# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 3 ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



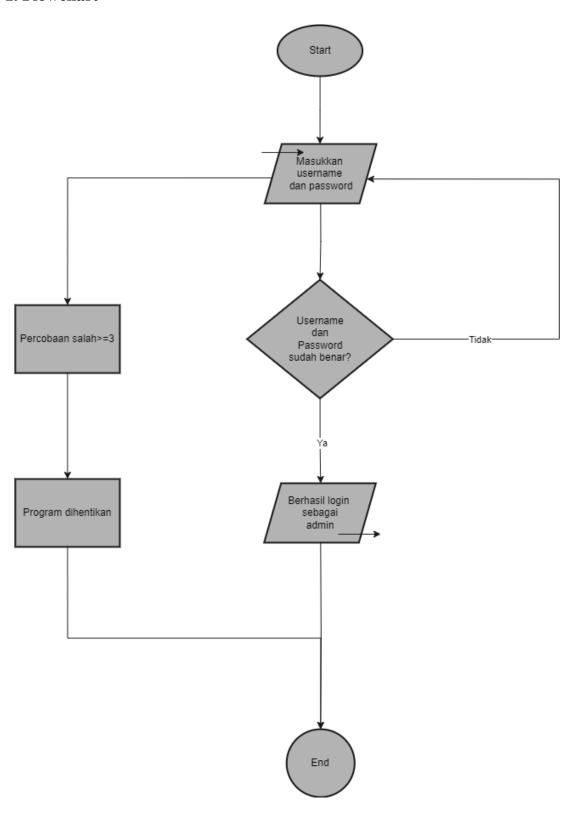
Disusun oleh:

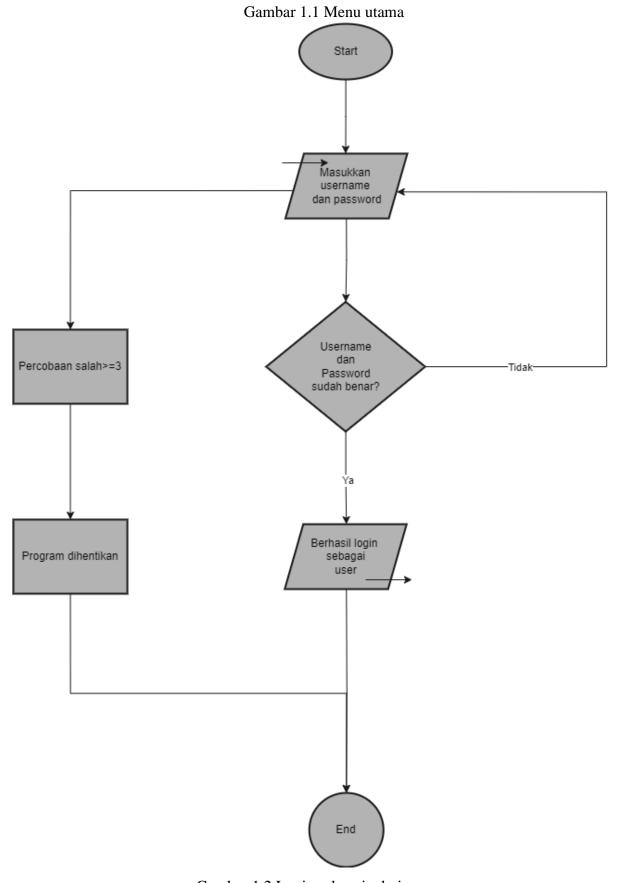
Nama (2409106013)

Kelas (A1 '24)

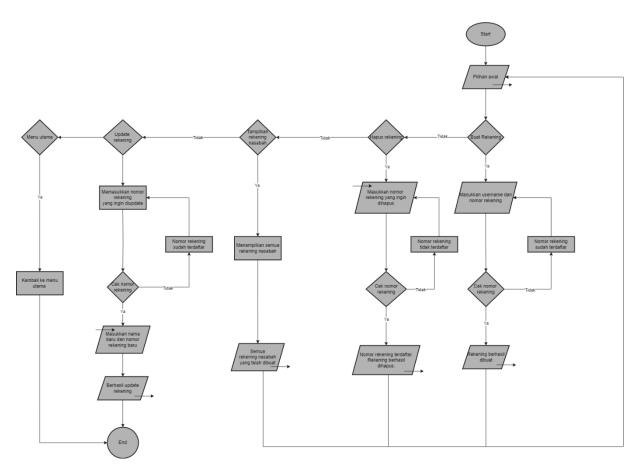
# PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA 2025

# 1. Flowchart

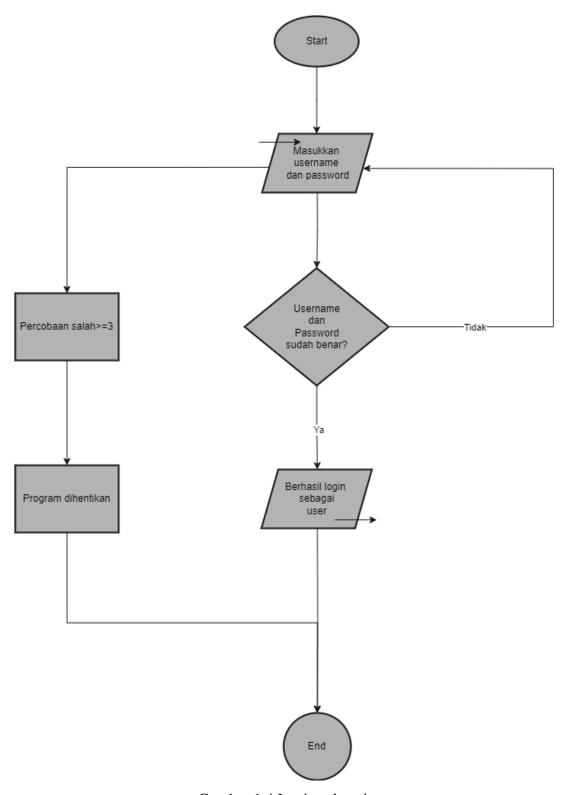




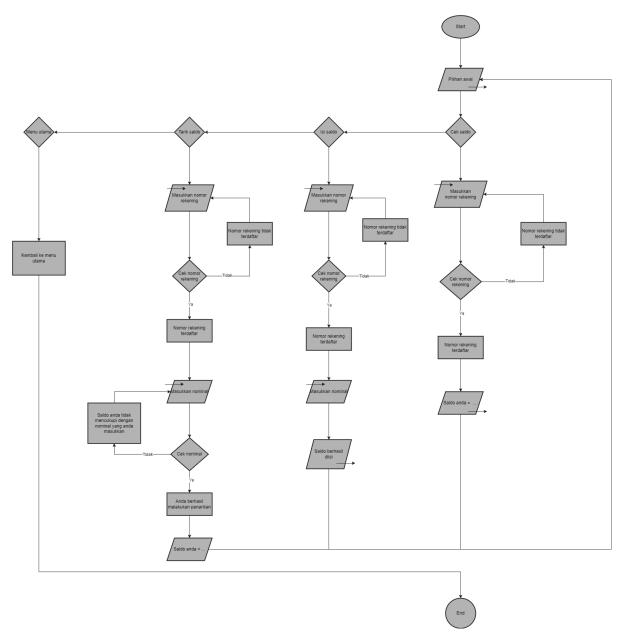
Gambar 1.2 Login sebagai admin



Gambar 1.3 Menu admin



Gambar 1.4 Login sebagai user



Gambar 1.5 Menu user

# 2. Analisis Program

Program ini merupakan simulasi sistem perbankan sederhana yang memungkinkan user atau pengguna untuk melakukan operasi dasar seperti pembuatan rekening, update rekening, penghapusan rekening, pengecekan saldo, pengisian saldo, dan penarikan saldo. Terdapat dua jenis pengguna yakni admin dan user. Yang dimana, admin bertugas mengelola rekening nasabah seperti membuat, menghapus, update, dan menampilkann data rekening.

Sedangkan user dapat mengakses informasi saldo, mengisi saldo, dan menarik saldo.

### 3. Source Code

1) Create

```
case 1: //Membuat rekening//
if (panjang >= MAX_NASABAH) {
                                                                     cout <<
"Maaf jumlah nasabah sudah penuh.
Tidak dapat menambahkan rekening baru." << endl;
                                     string nama, nomorRekening;
cout << "Masukkan nama nasabah : " << endl;</pre>
cin >> nama;
                                     cout << "Masukkan nomor rekening : "</pre>
<< endl;
                                              cin >> nomorRekening;
bool nomorSudahDigunakan = false;
(int i = 0; i < panjang; i++) {
(dataNasabah[i].nomorRekening == nomorRekening) {
nomorSudahDigunakan = true;
                                     if (nomorSudahDigunakan) {
cout << "Nomor rekening sudah digunakan. Tidak dapat membuat rekening baru." <</pre>
                                           } else {
dataNasabah[panjang].nama = nama;
dataNasabah[panjang].nomorRekening = nomorRekening;
dataNasabah[panjang].saldo = 0;
                                                     cout << "Rekening berhasil</pre>
panjang++;
dibuat." << endl;</pre>
break;
```

Gambar 3.1 Membuat rekening

#### 2) Read

Gambar 3.2 Menampilkan daftar rekening

```
if (panjang == 0) {
                                                          cout << "Belum ada rekening</pre>
yang terdaftar." << endl;</pre>
string nomorRekening;
                                                               cout <<
"Masukkan nomor rekening : ";
                                                                        cin >>
nomorRekening;
                                       bool ditemukan = false;
for (int i = 0; i < panjang; i++) {</pre>
if (dataNasabah[i].nomorRekening == nomorRekening) {
cout << "Nama : " << dataNasabah[i].nama << endl;</pre>
cout << "Nomor Rekening : " << dataNasabah[i].nomorRekening << endl;</pre>
cout << "Saldo : " << dataNasabah[i].saldo << endl;</pre>
ditemukan = true;
                                                                    break;
                                        if (!ditemukan) {
cout << "Nomor rekening tidak</pre>
ditemukan." << endl;</pre>
```

```
break;
```

Gambar 3.3 Cek saldo dalam rekening

# 3) Update

```
if (panjang == 0) {
                                                          cout << "Belum ada rekening</pre>
yang terdaftar." << endl;</pre>
                                       string
                                                                     nomorRekening;
cout << "Masukkan nomor rekening yg ingin anda update : ";</pre>
                                       cin >> nomorRekening;
                                       bool ditemukan = false;
                                       for (int i = 0; i <panjang; i++) {</pre>
if (dataNasabah[i].nomorRekening == nomorRekening) {
cout << "Masukkan nama baru : ";</pre>
                                                                                   cin
>> dataNasabah[i].nama;
                                                                          cout <<
"Masukkan nomor rekening baru : ";
cin >> dataNasabah[i].nomorRekening;
cout << "Rekening berhasil diupdate." << endl;</pre>
ditemukan = true;
                                                                   break;
                                                   (!ditemukan)
cout << "Nomor rekening tidak ditemukan." << endl;</pre>
```

Gambar 3.4 Mengupdate rekening

```
case 2: //Mengisi saldo//
(panjang == 0) {
                                                        cout << "Belum ada rekening</pre>
yang terdaftar." << endl;</pre>
                                  } else {
                                      string nomorRekening;
                                                  cout << "Masukkan nomor
int jumlah;
rekening : ";
                                                    cin >> nomorRekening;
                                     cout << "Masukkan jumlah saldo yg ingin</pre>
diisi : Rp.";
                                      cin >> jumlah;
                                      bool ditemukan
for (int i= 0; i < panjang; i++){</pre>
(dataNasabah[i].nomorRekening == nomorRekening) {
                                              dataNasabah[i].saldo += jumlah;
cout << "Saldo berhasil diisi! Saldo anda sekarang : Rp." <<</pre>
dataNasabah[i].saldo << endl;</pre>
ditemukan = true;
                                                                 break;
                                                 (!ditemukan)
cout << "Nomor rekening tidak ditemukan." << endl;</pre>
break:
```

Gambar 3.5 Isi saldo

```
for (int i = 0; i < panjang; i++) {
    if (dataNasabah[i].nomorRekening == nomorRekening) {
        if (dataNasabah[i].saldo >=jumlah) {
            dataNasabah[i].saldo -=jumlah;
            cout << "Saldo berhasil ditarik!

Saldo anda sekarang : Rp." << dataNasabah[i].saldo << endl;
} else {
            cout << "Saldo tidak
            cukup." << endl;
}
ditemukan = true;
break;</pre>
```

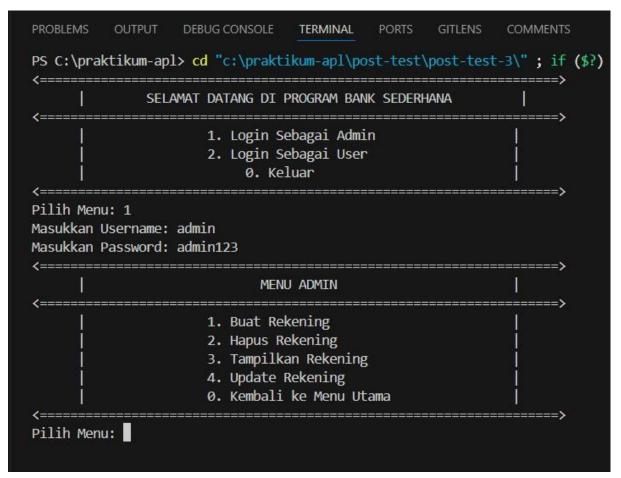
Gambar 3.6 Menarik saldo

## 4) Delete

```
if (panjang == 0) {
                                      cout << "Belum ada rekening yang terdaftar."</pre>
<< endl;
                                                                              string
                                                           cout << "Masukkan nomor</pre>
nomorRekening;
rekening yang ingin dihapus : ";
                                      cin >> nomorRekening;
                                      bool ditemukan = false;
for (int i = 0; i < panjang; i++) {</pre>
(dataNasabah[i].nomorRekening == nomorRekening) {
for (int j = i; j < panjang - 1; j++) {
dataNasabah[j] = dataNasabah[j + 1];
panjang--;
                                                          ditemukan = true;
cout << "Rekening berhasil dihapus."</pre>
<< endl;
break;
                                                  (!ditemukan)
cout << "Nomor rekening tidak ditemukan." << endl;</pre>
break;
```

Gambar 3.7 Menghapus rekening

# 4. Uji Coba dan Hasil Output



Gambar 4.1 Login sebagai admin

	MENIL ADMIN	
 =======	MENU ADMIN	 =====>
Ĭ	1. Buat Rekening	Ī
I	2. Hapus Rekening	1
1	3. Tampilkan Rekening	1
1	4. Update Rekening	
I	0. Kembali ke Menu Utama	1
========= ilih Menu: 1		======>
asukkan nama na	asabah : Ahnap	
	ekening: 1234	
ekening berhasi		
========		=====>
I	MENU ADMIN	1
======== 	 1. Buat Rekening	======> 
i	2. Hapus Rekening	i
Ï	3. Tampilkan Rekening	j
İ	4. Update Rekening	i
i	0. Kembali ke Menu Utama	j
======================================		=====>
iiin Menu; 3		
I	DAFTAR NASABAH	>   
1 Nama	 : Ahnap   Nomor Rekening : 1234   Saldo : R	=======> n

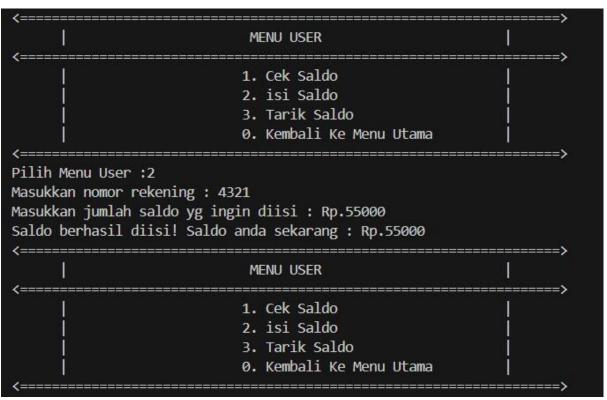
Gambar 4.2 Membuat rekening dan menampilkan rekening nasabah.

<>   MENU ADMIN
1. Buat Rekening   2. Hapus Rekening   3. Tampilkan Rekening   4. Update Rekening   0. Kembali ke Menu Utama
Pilih Menu: 4  Masukkan nomor rekening yg ingin anda update : 1234  Masukkan nama baru : Melchi  Masukkan nomor rekening baru : 4321  Rekening berhasil diupdate.
MENU ADMIN
1. Buat Rekening 2. Hapus Rekening 3. Tampilkan Rekening 4. Update Rekening 0. Kembali ke Menu Utama
Pilih Menu: 3
DAFTAR NASABAH
1. Nama : Melchi   Nomor Rekening : 4321   Saldo : Rp.0
MENU ADMIN
1. Buat Rekening   2. Hapus Rekening   3. Tampilkan Rekening   4. Update Rekening   0. Kembali ke Menu Utama
Pilih Menu:

Gambar 4.3 Update rekening dan menampilkan daftar rekening



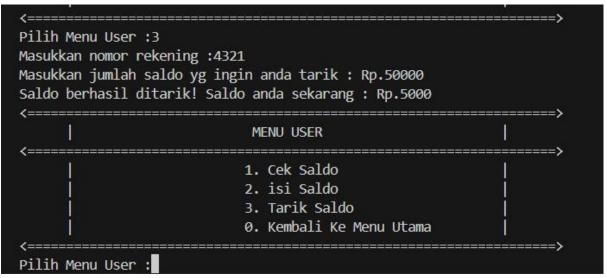
Gambar 4.4 Kembali ke menu utama, login sebagai user



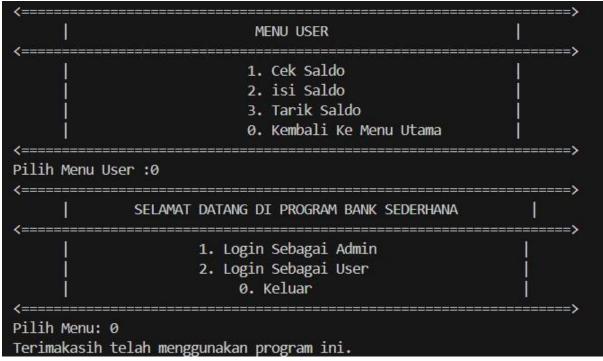
Gambar 4.5 Isi saldo

Gambar 4.6 Tidak menemukan nomor rekening yang tidak terdaftar.

Gambar 4.7 Tidak dapat ditarik, karena nominal melebihi saldo yang ada direkening.



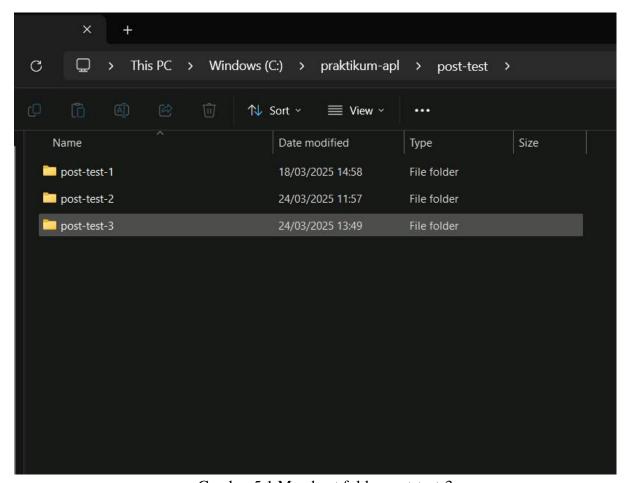
Gambar 4.8 Tarik saldo berhasil.



Gambar 4.9 Keluar dari menu user dan program (berhenti dari program)

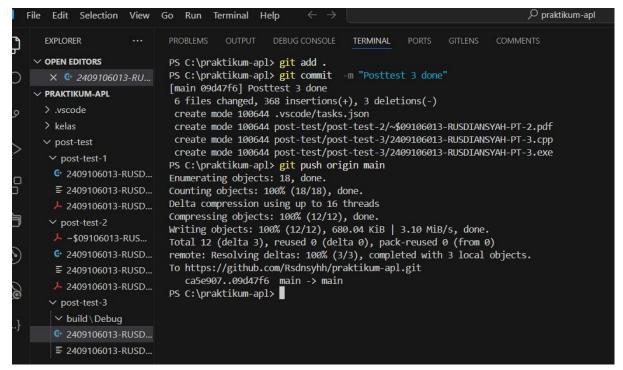
# 5. Langkah-Langkah Git pada VSCode.

a) Membuat folder praktikum-apl,kemudian didalam folder praktikum-apl buat folder kelas dan post-test,dan yang terakhir didalam file post-test buat lagi folder post-test-3.



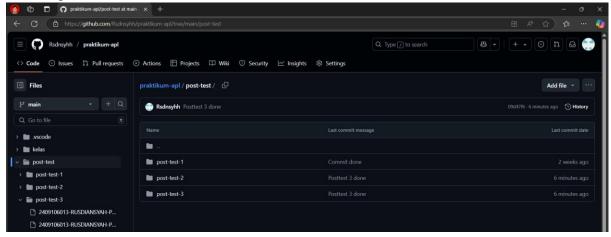
Gambar 5.1 Membuat folder post-test-3.

b) Buka VS Code kemudian buka terminal. Git init merupakan perintah untuk menginisialisasi repositori Git baru di direktori proyek user. Git add merupakan perintah digunakan untuk menambahkan file ke staging area (area persiapan sebelum perubahan tersebut di commit). Commit adalah perintah yang digunakan untuk menyimpan perubahan yang telah di staging ke dalam riwayat repositori Git. Git push adalah perintah yang digunakan untuk mengirim perubahan yang telah di commit di repositori lokal ke repositori remote.



Gambar 5.2 Git init, Git add, commit, dan Git push

c) Lakukan refresh atau reload pada tab browser atau chrome Github yang digunakan kemudian selesai.



Gambar 5.3 Refresh tab Github