

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 5**



**Ezar Reinhart Banne**  
**Informatika B2'24**  
**2409106086**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

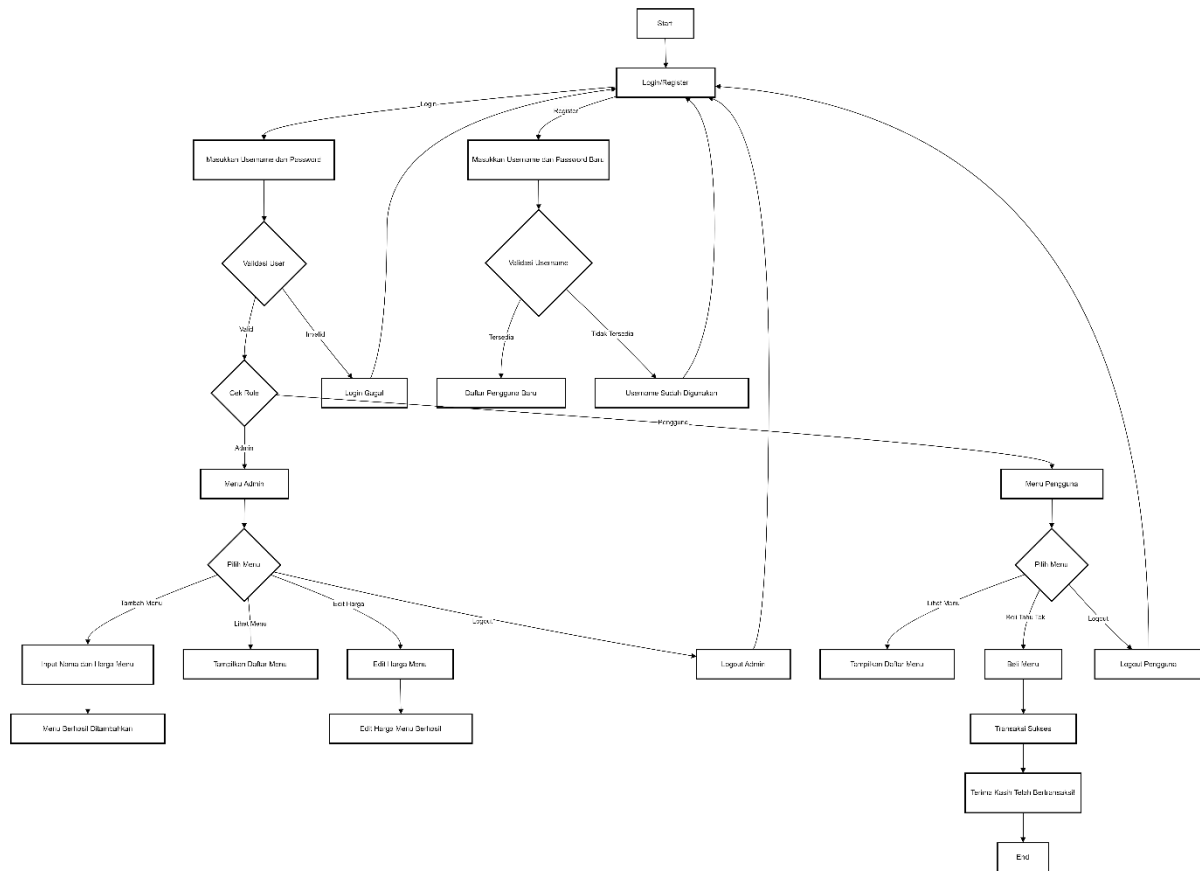
### **1.1 LATAR BELAKANG**

Pada posttest kali ini, kami ditugaskan untuk membuat sebuah sistem CRUD (Create, Read, Update, Delete) yang merupakan dasar dari operasi manipulasi data. CRUD menjadi inti dari sistem ini, dengan tujuan memudahkan pengelolaan data. Kami diminta untuk menggunakan List dan Tuple dalam menyusun program ini. Selain itu, ada beberapa persyaratan tambahan yang dapat memberikan poin ekstra jika berhasil dipenuhi, yaitu:

- Multiuser
- Error handling
- Fitur registrasi pengguna baru.
- Menggunakan nested list.

Pada posttest ini kami juga diharuskan memilih tema untuk CRUD kami sendiri dan melakukan sistem rebutan dengan semua praktikan. Pada program ini pengguna diberi pilihan login sebagai admin dan pengguna biasa, jika login sebagai admin, mereka dapat mengakses menu tersebut. Jika pengguna biasa hanya bisa melihat dan membeli menu yang disediakan oleh admin. Program ini juga tidak akan berhenti hingga pengguna memilih untuk berhenti.

## 1.2 FLOWCHART



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

Login sebagai pengguna :

```
||=====||
Selamat Datang di Manajemen Toko Tahu Tek
1. Login
2. Register
3. Keluar
||=====||
Pilih Menu: 1
ANDA MEMILIH FITUR LOGIN
SILAHKAN MASUKKAN USERNAME DAN PASSWORD ANDA
Masukkan username: nasgor
Masukkan password: batagor

Login berhasil sebagai nasgor (pengguna)

Menu Pengguna:
1. Lihat Menu
2. Beli Tahu Tek
3. Logout
Pilih Menu: 1

Daftar Menu:
ID: 1, Nama: Tahu Tek, Harga: 15000

Menu Pengguna:
1. Lihat Menu
2. Beli Tahu Tek
3. Logout
Pilih Menu: 2
Masukkan ID menu yang ingin dibeli: 1
Anda telah membeli Tahu Tek seharga 15000

Menu Pengguna:
1. Lihat Menu
2. Beli Tahu Tek
3. Logout
Pilih Menu: 3
Logout berhasil!
```

Jika pengunjung memilih untuk login sebagai user mereka dapat memilih 3 pilihan yaitu :  
lihat menu, beli tahu tek dan logout. Jika pengguna memilih untuk melihat menu pengguna  
dapat melihat menu yang telah di sediakan oleh admin, jika memilih fitur membeli tahu tek  
diberikan pilihan untuk ID menu yang tersedia. Jika memilih logout, pengguna diarahkan ke  
menu awal.

Login sebagai admin :

```
||-----||
Selamat Datang di Manajemen Toko Tahu Tek
1. Login
2. Register
3. Keluar
||=====||
Pilih Menu: 1
ANDA MEMILIH FITUR LOGIN
SILAHKAN MASUKKAN USERNAME DAN PASSWORD ANDA
Masukkan username: adminganteng
Masukkan password: ezarr

Login berhasil sebagai adminganteng (admin)

Menu Admin:
1. Tambah Menu
2. Lihat Menu
3. Edit Harga Menu
4. Logout
Pilih Menu: 1
Masukkan nama menu: kerupuk
Masukkan harga menu: 23000
Menu 'kerupuk' berhasil ditambahkan!
```

```
Menu Admin:
1. Tambah Menu
2. Lihat Menu
3. Edit Harga Menu
4. Logout
Pilih Menu: 2

Daftar Menu:
ID: 1, Nama: Tahu Tek, Harga: 15000
ID: 2, Nama: kerupuk, Harga: 23000

Menu Admin:
1. Tambah Menu
2. Lihat Menu
3. Edit Harga Menu
4. Logout
Pilih Menu: 3
Masukkan ID menu yang akan diedit: 2
Masukkan harga baru untuk kerupuk: 50000
Harga kerupuk berhasil diupdate!
```

```
Menu Admin:
1. Tambah Menu
2. Lihat Menu
3. Edit Harga Menu
4. Logout
Pilih Menu: 4
Logout berhasil!
```

Jika memilih login sebagai admin, pengunjung diberi pilihan untuk menambah menu, melihat menu, mengedit harga menu dan logout. Jika pengunjung memilih fitur logout pengunjung akan diarahkan ke menu awal.