

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **IV.1. Implementasi Program**

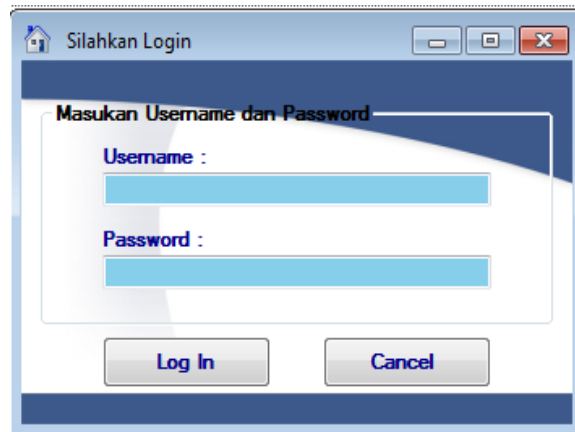
Perancangan aplikasi ini membahas tentang penjualan mesin tani pada PT. Industri Tani yang sebelumnya masih menggunakan cara yang manual. Tahap ini adalah tahapan dimana kita dapat membuktikan apakah sistem yang dirancang sudah layak dan sudah sesuai dengan perancangan. Pada perancangan aplikasi ini terdapat dua pengguna yang memiliki peran ataupun fungsi masing-masing, yaitu admin dan user. Perancangan ini menggunakan bahasa pemrograman visual studio yang terkoneksi terhadap database *MySQL*. Terdapat beberapa form yang mengolah data tentang penjualan dan juga laporan yang menjadi hasil pengolahan data penjualan mesin tani pada PT. Industri Tani.

#### **IV.2. Pengujian Sistem**

Pada proses pengujian sistem ini bertujuan untuk memeriksa setiap form yang saling berhubungan dan Berikut ini adalah halaman awal yang tampil pada saat program dijalankan dengan cara mengetikkan nama domainProgram pada address bar *web browser*. Halaman awal dari program PT. Industri Tani dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini.

#### IV.2.1. FormLogin

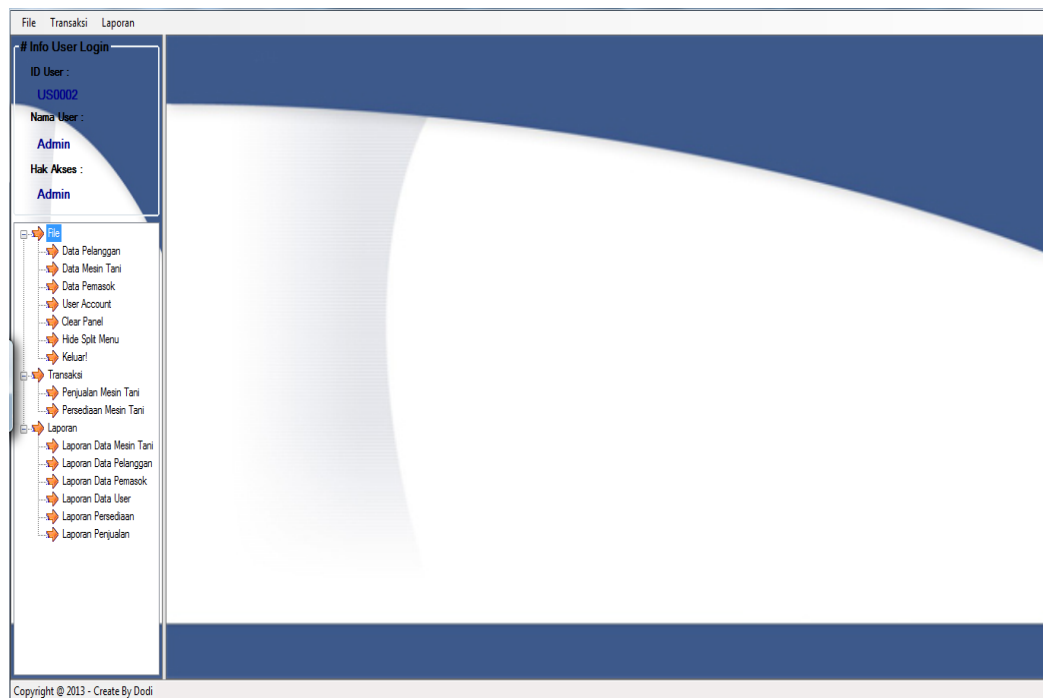
Pada rancangan *login* ini merupakan rancangan yang ditujukan kepada admin ataupun untuk mengakses menu selanjutnya, dapat dilihat pada gambar IV.1.

A screenshot of a Windows-style login dialog box. The title bar at the top says 'Silahkan Login' and has standard minimize, maximize, and close buttons. The main area has a dark blue header with the text 'Masukan Username dan Password' in white. Below this, there are two text input fields. The first is labeled 'Username :' and the second is labeled 'Password :'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Log In' and 'Cancel'.

**Gambar IV.1.Halaman Login**

#### IV.2.2. Form Menu Utama

Halaman menuutamaberisikanformberbagai jenis produk sarung tangan, dapat dilihat pada gambar berikut.



**Gambar IV.2.Halaman Menu Utama**

Pada gambar diatas terdapat beberapa menu pada posisi sebelah kanan form, yang merupakan *form-form* tentang pengolahan data sarung tangan.

#### **IV.2.3.Form Data Pelanggan**

Form data pelanggan merupakan form yang berisikan data-data pelanggan dan penginputan data pelanggan baru, dapat dilihat pada gambar IV.3.

| Id Pelanggan | Nama Pelanggan | alamat          | hp          | tlp      |
|--------------|----------------|-----------------|-------------|----------|
| PL0001       | Abdul Tolib    | Jl. Megawati    | 085765522   | 11245658 |
| PL0002       | Dodi           | Jl. Jalan       | 123456      | 123456   |
| PL0003       | sandi          | Jl. automo      | 0852567778  | 0610009  |
| PL0004       | Haryanto       | Jl. automo      | 08526798989 | 0613678  |
| PL0005       | Andi susanto   | Jl. makmur      | 0857645366  | 3468023  |
| PL0006       | Wulansari      | Jl. kemerdekaan | 0822567892  | 0879376  |

**Gambar IV.3. Form Data Pelanggan**

Padagambar diatas berfungsi untuk mengolah data pelanggan, terdapat beberapa inputan mengenai data pelanggan baru diantaranya ID pelanggan, nama pelanggan dan lain sebagainya. Selain itu terdapat juga list ataupun daftar mengenai data pelanggan pada bagian bawah form.

#### IV.2.4. Form Mesin Tani

*Form* data mesin tani merupakan *form* yang berisikan data-data dari mesin tani, dapat dilihat pada gambar berikut.

File Transaksi Laporan

# Info User Login

ID User : US0002

Nama User : Admin

Hak Akses : Admin

Form Data Aksesoris

ID Mesin Tani :

Nama Mesin :

Merek :

Harga :

Jumlah :

Keterangan :

Tambah Simpan Edit Hapus Batal Keluar

Cari Data

ID Barang Cari :

| ID Barang | Keterangan | merek  | harga   | jumlah | ket                |
|-----------|------------|--------|---------|--------|--------------------|
| BH002     | ttt        | 123    | 789     | 23     | test keterangan ok |
| BH003     | asdfkash   | asdf   | 756     | 35     | Test               |
| BH004     | asdf       | asdf   | 1500    | 0      | Stiker             |
| BH005     | quick      | honda  | 800000  | 1      | baru               |
| BH006     | Traktor    | Yamaha | 2500000 | 2      | hemat              |
| BH007     | Bagak      | Suzuki | 700000  | 3      | cepat              |
| BH008     | Mesin Padi | Honda  | 6000000 | 7      | canggih            |

Copyright © 2013 - Create By Dodi

**Gambar IV.4. Form Mesin Tani**

Padagambar diatas berfungsi untuk mengolah data mesin tani, terdapat beberapa inputan mengenai data mesin tani baru diantaranya ID mesin tani, nama mesin dan lain sebagainya. Selain itu terdapat juga list ataupun daftar mengenai data mesin tani pada bagian bawah form.

#### IV.2.5. Form Pemasok

Form data pemasok merupakan *form* dari data pemasok mesin pertanian yang berisikan data-data dari pemasok, dapat dilihat pada gambar berikut.

File Transaksi Laporan

# Info User Login

ID User : US0002

Nama User : Admin

Hak Akses : Admin

Form Data Aksesoris

ID Mesin Tani :

Nama Mesin :

Merek :

Harga :

Jumlah :

Keterangan :

Tambah Simpan Edit Hapus Batal Keluar

Cari Data

ID Barang

| ID Barang | Keterangan | merek  | harga   | jumlah | ket                |
|-----------|------------|--------|---------|--------|--------------------|
| BH002     | ttt        | 123    | 789     | 23     | test keterangan ok |
| BH003     | asdfkash   | asdf   | 756     | 35     | Test               |
| BH004     | asdf       | asdf   | 1500    | 0      | Siker              |
| BH005     | quick      | honda  | 800000  | 1      | baru               |
| BH006     | Traktor    | Yamaha | 2500000 | 2      | hemat              |
| BH007     | Bagak      | Suzuki | 700000  | 3      | cepat              |
| BH008     | Mesin Padi | Honda  | 6000000 | 7      | canggih            |

Copyright © 2013 - Create By Dodi

**Gambar IV.5. Form Pemasok**

Padagambar diatas berfungsi untuk mengolah data pemasok, terdapat beberapa inputan mengenai data pemasok baru diantaranya ID pemasok, nama pemasok dan lain sebagainya. Selain itu terdapat juga *list* ataupun daftar mengenai data pemasok pada bagian bawah form.

#### IV.2.6. Form User Account

Form data user account merupakan form dari data user seperti admin dan petugas yang berisikan data-data dari user, dapat dilihat pada gambar berikut.

**Form Data Pelanggan**

ID User :

Nama User :

Alamat :

Telepon :

Username :

Password :

Hak Akses :

**Cari Data**

Id user  Cari

| Id user | Nama user | alamat_u    | tlp_u   | user     | pass | akses |
|---------|-----------|-------------|---------|----------|------|-------|
| US0001  | Jon       | test        | 123     | jon      | 123  | User  |
| US0002  | Admin     | test alamat | 123456  | admin    | 123  | Admin |
| US0003  | Natik     | Jl. Wokoko  | 123456  | natik    | 123  | Admin |
| US0004  | Budianto  | j.mataram   | 5635789 | Budianto | 123  | User  |

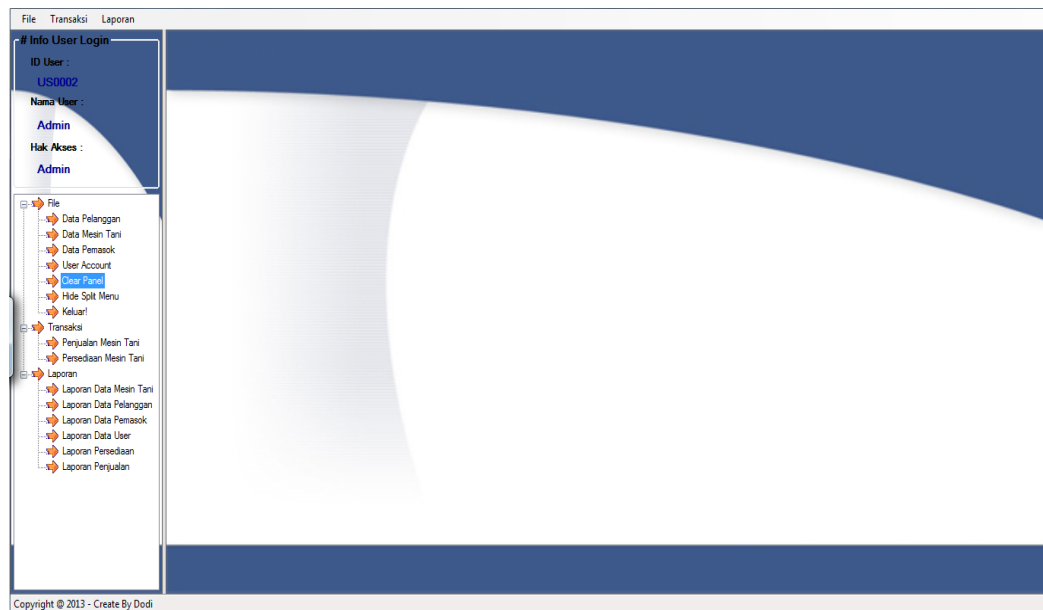
Copyright © 2013 - Create By Dodi

**Gambar IV.6. Form User Account**

Padagambar diatas berfungsi untuk mengolah data *user account*, terdapat beberapa inputan mengenai data user baru diantaranya ID User, nama user, username, password dan lain sebagainya. Selain itu terdapat juga *list* ataupun daftar mengenai data user pada bagian bawah form.

#### IV.2.7. Form *Clear Panel*

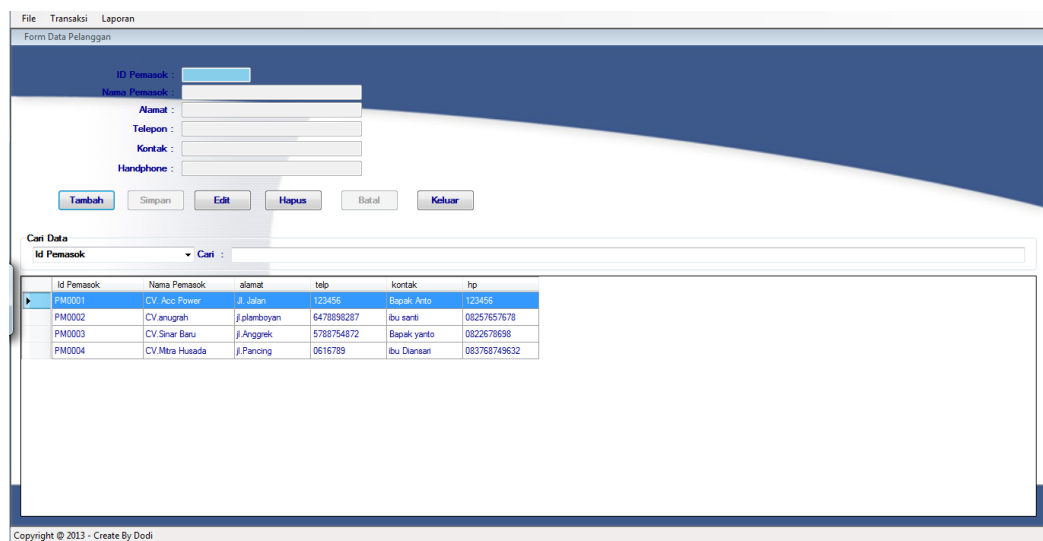
Form *clear panel* merupakan form yang berfungsi menutup semua form yang telah ditampilkan sebelumnya, dapat dilihat pada gambar berikut.



**Gambar IV.7. Form Clear Panel**

#### IV.2.8 Form *Hide Splite Menu*

Form *hide splite* menu merupakan form yang berfungsi menutup *splite* form pada sebelah kiri yang telah ditampilkan sebelumnya, dapat dilihat pada gambar berikut.



**Gambar IV.8. Form *Hide Splite Menu***



#### IV.2.9. Form Transaksi Penjualan

Form transaksi penjualan merupakan form yang berisikan data transaksi yang telah diinputkan ataupun yang ingin dibuat, dapat dilihat pada gambar berikut.

| No Bukti | Tanggal          | ID Pelanggan | Nama pelanggan |
|----------|------------------|--------------|----------------|
| FB000004 | 20/08/2014 13:48 | PL0002       | Dodi           |
| FB000003 | 28/06/2013 10:18 | PL0002       | Dodi           |
| FB000002 | 28/06/2013 10:10 | PL0002       | Dodi           |
| FB000001 | 20/06/2013 10:03 | PL0001       | Abdul Tolib    |

**Gambar IV.9. Form Transaksi penjualan**

Pada gambar diatas berfungsi untuk mengolah data transaksi penjualan, terdapat beberapa inputan mengenai data transaksi baru diantaranya no faktur, id petugas dan lain sebagainya. Selain itu terdapat juga *list* ataupun daftar mengenai data transaksi pada bagian bawah form.

#### IV.2.10 Form Persediaan

Form persediaan merupakan form yang berisikan data persediaan mesin tani yang telah diinputkan ataupun yang ingin dibuat, dapat dilihat pada gambar berikut.

The screenshot shows a software interface for managing inventory. On the left is a sidebar menu with categories like 'File', 'Transaksi', and 'Laporan'. The main area is titled 'Persediaan Aksesoris' and includes a header with 'File', 'Transaksi', and 'Laporan' tabs. Below the header, there's a section for user login information (ID User: US0002, Nama User: Admin, Hak Akses: Admin). The main form contains several input fields for transaction details: 'No Faktur', 'Tanggal' (2014-08-22 10:37:19), 'ID Pemasok', 'Nama Pemasok', 'ID Petugas', 'Nama Petugas', 'ID Mesin Tani', and 'Nama Mesin'. There are also fields for 'Harga', 'Persediaan Skrg', 'Jumlah Masuk', 'Sub Total', and 'Total'. Action buttons like 'Tambah', 'Simpan', 'Hapus', 'Batal', 'Keluar', 'Print', 'Entry', and 'Hapus' are present. At the bottom, there's a 'Cari' (Search) section with a 'View' dropdown set to 'No Bukti' and a search input field. Below the search field is a table listing transactions.

| No Bukti | Tanggal          | Nama Pemasok  |
|----------|------------------|---------------|
| FA000003 | 19/07/2013 9:14  | CV. Acc Power |
| FA000002 | 22/06/2013 12:34 | CV. Acc Power |
| FA000001 | 20/06/2013 8:58  | CV. Acc Power |

Copyright © 2013 - Create By Dodi

**Gambar IV.10. Form Persediaan**

Padagambar diatas berfungsi untuk mengolah data persediaan, terdapat beberapa inputan mengenai data persediaan baru. Selain itu terdapat juga *list* ataupun daftar mengenai data tansaksi pada bagian bawah form.

#### **IV.2.11. Laporan Data Mesin Tani**

Laporan data mesin tani merupakan hasil dari data yang dirubah menjadi sebuah laporan yang terdapat pada form mesin tani, dapat dilihat pada gambar berikut:

**PT. INDUSTRI TANI**  
**LIST DATA MESIN TANI**

Periode Untuk Bulan : Agustus 2014

| No | Kode Barang | Nama Barang | Harga         | Jumlah |
|----|-------------|-------------|---------------|--------|
| 1  | BH003       | asdfkash    | Rp. 756       | 35     |
| 2  | BH002       | ttt         | Rp. 789       | 23     |
| 3  | BH004       | asdf        | Rp. 1.500     | 0      |
| 4  | BH005       | quick       | Rp. 800.000   | 1      |
| 5  | BH006       | Traktor     | Rp. 2.500.000 | 2      |
| 6  | BH007       | Bajak       | Rp. 700.000   | 3      |
| 7  | BH008       | Mesin Padi  | Rp. 6.000.000 | 7      |

Total Record Data : 7 Record

Dibuat Oleh

Medan, 22 Agustus 2014  
Diketahui Oleh,

Administrasi

Pimpinan

**Gambar IV.11. Laporan Mesin Tani**

Padagambar diatas merupakan hasil dari data mesin tani yang telah dirangkum menjadi sebuah laporan yang secara langsung dapat dicetak.

#### **IV.2.12. Laporan Data Mesin Tani**

Laporan data mesin tani merupakan hasil dari data yang dirubah menjadi sebuah laporan yang terdapat pada form data pelanggan, dapat dilihat pada gambar berikut:

**PT. INDUSTRI TANI**  
**List Data PELANGGAN**

Periode : Agustus 2014

| No | Kode Pelanggan | Nama Pelanggan | Alamat          | No Hp       | Telepon  |
|----|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------|
| 1  | PL0001         | Abdul Toib     | Jl. Megawati    | 085765522   | 11245658 |
| 2  | PL0002         | Dedi           | Jl. Jalan       | 123456      | 123456   |
| 3  | PL0003         | sandi          | jl. sutomo      | 0852567778  | 0610009  |
| 4  | PL0004         | Haryanto       | jl. sutomo      | 08526798989 | 0613678  |
| 5  | PL0005         | Andi susanto   | jl. makmur      | 08657645366 | 3468023  |
| 6  | PL0006         | Wulansari      | jl. kemerdekaan | 0822567892  | 0879376  |

Total Record Data Pelanggan : 6 Record

Dibuat Oleh

Medan, 22 Agustus 2014  
Diketahui Oleh,

\_\_\_\_\_  
Administrasi

\_\_\_\_\_  
Pimpinan

**Gambar IV.12.      Laporan Data Pelanggan**

Padagambar diatas merupakan hasil dari data pelanggan yang telah dirangkum menjadi sebuah laporan yang secara langsung dapat dicetak.

#### **IV.2.13. Laporan Data Pemasok**

Laporan data pemasok merupakan hasil dari data yang dirubah menjadi sebuah laporan yang terdapat pada form data pemasok, dapat dilihat pada gambar berikut:

**PT. INDUSTRI TANI**  
List Data Pemasok

Periode : Agustus 2014

| No | Kode Pemasok | Nama Perusahaan  | Alamat        | Kontak       | Telepon    |
|----|--------------|------------------|---------------|--------------|------------|
| 1  | PM0001       | CV. Acc Power    | Jl. Jalan     | Bapak Anto   | 123456     |
| 2  | PM0002       | CV. anugrah      | jl. plamboyan | ibu santi    | 5478898287 |
| 3  | PM0003       | CV. Sinar Baru   | jl. Anggrek   | Bapak yanto  | 5788754872 |
| 4  | PM0004       | CV. Mitra Husada | jl. Pancing   | ibu Diansari | 0616789    |

Total Record Data Pemasok : 4 Record

Dibuat Oleh

Medan, 22 Agustus 2014  
Diketahui Oleh,

\_\_\_\_\_  
Administrasi

\_\_\_\_\_  
Pimpinan

**Gambar IV.13. Laporan Data Pemasok**

Padagambar diatas merupakan hasil dari data pemasok yang telah dirangkum menjadi sebuah laporan yang secara langsung dapat dicetak.

#### IV.2.14. Laporan Data User

Laporan data user merupakan hasil dari data yang dirubah menjadi sebuah laporan yang terdapat pada *form* data user, dapat dilihat pada gambar berikut:

**PT. INDUSTRI TANI**  
**LIST DATA USER**

| No | Kode   | Nama USER | Alamat      | Telepon | Hak Akses |
|----|--------|-----------|-------------|---------|-----------|
| 1  | US0001 | Jon       | test        | 123     | User      |
| 2  | US0002 | Admin     | test alamat | 123456  | Admin     |
| 3  | US0003 | Nartik    | Jl. Wokoko  | 123456  | User      |

Total Record Data Pelanggan : 3 Record

Dibuat Oleh

Medan, 19 October 2014  
Diketahui Oleh,

\_\_\_\_\_  
Administrasi

\_\_\_\_\_  
Pimpinan

**Gambar IV.14. Laporan Data user**

Padagambar diatas merupakan hasil dari data user yang telah dirangkum menjadi sebuah laporan yang secara langsung dapat dicetak.

#### **IV.2.15. Laporan Data Transaksi Persediaan**

Laporan data transaksi persediaan merupakan hasil dari data yang dirubah menjadi sebuah laporan yang terdapat pada form data transaksi, dapat dilihat pada gambar berikut:

**PT. INDUSTRI TANI**  
**LIST DATA TRANSAKSI PERSEDIAAN MESIN TANI**

Periode : Agustus 2014

|            |                          |          |
|------------|--------------------------|----------|
| No Bukti : | Tanggal :<br>Pemasok : / | User : / |
|------------|--------------------------|----------|

| Kode | Nama Aksesoris | Harga | Jumlah | Sub Total |
|------|----------------|-------|--------|-----------|
|      |                |       |        | Total :   |

Total Record Data Pelanggan : 1 Record

Dibuat Oleh

Medan, 22 Agustus 2014  
Diketahui Oleh,

\_\_\_\_\_

Administrasi

\_\_\_\_\_

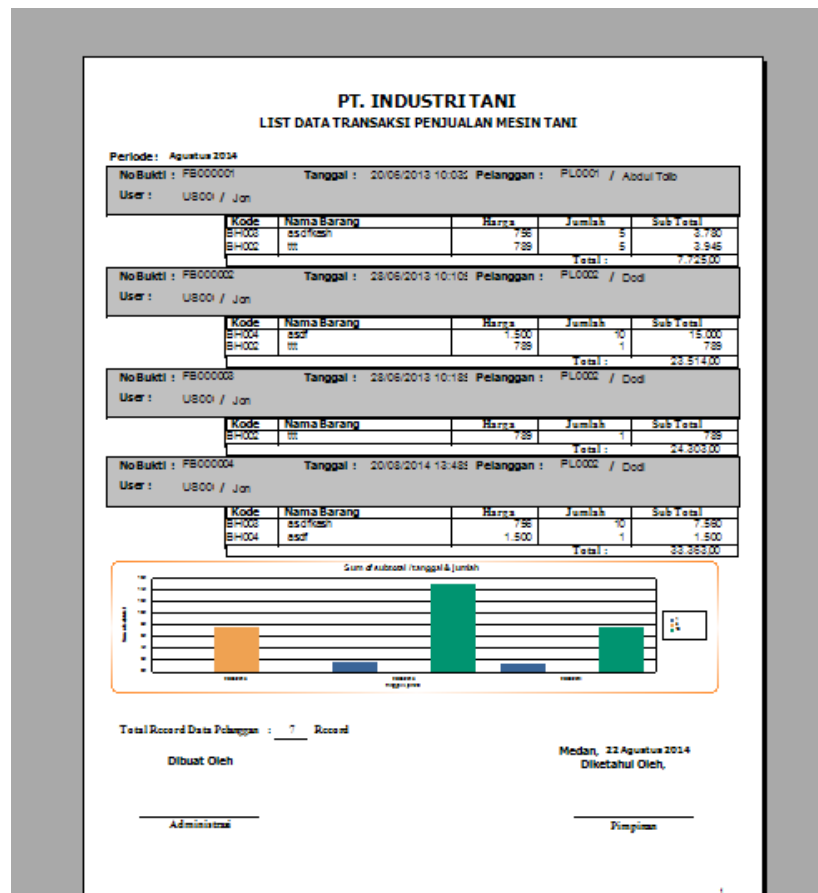
Pimpinan

**Gambar IV.15.      Laporan Transaksi Persediaan**

Padagambar diatas merupakan hasil dari data transaksi persediaan yang telah dirangkum menjadi sebuah laporan yang secara langsgng dapat dicetak.

#### **IV.2.15. Laporan Data Penjualan**

Laporan data penjualan merupakan hasil dari data penjualan yang dirubah menjadi sebuah laporan yang terdapat pada form penjualan , dapat dilihat pada gambar berikut:



**Gambar IV.16. Laporan Penjualan**

Padagambar diatas merupakan hasil dari data penjualan dan memiliki diagram batang mengenai hasil penjualan yang dihitung secara pertahun yang telah dirangkum menjadi sebuah laporan yang secara langsung dapat dicetak.

#### IV.2.17 Konsep Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah sederetan pengujian yang berbeda yang tujuan utamanya adalah sepenuhnya menggunakan sistem berbasis komputer, salah satu konsep pengujian sistem adalah *debugging*, debugging terjadi sebagai akibat dari pengujian yang berhasil. Jika *test case* mengungkap kesalahan, maka *debugging*



adalah proses yang menghasilkan penghilangan kesalahan. Meskipun debugging dapat dan harus merupakan suatu proses yang berurutan. Perekayasa perangkat lunak yang mengevaluasi hasil suatu pengujian sering dihadapkan pada indikasi “simtomatis” dari suatu masalah perangkat lunak, yaitu bahwa manifestasi eksternal dari kesalahan dan penyebab internal kesalahan dapat tidak hubungan yang jelas satu dengan yang lainnya. Proses mental yang dipahami secara buruk yang menghubungkan sebuah simpton dengan suatu penyebab disebut *debugging*.

*Debugging* tetap merupakan suatu seni. *Debugging* bukan merupakan pengujian, tetapi selalu terjadi sebagai bagian akibat dari pengujian. Proses *debugging* dimulai dengan eksekusi terhadap suatu *test case*. Hasilnya dinilai dan ditemukan kurangnya hubungan antar harapan dan yang sesungguhnya. Dalam banyak kasus data yang tidak berkaitan merupakan gejala dari suatu penyebab pokok tetapi masih tersembunyi sehingga ada koreksi kesalahan.

#### **IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang**

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Dengan adanya sistem ini proses penginputan data sistem Penjualan mesin tanibisa lebih cepat dan baik.
2. Sistem ini memberi gambaran kepada pihak yang membutuhkan informasi tersebut dengan pembahasan yang ada.
3. Login tidak bisa digunakan dengan berganda.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.

2. Sistem yang digunakan sekarang belum menggunakan sistem yang berbasis *online*.

#### **IV.3.1. Kebutuhan Sistem**

*Hardware* yang dibutuhkan adalah dua unit komputer dengan prosesor minimal Pentium IV 2 GHz, *video card* 128 MB, *memory* DDRAM 512 MB, *harddisk* 80 GB, *floppy disk drive*, *dvd-rom drive*, monitor, *keyboard* dan *mouse*. *Software* yang dibutuhkan antara lain sistem operasi *Windows XP Profesional* atau *Xp Home Edition*. Selain itu dibutuhkan juga *software Microsoft Visual Studio 2010*, *MYSQL*, dan *Seagate Crystal Reports 8.5*