

LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 14
ALGORITMA PEMROGRAMAN



Ilmira Yulfihani (5210411329)
Algoritma Pemrograman Kelas H

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
YOGYAKARTA

2021

TABEL ABSENSI DAN ATRIBUTNYA

```
MariaDB [db_absensi]> describe absensi_AP;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
npm	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama_mhs	varchar(75)	YES		NULL	
pertemuan	int(2)	YES		NULL	
keterangan	varchar(5)	YES		NULL	
wkt_presensi	timestamp	NO		current_timestamp()	on update current_timestamp()

rows in set (0.078 sec)

TABEL SEBELUM DI ISI

```
MariaDB [db_absensi]> select * from absensi_AP;
```

npm	nama_mhs	pertemuan	keterangan	wkt_presensi
301	Andi	14	-	0000-00-00 00:00:00
302	Bella	14	-	0000-00-00 00:00:00
303	Citra	14	-	0000-00-00 00:00:00
304	Devano	14	-	0000-00-00 00:00:00
305	Evan	14	-	0000-00-00 00:00:00
306	Firya	14	-	0000-00-00 00:00:00
307	Gilang	14	-	0000-00-00 00:00:00
308	Hasna	14	-	0000-00-00 00:00:00
309	Ilmira	14	-	0000-00-00 00:00:00
310	Julaiha	14	-	0000-00-00 00:00:00

10 rows in set (0.002 sec)

PROGRAM ABSENSI

```
#-----
# programAbsensi.py
# NIM : 5210411329
# Nama : Ilmira Yulfihani
#-----
import koneksi_absensi as k
import os
import datetime
x = datetime.datetime.now()

def absensi():
    print("")
    print(">>> ABSENSI MATA KULIAH ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<")
    print("=====")
    npm=int(input("Masukkan NIM Anda : "))
    sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
    cursor = k.konek.cursor()
    cursor.execute(sql,(npm,))
    hasil= cursor.fetchall()
    if hasil==[]:
```

```

        print("Data Tidak Ditemukan.")
    else :
        print(">>> Silahkan pilih opsi presensi <<<")
        print("1. Hadir")
        print("2. Sakit")
        print("3. Izin")
        absensi=int(input("Masukkan opsi presensi [1/2/3] : "))
        sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
        cursor = k.konek.cursor()
        cursor.execute(sql,(npm,))
        hasil= cursor.fetchall()
        waktu_presensi = x.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')
        if absensi==1:
            keterangan=str('Hadir')
            sql="""UPDATE absensi_AP SET
keterangan=%s,wkt_presensi=%s WHERE npm=%s"""
            val=(keterangan,waktu_presensi,npm)
            cursor=k.konek.cursor()
            cursor.execute(sql,val)
            k.konek.commit()
            sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
            cursor = k.konek.cursor()
            cursor.execute(sql,(npm,))
            hasil= cursor.fetchall()
            for i in hasil :
                print("=====")
                print("Nama Mahasiswa : ",i[1])
                print("NIM          : ",i[0])
                print("Pertemuan Ke-   : ",i[2])
                print("Keterangan       : ",i[3])
                print("=====")
                print(">>> Terima Kasih Anda Telah Melakukan
Presensi Hari Ini pada ",i[4]," <<<")

        elif absensi==2:
            keterangan=str('Sakit')
            sql="""UPDATE absensi_AP SET
keterangan=%s,wkt_presensi=%s WHERE npm=%s"""
            val=(keterangan,waktu_presensi,npm)
            cursor=k.konek.cursor()
            cursor.execute(sql,val)
            k.konek.commit()
            sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
            cursor = k.konek.cursor()
            cursor.execute(sql,(npm,))
            hasil= cursor.fetchall()
            for i in hasil :
                print("=====")
                print("Nama Mahasiswa : ",i[1])

```

```

        print("NIM          : ",i[0])
        print("Pertemuan Ke- : ",i[2])
        print("Keterangan       : ",i[3])
        print("=====")
        print("Terima Kasih Anda Telah Melakukan Presensi
Hari Ini pada ",i[4]," <<<")
    elif absensi==3:
        keterangan=str('Izin')
        sql="""UPDATE absensi_AP SET
keterangan=%s,wkt_presensi=%s WHERE npm=%s"""
        val=(keterangan,waktu_presensi,npm)
        cursor=k.konek.cursor()
        cursor.execute(sql,val)
        k.konek.commit()
        sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
        cursor = k.konek.cursor()
        cursor.execute(sql,(npm,))
        hasil= cursor.fetchall()
        for i in hasil :
            print("=====")
            print("Nama Mahasiswa : ",i[1])
            print("NIM          : ",i[0])
            print("Pertemuan Ke- : ",i[2])
            print("Keterangan       : ",i[3])
            print("=====")
            print("Terima Kasih Anda Telah Melakukan Presensi
Hari Ini pada ",i[4]," <<<")
        else :
            print("Maaf opsi yang dipilih tidak ditemukan")

def lihatAbsensi():
    npm=int(input("Masukkan NIM Anda : "))
    sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
    cursor = k.konek.cursor()
    cursor.execute(sql,(npm,))
    hasil= cursor.fetchall()
    for i in hasil :
        print(">>> DATA PRESENSI MAHASISWA <<<")
        print("=====")
        print("Nama Mahasiswa : ",i[1])
        print("NIM          : ",i[0])
        print("Pertemuan Ke- : ",i[2])
        print("Keterangan       : ",i[3])
        print("Waktu Presensi : ",i[4])
        print("=====")

lagi='ya'
while lagi=='Ya' or lagi=="ya":

```

```
print(">>> PRESENSI ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<")
print("=====")
print("MENU :")
print("1. MELAKUKAN PRESENSI")
print("2. LIHAT PRESENSI SAYA")
menu=int(input("PILIHAN MENU : "))
if menu==1 :
    absensi()
elif menu==2 :
    lihatAbsensi()
else :
    print("MENU TIDAK DITEMUKAN")
print("\n")
lagi=input("KEMBALI KE MENU UTAMA? [Ya/Tidak] : ")
print(">>> TERIMA KASIH <<<")
```

RUNNING PROGRAM

```
PS C:\Users\ilmir\Desktop\ALPRO PRAK> & C:/Users/ilmir/AppData/Local/Programs/Python/Python
>>> PRESENSI ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<
=====
MENU :
1. MELAKUKAN PRESENSI
2. LIHAT PRESENSI SAYA
PILIHAN MENU : 1

>>> ABSENSI MATA KULIAH ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<
=====
Masukkan NIM Anda : 301
>>> Silahkan pilih opsi presensi <<<
1. Hadir
2. Sakit
3. Izin
Masukkan opsi presensi [1/2/3] : 1
=====
Nama Mahasiswa : Andi
NIM : 301
Pertemuan Ke- : 14
Keterangan : Hadir
=====
>>> Terima Kasih Anda Telah Melakukan Presensi Hari Ini pada 2022-01-12 23:15:25 <<<

KEMBALI KE MENU UTAMA? [Ya/Tidak] : ya
>>> PRESENSI ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<
=====
MENU :
1. MELAKUKAN PRESENSI
2. LIHAT PRESENSI SAYA
PILIHAN MENU : 1

>>> ABSENSI MATA KULIAH ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<
=====
Masukkan NIM Anda : 302
>>> Silahkan pilih opsi presensi <<<
```

1. Hadir
2. Sakit
3. Izin

Masukkan opsi presensi [1/2/3] : 2

=====
Nama Mahasiswa : Bella
NIM : 302
Pertemuan Ke- : 14
Keterangan : Sakit
=====

Terima Kasih Anda Telah Melakukan Presensi Hari Ini pada 2022-01-12 23:15:25 <<<

KEMBALI KE MENU UTAMA? [Ya/Tidak] : ya
>>> PRESENSI ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<

=====
MENU :

1. MELAKUKAN PRESENSI
 2. LIHAT PRESENSI SAYA
- PILIHAN MENU : 303
MENU TIDAK DITEMUKAN

KEMBALI KE MENU UTAMA? [Ya/Tidak] : ya
>>> PRESENSI ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<

=====
MENU :

1. MELAKUKAN PRESENSI
 2. LIHAT PRESENSI SAYA
- PILIHAN MENU : 2

Masukkan NIM Anda : 303

>>> DATA PRESENSI MAHASISWA <<<

=====
Nama Mahasiswa : Citra
NIM : 303
Pertemuan Ke- : 14
Keterangan : Izin
Waktu Presensi : 2022-01-12 21:48:34
=====

KEMBALI KE MENU UTAMA? [Ya/Tidak] : tidak

>>> TERIMA KASIH <<<

PS C:\Users\ilmir\Desktop\ALPRO PRAK> █

TABEL SETELAH DIISI SEMUA

```
MariaDB [db_absensi]> select * from absensi_AP;
```

npm	nama_mhs	pertemuan	keterangan	wkt_presensi
301	Andi	14	Hadir	2022-01-12 23:15:25
302	Bella	14	Sakit	2022-01-12 23:15:25
303	Citra	14	Izin	2022-01-12 21:48:34
304	Devano	14	Hadir	2022-01-12 21:49:37
305	Evan	14	Hadir	2022-01-12 21:49:37
306	Firya	14	Hadir	2022-01-12 21:49:37
307	Gilang	14	Sakit	2022-01-12 21:49:37
308	Hasna	14	Izin	2022-01-12 21:49:37
309	Ilmira	14	Hadir	2022-01-12 21:49:37
310	Julaiha	14	Izin	2022-01-12 21:43:19

```
10 rows in set (0.021 sec)
```

```
MariaDB [db_absensi]> 
```


PENJELASAN SUB PROGRAM

(Penjelasan yang terhighlight biru)

1. SubProgram Absensi

```
def absensi():
    print("")
    print(">>> ABSENSI MATA KULIAH ALGORITMA PEMROGRAMAN <<<")
    print("=====")

    *Mencari rekaman data dengan primary key (npm)
    npm=int(input("Masukkan NIM Anda : "))
    sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
    cursor = k.konek.cursor()
    cursor.execute(sql,(npm,))

    *Menangkap rekaman data ke bentuk list
    hasil= cursor.fetchall()

    *jika rekaman data tidak ada/kosong(nim tidak terdaftar)
    if hasil==[]:
        print("Data Tidak Ditemukan.")

    *jika rekaman data dalam list ada(nim terdaftar)
    else :
        print(">>> Silahkan pilih opsi presensi <<<")
        print("1. Hadir")
        print("2. Sakit")
        print("3. Izin")
        absensi=int(input("Masukkan opsi presensi [1/2/3] : "))

    *Mencari dan menangkap rekaman data dengan primary key (npm)
    sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
    cursor = k.konek.cursor()
    cursor.execute(sql,(npm,))
    hasil= cursor.fetchall()
    waktu_presensi = x.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')

    *jika inputan hadir
    if absensi==1:
        keterangan=str('Hadir')

    *Ubah atribut keterangan dari '-' menjadi 'hadir'
    sql="""UPDATE absensi_AP SET
keterangan=%s,wkt_presensi=%s WHERE npm=%s"""
    val=(keterangan,waktu_presensi,npm)
    cursor=k.konek.cursor()
    cursor.execute(sql,val)
    k.konek.commit()
```

***Mencari dan menangkap rekaman data dengan primary key (npm)**

```
sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
cursor = k.konek.cursor()
cursor.execute(sql,(npm,))
hasil= cursor.fetchall()
```

***Mencetak rekaman data yang ada dalam list**

```
for i in hasil :
    print("=====")
    print("Nama Mahasiswa : ",i[1])
    print("NIM           : ",i[0])
    print("Pertemuan Ke-   : ",i[2])
    print("Keterangan        : ",i[3])
    print("=====")
    print(">>> Terima Kasih Anda Telah Melakukan
Presensi Hari Ini pada ",i[4]," <<<")
```

***jika inputan sakit**

```
elif absensi==2:
    keterangan=str('Sakit')
```

***Ubah atribut keterangan dari '-' menjadi 'sakit'**

```
sql="""UPDATE absensi_AP SET
keterangan=%s,wkt_presensi=%s WHERE npm=%s"""
val=(keterangan,waktu_presensi,npm)
cursor=k.konek.cursor()
cursor.execute(sql,val)
k.konek.commit()
```

***Mencari dan menangkap rekaman data dengan primary key (npm)**

```
sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
cursor = k.konek.cursor()
cursor.execute(sql,(npm,))
hasil= cursor.fetchall()
```

***Mencetak rekaman data yang ada dalam list**

```
for i in hasil :
    print("=====")
    print("Nama Mahasiswa : ",i[1])
    print("NIM           : ",i[0])
    print("Pertemuan Ke-   : ",i[2])
    print("Keterangan        : ",i[3])
    print("=====")
    print("Terima Kasih Anda Telah Melakukan Presensi
Hari Ini pada ",i[4]," <<<")
```

***jika inputan izin**

```
elif absensi==3:
```

```

        keterangan=str('Izin')

    *Ubah atribut keterangan dari '-' menjadi 'izin'
    sql="""UPDATE absensi_AP SET
keterangan=%s,wkt_presensi=%s WHERE npm=%s"""
    val=(keterangan,waktu_presensi,npm)
    cursor=k.konek.cursor()
    cursor.execute(sql,val)
    k.konek.commit()

    *Mencari dan menangkap rekaman data dengan primary key (npm)
    sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
    cursor = k.konek.cursor()
    cursor.execute(sql,(npm,))
    hasil= cursor.fetchall()

    *Mencetak rekaman data yang ada dalam list
    for i in hasil :
        print("=====")
        print("Nama Mahasiswa : ",i[1])
        print("NIM          : ",i[0])
        print("Pertemuan Ke-   : ",i[2])
        print("Keterangan       : ",i[3])
        print("=====")
        print("Terima Kasih Anda Telah Melakukan Presensi
Hari Ini pada ",i[4]," <<<")
    else :
        print("Maaf opsi yang dipilih tidak ditemukan")

```

2. Sub Program Lihat Absensi

```

def lihatAbsensi():
    npm=int(input("Masukkan NIM Anda : "))

    *Mencari dan menangkap rekaman data dengan primary key (npm)
    sql = """SELECT * from absensi_AP where npm=%s"""
    cursor = k.konek.cursor()
    cursor.execute(sql,(npm,))
    hasil= cursor.fetchall()

    *Mencetak rekaman data yang ada dalam list
    for i in hasil :
        print(">>> DATA PRESENSI MAHASISWA <<<")
        print("=====")
        print("Nama Mahasiswa : ",i[1])
        print("NIM          : ",i[0])
        print("Pertemuan Ke-   : ",i[2])
        print("Keterangan       : ",i[3])
        print("Waktu Presensi  : ",i[4])
        print("=====")

```