UJIAN PRAKTIKUM LINUX WITH C

Nama : ELMO ALLISTAIR H

NPM : 12118220

Kelas : 2KA17

Materi : UJIAN

Tanggal Praktikum : 29 Juni 2020

Asisten : Simon Tampubolon

Ketua Asisten : Utami Lestari

Paraf Asisten

UNIVERSITAS GUNADARMA LABORATORIUM SISTEM INFORMASI ATA 2019/2020

Source Code

```
// Elmo Allistair - 12118220 - 2KA17
#include<stdio.h>
int pilihan;
int biodata();
int grade();
int beratbadan();
int looping();
int main(){
  menu:
  printf("\n\n\n========\n");
  printf("1. Biodata\n");
  printf("2. Grade\n");
  printf("3. Berat Badan Ideal\n");
  printf("4. Looping\n");
  printf("5. Keluar\n");
  printf("=======\n");
  printf("Masukkan pilihan anda : ");
  scanf(" %i",&pilihan);
  switch(pilihan){
      case 1 : biodata();
         getchar();
          goto menu;
      case 2 : grade();
         getchar();
          goto menu;
      case 3 : beratbadan();
          getchar();
          goto menu;
      case 4 : looping();
          getchar();
          goto menu;
      case 5 : printf("Terima Kasih.\n");
      default : printf("Pilihan Anda Salah\n");
          getchar();
          goto menu;
  }
}
int biodata() {
  char nama[50], npm[8], kelas[10];
  printf("\n-----\n");
  printf("Masukkan Nama Anda : ");
  scanf(" %[^\n]%*c", nama);
  printf("Masukkan NPM Anda : ");
  scanf(" %s", npm);
  printf("Masukkan Kelas Anda : ");
  scanf(" %s", kelas);
  printf("-----\n");
  printf("Nama anda adalah %s\n"
         "NPM anda adalah %s\n"
         "Kelas anda adalah %s\n",
        nama, npm, kelas);
  return 0;
}
```

```
int grade() {
  int uts,uas;
  float total;
  printf("\n-----\n");
  printf("Masukkan Nilai UTS : ");
  scanf("%d",&uts);
  printf("Masukkan Nilai UAS : ");
  scanf("%d",&uas);
  printf("-----\n");
  total = 0.7 * uts + 0.3 * uas;
      // NOTE Nilai total = 70% nilai UTS dan 30% nilai UAS
  printf("Total Nilai = %2.f",total);
  printf("\n");
  if( total >= 60 ){
      if( total >= 90 ){
          printf("Grade A");
      } else if( total >= 80 ){
          printf("Grade B");
      } else if( total >= 60 ){
          printf("Grade C");
      printf("\nSelamat, anda lulus!");
  } else {
      if( total >= 40 ){
          printf("Grade D");
      } else {
          printf("Grade E");
      printf("\nMaaf, anda tidak lulus.");
  }
  return 0;
}
int beratbadan() {
  int berat,tinggi;
  printf("\n----Program Berat Badan Ideal----\n");
  printf("Masukkan tinggi badan dalam cm : ");
  scanf("%d",&tinggi);
  berat = (tinggi-100)-((tinggi-100)*0.15);
  printf("Berat badan ideal anda : 59 kg\n");
  return 0;
}
int looping() {
  int a, b, n;
  printf("\n-----\n");
  printf("Masukkan batas : ");
  scanf("%d", &n);
  for(int i=0; i<n; i++){</pre>
      for(int j=0; j<i+1; j++){</pre>
          printf("*");
      }
      printf("\n");
  printf("\n");
  return 0;
}
```

Output

Menu 1

Menu 2 - Grade A

Menu 2 - Grade B

Menu 2 - Grade C

Menu 2 - Grade D

Menu 2 - Grade E

Menu 3

Menu 4

Menu 5

Logika

```
line(3): #include<stdio.h>
Library dalam bahasa pemrograman C yang digunakan untuk INPUT-OUTPUT.
line(5): int function_name()
line(11): int main()

↓ Fungsi utama sebagai starting point

line(12): menu:
line(13): printf()
line(21): scanf()
line(23): switch()
▶ Percabangan kode program, menginput variabel yang akan diperiksa.
line(24): case 1:
▶ Membandingkan isi sebuah variabel dengan nilai 1.
line(24): biodata()
line(25): getchar()
line(26): goto
line(44): char nama[50], npm[8], kelas[10]
↳ Mendeklarasikan variable nama, npm, dan kelas bertipe data char
line(47): scanf(" %[^\n]%*c")
line(57): return 0
line(73): if..else
• Control flow, percabangan yang memiliki dua blok pilihan. Blok pilihan pertama untuk kondisi
benar, dan pilihan kedua untuk kondisi salah (else).
```