

**SISTEM *INVENTORY* BARANG PADA PERUSAHAAN DAERAH PASAR  
PALEMBANG JAYA MENGGUNAKAN METODE *RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT (RAD)* DAN *FORECASTING* BERBASIS WEB**



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Sarjana  
Terapan (DIV) Program Studi Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Fopi Endri Yenti  
NIM 061640832112**

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
2020**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Nama** : Fopi Endri Yenti  
**NIM** : 061640832112  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : DIV Manajemen Informatika  
**Judul Tugas Akhir** : Sistem *Inventory* Barang pada Perusahaan Daerah  
Pasar Palembang Jaya Menggunakan Metode *Rapid  
Application Development (RAD)* dan *Forecasting*  
Berbasis *Web*

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal ....  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2020

**Tim Pembimbing :**

Pembimbing I

**Muhammad Noval, S.E., M.Si**  
NIP 197511082005121003

Pembimbing II

**Mevi Kusnandar., S.Kom., M.Kom**  
NIP 197407052002121014

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

**Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si**  
NIP 197306032008012008

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **MOTTO :**

- ❖ *Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh.*

*(Confusius)*

- ❖ *Sabar dalam kesulitan dan bijak dalam bertindak adalah cara utama meraih kesuksesan.*

*(Penulis)*

### ***Ku persembahkan Kepada :***

- ❖ *Kedua Orang tua yang Tercinta dan Selalu Memberikan Dukungan, Nasehat, Motivasi dan Doa*
- ❖ *Saudara-saudaraku tercinta*
- ❖ *Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Tugas Akhir.*
- ❖ *Teman-teman saya Heni, Amalia, Kak Bud, dan Fanny*
- ❖ *Teman-teman 8MID Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku.*

## ABSTRAK

Di Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya Kota Palembang, bagian persediaan barang (*inventory*) masih menggunakan sistem secara manual yaitu instansi mengajukan pembelian barang kemudian di setujui oleh bagian bendahara, setelah barang sudah di beli kemudian diproses oleh bagian kesekretiatan sub bagian aset dan perlengkapan. Sistem manual ini mempunyai beberapa kendala, diantaranya menyebabkan terjadinya kesalahan dalam pengecekan *stock* barang, serta kurang telitinya dalam pencatatan *stock* barang yang masuk maupun permintaan barang sehingga terjadinya kekeliruan dalam pencatatan *stock* barang, dan juga terjadinya terjadi kehilangan data. Dengan berkembangnya zaman sekarang untuk membuat sistem *inventory stock* barang pada perusahaan daerah pasar palembang jaya untuk mempermudah dan menghemat waktu dalam pendataan barang. Sistem aplikasi *stock* barang (*inventory*) ini terdiri dari satu aplikasi, yaitu aplikasi *stock* barang (*inventory*) yang dibangun untuk admin pada *platform web*.

**Kata Kunci:** Inventori, *Rapid Application Development*, Peramalan, Web

## **ABSTRACT**

At the Palembang Jaya Regional Company, Palembang City, the inventory section is still using the manual system, namely the agency submits the purchase of goods then it is approved by the treasury, after the goods have been purchased and then processed by the secretariat of the asset and equipment subdivision. This manual system has several obstacles, including causing errors in checking the stock of goods, as well as inadequacy in recording incoming goods and demand for goods resulting in errors in recording stock items, and also data loss. With the development of today to create a stock inventory system for companies in the Palembang Jaya market area to simplify and save time in data collection. This inventory application system consists of one application, namely the inventory application which is built for administrators on the web platform.

**Keywords:** *Inventory, Rapid Application Development, Forecasting, Web*

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“Sistem *Inventory Stock Barang* Pada Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya Menggunakan Metode *Rapid Application Development (RAD)* dan *Forecasting Berbasis Web*”**.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Maslina, S.E.,M.Si.,Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E.,M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si selaku Ketua Prodi Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Muhammad Noval, S.E.,M.Si selaku Dosen Pembimbing I.
10. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.

11. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
12. Kedua Orang tua saya tercinta yang selalu memberikan motivasi, doa, dukungan, serta saran yang bermanfaat sehingga selesainya pembuatan Laporan Tugas Akhir ini .
13. Orang yang selalu membantu, memberikan motivasi, doa, dan selalu ada disamping saya Rio Syah Putra.
14. Teman-teman saya yang membantu dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini, Heni Efriyani, Amalia Agnestitania, Kharisma Budiwati, Fanny Rahmasari.
15. Teman-teman 8 MID seperjuangan.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Di dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 5 Oktober 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Sistematika Pembahasan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Teori Judul.....	5
2.1.1 Pengertian <i>Inventory</i> .....	5
2.1.2 Pengertian Sistem.....	5
2.1.3 <i>Web</i> .....	6
2.1.4 Pengertian <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	6
2.1.5 Pengertian <i>Forecasting</i> .....	7
2.2 Teori Program.....	7
2.2.1 PHP ( <i>Hypertext PreProcessor</i> ).....	7
2.2.2 Java .....	8
2.2.3 XAMPP .....	8
2.2.4 Pengertian Basis Data .....	9
2.2.5 <i>MySQL</i> .....	9



2.3 Teori Khusus.....	11
2.3.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	11
2.3.2 <i>Blockchart</i> .....	13
2.3.3 ERD ( <i>Entity Relational Diagram</i> ) .....	16
2.3.4 <i>Flowchart</i> .....	17
2.3.5 Kamus Data.....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Instansi Penelitian.....	21
3.1.1 Deskripsi Instansi Penelitian.....	21
3.1.2 Visi dan Misi.....	21
3.1.2.1 Visi .....	21
3.1.2.2 Misi .....	21
3.2 Struktur Organisasi Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya .....	22
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	23
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.3.2 Waktu Penelitian.....	23
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	24
3.4.1 Alat.....	24
3.4.2 Bahan Penelitian .....	25
3.5 Tahapan Penelitian .....	25
3.5.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	25
3.5.2 Tahapan Perumusan Masalah .....	26
3.5.3 Tahap Pengumpulan Data .....	26
3.5.4 Tahap Perancangan Penelitian .....	26
3.6 Metode Analisis Sistem.....	27
3.6.1 Metode <i>Forecasting</i> .....	27
3.6.1.1 Langkah-langkah Metode <i>Forecasting</i> .....	27
3.6.2 Implementasi Metode <i>Forecasting</i> .....	28
3.7 Metode Pengembangan Sistem.....	30
3.7.1 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32

4.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	32
4.1.2	Kebutuhan Non - Fungsional .....	33
4.2	Perancangan Sistem.....	33
4.2.1	Sistem Yang Akan Dibangun.....	33
4.2.2	Rancangan Sistem.....	34
4.3	<i>Diagram Konteks</i> .....	35
4.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	36
4.4	<i>Blockchart</i> .....	38
4.5	<i>Flowchart</i> .....	40
4.5.1	<i>Flowchart Admin</i> .....	40
4.5.2	<i>Flowchart User</i> .....	42
4.6	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i> .....	43
4.6.1	Tabel Data.....	44
4.6.2	Kamus Data.....	48
4.7	Rancangan Halaman Aplikasi.....	53
4.7.1	Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> .....	53
4.7.2	Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	53
4.7.3	Rancangan Halaman Menu Data Barang Masuk .....	54
4.7.4	Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	54
4.7.5	Rancangan Halaman Menu Edit .....	55
4.7.6	Rancangan Halaman Menu Data Barang Permintaan.....	55
4.7.7	Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	56
4.7.8	Rancangan Halaman Menu Edit .....	56
4.7.9	Rancangan Halaman Menu Data Gedung.....	57
4.7.10	Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	57
4.7.11	Rancangan Halaman Menu Edit .....	58
4.7.12	Rancangan Halaman Menu Hasil Prediksi .....	58
4.7.13	Rancangan Halaman Menu Data Tanah .....	59
4.7.14	Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	59
4.7.15	Rancangan Halaman Menu Edit .....	60
4.7.16	Rancangan Halaman Menu Data Kendaraan .....	60
4.7.17	Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	61

4.7.18 Rancangan Halaman Menu Edit .....	61
4.7.19 Rancangan Halaman Menu Cetak Laporan .....	62
4.7.20 Rancangan Halaman <i>Login User</i> .....	62
4.7.21 Rancangan Halaman Menu Data Barang Masuk .....	63
4.7.22 Rancangan Halaman Menu Data Barang Permintaan.....	63
4.7.23 Rancangan Halaman Menu Data Gedung.....	64
4.7.24 Rancangan Halaman Menu Data Tanah .....	64
4.7.25 Rancangan Halaman Menu Data Kendaraan .....	65
4.8 Tampilan Halaman Aplikasi.....	65
4.8.1 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i> .....	65
4.8.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	66
4.8.3 Tampilan Halaman Menu Data Barang Masuk .....	66
4.8.4 Tampilan Halaman Menu Tambah Data .....	67
4.8.5 Tampilan Halaman Menu Edit.....	67
4.8.6 Tampilan Halaman Menu Data Barang Permintaan .....	68
4.8.7 Tampilan Halaman Menu Tambah Data.....	68
4.8.8 Tampilan Halaman Menu Edit.....	69
4.8.9 Tampilan Halaman Menu Hasil Prediksi.....	69
4.8.10 Tampilan Halaman Menu Data Gedung .....	70
4.8.11 Tampilan Halaman Menu Tambah Data.....	70
4.8.12 Tampilan Halaman Menu Edit.....	71
4.8.13 Tampilan Halaman Menu Data Tanah.....	71
4.8.14 Tampilan Halaman Menu Tambah Data.....	72
4.8.15 Tampilan Halaman Menu Edit.....	72
4.8.16 Tampilan Halaman Menu Data Kendaraan.....	73
4.8.17 Tampilan Halaman Menu Tambah Data.....	73
4.8.18 Tampilan Halaman Menu Edit.....	74
4.8.19 Tampilan Halaman Menu Cetak Laporan.....	74
4.8.20 Tampilan Halaman Menu <i>Login User</i> .....	75
4.8.21 Tampilan Halaman Menu Data Barang Masuk .....	75
4.8.22 Tampilan Halaman Menu Data Barang Permintaan .....	76
4.8.23 Tampilan Halaman Menu Data Gedung .....	76

4.8.24 Tampilan Halaman Menu Data Tanah.....	77
4.8.25 Tampilan Halaman Menu Data Kendaraan.....	77
4.9 Tahap Pengujian .....	78
4.9.1 Rencana Pengujian.....	78
4.9.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....	79
4.9.3 Pembahasan Hasil Pengujian .....	80
4.9.4 Pemeliharaan Sistem.....	80
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
<b>Tabel 2.1</b> Simbol-simbol Data <i>Flow Diagram</i> (DFD) .....	12
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	14
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-simbol <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	17
<b>Tabel 2.4</b> Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	18
<b>Tabel 2.5</b> Simbol-simbol Kamus Data .....	20
<b>Tabel 3.1</b> Jadwal Kegiatan .....	23
<b>Tabel 3.2</b> Data Perhitungan .....	28
<b>Tabel 4.1</b> Kebutuhan Fungsional.....	32
<b>Tabel 4.2</b> Tabel <i>Admin</i> .....	44
<b>Tabel 4.3</b> Tabel <i>User</i> .....	44
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Barang Masuk .....	45
<b>Tabel 4.5</b> Tabel Barang Permintaan .....	45
<b>Tabel 4.6</b> Tabel Hasil Prediksi .....	46
<b>Tabel 4.7</b> Tabel Gedung .....	46
<b>Tabel 4.8</b> Tabel Tanah.....	47
<b>Tabel 4.9</b> Tabel Kendaraan.....	48
<b>Tabel 4.10</b> Rencana Pengujian .....	78
<b>Tabel 4.11</b> Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Akses <i>Admin</i> .....	78
<b>Tabel 4.12</b> Kasus dan Hasil Pengujian Halaman User <i>Website</i> .....	81

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya.....	22
<b>Gambar 3.2</b> Sistem Yang Sedang Berjalan .....	25
<b>Gambar 3.3</b> Tahapan <i>Rapid Application Development</i> (RAD) .....	31
<b>Gambar 4.1</b> <i>Diagram Level Konteks</i> .....	35
<b>Gambar 4.2</b> <i>Data Flow Diagram Level</i> .....	36
<b>Gambar 4.3</b> <i>Blockchart</i> .....	38
<b>Gambar 4.4</b> <i>Flowchart Admin</i> .....	40
<b>Gambar 4.5</b> <i>Flowchart User</i> .....	40
<b>Gambar 4.6</b> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	42
<b>Gambar 4.7</b> Rancangan Halaman Login <i>Admin</i> .....	53
<b>Gambar 4.8</b> Rancangan Halaman Dashboard <i>Admin</i> .....	53
<b>Gambar 4.9</b> Rancangan Halaman Menu Data Barang Masuk.....	54
<b>Gambar 4.10</b> Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	54
<b>Gambar 4.11</b> Rancangan Halaman Menu Edit .....	55
<b>Gambar.4.12</b> Rancangan Halaman Menu Data Barang Permintaan .....	55
<b>Gambar 4.13</b> Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	56
<b>Gambar 4.14</b> Rancangan Halaman Menu Data Edit.....	56
<b>Gambar 4.15</b> Rancangan Halaman Data Gedung .....	57
<b>Gambar 4.16</b> Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	57
<b>Gambar 4.17</b> Rancangan Halaman Menu Edit .....	58
<b>Gambar 4.18</b> Rancangan Halaman Hasil Prediksi.....	58
<b>Gambar 4.19</b> Rancangan Halaman Menu Data Tanah .....	59
<b>Gambar 4.20</b> Rancangan Halaman Tambah Data .....	59
<b>Gambar 4.21</b> Rancangan Halaman Menu Edit .....	60
<b>Gambar 4.22</b> Rancangan Halaman Menu Data Kendaraan.....	60
<b>Gambar 4.23</b> Rancangan Halaman Menu Tambah Data .....	61
<b>Gambar 4.24</b> Rancangan Halaman Menu Edit .....	61
<b>Gambar 4.25</b> Rancangan Halaman Menu Cetak Laporan .....	62
<b>Gambar 4.26</b> Rancangan Halaman Login <i>User</i> .....	62
<b>Gambar 4.27</b> Rancangan Halaman Data Barang Masuk <i>User</i> .....	63

<b>Gambar 4.28</b>	Rancangan Halaman Data Barang Permintaan <i>User</i> .....	63
<b>Gambar 4.29</b>	Rancangan Halaman Data Gedung <i>User</i> .....	64
<b>Gambar 4.30</b>	Rancangan Halaman Data Tanah <i>User</i> .....	64
<b>Gambar 4.31</b>	Rancangan Halaman Data Kendaraan <i>User</i> .....	65
<b>Gambar 4.32</b>	Tampilan Halaman Login <i>Admin</i> .....	65
<b>Gambar 4.33</b>	Tampilan Halaman Dashboard <i>Admin</i> .....	66
<b>Gambar 4.34</b>	Tampilan Halaman Menu Data Barang Masuk <i>Admin</i> .....	66
<b>Gambar 4.35</b>	Tampilan Halaman Menu Data Barang Masuk Tambah Data.....	67
<b>Gambar 4.36</b>	Tampilan Halaman Menu Data Barang Masuk Edit.....	67
<b>Gambar 4.37</b>	Tampilan Halaman Data Barang Permintaan <i>Admin</i> .....	68
<b>Gambar 4.38</b>	Tampilan Halaman Data Barang Permintaan Tambah Data.....	68
<b>Gambar 4.39</b>	Tampilan Halaman Menu Data Barang Permintaan Edit .....	69
<b>Gambar 4.40</b>	Tampilan Halaman Menu Hasil Prediksi.....	69
<b>Gambar 4.41</b>	Tampilan Halaman Menu Data Gedung .....	70
<b>Gambar 4.42</b>	Tampilan Halaman Menu Data Gedung Tambah Data .....	70
<b>Gambar 4.43</b>	Tampilan Halaman Menu Data Gedung Edit .....	71
<b>Gambar 4.44</b>	Tampilan Halaman Menu Data Tanah.....	71
<b>Gambar 4.45</b>	Tampilan Halaman Menu Data Tanah Tambah Data .....	72
<b>Gambar 4.46</b>	Tampilan Halaman Menu Data Tanah Edit .....	72
<b>Gambar 4.47</b>	Tampilan Halaman Menu Data Kendaraan .....	73
<b>Gambar 4.48</b>	Tampilan Halaman Menu Data Kendaraan Tambah Data.....	73
<b>Gambar 4.49</b>	Tampilan Halaman Menu Data Kendaraan Edit.....	74
<b>Gambar 4.50</b>	Tampilan Halaman Menu Cetak Laporan.....	74
<b>Gambar 4.51</b>	Tampilan Halaman Menu Login <i>User</i> .....	75
<b>Gambar 4.52</b>	Tampilan Halaman Menu Data Barang Masuk .....	75
<b>Gambar 4.53</b>	Tampilan Halaman Menu Data Permintaan .....	76
<b>Gambar 4.54</b>	Tampilan Halaman Menu Data Gedung .....	76
<b>Gambar 4.55</b>	Tampilan Halaman Menu Data Tanah.....	77
<b>Gambar 4.56</b>	Tampilan Halaman Menu Data Kendaraan .....	77