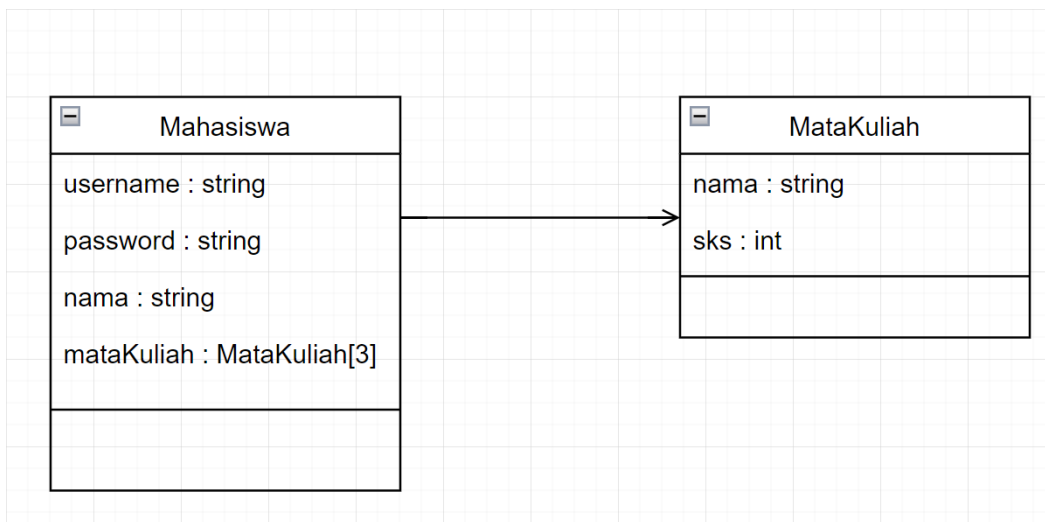


Responsi Dasar Pemrograman

Setelah melewati masa-masa kuliah yang sangat sulit dan penuh akan kenangan, kini anda telah menjadi seorang programmer yang sukses. Sebagai alumni dari Universitas X, Anda pun berinisiatif untuk memperbaharui sistem pada Universitas kalian dulu agar pendataan bisa menjadi lebih baik. Anda akan membuat suatu prototype dari sistem yang akan ditanamkan di sistem yang baru. Prototype anda memiliki spesifikasi sebagai berikut.

Akan ada 2 data besar, yakni Mahasiswa dan MataKuliah. Anda akan membuat struct seperti pada diagram di bawah.



Adapun spesifikasi lebih mendalam dari prototype sistem anda adalah sebagai berikut :

1. Program akan meminta login berupa username dan Password
 - a. Apabila :
 - username : Admin
 - password : Admin
 - Maka Login di **Menu Admin**
 - b. Apabila :
 - username : username salah satu Mahasiswa yang terdaftar
 - password : password salah satu Mahasiswa yang terdaftar
 - maka Login di **Menu Mahasiswa** sebagai Mahasiswa bersangkutan
 - c. Apabila :
 - username : logout
 - password : logout
 - maka program Akan Keluar

2. Menu Admin

Menu admin akan memiliki 3 menu, yakni :

a. Input Mahasiswa

Menu ini akan meminta inputan **1 Mahasiswa** berupa:

- Username (**Harus Unik** dan **Tidak Boleh Kosong**)
- Password (**Tidak Boleh Kosong**)
- Nama (**Tidak Boleh Kosong**)

Jumlah maksimal Mahasiswa yang bisa diinput adalah **3 Mahasiswa**. Ketika sudah full, maka tidak bisa lagi menginputkan Mahasiswa.

b. Tampil Mahasiswa

Menu ini akan menampilkan **semua data Mahasiswa** yang sudah diinput beserta mata kuliah yang dimiliki.

Tidak perlu ada error handling ketika belum ada mahasiswa yang terdaftar

c. Logout

Akan mengembalikan user ke laman login.

3. Menu Mahasiswa

Menu mahasiswa akan memiliki 4 Menu, yakni :

a. Input Mata Kuliah

Menu ini akan meminta inputan **1 Mata Kuliah** untuk mahasiswa bersangkutan. inputan yang diminta adalah :

- Nama Mata Kuliah (**Tidak Boleh Kosong**)
- sks (**Tidak Boleh bernilai nol** atau **bernilai negatif**)

Apabila data Mata Kuliah sudah full untuk mahasiswa bersangkutan, maka tidak bisa lagi menginputkan Mata Kuliah.

b. Hapus Mata kuliah

Menu ini akan meminta nama Mata Kuliah yang ingin dihapus berdasarkan nama-nya dan menghapus data tersebut

Tidak perlu ada error handling apabila tidak terdapat data Mata Kuliah

c. Tampil Mahasiswa

Menu ini akan menampilkan **data Mahasiswa yang sedang Login** saat ini beserta mata kuliah yang dimiliki.

Tidak perlu ada error handling apabila tidak terdapat data Mata Kuliah

d. Logout

Akan mengembalikan user ke lama Login.

Saat Malam Hari, anda pun bermimpi mengenai prototype yang akan anda buat. Anda melihat gambaran sekilas dari program sebagai berikut :

```

E:\Responsi .exe

=== Login ===
Username : Admin
Password : Admin

[*] Login Sebagai Admin

```

```

E:\Responsi .exe

=== Responsi Admin ===
[1] Input Mahasiswa
[2] Tampil Mahasiswa
[0] Logout
>>> 1

=== Input Mahasiswa ===
Input Username : user1
Input Password : pass1
Input Nama      : pengguna 1

Berhasil Input Data Mahasiswa

```

```

E:\Responsi .exe

=== Responsi Admin ===
[1] Input Mahasiswa
[2] Tampil Mahasiswa
[0] Logout
>>> 2

=== Tampil Data Mahasiswa ===

---Data Mahasiswa---
Username Mahasiswa : user1
Password Mahasiswa : pass1
Nama Mahasiswa     : pengguna 1

---Data Mahasiswa---
Username Mahasiswa : user2
Password Mahasiswa : pass2
Nama Mahasiswa     : Pengguna 2

```

```

E:\Responsi.exe
=== Login ===
Username : user1
Password : pass1

[*] Login Sebagai Salah Satu Mahasiswa


E:\Responsi.exe
=== Responsi Mahasiswa ===
Halo : pengguna 1
[1] Input Mata Kuliah
[2] Hapus Mata Kuliah
[3] Tampil Data Mahasiswa
[0] Logout
>>> 1

=== Input Mata Kuliah ===
Input Nama Mata Kuliah : Mata Kuliah A
Input Jumlah SKS      : 3

[*] Berhasil Input Mata Kuliah


E:\Responsi.exe
=== Responsi Mahasiswa ===
Halo : pengguna 1
[1] Input Mata Kuliah
[2] Hapus Mata Kuliah
[3] Tampil Data Mahasiswa
[0] Logout
>>> 3

=== Data Mahasiswa ===
Username Mahasiswa : user1
Password Mahasiswa : pass1
Nama Mahasiswa    : pengguna 1

--- Data Mata Kuliah ---
Nama Mata Kuliah : Mata Kuliah A
SKS              : 3

--- Data Mata Kuliah ---
Nama Mata Kuliah : Mata Kuliah B
SKS              : 5

```

```
E:\Responsi.exe

=== Responsi Mahasiswa ===
Halo : pengguna 1
[1] Input Mata Kuliah
[2] Hapus Mata Kuliah
[3] Tampil Data Mahasiswa
[0] Logout
>>> 2

=== Hapus Mata Kuliah ===
Input Nama Mata Kuliah : Mata Kuliah A

[!] Berhasil Menghapus Mata Kuliah_

E:\Responsi.exe

=== Responsi Admin ===
[1] Input Mahasiswa
[2] Tampil Mahasiswa
[0] Logout
>>> 2

=== Tampil Data Mahasiswa ===

---Data Mahasiswa---
Username Mahasiswa : user1
Password Mahasiswa : pass1
Nama Mahasiswa    : pengguna 1

--- Data Mata Kuliah ---
Nama Mata Kuliah : Mata Kuliah B
SKS              : 5

---Data Mahasiswa---
Username Mahasiswa : user2
Password Mahasiswa : pass2
Nama Mahasiswa    : Pengguna 2
```

Anda pun terbangun, dan hari dimana anda memulai project ini pun dimulai. Sekaranglah saat-saat penting dimana semua hasil kerja keras anda akan dituang.

Ketentuan Pengumpulan Responsi:

Silahkan Kumpulkan Project Responsi dengan format penamaan sebagai berikut:

- Folder : Responsi_XXXXX
- Zip : Responsi_XXXXX.zip

Keterangan :

- XXXXX : 5 Digit Terakhir NPM

~ Semoga Sukses
Yakin, Percaya, dan tetap Berjuang.
Kamu Hebat telah sampai di titik ini 😊 ~