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

- a. Pengenalan Program
- b. Pengenalan Bahasa Program C++
- c. Pengenalan IDE Code Block
- d. Membuat Program Sederhana Menampilkan Teks dan Mengisi Data

5. Alat dan Bahan

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

6. Definisi Istilah

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

7. Definisi Perintah

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

8. Hasil Praktikum

a. 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";	<pre>printf("\n"); printf("Nama : %s", nama); printf("\n"); printf("NIM : %s", nim); printf("\n"); printf("Kelas : %s", kelas); printf("\n"); printf("Program</pre>
	·	·	Studi: %s", program_studi);

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

Tabel 2: Deskripsi dan Hasil Program

```
Nama Project
                                   Menampilkan biodata Pribadi
                                   Membuat program untuk menampilkan informasi data pribadi
Deskripsi
Listing Program
                                   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("cilih nomor task yang mau di uji : "); scanf("%d", &select); printf("\n");
                                             switch(select){
                                             case 1:
task1();
break;
                                             case 3:
   task3();
   break;
                                             break;
case 4:
task4();
break;
default:
printf("Pilihan tidak ada, pilihlah satu antara 1 - 4\n");
pilih(select);
break;
                                   3. Method / Prosedur untuk program Menampilkan Biodata
                                   Pribadi
```

```
void taskl(){
  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("\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
                                                                                                                                                    Module1
                                                             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
                                                              niPilih nomor task yang mau di uji : 1
                                                              d
55
                                                              .6
                                                               7
                                                              an
al
                                                             2. Output program menampilkan biodata pribadi
                                                                                                                                                     Module1
                                                              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
                                                              niPilih nomor task yang mau di uji : 1
                                                             d

555
Nama : Yazied Dhiya Uddien

6 Kelas : IF 16 C

Program Studi : Teknik Informatika

7 Tanggal lahir : 7 Februari 1997
                                                                    Process returned 0 (0x0) \, execution time : 16,241 \,s \,Press ENTER to continue.
                                                              an
                                                              al
```

Diskusi	Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dan
	menampilkan output

b. Soal 1 : Mengisi Biodata Tabel 1 : IPO Program

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

Nama Project	Mengisi Biodata
Deskripsi	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan informasi
	biodata
Listing Program	1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi
	<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("2. Mengisi data pribadi.\n"); printf("4. Menampilkan pesan "Selamat Belajar" kepada nama mahasiswa \n"); printf("\n"); printf("\n"); pilh(select); return 0;</pre>

```
2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih
                                                                       void pilih(int select){
    printf("Eilih nomor task yang mau di uii : "); scanf("%d", &select); printf("\n");
                                                                                switch(select){
                                                                               case 1:
task1();
break;
                                                                              case 2:
  task2();
  break;
                                                                           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(){
                                                                                d 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("Janggal 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("Janggal Lahir : %s", tgl_lahir); printf("\n");
Hasil Program
                                                              1. Pemilihan Program
                                                                                                                                                 Module1
                                                              Tam 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 : 🎚
                                                               al
```

2. Output program mengisi biodata

```
Program 2. Mengisi data pribadi.
Janggal 3. Mengisi data tinggi badan dan berat badan mahasiswa.
Janggal 4. Menampilkan pesan "Selamat Belajar" kepada nama mahasiswa

Pilih nomor task yang mau di uji : 2

a[100]
\n");
Isi Biodata anda :
Jsi Bic Nim : Raticessoultar

kelas : IFIGC

NIM :
Kelas : IFIGC

NIM : Ranggal Lahir : 07-02-1997

Program

Janggal Biodata anda :
Nama : Yazied

NiM : 6416258201187

kelas : IFIGC

NIM : 8: 19316

Nim : 8: 19316

Nim : 8: 19316

Nim : 3: 19316

Nim : 3: 19316

Nim : 3: 19316

Nim : 3: 19316

Nama : Tanggal Lahir : 07-02-1937

Nim : 3: 19316

Nelas : Process returned 0 (0x0) execution time : 43,605 s

Program

Press ENIER to continue.

Diskusi

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;	rintf("Nama:"); scanf("%s", &nama); printf("Isi Berat Badan:"); scanf("%d", &bb); printf("Isi Tinggi Badan:"); scanf("%d", &tb);	<pre>printf("Nama : "); printf("%s", &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

Nama Project	Mengisi Data Tinggi dan Berat Badan Mahasiswa
Deskripsi	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan informasi tinggi dan berat badan mahasiswa
Listing Program	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;
 1
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;
                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
             □ void task3(){

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

Hasil Program

1. Pemilihan Program

```
Module1
                                                 am TUGAS MODUL PRAKTIKUM PERTEMUAN 1
11. 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 : 📗
                                                 an
lal
                                                 2. Output program mengisi biodata
                                                                                                                      Module 1
                                                            TUSAS MUDUL PRAKTIKUM PERTEMBAN 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 : 3
                                                  ngisi
                                                  na :
                                                           Mengisi Data Berat Badan :
Nama : Yazied
Isi Berat Badan : 10
Isi Tinggi Badan : 29
                                                     Ber
                                                 ta Belata Berat Badan :
na : Nama : Yazied
i Ber Isi Berat Badan : 10 kg
i Tij Isi Tinggi Badan : 29 cm
                                                            Process returned 0 (0x0)
Press ENTER to continue.
                                                                                                      execution time : 6.672 s
                                                 100]
                                                  iampilkan pesan 'Selamat Belajar : \n");
sukan Nama : "): scanf("%s", &nama):
Diskusi
                                                 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);	<pre>printf("Selamat Belajar : "); printf("%s", &nama); printf("\n");</pre>

Tabel 2 : Deskripsi dan Hasil Program

Menampilkan pesan Selamat Belajar dari inputan yang di masukan	reama i roject	
### Listing Program 1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi		
1. Main method untuk memilih program, pilih angka 1 untuk menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi [at main() [at main() [at main()]	Deskripsi	Membuat program untuk mengisi dan menampilkan pesan
menuju ke program Menampilkan Biodata Pribadi int main() (at select; printf("THOSE MODUL PRAKTIKUH PERTEMAN 1 \n"); printf("1. Benamalian biodata pribadi.\n"); printf("1. Benamalian biodata pribadi.\n"); printf("2. Benasid data pribadi.\n"); printf("3. Benasid data pribadi.\n"); printf("Nemanalian pesan Calanat Belaiar. sepada nama nahasiswa \n"); printf("Plaha nama pesan Calanat Belaiar. sepada nama nahasiswa \n"); printf("Plaha nama pesan Calanat Belaiar. sepada nama nahasiswa \n"); return 0; 2. Method / prosedur pemilihan program yang di pilih		"Selamat Belajar" dari nama yang di masukan
3. Method / Prosedur untuk program Menampilkan pesan Selamat Belajar dari inputan yang di masukan Output	Listing Program	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("4. Menampilkan biodata 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 !: task(); break; break; break; }
		a. Method / Prosedur untuk program Menampilkan pesan Selamat Belajar dari inputan yang di masukan void task4(){ char nama[100]; printf("Nenampilkan pesan 'Selamat Belajar: \n"); printf("Menampilkan pesan 'Selamat Belajar: \n"); printf("Masukan Nama: "); scanf("%s", &nama); printf("\n"); printf("Selamat Belajar: "); printf("%s", &nama); printf("\n"); printf("Selamat Belajar: "); printf("%s", &nama); printf("\n");
4 9 111 9	Hasil Program	1. Pemilihan Program

```
Module1
                                       Tam 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 🖫
                                       an
Ial
                                       2. Output program menampilkan pesan
                                                                                               Module1
                                         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 : 4
                                         Menampilkan pesan 'Selamat Belajar'
                                        Masukan Nama : Yazied
                                         Selamat Belajar Yazied
                                        Process returned 0 (0x0) execution time : 5.707 s
Press ENTER to continue.
Diskusi
                                       Men-assign value dari variable yang sudah di deklarasi dari
                                       inputan keyboard dan menampilkan output
```

9. Referensi

- a. Modul Pertemuan 1
- b. http://www.cplusplus.com/forum/beginner/
- c. https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/