

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**MATAKULIAH PEMROGRAMAN DASAR**  
**MODUL 3 : Percabangan**



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 3 : PERCABANGAN**

## 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.
- Percabangan

## 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 : Menentukan bilangan positif atau negatif

Tabel 1 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int angka  string pernyataan	angka	mengecekan angka lebih dari 0 maka assign variable pernyataan dengan "Positif"  jika kurang dari 0 assign variable pernyataan dengan "Negatif"	pernyataan

		<pre> if(angka &gt; 0){     pernyataan =     "Positif" }else{     pernyataan =     "Negatif" } </pre>	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan bilangan positif atau negatif
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk Menentukan bilangan positif atau negatif
<b>Listing Program</b>	<pre> int angka; string pernyataan;  cout &lt;&lt; "Masukan bilangan : "; cin &gt;&gt; angka; if(angka &gt; 0){     pernyataan = "Positif"; }else{     pernyataan = "Negatif"; }  cout &lt;&lt; pernyataan; </pre>


<b>Hasil Program</b>	
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi, memproses data dengan pemilihan pernyataan / percabangan dan men-assign ke variable yang di tentukan dan menampilkan output

b. Soal 2 : Menentukan bilangan ganjil atau genap

Tabel 2 : IPO Program

<b>Deklarasi</b>	<b>Input</b>	<b>Proses</b>	<b>Output</b>
int angka; string pernyataan;	angka	<p>pengecekan bila angka mod / % 2 == 0 maka bilangan tersebut adalah genap pernyataan di assign ke variable pernyataan</p> <pre>if(angka % 2 == 0){     pernyataan =     "Genap"; }else{     pernyataan =     "Ganjil" }</pre>	pernyataan

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan bilangan ganjil atau genap
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk menentukan bilangan ganjil atau genap
<b>Listing Program</b>	<pre> int angka; string pernyataan;  cout &lt;&lt; "Masukan bilangan : "; cin &gt;&gt; angka; if(angka % 2 == 0){     pernyataan = "Genap"; }else{     pernyataan = "Ganjil"; }  cout &lt;&lt; pernyataan; </pre>
<b>Hasil Program</b>	
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi, memproses data dengan pemilihan pernyataan / percabangan dan men-assign ke variable yang di tentukan dan menampilkan output

c. Soal 3 : Menentukan bilangan prima atau bukan

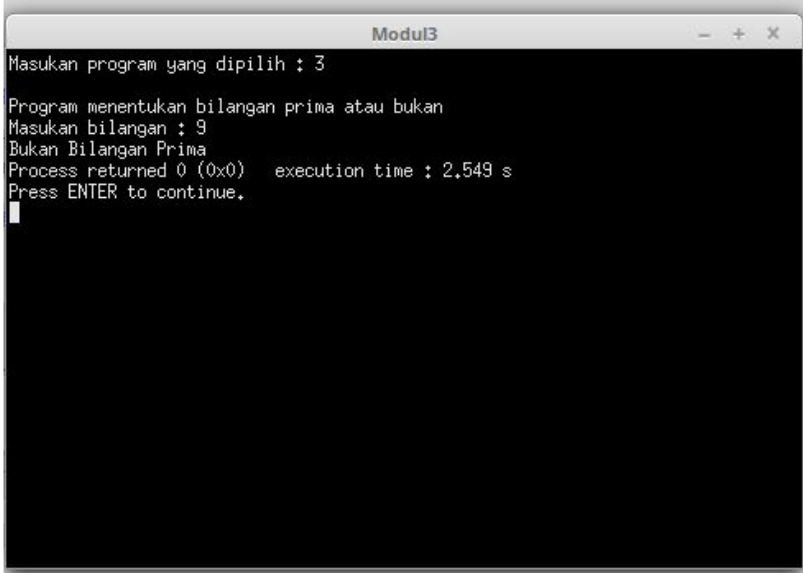
Tabel 3 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int angka, prima; string pernyataan;	angka	prima = 0  for(int i=1; i <= angka; i++){ if(angka%i == 0){	pernyataan

		<pre>         prima++;     } }  mel looping sesuai angka yang di inputkan, lalu bila angka % putaran looping ke == 0 make variable prima di tambah 1 nilainya  pengecekan bilangan prima  if(prima == 2){     pernyataan =     "Bilangan Prima"; }else{     pernyataan =     "Bukan Bilangan     Prima"; } </pre>	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan bilangan prima atau bukan
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi, memproses dan menampilkan informasi menentukan bilangan prima atau bukan
<b>Listing Program</b>	<pre> int angka, prima; string pernyataan;  cout &lt;&lt; "Masukan bilangan : "; cin &gt;&gt; angka;  prima = 0;  for(int i=1; i &lt;= angka; i++){     if(angka%i == 0){         prima++;     } } </pre>

	<pre> if(prima == 2){     pernyataan = "Bilangan Prima"; }else{     pernyataan = "Bukan Bilangan Prima"; }  cout &lt;&lt; pernyataan; </pre>
<b>Hasil Program</b>	 <pre> Modul3 Masukan program yang dipilih : 3 Program menentukan bilangan prima atau bukan Masukan bilangan : 9 Bukan Bilangan Prima Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.549 s Press ENTER to continue. </pre>
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

d. Soal 4 : Memvalidasi username atau password

Tabel 4 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
string username, password, pernyataan;	username, password;	<p>jika username == "dizzay23" dan password == "123" maka</p> <p>pernyataan adalah "berhasil login, username anda adalah" username</p> <p>jika salah</p> <p>pernyataan username atau password salah;</p>	pernyataan

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Memvalidasi username dan password
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Memvalidasi username dan password
<b>Listing Program</b>	<pre> string username, password;  cout &lt;&lt; "Inputkan username : "; cin &gt;&gt; username; cout &lt;&lt; "Inputkan password : "; cin &gt;&gt; password;  if(username == "dizzay23" &amp;&amp; password == "123"){     cout &lt;&lt; "Berhasil login, username anda : " &lt;&lt; username; }else{     cout &lt;&lt; "username atau password salah"; } </pre>
<b>Hasil Program</b>	
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

- e. Soal 5 : Menentukan nilai maksimum dari 2 bilangan

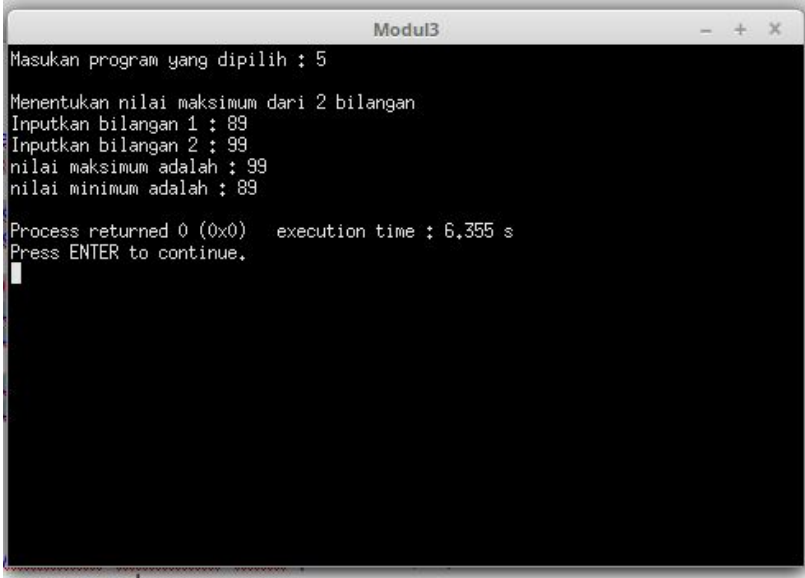
Tabel 5 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int bil1, bil2;	bil1, bil2	pengecekan jika bil1 lebih dari bil2 maka nilai tertinggi adalah bil1 dan terendah ada bil2 jika tidak bil2 adalah tertinggi	pernyataan nilai tertinggi dan terendah



		dan bil1 adalah terendah	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan nilai max dan min dari 2 bilanga
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menentukan nilai max dan min dari 2 bilanga
<b>Listing Program</b>	<pre>int bil1, bil2;  cout &lt;&lt; "Inputkan bilangan 1 : "; cin &gt;&gt; bil1; cout &lt;&lt; "Inputkan bilangan 2 : "; cin &gt;&gt; bil2;  if(bil1 &gt; bil2){     cout &lt;&lt; "nilai maksimum adalah : " &lt;&lt; bil1 &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "nilai minimum adalah : " &lt;&lt; bil2 &lt;&lt; endl; }else{     cout &lt;&lt; "nilai maksimum adalah : " &lt;&lt; bil2 &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "nilai minimum adalah : " &lt;&lt; bil1 &lt;&lt; endl; }</pre>
<b>Hasil Program</b>	
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

f. Soal 6 : Menentukan nilai maksimum dari 3 bilangan

Tabel 6 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int bil1, bil2 bil3;	bil1, bil2, bil3	<pre>if(bil1 &gt; bil2){     if(bil2 &gt; bil3){         cout &lt;&lt;</pre>	pernyataan nilai tertinggi dan terendah

		<pre> "nilai maksimum adalah : " &lt;&lt; bil1 &lt;&lt; endl;         cout &lt;&lt; "nilai minimum adalah : " &lt;&lt; bil3 &lt;&lt; endl;     }else{         cout &lt;&lt; "nilai maksimum adalah : " &lt;&lt; bil3 &lt;&lt; endl;         cout &lt;&lt; "nilai minimum adalah : " &lt;&lt; bil2 &lt;&lt; endl;     }     }else{         if(bil1 &gt; bil3){             cout &lt;&lt; "nilai maksimum adalah : " &lt;&lt; bil2 &lt;&lt; endl;             cout &lt;&lt; "nilai minimum adalah : " &lt;&lt; bil3 &lt;&lt; endl;         }else{             cout &lt;&lt; "nilai maksimum adalah : " &lt;&lt; bil3 &lt;&lt; endl;             cout &lt;&lt; "nilai minimum adalah : " &lt;&lt; bil1 &lt;&lt; endl;         }     } </pre>	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan nilai maksimum dari 3 bilangan
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menentukan nilai maksimum dari 3 bilangan
<b>Listing Program</b>	int bil1, bil2, bil3;

	<pre> cout &lt;&lt; "Inputkan bilangan 1 : "; cin &gt;&gt; bil1; cout &lt;&lt; "Inputkan bilangan 2 : "; cin &gt;&gt; bil2; cout &lt;&lt; "Inputkan bilangan 3 : "; cin &gt;&gt; bil3;  if(bil1 &gt; bil2){     if(bil2 &gt; bil3){         cout &lt;&lt; "nilai maksimum adalah : " &lt;&lt; bil1 &lt;&lt; endl;         cout &lt;&lt; "nilai minimum adalah : " &lt;&lt; bil3 &lt;&lt; endl;     }else{         cout &lt;&lt; "nilai maksimum adalah : " &lt;&lt; bil3 &lt;&lt; endl;         cout &lt;&lt; "nilai minimum adalah : " &lt;&lt; bil2 &lt;&lt; endl;     } } } </pre>
<b>Hasil Program</b>	
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

g. Soal 7 : Menentukan hari dari angka

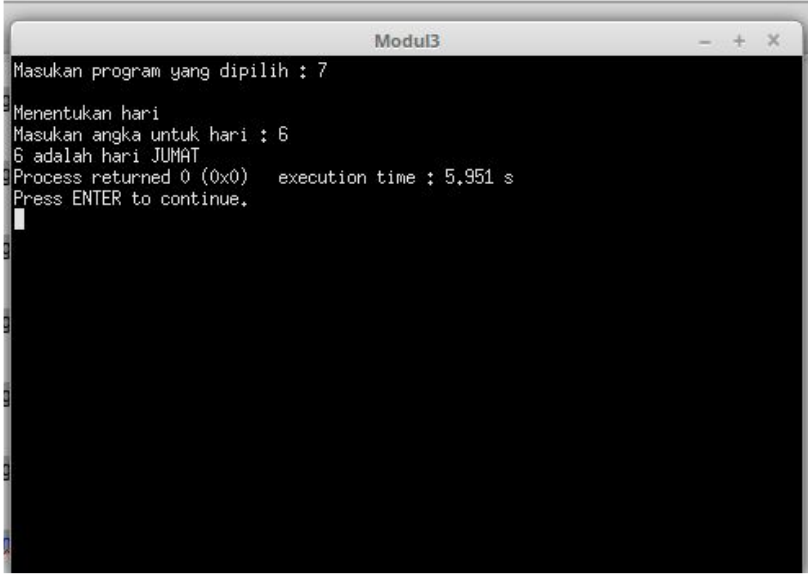
Tabel 7 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int angka; string hari;	angka	penyeleksian hari menggunakan switch case	pernyataan hari

		<pre> switch(angka){     case 1:         cout &lt;&lt; angka         &lt;&lt; " adalah hari         MINGGU";         break;     case 2:         cout &lt;&lt; angka         &lt;&lt; " adalah hari         SENIN";         break;     case 3:         cout &lt;&lt; angka         &lt;&lt; " adalah hari         SELASA";         break;     case 4:         cout &lt;&lt; angka         &lt;&lt; " adalah hari         RABU";         break;     case 5:         cout &lt;&lt; angka         &lt;&lt; " adalah hari         KAMIS";         break;     case 6:         cout &lt;&lt; angka         &lt;&lt; " adalah hari         JUMAT";         break;     case 7:         cout &lt;&lt; angka         &lt;&lt; " adalah hari         SABTU";         break;     default:         cout &lt;&lt;         "angka hari yang         anda masukan         salah";         break;  } </pre>	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan hari dari angka
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menentukan hari dari angka
<b>Listing Program</b>	<pre> int angka;  cout &lt;&lt; "Masukan angka untuk hari : "; cin &gt;&gt; angka;  switch(angka){ case 1:     cout &lt;&lt; angka &lt;&lt; " adalah hari MINGGU";     break; case 2:     cout &lt;&lt; angka &lt;&lt; " adalah hari SENIN";     break; case 3:     cout &lt;&lt; angka &lt;&lt; " adalah hari SELASA";     break; case 4:     cout &lt;&lt; angka &lt;&lt; " adalah hari RABU";     break; case 5:     cout &lt;&lt; angka &lt;&lt; " adalah hari KAMIS";     break; case 6:     cout &lt;&lt; angka &lt;&lt; " adalah hari JUMAT";     break; case 7:     cout &lt;&lt; angka &lt;&lt; " adalah hari SABTU";     break; default:     cout &lt;&lt; "angka hari yang anda masukan salah";     break;  } </pre>

<b>Hasil Program</b>	
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

h. Soal 8 : Menentukan bunyi sila dari nomor sila pancasila

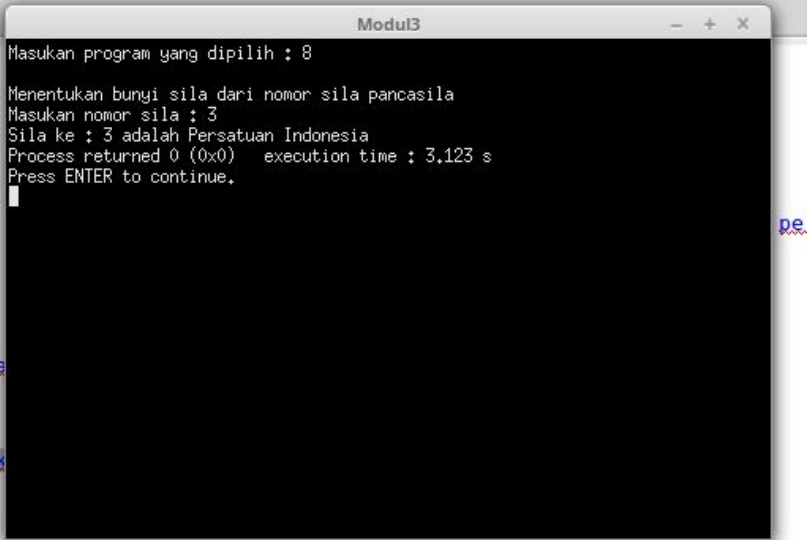
Tabel 8 : IPO Program

<b>Deklarasi</b>	<b>Input</b>	<b>Proses</b>	<b>Output</b>
int angka; string pernyataan;	angka	<p>pengecekan angka dan di sesuaikan dengan bunyi sila dengan switch case</p> <pre> int sila; string pernyataan;  cout &lt;&lt; "Masukan nomor sila : "; cin &gt;&gt; sila;  switch(sila){ case 1:     pernyataan = "Ketuhanan yang maha esa";     break; case 2:     pernyataan = "Kemanusiaan yang adil dan beradab";     break; </pre>	[ernyataan bunyi pancasila

		<pre> case 3:     pernyataan = "Persatuan Indonesia";     break; case 4:     pernyataan = "Kerakyatan yang di pimpin oleh hikmat kebijaksanaan dalam permusyawaratan perwakilan";     break; case 5:     pernyataan = "Keadilan sosial bagi seluruh warga indonesia";     break; default:     cout &lt;&lt; "Pancasila hanya ada 5";     break; } </pre>	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan bunyi sila dari nomor sila pancasila
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menentukan bunyi sila dari nomor sila pancasila
<b>Listing Program</b>	<pre> int sila; string pernyataan;  cout &lt;&lt; "Masukan nomor sila : "; cin &gt;&gt; sila;  switch(sila){ case 1:     pernyataan = "Ketuhanan yang maha esa";     break; case 2:     pernyataan = "Kemanusiaan yang adil dan beradab";     break; case 3: </pre>

	<pre>         pernyataan = "Persatuan Indonesia";         break;     case 4:         pernyataan = "Kerakyatan yang di pimpim oleh hikmat kebijaksanaan dalam permusyawaratan perwakilan";         break;     case 5:         pernyataan = "Keadilan sosial bagi seluruh warga indonesia";         break;     default:         cout &lt;&lt; "Pancasila hanya ada 5";         break;     }      cout &lt;&lt; "Sila ke : " &lt;&lt; sila &lt;&lt; " adalah " &lt;&lt; pernyataan; </pre>
<b>Hasil Program</b>	
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

- i. Soal 9 : Menentukan nilai terbilang dari angka

Tabel 9 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int angka; string nilai	angka	membuat method untuk pengecekan bunyi nilai 1 - 11, 100 dan 1000  <pre> void cekNilai(int a){     if(a &lt;= 11){ </pre>	pernyataan nilai angka yang di input



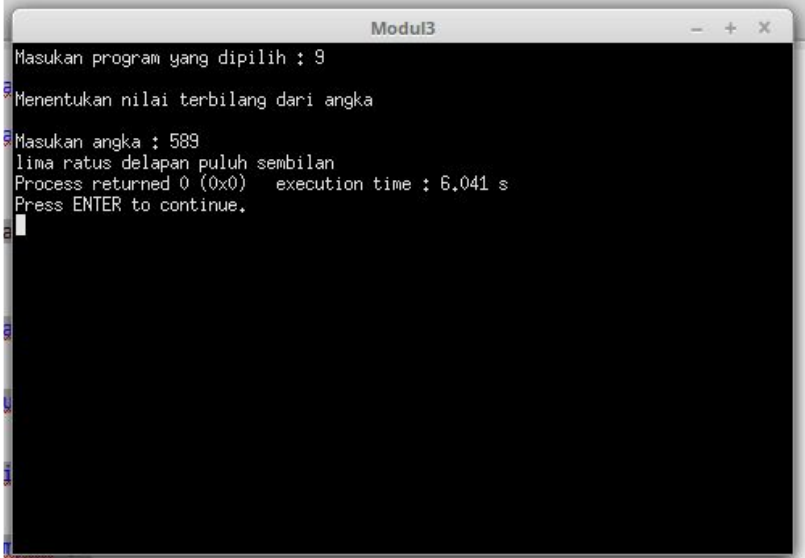
		<pre>         cout &lt;&lt;         satuan(a);         }else if(a &gt; 11         &amp;&amp; a &lt;= 19){          cekNilai(a%10);         cout &lt;&lt; "         belas ";         }else if(a &gt; 19         &amp;&amp; a &lt;= 99){         cekNilai(a/10);         cout &lt;&lt; "         puluh ";          cekNilai(a%10);         }else if(a &gt; 99         &amp;&amp; a &lt;= 199){         cout &lt;&lt;         "seratus ";          cekNilai(a%100);         }else if(a &gt; 199         &amp;&amp; a &lt;= 999){          cekNilai(a/100);         cout &lt;&lt; " ratus         ";          cekNilai(a%100);         }else if(a &gt; 999         &amp;&amp; a &lt;= 1999){         cout &lt;&lt;         "seribu ";          cekNilai(a%1000);         }else if(a &gt; 1999         &amp;&amp; a &lt;= 999999){          cekNilai(a/1000);         cout &lt;&lt; " ribu         ";          cekNilai(a%1000);         }else{         cout &lt;&lt;         "Masukan angka di         bawah 999.999";         } </pre>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		}	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan nilai terbilang dari angka
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menentukan nilai terbilang dari angka
<b>Listing Program</b>	<pre> void task9(){     cout &lt;&lt; "\nMenentukan nilai terbilang dari angka\n";     int angka;     cout &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Masukan angka : "; cin &gt;&gt; angka;     cekNilai(angka); }  void cekNilai(int a){     if(a &lt;= 11){         cout &lt;&lt; satuan(a);     }else if(a &gt; 11 &amp;&amp; a &lt;= 19){         cekNilai(a%10);         cout &lt;&lt; " belas ";     }else if(a &gt; 19 &amp;&amp; a &lt;= 99){         cekNilai(a/10);         cout &lt;&lt; " puluh ";         cekNilai(a%10);     }else if(a &gt; 99 &amp;&amp; a &lt;= 199){         cout &lt;&lt; "seratus ";         cekNilai(a%100);     }else if(a &gt; 199 &amp;&amp; a &lt;= 999){         cekNilai(a/100);         cout &lt;&lt; " ratus ";         cekNilai(a%100);     }else if(a &gt; 999 &amp;&amp; a &lt;= 1999){         cout &lt;&lt; "seribu ";         cekNilai(a%1000);     }else if(a &gt; 1999 &amp;&amp; a &lt;= 999999){         cekNilai(a/1000);         cout &lt;&lt; " ribu ";         cekNilai(a%1000);     }else{         cout &lt;&lt; "Masukan angka di bawah 999.999";     } }  string satuan(int a){ </pre>

```
string nilai;  
switch(a){  
case 1:  
    nilai = "satu";  
    break;  
case 2:  
    nilai = "dua";  
    break;  
case 3:  
    nilai = "tiga";  
    break;  
case 4:  
    nilai = "empat";  
    break;  
case 5:  
    nilai = "lima";  
    break;  
case 6:  
    nilai = "enam";  
    break;  
case 7:  
    nilai = "tujuh";  
    break;  
case 8:  
    nilai = "delapan";  
    break;  
case 9:  
    nilai = "sembilan";  
    break;  
case 10:  
    nilai = "sepuluh";  
    break;  
case 11:  
    nilai = "sebelas";  
    break;  
case 100:  
    nilai = "seratus ";  
    break;  
case 1000:  
    nilai = "seribu ";  
    break;  
default:  
    nilai = "";  
    break;  
}  
  
return nilai;  
}
```

<b>Hasil Program</b>	 <pre> Modul3 Masukan program yang dipilih : 9 Menentukan nilai terbilang dari angka Masukan angka : 589 lima ratus delapan puluh sembilan Process returned 0 (0x0)   execution time : 6.041 s Press ENTER to continue. </pre>
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

- j. Soal 10 : Menentukan Nilai Akhir dan Nilai Index dari nilai hasil tugas, UTS dan UAS mata kuliah


Tabel 10 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
float tugas, uts, uas, hasil;	tugas, uts, uas	<pre> hasil = (0.2 * tugas) + (0.3 * uts) + (0.5 * uas);  pengecekan nilai hasil  if(hasil &gt;= 80){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index A"; }else if(hasil &gt;= 68 &amp;&amp; hasil &lt;= 80){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index B"; }else if(hasil &gt;= 56 &amp;&amp; hasil &lt;= 68){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index C"; </pre>	pernyataan nilai GRADE

		<pre> }else if(hasil &gt;= 45 &amp;&amp; hasil &lt;= 56){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index D";     }else if(hasil &gt;=0 &amp;&amp; hasil &lt;= 45 ){         cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index E";     } </pre>	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan Nilai Akhir dan Nilai Index dari nilai hasil tugas, UTS dan UAS mata kuliah
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menentukan Nilai Akhir dan Nilai Index dari nilai hasil tugas, UTS dan UAS mata kuliah
<b>Listing Program</b>	<pre> cout &lt;&lt; "\nMenentukan Nilai Akhir dan Nilai Index dari nilai hasil tugas, UTS dan UAS mata kuliah\n";  float tugas, uts, uas, hasil;  cout &lt;&lt; "Masukan nilai TUGAS : "; cin &gt;&gt; tugas; cout &lt;&lt; "Masukan nilai UTS : "; cin &gt;&gt; uts; cout &lt;&lt; "Masukan nilai UAS : "; cin &gt;&gt; uas; hasil = (0.2 * tugas) + (0.3 * uts) + (0.5 * uas);  if(hasil &gt;= 80){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index A"; }else if(hasil &gt;= 68 &amp;&amp; hasil &lt;= 80){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index B"; }else if(hasil &gt;= 56 &amp;&amp; hasil &lt;= 68){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index C"; }else if(hasil &gt;= 45 &amp;&amp; hasil &lt;= 56){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index D"; }else if(hasil &gt;=0 &amp;&amp; hasil &lt;= 45 ){     cout &lt;&lt; "Hasil adalah : " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; " dengan index E"; } </pre>

<b>Hasil Program</b>	 <pre> Masukan program yang dipilih : 10  Menentukan Nilai Akhir dan Nilai Index dari nilai hasil tugas, UTS dan UAS mata kuliah Masukan nilai TUGAS : 89 Masukan nilai UTS : 86 Masukan nilai UAS : 67 Hasil adalah : 77.1 dengan index B Process returned 0 (0x0)   execution time : 9.037 s Press ENTER to continue. </pre>
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

- k. Soal 11 : Menghitung jumlah pembayaran dari 2 pilihan paket makanan dan minuman yang dipilih. Jika jumlah biaya lebih dari Rp. 20.000,- maka mendapatkan potongan Rp. 2.000,-;

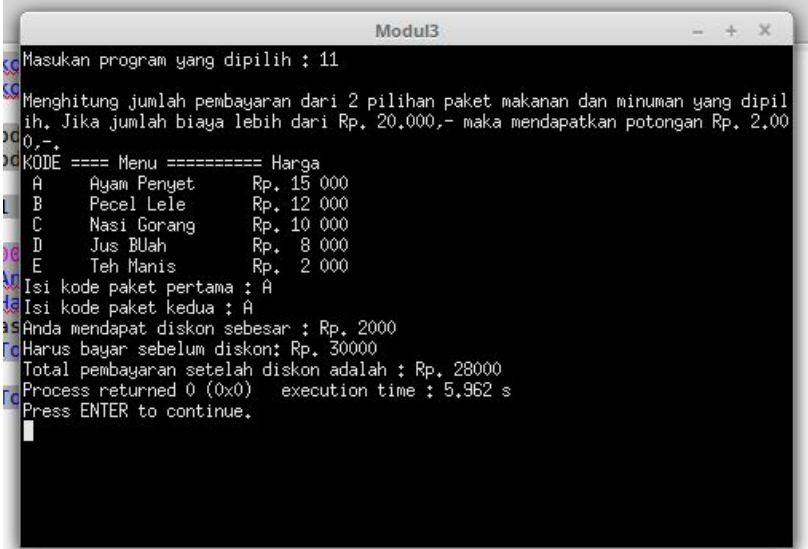
Tabel 11 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
int ayam, lele, nasgor, jusbuah, tehmanis, hasil, harga1, harga2;  string kodepaket1, kodepaket2;	kodepaket1, kodepaket2	pengecekan harga1, dan harga2 kode paket dengan if else / switch case  hasil = harga1 + harga2;  if(hasil > 20000){ hasil = hasil - 2000; }else{ hasil = hasil; }	pernyataan nilai bayar yang telah di diskon atau tidak

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menghitung jumlah pembayaran dari 2 pilihan paket makanan dan minuman yang dipilih. Jika jumlah biaya lebih dari Rp. 20.000,- maka mendapatkan potongan Rp. 2.000,-;
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menghitung jumlah pembayaran dari 2 pilihan paket makanan dan minuman yang dipilih. Jika jumlah biaya lebih

	dari Rp. 20.000,- maka mendapatkan potongan Rp. 2.000,-;
<b>Listing Program</b>	<pre> int cekKodePaket(string kode){     int harga;     if(kode == "A"){         harga = 15000;     }else if(kode == "B"){         harga = 12000;     }else if(kode == "C"){         harga = 10000;     }else if(kode == "D"){         harga = 8000;     }else if(kode == "E"){         harga = 2000;     }else{         harga = 0;     }      return harga; }  void task11(){     cout &lt;&lt; "\nMenghitung jumlah pembayaran dari 2 pilihan paket makanan dan minuman yang dipilih. Jika jumlah biaya lebih dari Rp. 20.000,- maka mendapatkan potongan Rp. 2.000,-.\n";      int ayam, lele, nasgor, jusbuah, tehmanis, hasil, harga1, harga2;     string kodepaket1, kodepaket2;      cout &lt;&lt; "KODE ==== Menu ===== Harga" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; " A   Ayam Penyet    Rp. 15 000" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; " B   Pecel Lele     Rp. 12 000" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; " C   Nasi Gorang    Rp. 10 000" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; " D   Jus BUah       Rp. 8 000" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; " E   Teh Manis      Rp. 2 000" &lt;&lt; endl;      cout &lt;&lt; "Isi kode paket pertama : "; cin &gt;&gt; kodepaket1;     cout &lt;&lt; "Isi kode paket kedua : "; cin &gt;&gt; kodepaket2;      harga1 = cekKodePaket(kodepaket1);     harga2 = cekKodePaket(kodepaket2);      hasil = harga1 + harga2;      if(hasil &gt; 20000){         cout &lt;&lt; "Anda mendapat diskon sebesar : Rp. 2000" &lt;&lt; </pre>

	<pre> endl;     cout &lt;&lt; "Harus bayar sebelum diskon: Rp. " &lt;&lt; hasil &lt;&lt; endl;     hasil = hasil - 2000;     cout &lt;&lt; "Total pembayaran setelah diskon adalah : Rp. " &lt;&lt; hasil; } else {     cout &lt;&lt; "Total pembayaran adalah : Rp. " &lt;&lt; hasil; } } </pre>
<b>Hasil Program</b>	 <pre> Modul3 Masukan program yang dipilih : 11 Menghitung jumlah pembayaran dari 2 pilihan paket makanan dan minuman yang dipilih. Jika jumlah biaya lebih dari Rp. 20,000,- maka mendapatkan potongan Rp. 2,000,-. ===== Menu ===== Harga A Ayam Penyet Rp. 15 000 B Pecel Lele Rp. 12 000 C Nasi Gorang Rp. 10 000 D Jus Buah Rp. 8 000 E Teh Manis Rp. 2 000 Isi kode paket pertama : A Isi kode paket kedua : A Anda mendapat diskon sebesar : Rp. 2000 Harus bayar sebelum diskon: Rp. 30000 Total pembayaran setelah diskon adalah : Rp. 28000 Process returned 0 (0x0) execution time : 5.962 s Press ENTER to continue. </pre>
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

- I. Soal 12 : Menentukan Jumlah Honor Pegawai dengan kriteria sebagai berikut  
Tabel 12 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
string golongan;  int harikerja, honor, jumlahhonor, transport, masakerja, grade;	golongan, masakerja, harikerja, grade	pengecekan dan penentuan nilai honor dari masakerja dan golongan dengan if else / switch case  pengecekan dan penentuan nilai transport dari grade	pernyataan nilai jumlahhonor, honor dan transport



		jumlahhonor = honor + (transport * harikerja);	

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menentukan Jumlah Honor Pegawai degan kriteria sebagai berikut
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan proses Menentukan Jumlah Honor Pegawai degan kriteria sebagai berikut
<b>Listing Program</b>	<pre> int cekTransport(int grade){     int transport;     if(grade == 1){         transport = 10000;     }else if(grade == 2){         transport = 12000;     }else if(grade == 3){         transport = 15000;     }else{         transport = 0;     }      return transport; }  int cekhonor(string golongan, int masakerja){     int honor;     if(golongan == "A"){         if(masakerja &lt;= 2){             honor = 500000;         }else{             honor = 600000;         }     }else if(golongan == "B"){         if(masakerja &lt;= 2){             honor = 600000;         }else{             honor = 700000;         }     }else if(golongan == "C"){         if(masakerja &lt;= 2){             honor = 750000;         }else{             honor = 850000;         }     }else{ </pre>

```

        honor = 0;
    }

    return honor;
}

void task12(){
    cout << "\nMenentukan Jumlah Honor Pegawai degan
kriteria sebagai berikut\n";
    cout << "\nJumlah Honor = Honor + (Transport * Jumlah
Hari Kerja)\n";
    string golongan;
    int harikerja, honor, jumlahhonor, transport, masakerja,
grade;

    cout << "Masukan golongan A, B atau C : "; cin >> golongan;
    cout << "Masukan masa kerja berdasarkan tahun : "; cin >>
masakerja;
    cout << "Isi hari kerja : "; cin >> harikerja;
    cout << "Pilih grade transport isi 1, 2 atau 3 : "; cin >> grade;

    honor = cekhonor(golongan, masakerja);

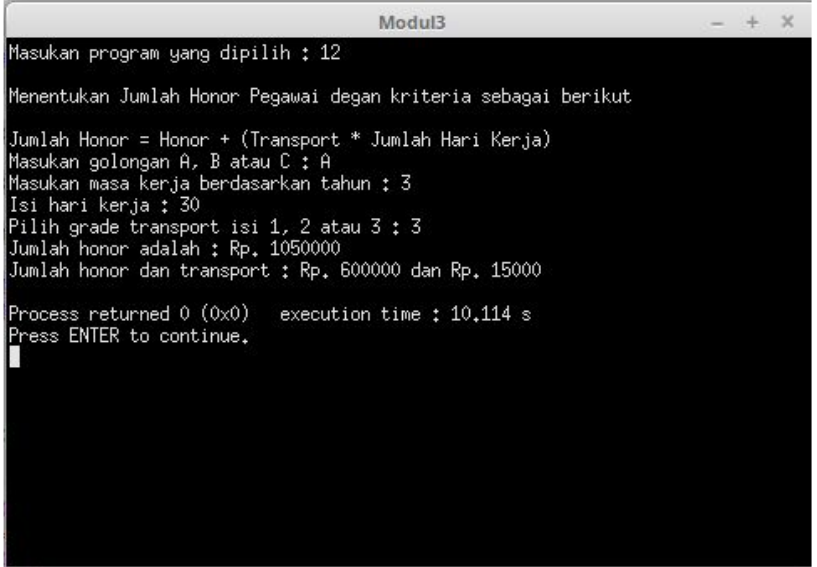
    transport = cekTransport(grade);

    jumlahhonor = honor + (transport * harikerja);

    cout << "Jumlah honor adalah : Rp. " << jumlahhonor <<
endl;
    cout << "Jumlah honor dan transport : Rp. " << honor << "
dan Rp. " << transport << endl;

}

```

<b>Hasil Program</b>	 <pre> Modul3 Masukan program yang dipilih : 12 Menentukan Jumlah Honor Pegawai degan kriteria sebagai berikut Jumlah Honor = Honor + (Transport * Jumlah Hari Kerja) Masukan golongan A, B atau C : A Masukan masa kerja berdasarkan tahun : 3 Isi hari kerja : 30 Pilih grade transport isi 1, 2 atau 3 : 3 Jumlah honor adalah : Rp. 1050000 Jumlah honor dan transport : Rp. 600000 dan Rp. 15000 Process returned 0 (0x0)   execution time : 10.114 s Press ENTER to continue. </pre>
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard , memproses data dengan menyeleksi pemrosesan data

## 9. Referensi

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