LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6 ALGORITMA PEMROGRAMAN LANJUT



Disusun oleh:

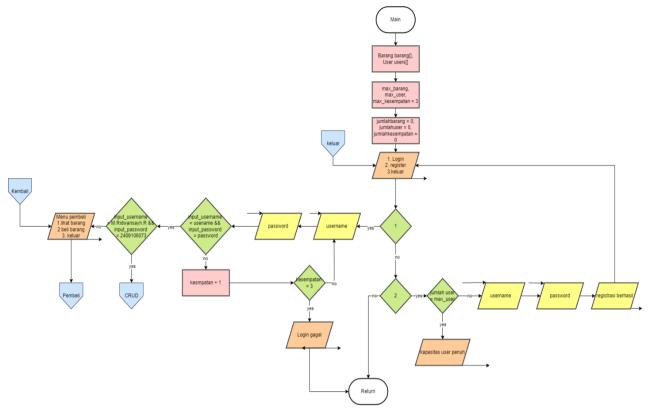
Muhammad Ridwanansyah Rahman (2409106073)

Kelas (B2 '24)

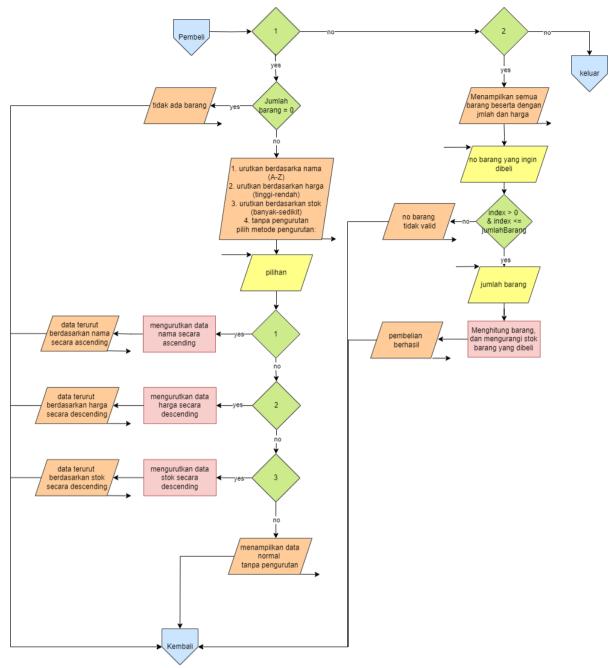
PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA

2025

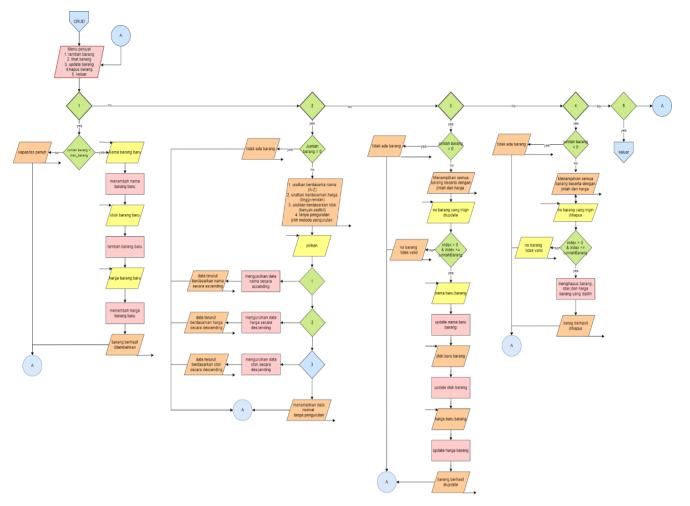
1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Menu Login dan Registrasi



Gambar 1.2 Flowchart Menu Pembeli



Gambar 1.3 Flowchart Menu CRUD Admin

2. Analisis Program

Tujuan utama program ini adalah membangun sistem yang membantu dalam manajemen barang sembako dan dapat digunakan oleh penjual maupun pembeli.

Fungsi utama program ini adalah:

- Manajemen Barang: Program ini memungkinkan penjual untuk menambah, melihat, mengupdate, dan menghapus barang sembako.
- Pembelian Barang: Program ini memungkinkan pembeli untuk melihat daftar barang sembako yang tersedia dan melakukan pembelian.
- Manajemen Akun: Program ini memungkinkan pengguna untuk mendaftar dan login ke dalam sistem.

Dengan demikian, program ini dapat membantu penjual dalam mengelola stok barang sembako dan memudahkan pembeli dalam melakukan pembelian.

3. Source Code

A. Fungsi Registrasi

Fitur ini digunakan pembeli untuk membuat akun pertama kali, yang dimana program pertamatama mengecek jumlah user yang terdaftar, kemudian program meminta input berupa username dan password yang kemudian akan mengeluarkan pesan output "Registrasi Berhasil" dan mengarahkan pembeli ke menu awal untuk melakukan login.

```
void registrasi() {
   if (jumlahUser < MAX USER) {</pre>
      cin.ignore();
      system("cls");
      cout << "\n========" << endl;</pre>
               REGISTRASI AKUN " << endl;</pre>
      cout << "=====" << endl;
      cout << "Username: ";</pre>
      getline(cin, users[jumlahUser].username);
      cout << "Password: ";</pre>
      getline(cin, users[jumlahUser].password);
      users[jumlahUser].role = "pembeli";
      jumlahUser++;
      system("cls");
      cout << "\n========" << endl;</pre>
               cout << "=======" << endl;</pre>
      cout << "Selamat, Anda telah berhasil mendaftar!" << endl;</pre>
      cout << "=======" << endl;</pre>
      cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu...";</pre>
      cin.ignore();
      cout << "Kapasitas user penuh!\n";</pre>
      cout << "Klik Enter untuk melanjutkan...";</pre>
      cin.ignore();
      cin.get();
```

B. Fitur Login

Fitur ini digunakan pengguna untuk masuk program dengan cara menginput username dan password yang sesuai dan nantinya pengguna akan diarahkan kemenu utama sesuai dengan role yang dimiliki user. Pengguna diberikan 3 kesempatan untuk memasukkan username dan password dengan benar, jika lewat dari 3 maka pengguna otomatis keluar dari program.

```
void login() {
   string username, password;
   int kesempatan = 0;
   const int max kesempatan = 3;
   bool loginBerhasil = false;
   string role;
   while (kesempatan < max kesempatan && !loginBerhasil) {</pre>
       cin.ignore();
       system("cls");
       cout << "\n========" << endl;</pre>
       cout << " Login Program " << endl;</pre>
       cout << "=====" << endl;
       cout << "Username: ";</pre>
       getline(cin, username);
       cout << "Password: ";</pre>
       getline(cin, password);
       if (username == "Muhammad Ridwanansyah Rahman" && password ==
"2409106073") {
          loginBerhasil = true;
          role = "penjual";
          for (int i = 0; i < jumlahUser; i++) {</pre>
              if (users[i].username == username && users[i].password ==
password) {
                  loginBerhasil = true;
                  role = users[i].role;
                  break;
       if (loginBerhasil) {
          system("cls");
          cout << "\n========" << endl;</pre>
                              Login Berhasil
          cout << "=====" << endl;
          cout << "Selamat datang, " << username << "!" << endl;</pre>
          cout << "Anda login sebagai " << role << "." << endl;</pre>
```

```
cout << "=======" << endl;</pre>
         cout << "Klik Enter untuk melanjutkan...";</pre>
         cin.ignore();
         if (role == "penjual") {
            menuPenjual();
         } else if (role == "pembeli") {
            menuPembeli();
         kesempatan++;
         cout << "Login gagal. Sisa percobaan: " << max_kesempatan -</pre>
kesempatan << "\n";</pre>
         cout << "Klik Enter...";</pre>
         cin.clear();
   if (kesempatan == max kesempatan) {
      system("cls");
      cout << "\n========" << endl;</pre>
      cout << "
                       Login Gagal " << endl;
      cout << "========" << endl;</pre>
      cout << "Program berhenti karena batas" << endl;</pre>
      cout << "percobaan telah tercapai." << endl;</pre>
      cout << "=======" << endl;</pre>
      running = false;
```

C. Menambah Barang

kode dalam program ini digunakan penjual untuk menambah barang sembako baru beserta dengan stok dan harganya.

```
void tambahBarang() {
   if (jumlahBarang < MAX_BARANG) {
      cin.ignore();
      cout << "Masukkan Nama Barang: ";
      getline(cin, barang[jumlahBarang].nama);
   int stok, harga;</pre>
```

```
cout << "Masukkan Stok Barang: ";</pre>
       cin >> stok;
       barang[jumlahBarang].detail.stok = stok;
       cout << "Masukkan Harga Barang: ";</pre>
       cin >> harga;
       barang[jumlahBarang].detail.harga = harga;
       jumlahBarang++;
       system("cls");
       cout << "\n======" << endl:</pre>
       cout << "
                         BARANG BERHASIL DITAMBAHKAN
                                                             " << endl;
       cout << "=======" << endl;
       cout << "Barang dengan nama " << barang[jumlahBarang - 1].nama <<</pre>
endl;
       cout << "Jumlah barang: " << barang[jumlahBarang - 1].detail.stok <<</pre>
endl;
       cout << "Harga barang: " << barang[jumlahBarang - 1].detail.harga <<</pre>
endl;
       cout << "=======" << endl;</pre>
       cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu utama...";</pre>
       cin.ignore();
       cin.get();
   } else {
       cout << "Kapasitas barang penuh!\n";</pre>
       cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu...";</pre>
       cin.ignore();
       cin.get();
```

D. Menampilkan Barang

Kode ini digunakan untuk menampilkan daftar nama barang sembako beserta stok dan hargannya berdasarkan urutan yang kita pilih. Terdapat 4 opsi penggurutan yang tersedia. Pertama, mengurutkan data sembako berdasarkan nama secara ascending (A-Z) dengan menggunakan metode bubble sort. Kedua, mengurutkan data sembako bedasarkan harga secara descending (Tertinggi-Terendah) dengan menggunakan meotde selection sort. Ketiga, mengurutkan data sembako berdasarkan stok secara descending (Terbanyak-Tersedikit)

menggunakan metode insertion sort. Dan yang keempat untuk menampilkan data barang sembako tanpa pengurutan.

```
void SortNamabubble(Barang arr[], int n) {
    for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
        for (int j = 0; j < n - i - 1; j++) {
            if (arr[j].nama > arr[j + 1].nama) {
                Barang temp = arr[j];
                arr[j] = arr[j + 1];
                arr[j + 1] = temp;
void SortHargaSelection(Barang arr[], int n) {
    for (int i = 0; i < n - 1; i++) {
        int max idx = i;
        for (int j = i + 1; j < n; j++)
            if (arr[j].detail.harga > arr[max_idx].detail.harga)
                max_idx = j;
        Barang temp = arr[max_idx];
        arr[max_idx] = arr[i];
        arr[i] = temp;
void SortStokInsertion(Barang arr[], int n) {
   for (int i = 1; i < n; i++)
        Barang key = arr[i];
        int j = i - 1;
        while (j >= 0 && arr[j].detail.stok < key.detail.stok)</pre>
            arr[j + 1] = arr[j];
        arr[j + 1] = key;
```

```
void lihatBarang() {
    if (jumlahBarang == 0) {
        cout << "Tidak ada barang yang tersedia.\n";</pre>
    } else {
        system("cls");
        Barang tempBarang[MAX_BARANG];
        for (int i = 0; i < jumlahBarang; i++) {</pre>
            tempBarang[i] = barang[i];
        cout << "\n========= PENGURUTAN
========\n";
        cout << "Pilih metode pengurutan :\n";</pre>
        cout << "-----
----\n":
        cout << " 1. Urutkan berdasarkan Nama (A-Z)\n";</pre>
        cout << " 2. Urutkan berdasarkan Harga (Tertinggi-Terendah)\n";</pre>
        cout << " 3. Urutkan berdasarkan Stok (Terbanyak-Tersedikit)\n";</pre>
        cout << " 4. Tanpa pengurutan\n";</pre>
        cout << "-----
        cout << "Pilihan: ";</pre>
        int sortpilihan;
        cin >> sortpilihan;
        switch(sortpilihan) {
            case 1:
                system("cls");
                SortNamabubble(tempBarang, jumlahBarang);
                cout << "Diurutkan berdasarkan Nama (A-Z)\n";</pre>
                break;
                system("cls");
                SortHargaSelection(tempBarang, jumlahBarang);
                cout << "Diurutkan berdasarkan Harga (Tertinggi-</pre>
Terendah)\n";
                break:
                system("cls");
                SortStokInsertion(tempBarang, jumlahBarang);
                cout << "Diurutkan berdasarkan Stok (Terbanyak-</pre>
Tersedikit)\n";
                break;
            case 4:
                system("cls");
                cout << "Menampilkan tanpa pengurutan\n";</pre>
```

```
break;
          default:
          cout << "Pilihan tidak valid, menampilkan tanpa sorting.\n";</pre>
   cout << "\n=========" << endl;</pre>
   cout << " DAFTAR BARANG SEMBAKO " << endl;</pre>
   cout << "=======" << endl:
   cout << setw(5) << "No" << setw(20) << "Nama Barang"</pre>
        << setw(10) << "Stok" << setw(10) << "Harga" << "\n";
   for (int i = 0; i < jumlahBarang; i++) {</pre>
       cout << setw(5) << i + 1 << setw(20) << tempBarang[i].nama</pre>
           << setw(10) << tempBarang[i].detail.stok</pre>
           << setw(10) << tempBarang[i].detail.harga << "\n";</pre>
   cout << "=======" << endl;</pre>
cout << "Tekan Enter untuk kembali ke menu...";</pre>
cin.ignore();
cin.get();
```

E. Update Barang

Kode ini memungkinkan pengguna untuk melakukan update/mengganti data nama, stok serta harga dari barang sembako yang dipilih dan sudah ada sebelumnya.

```
cout << "Masukkan nomor barang yang ingin diupdate: ";</pre>
cin >> index;
if (index < 1 || index > jumlahBarang) {
    cout << "Nomor barang tidak valid. Kembali ke menu CRUD...\n";</pre>
   cout << "Klik Enter...";</pre>
   cin.ignore();
    cin.get();
    return;
cout << "Masukkan Nama Barang Baru: ";</pre>
cin.ignore();
getline(cin, barang[index - 1].nama);
int stokBaru;
cout << "Masukkan Stok Barang Baru: ";</pre>
cin >> stokBaru;
updateStokBarang(&barang[index - 1], stokBaru);
int hargaBaru;
cout << "Masukkan Harga Barang Baru: ";</pre>
cin >> hargaBaru;
updateHargaBarang(&barang[index - 1], hargaBaru);
system("cls");
cout << "\n========" << endl;</pre>
cout << "
                     BARANG BERHASIL DIUPDATE
                                                       " << endl;
cout << "=======" << endl;</pre>
cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu...";</pre>
cin.ignore();
cin.get();
cout << "Tidak ada barang yang tersedia.\n";</pre>
cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu...";</pre>
cin.ignore();
cin.get();
```

F. Hapus Barang

Kode ini memungkinkan pengguna untuk melakukan delete/menghapus data sembako yang dipilih pengguna, berupa nama, stok, serta harga barang sembako yang ada sebelumnnya.

```
void hapusBarang() {
   if (jumlahBarang > 0) {
      int index;
      system("cls");
       cout << "\n=========" << endl;</pre>
      cout << "
                DAFTAR BARANG SEMBAKO
                                               " << endl;
      cout << "========" << endl:
       cout << setw(5) << "No" << setw(20) << "Nama Barang" << setw(10) <<</pre>
"Stok" << setw(10) << "Harga" << "\n";
      tampilkanBarang();
       cout << "========" << endl:
      cout << "Masukkan nomor barang yang ingin dihapus: ";</pre>
       cin >> index;
       if (index < 1 || index > jumlahBarang) {
          cout << "Nomor barang tidak valid. Kembali ke menu CRUD...\n";</pre>
          cout << "Klik Enter...";</pre>
          cin.ignore();
          cin.get();
          return;
       Barang *hapusBarang = &barang[index - 1];
       for (int i = index - 1; i < jumlahBarang - 1; i++) {</pre>
          barang[i] = barang[i + 1];
      jumlahBarang--;
      system("cls");
       cout << "\n========" << endl;</pre>
      cout << " BARANG BERHASIL DIHAPUS " << endl;</pre>
      cout << "========" << endl;</pre>
      cout << "Barang dengan nama " << hapusBarang->nama << "\n";</pre>
       cout << "Jumlah barang : " << hapusBarang->detail.stok << "\n";</pre>
       cout << "Harga barang : " << hapusBarang->detail.harga << "\n";</pre>
       cout << "========" << endl;
       cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu...";</pre>
       cin.ignore();
      cin.get();
   } else {
      cout << "Tidak ada barang yang tersedia.\n";</pre>
       cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu...";</pre>
      cin.ignore();
      cin.get();
```

G. Membeli Barang

Pada kode ini program akan menampilkan daftar barang yang beserta sisa stok dan hargannya, yang kemudian pembeli disuruh untuk menginput nomor barang yang ingin dibeli serta banyaknya. Kemudian program akan mengeluarkan output berupa total harga yang harus dibayar pembeli.

```
void beliBarang() {
   if (jumlahBarang > 0) {
      int index, jumlahBeli;
      system("cls");
      cout << "\n========" << endl;</pre>
      cout << " DAFTAR BARANG SEMBAKO " << endl;</pre>
      cout << "========" << endl;</pre>
      cout << setw(5) << "No" << setw(20) << "Nama Barang" << setw(10) << "Stok" <<</pre>
setw(10) << "Harga" << "\n";</pre>
      tampilkanBarang();
      cout << "=======" << endl;
      cout << "Masukkan nomor barang yang ingin dibeli: ";</pre>
      cin >> index;
      if (index < 1 || index > jumlahBarang) {
          cout << "Nomor barang tidak valid. Kembali ke menu Pembeli...\n";</pre>
          cout << "Klik Enter...";</pre>
          cin.ignore();
          cin.get();
          return;
      cout << "Masukkan jumlah yang ingin dibeli: ";</pre>
      cin >> jumlahBeli;
      Barang *barangBeli = &barang[index - 1];
      barangBeli->detail.stok -= jumlahBeli;
      int totalHarga = hitungTotalHarga(&barangBeli->detail.harga, &jumlahBeli);
      system("cls");
      cout << "\n========" << endl;
      cout << " PEMBELIAN BERHASIL " << endl;</pre>
      cout << "========" << endl;</pre>
      cout << "Total harga: Rp " << totalHarga << ",-" << endl;</pre>
      cout << "Silahkan lakukan pembayaran..." << endl;</pre>
      cout << "=======" << endl;
      cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu...";</pre>
      cin.ignore();
```

```
cin.get();
} else {
   cout << "Tidak ada barang yang tersedia.\n";
   cout << "Klik Enter untuk kembali ke menu...";
   cin.ignore();
   cin.get();
}</pre>
```

4. Uji Coba dan Hasil Output

=======================================
Login Program
Username: Muhammad Ridwanansyah Rahman Password: 2409106073
Login Berhasil
Selamat datang, Muhammad Ridwanansyah Rahman! Anda login sebagai penjual.
Klik Enter untuk melanjutkan
MENU MANAJEMEN BARANG SEMBAKO
 Tambah Barang Lihat Barang Update Barang Hapus Barang Keluar
Pilih menu:

Gambar 4.1 Login Berhasil Admin

MENU MANAJEMEN BARANG SEMBAKO
 Tambah Barang Lihat Barang Update Barang Hapus Barang Keluar
Pilih menu: 1 Masukkan Nama Barang: Masako Masukkan Stok Barang: 25 Masukkan Harga Barang: 2500
BARANG BERHASIL DITAMBAHKAN
Barang dengan nama Masako Jumlah barang: 25 Harga barang: 2500
Klik Enter untuk kembali ke menu utama

Gambar 4.2 Menambahkan Barang Sembako Baru

======	MENU MANAJEMEN BAR	ang semba	====== КО			
1. Tambah Barang						
2. Lihat Barang						
3. Update Barang						
4. Hapus Barang						
5. Kelua	ar					
Pilih me	 enu: 2	======	======			
======	P	ENGURUTAN	======			
Pilih me	etode pengurutan :					
1. Urutkan berdasarkan Nama (A-Z) 2. Urutkan berdasarkan Harga (Tertinggi-Terendah) 3. Urutkan berdasarkan Stok (Terbanyak-Tersedikit) 4. Tanpa pengurutan						
Pilihan: Diurutka	: 1 an berdasarkan Nama (A	 A-Z)				
======	DAFTAR BARANG SI	eeeeeee Embako	======			
No	Nama Barang	====== Stok	====== Harga			
1	Beras	100	5000			
2	Garam	50	5000			
3	Gula Pasir	50	2000			
4	Masako	25	2500			
5	Minyak Goreng	20	15000			
6 Telur 1 piring 10 60000						
Tekan Er	nter untuk kembali ke	menu				

Gambar 4.3 Lihat Daftar Barang Terurut Berdasarkan Nama Dari A-Z

=======	==========					
menu manajemen barang sembako						
1. Tambah Barang						
2. Lihat Barang						
3. Update Barang						
	4. Hapus Barang					
5. Keluar						
Pilih men	u: 2					
	======= PI	ENGLIRITAN				
Pilih met	ode pengurutan :	LINGONOTAN				
	kan berdasarkan Nam					
	kan berdasarkan Hari	•	00			
	kan berdasarkan Stol a pengurutan	k (Terbany	/ak-Terseo	ikit)		
4. ranp	a pengurutan 					
Pilihan:	2					
	- berdasarkan Harga	(Tertinggi	i-Terendah)		
	J	, 55				
=======	=======================================		======			
	DAFTAR BARANG SI	EMBAKO				
No	Nama Barang	Stok	Harga			
1						
2	. 9					
3	Garam	50	5000			
4	Beras	100	5000			
5	5 Masako 25 2500					
6 Gula Pasir 50 2000						
Tekan Ent	======== er untuk kembali ke	menu	=======			

Gambar 4.4 Lihat Daftar Barang Terurut Berdasarkan Harga Tertinggi-Terendah

MENU MANAJEMEN BARANG SEMBAKO						
1. Tambah Papang						
1. Tambah Barang						
2. Lihat Barang 3. Update Barang						
4. Hapus Barang						
5. Keluar						
Pilih menu: 2						
======================================						
Pilih metode pengurutan :						
· 1111 metode pengal dean /						
1. Urutkan berdasarkan Nama (A-Z)						
Urutkan berdasarkan Harga (Tertinggi-Terendah)						
3. Urutkan berdasarkan Stok (Terbanyak-Tersedikit)						
4. Tanpa pengurutan						
Pilihan: 3						
Diurutkan berdasarkan Stok (Terbanyak-Tersedikit)						
DAFTAR BARANG SEMBAKO						
No Nama Barang Stok Harga						
1 Beras 100 5000						
2 Gula Pasir 50 2000						
3 Garam 50 5000						
4 Masako 25 2500						
5 Minyak Goreng 20 15000						
6 Telur 1 piring 10 60000						
Tekan Enter untuk kembali ke menu						

Gambar 4.5 Lihat Daftar Barang Berdasarkan Stok Terbanyak-Tersedikit

	menu manajemen bar	ang sembai	(O		
1. Tamba	======================================				
2. Lihat Barang					
3. Update Barang					
4. Hapus Barang 5. Keluar					
					Pilih me
======	P	ENGURUTAN	=======		
Pilih me	tode pengurutan :	Endonorali			
2. Uru	tkan berdasarkan Nam tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto	ga (Terti	00		
2. Uru 3. Uru 4. Tan Pilihan:	tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto pa pengurutan	ga (Tertink (Terbany	00		
2. Uru 3. Uru 4. Tan Pilihan:	tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto pa pengurutan 4	ga (Tertink (Terbany	00		
2. Uru 3. Uru 4. Tan Pilihan:	tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto pa pengurutan 	ga (Tertink (Terbany	00		
2. Uru 3. Uru 4. Tan Pilihan: Menampil	tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto pa pengurutan 	ga (Tertink (Terbany	yak-Tersed		
2. Uru 3. Uru 4. Tan Pilihan: Menampil	tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto pa pengurutan 	ga (Tertink (Terbany	yak-Tersed		
2. Uru 3. Uru 4. Tan Pilihan: Menampil No 1	tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto pa pengurutan 4 kan tanpa pengurutan DAFTAR BARANG S Nama Barang Beras	ga (Tertink (Terbany	yak-Tersed		
2. Uru 3. Uru 4. Tan Pilihan: Menampil No 1 2	tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto pa pengurutan 	ga (Tertink (Terbany	yak-Tersed		
2. Uru 3. Uru 4. Tan Pilihan: Menampil No 1 2 3	tkan berdasarkan Har tkan berdasarkan Sto pa pengurutan 4 kan tanpa pengurutan DAFTAR BARANG S Nama Barang Beras Gula Pasir Minyak Goreng	ga (Tertink (Terbany) EMBAKO Stok 100 50 20	yak-Tersed		

Gambar 4.6 Lihat Daftar Barang Tanpa Pengurutan

	Menu manajemen bar	RANG SEMBA	4KO		
1. Tamba	h Barang				
2. Lihat	U				
	e Barang				
4. Hapus	Barang				
5. Kelua	r				
======					
Pilih me	nu: 3				
======	DAFTAR BARANG S	EMBAKO			
No	 Nama Barang	stok	 Harga		
1	Beras	100	5000		
2	Gula Pasir	50	2000		
3	Minyak Goreng	20	15000		
4	Masako	25	2500		
5	Garam	50	5000		
6	Telur 1 piring	10	60000		
Masukkan Nama Barang yang ingin diupdate: 2 Masukkan Nama Barang Baru: Beras 25 kg Masukkan Stok Barang Baru: 20 Masukkan Harga Barang Baru: 150000					
BARANG BERHASIL DIUPDATE					
Klik Enter untuk kembali ke menu					
	DAFTAR BARANG S	====== EMBAKO			
=====					
No	Nama Barang	Stok	Harga		
1 2	Beras Beras 25 kg	100 20	5000 150000		
3	Beras 25 kg Minyak Goreng	20 20	150000		
4	Masako	25	2500		
5	Garam	50	5000		
6	Telur 1 piring	10	60000		

Gambar 4.7 Update Data Barang Yang Sudah Ada

	menu manajemen bar	ang semba	====== КО		
3. Updat	Barang e Barang Barang r				
Pilih me		=======			
	DAFTAR BARANG S	====== EMBAKO			
No	Nama Barang	====== Stok	Harga		
1	Beras	100	5000		
2	Beras 25 kg	20	150000		
	Minyak Goreng	20	15000		
4	Masako	25	2500		
	Garam	50	5000		
	Telur 1 piring	10	60000		
Masukkan nomor barang yang ingin dihapus: 1					
BARANG BERHASIL DIHAPUS					
Barang dengan nama Beras 25 kg Jumlah barang : 20 Harga barang : 150000					
Klik Enter untuk kembali ke menu					

DAFTAR BARANG SEMBAKO					
No	 Nama Barang	 Stok	 Harga		
1	Beras 25 kg	20	150000		
2	Minyak Goreng	20	15000		
3	Masako	25	2500		
4	Garam	50	5000		
5	Telur 1 piring	10	60000		
======	==========	<u>-</u>	======		

Gambar 4. 8 Menghapus Data Barang Sembako Dari Daftar

SELAMAT DATANG
 1. Login
2. Register
3. Keluar
Pilih menu: 2
REGISTRASI AKUN
Username: Ridwan Password: ridwan123
REGISTRASI BERHASIL
Selamat, Anda telah berhasil mendaftar!
Klik Enter untuk kembali ke menu

Gambar 4. 9 Registrasi Akun Pembeli

Login Program
Username: Ridwan
Password: ridwan123
Login Berhasil
Selamat datang, Ridwan!
Anda login sebagai pembeli.
Klik Enter untuk melanjutkan
MENU PEMBELI
1. Lihat Barang
2. Beli Barang
3. Keluar
Pilih menu:

Gambar 4. 10 Login Berhasil Pembeli

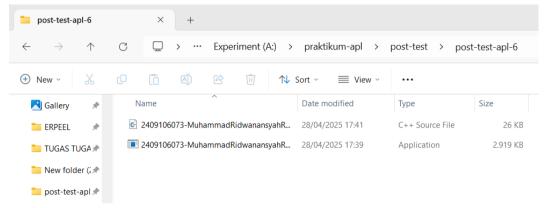
MENU PEMBELI						
1. Lihat Barang 2. Beli Barang 3. Keluar						
=======			======			
Pilih mer	nu: 2					
======			======			
	DAFTAR BARANG S	SEMBAKO				
======			======			
No	Nama Barang	Stok	Harga			
1	Beras 25 kg	20	150000			
2	Minyak Goreng	20	15000			
3	Masako	25	2500			
4	Garam	50	5000			
5	Telur 1 piring	10	60000			
Masukkan nomor barang yang ingin dibeli: 1 Masukkan jumlah yang ingin dibeli: 2						
PEMBELIAN BERHASIL						
Total harga: Rp 300000,- Silahkan lakukan pembayaran						
Klik Enter untuk kembali ke menu						

Gambar 4.11 Proses Pembelian

SELAMAT DATANG
1. Login 2. Register 3. Keluar
Pilih menu: 3
ANDA TELAH KELUAR DARI PROGRAM
PS A:\kerjakan posttest>

Gambar 4.12 Keluar Program

5. Lagkah-langkah Git

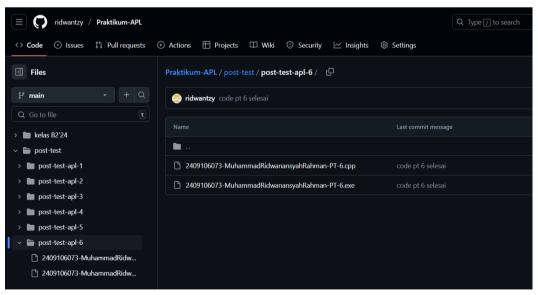


Gambar 5.1 Membuat folder post-test-apl-6 yang berisi file .cpp dan .exe dalam file lokal praktikum-apl

```
PS A:\praktikum-apl> git add .
PS A:\praktikum-apl> git commit -m "code pt 6 selesai"
[main e9e8b56] code pt 6 selesai
2 files changed, 719 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apl-6/2409106073-MuhammadRidwanansyahRahman-PT-6.cpp
create mode 100644 post-test/post-test-apl-6/2409106073-MuhammadRidwanansyahRahman-PT-6.exe
```

Gambar 5.2 Buka folder praktikum-apl dengan terminal lalu melakukan git add dan git commit

Gambar 5.3 Melakukan Git Push



Gambar 5.4 Posttest 6 berhasil ditambahkan