

Aplikasi Pendataan Buku Perpusatakaan dan Peminjaman

Muhammad Ilham Hafizha

6706190028

D3IF-43-04



D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Ilmu Terapan

Universitas Telkom

Bandung

2020

Latar Belakang

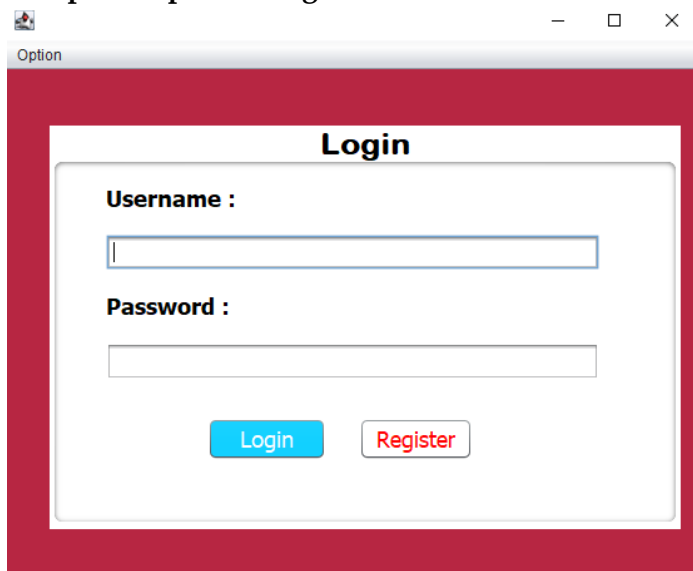
Secara umum aplikasi Aplikasi Pendataan Buku Perpustakaan dan Peminjaman merupakan aplikasi yang ditujukan untuk perpustakaan. Aplikasi ini terbagi menjadi 2 actor yaitu, admin dan pelanggan.

Admin berfungsi sebagai tempat pendatan buku dan transaksi yang berbasis *crud* . Pelanggan berfungsi sebagai tempat untuk pendataan pelanggan dengan mengisi informasi pribadi yang berbasis *crud*.

A. Cara Menjalakan Aplikasi

Login Akun Pelanggan

1. Tampilan Aplikasi Login

The image shows a screenshot of a web application window titled "Option". The window has a red border and a white background. Inside the window, there is a "Login" form. The form has two input fields: "Username :" and "Password :". Below the input fields, there are two buttons: "Login" (blue) and "Register" (red). The window also has standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Option

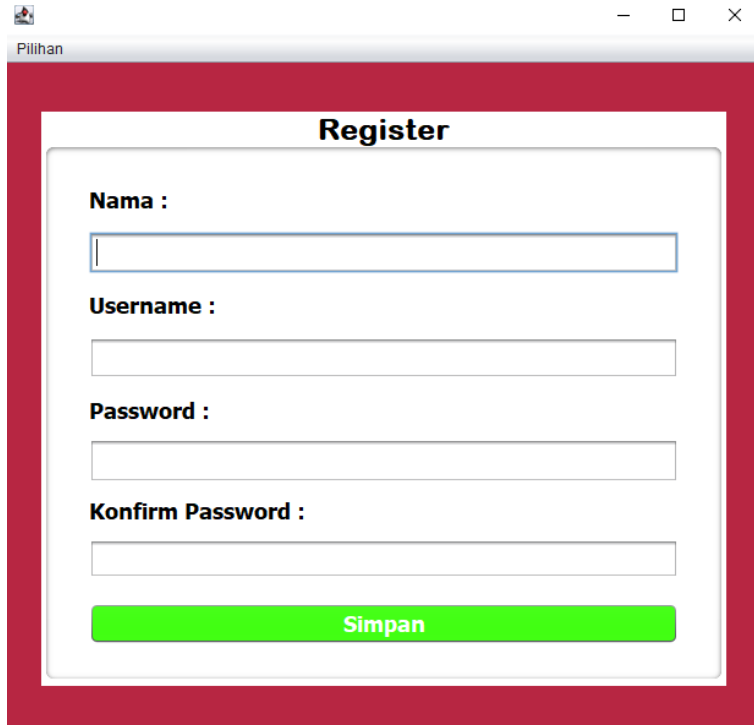
Login

Username :

Password :

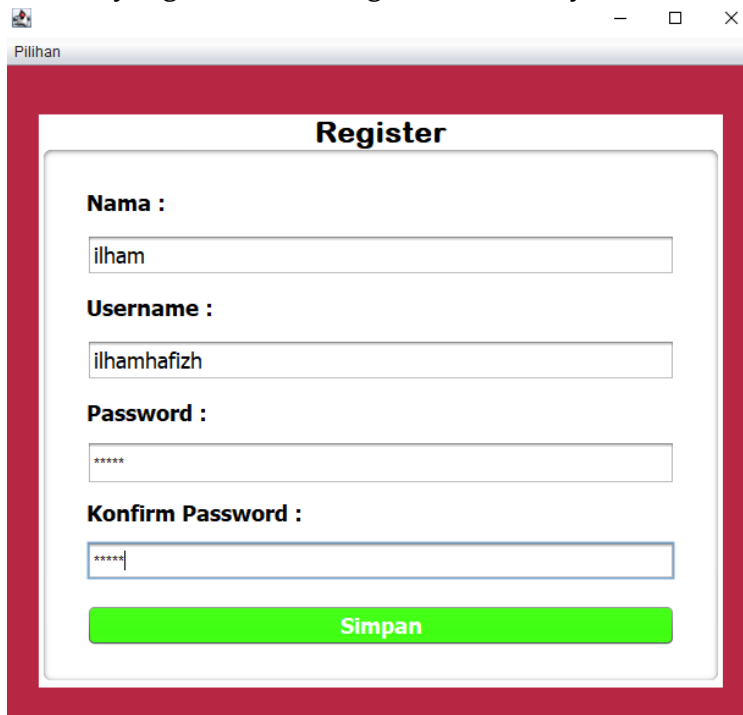
Login Register

2. Buat akun terlebih dahulu dengan meng-klik button register



The screenshot shows a web browser window with the title 'Pilihan'. Inside the window is a 'Register' form. The form has a title 'Register' at the top. Below the title are four input fields: 'Nama :', 'Username :', 'Password :', and 'Konfirm Password :'. Each field is empty. At the bottom of the form is a green button labeled 'Simpan'.

3. Isi data yang ada diform register, disini saya membuat data



The screenshot shows the same web browser window with the 'Register' form. This time, the form is filled with data. The 'Nama :' field contains 'ilham'. The 'Username :' field contains 'ilhamhafizh'. The 'Password :' field contains '*****'. The 'Konfirm Password :' field contains '*****'. The green 'Simpan' button is still at the bottom.

Pilihan

Register

Nama :

Username :

Password :

Konfirm Password :

Simpan

Message

i Pendaftaran Berhasil

OK

4. Kemudian Login

Option

Login

Username :

Password :

Login **Register**

5. Maka akan menampilkan form akun sebagai data peminjam buku

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Pelanggan

ID Member :

Nama :

Tahun Lahir :

Jenis Kelamin:

Table Pelanggan

Id Member	Nama	Tahun Lahir	Jenis

6. Kemudian masukan data yang akan dimasukkan

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Pelanggan

ID Member :

Nama :

Tahun Lahir :

Jenis Kelamin:

Table Pelanggan

Id Member	Nama	Tahun Lahir	Jenis

Message

i Berhasil Insert

7. Disini saya sudah membuat 3 akun yang sudah dimasukan

Formulir Daftar Pelanggan

ID Member :

Nama :

Tahun Lahir :

Jenis Kelamin:

Table Pelanggan

Id Member	Nama	Tahun Lahir	Jenis
MEM-001	Ilham	2001	Laki-Laki
MEM-002	Haftzh	2000	Laki-Laki
MEM-003	Izo	2000	Perempuan

8. Program bisa melakukan penghapusan , update dan pencarian data

- Melakukan penghapusan dengan menekan tombol hapus

Formulir Daftar Pelanggan

ID Member :

Nama :

Tahun Lahir :

Jenis Kelamin:

Table Pelanggan

Id Member	Nama	Tahun Lahir	Jenis
MEM-001	Ilham	2001	Laki-Laki
MEM-002	Haftzh	2000	Laki-Laki
MEM-003	Izo	2000	Perempuan

Yakin hapus data : MEM-003

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Pelanggan

ID Member : MEM-003

Nama : Izo

Tahun Lahir : 2000

Jenis Kelamin: Perempuan

Ubah Reset

Table Pelanggan

Cari

Id Member	Nama	Tahun Lahir	Jenis
MEM-001	Ilham	2001	Laki-Laki
MEM-002	Haftah	2000	Laki-Laki

Detail Hapus

- Melakukan Pencarian dengan menekan button cari serta memasukan nama yang ingin dicari

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Pelanggan

ID Member :

Nama :

Tahun Lahir : -Pilih

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Simpan Reset

Table Pelanggan

ham Cari

Id Member	Nama	Tahun Lahir	Jenis
MEM-001	Ilham	2001	Laki-Laki

Detail Hapus

- Melakukan pengubahan data dengan menekan data di table yang ingin diubah, kemudian muncul button ubah untuk melakukan pengubahan.

The screenshot shows the 'Formulir Daftar Pelanggan' window. The 'ID Member' field is filled with 'MEM-001'. The 'Nama' field contains 'Ilham Hafizh', 'Tahun Lahir' is '2001', and 'Jenis Kelamin' is 'Laki-Laki'. A modal message box titled 'Message' is displayed in the center, stating 'Berhasil Update' with an 'OK' button. Below the form is the 'Table Pelanggan' section, which includes a search bar with 'ham' and a 'Cari' button. The table has columns for 'Id Member', 'Nama', 'Tahun Lahir', and 'Jenis'. It contains one row: MEM-001, Ilham, 2001, Laki-Laki. At the bottom are 'Detail' and 'Hapus' buttons.

The screenshot shows the 'Formulir Daftar Pelanggan' window. The 'ID Member' field is empty. The 'Nama' field is empty, 'Tahun Lahir' is '-Pilih', and 'Jenis Kelamin' is 'Laki-Laki'. The 'Simpan' button is visible. Below the form is the 'Table Pelanggan' section, which includes a search bar with 'ham' and a 'Cari' button. The table has columns for 'Id Member', 'Nama', 'Tahun Lahir', and 'Jenis'. It contains two rows: MEM-001, Ilham Hafizh, 2001, Laki-Laki and MEM-002, Hafizh, 2000, Laki-Laki. At the bottom are 'Detail' and 'Hapus' buttons.

9. Melihat data yang sudah dibuat dengan menggunakan button Detail

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Pelanggan

ID Member : MEM-001

Nama : Ilham Hafizh

Tahun Lahir : 2001

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Ubah Reset

Message

i Id : MEM-001
Nama : Ilham Hafizh
Tahun Lahir : 2001
Jenis : Laki-Laki

OK

Table Pelanggan

Cari

Id Member	Nama	Tahun Lahir	Jenis
MEM-001	Ilham Hafizh	2001	Laki-Laki
MEM-002	Hafizh	2000	Laki-Laki

Detail Hapus

10. Melakukan logout untuk keluar dari form daftar pelanggan

APP PELANGGAN

Pilihan

Logout

Formulir Daftar Pelanggan

ID Member : MEM-001

Nama : Ilham Hafizh

Tahun Lahir : 2001

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Ubah Reset

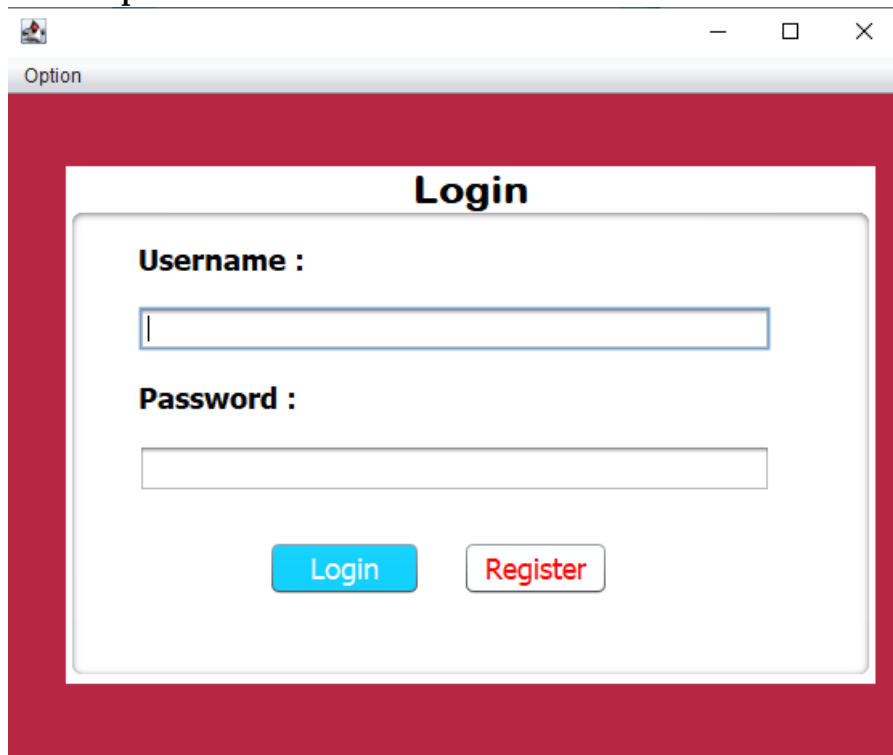
Table Pelanggan

ham Cari

Id Member	Nama	Tahun Lahir	Jenis
MEM-001	Ilham Hafizh	2001	Laki-Laki
MEM-002	Hafizh	2000	Laki-Laki

Detail Hapus

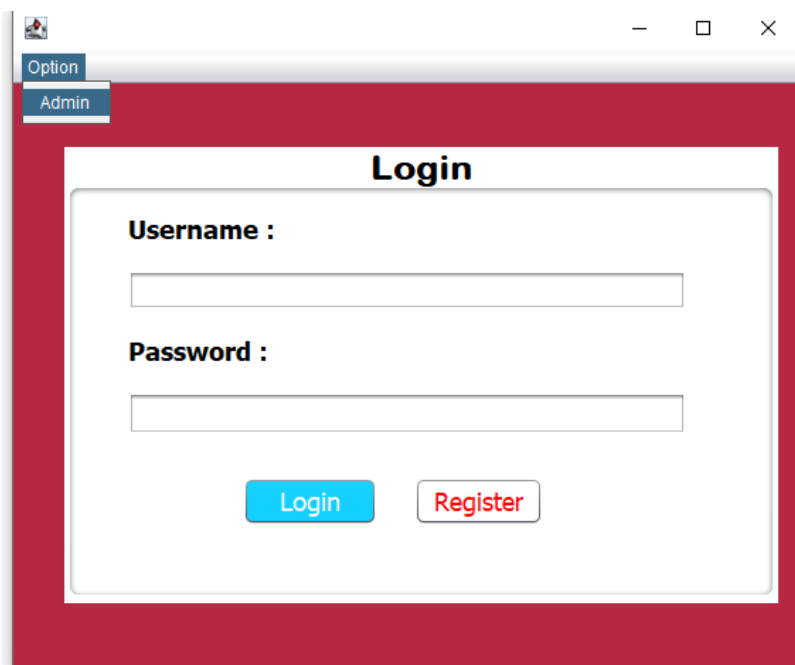
11. Keluar aplikasi



A screenshot of a web application window titled "Option". The window has a red border and a white background. In the center, there is a "Login" form. The form has two input fields: "Username :" and "Password :". Below the input fields, there are two buttons: "Login" (blue) and "Register" (red). The window also has standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

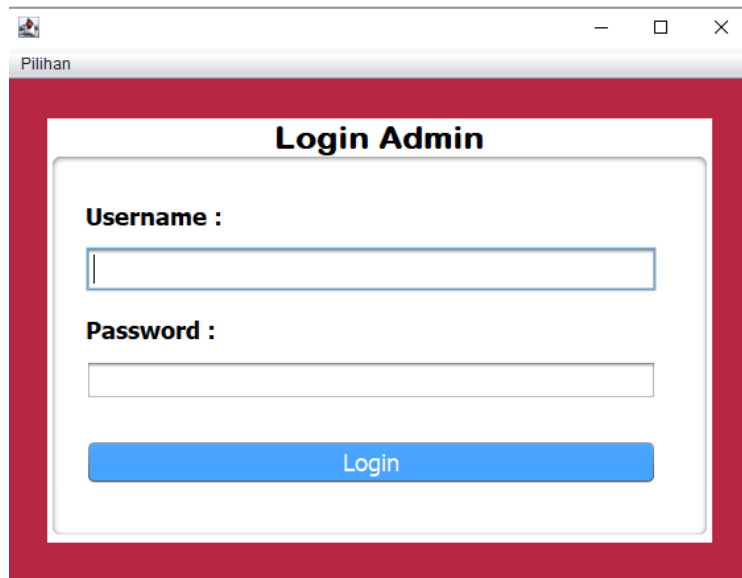
Login Akun Admin

1. Tekan tombol option pada ujung kiri layar. Kemudian pilih Admin



A screenshot of the same web application window, but now the "Admin" menu item is selected. The "Option" menu item is still visible, but "Admin" is highlighted. The "Login" form is still present, with the same "Username :" and "Password :" input fields and "Login" and "Register" buttons. The window title bar now shows "Option" and "Admin".

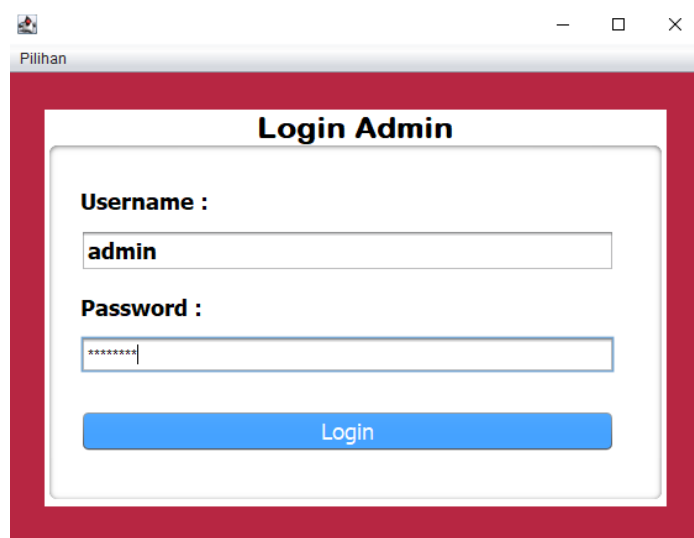
2. Kemudian masuk ke form admin



The screenshot shows a web application window titled "Pilihan". Inside the window is a form titled "Login Admin". The form contains two input fields: "Username :" and "Password :". The "Username :" field is empty. The "Password :" field is also empty. Below the input fields is a blue button labeled "Login".

3. Kemudian masukan username : admin kemudian password : databuku untuk menginput buku yang ada di perpustakaan

a.



The screenshot shows the same "Login Admin" form as before, but now the "Username :" field contains the text "admin". The "Password :" field contains a series of asterisks (*****), indicating that the password is masked. The blue "Login" button remains at the bottom.

b. Masuk kedalam form daftar buku

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku

Nama Buku:

Tahun Terbit :

Nama Pengarang:

-Pilih

Simpan

Reset

Table Data

Cari

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang

Detail

Hapus

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

c. Input data yang ingin dimasukan

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku

Nama Buku:

Tahun Terbit :

Nama Pengarang:

DLN92

Dilan 1990

2012

Pidiq Baiq

Simpan

Reset

Table Data

Cari

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang

Detail

Hapus

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

Message

Berhasil Insert

OK

d. Disini saya sudah membuat data buku menjadi 3

APP PELANGGAN
Pilihan

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku	Nama Buku:	Tahun Terbit :	Nama Pengarang:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	-Pilih <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>		<input type="button" value="Reset"/>	

Table Data

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang
DLN1-PDQ	Dilanku Sayangku	2014	Pidi Baiq
DLN92	Dilan 1990	2012	Pidi Baiq
STICP-HI	Structure and Interpretation of Computer	1979	Hal Abelson

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

e. Program bisa melakukan penghapusan , update dan pencarian data

- Melakukan penghapusan dengan menekan tombol hapus

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku	Nama Buku:	Tahun Terbit :	Nama Pengarang:
DLN92	Dilan 1990	2012	Pidi Baiq
Ubah		Reset	

Select an Option

Yakin hapus data : DLN92

Yes No Cancel

Table Data

Cari

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang
DLN1-PDQ	Dilanku Sayangku	2014	Pidi Baiq
DLN92	Dilan 1990	2012	Pidi Baiq
STICP-HI	Structure and Interpretation of Computer	1979	Hal Abelson

Detail Hapus

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku	Nama Buku:	Tahun Terbit :	Nama Pengarang:
DLN92	Dilan 1990	2012	Pidi Baiq
Ubah		Reset	

Table Data

Cari

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang
DLN1-PDQ	Dilanku Sayangku	2014	Pidi Baiq
STICP-HI	Structure and Interpretation of Computer	1979	Hal Abelson

Detail Hapus

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

- Melakukan Pencarian dengan menekan button cari serta memasukan nama yang ingin dicari

APP PELANGGAN
Pilihan

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku	Nama Buku:	Tahun Terbit :	Nama Pengarang:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	-Pilih	<input type="text"/>

Simpan **Reset**

Table Data

DI **Cari**

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang
DLN1-PDQ	Dilanku Sayangku	2014	Pidi Baiq

Detail **Hapus**

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

- Melakukan pengubahan data dengan menekan data di table yang ingin diubah, kemudian muncul button ubah untuk melakukan pengubahan.

APP PELANGGAN
Pilihan

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku	Nama Buku:	Tahun Terbit :	Nama Pengarang:
DLN1-PDQ	Dilanku 1991	2014	Pidi Baiq

Ubah **Reset**

Table Data

DI **Cari**

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang
DLN1-PDQ	Dilanku Sayangku	2014	Pidi Baiq

Detail **Hapus**

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

Message
Berhasil Update
OK

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku

Nama Buku:

Tahun Terbit :

Nama Pengarang:

-Pilih

Simpan

Reset

Table Data

DI

Cari

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang
DLN1-PDQ	Dilanku 1991	2014	Pidi Baiq
STICP-HI	Structure and Interpretation of Computer	1979	Hal Abelson

Detail

Hapus

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

f. Melihat data yang sudah dibuat dengan menekan tombol detail

APP PELANGGAN

Pilihan

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku

Nama Buku:

Tahun Terbit :

Nama Pengarang:

DLN1-PDQ

Dilanku 1991

2014

Pidi Baiq

Ubah

Reset

Table Data

DI

Cari

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang
DLN1-PDQ	Dilanku 1991	2014	Pidi Baiq
STICP-HI	Structure and Interpretation of Computer	1979	Hal Abelson

Detail

Hapus

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

- g. Melakukan logout untuk keluar dari form daftar buku

APP PELANGGAN

Pilihan
Logout

Formulir Daftar Buku

Masukan Data

Kode Buku	Nama Buku:	Tahun Terbit :	Nama Pengarang:
DLN1-PDQ	Dilanku 1991	2014	Pidi Baiq

Ubah Reset

Table Data

DI Cari

Kode Buku	Nama Buku	Tahun Terbit	Nama Pengarang
DLN1-PDQ	Dilanku 1991	2014	Pidi Baiq
STICP-HI	Structure and Interpretation of Computer	1979	Hal Abelson

Detail Hapus

DATA BUKU PERPUSTAKAAN TELKOM UNIVERSITY

- g. Keluar aplikasi

Pilihan

Login Admin

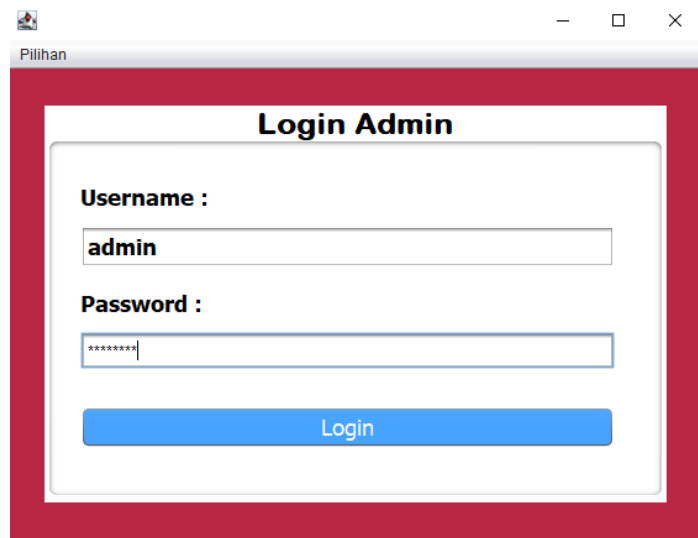
Username :

Password :

Login

4. Kemudian masukan username : admin kemudian password : datatransaksi untuk menginput transaksi buku yang ada diperpustakaan dengan pelanggan

a.



Pilihan

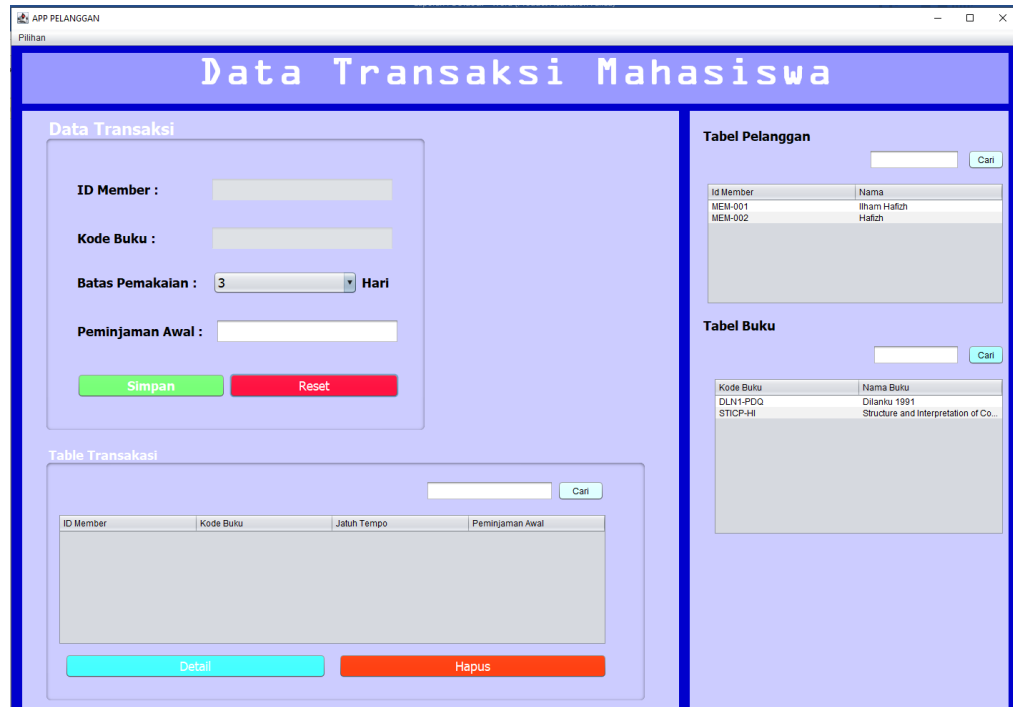
Login Admin

Username :
admin

Password :

Login

b. Masuk kedalam data transaksi



APP PELANGGAN

Pilihan

Data Transaksi Mahasiswa

Data Transaksi

ID Member :

Kode Buku :

Batas Pemakaian : 3 Hari

Peminjaman Awal :

Simpan Reset

Tabel Pelanggan

Cari

Id Member	Nama
MEM-001	Ilham Hafidh
MEM-002	Hafidh

Tabel Buku

Cari

Kode Buku	Nama Buku
DLJ11-PDG	Disianku 1991
STICP-4H	Structure and Interpretation of Co...

Table Transaksi

Cari

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
-----------	-----------	-------------	-----------------

Detail Hapus

Disini ada table Pelanggan dan table buku yang sudah kita inputkan tadi untuk proses transaksi peminjaman

c. Input data transaksi dengan mengklik data table pelanggan dan buku

APP PELANGGAN

Pilihan

Data Transaksi Mahasiswa

Data Transaksi

ID Member :

Kode Buku :

Batas Pemakaian : Hari

Peminjaman Awal :

Tabel Pelanggan

Id Member	Nama
MEM-001	Bismillah
MEM-002	Haqib

Tabel Buku

Kode Buku	Nama Buku
DLN1-PDG	Disain 1991
STICP-HI	Structure and Interpretation of Co

Table Transaksi

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
-----------	-----------	-------------	-----------------

Message

Berhasil Insert

Data Transaksi

ID Member :

Kode Buku :

Batas Pemakaian : Hari

Peminjaman Awal :

Tabel Pelanggan

Id Member	Nama
MEM-001	Bismillah
MEM-002	Haqib

Tabel Buku

Kode Buku	Nama Buku
DLN1-PDG	Disain 1991
STICP-HI	Structure and Interpretation of Co

Table Transaksi

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
MEM-001	STICP-HI	3	20-12-2001

- d. Disini saya sudah membuat data transaksi menjadi 2

Data Transaksi Mahasiswa

Data Transaksi

ID Member :

Kode Buku :

Batas Pemakaian : Hari

Peminjaman Awal :

Table Transaksi

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
MEM-001	STICP-HI	3	20-12-2001
MEM-002	DLN1-PDQ	30	22-12-2001

Tabel Pelanggan

Id Member	Nama
MEM-001	Ilham Hafizh
MEM-002	Hafizh

Tabel Buku

Kode Buku	Nama Buku
DLN1-PDQ	Dianku 1991
STICP-HI	Structure and Interpretation of Co...

- e. Program bisa melakukan penghapusan , update dan pencarian data

- Melakukan penghapusan dengan menekan tombol hapus

Data Transaksi Mahasiswa

Data Transaksi

ID Member :

Kode Buku :

Batas Pemakaian : Hari

Peminjaman Awal :

Table Transaksi

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
MEM-001	STICP-HI	3	20-12-2001
MEM-002	DLN1-PDQ	30	22-12-2001

Tabel Pelanggan

Id Member	Nama
MEM-001	Ilham Hafizh
MEM-002	Hafizh

Tabel Buku

Kode Buku	Nama Buku
DLN1-PDQ	Dianku 1991
STICP-HI	Structure and Interpretation of Co...

Select an Option

? Yakin hapus data : MEM-001

APP PELANGGAN

Pilihan

Data Transaksi Mahasiswa

Data Transaksi

ID Member :

Kode Buku :

Batas Pemakaian : Hari

Peminjaman Awal :

Tabel Pelanggan

Id Member	Nama
MEM-001	Iham Hafizh
MEM-002	Halizh

Tabel Buku

Kode Buku	Nama Buku
DLN1-PDQ	Dilanku 1991
STICP-HI	Structure and Interpretation of Co...

Table Transaksi

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
MEM-002	DLN1-PDQ	30	22-12-2001

- Melakukan Pencarian dengan menekan button cari serta memasukan nama yang ingin dicari, disini saya memasukan nama yang tidak ada di table transaksi sebagai contohnya.

APP PELANGGAN

Pilihan

Data Transaksi Mahasiswa

Data Transaksi

ID Member :

Kode Buku :

Batas Pemakaian : Hari

Peminjaman Awal :

Tabel Pelanggan

Id Member	Nama
MEM-001	Iham Hafizh
MEM-002	Halizh

Tabel Buku

Kode Buku	Nama Buku
DLN1-PDQ	Dilanku 1991
STICP-HI	Structure and Interpretation of Co...

Table Transaksi

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
-----------	-----------	-------------	-----------------

- Melakukan pengubahan data dengan menekan data di table yang ingin diubah, kemudian muncul button ubah untuk melakukan pengubahan.



f. Melihat data transaksi dengan menekan tombol detail

APP PELANGGAN

Pilihan

Data Transaksi Mahasiswa

Data Transaksi

ID Member : MEM-002

Kode Buku : DLN1-PDQ

Batas Pemakaian : 14 Hari

Peminjaman Awal : 22-12-2001

Ubah Reset

Tabel Pelanggan

Cari

Id Member	Nama
MEM-001	Ilham Hafizh
MEM-002	Halizh

Tabel Buku

Cari

Kode Buku	Nama Buku
DLN1-PDQ	Dilanku 1991
STICP-HI	Structure and Interpretation of Co...

Table Transaksi

Cari

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
MEM-002	DLN1-PDQ	14	22-12-2001

Detail Hapus

Message

Id : MEM-002
Kode Buku : DLN1-PDQ
Batas Pemakaian : 14 Hari
Peminjaman Awal: 22-12-2001

OK

g. Melakukan logout untuk keluar dari form daftar buku

APP PELANGGAN

Pilihan Logout

Data Transaksi Mahasiswa

Data Transaksi

ID Member :
Kode Buku :
Batas Pemakaian : Hari
Peminjaman Awal :

Tabel Transaksi

Cari

ID Member	Kode Buku	Jatuh Tempo	Peminjaman Awal
MEM-002	DLN1-PDQ	14	22-12-2001

Tabel Pelanggan

Cari

ID Member	Nama
MEM-001	Iham Hafidh
MEM-002	Hafidh

Tabel Buku

Cari

Kode Buku	Nama Buku
DLN1-PDQ	Database 1921
STICP-48	Structure and Interpretation of Co...

h. Keluar aplikasi

Pilihan

Login Admin

Username :

Password :

i. Kembali kemenu login awal

Pilihan

Kembali

Login Admin

Username :

Password :

Login

Option

Login

Username :

Password :

Login

Register