

FINAL PROJECT
PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK
PROGRAM PAJAK



Dosen Pengampu

Andreas Nugroho Sihananto, S.Kom., M.Kom.

Kelompok 5 :

21081010001 Mochammad Fahmi Yasir
21081010009 Cintya Juanita Elizabeth Kolimon
21081010034 Jihan Octavia Salsabillah Hidayat
21081010054 Adham Roy Bhafiel

PROGRAM STUDI INFOTMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UPN "VETERAN" JAWA TIMUR
2023

PENJELASAN PROGRAM

PENJELASAN

Program pajak yang kami buat merupakan contoh program C++ untuk menghitung pajak yang harus dibayarkan untuk pembelian barang. Program ini menggunakan beberapa kelas yaitu Barang, Pajak, Pembeli, dan Penjual.

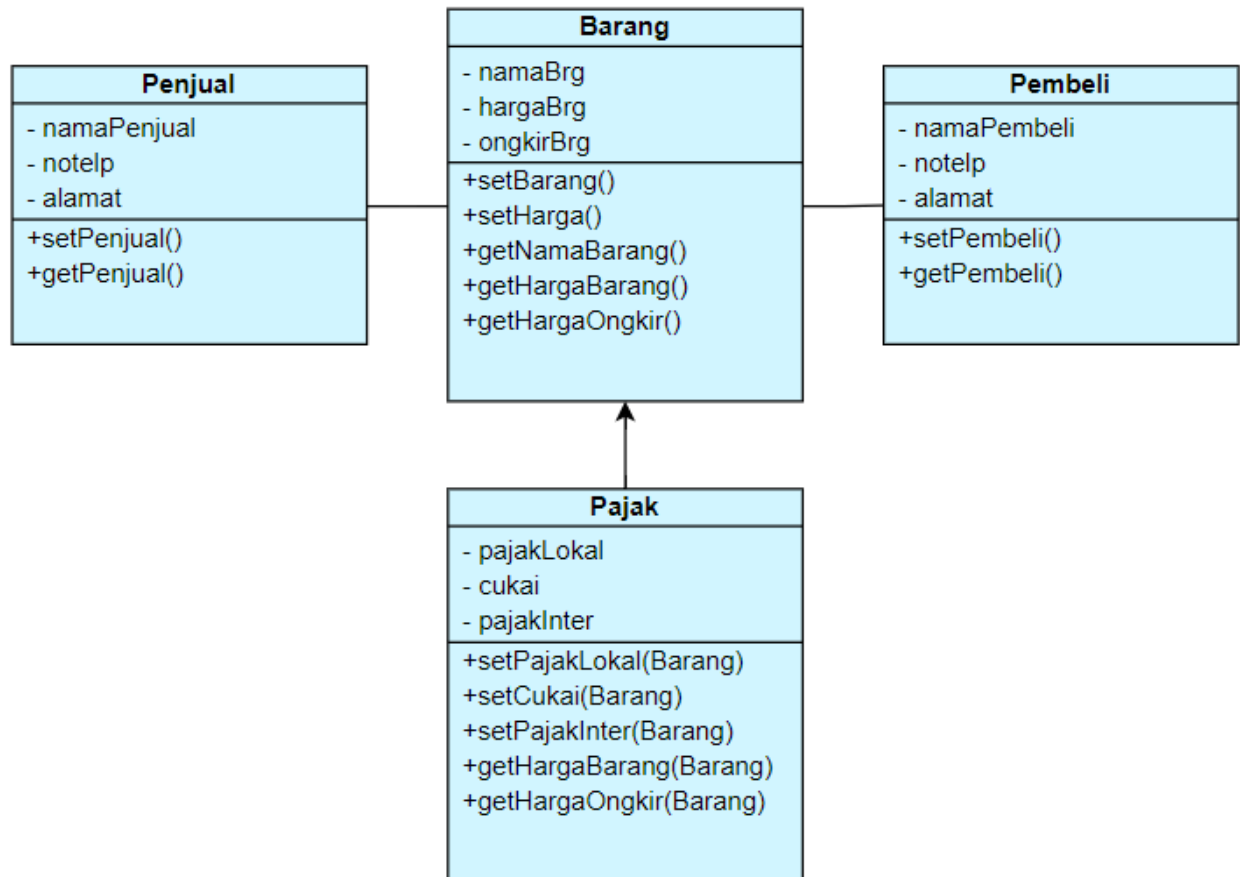
Kelas Barang digunakan untuk menyimpan informasi tentang barang, seperti nama barang, harga barang, dan ongkos kirim. Terdapat juga method `setBarang` dan `setHarga` untuk mengisi informasi barang dari pengguna.

Kelas Pajak memiliki beberapa method untuk menghitung pajak yang berbeda. Method `setPajakLokal` menghitung pajak lokal berdasarkan harga barang, `setCukai` menghitung bea cukai berdasarkan harga barang dan ongkos kirim, dan `setPajakInter` menghitung pajak internasional berdasarkan harga barang. Terdapat juga method `getPajakLokal` dan `getPajakInter` untuk menampilkan detail harga dan pajak kepada pengguna.

Kelas Pembeli dan Penjual digunakan untuk menyimpan informasi tentang pembeli dan penjual, seperti nama, nomor telepon, dan alamat. Terdapat method `setPembeli` dan `setPenjual` untuk mengisi informasi pembeli dan penjual dari pengguna, serta method `getPembeli` dan `getPenjual` untuk menampilkan informasi tersebut kepada pengguna.

Di dalam fungsi main, terdapat inisialisasi objek barang, pajak, pembeli, dan penjual. Kemudian, pengguna diminta untuk memasukkan informasi pembeli, penjual, barang, dan harga barang. Setelah itu, program menampilkan menu pilihan kepada pengguna untuk memilih jenis pajak yang ingin dihitung. Jika pengguna memilih pajak lokal, program akan menampilkan detail harga dan pajak lokal menggunakan method `getPajakLokal`. Jika pengguna memilih pajak internasional, program akan menampilkan detail harga, cukai, dan pajak internasional menggunakan method `getPajakInter`. Jika pengguna memilih 0, program akan berakhir.

CLASS DIAGRAM



SOURCE CODE

```
#include <iostream>
#include <math.h>
#include <conio.h>

using namespace std;

class Barang {
private:
    string namaBrg;
    int hargaBrg;
    int ongkirBrg;
public:
    //constructor barang
    Barang(){
        namaBrg = "";
        hargaBrg = 0;
        ongkirBrg = 0;
    }

    void setBarang(){
        cout << "\t\t+-----"
+"<<endl;
        cout << "\t\t|          DATA
BARANG          |"<<endl;
        cout << "\t\t+-----"
+"<<endl;
        cout << "\t\tMasukan Nama Barang      : ";
        cin  >> namaBrg;
    }

    void setHarga(){
        cout << "\t\tMasukan Harga Barang      : ";
        cin  >> hargaBrg;
        cout << "\t\tMasukan Ongkos Kirim      : ";
        cin  >> ongkirBrg;
        cout << "\t\t+-----"
+"<<endl;
        cout << endl;
    }

    string getNamaBarang() {

        return namaBrg;
    }
    //
```

```

    int getHargaBarang() {
        return hargaBrg;
    }

    int getHargaOngkir() {
        return ongkirBrg;
    }
};

class Pajak
{
private:
    int pajakLokal;
    int cukai;
    int pajakInter;

public:
    // Method Hitung Pajak Lokal
    int setPajakLokal(Barang barang)
    {
        pajakLokal = 0.11 * barang.getHargaBarang();
        return pajakLokal;
    }

    // Method Hitung Bea Cukai
    int setCukai(Barang barang)
    {
        cukai = 0.06 * (barang.getHargaBarang() +
barang.getHargaOngkir());
        return cukai;
    }

    // Method Hitung Pajak Inter
    int setPajakInter(Barang barang)
    {
        pajakInter = 0.10 * barang.getHargaBarang();
        return pajakInter;
    }

    // Menampilkan Detail harga dan Pajak Lokal untuk Barang User
    void getPajakLokal(Barang barang)
    {
        cout << "\t\tNama Barang          : " << barang.getNamaBarang()
<< endl;
        cout << "\t\t=====Pajak Lokal===== " <<
endl;

```

```

        cout << "\t\tHarga Barang          : Rp. " <<
barang.getHargaBarang() << endl;
        cout << "\t\tOngkos Kirim          : Rp. " <<
barang.getHargaOngkir() << endl;
        setPajakLokal(barang);
        cout << "\t\tPajak Lokal (11%)      : Rp. " << pajakLokal << endl;
        cout << "\t\tTotal                : Rp. " <<
barang.getHargaBarang() + barang.getHargaOngkir() + pajakLokal << endl;
        cout << "\t\t===== " <<
endl;

        cout << endl;
    }

    // Menampilkan Detail harga, cukai dan Pajak inter untuk barang
    User
    void getPajakInter(Barang barang)
    {
        cout << "\t\tNama Barang          : " << barang.getNamaBarang()
<< endl;
        cout << "\t\t=====Pajak Internasional===== " <<
endl;

        cout << "\t\tHarga Barang          : Rp. " <<
barang.getHargaBarang() << endl;
        cout << "\t\tOngkos Kirim          : Rp. " <<
barang.getHargaOngkir() << endl;
        setCukai(barang);
        cout << "\t\tCukai (6%)              : Rp. " << cukai << endl;
        setPajakInter(barang);
        cout << "\t\tPajak Inter (10%)       : Rp. " << pajakInter << endl;
        cout << "\t\tTotal                : Rp. " <<
barang.getHargaBarang() + barang.getHargaOngkir() + pajakInter + cukai
<< endl;
        cout << "\t\t===== " <<
endl;

        cout << endl;
    }
};

class Pembeli{
public:
    string namaPembeli;
    string notelp;
    string alamat;

    void setPembeli(){
        cout << "\t\t+-----
+"<<endl;

```

```

        cout << "\t\t|          DATA
PEMBELI          |" << endl;
        cout << "\t\t+-----"
+"<< endl;
        cout << "\t\tMasukan nama pembeli      : "; cin >> namaPembeli;
        cout << "\t\tMasukan no telp          : "; cin >> notelp;
        cout << "\t\tMasukan alamat            : "; cin >> alamat;
        cout << "\t\t+-----"
"<< endl;
    }

    void getPembeli(){
        cout << "\t\t===== " <<
endl;
        cout << "\t\tNama pembeli          : " << namaPembeli << endl;
        cout << "\t\tNo. Telp          : " << notelp << endl;
        cout << "\t\tAlamat          : " << alamat << endl;
        cout << "\t\t===== " <<
endl;
    }
};

class Penjual{
public:
    string namaPenjual;
    string notelp;
    string alamat;

    void setPenjual(){
        cout << "\t\t+-----"
+"<< endl;
        cout << "\t\t|          DATA
PENJUAL          |" << endl;
        cout << "\t\t+-----"
+"<< endl;
        cout << "\t\tMasukan nama Penjual      : "; cin >> namaPenjual;
        cout << "\t\tMasukan no telp          : "; cin >> notelp;
        cout << "\t\tMasukan alamat            : "; cin >> alamat;
        cout << "\t\t+-----"
"<< endl;
    }

    void getPenjual(){
        cout << "\t\tNama Penjual          : " << namaPenjual << endl;
        cout << "\t\tNo. Telp          : " << notelp << endl;
        cout << "\t\tAlamat          : " << alamat << endl;
        cout << "\t\t===== " <<
endl;

```

```

    }
};

void judul(){
    cout << "\x1B[36m      ----- \033[0m\t\t"<<endl;
    cout << "\x1B[36m      / _ // _ //__ // ___/ _ // _ //_ |// / /
_ // _ //_ / // _ | / //_/\033[0m\t\t"<<endl;
    cout << "\x1B[36m      / ___/ , _// _/ / ( _ / , _/ __ |// |_/ / / ___/
_ / __/ // __ |// ,<\033[0m\t\t"<< endl;
    cout << "\x1B[36m      /_/ /_/|_|/___//___/___/_/ / |_/ / /_/
/_/ /_/ |_/|___// |_/|_|_| \033[0m\t\t"<<endl;
    cout
<< "\x1B[36m++++=====
=====++\033[0m\t\t"<<endl;
}

int main()
{

    Barang barang;
    Pajak pajak;
    Pembeli pembeli;
    Penjual penjual;

    int pil;
    system("cls");
    judul();
    cout << endl;
    pembeli.setPembeli();
    system("cls");
    judul();
    penjual.setPenjual();
    system("cls");
    judul();
    barang.setBarang();
    barang.setHarga();

menu:
    system("cls");
    judul();
    pembeli.getPembeli();
    penjual.getPenjual();
    cout << "\t\tNama Barang      : " << barang.getNamaBarang() <<
endl;
    cout << "\t\tHarga Barang      : Rp. " << barang.getHargaBarang()
<< endl;

```



```

        cout << "\t\tOngkos Kirim          : Rp. " << barang.getHargaOngkir()
<< endl;
        cout << "\t\t===== " << endl;

        cout << "\t\tMenu: " << endl;
        cout << "\t\t1. Pajak Lokal" << endl;
        cout << "\t\t2. Pajak Inter" << endl;
        cout << "\t\t0. Exit" << endl;
        cout << "\t\tMasukkan Pilihan Anda: ";
        cin >> pil;
        cout << endl;

        if (pil == 1)
        {
            system("cls");
            judul();
            pembeli.getPembeli();
            penjual.getPenjual();
            pajak.getPajakLokal(barang);
            cout << "\t\tPress any key to continue...";
            getch();
        }
        if (pil == 2)
        {
            system("cls");
            judul();
            pembeli.getPembeli();
            penjual.getPenjual();
            pajak.getPajakInter(barang);
            cout << "\t\tPress any key to continue...";
            getch();
        }
        if (pil == 0)
        {
            cout << "\t\tTerima kasih telah menggunakan program kami
🙏😊👍❤️" << endl;
            cout << "\t\t-----
" << endl;
            cout << "\t\t\t\tAnggota Kelompok" << endl;
            cout << "\t\t\t\t-----
" << endl;
            cout << "\t\t\t\t21081010001 Mochammad Fahmi Yasir" << endl;
            cout << "\t\t\t\t21081010009 Cintya Juanita Elizabeth K." << endl;
            cout << "\t\t\t\t21081010034 Jihan Octavia Salsabillah H." << endl;
            cout << "\t\t\t\t21081010054 Adham Roy Bhafiel" << endl;
            cout << "\t\t\t\t-----
" << endl;
            goto exit;

```

```
}  
else  
{  
    system("cls");  
    judul();  
    cout << "\t\tPilihan yang anda masukkan salah" << endl;  
    goto menu;  
}  
exit:  
    return 0;  
}
```

```

=====
Nama pembeli      : Jihan
No. Telp          : 081278462389
Alamat            : Jl.Klampis
=====
Nama Penjual      : Cintya
No. Telp          : 081332038741
Alamat            : Jl.Tenggilis
=====
Nama Barang       : Sunscreen
Harga Barang      : Rp. 80000
Ongkos Kirim      : Rp. 7000
=====
Menu:
1. Pajak Lokal
2. Pajak Inter
0. Exit
Masukkan Pilihan Anda:

```

[illegible]

```

=====
Nama pembeli      : Jihan
No. Telp          : 081278462389
Alamat            : Jl.Klampis
=====
Nama Penjual      : Cintya
No. Telp          : 081332038741
Alamat            : Jl.Tenggilis
=====
Nama Barang       : Sunscreen
=====Pajak Internasional=====
Harga Barang      : Rp. 80000
Ongos Kirim       : Rp. 7000
Cukai (6%)        : Rp. 5219
Pajak Inter (10%) : Rp. 8000
Total             : Rp. 100219
=====
Press any key to continue...|

```