

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika B2'24
Sifwah Fatin Sofwani
2409106072

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

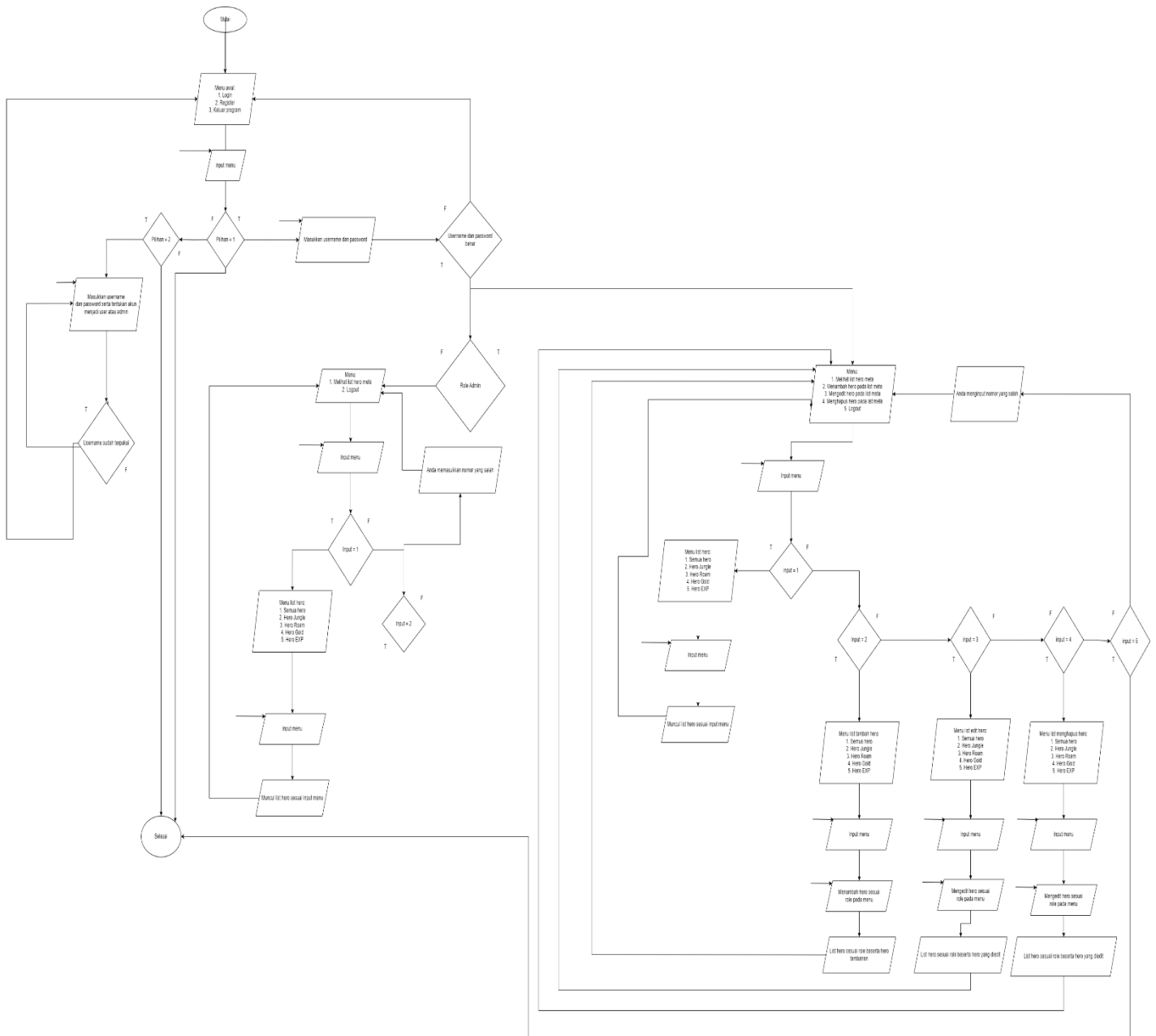
Pada posttest kali ini praktikan diminta untuk membuat sistem CRUD(Create, Read, Update, Delete). Tema yang saya ambil merupakan tema list data hero meta mobile legend yang dimana untuk membuatnya saya menggunakan software python untuk coding dan draw.io untuk membuat flowchart, untuk posttest kali ini memiliki ketentuan yaitu menggunakan dictionary untuk menyimpan data.

Untuk sistem kali ini saya hanya mengubah sistem penyimpanan data yang dimana sebelumnya menggunakan list diubah menjadi dictionary yang dimana dictionary tersebut mengandung key yang merupakan role hero dan value yang berisi data hero serta untuk penyimpanan akun saya menggunakan dictionary dalam dictionary. Penyelesaian posttest kali ini saya mulai dengan sistem yang menunjukkan menu untuk login, register ataupun keluar dari program. Disini pengguna dapat membuat akun untuk user maupun admin, login ataupun keluar. Apabila pengguna memilih login maka pengguna akan diminta username dan password, jika salah maka pengguna akan kembali ke menu awal untuk memilih login kembali atau menambah akun bahkan pengguna dapat keluar jika ingin.

Jika pada menu login pengguna berhasil masuk maka akan ada dua kemungkinan menu yang muncul yaitu menu untuk user dan menu untuk admin, apabila akun pengguna bertipe user maka akan keluar menu untuk melihat list hero meta ataupun keluar program, jika pengguna memilih melihat list hero meta maka akan muncul pilihan untuk melihat list hero meta secara keseluruhan ataupun role, setelah muncul list hero meta maka pengguna dapat memilih untuk melihat list hero kembali ataupun logout dari akun tersebut.

Apabila akun bertipe admin maka pengguna dapat melihat, menambah, merubah, menghapus list hero meta yang ada dan setiap pengguna memilih untuk melakukan perubahan pada list hero meta mereka akan diarahkan ke menu untuk memilih role apa yang ingin dirubah lalu mereka dapat melakukan perubahan seperti , menambah, merubah, menghapus list hero meta yang ada. Serta pengguna dapat logout jika ingin dikarenakan disediakan pilihan keluar saat menu untuk memilih melihat, menambah, merubah, menghapus list hero meta.

1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT PROGRAM

```
Selamat datang di list data hero meta  
[1] Login akun yang sudah ada  
[2] Buat akun baru  
[3] Keluar dari program  
Masukkan pilihan yang anda inginkan: █
```

Pada menu tersebut pengguna dapat memilih 1,2, 3. Jika pengguna memilih 1 maka pengguna akan diarahkan untuk menu login yang meminta username dan password, apabila pengguna memilih 2 maka akan diminta untuk memasukkan username untuk akun baru dan password beserta rolenya dan jika pengguna memilih 3 maka akan keluar dari program.

```
Selamat datang di list data hero meta  
[1] Login akun yang sudah ada  
[2] Buat akun baru  
[3] Keluar dari program  
Masukkan pilihan yang anda inginkan: 2  
masukkan username : sipu2  
masukkan password : ganteng bets █
```

Inilah menu untuk register yang dimana pengguna akan diminta untuk memasukkan username beserta passwordnya, jika username sudah ada di database maka pengguna diminta untuk memasukkan username baru, jika sudah memasukkan username dan password pengguna akan diminta untuk memasukkan role dan akan muncul tulisan “register berhasil”.

```
program selesai
```

Merupakan menu jika pengguna memilih keluar program.

```
Masukkan username anda: kocak  
Masukkan password anda: anjay █
```

Menu itu adalah menu login yang apabila username dan passwordnya betul maka akan pengguna akan lanjut ke menu selanjutnya.

```
anda telah berhasil masuk sebagai user
[1] Melihat list hero meta
[2] Logout dari akun
Masukkan pilhan anda: █
```

```
[1] Melihat semua hero meta
[2] Melihat Hero Jungle yang meta
[3] Melihat Hero Roam yang meta
[4] Melihat Hero Mid yang meta
[5] Melihat Hero Gold yang meta
[6] Melihat Hero EXP yang meta
[7] Kembali ke menu sebelumnya
Masukkan pilihan anda: █
```

Kedua foto tersebut merupakan menu yang terdapat pada menu user yang hanya bisa melihat list hero meta, jika pengguna memilih untuk melihat list hero jungle maka akan keluar output seperti berikut:

```
Berikut adalah list hero Jungle meta

Fanny: Assasin, Mekanik tinggi
Ling: Assasin, Mekanik tinggi
Nolan: Aassasin, Mekanik tinggi
Julian: Assasin, Mage, Mekanik sedang
Hayabusa: Assasin, Mekanik tinggi

[1] Melihat semua hero meta
[2] Melihat Hero Jungle yang meta
[3] Melihat Hero Roam yang meta
[4] Melihat Hero Mid yang meta
[5] Melihat Hero Gold yang meta
[6] Melihat Hero EXP yang meta
[7] Kembali ke menu sebelumnya
Masukkan pilihan anda: █
```

```
[1] Melihat list hero meta
[2] Menambahkan hero meta dari list
[3] Mengedit hero meta dari list
[4] Menghapus hero meta dari list
[5] Logout dari akun
Masukkan pilihan anda: █
```

```
[1] Melihat semua hero meta
[2] Melihat Hero Jungle yang meta
[3] Melihat Hero Roam yang meta
[4] Melihat Hero Mid yang meta
[5] Melihat Hero Gold yang meta
[6] Melihat Hero EXP yang meta
[7] Kembali ke menu sebelumnya
Masukkan pilihan anda: █
```

```
[1] Menambah hero Jungle di list meta
[2] Menambah hero Roam di list meta
[3] Menambah Mid di list meta
[4] Menambah hero Gold di list meta
[5] Menambah hero EXP di list meta
[6] Kembali ke menu sebelumnya
Masukkan pilihan yang anda inginkan: █
```

```
[1] Mengedit hero Jungle di list meta
[2] Mengedit hero Roam di list meta
[3] Mengedit Mid di list meta
[4] Mengedit hero Gold di list meta
[5] Mengedit hero EXP di list meta
[6] Kembali ke menu sebelumnya
Masukkan pilihan yang anda inginkan: █
```

```
[1] Menghapus hero Jungle di list meta
[2] Menghapus hero Roam di list meta
[3] Menghapus Mid di list meta
[4] Menghapus hero Gold di list meta
[5] Menghapus hero EXP di list meta
[6] Kembali ke menu sebelumnya
Masukkan pilihan anda: █
```

Kelima foto tersebut merupakan menu admin yang dimana pengguna dapat merubah, menambah, menghapus, mengedit data sesuai role dan hero pada list. Jika pengguna memilih untuk menambah hero maka pengguna akan diminta untuk menambahkan nama hero, role dan mekaniknya, namun apabila pengguna ingin mengedit atau menghapus pengguna akan diminta untuk memasukkan urutan hero yang ingin diubah yang dimulai dari angka 0 dan ketika pengguna ingin menambah hero pengguna hanya akan diminta untuk memasukkan nama hero, role dan mekaniknya tanpa perlu urutannya.

```
Berikut adalah list hero Jungle meta

fanny: sa, Mekanik asf

Ling: Assasin, Mekanik tinggi

Nolan: Aassasin, Mekanik tinggi

Julian: Assasin, Mage, Mekanik sedang

Hayabusa: Assasin, Mekanik tinggi

Contoh: Fanny maka ketik 0 untuk mengubah data Fanny, 1 untuk Ling
Masukkan urutan hero yang ingin anda ganti: 0
Masukkan perubahan yang anda inginkan: sipuwah
Masukkan role hero yang diinginkan: jungle
Masukkan mekanik hero: hardcore
```

Berikut adalah gambaran apabila pengguna ingin mengedit hero fanny dan akan muncul output seperti ini:

```
Berikut adalah list hero Jungle meta

sipuwah: jungle, Mekanik hardcore

Ling: Assasin, Mekanik tinggi

Nolan: Aassasin, Mekanik tinggi

Julian: Assasin, Mage, Mekanik sedang

Hayabusa: Assasin, Mekanik tinggi

[1] Mengedit hero Jungle di list meta
[2] Mengedit hero Roam di list meta
[3] Mengedit Mid di list meta
[4] Mengedit hero Gold di list meta
[5] Mengedit hero EXP di list meta
[6] Kembali ke menu sebelumnya
Masukkan pilihan yang anda inginkan: 
```

Jikalau pengguna ingin menghapus hero maka pengguna akan diminta untuk memilih urutan hero mulai dari 0 sama seperti mengedit:

```
Berikut adalah list hero Jungle meta  
  
sipuwah: jungle, Mekanik hardcore  
  
Ling: Assasin, Mekanik tinggi  
  
Nolan: Aassasin, Mekanik tinggi  
  
Julian: Assasin, Mage, Mekanik sedang  
  
Hayabusa: Assasin, Mekanik tinggi  
  
Contoh: Fanny maka ketik 0 untuk mengubah data Fanny, 1 untuk Ling  
Masukkan urutan hero yang ingin anda hapus: 0
```

Dan output yang dihasilkan akan seperti ini:

```
Berikut adalah list hero Exp meta  
  
Ling: Assasin, Mekanik tinggi  
  
Nolan: Aassasin, Mekanik tinggi  
  
Julian: Assasin, Mage, Mekanik sedang  
  
Hayabusa: Assasin, Mekanik tinggi  
  
[1] Menghapus hero Jungle di list meta  
[2] Menghapus hero Roam di list meta  
[3] Menghapus Mid di list meta  
[4] Menghapus hero Gold di list meta  
[5] Menghapus hero EXP di list meta  
[6] Kembali ke menu sebelumnya  
Masukkan pilihan anda: 
```