# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 7 ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR



Andi Anugrah Alif Spautra 2409106058 < B1>

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN **SAMARINDA** 

2024

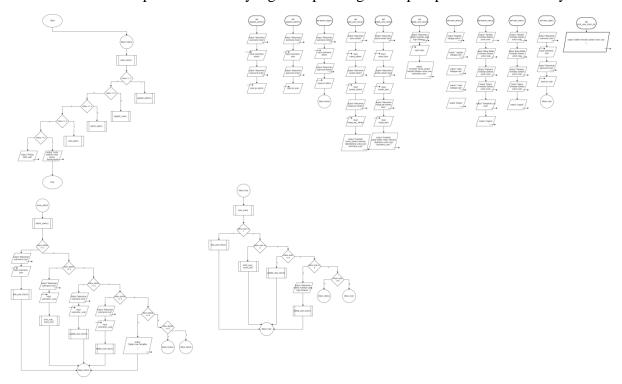
### 1.Latar Belakang

Fungsi dalam Python adalah blok kode yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu. Membuat dan menggunakan fungsi membantu meningkatkan efisiensi kode. Dengan memahami fungsi, kamu dapat menulis kode yang lebih modular dan mudah dipelihara.

Mengapa harus menggunakan fungsi? Karena jika tidak menggunakannya kita akan kerepotan menulis kode programnya, coding yang banyak yang harus ditulis dan kode akan menjadi sulit dibaca dan dirawat (maintenance). Dengan fungsi, kita dapat memecah program besar menjadi sub program yang lebih sederhana. Masing-masing fitur pada program dapat kita buat dalam satu fungsi. Pada saat kita membutuhkan fitur tersebut, kita tinggal panggil fungsinya saja. Hal ini akan kita coba pada contoh program yang sudah disediakan di bawah. Teori dasar dan hal apa saja yang harus kita ketahui tentang fungsi di Python.

### 2. Flowchart

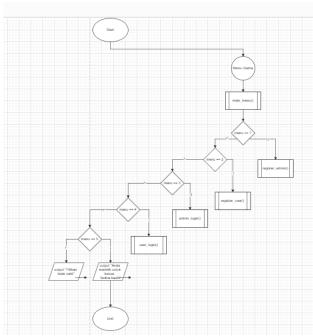
Berikut merupakan flowchat yang terdapat fungsi maupun prosuder di dalamnya:



Gambar 2.1

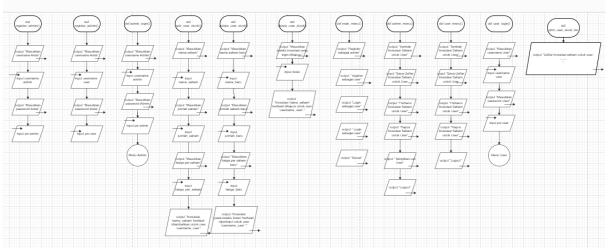
Dari Gambar 2.1 terdapat dapat dinyatakan flowchart terbagi menjadi 4 bagian, yaitu:

#### 1.) Menu Utama



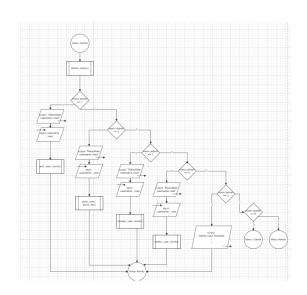
Gambar 2.2

# 2.) Fungsi



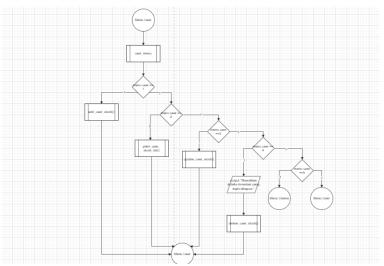
Gambar 2.3

# 3.) Menu Admin



## Gambar 2.4

## 4.) Menu User



Gambar 2.5

# 3. Program

Gambar di samping merupakan Program yang saya ubah menjadi fungsi. Pada gambar di samping juga memiliki Prosedur maupun variabel global dan lokal.

#### Variabel Global:

```
...
users = {}
admin_users = {}
default_saham = {
    "INDF": {"jumlah": 0, "harqa_per_saham": 0, "total_investasi": 0},
    "INTP": {"jumlah": 0, "harga_per_saham": 0, "total_investasi": 0},
    "BREN": {"jumlah": 0, "harga_per_saham": 0, "total_investasi": 0},
    "BRPT": {"jumlah": 0, "harga_per_saham": 0, "total_investasi": 0},
    "ASII": {"jumlah": 0, "harqa_per_saham": 0, "total_investasi": 0},
    "AUTO": {"jumlah": 0, "harga_per_saham": 0, "total_investasi": 0},
    "ANTR": {"jumlah": 0, "harga_per_saham": 0, "total_investasi": 0}
}
```

### Gambar 3.2

### **Hasil Output:**

```
PROBLEMS 3
                                         TERMINAL
Masukkan username User: andi
Daftar Saham untuk andi:
Nama Saham: INDF, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0
Nama Saham: INTP, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0
Nama Saham: BREN, Jumlah: 12, Harga per Saham: 12500.0
Nama Saham: BRPT, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0
Nama Saham: ASII, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0
Nama Saham: AUTO, Jumlah: 15, Harga per Saham: 14000.0
Nama Saham: ANTR, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0
Masukkan nama saham yang ingin dihapus: BRPT
Investasi saham 'BRPT' berhasil dihapus untuk user 'andi'.
Tekan Enter untuk melanjutkan...
 PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
 Daftar User Terdaftar:
  andi
 Tekan Enter untuk melanjutkan...
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Masukkan username User: andi
Daftar Investasi Saham untuk user 'andi':
Nama Saham: INDF, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0, Total Investasi: 0
Nama Saham: INTP, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0, Total Investasi: 0
Nama Saham: BREN, Jumlah: 12, Harga per Saham: 12500.0, Total Investasi: 150000.0
Nama Saham: BRPT, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0, Total Investasi: 0
Nama Saham: ASII, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0, Total Investasi: 0
Nama Saham: AUTO, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0, Total Investasi: 0
Nama Saham: ANTR, Jumlah: 0, Harga per Saham: 0, Total Investasi: 0
Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

