

PRAKTIKUM BASIS DATA BERSAMA DOSEN PRAKTISI

“Conditional Expression”



Disusun oleh :
DIAH MUNICA NAWANG
V3922015 / TI D

Dosen
Rakhmadina Noviyanti

**PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS
SEBELAS MARET
2023**

SOAL & JAWABAN

1. Buatlah table penggunaan

| Kegiatan | Varchar (50) |
|----------|--------------|
| Senin | Varchar (50) |
| Selasa | Varchar (50) |
| Rabu | Varchar (50) |
| Kamis | Varchar (50) |
| Jumat | Varchar (50) |
| Sabtu | Varchar (50) |
| Minggu | Varchar (50) |

Jawab :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a web browser. The left sidebar displays the database structure, with 'praktisi6' selected. The main panel shows the 'SQL' tab with the following SQL command:

```
1 CREATE TABLE PenggunaanKegiatan(  
2     Kegiatan VARCHAR(50),  
3     Senin VARCHAR(50),  
4     Selasa VARCHAR(50),  
5     Rabu VARCHAR(50),  
6     Kamis VARCHAR(50),  
7     Jumat VARCHAR(50),  
8     Sabtu VARCHAR(50),  
9     Minggu VARCHAR(50)  
10 );
```

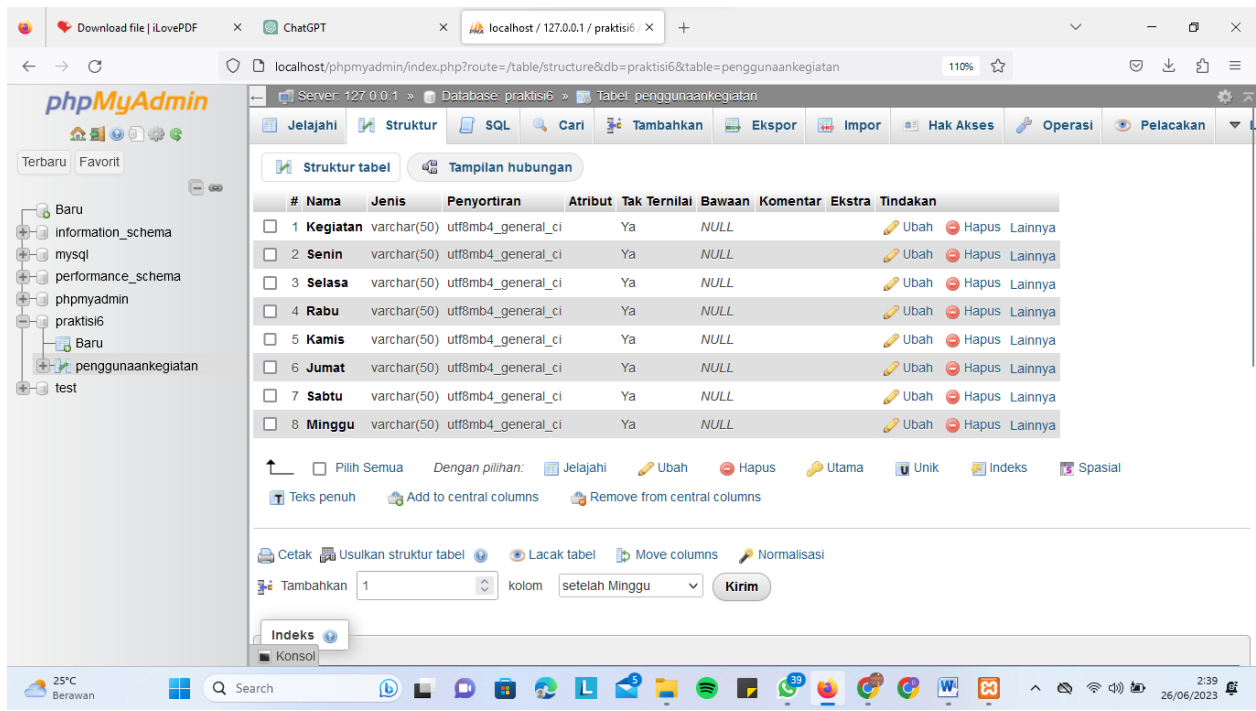
Below the SQL editor, a message indicates that the table was created successfully:

✓ MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0134 detik.)

The table structure is displayed below the message:

```
CREATE TABLE PenggunaanKegiatan( Kegiatan VARCHAR(50), Senin VARCHAR(50), Selasa VARCHAR(50), Rabu  
VARCHAR(50), Kamis VARCHAR(50), Jumat VARCHAR(50), Sabtu VARCHAR(50), Minggu VARCHAR(50) );
```

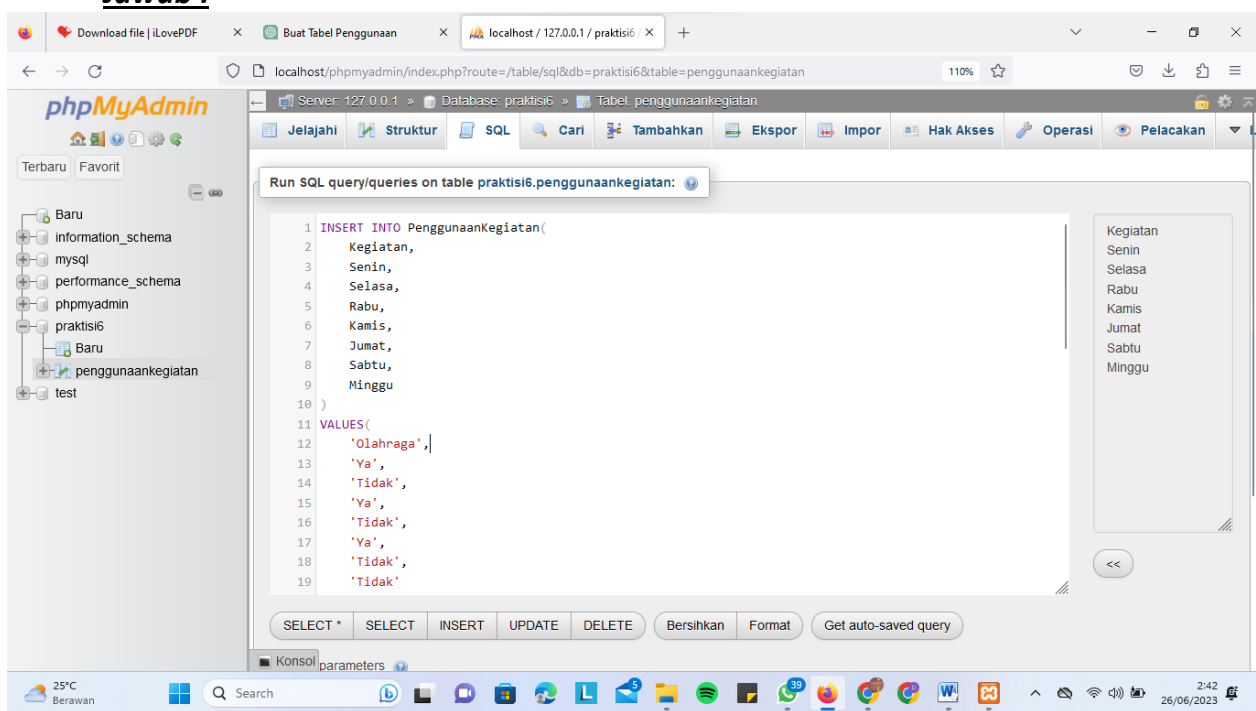
The bottom of the screenshot shows the Windows taskbar with the system clock at 2:38 on 26/06/2023.



2. Isilah Data pada table berikut

| | | | | | | | |
|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Kegiatan | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Sabtu | Minggu |
| Olahraga | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| Diskusi | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak |
| Rapat | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |
| Ulangan | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |

Jawab :



Download file | iLovePDF x Buat Tabel Penggunaan x localhost / 127.0.0.1 / praktisi6 x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=praktisi6&table=penggunaankegiatan 110%

Server: 127.0.0.1 » Database: praktisi6 » Tabel: penggunaankegiatan

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan

Terbaru Favorit

Baru
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
praktisi6
Baru
penggunaankegiatan
test

Run SQL query/queries on table praktisi6.penggunaankegiatan:

```
20 ),(  
21     'Diskusi',  
22     'Tidak',  
23     'Tidak',  
24     'Tidak',  
25     'Ya',  
26     'Tidak',  
27     'Tidak',  
28     'Tidak'  
29 ),(  
30     'Rapat',  
31     'Tidak',  
32     'Ya',  
33     'Ya',  
34     'Ya',  
35     'Tidak',  
36     'Tidak',  
37     'Tidak'  
38 ),(  
39     'Ulangan',  
40     'Tidak',  
41     'Ya',  
42     'Ya',  
43     'Tidak',  
44     'Tidak',  
45     'Tidak',  
46     'Tidak'  
47 );
```

Kegiatan
Senin
Selasa
Rabu
Kamis
Jumat
Sabtu
Minggu

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format Get auto-saved query

Konsol parameters

25°C Berawan 2:43 26/06/2023

Download file | iLovePDF x Buat Tabel Penggunaan x localhost / 127.0.0.1 / praktisi6 x +

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=praktisi6&table=penggunaankegiatan 170%

Server: 127.0.0.1 » Database: praktisi6 » Tabel: penggunaankegiatan

Terbaru Favorit

Baru
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
praktisi6
Baru
penggunaankegiatan
test

```
38 ),(  
39     'Ulangan',  
40     'Tidak',  
41     'Ya',  
42     'Ya',  
43     'Tidak',  
44     'Tidak',  
45     'Tidak',  
46     'Tidak'  
47 );
```

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE

Konsol kan Format Get auto-saved query

25°C Berawan 2:43 26/06/2023

The first screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'penggunaankegiatan' table selected. A green message indicates that 4 rows have been added. The SQL query used is:

```
INSERT INTO PenggunaanKegiatan( Kegiatan, Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jumat, Sabtu, Minggu ) VALUES( 'Olahraga', 'Ya', 'Tidak', 'Ya', 'Tidak', 'Ya', 'Tidak', 'Tidak' ),( 'Diskusi', 'Tidak', 'Tidak', 'Tidak', 'Ya', 'Tidak', 'Tidak', 'Tidak' ),( 'Rapat', 'Tidak', 'Ya', 'Ya', 'Ya', 'Tidak', 'Tidak', 'Tidak' ),( 'Ulangan', 'Tidak', 'Ya', 'Ya', 'Tidak', 'Tidak', 'Tidak', 'Tidak' );
```

The second screenshot shows the same table with the data displayed. A green message indicates that rows 0-3 (total 4) are being displayed. The SQL query used is:

```
SELECT * FROM `penggunaankegiatan`
```

| Kegiatan | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Sabtu | Minggu |
|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Olahraga | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak |
| Diskusi | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| Rapat | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak |
| Ulangan | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak |

3. Tampilkan masing – masing kegiatan dari hari senin-minggu yang jenis penggunaannya sedang digunakan dan tidak sedang digunakan

| kegiatan | senin | selasa | rabu | kamis | jumat | sabtu | minggu | digunakan | tidak_digunakan |
|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|-----------------|
| olahraga | ya | tidak | ya | tidak | ya | tidak | tidak | 3 | 4 |
| diskusi | tidak | ya | tidak | tidak | tidak | ya | tidak | 2 | 5 |
| rapat | ya | tidak | tidak | tidak | tidak | tidak | tidak | 1 | 6 |
| ulangan | tidak | ya | ya | ya | tidak | tidak | tidak | 3 | 4 |

Jawab :

```

1 UPDATE penggunaan
2 SET digunakan = (
3     CASE WHEN senin = 'ya' THEN 1 ELSE 0 END +
4     CASE WHEN Selasa = 'ya' THEN 1 ELSE 0 END +
5     CASE WHEN Rabu = 'ya' THEN 1 ELSE 0 END +
6     CASE WHEN Kamis = 'ya' THEN 1 ELSE 0 END +
7     CASE WHEN Jumat = 'ya' THEN 1 ELSE 0 END +
8     CASE WHEN Sabtu = 'ya' THEN 1 ELSE 0 END +
9     CASE WHEN Minggu = 'ya' THEN 1 ELSE 0 END
10 ),
11 tidak_digunakan = (
12     CASE WHEN senin = 'tidak' THEN 1 ELSE 0 END +
13     CASE WHEN Selasa = 'tidak' THEN 1 ELSE 0 END +
14     CASE WHEN Rabu = 'tidak' THEN 1 ELSE 0 END +
15     CASE WHEN Kamis = 'tidak' THEN 1 ELSE 0 END +
16     CASE WHEN Jumat = 'tidak' THEN 1 ELSE 0 END +
17     CASE WHEN Sabtu = 'tidak' THEN 1 ELSE 0 END +
18     CASE WHEN Minggu = 'tidak' THEN 1 ELSE 0 END
19 );
20

```

| kegiatan | senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Sabtu | Minggu | digunakan | tidak_digunakan |
|----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|-----------------|
| Olahraga | ya | tidak | ya | tidak | ya | tidak | tidak | 3 | 4 |
| Diskusi | tidak | ya | tidak | tidak | tidak | ya | tidak | 2 | 5 |
| Rapat | ya | tidak | tidak | tidak | tidak | tidak | tidak | 1 | 6 |
| Ulangan | tidak | ya | ya | ya | tidak | tidak | tidak | 3 | 4 |

4. Buatlah table ambil_mk :

```

CREATE TABLE ambilmk (
nim varchar(10),
kode_mk varchar(5),
smt varchar(6),
thn_ajaran varchar(9),
nilai float,
PRIMARY KEY (nim, kode_mk, smt, thn_ajaran)
);

```

Jawab :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL editor open. The left sidebar shows the database structure with 'praktisi6' selected. The main area displays the SQL query to create a table named 'ambilmk' with the following fields: 'nim' (VARCHAR(10)), 'kodekm' (VARCHAR(5)), 'smt' (VARCHAR(6)), 'thn_ajaran' (VARCHAR(9)), and 'nilai' (FLOAT). The 'PRIMARY KEY' is set to (nim, kodekm, smt, thn_ajaran). The table is located in the 'praktisi6' database, and the current table being edited is 'penggunaankegiatan'.

```
1 CREATE TABLE ambilmk(
2   nim VARCHAR(10),
3   kodekm VARCHAR(5),
4   smt VARCHAR(6),
5   thn_ajaran VARCHAR(9),
6   nilai FLOAT,
7   PRIMARY KEY(nim, kodekm, smt, thn_ajaran)
8 );
```

Activity List (Kegiatan):
Senin
Selasa
Rabu
Kamis
Jumat
Sabtu
Minggu

The screenshot shows the phpMyAdmin interface after the SQL query has been executed. A green message box indicates that the query was successful: "MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0288 detik.)". The SQL query is displayed in the editor, and the table 'ambilmk' is now visible in the database structure on the left sidebar. The table is located in the 'praktisi6' database, and the current table being edited is 'penggunaankegiatan'.

MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0288 detik.)

```
CREATE TABLE ambilmk( nim VARCHAR(10), kodekm VARCHAR(5), smt VARCHAR(6), thn_ajaran VARCHAR(9), nilai FLOAT, PRIMARY KEY(nim, kodekm, smt, thn_ajaran) );
```

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

- Masukkan data berikut :

| | | | | nim | kodemk | smt | thn_ajaran | nilai |
|--------------------------|--|--|--|----------|--------|--------|------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | | | | M0197001 | K001 | GANJIL | 2007/2008 | 40 |
| <input type="checkbox"/> | | | | M0197001 | K001 | GANJIL | 2008/2009 | 75 |
| <input type="checkbox"/> | | | | M0197001 | K001 | GANJIL | 2009/2010 | 45 |
| <input type="checkbox"/> | | | | M0197001 | K002 | GANJIL | 2007/2008 | 50 |
| <input type="checkbox"/> | | | | M0197001 | K003 | GANJIL | 2007/2008 | 65 |
| <input type="checkbox"/> | | | | M0197002 | K001 | GANJIL | 2007/2008 | 80 |
| <input type="checkbox"/> | | | | M0197002 | K002 | GANJIL | 2007/2008 | 70 |

- Tampilkan nim, kodemk, nilai dan keterangan, dengan ketentuan kolom keterangan berisi 'mengulang' dan 'tidak mengulang' untuk nilai mahasiswa yang memiliki nilai >60

Jawab :

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following components:

- Top Navigation:** Includes tabs for 'Jelajahi', 'Struktur', 'SQL', 'Cari', 'Tambahkan', 'Ekspor', 'Impor', and 'Hak Akses'.
- Left Sidebar:** Displays the database structure, including 'praktisi6' and its tables: 'ambilmk', 'penggunaankegiatan', and 'test'.
- SQL Query Editor:** Contains the following SQL query:


```
1 SELECT
2   nim,
3   kodemk,
4   nilai,
5   CASE WHEN nilai > 60 THEN 'tidak mengulang' ELSE 'mengulang'
6   END AS keterangan
7 FROM ambilmk;
```
- Execution Results:** A message box states: "MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0012 detik.)". Below this, the query is repeated:


```
SELECT nim, kodemk, nilai, CASE WHEN nilai > 60 THEN 'tidak mengulang' ELSE 'mengulang' END AS keterangan
FROM ambilmk;
```
- Bottom Bar:** Includes buttons for 'Bersihkan' and 'Format', and a status bar showing the current table as 'ambilmk'.

Extra options

| | | | nim | kodemk | nilai | keeterangan |
|--------------------------|------|------|--------|----------|-------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> | Edit | Copy | Delete | M0197001 | K001 | 40 mengulang |
| <input type="checkbox"/> | Edit | Copy | Delete | M0197002 | K002 | 70 tidak mengulang |
| <input type="checkbox"/> | Edit | Copy | Delete | M0197082 | K001 | 80 tidak mengulang |
| <input type="checkbox"/> | Edit | Copy | Delete | MO197001 | K001 | 75 tidak mengulang |
| <input type="checkbox"/> | Edit | Copy | Delete | MO197001 | K001 | 45 mengulang |
| <input type="checkbox"/> | Edit | Copy | Delete | MO197001 | K002 | 50 mengulang |
| <input type="checkbox"/> | Edit | Copy | Delete | MO197001 | K003 | 65 tidak mengulang |

☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

☐ Show all Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

- b. Tampilkan nim, kodemk dengan syarat hanya menampilkan nilai mahasiswa yang tidak mengulang dengan memiliki nilai >60

Jawab :

Download file | iLovePDF x Buat Tabel Penggunaan x localhost / 127.0.0.1 / praktisi6 x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=praktisi6&table=ambilmk 130%

Server: 127.0.0.1 » Database: praktisi6 » Tabel: ambilmk

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses

Terbaru Favorit

Baru
information_schema
mysql
performance_schema
phpmyadmin
praktisi6
ambilmk
penggunaankegiatan
test

```

1 SELECT
2   nim,
3   kodemk
4 FROM
5   ambilmk
6 WHERE
7   nilai > 60
8 GROUP BY
9   nim,
10  kodemk
11 HAVING
12  COUNT(*) = 1;
  
```

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Bersihkan Format <<

Get auto-saved query

Konsol

25°C Berawan

Download file | iLovePDF x Buat Tabel Penggunaan x localhost / 127.0.0.1 / praktisi6 x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=praktisi6&table=ambilmk 130%

Server: 127.0.0.1 » Database: praktisi6 » Tabel: ambilmk

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses

Terbaru Favorit













Baru
information_schema
mysql
performance_schema

MySQL memberikan hasil kosong (atau nol baris). (Pencarian dilakukan dalam 0,0026 detik.)

```

SELECT nim, kodemk FROM ambilmk WHERE nilai > 60 GROUP BY nim, kodemk HAVING COUNT(*) = 1;
  
```

☐ Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

| <div>←T→</div> | | | | | nim | kodemk | | |
|--------------------------|---|------|---|------|---|--------|----------|------|
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |  | Delete | M0197002 | K002 |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |  | Delete | M0197082 | K001 |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |  | Delete | MO197001 | K001 |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |  | Delete | MO197001 | K003 |