

**TUGAS BESAR**  
**PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR**



**Disusun oleh:**

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>Alfiyan Junizar Saputra</b> | <b>5160411370</b> |
| <b>Rama Budiawan S</b>         | <b>5160411371</b> |
| <b>Muhammad Nagib</b>          | <b>5160411388</b> |

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFOMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN**  
**ELEKTRO**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**  
**Tahun Akademik 2017**

# PROGRAM BENGKEL

Output Program Bengkel Barokah Jaya:

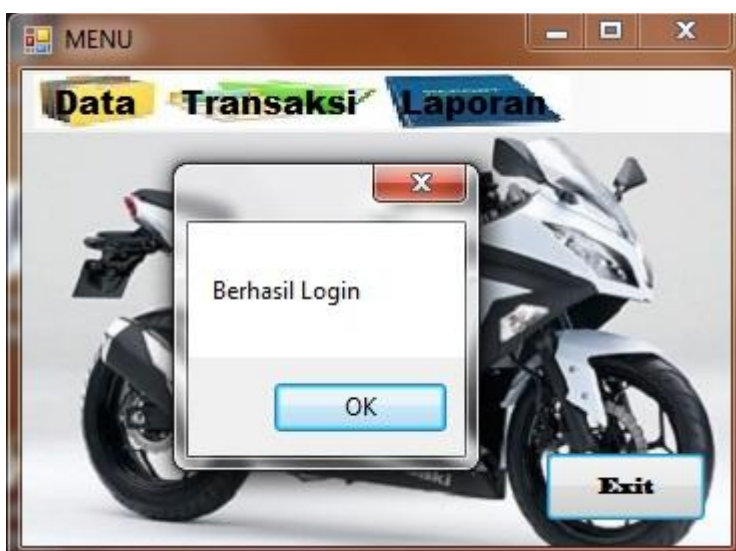
## 1. Form 1 (Login)



The screenshot shows a window titled "LOGIN" with a background image of motorcycle parts. The text "BENGKEL BAROKAH JAYA" is prominently displayed in the center. Below this, there are two input fields: "Username" with the text "alfiyan" and "Password" with masked characters. A "Login" button is located at the bottom right of the form area.

Form1 merupakan form yang digunakan untuk tempat login beberapa admin yang telah memiliki username dan password. Contohnya saya akan login dengan username alfiyan.

## 2. Form 2 (Menu)



The screenshot shows a window titled "MENU" with a background image of a motorcycle. At the top, there are three menu items: "Data", "Transaksi", and "Laporan". A modal dialog box is open in the center, displaying the message "Berhasil Login" and an "OK" button. An "Exit" button is located at the bottom right of the menu window.

Form2 merupakan form menu yang di dalamnya terdapat program yang saya buat. Menu dibuat untuk mempermudah admin dalam menjalankan program. Di form menu terdapat data, transaksi, dan laporan. Di data terdapat dua data yaitu: data barang dan data jasa servis.

### 3. Form 3 (Data Barang)

The screenshot shows the 'DATA BARANG' form with a yellow background. It features four input fields: 'Kode Barang', 'Jenis Barang', 'Stock Barang', and 'Harga Barang'. To the right of these fields are four buttons: 'Tambah', 'Hapus', 'Edit', and 'Tampilkan'. Below the input fields is a table with the following data:

|   | Kode_Barang | Nama_Barang | Stock_Barang | Harga  |
|---|-------------|-------------|--------------|--------|
| ▶ | kd001       | Aki         | 10           | 70000  |
|   | kd005       | Busi        | 10           | 70000  |
|   | kd006       | CDI         | 5            | 300000 |
|   | kd007       | Gasket      | 12           | 65000  |
|   | kd008       | Kampas Rem  | 6            | 80000  |

A message box titled 'Berhasil Ditampilkan' with an 'OK' button is displayed over the table. An 'Exit' button is located in the bottom right corner of the form.

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih data barang pada RadioButton dan mengklik button tampilkan untuk menampilkan data barang.

The screenshot shows the 'DATA BARANG' form with a yellow background. The input fields are now populated: 'Kode Barang' is 'kd001', 'Jenis Barang' is 'Aki', 'Stock Barang' is '12', and 'Harga Barang' is '120000'. The buttons 'Tambah', 'Hapus', 'Edit', and 'Tampilkan' are still present. Below the input fields is a table with the following data:

|  | Kode_Barang | Nama_Barang | Stock_Barang | Harga  |
|--|-------------|-------------|--------------|--------|
|  | kd005       | Busi        | 10           | 70000  |
|  | kd006       | CDI         | 5            | 300000 |
|  | kd007       | Gasket      | 12           | 65000  |
|  | kd008       | Kampas Rem  | 6            | 80000  |
|  | kd009       | Karburator  | 5            | 500000 |

A message box titled 'Berhasil Disimpan' with an 'OK' button is displayed over the table. An 'Exit' button is located in the bottom right corner of the form.

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih data barang pada RadioButton dan mengklik button tambah untuk menambahkan data barang.

**DATA BARANG**

Kode Barang:  Tambah Hapus

Jenis Barang:  Edit Tampilkan

Stock Barang:

Harga Barang:  Exit

|   | Kode_Barang | Nama_Barang | Stock_Barang | Harga  |
|---|-------------|-------------|--------------|--------|
| ▶ | kd001       | Aki         | 10           | 70000  |
|   | kd005       | Busi        | 10           | 70000  |
|   | kd006       | CDI         | 5            | 300000 |
|   | kd007       | Gasket      | 12           | 65000  |
|   | kd008       | Kampas Rem  | 6            | 80000  |

Berhasil Diedit

OK

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih data barang pada RadioButton dan mengklik button edit untuk mengedit data barang.

**DATA BARANG**

Kode Barang:  Tambah Hapus

Jenis Barang:  Edit Tampilkan

Stock Barang:

Harga Barang:  Exit

|   | Kode_Barang | Nama_Barang | Stock_Barang | Harga  |
|---|-------------|-------------|--------------|--------|
|   | kd001       | Aki         | 15           | 70000  |
|   | kd005       | Busi        | 10           | 70000  |
| ▶ | kd006       | CDI         | 5            | 300000 |
|   | kd007       | Gasket      | 12           | 65000  |
|   | kd008       | Kampas Rem  | 6            | 80000  |

Berhasil Dihapus

OK

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih data barang pada RadioButton dan mengklik button hapus untuk menghapus data barang.

#### 4. Form 4 (Data Jasa Servis)

**DATA JASA SERVIS**

Kode Servis:  Tambah Hapus

Jenis Servis:  Edit Tampilkan

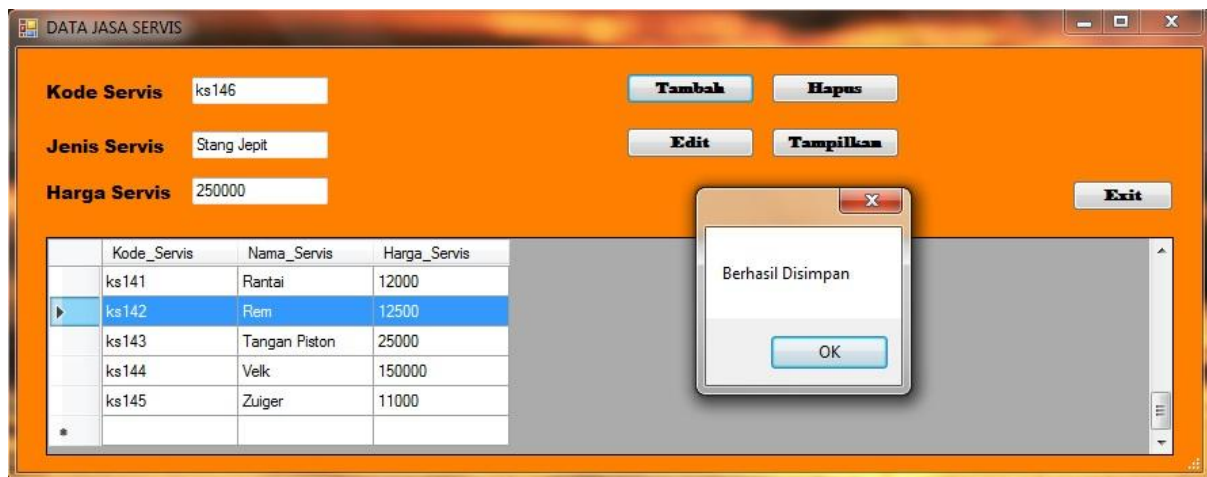
Harga Servis:  Exit

|   | Kode_Servis | Nama_Servis | Harga_Servis |
|---|-------------|-------------|--------------|
| ▶ | ks121       | Aki         | 20000        |
|   | ks122       | Alam        | 35000        |
|   | ks123       | Ban         | 100000       |
|   | ks125       | Busi        | 25000        |
|   | ks126       | CDI         | 50000        |
|   | ks127       | Gasket      | 10000        |

Berhasil Ditampilkan

OK

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih data data jasa servis pada RadioButton dan mengklik button tampilkan untuk menampilkan data jasa servis.



Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih data data jasa servis pada RadioButton dan mengklik button tambah untuk menambahkan data jasa servis.



Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih data data jasa servis pada RadioButton dan mengklik button edit untuk mengedit data jasa servis.



**DATA JASA SERVIS**

Kode Servis:     **Tambah**    **Hapus**

Jenis Servis:     **Edit**    **Tampilkan**

Harga Servis:     **Exit**

|   | Kode_Servis | Nama_Servis    | Harga_Servis |
|---|-------------|----------------|--------------|
|   | ks121       | Aki            | 20000        |
|   | ks122       | Alarm          | 35000        |
|   | ks123       | Ban            | 100000       |
| ▶ | ks124       | Block Silinder | 35000        |
|   | ks125       | Busi           | 25000        |
|   | ks126       | CDI            | 50000        |

Berhasil Dihapus

OK

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih data data jasa servis pada RadioButton dan mengklik button hapus untuk menghapus data jasa servis.

## 5. Form 5 (Transaksi)

**TRANSAKSI**

Kode Transaksi:     Jumlah:     **Tambah**    **Hapus**

Nama Pembeli:     Harga:     **Edit**    **Tampilkan**

Nama Barang:     **Total**        **Exit**

|   | Kode_Transaksi | Nama_Pembeli | Nama_Barang | Jumlah | Harga          | Total        |
|---|----------------|--------------|-------------|--------|----------------|--------------|
| ▶ | k992           | Tuti         | CDI         | 3      | 300000,0000    | 900000,0000  |
|   | k993           | Mujiati      | Lampu       | 5      | 1000000,0000   | 5000000,0000 |
|   | k994           | Ning         | Oli Mesin   | 6      | 800000000,0000 | 480000,0000  |
|   | k995           | Amad         | Oli Samping | 1      | 50000,0000     | 50000,0000   |
|   | kt991          | Suyanto      | Ban         | 2      | 175000,0000    | 350000,0000  |

Berhasil Ditampilkan

OK

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih transaksi pada RadioButton dan mengklik button tampilkan untuk menampilkan transaksi.

**TRANSAKSI**

Kode Transaksi:     Jumlah:     **Tambah**    **Hapus**

Nama Pembeli:     Harga:     **Edit**    **Tampilkan**

Nama Barang:     **Total**        **Exit**

|   | Kode_Transaksi | Nama_Pembeli | Nama_Barang | Jumlah | Harga               | Total           |
|---|----------------|--------------|-------------|--------|---------------------|-----------------|
| ▶ | k993           | Mujiati      | Lampu       | 5      | 1000000,0000        | 5000000,0000    |
|   | k994           | Ning         | Oli Mesin   | 7      | 80000000000000,0000 | 4800000000,0000 |
|   | k995           | Amad         | Oli Samping | 1      | 50000,0000          | 50000,0000      |
| * |                |              |             |        |                     |                 |

Berhasil Disimpan

OK

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih transaksi pada RadioButton dan mengklik button tambah untuk menambahkan transaksi.

**Kode Transaksi** k994 **Jumlah** 7 **Tambah** **Hapus**

**Nama Pembeli** Ning **Harga** 800000000.0000 **Edit** **Tampilkan**

**Nama Barang** Oli Mesin **Total** 480000.0000 **Exit**

|  | Kode_Transaksi | Nama_Pembeli | Nama_Barang | Jumlah | Harga          | Total        |
|--|----------------|--------------|-------------|--------|----------------|--------------|
|  | k993           | Mujiati      | Lampu       | 5      | 1000000.0000   | 5000000.0000 |
|  | k994           | Ning         | Oli Mesin   | 6      | 800000000.0000 | 480000.0000  |
|  | k995           | Amad         | Oli Samping | 1      | 50000.0000     | 50000.0000   |
|  | kt991          | Suyanto      | Ban         | 2      | 175000.0000    | 350000.0000  |

Berhasil Diedit

OK

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih transaksi pada RadioButton dan mengklik button edit untuk mengedit transaksi.

**Kode Transaksi** k992 **Jumlah** 3 **Tambah** **Hapus**

**Nama Pembeli** Tuti **Harga** 300000.0000 **Edit** **Tampilkan**

**Nama Barang** CDI **Total** 900000.0000 **Exit**

|  | Kode_Transaksi | Nama_Pembeli | Nama_Barang | Jumlah | Harga          | Total        |
|--|----------------|--------------|-------------|--------|----------------|--------------|
|  | k992           | Tuti         | CDI         | 3      | 300000.0000    | 900000.0000  |
|  | k993           | Mujiati      | Lampu       | 5      | 1000000.0000   | 5000000.0000 |
|  | k994           | Ning         | Oli Mesin   | 6      | 800000000.0000 | 480000.0000  |
|  | k995           | Amad         | Oli Samping | 1      | 50000.0000     | 50000.0000   |
|  | kt991          | Suyanto      | Ban         | 2      | 175000.0000    | 350000.0000  |

Berhasil Dihapus

OK

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih transaksi pada RadioButton dan mengklik button hapus untuk menghapus transaksi.

| Kode_Transaksi | Nama_Pembeli | Nama_Barang | Jumlah | Harga              | Total           |
|----------------|--------------|-------------|--------|--------------------|-----------------|
| k993           | Mujiati      | Lampu       | 5      | 1000000,0000       | 5000000,0000    |
| k994           | Ning         | Oli Mesin   | 7      | 80000000000000,... | 4800000000,0000 |
| k995           | Amad         | Oli Samping | 1      | 50000,0000         | 50000,0000      |
| kt991          | Suyanto      | Ban         | 2      | 175000,0000        | 350000,0000     |

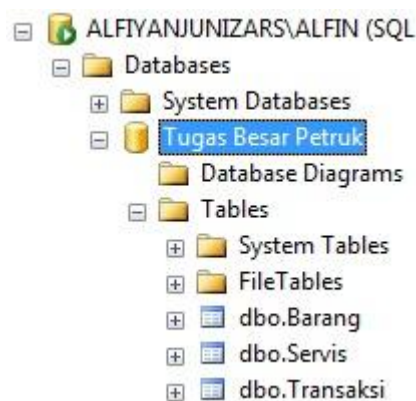
Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih transaksi pada RadioButton dan mengklik button total untuk menghitung total transaksi.

## 6. Form 6 (Laporan)

| Kode_Transaksi | Nama_Pembeli | Nama_Barang | Jumlah | Harga            |
|----------------|--------------|-------------|--------|------------------|
| k993           | Mujiati      | Lampu       | 5      | 1000000,0000     |
| k994           | Ning         | Oli Mesin   | 7      | 80000000000,0000 |
| k995           | Amad         | Oli Samping | 1      | 50000,0000       |

Tampilan diatas merupakan tampilan saat admin memilih laporan pada RadioButton dan mengklik button laporan transaksi untuk menampilkan laporan transaksi.

## 7. Form 7 (Data Base)





Program ini menggunakan Data Base Microsoft Sql Server Management Studio.

**a. Table Barang:**



| ALFIYANJUNIZARS\A...truk - dbo.Barang X |             |                 |              |         |
|---|-------------|-----------------|--------------|---------|
|   | Kode_Barang | Nama_Barang     | Stock_Barang | Harga   |
|   | kd002       | Klakson         | 8            | 150000  |
|   | kd005       | Busi            | 10           | 70000   |
|   | kd006       | CDI             | 5            | 300000  |
|   | kd007       | Gasket          | 12           | 65000   |
|   | kd008       | Kampas Rem      | 6            | 80000   |
|   | kd009       | Karburator      | 5            | 500000  |
|   | kd010       | Karter          | 20           | 350000  |
|   | kd011       | Katup           | 16           | 104000  |
|   | kd012       | Knalpot         | 4            | 1200000 |
|   | kd013       | Kepala Silinder | 10           | 285000  |
|   | kd014       | Lager           | 30           | 20000   |
|   | kd015       | Lampu           | 10           | 1000000 |
|   | kd016       | Minyak Rem      | 2            | 55000   |
|   | kd017       | Nozzle Injector | 8            | 1905000 |
|   | kd018       | Oli Mesin       | 5            | 80000   |
|   | kd019       | Oli Samping     | 7            | 50000   |
|   | kd020       | Poros Engkol    | 6            | 606000  |
|   | kd021       | Rantai          | 11           | 40000   |
|   | kd022       | Rem             | 8            | 50000   |
|   | kd023       | Tangan Piston   | 2            | 425000  |
|   | kd024       | Velk            | 18           | 1200000 |
|   | kd025       | Zuiger          | 10           | 550000  |

**b. Table Jasa Servis:**

|   |
|---|
| [-] db Servis                           |
| [-] Columns                             |
| Kode_Servis (PK, varchar(50), not null) |
| Nama_Servis (varchar(50), null)         |
| Harga_Servis (int, null)                |
| [-] Keys                                |
| PK_Servis                               |
| [-] Constraints                         |
| [-] Triggers                            |
| [-] Indexes                             |
| PK_Servis (Clustered)                   |
| [-] Statistics                          |
| [-] db Transaksi                        |

| ALFIYANJUNIZARS\A...etruk - db Servis |             |                 |              |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|
|                                       | Kode_Servis | Nama_Servis     | Harga_Servis |
|                                       | ks121       | Aki             | 20000        |
|                                       | ks122       | Alarm           | 35000        |
|                                       | ks123       | Ban             | 100000       |
|                                       | ks125       | Busi            | 25000        |
|                                       | ks126       | CDI             | 50000        |
|                                       | ks127       | Gasket          | 10000        |
|                                       | ks128       | Kampas Rem      | 15000        |
|                                       | ks129       | Karburator      | 75000        |
|                                       | ks130       | Karter          | 70000        |
|                                       | ks131       | Katup           | 12000        |
|                                       | ks132       | Knalpot         | 60000        |
|                                       | ks133       | Kepala Silinder | 27000        |
|                                       | ks134       | Lager           | 10000        |
|                                       | ks135       | Lampu           | 250000       |
|                                       | ks136       | Minyak Rem      | 10000        |
|                                       | ks137       | Nozzle Injector | 50000        |
|                                       | ks138       | Oli Mesin       | 10000        |
|                                       | ks139       | Oli Samping     | 10000        |

**c. Table Transaksi:**

|   |
|---|
| [-] [icon] dbo.Transaksi                          |
| [-] [icon] Columns                                |
| [icon] Kode_Transaksi (PK, varchar(50), not null) |
| [icon] Nama_Pembeli (varchar(50), null)           |
| [icon] Nama_Barang (varchar(50), null)            |
| [icon] Jumlah (int, null)                         |
| [icon] Harga (money, null)                        |
| [icon] Total (money, null)                        |
| [-] [icon] Keys                                   |
| [icon] PK_Transaksi                               |
| [-] Constraints                                   |
| [-] Triggers                                      |
| [-] [icon] Indexes                                |
| [icon] PK_Transaksi (Clustered)                   |
| [-] [icon] Statistics                             |
| [icon] _WA_Sys_00000002_276EDEB3                  |
| [icon] _WA_Sys_00000003_276EDEB3                  |
| [icon] _WA_Sys_00000004_276EDEB3                  |
| [icon] _WA_Sys_00000005_276EDEB3                  |
| [icon] _WA_Sys_00000006_276EDEB3                  |
| [icon] PK_Transaksi                               |

| ALFIYANJUNIZARS\A...k - dbo.Transaksi X |                |              |             |        |                   |                   |
|---|----------------|--------------|-------------|--------|-------------------|-------------------|
|   | Kode_Transaksi | Nama_Pembeli | Nama_Barang | Jumlah | Harga             | Total             |
|   | k993           | Mujiati      | Lampu       | 4      | 10000000000,00... | 50000000000,00... |
|   | k994           | Ning         | Oli Mesin   | 7      | 8000000000000,... | 48000000000,0000  |
|   | k995           | Amad         | Oli Samping | 1      | 50000,0000        | 50000,0000        |