

**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.

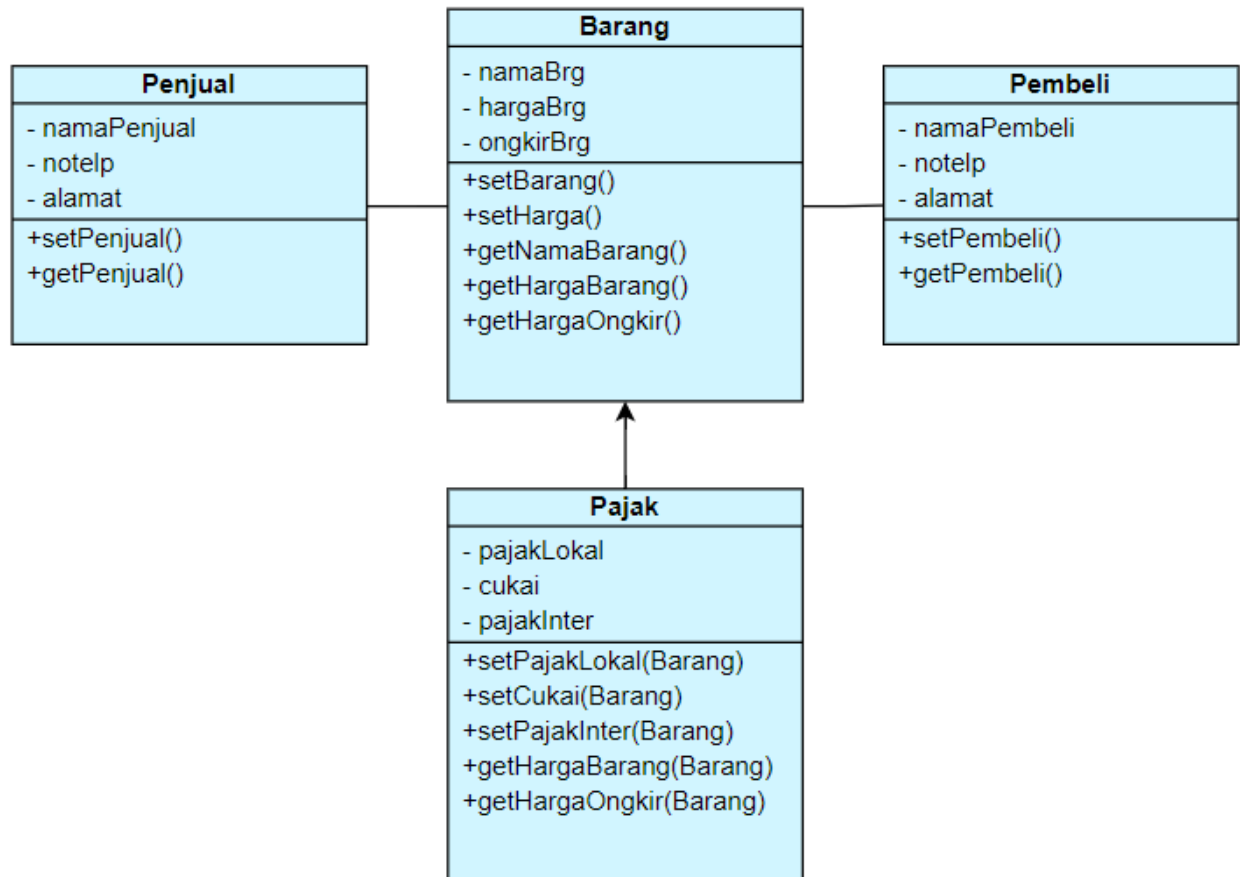
Kelas Barang digunakan untuk menyimpan informasi tentang barang, seperti nama barang, harga barang, dan ongkos kirim. Terdapat juga method `setBarang` dan `setHarga` untuk mengisi informasi barang dari pengguna.

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 <conio.h>

using namespace std;

class Barang {
private:
    string namaBrg;
    int hargaBrg;
    int ongkirBrg;

public:
    Barang() {
        namaBrg = "";
        hargaBrg = 0;
        ongkirBrg = 0;
    }

    Barang(string nama, int harga, int ongkir) {
        namaBrg = nama;
        hargaBrg = harga;
        ongkirBrg = ongkir;
    }

    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:
    int setPajakLokal(Barang barang) {
        pajakLokal = 0.11 * barang.getHargaBarang();
        return pajakLokal;
    }

    int setCukai(Barang barang) {
        cukai = 0.06 * (barang.getHargaBarang() +
barang.getHargaOngkir());
        return cukai;
    }

    int setPajakInter(Barang barang) {
        pajakInter = 0.10 * barang.getHargaBarang();
        return pajakInter;
    }

    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;
    }

    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()
{

    const int MAX_BARANG = 10;
    Barang daftarBarang[MAX_BARANG];
    int jumlahBarang = 0;

    Pajak pajak;
    Pembeli pembeli;
    Penjual penjual;
    int totalHarga = 0; // Menambahkan variabel totalHarga

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

    // Menambahkan data barang
    cout << "\t\tMasukkan jumlah barang yang ingin ditambahkan: ";
    cin >> jumlahBarang;

    for (int i = 0; i < jumlahBarang; i++) {
        system("cls");
        judul();
        cout << "\t\tBarang ke-" << i + 1 << endl;
        daftarBarang[i].setBarang();
        daftarBarang[i].setHarga();
        totalHarga += daftarBarang[i].getHargaBarang() +
daftarBarang[i].getHargaOngkir(); // Menambahkan harga barang ke
totalHarga
    }
}

```



```

menu:
    system("cls");
    judul();
    pembeli.getPembeli();
    penjual.getPenjual();

    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();
        int totalKeseluruhan = totalHarga; // Menggunakan totalHarga
        sebagai total keseluruhan

        for (int i = 0; i < jumlahBarang; i++) {
            pajak.getPajakLokal(daftarBarang[i]);
            totalKeseluruhan += pajak.setPajakLokal(daftarBarang[i]);
        }
        cout << "\t\tTotal Keseluruhan: Rp. " << totalKeseluruhan <<
endl; // Menampilkan total keseluruhan
        cout << "\n\t\tPress any key to continue...";
        getch();
    }
    else if (pil == 2) {
        system("cls");
        int totalKeseluruhan = totalHarga; // Menggunakan totalHarga
        sebagai total keseluruhan
        judul();
        pembeli.getPembeli();
        penjual.getPenjual();

        for (int i = 0; i < jumlahBarang; i++) {
            pajak.getPajakInter(daftarBarang[i]);
            totalKeseluruhan += pajak.setPajakInter(daftarBarang[i]) +
pajak.setCukai(daftarBarang[i]);
        }
        cout << "\t\tTotal Keseluruhan: Rp. " << totalKeseluruhan <<
endl; // Menampilkan total keseluruhan
        cout << "\n\t\tPress any key to continue...";
    }
}

```

```

        getch();
    }
    else 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;
        cout << "\t\tPress any key to continue...";
        getch();
        goto menu;
    }
}

exit:
    return 0;
}

```

Github <https://github.com/cintyajuanita/PBO-PAJAK>

Tampilan setelah menginput data pembeli dan penjual serta barang, user memilih menggunakan pajak lokal atau internasional

```

=====
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
Ongos Kirim       : Rp. 7000
=====
Menu:
1. Pajak Lokal
2. Pajak Inter
0. Exit
Masukkan Pilihan Anda:

```

Pembelian 1 barang dengan pajak lokal:

```

=====
Nama pembeli       : Jihan
No. Telp           : 081234562345
Alamat             : Jl.Klampis
=====
Nama Penjual       : Cintya
No. Telp           : 081332038741
Alamat             : Jl.Tenggilis
=====
Nama Barang        : Toner
=====Pajak Lokal=====
Harga Barang       : Rp. 80000
Ongkos Kirim       : Rp. 7000
Pajak Lokal (11%)  : Rp. 8800
Total              : Rp. 95800
=====

Total Keseluruhan: Rp. 87000

Press any key to continue...

```

```

Barang ke-2
+-----+
|          DATA BARANG          |
+-----+
Masukan Nama Barang      : Sabun
Masukan Harga Barang     : 20000
Masukan Ongkos Kirim     : 7000

```

```

=====
Nama pembeli      : Jihan
No. Telp          : 081234562345
Alamat            : Jl.klampis
=====
Nama Penjual      : Cintya
No. Telp          : 081332038741
Alamat            : Jl.Tenggilis
=====
Nama Barang       : handuk
=====Pajak Internasional=====
Harga Barang      : Rp. 40000
Ongkos Kirim      : Rp. 7000
Cukai (6%)        : Rp. 2819
Pajak Inter (10%) : Rp. 4000
Total              : Rp. 53819
=====

Nama Barang       : Shampo
=====Pajak Internasional=====
Harga Barang      : Rp. 20000
Ongkos Kirim      : Rp. 14000
Cukai (6%)        : Rp. 2039
Pajak Inter (10%) : Rp. 2000
Total              : Rp. 38039
=====

Total Keseluruhan: Rp. 91858

Press any key to continue...

```