

Depan ► Kursus Yang Saya Ikuti ► MI ► Tahun Ajaran 2020/2021 ► Semester 1 ► Pemrograman 1 2020/2021 ► 4 Januari - 10 Januari ►

UAS\_Praktik\_PRG1

### Quiz navigation

1

[Finish review](#)

<b>Started on</b>	Kamis, 18 Februari 2021, 07:31
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Kamis, 18 Februari 2021, 09:41
<b>Waktu yang digunakan</b>	2 jam 9 min
<b>Tanda</b>	0,60/1,00
<b>Grade</b>	<b>60,00</b> out of 100,00

### Question 1

### UJIAN AKHIR SEMESTER

Complete

Mark 0,60 out of 1,00

Flag question

Prog.Studi/Semester : MI I / 1

Mata Kuliah : Pemrograman 1 (P)

Waktu : 180 menit

Sifat Ujian : Open note/file, No internet.

### Petunjuk:

Segala bentuk kecurangan akan diberikan nilai 0 dan tidak ada perbaikan!

Tidak diperbolehkan mengakses internet selama ujian, kecuali saat mengunduh soal dan mengunggah hasil ujian.

Tidak diperkenankan menggunakan HP selama ujian.

Tidak berdiskusi dan mengganggu rekan lain selama ujian.

### Rubrik Umum:

1. Program tidak mengeluarkan *error* atau *crash* ketika dijalankan. Tidak menyebabkan komputer hang atau tidak responsif.
2. Fungsionalitas program berjalan sesuai dengan spesifikasi
3. Tampilan program sesuai dengan spesifikasi
4. Kode program bukan plagiat dari kode orang lain.

Ujian Praktik	Waktu	Skor Berhasil	Skor Gagal
UAS	< 90 menit	100	25
	< 105 menit	85	25
	< 120 menit	80	25
	< 180 menit	60	25

### Soal:

1. Buatlah sebuah program Master Mata Kuliah, untuk mengelola data Mata Kuliah seperti berikut:

id	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SI
1	PMI101	Pemrograman 1	4
2	PMI102	Pengantar Informatika	3
3	PMI201	Basisdata	3

Program akan memiliki menu sebagai berikut:

1. Input Mata Kuliah
2. Tampilkan data Mata Kuliah terurut menaik berdasarkan id
3. Keluar program

Data harus disimpan dalam sebuah berkas (file).

id harus diinput oleh pengguna, bukan otomatis.

pengguna dapat mengisi data secara acak/tidak terurut.

Harus ada proses pengurutan/*sorting*.

Tampilan adalah sebagai berikut:

a.

```
##### MASTER MATA KULIAH #####
1. Input Mata Kuliah
2. Tampilkan Data Mata Kuliah Terurut Menaik Berdasarkan id
3. Keluar Program
#####
Pilihan Anda :
```

b.

```
##### INPUT MATA KULIAH #####
id :
```

id harus diinput oleh pengguna, bukan otomatis.

```
##### INPUT MATA KULIAH #####
id : 2
kode Mata Kuliah : PMI102
nama Mata Kuliah : Pengantar Informatika
SKS : 3
#####
Lanjutkan input (y/t) :
```

jika pengguna mengisi pilihan dengan y maka akan kembali mengisi data berikutnya, jika pengguna mengisi t maka kembali ke menu awal.

c.

```
##### DATA MATA KULIAH #####
id          : 1
kode Mata Kuliah : PMI101
nama Mata Kuliah : Pemrograman 1
SKS         : 4

id          : 2
kode Mata Kuliah : PMI102
nama Mata Kuliah : Pengantar Informatika
SKS         : 3

id          : 3
kode Mata Kuliah : PMI201
nama Mata Kuliah : Basisdata
SKS         : 3

id          : 4
kode Mata Kuliah : PMI202
nama Mata Kuliah : Pemrograman 2
SKS         : 3

#####

Tampilkan lagi (y/t) :
```

jika pengguna mengisi pilihan dengan y maka akan kembali menampilkan data, jika pengguna mengisi t maka kembali ke menu awal.

#### Notes:

Create a MataKuliah\_XXXXXXXXX.c. Put that file in the folder with the name : PRG1\_UAS\_XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXX is your Student ID).

Zip that folder (remember the extension must be .zip !). Submit your zip file to the server.

```
#include<stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include<string.h>

typedef enum{true = 1 , false = 0}boolean;
typedef struct {
    int idmatakuliah;
    char kodematakuliah[20];
    char namamatakuliah[100];
    int sks;
}matakuliah;

FILE *arsmatakuliah;

void inputmatakuliah();
void bacamatakuliah();

matakuliah matkul;
matakuliah arraymatkul[255];
matakuliah temp;

int pilihmenu;
char konfirmasi[20];
boolean found;
int i, n, a, k;
int imin;
int y;

main(){

    system("cls");
    printf("##### MASTER MATA KULIAH #####\n");
    printf("1. Input Mata Kuliah\n");
    printf("2. Tampilkan Data Mata Kuliah Terurut Menurun Berdasarkan id\n");
    printf("3. Keluar Program\n");
```

```

printf("#####\n\n");
printf("Pilih Menu : "); scanf("%d", &pilihmenu);

switch(pilihmenu){
case 1: inputmatakuliah();break;
case 2: bacamatakul();break;
case 3: exit(0);break;
default: {
main();
break;
}
}

void inputmatakuliah(){
system("cls");
arsmatakuliah = fopen("arsmatkul.dat","ab+");
found = false;

while(!found){

system("cls");

printf("##### INPUT MATA KULIAH #####\n");
printf("id : "); scanf("%d",&matkul.idmatakuliah); fflush(stdin);
printf("kode Mata Kuliah : "); scanf("%[^\\n]s",&matkul.kodematakuliah); fflush(stdin);
printf("nama Mata Kuliah : "); scanf("%[^\\n]s",&matkul.namamatakuliah); fflush(stdin);
printf("SKS : "); scanf("%d", &matkul.sks); fflush(stdin);
printf("#####\n\n");
fwrite(&matkul,sizeof(matkul),1,arsmatakuliah);

do{
printf("Lanjutkan Input (y/t) : "); scanf("%s",&konfirmasi);fflush(stdin);
}while(!((strcmp(konfirmasi,"y")==0 || strcmp(konfirmasi,"Y")==0 ) || (strcmp(konfirmasi,"t")==0 ||
strcmp(konfirmasi,"T")==0)));
if(strcmp(konfirmasi,"t")==0 || strcmp(konfirmasi,"T")==0 ){
found = true;
}
}
fclose(arsmatakuliah);
main();

}

void bacamatakul(){
system("cls");
arsmatakuliah = fopen("arsmatkul.dat","rb+");
i=0;
k=0;
n=1;

if(arsmatakuliah == NULL) {
printf("##### DATA MATA KULIAH #####\n");
printf("Data tidak ada, silahkan tambahkan data terlebih dahulu!\n");
printf("#####\n\n");
getch();
main();
}

fread(&matkul,sizeof(matkul),1,arsmatakuliah);
while(!feof(arsmatakuliah)){
if(matkul.idmatakuliah != 0){
arraymatkul[n] = matkul;
fread(&matkul,sizeof(matkul),1,arsmatakuliah);
n++;
}
}

for (i = 1; i <= n-1; i++) {
for (k = n; k >= i+1; k--){
if(arraymatkul[k].idmatakuliah < arraymatkul[k-1].idmatakuliah){
temp = arraymatkul[k];
arraymatkul[k] = arraymatkul[k-1];
arraymatkul[k-1] = temp;
}
}
}
}

```


```

}

printf("##### DATA MATA KULIAH #####\n");
for(i=2;i<=n;i++){
printf("id : %d\n", arraymatkul[i].idmatakuliah);
printf("kode Mata Kuliah : %s\n", arraymatkul[i].kodematakuliah);
printf("nama Mata Kuliah : %s\n", arraymatkul[i].namamatakuliah);
printf("SKS : %d\n\n", arraymatkul[i].sks);
}
printf("#####\n\n");

do{
printf("Tampilkan lagi? (y/t) : "); scanf("%s",&konfirmasi);fflush(stdin);
}while(!((strcmp(konfirmasi,"y")==0 || strcmp(konfirmasi,"Y")==0 ) || (strcmp(konfirmasi,"t")==0 ||
strcmp(konfirmasi,"T")==0)));
if(strcmp(konfirmasi,"t")==0 || strcmp(konfirmasi,"T")==0 ){
main();
}else{
bacamatakul();
}
}
}

```

 [PRG1\\_UAS\\_0320200003.zip](#)

Comment:

[Finish review](#)

Anda login sebagai [ALI IMRON PANE](#). ([Keluar](#))

Pemrograman 1 2020/2021