

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**MATAKULIAH PEMROGRAMAN DASAR**  
**MODUL 1 : KONSEP ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN**



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 : Menampilkan Biodata

Tabel 1 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
char *nama, *nim, *kelas, *program_studi, *tgl_lahir;	nama = "Yazied Dhiya Uddien";  nim = "16416255201187 ";  kelas = "IF 16 C";  program_studi = "Teknik Informatika";	nama = "Yazied Dhiya Uddien";  nim = "16416255201187 ";  kelas = "IF 16 C";  program_studi = "Teknik Informatika";	printf("\n");  printf("Nama : %s", nama); printf("\n");  printf("NIM : %s", nim); printf("\n");  printf("Kelas : %s", kelas); printf("\n");  printf("Program Studi : %s", program_studi);

	tgl_lahir = "7 Februari 1997";	tgl_lahir = "7 Februari 1997";	printf("\n");  printf("Tanggal lahir : %s", tgl_lahir);

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menampilkan biodata Pribadi
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk menampilkan informasi data pribadi
<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 select;      printf("TUGAS MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN 1 \n");     printf("1. Menampilkan biodata pribadi.\n");     printf("2. Mengisi data pribadi.\n");     printf("3. Mengisi data tinggi badan dan berat badan mahasiswa. \n");     printf("4. Menampilkan pesan \"Selamat Belajar\" kepada nama mahasiswa \n");     printf("\n");     pilih(select);      return 0; } </pre> <p>2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih</p> <pre> void pilih(int select){     printf("Pilih nomor task yang mau di uji : "); scanf("%d", &amp;select); printf("\n");      switch(select){         case 1:             task1();             break;         case 2:             task2();             break;         case 3:             task3();             break;         case 4:             task4();             break;         default:             printf("Pilihan tidak ada, pilihlah satu antara 1 - 4\n");             pilih(select);             break;     } } </pre> <p>3. Method / Prosedur untuk program Menampilkan Biodata Pribadi</p>

	<pre> void task1(){     char *nama, *nim, *kelas, *program_studi, *tgl_lahir;      nama = "Yazied Dhiya Uddien";     nim = "16416255201187";     kelas = "IF 16 C";     program_studi = "Teknik Informatika";     tgl_lahir = "7 Februari 1997";      printf("\n");     printf("Nama : %s", nama); printf("\n");     printf("NIM : %s", nim); printf("\n");     printf("Kelas : %s", kelas); printf("\n");     printf("Program Studi : %s", program_studi); printf("\n");     printf("Tanggal lahir : %s", tgl_lahir); printf("\n"); } </pre>
<p><b>Hasil Program</b></p>	<p><b>1. Pemilihan Program</b></p>  <pre> Module1 &gt; TUGAS MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN 1 1. Menampilkan biodata pribadi. 2. Mengisi data pribadi. 3. Mengisi data tinggi badan dan berat badan mahasiswa. 4. Menampilkan pesan "Selamat Belajar" kepada nama mahasiswa  Pilih nomor task yang mau di uji : 1 </pre> <p><b>2. Output program menampilkan biodata pribadi</b></p>  <pre> Module1 &gt; TUGAS MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN 1 1. Menampilkan biodata pribadi. 2. Mengisi data pribadi. 3. Mengisi data tinggi badan dan berat badan mahasiswa. 4. Menampilkan pesan "Selamat Belajar" kepada nama mahasiswa  Pilih nomor task yang mau di uji : 1  Nama : Yazied Dhiya Uddien NIM : 16416255201187 Kelas : IF 16 C Program Studi : Teknik Informatika Tanggal lahir : 7 Februari 1997  Process returned 0 (0x0) execution time : 16.241 s Press ENTER to continue. </pre>

<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dan menampilkan output
----------------	---

b. Soal 1 : Mengisi Biodata

Tabel 1 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
char nama[100], nim[100], kelas[100], program_studi[100], tgl_lahir[100];	nama, nim, kelas, program_studi, tgl_lahir	printf("Nama : "); scanf("%s", &nama); printf("NIM : "); scanf("%s", &nim); printf("Kelas : "); scanf("%s", &kelas); printf("Program Studi : "); scanf("%s", &program_studi); printf("Tanggal Lahir : "); scanf("%s", &tgl_lahir);	printf("\n"); printf("Biodata anda : \n"); printf("Nama : %s", nama); printf("\n"); printf("NIM : %s", nim); printf("\n"); printf("Kelas : %s", kelas); printf("\n"); printf("Program Studi : %s", program_studi); printf("\n"); printf("Tanggal Lahir : %s", tgl_lahir); printf("\n");

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Mengisi Biodata
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan informasi biodata
<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 select;      printf("TUGAS MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN 1 \n");     printf("1. Menampilkan biodata pribadi.\n");     printf("2. Mengisi data pribadi.\n");     printf("3. Mengisi data tinggi badan dan berat badan mahasiswa. \n");     printf("4. Menampilkan pesan \"Selamat Belajar\" kepada nama mahasiswa \n");     printf("\n");     pilih(select);      return 0; } </pre>

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

```
void pilih(int select){
    printf("Pilih nomor task yang mau di uji : "); scanf("%d", &select); printf("\n");

    switch(select){
        case 1:
            task1();
            break;
        case 2:
            task2();
            break;
        case 3:
            task3();
            break;
        case 4:
            task4();
            break;
        default:
            printf("Pilihan tidak ada, pilihlah satu antara 1 - 4\n");
            pilih(select);
            break;
    }
}
```

## 3. Method / Prosedur untuk program Mengisi Biodata

```
void task2(){
    char nama[100], nim[100], kelas[100], program_studi[100], tgl_lahir[100];
    printf("\n");
    printf("Isi Biodata anda : \n");
    printf("Nama : "); scanf("%s", &nama);
    printf("NIM : "); scanf("%s", &nim);
    printf("Kelas : "); scanf("%s", &kelas);
    printf("Program Studi : "); scanf("%s", &program_studi);
    printf("Tanggal Lahir : "); scanf("%s", &tgl_lahir);

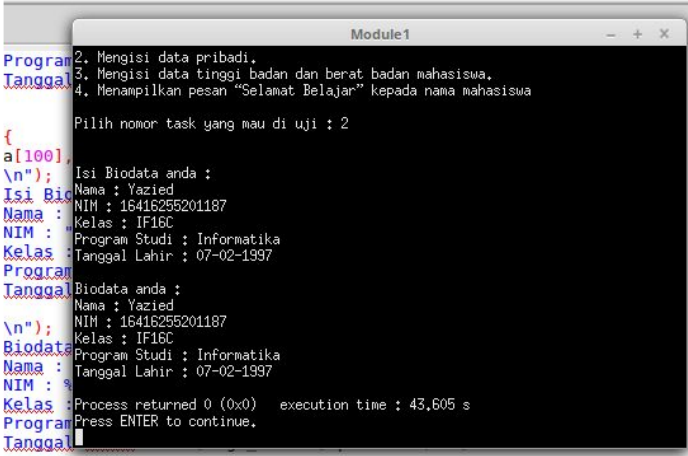
    printf("\n");
    printf("Biodata anda : \n");
    printf("Nama : %s", nama); printf("\n");
    printf("NIM : %s", nim); printf("\n");
    printf("Kelas : %s", kelas); printf("\n");
    printf("Program Studi : %s", program_studi); printf("\n");
    printf("Tanggal Lahir : %s", tgl_lahir); printf("\n");
}
```

## Hasil Program

### 1. Pemilihan Program



### 2. Output program mengisi biodata

	
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard dan menampilkan output

c. Soal 3 : Mengisi Berat dan Tinggi Badan Bahasiswa

Tabel 3 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
char nama[100]; int bb, tb;	nama, bb, tb;	<pre> printf("Nama : "); scanf("%s", &amp;nama); printf("Isi Berat Badan : "); scanf("%d", &amp;bb); printf("Isi Tinggi Badan : "); scanf("%d", &amp;tb); </pre>	<pre> printf("Nama : "); printf("%s", &amp;nama); printf("\n"); printf("Isi Berat Badan : %d", bb); printf(" kg\n"); printf("Isi Tinggi Badan : %d", tb); printf(" cm\n"); </pre>

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Mengisi Data Tinggi dan Berat Badan Mahasiswa
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan informasi tinggi dan berat badan mahasiswa
<b>Listing Program</b>	1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi

```

int main()
{
    int select;

    printf("TUGAS MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN 1 \n");
    printf("1. Menampilkan biodata pribadi.\n");
    printf("2. Mengisi data pribadi.\n");
    printf("3. Mengisi data tinggi badan dan berat badan mahasiswa. \n");
    printf("4. Menampilkan pesan \"Selamat Belajar\" kepada nama mahasiswa \n");
    printf("\n");
    pilih(select);

    return 0;
}

```

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

```

void pilih(int select){
    printf("Pilih nomor task yang mau di uji : "); scanf("%d", &select); printf("\n");

    switch(select){
        case 1:
            task1();
            break;
        case 2:
            task2();
            break;
        case 3:
            task3();
            break;
        case 4:
            task4();
            break;
        default:
            printf("Pilihan tidak ada, pilihlah satu antara 1 - 4\n");
            pilih(select);
            break;
    }
}

```

## 3. Method / Prosedur untuk program Mengisi Tinggi dan Berat Badan Mahasiswa

```


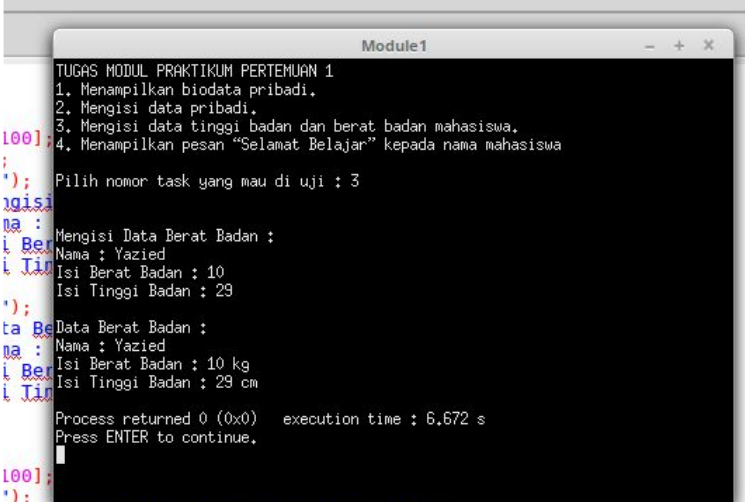
44 void task3(){
45     char nama[100];
46     int bb, tb;
47     printf("\n");
48     printf("Mengisi Data Berat Badan : \n");
49     printf("Nama : "); scanf("%s", &nama);
50     printf("Isi Berat Badan : "); scanf("%d", &bb);
51     printf("Isi Tinggi Badan : "); scanf("%d", &tb);
52
53     printf("\n");
54     printf("Data Berat Badan : \n");
55     printf("Nama : "); printf("%s", &nama); printf("\n");
56     printf("Isi Berat Badan : %d", bb); printf(" kg\n");
57     printf("Isi Tinggi Badan : %d", tb); printf(" cm\n");
58 }
59
60

```

**Hasil Program**

1. Pemilihan Program



	 <p>2. Output program mengisi biodata</p> 
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard dan menampilkan output


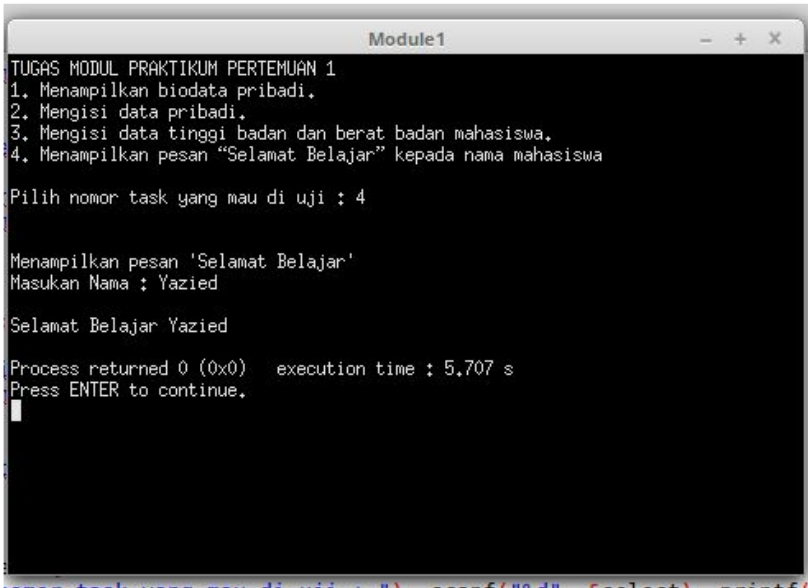
- d. Soal 4 : Menampilkan pesan Selamat Belajar dari inputan yang di masukan  
Tabel 4 : IPO Program

Deklarasi	Input	Proses	Output
char nama[100]	nama;	printf("Masukan Nama : "); scanf("%s", &nama);	printf("Selamat Belajar : "); printf("%s", &nama); printf("\n");

--	--	--	--

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

<b>Nama Project</b>	Menampilkan pesan Selamat Belajar dari inputan yang di masukan
<b>Deskripsi</b>	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan pesan "Selamat Belajar" dari nama yang di masukan
<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 select;      printf("TUGAS MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN 1 \n");     printf("1. Menampilkan biodata pribadi.\n");     printf("2. Mengisi data pribadi.\n");     printf("3. Mengisi data tinggi badan dan berat badan mahasiswa. \n");     printf("4. Menampilkan pesan 'Selamat Belajar' kepada nama mahasiswa \n");     printf("\n");     pilih(select);      return 0; } </pre> <p>2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih</p> <pre> void pilih(int select){     printf("Pilih nomor task yang mau di uji : "); scanf("%d", &amp;select); printf("\n");      switch(select){         case 1:             task1();             break;         case 2:             task2();             break;         case 3:             task3();             break;         case 4:             task4();             break;         default:             printf("Pilihan tidak ada, pilihlah satu antara 1 - 4\n");             pilih(select);             break;     } } </pre> <p>3. Method / Prosedur untuk program Menampilkan pesan Selamat Belajar dari inputan yang di masukan</p> <pre> void task4(){     char nama[100];     printf("\n");     printf("Menampilkan pesan 'Selamat Belajar : \n");     printf("Masukan Nama : "); scanf("%s", &amp;nama);      printf("\n");     printf("Selamat Belajar : "); printf("%s", &amp;nama); printf("\n"); } </pre>
<b>Hasil Program</b>	1. Pemilihan Program

	 <p>2. Output program menampilkan pesan</p> 
<b>Diskusi</b>	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari inputan keyboard dan menampilkan output

## 9. Referensi

- Modul Pertemuan 1
- <http://www.cplusplus.com/forum/beginner/>
- <https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/>