

PROGRAM KASIR MINIMARKET



Nama praktikan :

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| 1. Seva Giantama Farel | 123210061 |
| 2. Tsania Magistra Rahma Insani | 123210090 |

Nama Asisten :

- | | |
|-------------------|-----------|
| 1. Shazi Awaludin | 123190123 |
| 2. Cici Yuriza | 123170055 |

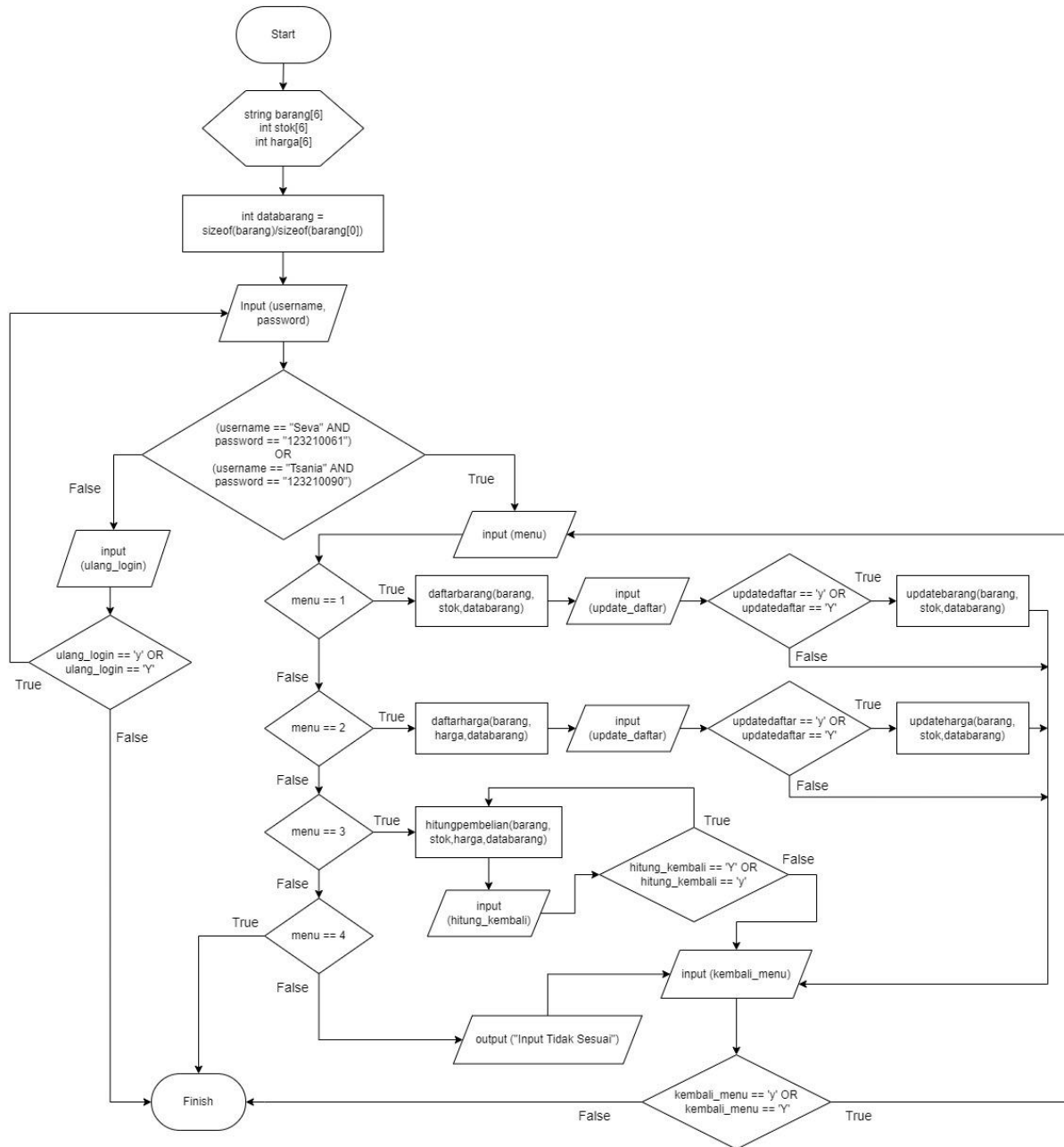
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2020/2021

DESKRIPSI PROJECT

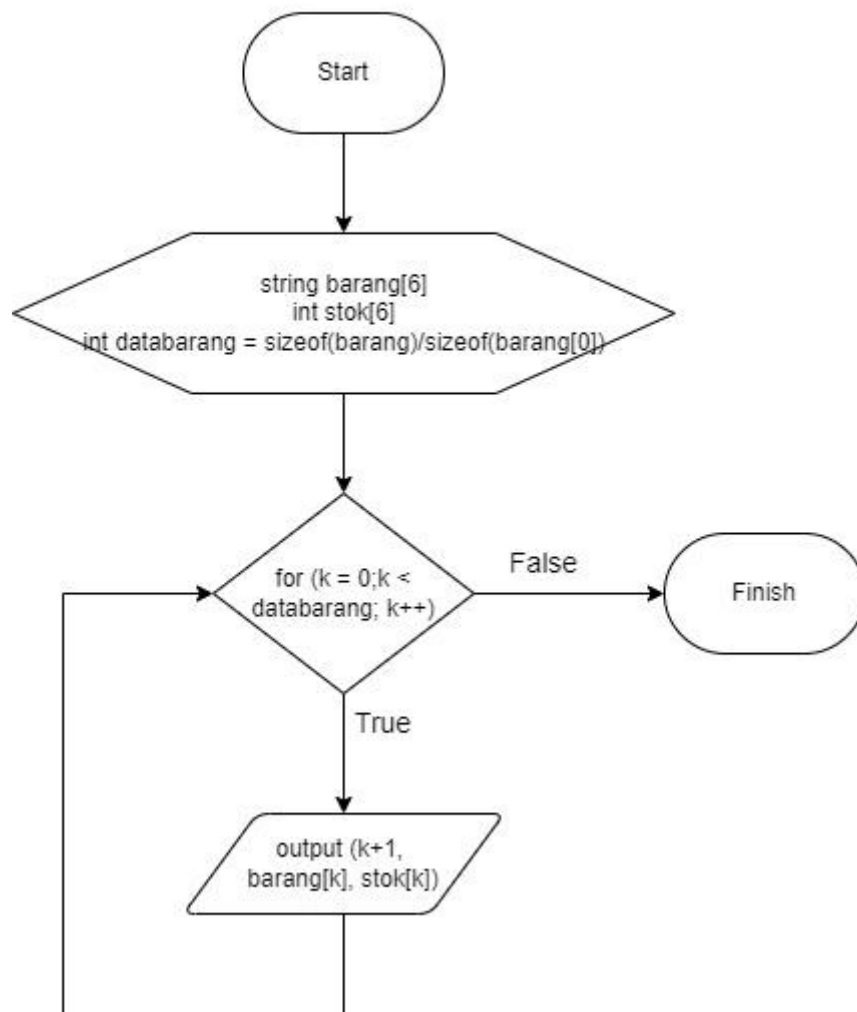
Pada proyek akhir semester 1 ini, kami membuat program kasir minimarket. Kami membuat program ini agar pelayanan kasir di minimarket menjadi lebih efisien dan efektif. Program ini dapat membantu kasir untuk melihat daftar barang yang tersedia beserta harga dan stoknya. Selain itu, kasir juga dapat melakukan pembaruan terhadap harga/stok barang. Dan yang paling penting, program ini dapat memudahkan kasir untuk mencatat nama dan jumlah barang yang dibeli oleh pembeli, serta menghitung total harga barang yang perlu dibayar oleh pembeli tanpa menghitung secara manual.

FLOWCHART

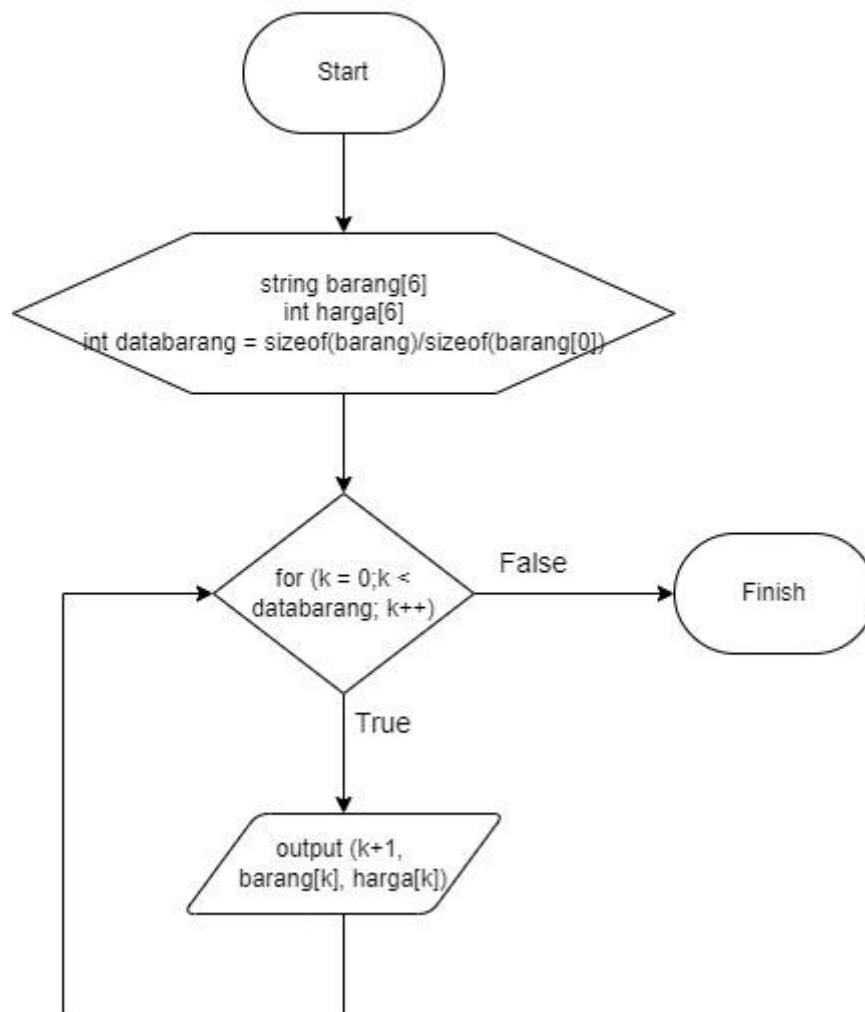
FUNGSI MAIN



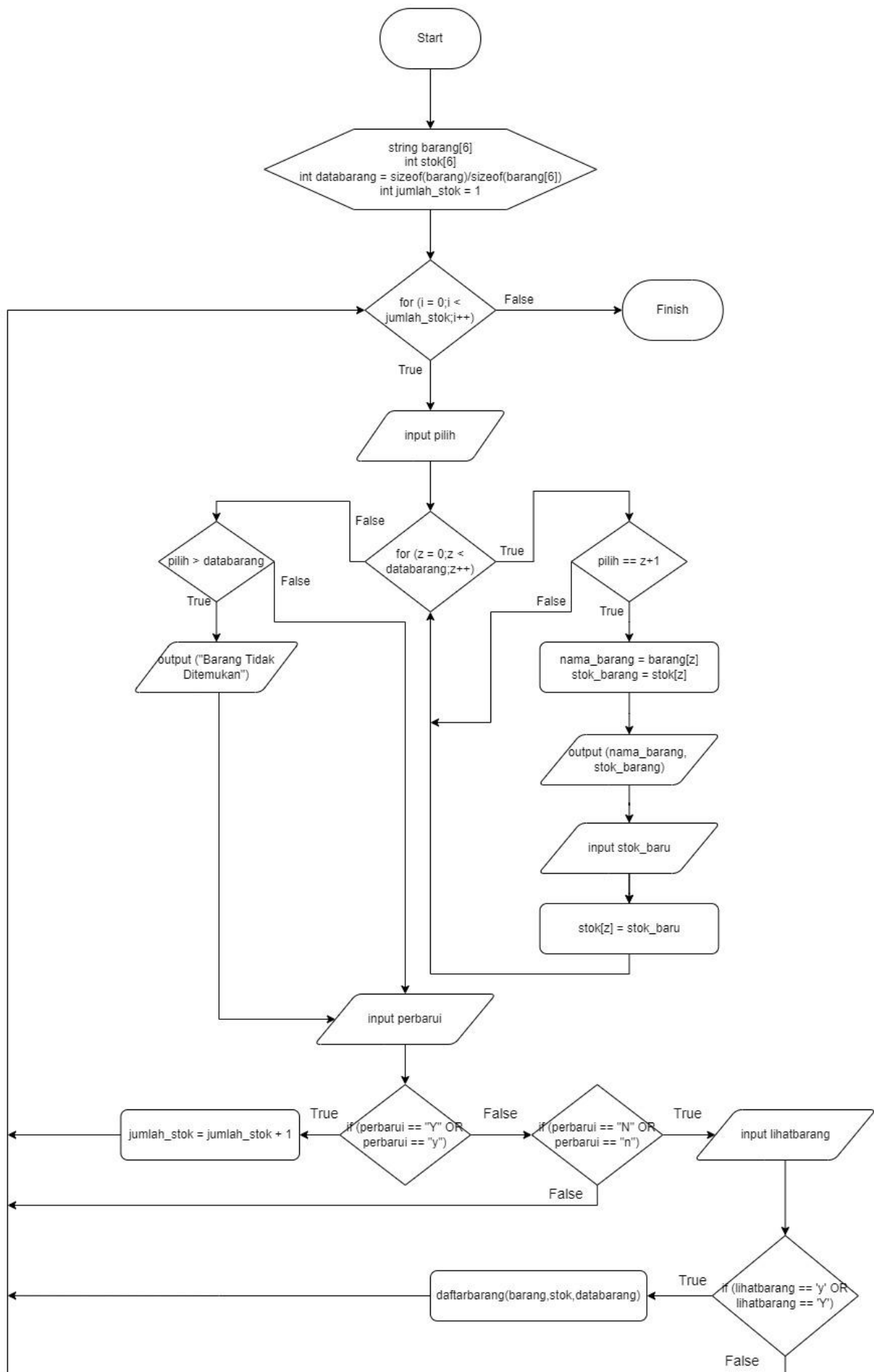
FUNGSI DAFTARBARANG



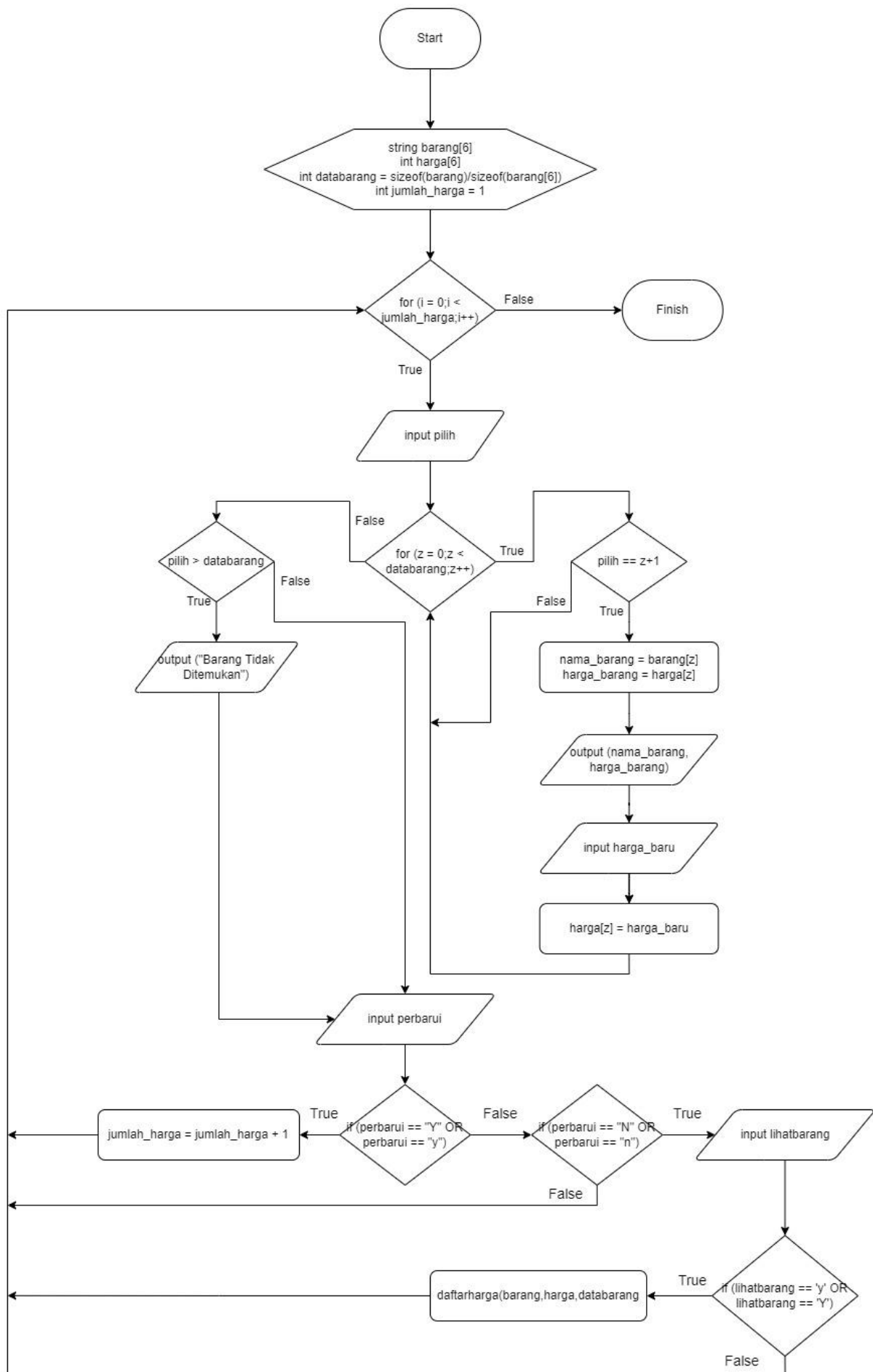
FUNGSI DAFTARHARGA



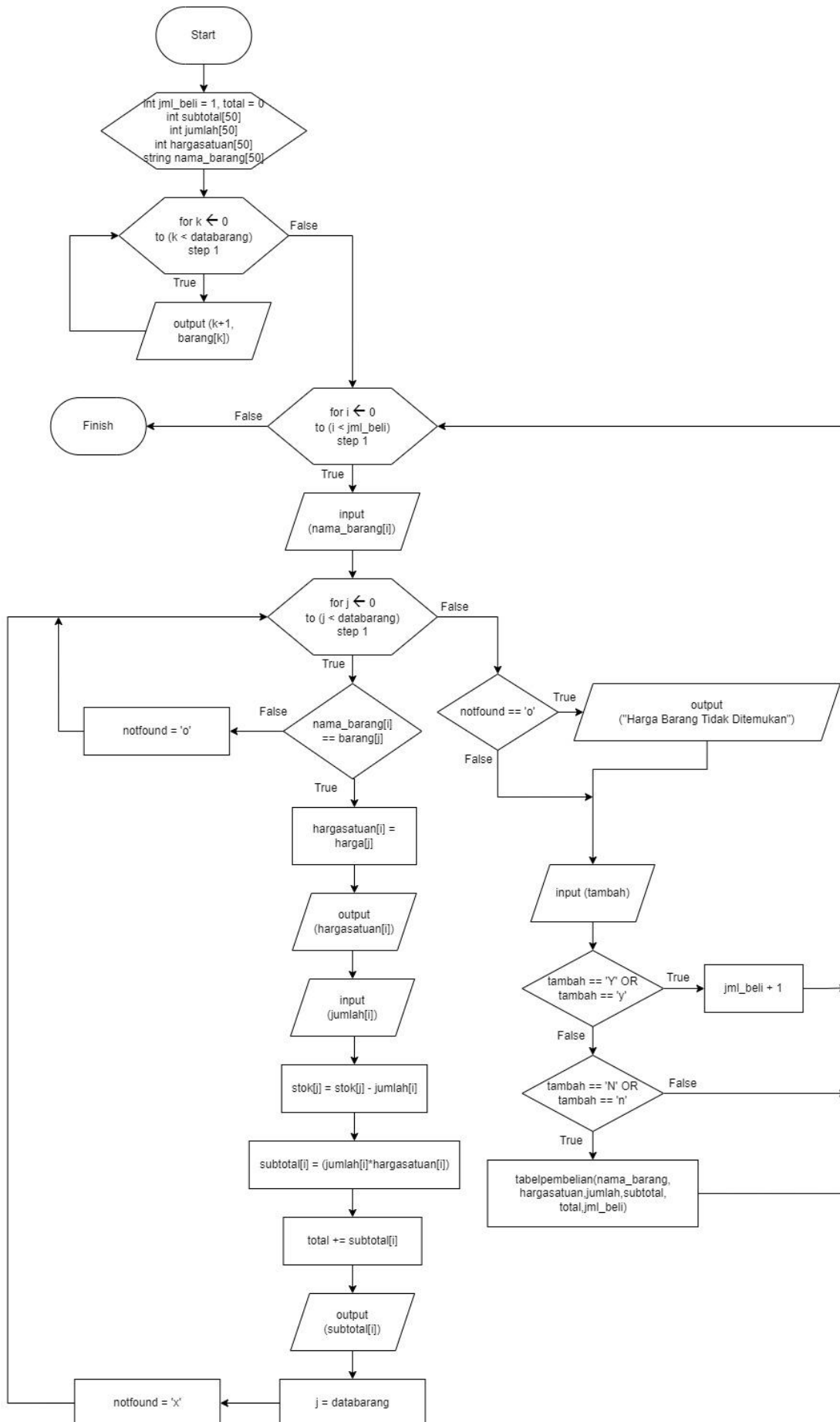
FUNGSI UPDATEBARANG



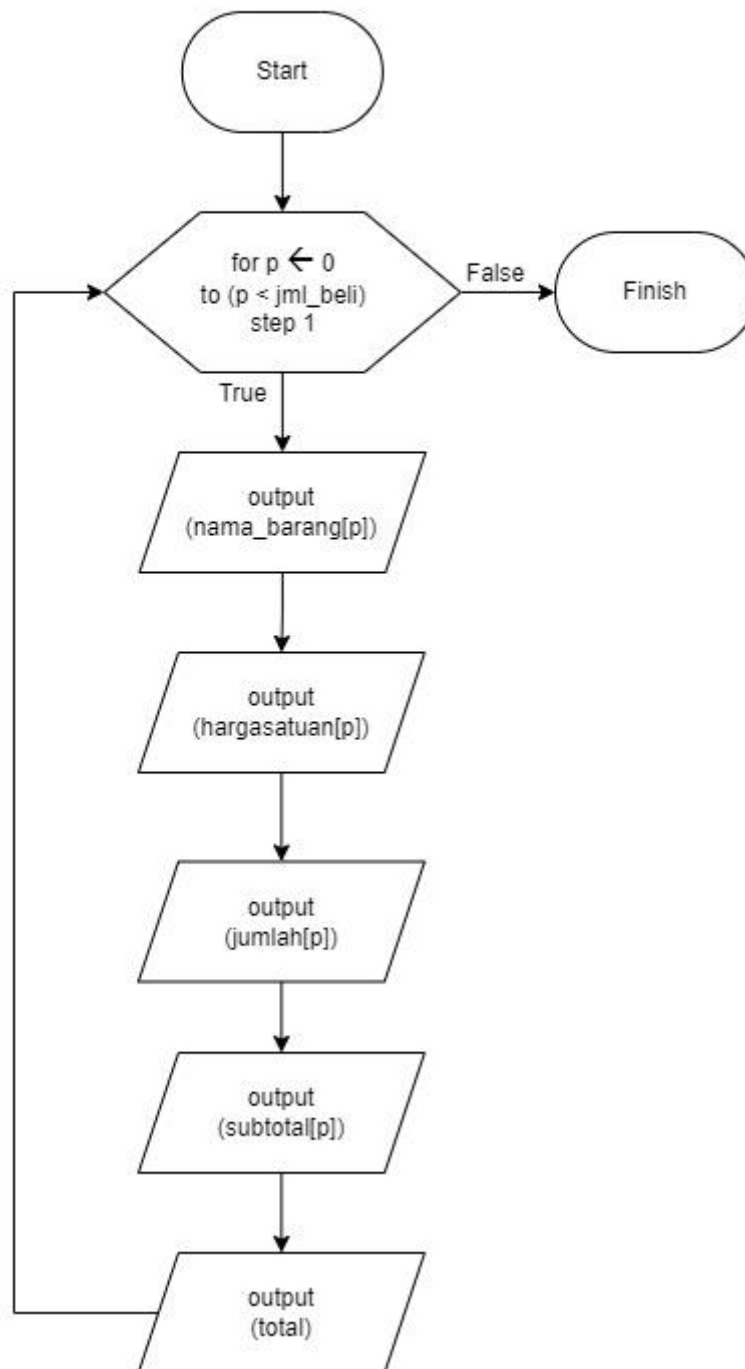
FUNGSI UPDATEHARGA



FUNGSI HITUNGPEMBELIAN



FUNGSI TABELPEMBELIAN



PEMBAHASAN PROJECT

List Materi yang di gunakan dan juga masukkan letak line dari materi yang di gunakan di program:

1. Tipe data dan Operator : Line ke - 16 dan Line ke - 123
2. Input dan Output : Line ke - 27 dan Line ke - 35
3. Statement Pengendalian : Line ke - 32
4. Statement Perulangan : Line ke - 110
5. Fungsi : Line ke - 91
6. Array dan String : Line ke - 17 dan Line ke - 114

Listing Program

```
#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

void daftarbarang(string barang[], int stok[], int databarang);

void daftarharga(string barang[], int harga[], int databarang);

void hitungpembelian(string barang[6], int stok[6], int harga[6], int databarang);

void updatebarang(string barang[6], int stok[6], int databarang);

void updateharga(string barang[6], int harga[6], int databarang);

void tabelpembelian(string nama_barang[50], int hargasatuan[50], int jumlah[50], int subtotal[50], int total, int jml_beli);
```

```

int main(){

    string barang[6] = {"Sabun Mandi","Minyak Goreng","Sikat Gigi","Pasta
Gigi","Mie Instan","Tissue"};

    string username,password;

    char kembali_menu,hitung_kembali,ulang_login,updatedaftar;

    int stok[6] = {100,90,110,80,85,100};

    int harga[6] = {5000,12000,4000,7000,3000,10000};

    int menu, databarang = sizeof(barang)/sizeof(barang[0]);


    do{

        system("CLS");

        cout<<"PROGRAM KASIR MINIMARKET"<<endl;

        cout<<setfill('=')<<setw(52)<<"="<<endl;

        cout<<"Silakan Masukkan Username & Password"<<endl;

        cout<<"Username\t=";

        cin>>username;

        cout<<"Password\t=";

        cin>>password;

        //username dan password benar

        if ((username == "Seva" && password == "123210061")||(username == "Tsania"
&& password == "123210090"))

            do{

```

```

system("CLS");

cout<<"PROGRAM KASIR MINIMARKET"<<endl;

cout<<setfill('=')<<setw(52)<<"="<<endl

    <<"\nSelamat Datang "<<username<<" ^^"<<endl

    <<"\nSilakan Pilih Menu"<<endl

    <<"1. Daftar Barang"<<endl

    <<"2. Daftar Harga"<<endl

    <<"3. Hitung Pembelian"<<endl

    <<"4. Logout"<<endl

    <<"\nPilih Menu\t= ";

cin>>menu;

if (menu == 1){

    system("CLS");

    cout<<"1. ";

    daftarbarang(barang,stok,databarang);

    cout<<"Update Daftar Barang (Y/N)? "; cin>>updatedaftar;

    if (updatedaftar == 'y' || updatedaftar == 'Y')
updatebarang(barang,stok,databarang);

}

else if (menu == 2){

    system("CLS");

    cout<<"2. ";

    daftarharga(barang,harga,databarang);

    cout<<"Update Daftar Harga (Y/N)? "; cin>>updatedaftar;

```

```

        if (updatedaftar == 'y' || updatedaftar == 'Y')
updateharga(barang,harga,databarang);

    }

    else if (menu == 3){do{

        system("CLS");

        cout<<"3. Hitung Pembelian"<<endl;

        hitungpembelian(barang,stok,harga,databarang);

        cout<<"\nHitung Kembali (Y/N)? ";

        cin>>hitung_kembali;

        }while (hitung_kembali == 'Y' || hitung_kembali == 'y');

    }

    else if (menu == 4){

        cout<<"\nTerima Kasih, Semoga Anda Bahagia."<<endl

        <<"\nProgram Selesai"<<endl;

        return 0;

        }

    else{

        cout<<endl<<"Input Tidak Sesuai";

        }

    cout<<"\nKembali ke Menu (Y/N)? ";

    cin>>kembali_menu;

    if (kembali_menu == 'y' || kembali_menu == 'Y') system("CLS");

    }while (kembali_menu == 'y' || kembali_menu == 'Y');

```

```

//username atau password salah

else{

    cout<<"\nUsername/Password Salah"<<endl;

    cout<<"Input ulang username & password (Y/N)? ";

    cin>>ulang_login;

    }

}while (ulang_login == 'y' || ulang_login == 'Y');


return 0;

}

void hitungpembelian(string barang[6], int stok[6], int harga[6], int databarang){

    int jml_beli = 1, total = 0;

    int subtotal[50] = {0}, jumlah[50] = {0}, hargasatuan[50] = {0};

    string nama_barang[50];

    char tambah, notfound;

    cout<<"\nDaftar Barang"<<endl;

    cout<<resetiosflags(ios::adjustfield);

    cout<<setfill('-')<<setw(32)<<"-"<<endl;

    cout<<"|"<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(3)<<"No"

        <<"|"<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(25)<<"Barang"<<"|

"<<endl;

    cout<<setfill('-')<<setw(32)<<"-"<<endl;

```

```

for(int k = 0; k < databarang; k++){

    cout<<resetiosflags(ios::adjustfield);

    cout<<"| "<<k+1<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(2)<<". "

        <<"| "<<setiosflags(ios::left)<<setfill('
')<<setw(25)<<barang[k]<<"| "<<endl;

    }

    cout<<setfill('-')<<setw(32)<<"-"<<endl;

for (int i=0; i<jml_beli; i++){

    cout<<"\nMasukkan Barang Ke-"<<i+1<<endl;

    cout<<"Nama Barang\t: ";

    cin.ignore();

    getline(cin, nama_barang[i]);

    for (int j=0; j<databarang; j++){

        if (nama_barang[i] == barang[j]){

            hargasatuan[i] = harga[j];

            cout<<"Harga Satuan\t: "<<hargasatuan[i];

            cout<<"\nJumlah\t\t: ";

            cin>>jumlah[i];

            stok[j] = stok[j] - jumlah[i];

            subtotal[i] = (jumlah[i]*hargasatuan[i]);

            total += subtotal[i];

            cout<<"Sub Total\t: "<<subtotal[i];

```

```

        j=databarang; notfound = 'x';

    }

    else notfound = 'o';

}

if (notfound == 'o'){

    cout<<"Harga Barang Tidak Ditemukan\n";

}

cout<<"\nTambahkan Barang Berikutnya (Y/N)? "; cin>>tambah;

if (tambah == 'Y' || tambah == 'y') jml_beli++;

else if (tambah == 'N' || tambah == 'n'){

tabelpembelian(nama_barang,hargasatuan,jumlah,subtotal,total,jml_beli);

    }

}

}

void updatebarang(string barang[6], int stok[6], int databarang){

    int pilih,jumlah_stok = 1,stok_baru,stok_barang;

    string perbarui,nama_barang,lihatbarang;

    for(int i = 0;i<jumlah_stok;i++){

        cout<<"Pilih Nomor Barang\t: ";

        cin>>pilih;

```



```

for(int z=0; z<databarang; z++){

    if (pilih == z+1){

        nama_barang = barang[z];

        stok_barang = stok[z];

        cout<<"\n"<<nama_barang<<"\nStok Lama\t\t\t="
" <<stok_barang<<endl;

        cout<<"Masukkan Jumlah Stok Baru\t=";

        cin>>stok_baru;

        stok[z] = stok_baru;

        cout<<"STOK BARANG BERHASIL DIPERBARUI.\n";

    }

}

if (pilih > databarang) cout<<"Barang Tidak Ditemukan\n";

cout<<"\nPerbarui Stok Barang Lain (Y/N)? ";

cin>>perbarui;

if (perbarui == "Y" || perbarui == "y")jumlah_stok++;

else if (perbarui == "N" || perbarui == "n"){

    cout<<"Tampilkan daftar barang (Y/N)? ";

    cin>>lihatbarang;

    if (lihatbarang == "Y" || lihatbarang == "y"){

        cout<<endl;

        daftarbarang(barang,stok,databarang);

    }

}

}

```

```

    }

}

void updateharga(string barang[6], int harga[6], int databarang){

    int jumlah_harga = 1,harga_baru,harga_barang,pilih;

    string perbarui,nama_barang,lihatharga;

    for(int i = 0;i<jumlah_harga;i++){

        cout<<"Pilih Nomor Barang\t: ";

        cin>>pilih;

        for(int z=0; z<databarang; z++){

            if (pilih == z+1){

                nama_barang = barang[z];

                harga_barang = harga[z];

                cout<<"\n"<<nama_barang<<"\nHarga Lama\t\t\t="

" <<harga_barang<<endl;

                cout<<"Masukkan Harga Baru\t\t= ";

                cin>>harga_baru;

                harga[z] = harga_baru;

                cout<<"HARGA BARANG BERHASIL

DIPERBARUI.\n";

            }

        }

        if (pilih > databarang) cout<<"Barang Tidak Ditemukan\n";

        cout<<"\nPerbarui Harga Barang Lain (Y/N)? ";

```

```

        cin>>perbarui;

        if (perbarui == "Y" || perbarui == "y")jumlah_harga++;

        else if (perbarui == "N" || perbarui == "n"){

                cout<<"Tampilkan daftar barang (Y/N)? ";

                cin>>lihatharga;

                if (lihatharga == "Y" || lihatharga == "y"){

                        cout<<endl;

                        daftarharga(barang,harga,databarang);

                }

        }

}

```

```

void tabelpembelian(string nama_barang[50], int hargasatuan[50], int jumlah[50], int
subtotal[50], int total, int jml_beli){

        cout<<"\n";

        cout<<setfill('=')<<setw(60)<<"="<<endl

                <<resetiosflags(ios::adjustfield)

                <<"| "<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(18)<<"ITEM"<<"| "

                <<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(10)<<"HARGA"<<"| "

                <<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(12)<<"JUMLAH ITEM"<<"| "

                <<setiosflags(ios::left)<<setfill('

')<<setw(11)<<"SUBTOTAL"<<"|"<<endl

                <<setfill('=')<<setw(60)<<"="<<endl;

```

```

for(int p=0; p<jml_beli; p++){

    cout<<resetiosflags(ios::adjustfield);

    cout<<"| "<<setiosflags(ios::left)<<setfill('
')<<setw(18)<<nama_barang[p]<<"| "

        <<setiosflags(ios::right)<<setfill('
')<<setw(10)<<hargasatuan[p]<<" |"

        <<setiosflags(ios::right)<<setfill(' ')<<setw(12)<<jumlah[p]<<"|"

        <<setiosflags(ios::right)<<setfill(' ')<<setw(11)<<subtotal[p]<<"
|"<<endl;

    }

    cout<<setfill('-')<<setw(60)<<"-"<<endl

        <<"|"<<setiosflags(ios::right)<<setfill(' ')<<setw(44)<<"TOTAL"<<"|"

        <<setfill(' ')<<setw(11)<<total<<"|"<<endl

        <<setfill('-')<<setw(60)<<"-"<<endl;

}

```

```

void daftarbarang(string barang[], int stok[], int databarang){

    cout<<"Daftar Barang"<<endl;

    cout<<resetiosflags(ios::adjustfield);

    cout<<setfill('-')<<setw(56)<<"-"<<endl;

    cout<<"|"<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(3)<<"No"

        <<"|"<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(25)<<"Barang"<<"|"

        <<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(22)<<"Stok
Barang"<<"|"<<endl;

```

```

        cout<<setfill('-')<<setw(56)<<"-"<<endl;

        for(int k = 0; k < databarang; k++){

            cout<<resetiosflags(ios::adjustfield);

            cout<<"|"<<k+1<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(2)<<"."

                <<"|"<<setiosflags(ios::left)<<setfill('
')<<setw(25)<<barang[k]<<"|"

                <<setiosflags(ios::right)<<setw(22)<<stok[k]<<"|"<<endl;

        }

        cout<<setfill('-')<<setw(56)<<"-"<<endl;
    }

void daftarharga(string barang[], int harga[], int databarang){

    cout<<"Daftar Harga"<<endl;

    cout<<resetiosflags(ios::adjustfield);

    cout<<setfill('-')<<setw(56)<<"-"<<endl;

    cout<<"|"<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(3)<<"No"

        <<"|"<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(25)<<"Barang"<<"|"

        <<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(22)<<"Harga
Barang"<<"|"<<endl;

    cout<<setfill('-')<<setw(56)<<"-"<<endl;

    for(int k = 0; k < databarang; k++){

        cout<<resetiosflags(ios::adjustfield);

        cout<<"|"<<k+1<<setiosflags(ios::left)<<setfill(' ')<<setw(2)<<"."

```

```
        <<"| "<<setiosflags(ios::left)<<setfill('
')<<setw(25)<<barang[k]<<"|"
        <<setiosflags(ios::right)<<setw(22)<<harga[k]<<"|"<<endl;

    }

    cout<<setfill('-')<<setw(56)<<"-"<<endl;
}
```

PEMBAGIAN TUGAS

Nama Kegiatan	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Penanggung Jawab
Menentukan tema					Seva & Tsania
Membuat project					Seva & Tsania
Membuat laporan					Seva & Tsania
Membuat flowchart					Seva & Tsania

LAMPIRAN

Screenshot hasil running program.

```
PROGRAM KASIR MINIMARKET
=====
Silakan Masukkan Username & Password
Username      = Tsania
Password      = 123210090_
```

1.1 Menu Login

```
PROGRAM KASIR MINIMARKET
=====
Selamat Datang Tsania ^^

Silakan Pilih Menu
1. Daftar Barang
2. Daftar Harga
3. Hitung Pembelian
4. Logout

Pilih Menu      =
```

1.2 Menu Utama

1. Daftar Barang		

No	Barang	Stok Barang

1.	Sabun Mandi	100
2.	Minyak Goreng	90
3.	Sikat Gigi	110
4.	Pasta Gigi	80
5.	Mie Instan	85
6.	Tissue	100

Update Daftar Barang (Y/N)?		

1.3 Menu Daftar Barang

1. Daftar Barang

No	Barang	Stok Barang
1.	Sabun Mandi	95
2.	Minyak Goreng	90
3.	Sikat Gigi	103
4.	Pasta Gigi	80
5.	Mie Instan	85
6.	Tissue	100

Update Daftar Barang (Y/N)? y

Pilih Nomor Barang : 3

Sikat Gigi

Stok Lama = 103

Masukkan Jumlah Stok Baru = 150

STOK BARANG BERHASIL DIPERBARUI.

Perbarui Stok Barang Lain (Y/N)? n

Tampilkan daftar barang (Y/N)? y

1. Daftar Barang

No	Barang	Stok Barang
1.	Sabun Mandi	95
2.	Minyak Goreng	90
3.	Sikat Gigi	150
4.	Pasta Gigi	80
5.	Mie Instan	85
6.	Tissue	100

Kembali ke Menu (Y/N)? ☐

1.4 Menu Update Barang

2. Daftar Harga

No	Barang	Harga Barang
1.	Sabun Mandi	5000
2.	Minyak Goreng	12000
3.	Sikat Gigi	4000
4.	Pasta Gigi	7000
5.	Mie Instan	3000
6.	Tissue	10000

Update Daftar Harga (Y/N)? ☐

1.5 Menu Daftar Harga

2. Daftar Harga

No	Barang	Harga Barang
1.	Sabun Mandi	5000
2.	Minyak Goreng	12000
3.	Sikat Gigi	4000
4.	Pasta Gigi	7000
5.	Mie Instan	3000
6.	Tissue	10000

Update Daftar Harga (Y/N)? y

Pilih Nomor Barang : 4

Pasta Gigi

Harga Lama = 7000

Masukkan Harga Baru = 12000

HARGA BARANG BERHASIL DIPERBARUI.

Perbarui Harga Barang Lain (Y/N)? n

Tampilkan daftar barang (Y/N)? y

2. Daftar Harga

No	Barang	Harga Barang
1.	Sabun Mandi	5000
2.	Minyak Goreng	12000
3.	Sikat Gigi	4000
4.	Pasta Gigi	12000
5.	Mie Instan	3000
6.	Tissue	10000

Kembali ke Menu (Y/N)? ☐

```

-----
1. | Sabun Mandi |
2. | Minyak Goreng |
3. | Sikat Gigi |
4. | Pasta Gigi |
5. | Mie Instan |
6. | Tissue |
-----

```

Masukkan Barang Ke-1

Nama Barang : Sabun Mandi

Harga Satuan : 5000

Jumlah : 5

Sub Total : 25000

Tambahkan Barang Berikutnya (Y/N)? y

Masukkan Barang Ke-2

Nama Barang : Sikat Gigi

Harga Satuan : 4000

Jumlah : 7

Sub Total : 28000

Tambahkan Barang Berikutnya (Y/N)? n

```

=====
| ITEM                | HARGA      | JUMLAH ITEM | SUBTOTAL    |
=====
| Sabun Mandi         | 5000       | 5           | 25000       |
| Sikat Gigi          | 4000       | 7           | 28000       |
-----
|                                TOTAL | 53000      |
-----

```

Hitung Kembali (Y/N)?

1.7 Menu Hitung Pembelian

PROGRAM KASIR MINIMARKET

=====

Selamat Datang Tsania ^^

Silakan Pilih Menu

1. Daftar Barang
2. Daftar Harga
3. Hitung Pembelian
4. Logout

Pilih Menu = 4

Terima Kasih, Semoga Anda Bahagia.

Program Selesai

(program exited with code: 0)

Press any key to continue . . .