

PENJUALAN MOBIL PT. WIRA MUDA



Dosen Pengampu

Deni Gunawan, S.Kom, M.Kom

Di susun oleh :

- 1. Ruston Efendi (11180848)**
- 2. Wadis Alfarisi (11181129)**
- 3. Rina Susanti (11180289)**
- 4. Punto Pandoyo (11180201)**
- 5. Nurmala Pradenah (11181465)**

11.4B.25

PRODI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

CENGKARENG

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah wasyukurilah, puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan petunjuk Nya kami dapat menyelesaikan makalah dengan Tema “Penjualan Mobil PT. Wira Muda” dalam rangka memenuhi tugas Project mata kuliah Pemrograman Akuntansi sebagai bahan pertanggung jawaban dan pemahaman selama proses belajar semester Empat (4) ini.

Tidak lupa kami ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pembuatan makalah ini. Kami menyadari banyak kekurangan pada makalah yang kami buat karena terbatasnya pengetahuan yang kami miliki, oleh sebab itu kami berharap kritik dan saran kepada para pembaca agar kelak di masa depan kami bisa dan mampu untuk membuat makalah yang baik dan dapat bermanfaat untuk kami pribadi, dan tentunya masyarakat banyak.

Kami berharap semoga makalah ini dapat memotivasi pembaca sekalian agar dapat terus belajar dan meningkatkan kemampuan diri guna menghadapi ketatnya persaingan kerja di era 4.0 seperti sekarang ini, akhir kata kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 28 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.1 Latar Belakang Masalah.....	5
1.2 Maksud dan Tujuan.....	5
1.3 Metode Penelitian.....	6
1.3.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.3.2 Metode Pengembangan Software.....	6
1.4 Ruang Lingkup.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar.....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.2 Konsep Dasar Program.....	7
2.2 Peralatan Pendukung.....	7
BAB III PEMBAHASAN.....	8
3.1 Analisis Kebutuhan Software.....	8
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	8
3.1.2 Use Case Diagram.....	8
3.1.3 Activity Diagram.....	11
3.2 Desain.....	14
3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
3.2.2 Logical Record Struktur (LRS).....	15
3.2.3 Spesifikasi File.....	15

3.2.4 Sequence Diagram.....	19
3.2.5 Deployment Diagram.....	22
3.2.6 User Interface.....	22
3.3 Implementasi.....	29
3.3.1 Code Generation.....	29
BAB IV PENUTUP	39
4.1 Kesimpulan.....	39
4.2 Saran.....	39
4.3 Daftar Pustaka.....	40

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era digital seperti sekarang ini kebutuhan akan pengetahuan tentang teknologi sistem informasi dan komputer sangatlah penting. Hampir semua bidang baik itu pekerjaan, pelayanan umum, pemerintahan dan sebagainya menggunakan komputer yang membuat dalam proses pengerjaannya semua bisa dilakukan dengan mudah.

Pendidikan merupakan hal yang penting bagi setiap manusia, dengan pendidikan kita bisa mendapatkan ilmu yang membuat kita mengerti akan banyak hal dan menjadi modal bagi kita untuk menjalani hidup di dunia ini.

Pemrograman Komputer, pada saat ini sangat berpengaruh dalam perkembangan ekonomi dan masyarakat. Pemrograman Komputer berkaitan penting dalam pengembangan bidang rekayasa perangkat lunak, dan database menjadi kerangka kerja yang mendasari sistem informasi dan secara mendasar merubah cara banyak organisasi beroperasi.

Sebuah sistem informasi yang efektif menyediakan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan bagi penggunanya sehingga dapat digunakan untuk pengambilan keputusan. Proses pengambilan keputusan harus dilandasi data dan informasi yang tepat waktu dan tepat isi agar keputusan yang diambil bisa tepat sasaran sesuai kebutuhan. Informasi diperoleh dari pengolahan data, dan pengolahan data dilakukan oleh sistem informasi dengan dukungan teknologi informasi yang semuanya berbasis komputer.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan makalah ini adalah agar pembaca dapat termotivasi untuk mengembangkan potensi diri dalam membuat Pemrograman Komputer di suatu kebutuhan tertentu dan bisa menjadi seorang Programmer yang handal di masa yang akan datang, sedangkan tujuan penulisan makalah ini adalah dalam rangka memenuhi tugas mata kuliah Analisa Perancangan Sistem Informasi Akuntansi sebagai bahan pertanggung jawaban dan pemahaman selama proses belajar semester Empat (4) tahun ini.

1.3 Metode Penelitian

1.3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian yang digunakan penulis adalah :

- Observasi, yaitu penulis melakukan pengamatan langsung terhadap Proses Bisnis Sistem Berjalan yang sudah diterapkan di PT. Wira Muda.
- Menganalisa dan mengidentifikasi segala permasalahan yang timbul dengan diterapkannya Sistem tersebut.
- Menganalisa dan membuat pemecahan masalah dari sistem yang berjalan hingga mengusulkan system yang baru.

1.3.2 Metode Pengembangan Software

Di sini penulis menggunakan metode pengembangan software Waterfall atau yang biasa disebut metode Air Terjun karena semua prosesnya dilakukan secara berurutan, Metode waterfall merupakan metode pengembangan perangkat lunak tradisional yang sistematis dan memiliki beberapa tahapan, yaitu :

- Analysis, mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk menghasilkan desain yang lengkap.
- Desain, dalam tahap ini pengembang akan menghasilkan sebuah sistem secara keseluruhan dan menentukan alur perangkat lunak hingga algoritma yang detail.
- Implementasi, tahapan dimana seluruh desain diubah menjadi kode program. Kode program yang dihasilkan masih berupa modul modul yang akan diintegrasikan menjadi sistem yang lengkap.
- Integration dan Testing, ditahap ini dilakukan penggabungan modul modul yang sudah dibuat dan dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah software yang dibuat telah sesuai atau belum dan apakah masih terdapat kesalahan pada fungsi dan lainnya.
- Deployment, tahap dimana klien atau pengguna menguji apakah sistem tersebut telah sesuai dengan yang disetujui.
- Operation dan Maintenance, yaitu instalasi dan proses perbaikan sistem sesuai dengan yang telah disetujui.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penjualan di Pt. Wira Muda meliputi bagian penjualan, sales, gudang, dan delivery yang semuanya merupakan satu kesatuan yang saling membutuhkan. Jika salah satu bagian tersebut bermasalah, tentu akan menghambat penjualan perusahaan.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar

2.1.1 Konsep Dasar Sistem

Menurut Jogiyanto (2005 : 1). Sistem merupakan bagian yang saling berkaitan erat dan membentuk suatu kesatuan yang saling berinteraksi antara bagian satu dengan bagian lainnya untuk mencapai suatu tujuan, artinya apabila salah satu bagian dari sistem tidak ada maka sistem tersebut tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya. Suatu sistem dapat terdiri dari sistem-sistem bagian (subsistem) yang saling berinteraksi, sebagai akibat adanya input yang diproses menjadi output/informasi, misalnya sebuah komputer terdiri dari beberapa komponen.

Menurut Jogiyanto (2005 : 3). Pada hakekatnya suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (component), batasan sistem (boundary), lingkungan luar sistem (environment), penghubung sistem (interface), masukan sistem (input), pengolahan sistem (process), keluaran sistem (output), dan sasaran sistem (object ives) atau tujuan sistem (goal)

2.1.2 Konsep Dasar Program

Program adalah ekspresi pernyataan atau kombinasi yang disusun dan dirangkai menjadi satu kesatuan prosedur yang berupa urutan langkah untuk menyelesaikan masalah yang diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman, sehingga dapat dieksekusi oleh program. Konsep dasar program terdapat beberapa definisi yang berhubungan dengan pengertian aplikasi, pengertian program, database (basis data), dan pengertian piutang usaha.

2.2 Peralatan Pendukung

Peralatan Pendukung (Tools Program) yang penulis gunakan dalam pembuatan meliputi OOP (Object Oriented Programming), Java, UML (Unified Modeling Language), Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Deployment Diagram, Sequence Diagram, Netbeans, Xampp, Mysql, dan peralatan lainnya yang membantu penulis dalam pembuatan Tugas Project ini.

BAB III

PEMBAHASAN

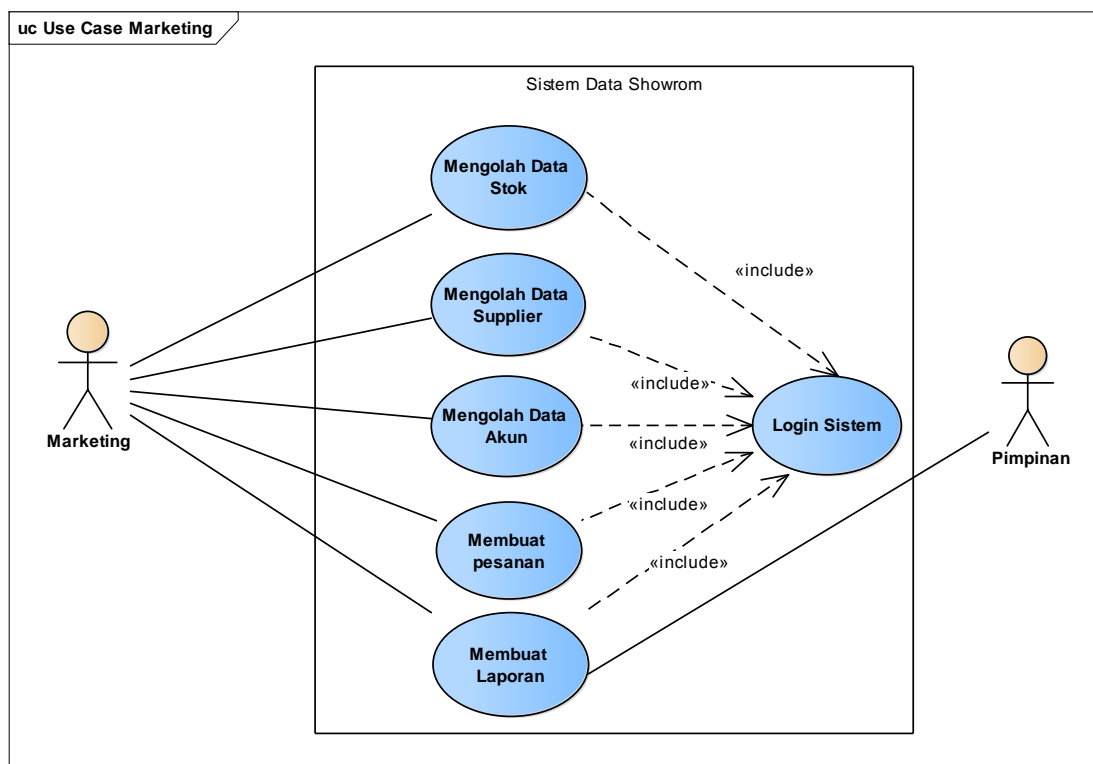
3.1 Analisis Kebutuhan Software

3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional

Ketika pembeli melakukan pemesanan mobil, bagian marketing harus bisa langsung mengecek ketersediaan stok melalui sistem baru kemudian menghubungi bagian operasional showrom dan administrasi untuk melakukan persiapan pengiriman. Hal ini tentu akan memudahkan maketing dalam meningkatkan penjualan perusahaan, kesalahan komunikasi mengenai ketersediaan stok akan berkurang dengan adanya sistem tersebut.

3.1.2 Use Case Diagram

a. Login Sistem Bagian Marketing



Gambar 1. Use Case Marketing

Nama Use Case : Use Case Marketing
Requirement : A1
Goal : Bagian Marketing

Pre - Condition : Bagian yang login harus memiliki username dan pasword

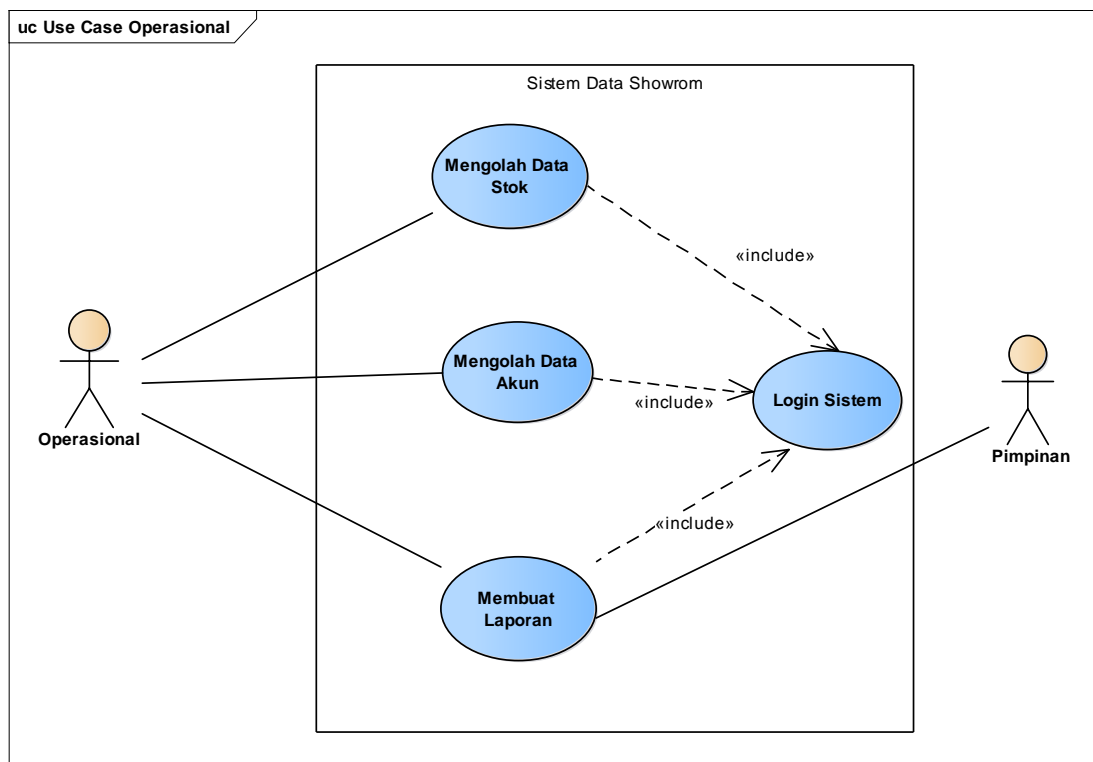
Post - Condition : Bagian terkait sudah dapat login ke divisi masing-masing

Failed End Condition : Jika username atau pasword salah tidak dapat login

Primary Actor : Bagian Marketing

Media Flow : Bagian terkait sudah dapat login ke divisi masing-masing

b. Login Sistem Bagian Operasional



Gambar 2. Use Case Operasional

Nama Use Case : Use Case Operasional

Requirement : A1

Goal : Bagian Operasional

Pre - Condition : Bagian yang login harus memiliki username dan pasword

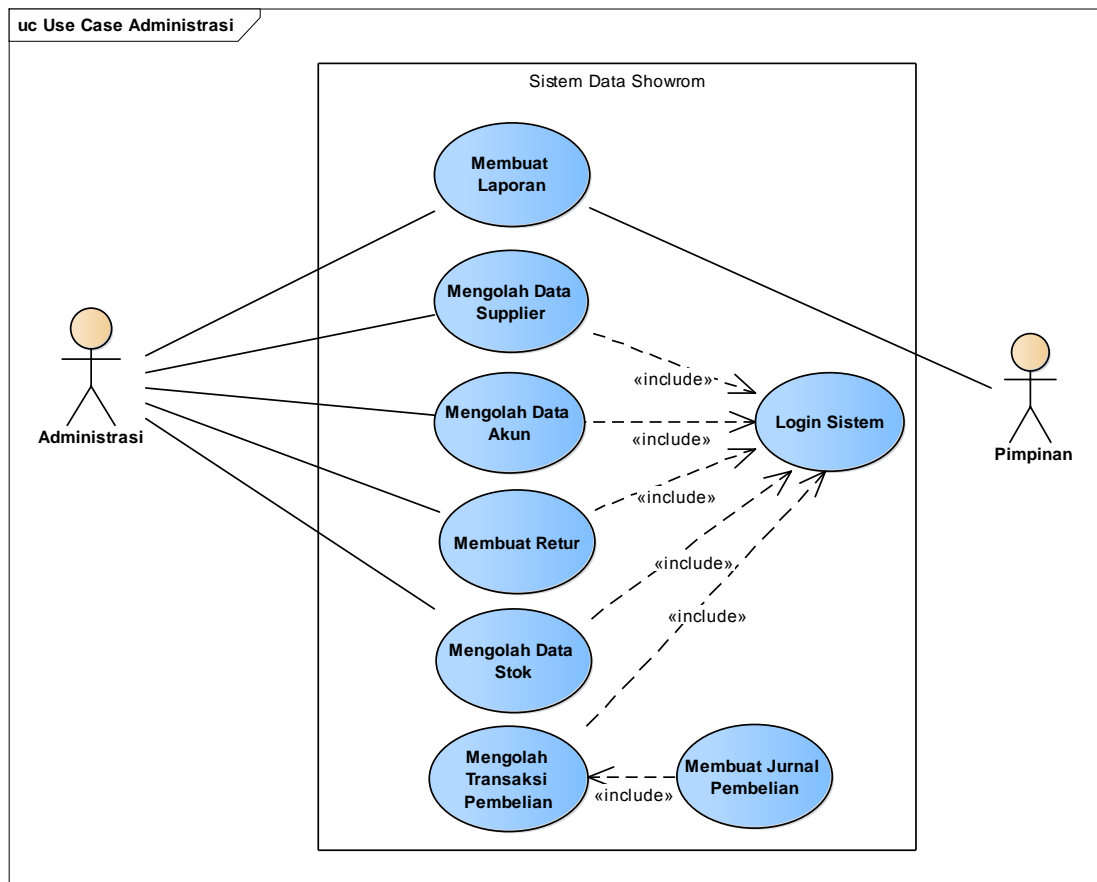
Post - Condition : Bagian terkait sudah dapat login ke divisi masing-masing

Failed End Condition : Jika username atau pasword salah tidak dapat login

Primary Actor : Bagian Operasional

Media Flow : Bagian terkait sudah dapat login ke divisi masing-masing

c. Login Sistem Bagian Administrasi

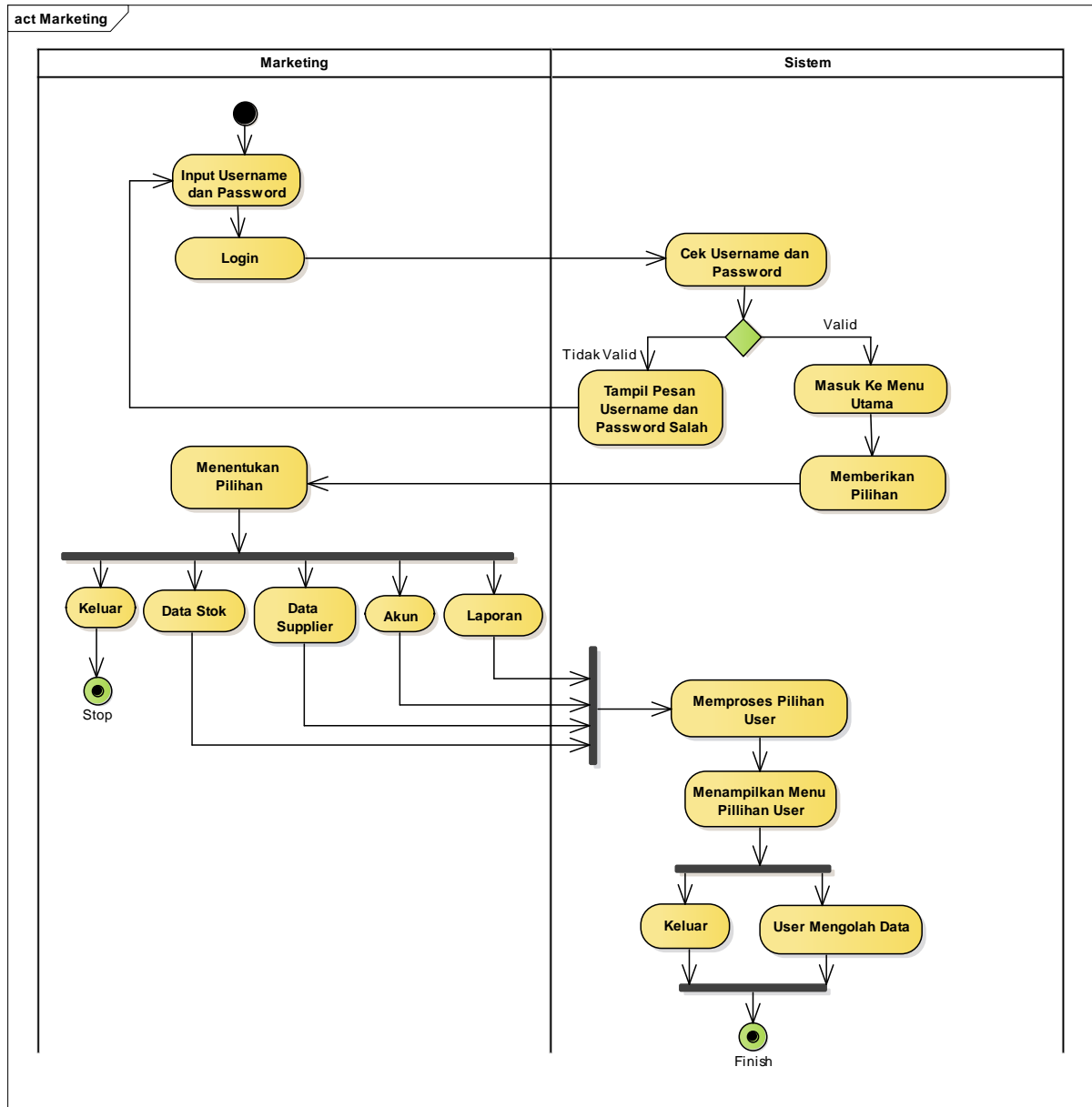


Gambar 3. Use Case Administrasi

Nama Use Case	: Use Case Administrasi
Requirement	: A1
Goal	: Bagian Administrasi
Pre - Condition	: Bagian yang login harus memiliki username dan pasword
Post - Condition	: Bagian terkait sudah dapat login ke divisi masing-masing
Failed End Condition	: Jika username atau pasword salah tidak dapat login
Primary Actor	: Bagian Administrasi
Media Flow	: Bagian terkait sudah dapat login ke divisi masing-masing

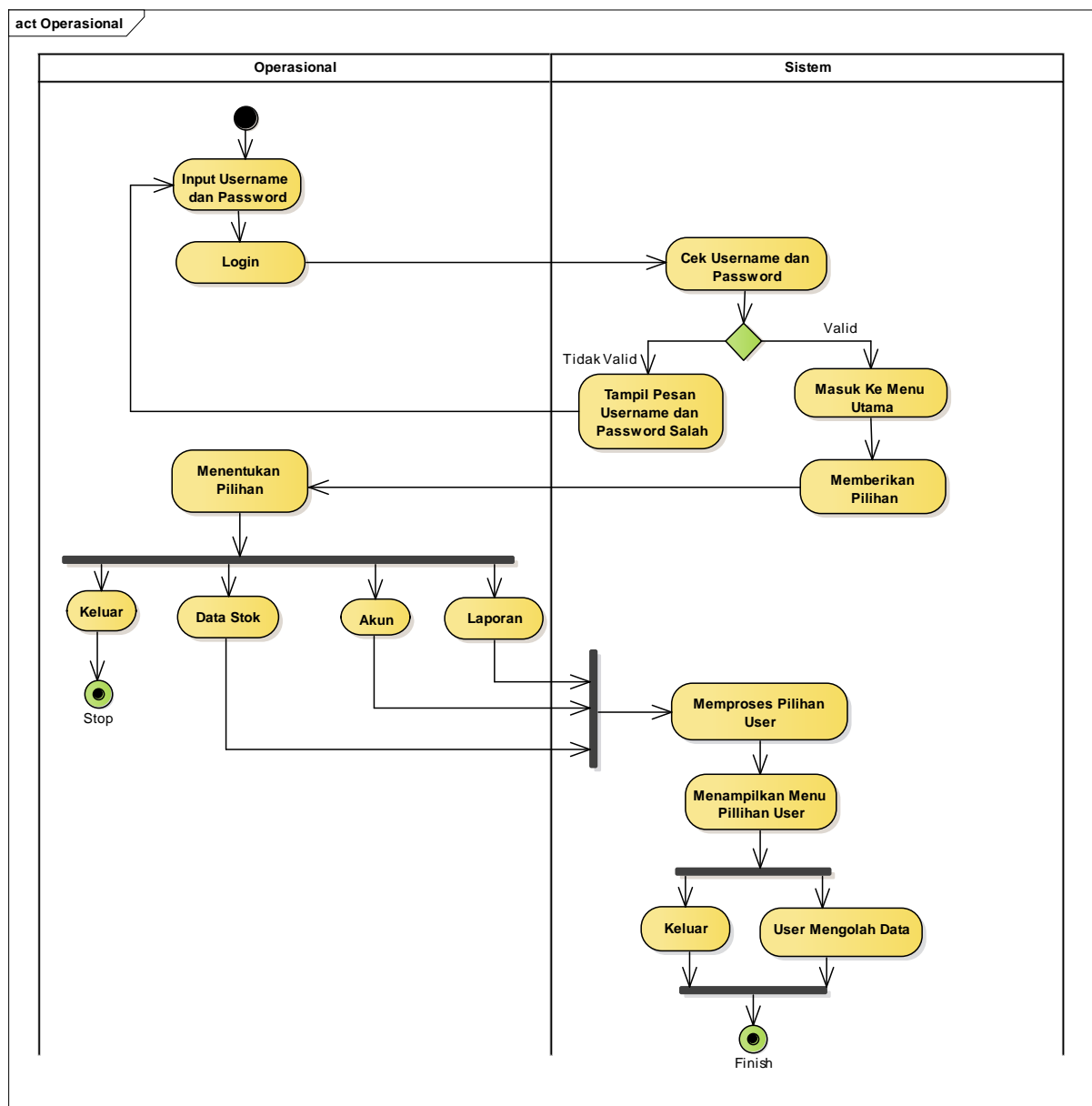
3.1.3 Activity Diagram

a. Activity Diagram Marketing



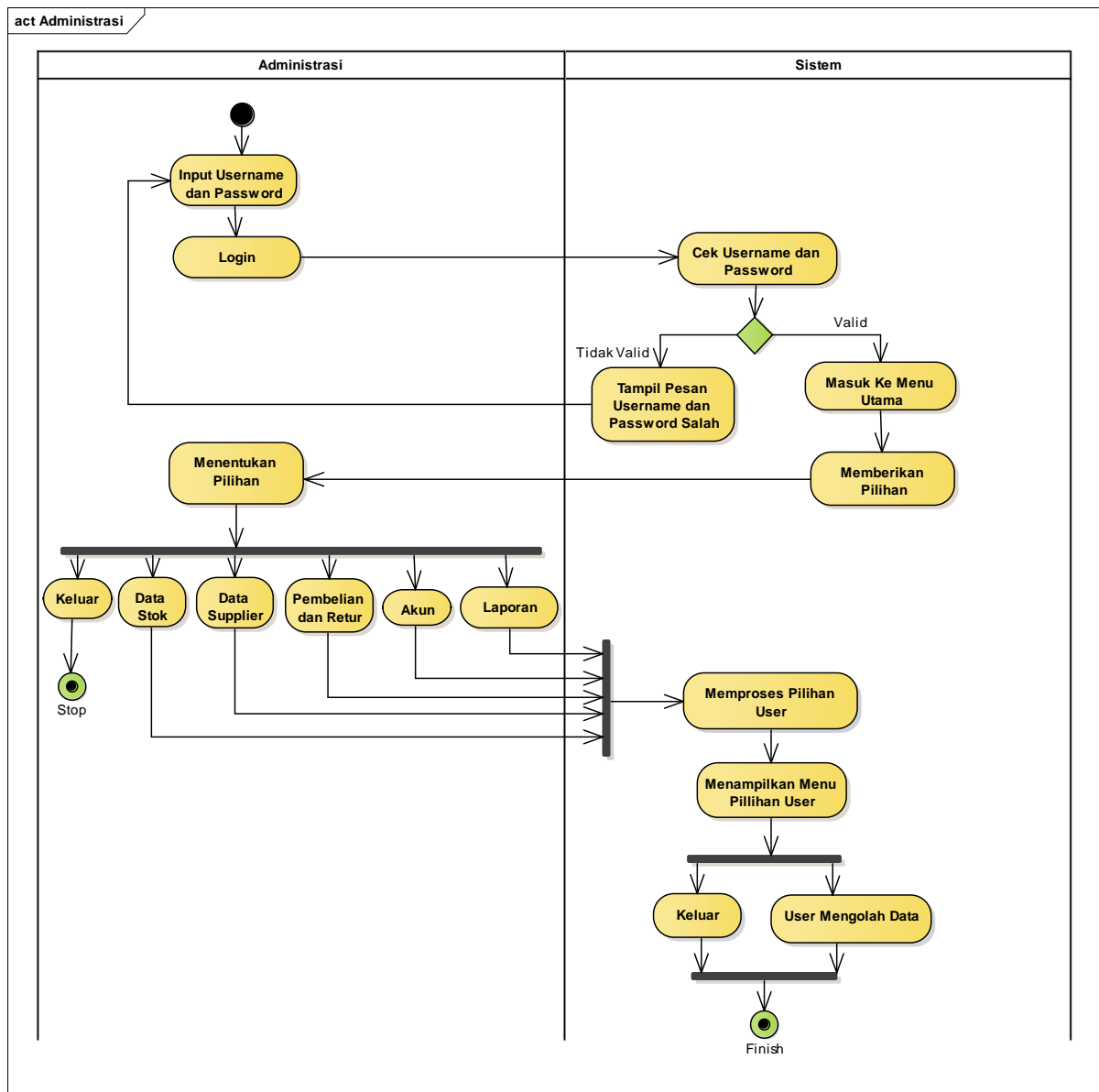
Gambar 4. Activity Diagram Marketing

b. Activity Diagram Operasional



Gambar 5. Activity Diagram Operasional

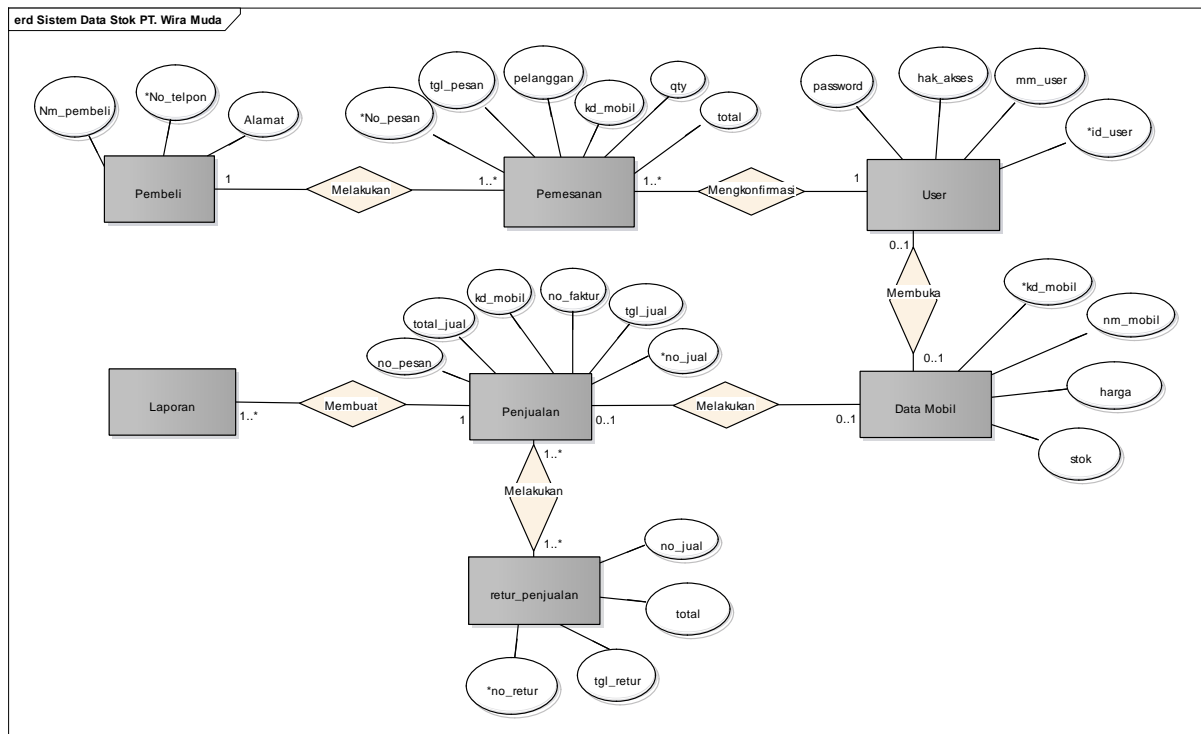
c. Activity Diagram Administrasi



Gambar 6. Activity Diagram Administrasi

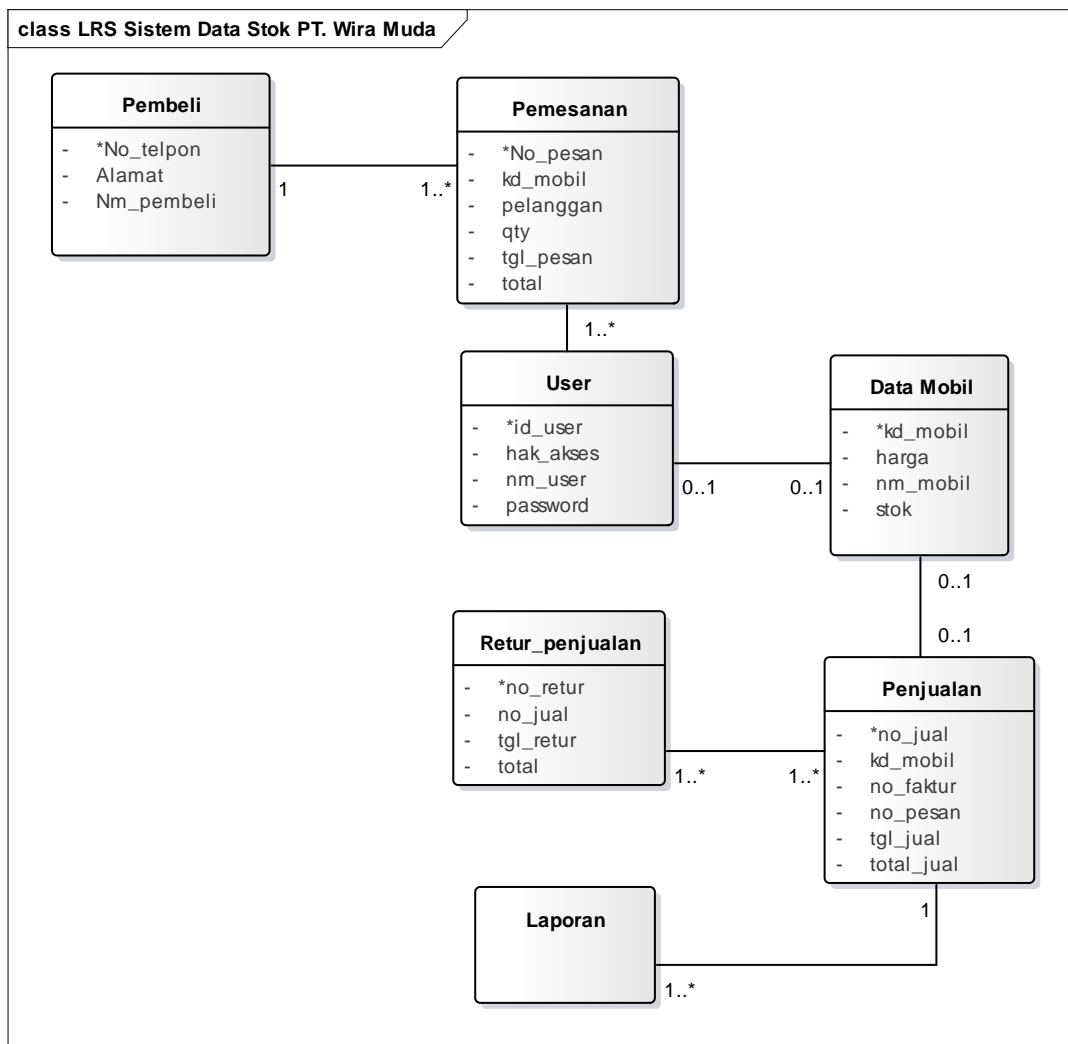
3.2 Desain

3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 7. ERD Sistem Data Stok PT. Wira Muda

3.2.2 Logical Record Structure (LRS)



Gambar 8. LRS Sistem Data Stok PT. Wira Muda

3.2.3 Spesifikasi File

A. File Pembeli

Nama File : Pembeli

Fungsi : Untuk menyimpan data pembeli

Akronim : Pembeli.myd

Tipe File : Master

Media File : Harddisk


Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Panjang Record : 52 Karakter

Kunci Field : No_telpon

Software : My SQL

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	no_telpon 	int(12)			Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	nm_pembeli	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 3	alamat	char(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada

Tabel 1. Pembeli

B. File Pemesanan

Nama File : Pemesanan

Fungsi : Untuk menyimpan data pemesanan

Akronim : Pemesanan.myd

Tipe File : Master

Media File : Harddisk


Organisasi File : Index Sequential

Akses File : Random

Panjang Record : 69 Karakter

Kunci Field : no_pesan

Software : My SQL

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	no_pesan 	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	tgl_pesan	date			Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 3	pelanggan	char(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 4	kd_mobil	char(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 5	qty	int(10)			Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 6	total	int(11)			Tidak	Tidak ada

Tabel 2. Pemesanan


C. File User

Nama File : User

Fungsi : Untuk menyimpan data user

Akronim : User.myd


Tipe File : Master
 Media File : Harddisk
 Organisasi File : Index Sequential
 Akses File : Random
 Panjang Record : 85 Karakter
 Kunci Field : id_user
 Software : My SQL

	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan
<input type="checkbox"/>	1	id_user 	char(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/>	2	nm_user	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/>	3	hak_akses	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/>	4	password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada

Tabel 3. User

D. File Mobil

Nama File : Mobil
 Fungsi : Untuk menyimpan data mobil
 Akronim : mobil.myd
 Tipe File : Master
 Media File : Harddisk
 Organisasi File : Index Sequential
 Akses File : Random
 Panjang Record : 52 Karakter
 Kunci Field : kd_mobil
 Software : My SQL

	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan
<input type="checkbox"/>	1	kd_mobil 	char(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/>	2	nm_mobil	char(25)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/>	3	harga	int(11)			Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/>	4	stok	int(11)			Tidak	Tidak ada

Tabel 4. Mobil

E. File Penjualan

Nama File : Penjualan
Fungsi : Untuk menyimpan data penjualan
Akronim : penjualan.myd
Tipe File : Master
Media File : Harddisk
Organisasi File : Index Sequential
Akses File : Random
Panjang Record : 47 Karakter
Kunci Field : no_jual
Software : My SQL

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	no_jual 	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	tgl_jual	date			Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 3	no_faktur	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 4	kd_mobil	char(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 5	total_jual	int(11)			Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 6	no_pesan	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada

Tabel 5. Penjualan

E. File Retur Penjualan

Nama File : Retur Penjualan
Fungsi : Untuk menyimpan data retur penjualan
Akronim : retur_penjualan.myd
Tipe File : Master
Media File : Harddisk
Organisasi File : Index Sequential
Akses File : Random
Panjang Record : 69 Karakter

Kunci Field : no_pesan

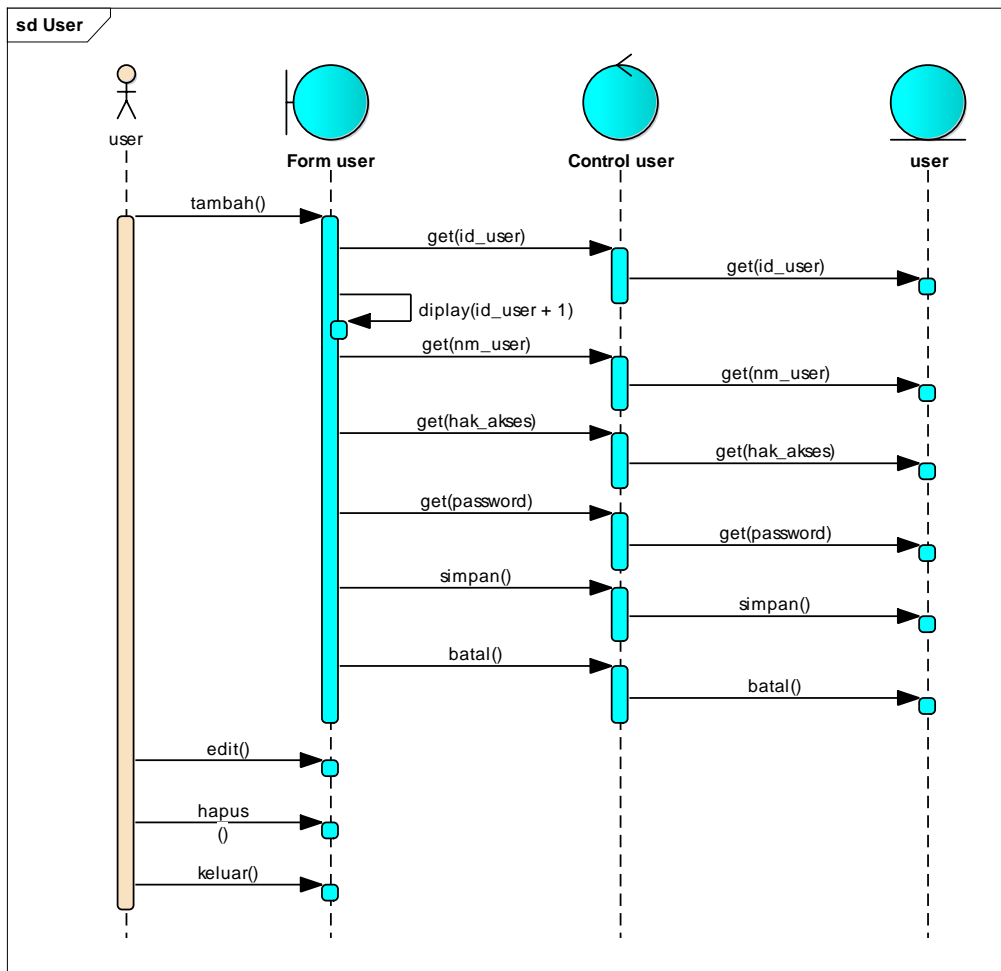
Software : My SQL

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan
<input type="checkbox"/> 1	no_retur	char(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 2	tgl_retur	date		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 3	total	int(11)		Tidak	Tidak ada
<input type="checkbox"/> 4	no_jual	char(11)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada

Tabel 6. Retur Penjualan

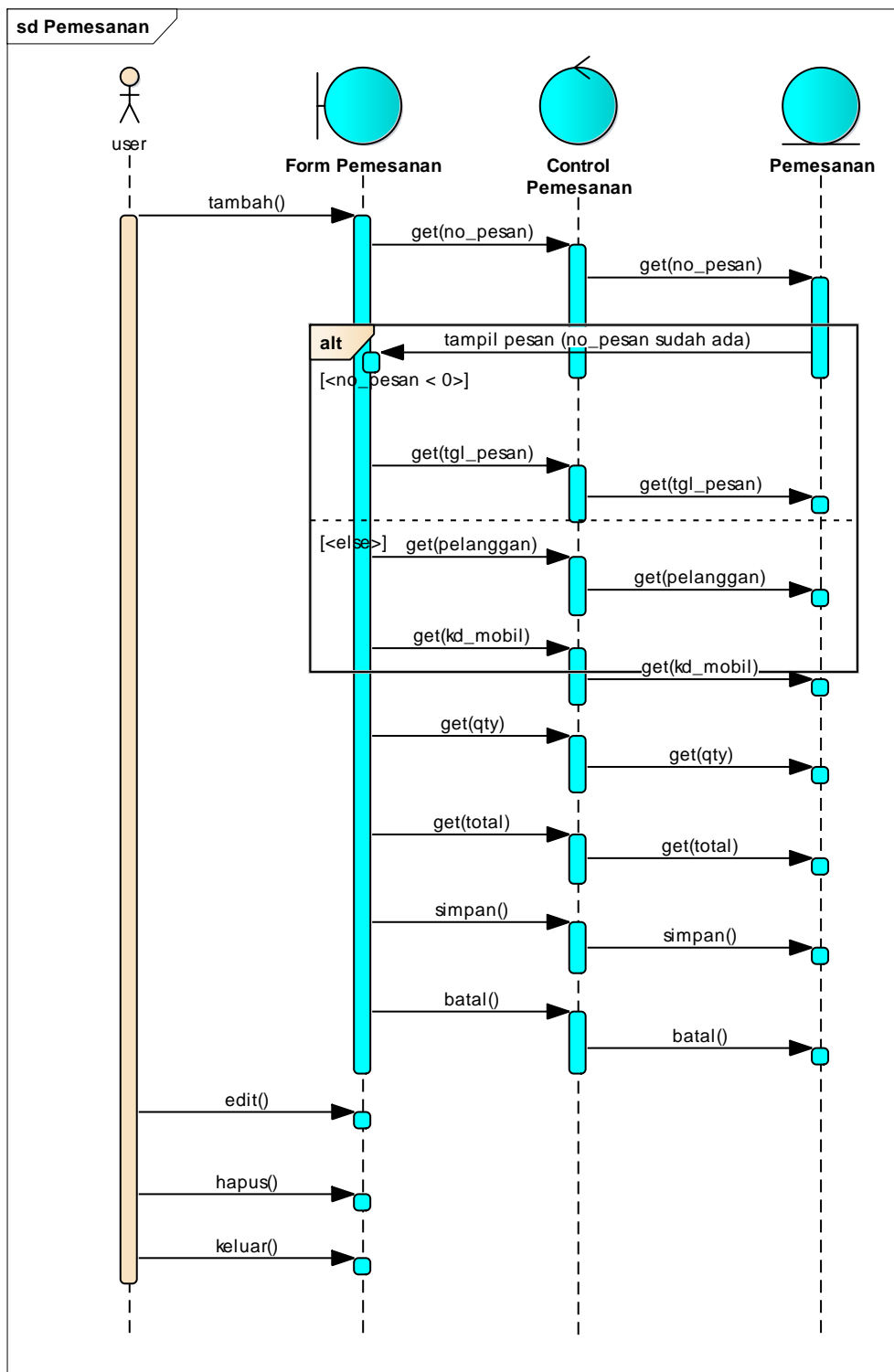
3.2.4 Sequence Diagram

A. User



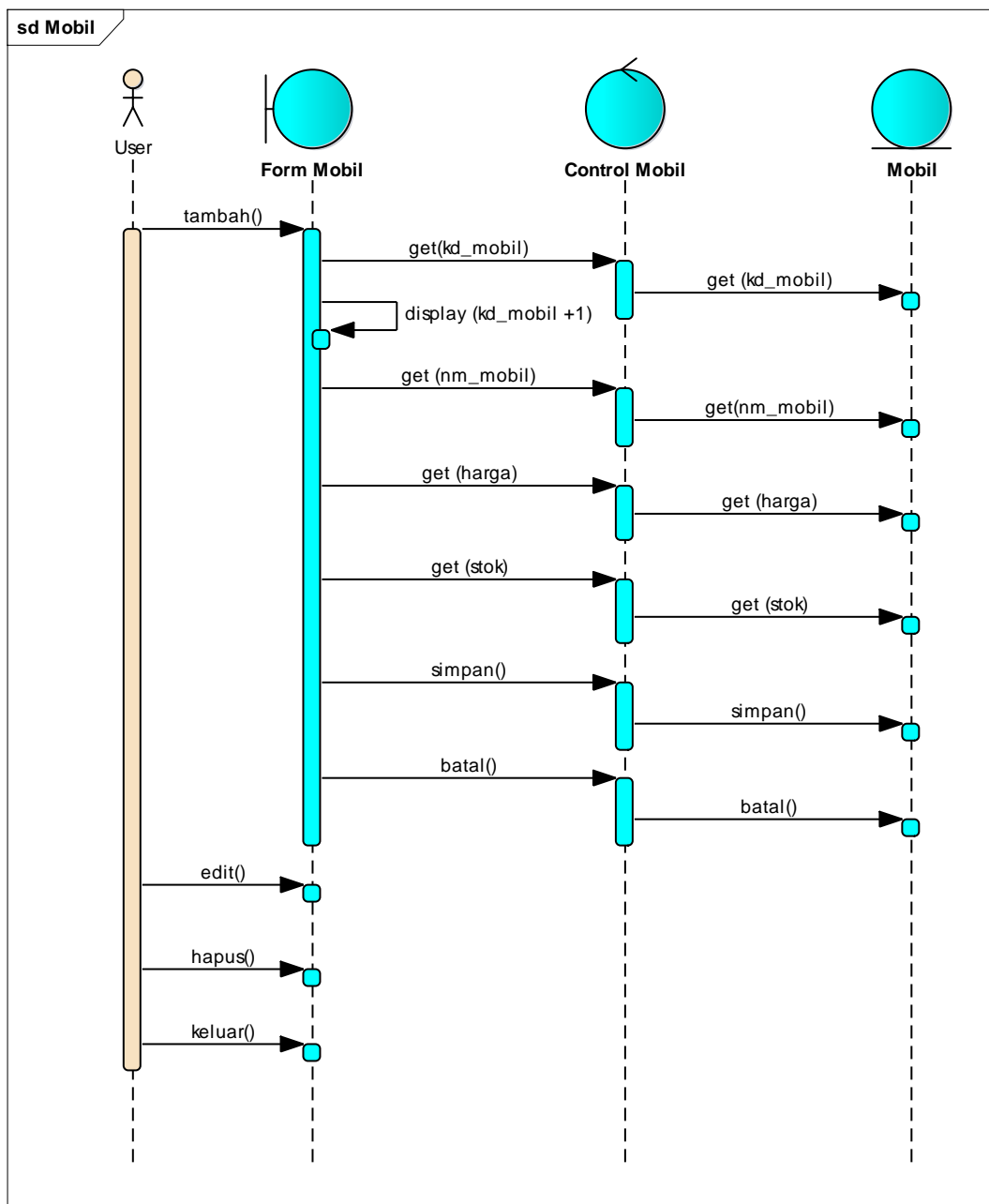
Gambar 9. Sequence Diagram User

B. Pemesanan



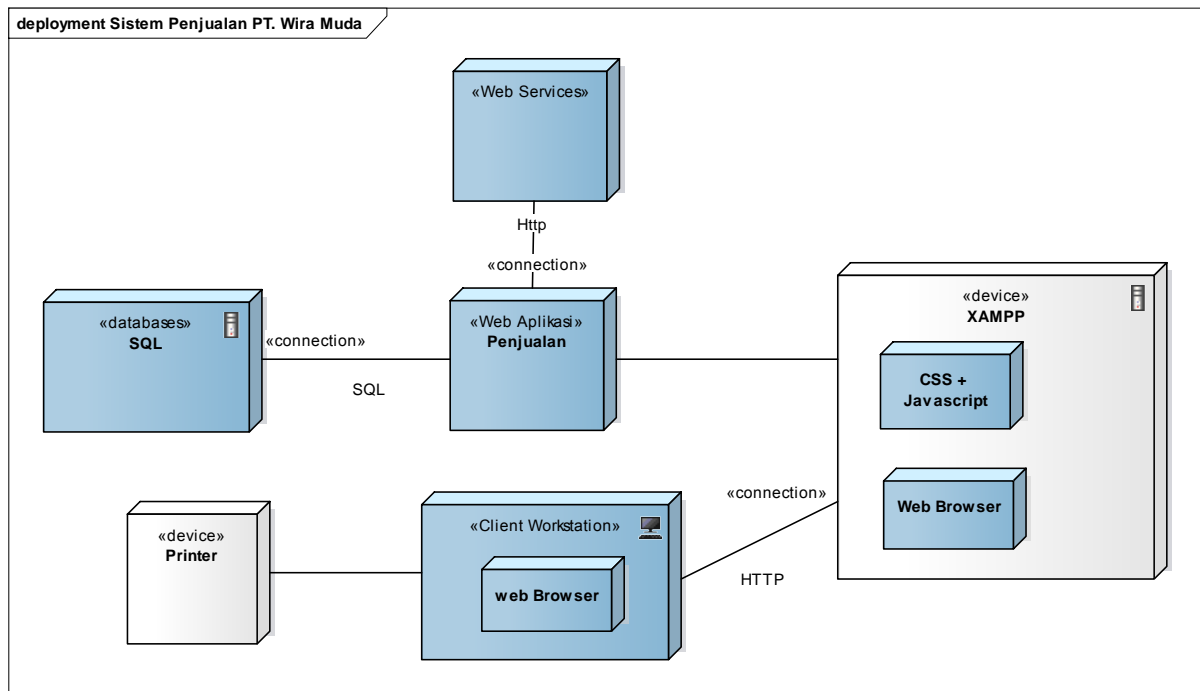
Gambar 10. Sequence Diagram Pemesanan

C. Mobil



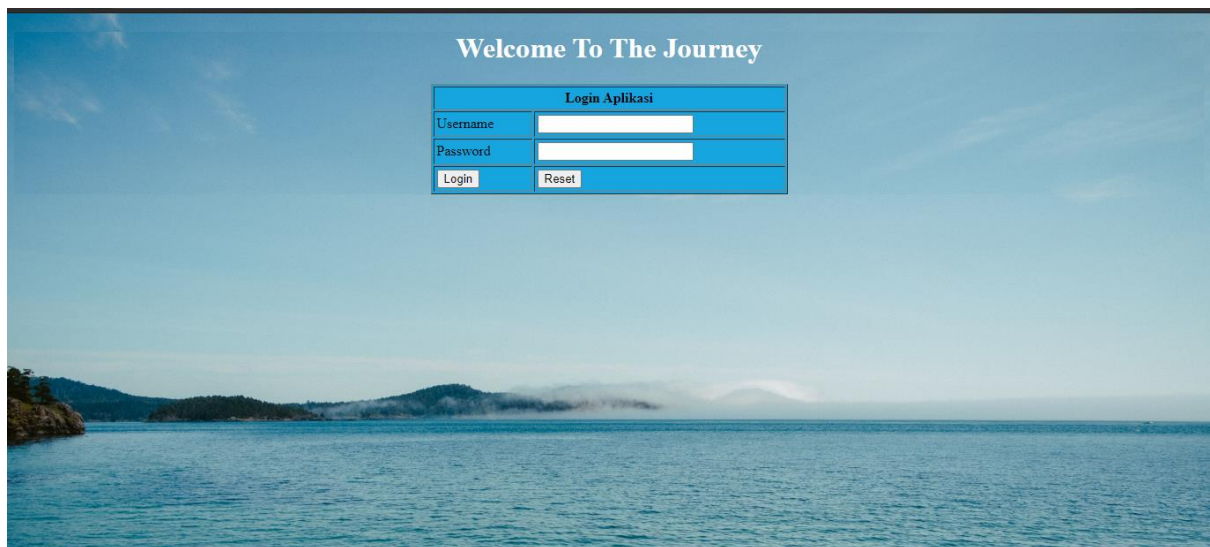
Gambar 11. Sequence Diagram Mobil

3.2.5 Deployment Diagram

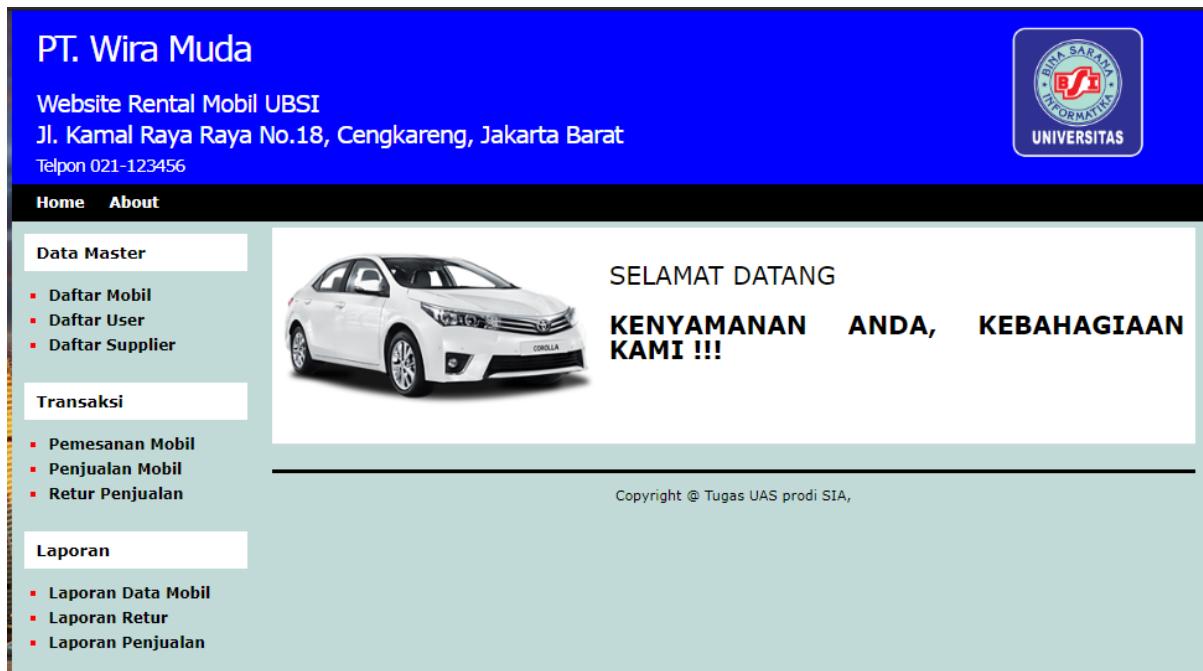


Gambar 12. Deployment Diagram Sistem Penjualan PT. Wira Muda

3.2.6 User Interface



Gambar 13. User Interface Log in



Gambar 14. User Interface Tampilan Depan



Gambar 15. User Interface Data Master Mobil

PT. Wira Muda

Website Rental Mobil UBSI

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

Telpon 021-123456

[Home](#)
[About](#)

Data Master

- Daftar Mobil
- Daftar User
- Daftar Supplier

Transaksi

- Pemesanan Mobil
- Penjualan Mobil
- Retur Penjualan

Laporan

- Laporan Data Mobil
- Laporan Retur
- Laporan Penjualan

DATA USER

ID USER	NAMA USER	HAK AKSES	PASSWORD	AKSI
USR1	Ruston	Marketing	111	EDIT HAPUS
USR2	Icha	Admin	333	EDIT HAPUS
USR3	Budi	Oprasional	222	EDIT HAPUS

Tambah Data

Copyright @ Tugas UAS prodi SIA,

Gambar 16. User Interface Data User

PT. Wira Muda

Website Rental Mobil UBSI

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

Telpon 021-123456

[Home](#)
[About](#)

Data Master

- Daftar Mobil
- Daftar User
- Daftar Supplier

Transaksi

- Pemesanan Mobil
- Penjualan Mobil
- Retur Penjualan

Laporan

- Laporan Data Mobil
- Laporan Retur
- Laporan Penjualan

DATA SUPPLIER

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	TELPON	AKSI
S1	CV. Jaya	Bogor	021-112	EDIT HAPUS
S2	PT. Indo Mobil	Jakarta	021-111	EDIT HAPUS
S3	PT. Mobil Kita	Jakarta	021-123	EDIT HAPUS

Tambah Data

Copyright @ Tugas UAS prodi SIA,

Gambar 17. User Interface Data Supplier

PT. Wira Muda

Website Rental Mobil UBSI

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

Telpon 021-123456



[Home](#)
[About](#)

Data Master

- Daftar Mobil
- Daftar User
- Daftar Supplier

Transaksi

- Pemesanan Mobil
- Penjualan Mobil
- Retur Penjualan

Laporan

- Laporan Data Mobil
- Laporan Retur
- Laporan Penjualan

Transaksi Pemesanan Mobil

Data Mobil

No Pesan

:

Add

Tanggal Pesan

:

2020-7-5

Mobil

:

Pilih Mobil

Harga

:

Jumlah Pesan

:

Subtotal

:

Nama Pelanggan

:

TAMBAH

Data Mobil Untuk Dipesan

Gambar 18. User Interface Transaksi Pemesanan Mobil

PT. Wira Muda

Website Rental Mobil UBSI

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

Telpon 021-123456



[Home](#)
[About](#)

Data Master

- Daftar Mobil
- Daftar User
- Daftar Supplier

Transaksi

- Pemesanan Mobil
- Penjualan Mobil
- Retur Penjualan

Laporan

- Laporan Data Mobil
- Laporan Retur
- Laporan Penjualan

Transaksi Penjualan Mobil

Data Penjualan

No Penjualan

:

PJ000004

No Faktur

:

FPJ000004

Tanggal

:

2020-7-5

Nomor Pesan

:

Pilih Nomor Pesan

Tambah

Data Mobil Untuk Dijual

No Pesan	Tanggal	Nama Pelanggan	Kode Mobil	Jumlah	Total Harga	Aksi
Data Masih Kosong						

Gambar 19. User Interface Transaksi Penjualan Mobil

PT. Wira Muda

Website Rental Mobil UBSI

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

Telpon 021-123456



[Home](#)
[About](#)

Data Master

- Daftar Mobil
- Daftar User
- Daftar Supplier

Transaksi

- Pemesanan Mobil
- Penjualan Mobil
- Retur Penjualan

Laporan

- Laporan Data Mobil
- Laporan Retur
- Laporan Penjualan

Transaksi Retur Penjualan Mobil

Data Retur Penjualan

No Retur

:

RPJ000002

Tanggal

:

2020-7-5

Nomor Penjualan

:

Pilih Nomor Penjualan

Tambah

Data Mobil Untuk Diretur

No Penjualan	Tanggal	No Faktur	Kode Mobil	Jumlah	No Pemesanan	Aksi
Data Masih Kosong						

Jumlah Mobil Diretur

:

Gambar 20. User Interface Transaksi Retur Penjualan Mobil

PT. Wira Muda

Website Rental Mobil UBSI

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

Telpon 021-123456



[Home](#)
[About](#)

Data Master

- Daftar Mobil
- Daftar User
- Daftar Supplier

Transaksi

- Pemesanan Mobil
- Penjualan Mobil
- Retur Penjualan

Laporan

- Laporan Data Mobil
- Laporan Retur
- Laporan Penjualan

Cetak Laporan Data Mobil

Stok <=

0

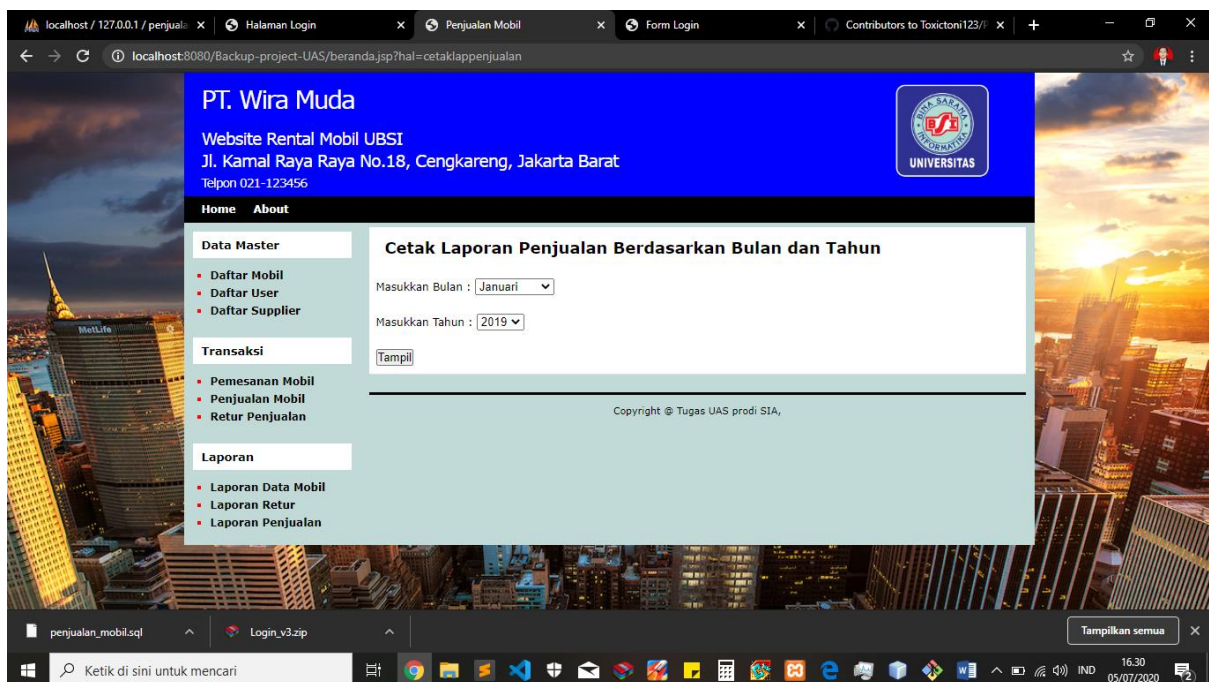
Cetak Laporan

Copyright © Tugas UAS prodi SIA,

Gambar 21. User Interface Laporan Data Mobil



Gambar 22. User Interface Laporan Retur Penjualan



Gambar 23. User Interface Laporan Penjualan

Laporan Data Mobil

PT. Wira Muda

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

Kode Mobil	Nama Mobil	Harga	Stok
M1	Kijang Innova	Rp 85.000.000,00	20
M2	Suzuki Ertiga	Rp 120.000.000,00	14
M3	Grand Livina	Rp 160.000.000,00	20
M4	Honda Mazda	Rp 150.000.000,00	7

Gambar 24. User Interface Tampilan Laporan Data Mobil

Laporan Penjualan PT. Wira Muda

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

No. Retur RPJ000001
Tanggal 25/06/20 0:00
No. Penjualan PJ000001
No. Pesan PS000001

Kode Mobil	Nama Mobil	Quantity
M1	Kijang Innova	2

Gambar 25. User Interface Tampilan Laporan Retur Penjualan

Laporan Penjualan PT. Wira Muda

Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat

Nomor Penjualan PJ000003
Tanggal 25/06/20 0:00
No. Faktur FPJ000003
No. Pesan PS000004

Kode Mobil	Nama Mobil	Quantity	Total
M4	Honda Mazda	3	Rp 450.000.000,00
Total Item		3	
Grand Total			Rp 450.000.000,00

Gambar 26. User Interface Tampilan Laporan Penjualan

3.3 Implementasi

3.3.1 Code Generation

a. Source Code Login

```
index.jsp
Source History
1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4   <head>
5     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
6     <title>Halaman Login</title>
7     <style>
8       html, body{
9         background-image: url(images/bg.jpg);
10        background-size: cover;
11        background-repeat: no-repeat;
12      }
13      table{
14        margin: 0 auto;
15        background-color: #16a5de;
16      }
17      h1{
18        text-align: center;
19        color: white;
20      }
21    </style>
22  </head>
23  <body>
```

```

<h1>Welcome To The Journey</h1>
<form method="post" action="Login?proses=login">
  <table border="1" width="30%" cellpadding="3">
    <thead>
      <tr>
        <th colspan="2">Login Aplikasi</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td>Username</td>
        <td><input type="text" name="username"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Password</td>
        <td><input type="password" name="password"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><input type="submit" value="Login"></td>
        <td><input type="reset" value="Reset"></td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</form>
</body>
</html>

```

b. Source Code beranda.jsp

```

Start Page X beranda.jsp X
Source History
1 <%@taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql"%>
2 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core"%>
4 <sql:setDataSource var="dataSource"
5     driver="com.mysql.jdbc.Driver"
6     url="jdbc:mysql://localhost:3306/penjualan_mobil"
7     user="root"password=""/>
8
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12 <title>Penjualan Mobil</title>
13 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="config/style.css" media="screen">
14 <link href="config/cssTable.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
15 <script src="config/setting.js"></script>
16 </head>
17 <body>
18 <!--awal wrap -->
19 <div id="wrap">
20 <div id="header">
21 <!--awal header-->
22 
23 <h1><a>PT. Wira Mada</a></h1><br>
24 <h2>Website Rental Mobil UBSI</h2>
25 <h2>Jl. Kamal Raya Raya No.18, Cengkareng, Jakarta Barat</h2>
26 <h4>Telpon 021-123456</h4>
27 <!--akhir dari header-->
28 </div>
29
30 <!--awal menu -->
31 <div id="menu">
32 <ul>

```



```
StartPage x beranda.jsp x
Source History
<ul>
33 <li><a href="beranda.jsp">Home</a></li>
34 <li><a href="beranda.jsp?hal=about">About</a></li>
35 </ul>
36 </div>
37 <!--akhir menu -->
38
39 <!--awal content-->
40 <div id="content">
41 <!--awal left content-->
42 <div class="left">
43 <h2>Data Master</h2>
44 <ul>
45 <li><a href="beranda.jsp?hal=tampil_mobil">Daftar Mobil</a></li>
46 <li><a href="beranda.jsp?hal=tampil_user">Daftar User</a></li>
47 <li><a href="beranda.jsp?hal=tampil_supplier">Daftar Supplier</a></li>
48 </ul>
49
50 <h2>Transaksi</h2>
51 <ul>
52 <li><a href="beranda.jsp?hal=pesan">Pemesanan Mobil</a></li>
53 <li><a href="beranda.jsp?hal=jual">Penjualan Mobil</a></li>
54 <li><a href="beranda.jsp?hal=retur">Retur Penjualan</a></li>
55 </ul>
56
57 <h2>Laporan</h2>
58 <ul>
59 <li><a href="beranda.jsp?hal=cetaklapmobil">Laporan Data Mobil</a></li>
60 <li><a href="beranda.jsp?hal=cetaklapretur">Laporan Retur</a></li>
61 <li><a href="beranda.jsp?hal=cetaklappenjualan">Laporan Penjualan</a></li>
62 </ul>
63 </div>
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

```
StartPage x beranda.jsp x
Source History
42 <div class="left">
43 </div>
44 <!-- akhir left content -->
45
46 <div class="right">
47
48 <table width="100%">
49 <tr>
50 <td valign="top" width="110%">
51 <!--isi content sebelah kanan-->
52 <choose>
53 <when test="{param.hal=='tampil_mobil'}">
54 <include file="tampil_mobil.jsp" %>
55 </when>
56 <when test="{param.hal=='edit_mobil'}">
57 <include file="edit_mobil.jsp" %>
58 </when>
59 <when test="{param.hal=='input_mobil'}">
60 <include file="input_mobil.jsp" %>
61 </when>
62 <when test="{param.hal=='tampil_user'}">
63 <include file="tampil_user.jsp" %>
64 </when>
65 <when test="{param.hal=='edit_user'}">
66 <include file="edit_user.jsp" %>
67 </when>
68 <when test="{param.hal=='input_user'}">
69 <include file="input_user.jsp" %>
70 </when>
71 <when test="{param.hal=='tampil_supplier'}">
72 <include file="tampil_supplier.jsp" %>
73 </when>
74 </choose>
75
76 </td>
77 </tr>
78 </table>
79
80 </div>
81
82 <!--akhir content-->
83 </div>
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

```
StartPage x beranda.jsp x
Source History
95 <when test="{param.hal=='edit_supplier'}">
96 <include file="edit_supplier.jsp" %>
97 </when>
98 <when test="{param.hal=='input_supplier'}">
99 <include file="input_supplier.jsp" %>
100 </when>
101 <when test="{param.hal=='pesan'}">
102 <include file="pemesanan.jsp" %>
103 </when>
104 <when test="{param.hal=='jual'}">
105 <include file="penjualan.jsp" %>
106 </when>
107 <when test="{param.hal=='retur'}">
108 <include file="retur_penjualan.jsp" %>
109 </when>
110 <when test="{param.hal=='cetaklapmobil'}">
111 <include file="CetakLaporanMobil.jsp" %>
112 </when>
113 <when test="{param.hal=='cetaklappenjualan'}">
114 <include file="CetakLaporanPenjualan.jsp" %>
115 </when>
116 <when test="{param.hal=='cetaklapretur'}">
117 <include file="CetakLaporanRetur.jsp" %>
118 </when>
119 <when test="{param.hal=='about'}">
120 <include file="about.jsp" %>
121 </when>
122 <otherwise>
123 <include file="filehome.jsp" %>
124 </otherwise>
125 </choose>
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

```

        </td>
    </tr>
</table>
<div class="footer">
    Copyright © Tugas UAS prodi SIA</a>, <br>
</div>
<div style="clear:both"></div>
<!--akhir isi content-->
</div>
<!--akhir wrap (halaman web)-->
</div>
</body>
</html>

```

c. Source Code tampil_mobil.jsp

```

1  <%@page import="control.koneksi"%>
2  <%@page import="java.sql.*"%>
3
4  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <head>
8      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
9      <title>Data Master Mobil</title>
10 </head>
11 <body>
12     <table width="667" height="150" border="1" align="center">
13         <tr align="center">
14             <td colspan="6"><h3>DATA MASTER MOBIL</h3></td>
15         </tr>
16         <tr>
17             <th>KODE MOBIL</th>
18             <th>NAMA MOBIL</th>
19             <th>HARGA</th>
20             <th>STOK</th>
21             <th>AKSI</th>
22         </tr>
23     </table>
24     <!--koneksi database--
25
26     String kd_mobil=null;
27     String nm_mobil=null;
28     String harga=null;
29     String stok=null;
30     ResultSet rs = null;
31
32     koneksi kon = new koneksi();
33     rs = kon.stmt.executeQuery("SELECT * FROM mobil ORDER BY kd_mobil asc");
34
35     while(rs.next())
36     {
37         kd_mobil=rs.getString("kd_mobil");
38         nm_mobil=rs.getString(2);
39         harga=rs.getString(3);
40         stok=rs.getString(4);
41
42     }
43
44     <tr>
45         <td><% out.println(kd_mobil); %></td>
46         <td><% out.println(nm_mobil); %></td>
47         <td><% out.println(harga); %></td>
48         <td><% out.println(stok); %></td>
49         <td><a href="beranda.jsp?hal=edit_mobil&kd_mobil=<% out.println(kd_mobil); %>">EDIT</a>
50         || <a href="mobilServlet?aksi=Delete&kd_mobil=<% out.println(kd_mobil); %>">HAPUS</a>
51     </td>
52     </tr>
53 </table>
54 <%>
55 <tr>
56     <td colspan="6" align="center"><h3><a href="beranda.jsp?hal=input_mobil">Tambah Data</a></h3></td>
57 </tr>
58 </table>
59 <%kon.close();%>
60 </body>
61 </html>

```


d. Source Code tampil_user.jsp

```

1  <%@page import="control.koneksi"%>
2  <%@page import="java.sql.*"%>
3
4  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <head>
8      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
9      <title>Data Master User</title>
10 </head>
11 <body>
12     <table width="667" height="150" border="1" align="center">
13     <tr align="center">
14         <td colspan="6"><h3>DATA USER</h3></td>
15     </tr>
16     <tr>
17         <th>ID USER</th>
18         <th>NAMA USER</th>
19         <th>HAK AKSES</th>
20         <th>PASSWORD</th>
21         <th>AKSI</th>
22     </tr>
23
24     <%//koneksi database--
25
26         String id_user=null;
27         String nm_user=null;
28         String hak_akses=null;
29         String password=null;
30         ResultSet rs = null;
31
32         koneksi kon = new koneksi();
33         rs = kon.stmt.executeQuery("SELECT * FROM user ORDER BY id_user asc");
34
35         while(rs.next())
36         {
37             id_user=rs.getString("id_user");
38             nm_user=rs.getString(2);
39             hak_akses=rs.getString(3);
40             password=rs.getString(4);
41
42         }
43     <%>
44     <tr>
45         <td><% out.println(id_user); %></td>
46         <td><% out.println(nm_user); %></td>
47         <td><% out.println(hak_akses); %></td>
48         <td><% out.println(password); %></td>
49         <td><a href="beranda.jsp?hal=edit_user&id_user=<% out.println(id_user); %>">EDIT</a>
50         || <a href="userServlet?aksi=Delete&id_user=<% out.println(id_user); %>">HAPUS</a>
51     </td>
52     </tr>
53     <%>
54     <tr>
55         <td colspan="6" align="center"><h3><a href="beranda.jsp?hal=input_user">Tambah Data</a></h3></td>
56     </tr>
57 </table>
58 <%kon.close();%>
59 </body>
60 </html>

```

e. Source Code tampil_supplier.jsp

```

1  <%@page import="control.koneksi"%>
2  <%@page import="java.sql.*"%>
3
4  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
5  <!DOCTYPE html>
6  <html>
7  <head>
8      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
9      <title>Data Master Supplier</title>
10 </head>
11 <body>
12     <table width="667" height="150" border="1" align="center">
13     <tr align="center">
14         <td colspan="6"><h3>DATA SUPPLIER</h3></td>
15     </tr>
16     <tr>
17         <th>KODE SUPPLIER</th>
18         <th>NAMA SUPPLIER</th>
19         <th>ALAMAT</th>
20         <th>TELEPON</th>
21         <th>AKSI</th>
22     </tr>
23
24     <%//koneksi database--
25
26         String kd_supp=null;
27         String nm_supp=null;
28         String alamat=null;
29         String telpon=null;
30         ResultSet rs = null;

```

```

32     koneksi kon = new koneksi();
33     rs = kon.stmt.executeQuery("SELECT * FROM supplier ORDER BY kd_supp asc");
34
35     while(rs.next())
36     {
37         kd_supp=rs.getString("kd_supp");
38         nm_supp=rs.getString(2);
39         alamat=rs.getString(3);
40         telpon=rs.getString(4);
41
42     }
43
44     <tr>
45         <td><% out.println(kd_supp); %></td>
46         <td><% out.println(nm_supp); %></td>
47         <td><% out.println(alamat); %></td>
48         <td><% out.println(telpon); %></td>
49         <td><a href="beranda.jsp?hal=edit_supplier&kd_supp=<% out.println(kd_supp); %>">EDIT</a>
50         || <a href="supplierServlet?aksi=Delete&kd_supp=<% out.println(kd_supp); %>">HAPUS</a>
51     </td>
52 </tr>
53 <%>
54 <%>
55 <tr>
56     <td colspan="6" align="center"><h3><a href="beranda.jsp?hal=input_supplier">Tambah Data</a></h3></td>
57 </tr>
58 </table>
59 <%kon.close();%>
60 </body>
61 </html>

```

f. Source Code pemesanan.jsp

```

Start Page x pemesanan.jsp x
Source History
1 <%@page import="java.sql.ResultSet" %>
2 <%@page import="control.koneksi" %>
3 <%@page import="model.mobil,model.pemesanan" %>
4 <%@page import="java.util.Date" %>
5 <%include file="config/autokode.jsp" %>
6 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8" %>
7
8 <%
9     java.util.Date waktu = new java.util.Date();
10     int tanggal = waktu.getDate();
11     int tahun = waktu.getYear() + 1900;
12     int bulan = waktu.getMonth() + 1;
13     String tgl = tahun + "-" + bulan + "-" + tanggal;
14     pemesanan pemesanan = new pemesanan();
15     mobil mobil = new mobil();
16     koneksi kon = new koneksi();
17     ResultSet rs = null;
18     ResultSet grymobil = null;
19     ResultSet grypemesanan = null;
20 %>
21 <html>
22 <head>
23     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
24     <title>Transaksi Pemesanan</title>
25 </head>
26 <body>
27     <h1>Transaksi Pemesanan Mobil</h1><br>
28     <form action="ServletPemesanan" method="post">
29         <table border="0">
30             <tr>
31                 <td>

```

```

32                 <td>No Pesan</td>
33                 <td><input type="text" name="no_pesan" id="nopesan" value="" readonly="readonly">
34                 <input type="button" onclick="pesan()" value="Add" class="button">
35             </td>
36         </tr>
37         <tr>
38             <td>Tanggal Pesan</td>
39             <td><input type="text" name="tanggal" value="<%= tgl %>" readonly="readonly"></td>
40         </tr>
41         <tr>
42             <td>Mobil</td>
43             <td><select name="kd_mobil" onchange="showEmp(this.value);">
44                 <option value="-1">Pilih Mobil</option>
45             </td>
46         </tr>
47         <tr>
48             <td><%
49                 rs = kon.stmt.executeQuery("SELECT * from mobil");
50                 while(rs.next()){
51                     mobil.setKd_mobil(rs.getString("kd_mobil"));
52                     mobil.setNm_mobil(rs.getString("nm_mobil"));
53                 }
54             <%>
55             <option value="<%=mobil.getKd_mobil()%>"><%=mobil.getKd_mobil()%> ||
56             <%=mobil.getNm_mobil()%>
57             </option>
58         </td>
59         <td><input type="hidden" name="emp_id" id="emp_id" value="">
60         <td>
61         <td>Harga</td>
62         <td><input type="text" name="harga" id="ename" value="" readonly="readonly" onkeyup="sumPesan();" /></td>

```

```

64         <td>Jumlah Pesan</td>
65         <td>: <input type="text" name="jml" id="jml" onkeypress="return hanyaAngka(event)" onkeyup="sumPesan();" /></td>
66     </tr>
67     <tr>
68         <td>Subtotal</td>
69         <td>: <input type="text" name="sub" id="subtotal" readonly="readonly" /></td>
70     </tr>
71     <tr>
72         <td>Nama Pelanggan</td>
73         <td>: <input type="text" name="pelanggan" /></td>
74     </tr>
75     <tr>
76         <td><input type="submit" value="TAMBAH" name="aksi"></td>
77     </tr>
78 </table><br>
79 <h3>Data Mobil Untuk Dipesan</h3><br>
80 <table border="1" width="535" align="center">
81     <tr>
82         <th>No Pesan</th>
83         <th>Tanggal</th>
84         <th>Nama Pelanggan</th>
85         <th>Kode Mobil</th>
86         <th>Jumlah</th>
87         <th>Total Harga</th>
88         <th>Aksi</th>
89     </tr>
90     <%
91         rs = kon.stmt.executeQuery("SELECT * from pemesanan ");
92         while(rs.next()){
93             out.println("<tr class='isi'>");
94

```

```

95                 + "<td>" + rs.getString(1) + "</td>"
96                 + "<td>" + rs.getString(2) + "</td>"
97                 + "<td>" + rs.getString(3) + "</td>"
98                 + "<td>" + rs.getString(4) + "</td>"
99                 + "<td>" + rs.getString(5) + "</td>"
100                 + "<td>" + rs.getString(6) + "</td>"
101                 + "<td><a href='ServletPemesanan?aksi=HAPUS&no_pesan=" + rs.getString(1) + ">Hapus</a></td>"
102                 + "</tr>";
103         }
104     <%>
105 </table>
106
107     <%kon.close();%>
108
109 </form>
110 </body>
111 </html>

```

g. Source Code penjualan.jsp

```

1  <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
2  <%@page import="java.sql.ResultSet" %>
3  <%@page import="control.koneksi" %>
4  <%@page import="model.pemesanan" %>
5  <%@page import="java.util.Date" %>
6  <%include file="config/autokode.jsp" %>
7  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8
9  <%
10     java.util.Date waktu = new java.util.Date();
11     int tanggal = waktu.getDate();
12     int tahun = waktu.getYear() + 1900;
13     int bulan = waktu.getMonth() + 1;
14     String tgl = tahun + "-" + bulan + "-" + tanggal;
15     pemesanan pemesanan = new pemesanan();
16     ResultSet qrypesanan = null;
17     String no = null;
18     String sql = "SELECT MAX(RIGHT(no_jual,6)) FROM penjualan";
19     koneksi kon = new koneksi();
20     ResultSet rs = kon.stmt.executeQuery(sql);
21     if(!rs.next()){
22         no = "P0000001";
23     } else{
24         int urutanBaru = rs.getInt(1) + 1;
25         String kode = String.valueOf(urutanBaru);
26         int panjangKode = kode.length();
27         for(int i = panjangKode; i < 6; i++){
28             kode = "0" + kode;
29         }
30         no = "PJ" + kode;
31     }
32     String nof = "FPJ" + no.substring(2);
33 >%
34 <html>

```

```

35 <head>
36 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
37 <title>Transaksi Penjualan</title>
38 </head>
39 <body>
40 <h1>Transaksi Penjualan Mobil</h1><br>
41 <form action="ServletPenjualan" method="post">
42 <table border="0">
43 <tr>
44 <td>No Penjualan</td>
45 <td>: <input type="text" name="no" value="{no}" readonly/> </td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td>No Faktur</td>
49 <td>: <input type="text" name="nof" value="{nof}" readonly/> </td>
50 </tr>
51 <tr>
52 <td>Tanggal</td>
53 <td>: <input type="text" name="tgl" value="{tgl}" /> </td>
54 </tr>
55 <tr>
56 <td>Nomor Pesan</td>
57 <td>: <select name="nopes" onchange="showPesan(this.value);">
58 <option value="-1">Pilih Nomor Pesan</option>
59 <option value="{nopes}">{nopes}</option>
60 </td>
61 </tr>
62 </table>
63 <div>
64 <div>
65 <div>
66 <div>
67 <div>
68 <div>
69 </div>
70 <input type="hidden" name="nopes" id="pesan" value="{param.cari}">
71 <tr>
72 <td>: <input type="submit" name="aksi" value="Tambah"> </td>
73 </tr>
74 </table>
75 </div>
76 <div>
77 <div>
78 <div>
79 <div>
80 <div>
81 <div>
82 <div>
83 <div>
84 <div>
85 <div>
86 <div>
87 <div>
88 <div>
89 <div>
90 <div>
91 <div>
92 <div>
93 <div>
94 <div>
95 <div>
96 <div>
97 <div>
98 <div>
99 <div>
100 <div>
101 <div>
102 <div>
103 <div>
104 <div>
105 <div>
106 <div>
107 <div>
108 <div>
109 <div>
110 <div>
111 <div>
112 <div>
113 <div>
114 <div>
115 <div>
116 <div>
117 <div>
118 <div>
119 <div>
120 <div>
121 <div>
122 <div>
123 <div>
124 <div>
125 <div>
126 <div>
127 <div>
128 <div>
129 <div>
130 <div>
131 <div>
132 <div>
133 <div>
134 <div>
135 <div>
136 <div>
137 <div>
138 <div>
139 <div>

```

h. Source Code retur_penjualan.jsp

```

1  <% taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
2  <%@page import="java.sql.ResultSet" %>
3  <%@page import="control.koneksi" %>
4  <%@page import="model.penjualan" %>
5  <%@page import="java.util.Date" %>
6  <%include file="config/autokode.jsp" %>
7  <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
8
9
10 java.util.Date waktu = new java.util.Date();
11 int tanggal = waktu.getDate();
12 int tahun = waktu.getYear() + 1900;
13 int bulan = waktu.getMonth() + 1;
14 String tgl = tahun + "-" + bulan + "-" + tanggal;
15 penjualan penjualan = new penjualan();
16 ResultSet qryjual = null;
17 String no_retur = null;
18 String sql = "SELECT MAX(RIGHT(no_jual,6)) FROM retur_penjualan";
19 koneksi kon = new koneksi();
20 ResultSet rs = kon.stmt.executeQuery(sql);
21 if(!rs.next()){
22     no_retur = "RPJ000001";
23 } else{
24     int urutanBaru = rs.getInt(1) + 1;
25     String kode = String.valueOf(urutanBaru);
26     int panjangKode = kode.length();
27     for(int i = panjangKode; i < 6; i++){
28         kode = "0" + kode;
29     }
30     no_retur = "RPJ" + kode;
31 }
32 %>
33 <html>
34 <head>
35     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
36     <title>Transaksi Retur Penjualan</title>
37 </head>
38 <body>
39     <h1>Transaksi Retur Penjualan Mobil</h1><br>
40     <form action="ServletReturPenjualan" method="post">
41         <table border="0">
42             <tr>
43                 <td>Data Retur Penjualan</td>
44                 <td><input type="text" name="no_retur" value="<%=no_retur%>" readonly/></td>
45             </tr>
46             <tr>
47                 <td>Tanggal</td>
48                 <td><input type="text" name="tgl" value="<%= tgl%>"></td>
49             </tr>
50             <tr>
51                 <td>Nomor Penjualan</td>
52                 <td><select name="no_jual" onchange="showPesan(this.value);">
53                     <option value="1">Pilih Nomor Penjualan</option>
54                     <%
55                         qryjual = kon.stmt.executeQuery("SELECT no_jual FROM penjualan where not exists"
56                             + "(SELECT * FROM retur_penjualan WHERE penjualan.no_jual=retur_penjualan.no_jual)");
57                         while(qryjual.next()){
58                             penjualan.setNo(qryjual.getString("no_jual"));
59                         }
60                     %>
61                     <option value="<%=penjualan.getNo()%>"><%=penjualan.getNo()%></option>
62                     <% } %>
63                 </select>
64             </td>
65             <td><input type="hidden" name="no_jual" id="pesan" value="<%=param.cari%>">
66             <td><input type="submit" name="aksi" value="Tambah"></td>
67         </table>
68
69     </tr>
70 </table>
71 <%
72     sql = "SELECT * FROM sementara2";
73     rs = kon.stmt.executeQuery(sql);
74 %>
75 <br><br>
76 <h3>Data Mobil Untuk Diretur</h3><br>
77 <table border="2">
78     <tr>
79         <th>No Penjualan</th>
80         <th>Tanggal</th>
81         <th>No Faktur</th>
82         <th>Kode Mobil</th>
83         <th>Jumlah</th>
84         <th>No Pemesanan</th>
85         <th>Aksi</th>
86     </tr>
87     <% if (!rs.next()) { %>
88         <tr>
89             <td colspan="7">Data Masih Kosong</td>
90         </tr>
91     <% } %>
92     <% rs.beforeFirst(); %>
93     <% while (rs.next()) { %>
94         <tr>
95             <td><%= rs.getString(1)%></td>
96             <td><%= rs.getString(2)%></td>
97             <td><%= rs.getString(3)%></td>
98             <td><%= rs.getString(4)%></td>
99             <td><%= rs.getString(5)%></td>
100            <td><%= rs.getString(6)%></td>
101            <td>
102                <a href="ServletReturPenjualan?aksi=Delete&id_mobil=<%= rs.getString(4)%>"

```

```

103         Hapus
104         </a>
105     </td>
106 </tr>
107 <tr>
108     <td>{<!--
109 </table>
110 <table>
111     <sql:query var="ttl1" dataSource="{dataSource}">
112         SELECT SUM(total_jual) AS ttl_D FROM sementara2
113     </sql:query>
114     <c:forEach var="ttlDK" items="{ttl.rowsByIndex}"><br>
115         <tr>
116             <td>Jumlah Mobil Direktur</td>
117             <td><input type="text" readonly="readonly" name="total" size="1" value="{ttlDK[0]}"></td>
118         </tr>
119     </c:forEach>
120     <tr>
121         <td><input type="submit" value="Simpan" name="aksi">
122         <input type="reset" value="Cancel">
123     </td>
124 </tr>
125 </table>
126 </form>
127 </body>
128 </html>
129

```

i. Source Code TampilLapMobil.jsp

```

<%@page import="control.koneksi"%>
<%@page import="java.io.*, java.util.*, java.sql.*"%>
<%@page import="net.sf.jasperreports.engine.*"%>
<%@page import="net.sf.jasperreports.view.JasperViewer.*"%>
<%@page import="javax.servlet.ServletResponse"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Laporan Barang</title>
</head>
<body>
<%
koneksi kon = new koneksi();
int jumlah = Integer.parseInt(request.getParameter("jumlah"));
File reportFile = new File(application.getRealPath("laporan/Laporan_Mobil.jasper"));
Map param = new HashMap();
param.put("pstok", jumlah);
byte[] bytes = JasperRunManager.runReportToPdf(reportFile.getPath(), param, kon.stmt.getConnection());

response.setContentType("application/pdf");
response.setContentLength(bytes.length);

ServletOutputStream outStream = response.getOutputStream();
outStream.write(bytes, 0, bytes.length);
outStream.flush();
outStream.close();
%>
</body>
</html>

```

j. Source Code TampilLapPenjualan.jsp

```

<%@page import="control.koneksi"%>
<%@page import="java.io.*, java.util.*, java.sql.*"%>
<%@page import="net.sf.jasperreports.engine.*"%>
<%@page import="net.sf.jasperreports.view.JasperViewer.*"%>
<%@page import="javax.servlet.ServletResponse"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Laporan Pembelian</title>
</head>
<body>
<%
koneksi kon = new koneksi();
int bulan = Integer.parseInt(request.getParameter("bulan"));
int tahun = Integer.parseInt(request.getParameter("tahun"));

File reportFile = new File(application.getRealPath("laporan/Laporan_Penjualan.jasper"));
Map param = new HashMap();
param.put("bulan", bulan);
param.put("tahun", tahun);
byte[] bytes = JasperRunManager.runReportToPdf(reportFile.getPath(), param, kon.stmt.getConnection());

response.setContentType("application/pdf");
response.setContentLength(bytes.length);

ServletOutputStream outStream = response.getOutputStream();
outStream.write(bytes, 0, bytes.length);
outStream.flush();
outStream.close();
%>
</body>

```

k. TampilLapRetur.jsp

```
<%@page import="control.koneksi"%>
<%@page import="java.io.*, java.util.*, java.sql.*"%>
<%@page import="net.sf.jasperreports.engine.*"%>
<%@page import="net.sf.jasperreports.view.JasperViewer.*"%>
<%@page import="javax.servlet.ServletResponse"%>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Laporan Pembelian</title>
</head>
<body>
<%
koneksi kon = new koneksi();
int bulan = Integer.parseInt(request.getParameter("bulan"));
int tahun = Integer.parseInt(request.getParameter("tahun"));

File reportFile = new File(application.getRealPath("laporan/Laporan_Retur.jasper"));
Map param = new HashMap();
param.put("bulan", bulan);
param.put("tahun", tahun);
byte[] bytes = JasperRunManager.runReportToPdf(reportFile.getPath(), param, kon.stmt.getConnection());

response.setContentType("application/pdf");
response.setContentLength(bytes.length);

ServletOutputStream outStream = response.getOutputStream();
outStream.write(bytes, 0, bytes.length);
outStream.flush();
outStream.close();
%>
</body>
```

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari penulisan Tugas ini, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi penjualan mobil ini dapat menjadi salah satu solusi yang dapat digunakan untuk mempermudah penjual dalam mengelolah data penjualan barang. Serta membuat laporan penjualan mobil dengan lebih mudah , cepat dan efesien.
2. Hasil pengolahan data-data pada sistem informasi penjualan mobil berupa laporan data mobil ,laporan penjualan dan laporan retur penjualan.
3. Hubungan Software Netbeans sebagai perancang program dan MYSQL sebagai basis datanya terbukti dapat menghasilkan suatu program aplikasi yang mempunyai tampilan menarik dan dinamis.

4.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah penulis buat berdasarkan proses perancangan Web dari Awal hingga Akhir, maka penulis mencoba mengajukan saran-saran agar dapat menghasilkan situs yang jauh lebih baik lagi, yaitu sebagai berikut :

- a. Dalam membuat sebuah Prograam memerlukan latihan dan pembelajaran lebih dari mulai hal dalam dasar program maupun sistem program yang digunakan haruslah sangat fleksibel dan tidak membuat sulit pengguna.
- b. Harus memiliki Skill dalam hal imajinasi, dan dalam hal memilih tampilan yang bak, agar Program memiliki tampilan yang menarik.
- c. Suatu program akan dapat berjalan dengan baik jika mendapat dukungan aspek teknis seperti perangkat keras , perangkat lunak dan Sumber daya manusia yang baik dan berkualitas.

4.3 Daftar Pusaka

- *Dikutip dari “materi pemrograman akuntansi 2 dan analisa perancangan sistem informasi akuntansi universitas bina sarana informatika tahun 2020”.*
- *Chaeruddin “ Pengembangan Sistem Informasi ”. Tersedia dalam : <http://chaeruddin.com/2010/10/20/7-pengembangan-sistem-informasikepegawaian-simpeg/> [diakses tanggal 02 Juni 2020].*
- *Ardiyanto, Bayu. 2012. “ Perancangan Sistem Informasi Beasiswa Universitas Diponegoro Berbasis Web ”. Skripsi. Semarang : Universitas Diponegoro Semarang.*
- *Puspitosari, Heni A. “ Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL Tingkat Lanjut ”. Penerbit : Skripta. Malang, Juli 2010.*

