

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**MATAKULIAH PEMROGRAMAN DASAR**  
**MODUL 2 : Variable dan Type Data**



Dibuat Oleh :  
YAZIED DHIYA UDDIEN ABDURRAHMAN  
16416255201187  
IF 16 C

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**  
**2017**  
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**MODUL 1 : KONSEP ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**

## 1. Judul Praktikum

## 2. Tujuan

## 3. Manfaat

## 4. Ruang Lingkup

- Pengenalan Program
- Pengenalan Bahasa Program C++
- Pengenalan IDE Code Block
- Membuat Program Sederhana Menampilkan Teks dan Mengisi Data

## 5. Alat dan Bahan

- Compiler C++ / GCC GNU yang terinstall di OS
- Text Editor contohnya nano, vim, vi, sublime, Code Block, dll ( Text Editor )
- Waktu dan Semangat

## 6. Definisi Istilah

- include adalah suatu file header yang di masukan ke dalam prosedur / function yang kita ke
- run adalah men run program yang telah di build, sebaiknya untuk menjalankan program di build+run agar program yang di jalankan dengan code terbaru
- debug adalah cara untuk melihat jalannya program kita secara squence ( berurutan ) per-step untuk mencari / mengurangi bug ( kesalahan program )
- void function adalah prosedur / fungsi yang tidak mengembalikan suatu keluaran nilai dari hasil proses fungsi tersebut.

## 7. Definisi Perintah

- Printf adalah perintah untuk menampilkan output
- scanf adalah perintah untuk memasukan input dari keyboard ke program
- char, int adalah type data
- Switch case adalah pernyataan yang di rancang khusus untuk mengambil keputusan. Switch case memiliki kegunaan seperti IF-ELSE

## 8. Hasil Praktikum

- Soal 1 : Konversi Uang Dengan Kurs


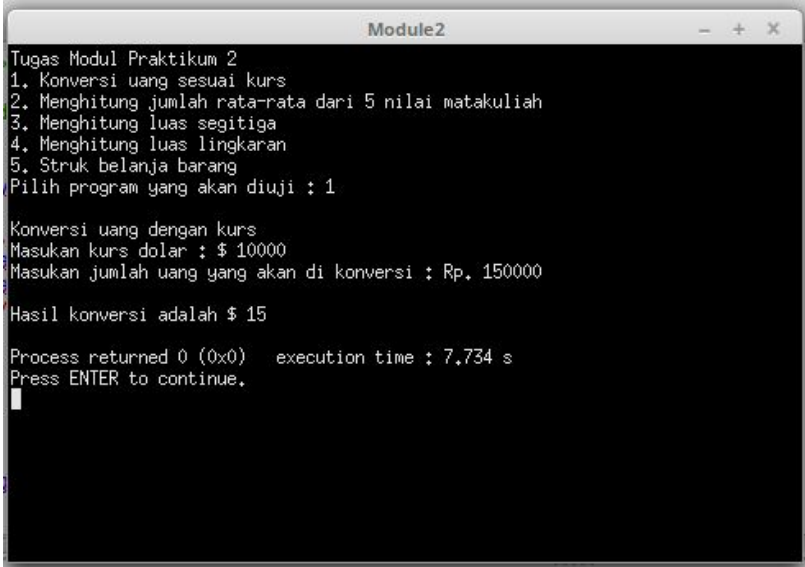
Tabel 1 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int kurs, uang, jumlah	value kurs value uang	jumlah = uang / kurs	jumlah

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Konversi Uang Dengan Kurs
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk konversi uang dengan kurs

<b>Listing Program</b>	<p>1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi</p> <pre> int main() {     int task;      cout &lt;&lt; "Tugas Modul Praktikum 2" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "1. Konversi uang sesuai kurs" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "3. Menghitung luas segitiga" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "4. Menghitung luas lingkaran" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "5. Struk belanja barang" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Pilih program yang akan diuji : "; cin &gt;&gt; task;     select(task);     return 0; } </pre> <p>2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih</p> <pre> void select(int task){     switch(task){         case 1:             task1();             break;         case 2:             task2();             break;         case 3:             task3();             break;         case 4:             task4();             break;         case 5:             task5();             break;         default:             cout &lt;&lt; "Pilihan hanya 1 - 5 : ";cin&gt;&gt; task;             select(task);             break;     } } </pre> <p>3. Method / Prosedur untuk program Konversi uang dengan kurs</p> <pre> void task1(){     cout &lt;&lt; "\nKonversi uang dengan kurs\n";      int kurs, uang, jumlah;     cout &lt;&lt; "Masukan kurs dolar : \$ "; cin&gt;&gt;kurs;     jumlah = uang / kurs;     cout &lt;&lt; "Masukan jumlah uang yang akan di konversi : Rp. ";cin &gt;&gt; uang;     cout &lt;&lt; "\n";     cout &lt;&lt; "Hasil konversi adalah \$ "; cout &lt;&lt; jumlah;     cout &lt;&lt; "\n"; } </pre>
<b>Hasil Program</b>	<p>1. Pemilihan Program</p>

	 <p>2. Output program menampilkan biodata pribadi</p> 
<p><b>Diskusi</b></p>	<p>Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi, memproses data dan men-assign ke variable yang di tentukan dan menampilkan output</p>

b. Soal 2 : Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah

Tabel 2 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int mt1, mt2, mt3, mt4, mt5,	jumlah_mt = 5; mt1 = inputan	jumlah_hasil_mt = mt1+mt2+mt3+mt	- jumlah_hasil_mt // hasil jumlah

jumlah_mt, jumlah_hasil_mt , hasil;	untuk mt1  mt2 = inputan untuk mt2  mt3 = inputan untuk mt3  mt4 = inputan untuk mt4  mt5 = inputan untuk mt5	4+mt5;  hasil = jumlah_hasil_mt / jumlah_mt;	seluruh nilai  hasil // hasil rata2

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menghitung jumlah dan rata rata nilai matakuliah
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan Menghitung jumlah dan rata rata nilai matakuliah
<b>Listing Program</b>	<p>1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi</p> <pre> int main() {     int task;      cout &lt;&lt; "Tugas Modul Praktikum 2" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "1. Konversi uang sesuai kurs" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "3. Menghitung luas segitiga" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "4. Menghitung luas lingkaran" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "5. Struk belanja barang" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Pilih program yang akan diuji : "; cin &gt;&gt; task;     select(task);     return 0; } </pre> <p>2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih</p> <pre> void select(int task){     switch(task){         case 1:             task1();             break;         case 2:             task2();             break;         case 3:             task3();             break;         case 4:             task4();             break;         case 5:             task5();             break;         default:             cout &lt;&lt; "Pilihan hanya 1 - 5 : ";cin&gt;&gt; task;             select(task);             break;     } } </pre>

### 3. Method / Prosedur untuk program Menghitung jumlah dan rata rata nilai matakuliah

```
void task2(){
    cout << "\nMenghitung jumlah dan rata rata nilai matakuliah\n";

    // deklarasi
    int mt1, mt2, mt3, mt4, mt5, jumlah_mt, jumlah_hasil_mt, hasil;

    // input jumlah mt
    jumlah_mt = 4;

    cout << "Masukan nilai ke 1 : "; cin >> mt1;
    cout << "Masukan nilai ke 2 : "; cin >> mt2;
    cout << "Masukan nilai ke 3 : "; cin >> mt3;
    cout << "Masukan nilai ke 4 : "; cin >> mt4;

    // proses
    jumlah_hasil_mt = mt1+mt2+mt3+mt4;
    hasil = jumlah_hasil_mt / jumlah_mt;

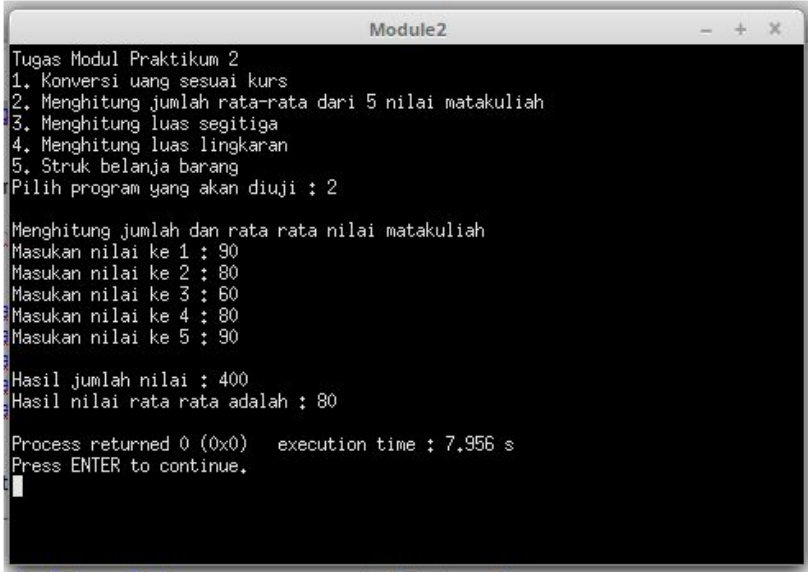
    cout << "\n";
    cout << "Hasil jumlah nilai : "; cout << hasil; cout << "\n";
    cout << "Hasil nilai rata rata adalah : "; cout << hasil;
    cout << "\n";
}
```

#### Hasil Program

#### 1. Pemilihan Program



#### 2. Output program mengisi biodata

	 <pre> Module2 Tugas Modul Praktikum 2 1. Konversi uang sesuai kurs 2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah 3. Menghitung luas segitiga 4. Menghitung luas lingkaran 5. Struk belanja barang Pilih program yang akan diuji : 2  Menghitung jumlah dan rata rata nilai matakuliah Masukan nilai ke 1 : 90 Masukan nilai ke 2 : 80 Masukan nilai ke 3 : 60 Masukan nilai ke 4 : 80 Masukan nilai ke 5 : 90  Hasil jumlah nilai : 400 Hasil nilai rata rata adalah : 80  Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.956 s Press ENTER to continue. </pre>
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi, memproses data dan men-assign ke variable yang di tentukan dan menampilkan output dari hasil proses tersebut

c. Soal 3 : Menghitung luas segitita

Tabel 3 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int alas, tinggi, jumlah;	alas = input alas tinggi = input tinggi	jumlah = alas * tinggi / 2	jumlah // hasil luas segitiga

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menghitung luas segitita
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi, menampilkan informasi dan Menghitung luas segitita dengan operator matematika
<b>Listing Program</b>	1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi

```

int main()
{
    int task;

    cout << "Tugas Modul Praktikum 2" << endl;
    cout << "1. Konversi uang sesuai kurs" << endl;
    cout << "2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah" << endl;
    cout << "3. Menghitung luas segitiga" << endl;
    cout << "4. Menghitung luas lingkaran" << endl;
    cout << "5. Struk belanja barang" << endl;
    cout << "Pilih program yang akan diuji : "; cin >> task;
    select(task);
    return 0;
}

```

## 2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih

```

void select(int task){
    switch(task){
        case 1:
            task1();
            break;
        case 2:
            task2();
            break;
        case 3:
            task3();
            break;
        case 4:
            task4();
            break;
        case 5:
            task5();
            break;
        default:
            cout << "Pilihan hanya 1 - 5 : "; cin >> task;
            select(task);
            break;
    }
}

```

## 3. Method / Prosedur untuk program Menghitung luas segitita

```

void task3(){
    cout << "\nMenghitung luas segitita\n";
    int alas, tinggi, jumlah;


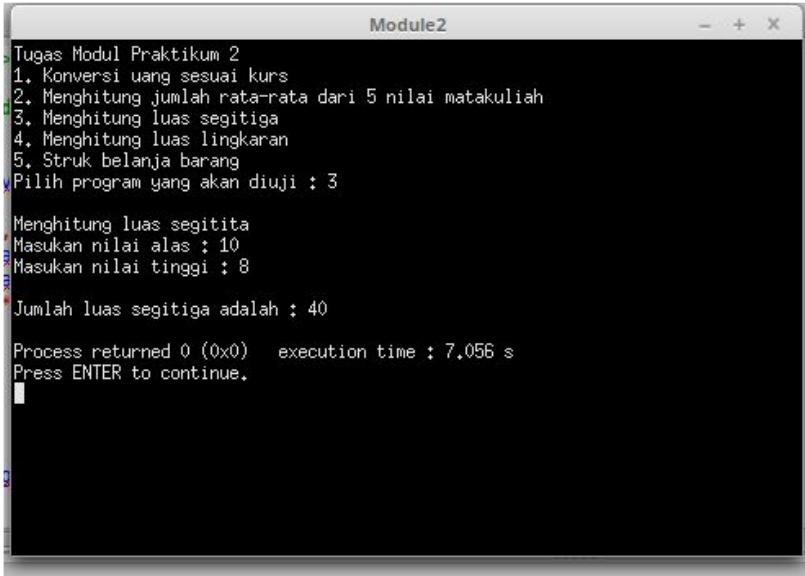
    cout << "Masukan nilai alas : "; cin >> alas;
    cout << "Masukan nilai tinggi : "; cin >> tinggi;
    jumlah = alas * tinggi / 2;
    cout << "\n";
    cout << "Jumlah luas segitiga adalah : "; cout << jumlah;
    cout << "\n";
}

```

**Hasil Program**

1. Pemilihan Program



	 <p>2. Output program menghitung luas segitiga</p> 
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan operator aritmatika dan menampilkan output

d. Soal 4 : Menghitung luas lingkaran


Tabel 4 : IPO Program

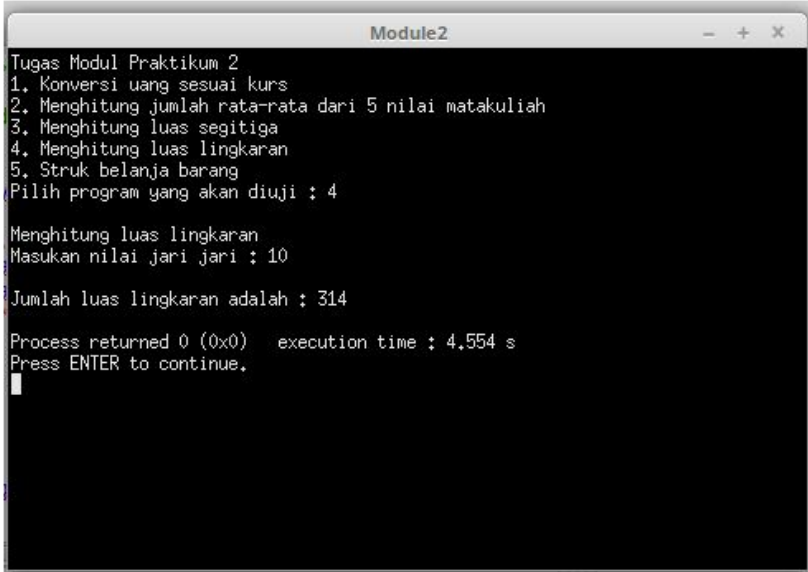
Deklarasi	Input	Proses	Output
float phi, luas, jarijari;	phi = 3.14 jarijari = inputan	luas = phi * jarijari * jarijari;	luas

	jari jari		

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menghitung luas lingkaran
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menghitung luas lingkaran
<b>Listing Program</b>	<p>1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi</p> <pre> int main() {     int task;      cout &lt;&lt; "Tugas Modul Praktikum 2" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "1. Konversi uang sesuai kurs" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "3. Menghitung luas segitiga" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "4. Menghitung luas lingkaran" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "5. Struk belanja barang" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Pilih program yang akan diuji : "; cin &gt;&gt; task;     select(task);     return 0; } </pre> <p>2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih</p> <pre> void select(int task){     switch(task){         case 1:             task1();             break;         case 2:             task2();             break;         case 3:             task3();             break;         case 4:             task4();             break;         case 5:             task5();             break;         default:             cout &lt;&lt; "Pilihan hanya 1 - 5 : "; cin &gt;&gt; task;             select(task);             break;     } } </pre> <p>3. Method / Prosedur untuk program Menghitung luas lingkaran</p>

	<pre> void task4(){     cout &lt;&lt; "\nMenghitung luas lingkaran\n";     float phi, luas, jarijari;      phi = 3.14;      cout &lt;&lt; "Masukan nilai jari jari : "; cin &gt;&gt; jarijari;     luas = phi * jarijari * jarijari;     cout &lt;&lt; "\n";     cout &lt;&lt; "Jumlah luas lingkaran adalah : "; cout &lt;&lt; luas;     cout &lt;&lt; "\n"; } </pre>
<p><b>Hasil Program</b></p>	<p>1. Pemilihan Program</p>  <p>2. Output program menampilkan pesan</p>

	 <pre> Module2 Tugas Modul Praktikum 2 1. Konversi uang sesuai kurs 2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah 3. Menghitung luas segitiga 4. Menghitung luas lingkaran 5. Struk belanja barang Pilih program yang akan diuji : 4  Menghitung luas lingkaran Masukan nilai jari jari : 10  Jumlah luas lingkaran adalah : 314  Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.554 s Press ENTER to continue. </pre>
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan operator aritmatika dan menampilkan output

e. Soal 5 : Membuat Struk Belanja

Tabel 5 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int barang1, barang2, barang3, barang4, barang5, barang6, kodebarang, total, qty, totalsementara1 , totalsementara2 , totalsementara3 , totalsementara4 , totalsementara5 , totalsementara6 ;; string nmbarang1,	nmbarang1 = "Roti Isi"; nmbarang2 = "Susu Murni"; nmbarang3 = "Rinso Cair"; nmbarang4 = "Teh Botol"; nmbarang5 = "Kopi Susu"; nmbarang6 = "Nuget";  barang1 = 10000; barang2 = 5000; barang3 = 8000; barang4 = 5000; barang5 = 1000; barang6 = 15000;	seleksi input kode_barang  totalsementara1 = barang1 * qty;  total = total + totalsementara1;  di looping sampai pemilihan transaksi selesai atau input 'n' jika y make terus memilih dan menginput kode barang // kembali ke atas	namabarang, jumlah qty barang yang di beli , total barang yang di beli per barang, total seluruh belanja

nmbarang2, nmbarang3, nmbarang4, nmbarang5, nmbarang6, select; bool tersedia; time_t now = time(0);	total = 0;  totalsementara1 = 0;  totalsementara2 = 0;  totalsementara3 = 0;  totalsementara4 = 0;  totalsementara5 = 0;  totalsementara6 = 0;  kode_barang = inputan kode barang untuk memilih barang yang di beli		

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Membuat Struk Belanja
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menghitung luas lingkaran
<b>Listing Program</b>	<p>1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi</p> <pre> int main() {     int task;      cout &lt;&lt; "Tugas Modul Praktikum 2" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "1. Konversi uang sesuai kurs" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "3. Menghitung luas segitiga" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "4. Menghitung luas lingkaran" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "5. Struk belanja barang" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Pilih program yang akan diuji : "; cin &gt;&gt; task;     select(task);     return 0; } </pre> <p>2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih</p>

```

void select(int task){
    switch(task){
        case 1:
            task1();
            break;
        case 2:
            task2();
            break;
        case 3:
            task3();
            break;
        case 4:
            task4();
            break;
        case 5:
            task5();
            break;
        default:
            cout << "Pilihan hanya 1 - 5 : "; cin>> task;
            select(task);
            break;
    }
}

```

### 3. Method / Prosedur untuk program Menghitung luas lingkaran

```

void task5(){
    cout << "\nMembuat Struk Belanja\n\n";

    // deklarasi variable
    int barang1, barang2, barang3, barang4, barang5, barang6,
    kodebarang, total, qty, totalsementara1, totalsementara2,
    totalsementara3, totalsementara4, totalsementara5,
    totalsementara6;;
    string nmbarang1, nmbarang2, nmbarang3, nmbarang4,
    nmbarang5, nmbarang6, select;
    bool tersedia;
    time_t now = time(0);

    // assign default value
    char* dt = ctime(&now);

    nmbarang1 = "Roti Isi";
    nmbarang2 = "Susu Murni";
    nmbarang3 = "Rinso Cair";
    nmbarang4 = "Teh Botol";
    nmbarang5 = "Kopi Susu";
    nmbarang6 = "Nuget";

    barang1 = 10000;
    barang2 = 5000;
    barang3 = 8000;
    barang4 = 5000;
    barang5 = 1000;

```

```
barang6 = 15000;
```

```
total = 0;  
totalsementara1 = 0;  
totalsementara2 = 0;  
totalsementara3 = 0;  
totalsementara4 = 0;  
totalsementara5 = 0;  
totalsementara6 = 0;
```

```
cout << "===== SELAMAT DATANG DI DIZZAY  
MART =====\n";
```

```
cout <<  
"=====
```

```
=====\\n";  
cout << "===== Barang tersedia :  
=====\\n";
```

```
cout <<  
"=====
```

```
=====\\n";  
cout << "===== 1. ";cout<<nmbarang1;cout<<"  
: Rp. ";cout<<barang1;cout<<" =====\\n";
```

```
cout << "===== 2. ";cout<<nmbarang2;cout<<"  
: Rp. ";cout<<barang2;cout<<" =====\\n";
```

```
cout << "===== 3. ";cout<<nmbarang3;cout<<"  
: Rp. ";cout<<barang3;cout<<" =====\\n";
```

```
cout << "===== 4. ";cout<<nmbarang4;cout<<"  
: Rp. ";cout<<barang4;cout<<" =====\\n";
```

```
cout << "===== 5. ";cout<<nmbarang5;cout<<"  
: Rp. ";cout<<barang5;cout<<" =====\\n";
```

```
cout << "===== 6. ";cout<<nmbarang6;cout<<"  
: Rp. ";cout<<barang6;cout<<" =====\\n";
```

```
cout <<  
"=====
```

```
=====\\n";  
cout <<  
"=====
```

```
=====\\n";  
cout <<  
"=====
```

```
=====\\n";  
  
do{
```

```
kodebarang = 0;  
qty = 1;  
tersedia = true;
```

```
cout << "Masukan kode barang : "; cin >> kodebarang;
```

```

switch(kodebarang){
case 1:
    cout << "\n";
    cout << "Nama barang : "; cout<< nmbarang1;cout<<"
\nHarga : Rp.";cout<<barang1;
    cout << "\nBerapa banyak : "; cin >> qty;
    totalsementara1 = barang1 * qty;
    total = total + totalsementara1;
    cout << "Total : Rp. "; cout << totalsementara1;
    cout << "\nTotal Belanja : Rp. "; cout << total;
    break;
case 2:
    cout << "\n";
    cout << "Nama barang : "; cout<< nmbarang2; cout<<"
\nHarga : Rp."; cout<<barang2;
    cout << "\nBerapa banyak : "; cin >> qty;
    totalsementara2 = barang2 * qty;
    total = total + totalsementara2;
    cout << "Total : Rp. "; cout << totalsementara2;
    cout << "\nTotal Belanja : Rp. "; cout << total;
    break;
case 3:
    cout << "\n";
    cout << "Nama barang : "; cout<< nmbarang3;cout<<"
\nHarga : Rp.";cout<<barang3;
    cout << "\nBerapa banyak : "; cin >> qty;
    totalsementara3 = barang3 * qty;
    total = total + totalsementara3;
    cout << "Total : Rp. "; cout << totalsementara3;
    cout << "\nTotal Belanja : Rp. "; cout << total;
    break;
case 4:
    cout << "\n";
    cout << "Nama barang : "; cout<< nmbarang4;cout<<"
\nHarga : Rp.";cout<<barang4;
    cout << "\nBerapa banyak : "; cin >> qty;
    totalsementara4 = barang4 * qty;
    total = total + totalsementara4;
    cout << "Total : Rp. "; cout << totalsementara4;
    cout << "\nTotal Belanja : Rp. "; cout << total;
    break;
case 5:
    cout << "\n";
    cout << "Nama barang : "; cout<< nmbarang5;cout<<"
\nHarga : Rp.";cout<<barang5;
    cout << "\nBerapa banyak : "; cin >> qty;
    totalsementara5 = barang5 * qty;
    total = total + totalsementara5;

```



```

        cout << "Total : Rp. "; cout << totalsementara5;
        cout << "\nTotal Belanja : Rp. "; cout << total;
        break;
    case 6:
        cout << "\n";
        cout << "Nama barang : "; cout<< nmbarang6;cout<<"
\nHarga : Rp.";cout<<barang6;
        cout << "\nBerapa banyak : "; cin >> qty;
        totalsementara6 = barang6 * qty;
        total = total + totalsementara6;
        cout << "Total : Rp. "; cout << totalsementara6;
        cout << "\nTotal Belanja : Rp. "; cout << total;
        break;
    default:
        tersedia = false;
        cout << "Barang tidak terdatar\n";
    }

    if(tersedia){

        cout << "\n\nAda transaksi lagi ? (y/n) : ";
        cin>>select;
        if(select == "n"){
            cout <<
"=====
=====\\n";
            cout << "===== STRUK BELANJA
DIZZAY MART =====\\n";
            cout <<
"=====
=====\\n";
            cout <<
"===== " << dt;
            cout <<
"=====
=====\\n";
            cout << "=====          Barang Terbeli :
=====\\n";
            cout <<
"=====
=====\\n";
            cout << "===== Nama Barang ===== Jumlah
===== Total \\n";
            if(totalsementara1 != 0){
                cout << "===== " << nmbarang1 <<" =====
" << totalsementara1/barang1 <<" ===== Rp. " <<
totalsementara1<<" \\n";
            }

```

```


        if(totalsementara2 != 0){
            cout << "=====" << nmbarang2 <<" =====
" << totalsementara2/barang2 <<" ===== Rp. "<<
totalsementara2<<" \n";
        }
        if(totalsementara3 != 0){
            cout << "=====" << nmbarang3 <<" =====
" << totalsementara3/barang3 <<" ===== Rp. "<<
totalsementara3<<" \n";
        }
        if(totalsementara4 != 0){
            cout << "=====" << nmbarang4 <<" =====
" << totalsementara4/barang4 <<" ===== Rp. "<<
totalsementara4<<" \n";
        }

        if(totalsementara5 != 0){
            cout << "=====" << nmbarang5 <<" =====
" << totalsementara5/barang5 <<" ===== Rp. "<<
totalsementara5<<" \n";
        }
        if(totalsementara6 != 0){
            cout << "=====" << nmbarang6 <<"
===== " << totalsementara6/barang6 <<" ===== Rp. "<<
totalsementara6<<" \n";
        }
        cout <<
"=====
=====\\n";
        cout << "===== TOTAL
BAYAR : Rp. " << total << "\\n";
        cout <<
"=====
=====\\n";
        cout <<
"=====
=====\\n";
        cout <<
"=====
=====\\n";
        break;
    }

}

}while(true);
}

```

	<p>sumber kode yang lebih jelas bisa di lihat di :  <a href="https://github.com/yaziedda/praktikum-2-dasprog/blob/master/main.cpp">https://github.com/yaziedda/praktikum-2-dasprog/blob/master/main.cpp</a></p>
<p><b>Hasil Program</b></p>	<p>1. Pemilihan Program</p>  <pre> Module2 Tugas Modul Praktikum 2 1. Konversi uang sesuai kurs 2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah 3. Menghitung luas segitiga 4. Menghitung luas lingkaran 5. Struk belanja barang Pilih program yang akan diuji :  </pre> <p>2. Output program menampilkan pesan</p>

Tugas Modul Praktikum 2

1. Konversi uang sesuai kurs
  2. Menghitung jumlah rata-rata dari 5 nilai matakuliah
  3. Menghitung luas segitiga
  4. Menghitung luas lingkaran
  5. Struk belanja barang
- Pilih program yang akan diuji : 5

Membuat Struk Belanja

```
===== SELAMAT DATANG DI DIZZAY MART =====
=====
=====          Barang tersedia :          =====
=====
===== 1. Roti Isi      : Rp. 10000 =====
===== 2. Susu Murni    : Rp. 5000  =====
===== 3. Rinso Cair    : Rp. 8000  =====
===== 4. Teh Botol     : Rp. 5000  =====
===== 5. Kopi Susu     : Rp. 1000   =====
===== 6. Nuget         : Rp. 15000  =====
=====
=====
=====
Masukan kode barang : █
```

```

===== SELAMAT DATANG DI DIZZAY MART =====
=====
=====          Barang tersedia :          =====
=====
===== 1. Roti Isi      : Rp. 10000 =====
===== 2. Susu Murni   : Rp. 5000  =====
===== 3. Rinso Cair   : Rp. 8000  =====
===== 4. Teh Botol    : Rp. 5000  =====
===== 5. Kopi Susu    : Rp. 1000  =====
===== 6. Nuget        : Rp. 15000 =====
=====
=====
Masukan kode barang : 1

Nama barang : Roti Isi
Harga : Rp.10000
Berapa banyak : 5
Total : Rp. 50000
Total Belanja : Rp. 50000

Ada transaksi lagi ? (y/n) : y
Masukan kode barang : 2

Nama barang : Susu Murni
Harga : Rp.5000
Berapa banyak : 4
Total : Rp. 20000
Total Belanja : Rp. 70000

Ada transaksi lagi ? (y/n) : y
Masukan kode barang : 5

Nama barang : Kopi Susu
Harga : Rp.1000
Berapa banyak : 3
Total : Rp. 3000
Total Belanja : Rp. 73000

Ada transaksi lagi ? (y/n) : y
Masukan kode barang : 3

Nama barang : Rinso Cair
Harga : Rp.8000
Berapa banyak : 8
Total : Rp. 64000
Total Belanja : Rp. 137000

Ada transaksi lagi ? (y/n) : y
Masukan kode barang : █

```

	<pre> Total : Rp. 64000 Total Belanja : Rp. 137000  Ada transaksi lagi ? (y/n) : y Masukan kode barang : 5  Nama barang : Kopi Susu Harga : Rp.1000 Berapa banyak : 2 Total : Rp. 2000 Total Belanja : Rp. 139000  Ada transaksi lagi ? (y/n) : n ===== ===== STRUK BELANJA DIZZAY MART ===== ===== ===== Mon Mar  6 02:35:59 2017 ===== ===== ===== Barang Terbeli : ===== ===== ===== Nama Barang ===== Jumlah ===== Total ===== Roti Isi ===== 5 ===== Rp. 50000 ===== Susu Murni ===== 4 ===== Rp. 20000 ===== Rinso Cair ===== 8 ===== Rp. 64000 ===== Kopi Susu ===== 2 ===== Rp. 2000 ===== ===== TOTAL BAYAR : Rp. 139000 ===== ===== =====  Process returned 0 (0x0)   execution time : 68.092 s Press ENTER to continue. </pre>
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan operator aritmatika, cara seleksi, looping sampai dengan pemilihan input selesai dan menampilkan output

## 9. Referensi

- Modul Pertemuan 2
- <http://www.cplusplus.com/forum/beginner/>
- <https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/>