapat dibuat deskripsi tugas dari masing masing entitas sebagai berikut :

a. Direktur

Direktur menetapkan prosedur kegiatan perusahaan serta mengawasi dan mengordinir kegiatan-kegiatan dibawah supervisor.

b. Supervisor

Superisor bertugas untuk mengelola dan menjalankan tugas operasional di perusahaan ini sehari-hari. Tugas mereka bisa dikatakan hamper sama dengan seorang manager.

c. Administrasi

Administrasi bertugas untuk memasukkan data barang serta mengakomodir keuangan operasional perusahaan.

d. Gudang

Gudang bertugas untuk membuat penjadwalan pengiriman serta memilah barang kiriman yang hendak dikirim oleh kurir ke kustomer.

e. Kurir

Kurir bertugas untuk mengantar barang dari gudang ke customer akhir hingga mengantar bukti pengiriman kepada bagian administrasi.

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1. Aplikasi

Menurut Stair dan Reynolds (2010), Aplikasi terdiri dari beberapa program yang membantu pemakainya untuk menyelesaikan masalah komputerisasi tertentu. Aplikasi berinteraksi dengan perangkat lunak (*software*), dan sistem menuju ke perangkat keras computer (*hardware*) untuk melakukan tugas tertentu. Aplikasi sendiri juga bisa disebut sebagai serangkaian program computer yang dibuat untuk menolong manusia dalam menyelesaikan tugas tertentu.

Dalam kehidupan nyata aplikasi perangkat lunak (*software*) menurut tugasnya bisa dibedakan menjadi dua jenis yaitu :

- Aplikasi *software* khusus, adalah serangkaian program yang tergabung dan dijalankan untuk tugas khusus yang bertujuan menyelesaikan masalah tertentu.
- Aplikasi *software* umum, adalah serangkaian program sederhana yang tergabung dan dijalankan untuk tugas yang bersifat umum.

3.2. Pengiriman barang

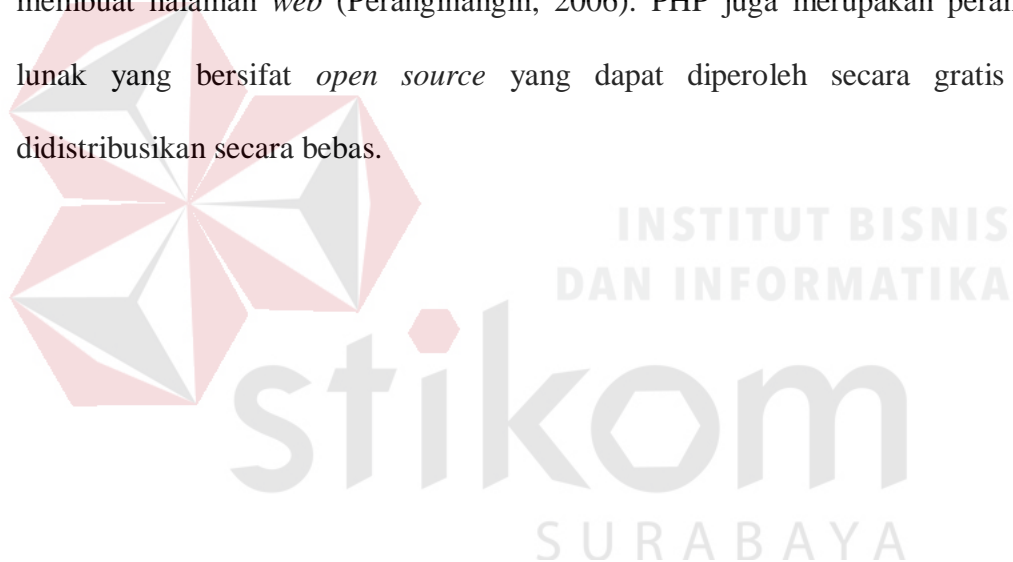
Pengiriman barang menurut Mulyadi (2013:201) merupakan kegiatan mengirim barang dikarenakan adanya penjualan barang dagang. Secara umum pengiriman barang merupakan kegiatan mempersiapkan pengiriman fisik barang dari suatu tempat ke tempat tujuan yang disesuaikan dengan dokumen pemesanan dan

pengiriman serta kondisi yang sesuai dengan persyaratan penanganan barang itu sendiri.

Sedangkan barang menurut Bambang (2003:12) merupakan suatu produk fisik (berwujud, *tangible*) yang dapat diberikan pada seorang pembeli dan melibatkan perpindahan kepemilikan dari penjual ke pelanggan.

3.3. PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman *web* yang didesain khusus untuk membuat halaman *web* (Peranginangin, 2006). PHP juga merupakan perangkat lunak yang bersifat *open source* yang dapat diperoleh secara gratis dan didistribusikan secara bebas.



BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1. Prosedur Kerja Praktek

Dalam pengumpulan data yang digunakan untuk penyusunan laporan dan penyelesaian masalah dalam kerja praktik ini, dilakukan dengan cara magang selama kurang lebih satu bulan atau setara dengan seratus enam puluh jam kerja di CV. Prima Semesta Internusa. Kegiatan tersebut dimaksudkan agar mahasiswa mempunyai kesempatan untuk merasakan proses dunia kerja di sebuah perusahaan atau instansi, dan diharapkan dapat memberikan pengalaman tersendiri serta bekal untuk menghadapi dunia kerja.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak CV. Prima Semesta Internusa maka dapat diketahui solusi untuk aplikasi yang nantinya dapat mengatasi permasalahan yang ada pada CV. Prima Semesta Internusa. Permasalahan yang timbul pada CV. Prima Semesta Internusa adalah pada kegiatan yang masih menggunakan proses manual belum terkomputerisasi. Untuk mengatasi hal tersebut ditempuh dengan cara :

1. **Menganalisa Sistem**

Menganalisa sistem adalah proses untuk dapat menjawab kebutuhan dari perusahaan tersebut.

2. **Mendesain Sistem**

Mendesain sistem adalah tahapan berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sebuah sistem.

Langkah-langkah diatas bertujuan untuk mencari solusi yang tepat berdasarkan permasalahan yang ada dan menyesuaikan solusi dengan sistem yang sedang berjalan saat ini.

4.2. Analisa Sistem

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan pada CV.Prima Semesta Internusa, ditemukan beberapa permasalahan, pertama adalah dalam mengumpulkan data paket proses manual dengan memasukkan data menggunakan *software* Microsoft Office Excel. Dalam prosesnya *software* ini memiliki keunggulan jika dibandingkan dengan melakukan kegiatan secara manual, namun akan lebih baik jika menggunakan sebuah program yang memiliki keunggulan seperti terintegrasi dengan database, sehingga kecil kemungkinan terjadi human error. Kedua adalah dalam membuat penjadwalan pengiriman paket tersebut yang masih menggunakan proses manual dengan menarik data dari *software* Microsoft Office Excel dan mencetak dengan menggunakan kertas. Dengan aplikasi yang terintegrasi dengan database maka akan lebih mudah mengurangi *human error*.

4.2.1. Spesifikasi Aplikasi

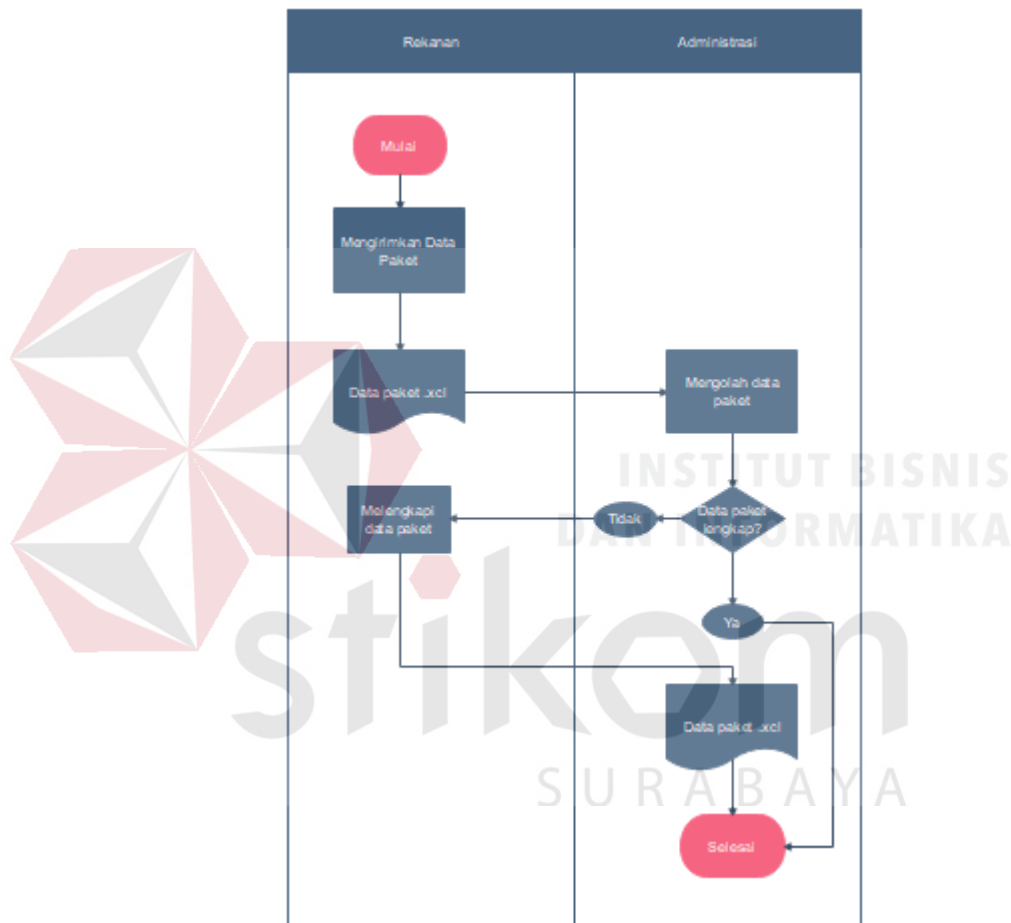
Perancangan dari aplikasi administrasi dan pengiriman paket pada CV. Prima Semesta Internusa ini harus dapat melakukan beberapa hal sebagai berikut :

- a. Mampu mengolah dan menampilkan data paket dari .xls kedalam aplikasi.
- b. Mampu membuat penjadwalan pengiriman paket dengan detail.
- c. Mampu menampilkan bukti pengiriman paket.

4.2.2. Document Flow

Document flow menggambarkan proses yang berhubungan dalam kegiatan mengolah data, membuat penjadwalan pengiriman serta menampilkan bukti pengiriman paket yang ada saat ini sebelum adanya aplikasi.

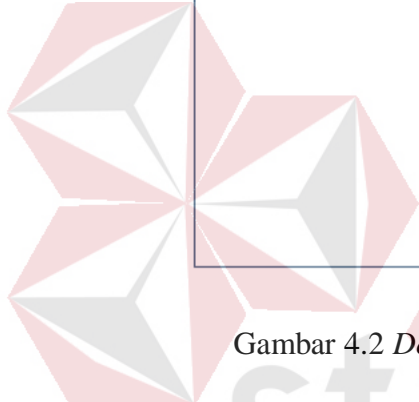
a. *Document flow* mengolah data paket



Gambar 4.1 *Document flow* mengolah data paket

Dalam Gambar 4.1 menjelaskan proses awal oleh bagian administrasi, dimana bagian administrasi menerima data pengiriman barang dari rekanan dan kemudian diolah apakah dokumen itu lengkap.

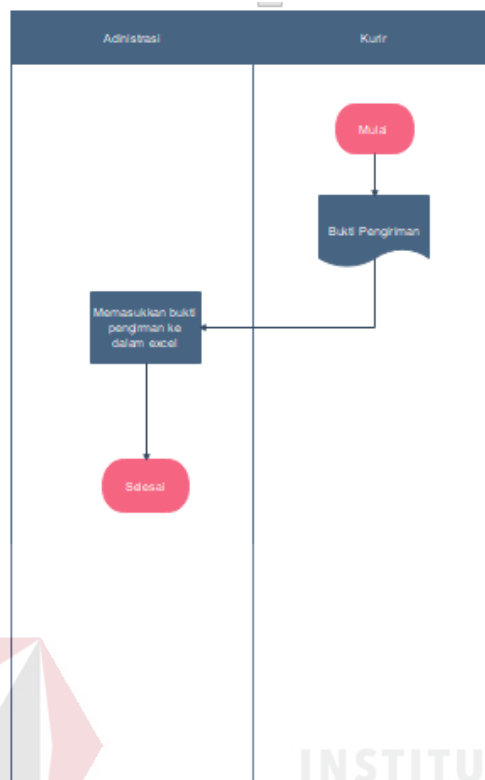
b. *Document flow* penjadwalan pengiriman



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

Gambar 4.2 *Document flow* penjadwalan pengiriman

- SURABAYA



Gambar 4.3 *Document flow* menampilkan bukti pengiriman paket

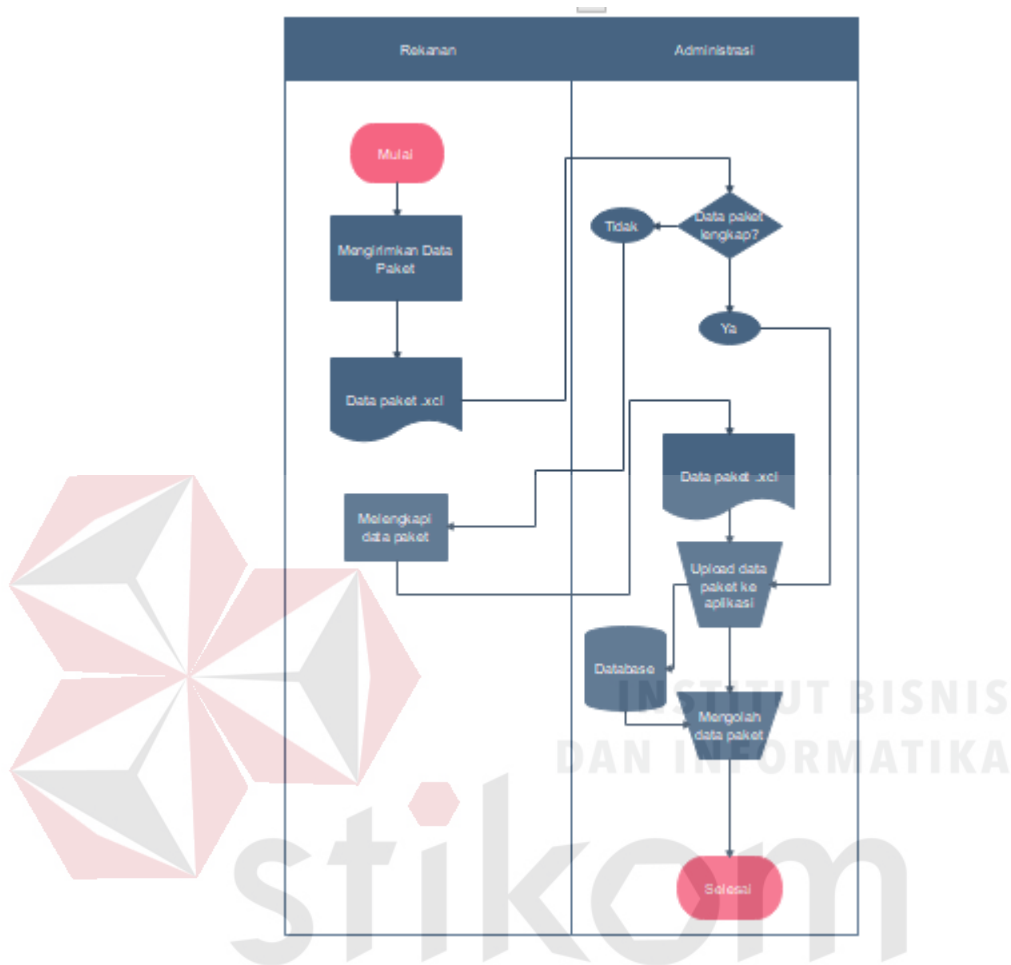
Dalam Gambar 4.3 menjelaskan proses menampilkan bukti pengiriman paket, dimana bagian kurir menyerahkan bukti pengiriman paket pihak administrasi untuk dimasukkan ke dalam excel untuk dibuatkan laporan.

4.3. Desain Sistem

4.3.1. *System Flow*

System flow memuat hasil analisis yang telah dibuat berdasarkan hasil analisis sistem. *System flow* adalah gambaran dari sistem yang telah dikembangkan. Dalam *System flow* ini beberapa proses dilakukan dengan komputerisasi. Proses yang dikembangkan adalah mengelola dan menampilkan data paket pada .xls, membuat penjadwalan pengiriman paket, menampilkan bukti pengiriman paket.

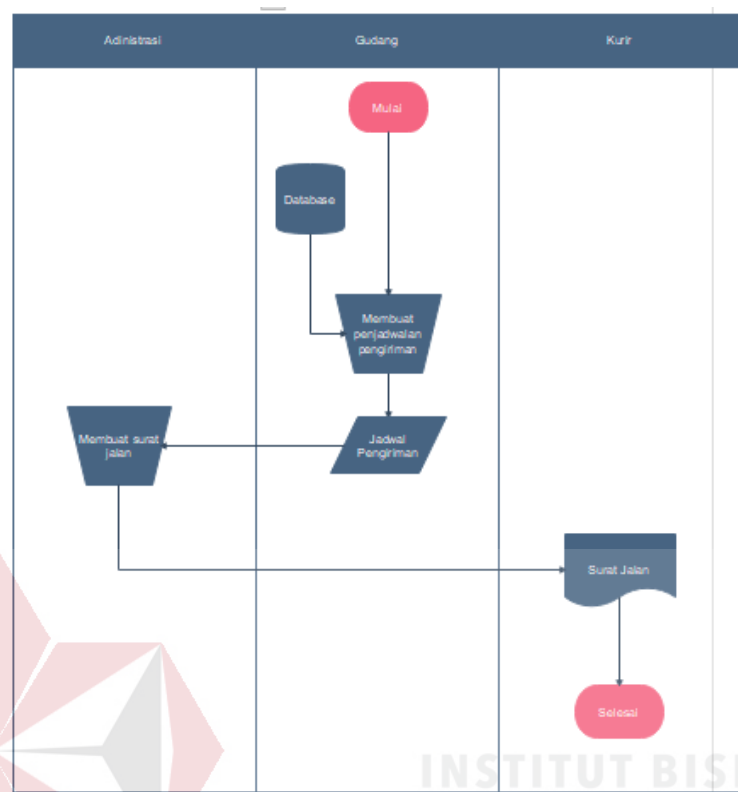
a. *System flow* mengolah data paket



Gambar 4.4 *System flow* mengolah data paket

Dalam Gambar 4.4 menjelaskan proses mengelola data paket, data paket yang sudah diterima oleh pihak administrasi di upload kedalam aplikasi dan database paket, kemudian pihak administrasi dapat mengelola data tersebut termasuk *insert*, *update* dan *delete*.

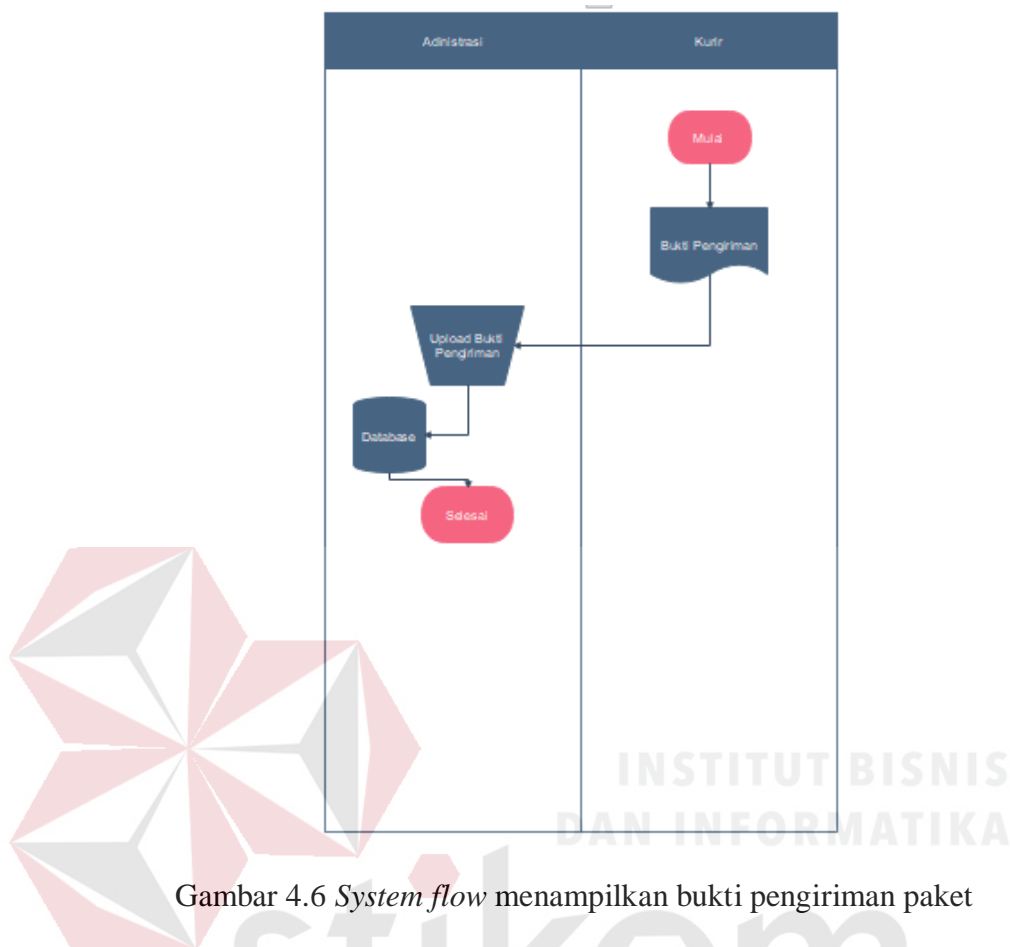
b. *System flow* penjadwalan pengiriman



Gambar 4.5 *System flow* membuat penjadwalan pengiriman

Dalam Gambar 4.5 menjelaskan proses membuat penjadwalan pengiriman,. Pihak gudang dapat mengakses database paket secara langsung dan membuat pengiriman dari data pengiriman tersebut maka administrasi mengacc dan membuat surat jalan untuk kurir.

- c. *System flow* menampilkan bukti pengiriman paket



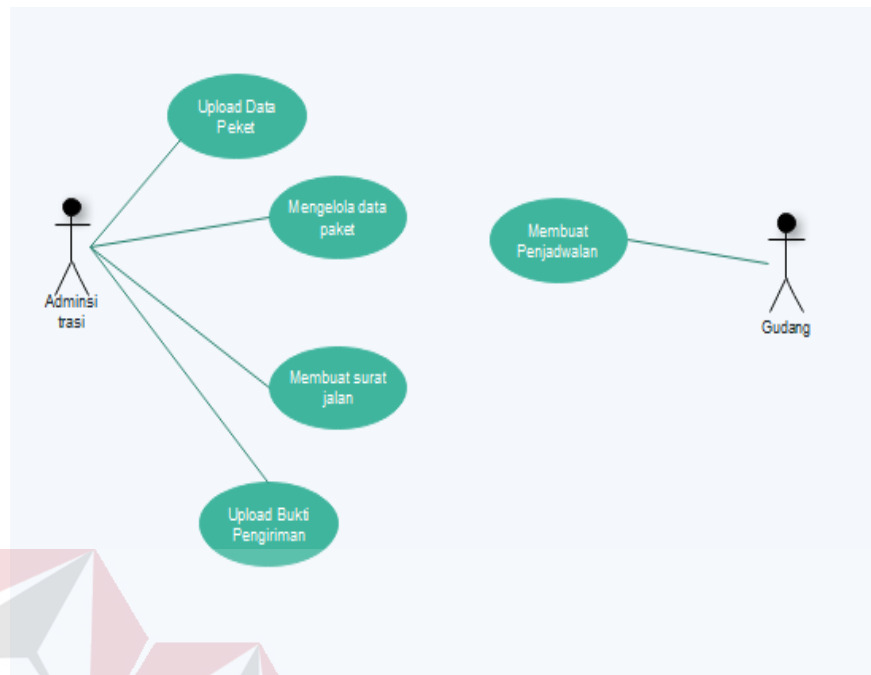
Gambar 4.6 *System flow* menampilkan bukti pengiriman paket

Dalam Gambar 4.6 menjelaskan proses menampilkan bukti pengirim paket yang telah diberikan oleh kurir dan di upload ke dalam database paket, sehingga pihak administrasi dapat melihat bukti pengiriman berupa foto pada aplikasi.

4.4. *Usecare Diagram*

Usecase Diagram dari aplikasi administrasi dan pengiriman paket pada CV.

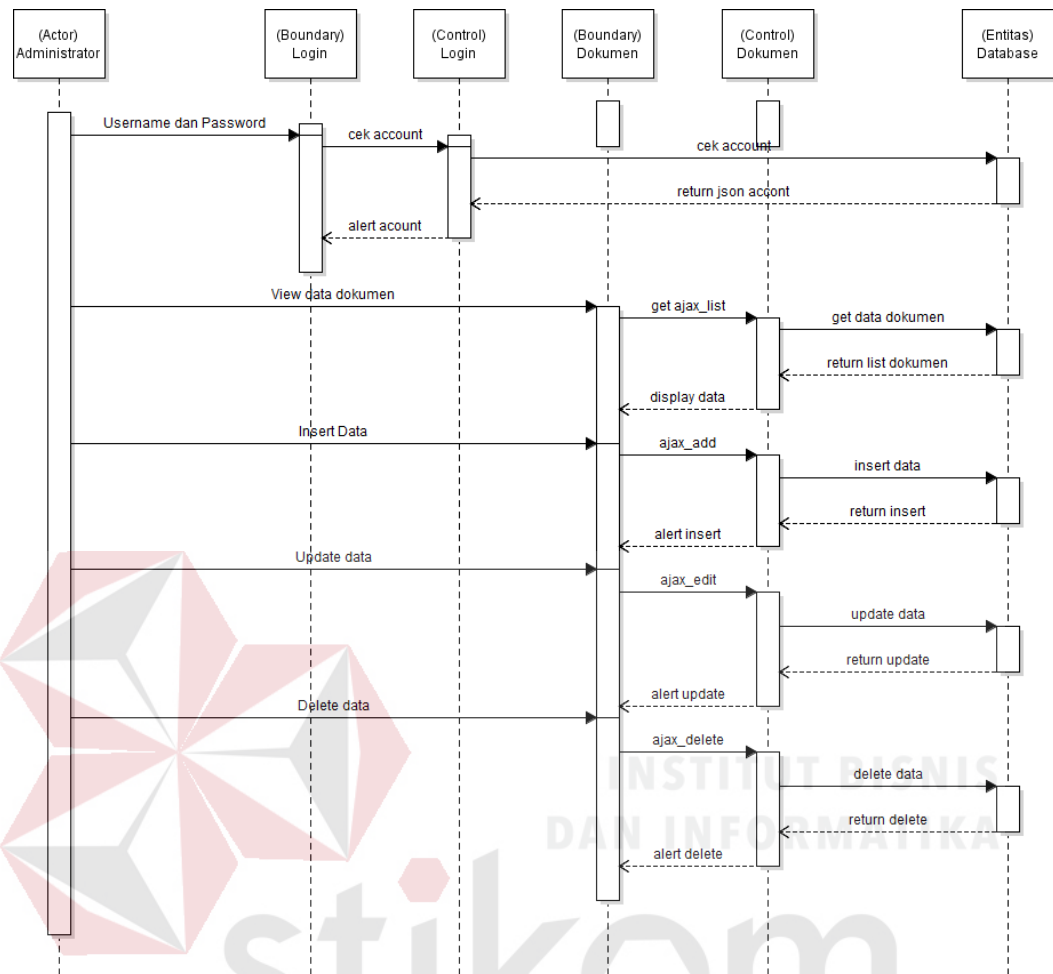
Prima Semesta Internusa terdapat 2 aktor yang bersinggungan dengan aplikasi, yaitu administrasi dan gudang.



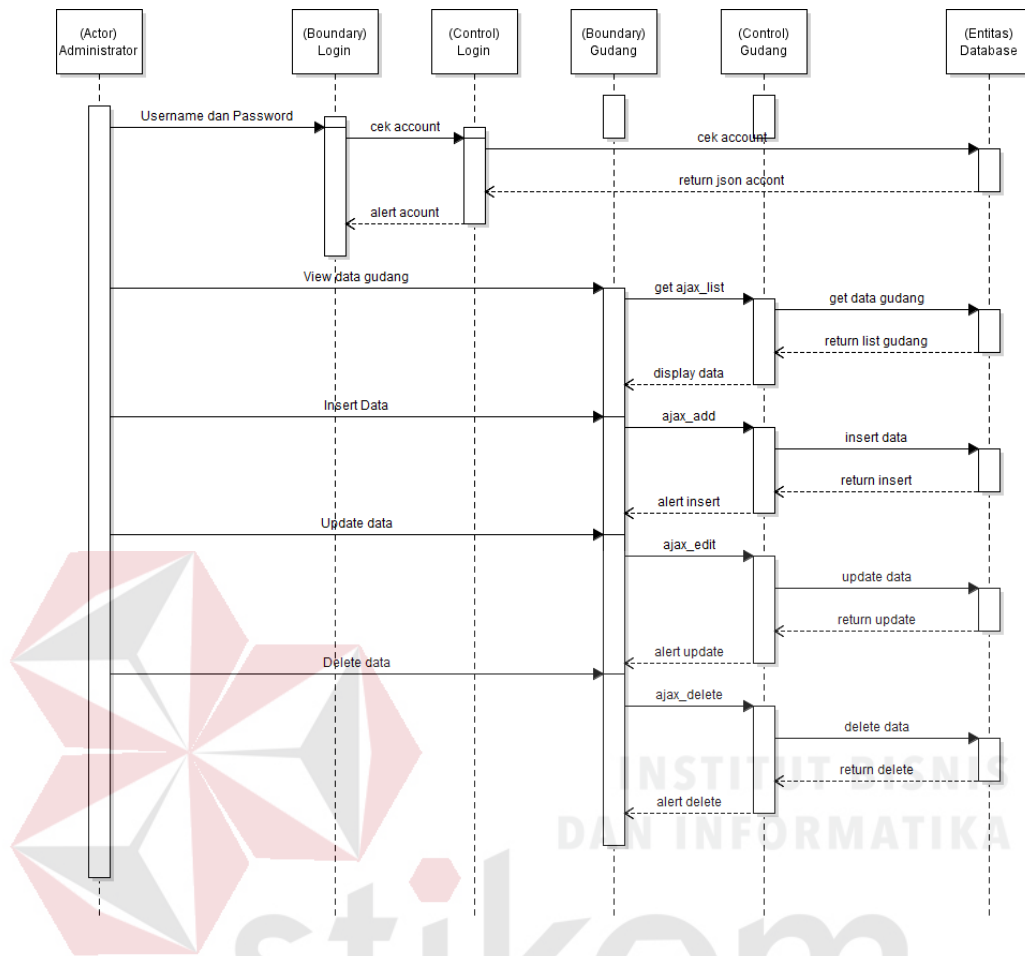
Gambar 4.7 Usecase Diagram

4.5. *Sequence Diagram*

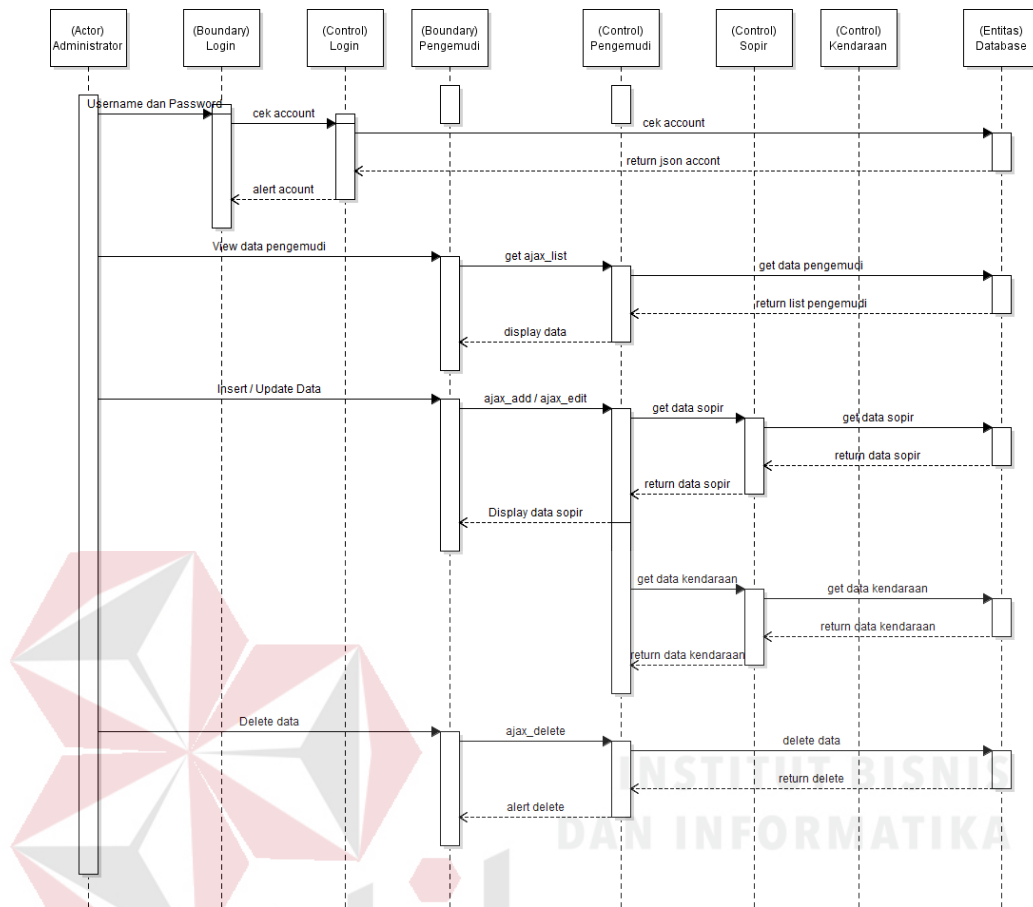
Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan proses yang terjadi di dalam aplikasi. Terdapat proses yang terjadi pada aplikasi.



Gambar 4.8 Sequence diagram dokumen



Gambar 4.9 Squence diagram gudang



Gambar 4.10 Squence diagram kurir

4.6. Struktur File

Struktur tabel aplikasi administrasi dan pengiriman paket pada CV. Prima

Semesta Internusa dideskripsikan sebagai berikut :

1. Tabel Pegawai

Nama Tabel	: Pegawai
Primary Key	: ID_Pegawai
Foreign Key	: -
Fungsi	: Untuk Menyimpan data pegawai

Nama kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
------------	-----------	--------------	------------

KODE_PEGAWAI	Varchar	10	Primary Key
NAMA_PEGAWAI	Varchar	30	Not Null
PASSWORD	Varchar	10	Not Null
JABATAN	Varchar	20	Not Null

Tabel 4.1 Tabel Pegawai

2. Tabel Barang

Nama Tabel : Barang

Primary Key : ID_Barang

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk Menyimpan data barang

Nama kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
KODE_BARANG	Varchar	10	Primary Key
UKURAN	Varchar	10	Not Null

Tabel 4.2 Tabel Barang

3. Tabel Detail Barang

Nama Tabel : Detail Barang

Primary Key : ID_DetailBarang

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk Menyimpan detail data barang

Nama kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
------------	-----------	--------------	------------

KODE_BARANG	Varchar	10	Primary Key
NAMA_PENGIRIM	Varchar	20	Not Null
ALAMAT	Varchar	50	Not Null
NAMA_PENERIMA	Varchar	20	Not Null

Tabel 4.1 Tabel Detail Barang

4.7. Design Input Output

Berikut ini terdapat desain dari program aplikasi administrasi dan pengiriman paket pada CV. Prima Semesta Internusa. Dan akan dijelaskan penggunaannya.

a. Form Login

Form login ini berfungsi untuk akses masuk kedalam aplikasi, memiliki 2 inputan berupa kolom *username* dan kolom *password*.

Gambar 4.11 Form *login*

b. Form Tambah Manifest

Form tambah manifest berfungsi untuk melakukan penambahan manifest atau data paket pengiriman. Terdapat *textbox* tanggal, nomer batch, ETD, ETA, BC dan container serta memiliki *combo list* untuk gudang dan rekanan.



The image shows a web form titled "Tambah Manifest" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- Tanggal: A text input field with the placeholder text "Tanggal".
- Batch: A text input field with the placeholder text "Batch".
- Gudang: A dropdown menu showing "Gudang B-03".
- Rekanan: A dropdown menu showing "Afreight".
- ETD: A text input field with the placeholder text "ETD".
- ETA: A text input field with the placeholder text "ETA".
- BC: A text input field with the placeholder text "BC".
- Container: A text input field with the placeholder text "Container".

At the bottom right of the form are two buttons: "Save" (blue) and "Cancel" (red).

Gambar 4.12 Form tambah manifest

c. Form Upload Manifest

Pada form upload manifest berfungsi untuk mengupload manifest berupa forman Excel. Terdapat *button* untuk memilih file yang akan di upload serta *button save* untuk menyimpan.

Gambar 4.13 Form upload manifest

d. Form Pengiriman Barang

Pada form pengiriman barang berfungsi untuk menambah penjadwalan pengiriman barang. Terdapat *textbox* kode transaksi, tanggal serta *checkboxlist* untuk kurir.

Gambar 4.14 Form pengiriman

e. Form Tambah Barang Pengiriman

Pada form tambah barang pengiriman berfungsi untuk menambah paket yang akan dikirim. Terdapat *textbox no.box* dan keterangan, *checkboxlist* untuk status, serta *button save* dan *cancel*.

Gambar 4.15 Form pengiriman paket

4.8. Implementasi dan Pembahasan

Implementasi dan pembahasan membahas bagaimana Kerja Praktik ini dilaksanakan pada CV. Prima Semesta Internusa. Pada pembahasan ini juga akan disertakan implementasi program serta penjelasan pemakaian.

4.9. Implementasi Program

Berikut ini adalah *software* dan *hardware* yang dibutuhkan untuk menggunakan aplikasi administrasi dan pengiriman paket pada CV. Prima Semesta Internusa :

a. *Software* pendukung

- a. Sistem Operasi Microsoft Windows 7
- b. Microsoft Visual Studio 2005
- c. Microsoft SQL Server 2005

b. *Hardware* pendukung

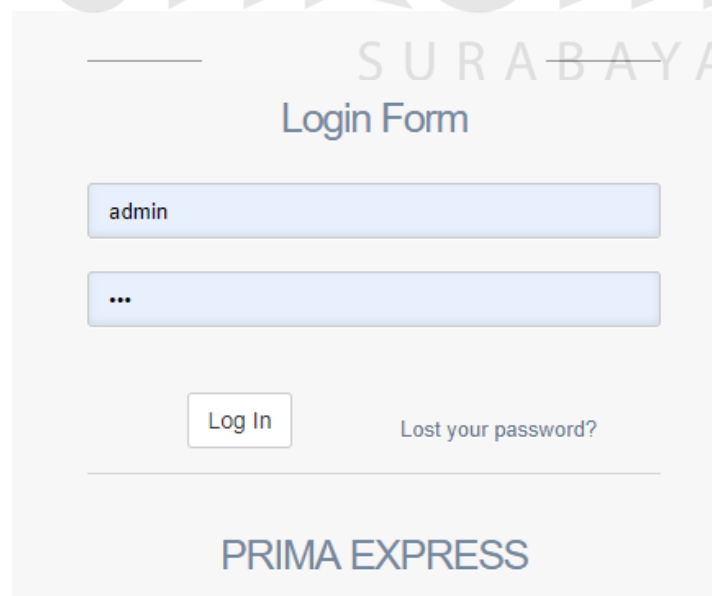
- a. Sebuah komputer dengan *processor Core i3* (minimal)
- b. Sebuah laptop dengan *processor Core i3* (minimal)

4.10. Penjelasan Pemakaian

Penjelasan pemakaian merupakan langkah-langkah pemakaian aplikasi administrasi dan pengiriman paket pada CV. Prima Semesta Internusa.

a. *Login*

Pada saat ini user memasukkan *username* dan *password* yang telah ditentukan kedalam form yang telah disediakan



—————

STIKOM SURABAYA

Login Form

admin

...

Log In Lost your password?

PRIMA EXPRESS

Gambar 4.16 Proses login

b. Memilih Transaksi Pada Menu Utama

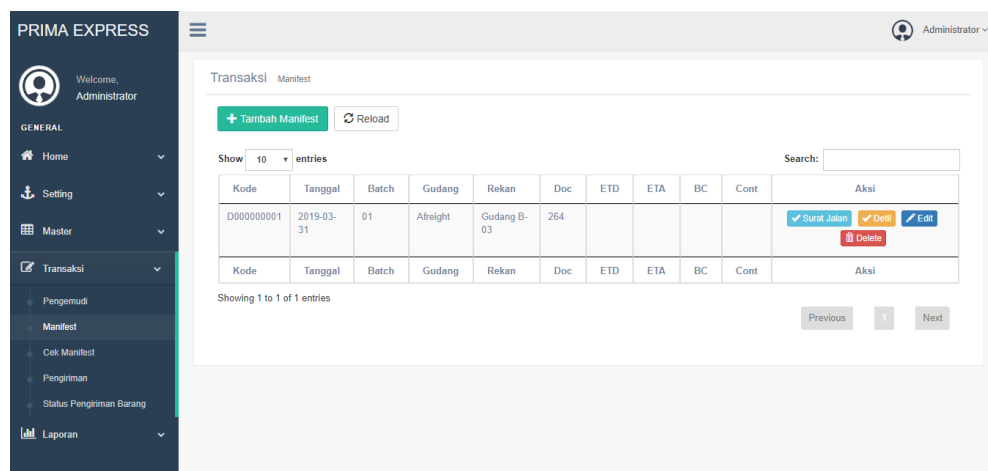
Pada saat ini user memilih transaksi yang untuk melakukan aktifitas yang akan dilakukan.



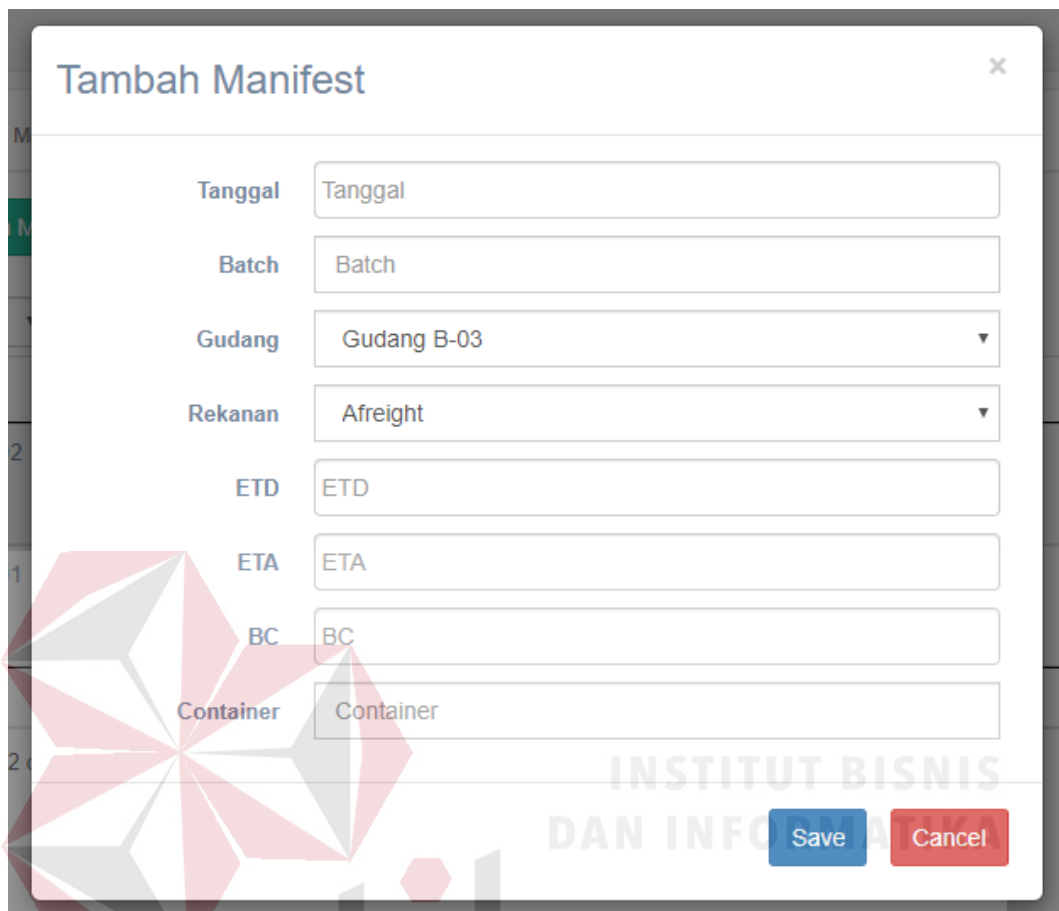
Gambar 4.17 Halaman Utama

c. Memilih Form Data Manifest

User bagian administrasi memilih form transaksi manifest untuk memasukkan data manifest. Pada form ini administrasi juga dapat mencetak surat jalan jika bagian gudang telah memasukkan pengiriman.



Gambar 4.18 Halaman Transaksi Manifest



Tambah Manifest

Tanggal

Batch

Gudang

Gudang B-03 ▼

Rekanan

Afreight ▼

ETD

ETA

BC

Container

Save

Cancel

Gambar 4.19 Form Manifest

Setelah itu *User* bagian administrasi memilih tambah manifest kemudian akan muncul form manifest kemudian memasukkan tanggal, nomor batch, gudang, rekanan kemudian simpan.

d. Upload Manifest

Pada halaman upload manifest, administrasi menambah manifest data paket yang telah di berikan oleh pihak rekanan berupa format *.xlc (Excel)*. Dan secara otomatis data paket yang ada pada manifest terekam pada database aplikasi.

Transaksi Detail Manifest

Kode: D000000002

Tanggal: 2019-07-25

Batch: asdf

Gudang: Gudang B-03

Rekanan: Afreight

[+ Tambah Manifest Manual](#) [+ Tambah Manifest File](#) [Reload](#)

Show entries Search:

No Box	Ukuran	Pengirim	Penerima	Provinsi	Kota	Tujuan	Keterangan	Tlp	Status	Aksi
No data available in table										
No Box	Ukuran	Pengirim	Penerima	Provinsi	Kota	Tujuan	Keterangan	Tlp	Status	Aksi

Showing 0 to 0 of 0 entries

[Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.20 Halaman Manifest

Manifest By File

File No file chosen

[Save](#) [Cancel](#)

Gambar 4.21 Halaman upload manifest

e. Menjadwalkan Pengiriman

Pada halaman utama pengiriman paket pihak gudang melakukan penjadwalan pengiriman dengan memilih transaksi kemudian form pengiriman.

PRIMA EXPRESS

Welcome, Administrator

GENERAL

- Home
- Setting
- Master
- Transaksi
 - Pengemudi
 - Manifest
 - Cek Manifest
 - Pengiriman
 - Status Pengiriman Barang
- Laporan

Transaksi Pengiriman

+ Tambah Pengiriman Reload

Show 10 entries Search:

Kode	Tanggal	Nama Sopir	Detil
P00001	2019-07-31	Supri	BOX Ukuran Penerima Pengirim Tujuan AG603150 AGENG-INA PARNINASRI PARIYEM RT 02/RW 05 DS BLEMBEM DSN NGADIREJO KEC JAMBON KAB PONOROGO JA TIMUR MALANG

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.22 halaman utama pengiriman

Transaksi Pengiriman Barang

Kode Transaksi P00002

Tanggal Tanggal Pengiriman

Sopir Nama Sopir

No Plat No Plat

Merk Merk Kendaraan

+ Tambah Barang Reload

Show 10 entries Search:

Dokumen	BOX	Ukuran	Penerima	Pengirim	Tujuan	Status	Aksi
No data available in table							
Dokumen	BOX	Ukuran	Penerima	Pengirim	Tujuan	Status	Aksi

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

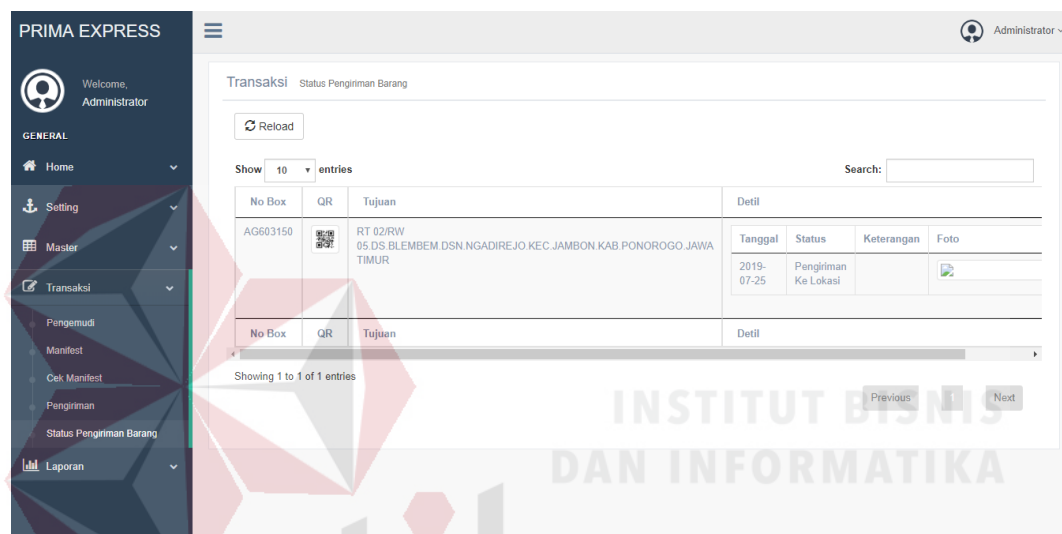
Gambar 4.23 halaman pengiriman barang

Pada halaman pengiriman paket pihak gudang memasukkan tanggal pengiriman, nama supir yang telah ditentukan. Serta bagian gudang menambahkan paket yang ingin dikirimkan. Setelah melakukan proses penambahan paket maka akan keluar halaman tambah barang pengiriman dimana bagian gudang

memasukkan nomer paket yang akan dikirimkan serta status dan keterangan jika diperlukan.

f. Halaman Status Pengiriman Paket

Pada halaman ini bagian administrasi dapat menampilkan bukti pengiriman berupa foto pada setiap pengiriman paket



Gambar 4.24 halaman status pengiriman paket

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan analisa dan perancangan sistem serta implementasi aplikasi administrasi dan pengiriman paket pada CV. Prima Semesta Internusa dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Aplikasi hasil Kerja Praktik ini sangat membantu perusahaan terutama pada bagian administrasi dan gudang. Aplikasi ini mempersingkat proses *input* data paket oleh pihak administrasi serta penjadwalan pada bagian gudang. Proses pada aplikasi ini juga meminimalisir *human error* yang sering terjadi pada kedua bagian tersebut.
- b. Aplikasi ini juga menghasilkan laporan pengiriman paket beserta barang bukti berupa foto yang dapat menambah autentikasi perusahaan terhadap kustomer.

5.2. Saran

Hasil dari aplikasi hasil Kerja Praktik ini masih banyak memiliki kekurangan terutama pada bagian *user interface* dan masih dapat dikembangkan untuk pengaplikasian laporan keuangan, laporan data pengiriman per bulan dan tahun, laporan pemeliharaan kendaraan dan lain sebagainya, serta dapat diaplikasikan untuk penggunaan berbasis android baik untuk pihak administrasi, gudang maupun kurir. Sehingga masih perlu banyak penyempurnaan. Maka penulis berharap kedepan pihak perusahaan dapat melakukan *update* terhadap aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

Peranginangin, K. (2006). *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta:

Andi

Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering a Practitioner's Approach Seventh*

Edition. New York: Mc Graw Hill.

Kusumawaty, A. (2012). *Aplikasi Pemesanan Makanan pada Restoran Berbasis*

Android dan PHP Menggunakan Protokol JSON.



