

QUIS

Nama = Rifqy Anugerah
 Kelas = D3 RPLA 45-05
 NIM = 6706213095

Kerjakan dengan sebaik-baiknya dan benar soal-soal dibawah ini !

Pertanyaan atau Perintah

Buatlah Basis Data dengan Nama **Kuliah** dengan Perintah DDL pada PHP

1. Buatlah Tabel **Mahasiswa** !

Field	Type	Width	Index
NIM	VARCHAR	9	PRIMARY KEY
NAMA	VARCHAR	25	
ALAMAT	VARCHAR	30	
TELP	VARCHAR	12	

2. Lalu isikan data pada tabel **Mahasiswa** sebagai berikut !

NIM	NAMA	ALAMAT	TELP_MHS
0440101001	WAHYUDIN	SOLO	081905878712
0440101002	SRIYONO	KLATEN	089088767677
0440202001	RUSTANTO	SUKOHARJO	082123878727
0440103001	MARIYATUN	WONOGIRI	081389698889
0440202002	SRIHANDAYANI	BANDUNING	081289787890
0440204001	HERDIYANI	KLATEN	081789773262
0440204002	SRI MARIYATUN	SURAKARTA	086778687889
0440103002	EKO WAHYUDI	SURAKARTA	081363902840

Pertanyaan atau Perintah

3. Buatlah Tabel **Prodi** !

KD_PRODI	NAMA_PRODI
01	SISTEM INFORMASI
02	MANAJEMEN INFORMATIKA
03	TEKNIK INFORMATIKA
04	TEKNIK KOMPUTER

4. Buatlah Tabel **Dosen** !

Field	Type	Width	Index
KD_DOSEN	VARCHAR	6	PRIMARY KEY
NAMA_DOSEN	VARCHAR	40	
ALAMAT	VARCHAR	40	

5. Lalu isikan data pada tabel **Dosen** sebagai berikut !

KD_DOSEN	NAMA_DOSEN	ALAMAT	TELP_DSN
040001	EKO PURWANTO, M.Kom	SUKOHARJO	08121823872
040002	FAULINDA ELY NASTITI, M.Eng	SUKOHARJO	08987092982
040003	JONI MAULINDAR, M.Eng	SURAKARTA	08976327188
040024	SRI SUMARLINDA, M.Kom	YOGYAKARTA	08934738299
040015	JAMES BOND, M.T	YOGYAKARTA	08232847089
040006	EGI SUMINAR, MBA	BANDUNG	08912120078

6. Buatlah Tabel **Matkul** !

Field	Type	Width	Index
KD_MATKUL	VARCHAR	5	PRIMARY KEY

Pertanyaan atau Perintah

NAMA_MATKUL	VARCHAR	25	
SKS	VARCHAR	1	

7. Lalu isikan data pada tabel **Matkul** sebagai berikut !

KD_MATKUL	NAMA_MATKUL	SKS
04211	SISTEM INFORMASI AKUNTANSI	3
04212	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	3
04213	BASIS DATA	2
04311	MATEMATIKA BISNIS	3
04312	PENGANTAR TEKNOLOGI	2
04411	ANALISA LAPORAN KEUANGAN	2

8. Operasi DML pada PHP

- Tampilkan semua tabel yang telah dibuat dan diisi data masing-masing
- Ubahlah field/kolom NAMA pada tabel Mahasiswa menjadi NamaMHS
- Tambahkan field/kolom NO_TELP pada tabel Dosen
- Tampilkan Dosen yang berasal dari Yogyakarta
- Tampilkan Mahasiswa yang berasal dari Surakarta secara ascending
- Tampilkan Nama Mata kuliah yang memiliki bobot SKS = 3 pada tabel Matkul

JAWABAN

1. Script

```
CREATE TABLE Mahasiswa (  
    NIM varchar(9),  
    NAMA varchar(25),  
    ALAMAT varchar(30),  
    TELP varchar(12),  
    constraint pkMahasiswa primary key (NIM));
```

2. Script

```
INSERT INTO mahasiswa VALUES  
( '0440101001','WAHYUDIN','SOLO','081905878712'),  
( '0440101002','SRIYONO','KLATEN','089088767677'),  
( '0440202001','RUSTANTO','SUKOHARJO','082123878727'),  
( '0440103001','MARIYATUN','WONOGIRI','081389698889'),  
( '0440202002','SRI HANDAYANI','BANDUNG','081289787890'),  
( '0440204001','HERDIYANI','KLATEN','081789773262'),  
( '0440204002','SRI MARIYATUN','SURAKARTA','086778687889'),  
( '0440103002','EKO WAHYUDI','SURAKARTA','081363902840');
```

3. Script

```
CREATE TABLE PRODi ( KD_PRODI char(3), NAMA_PRODI varchar(50));  
INSERT INTO prodi VALUES  
( '01','SISTEM INFORMASI'),  
( '02','MANAJEMEN INFORMATIKA'),  
( '03','TEKNIK INFORMATIKA'),  
( '04','TEKNIK KOMPUTER');
```

4. Script

```
CREATE TABLE Dosen (  
    KD_DOSEN varchar(6),  
    NAMA_DOSEN varchar(40),  
    ALAMAT varchar(40),  
    constraint pkdosen primary key (KD_DOSEN));
```

5. Script

```
INSERT INTO dosen VALUES  
( '040001','EKO PURWANTO, M.Kom','SUKOHARJO'),  
( '040002','FAULINDA ELY NASTITI, M.Eng','SUKOHARJO'),  
( '040003','JONI MAULINDAR, M.Eng','SURAKARTA'),  
( '040024','SRI SUMARLINDA, M.Kom','YOGYAKARTA'),  
( '040015','JAMES BOND, M.T','YOGYAKARTA'),  
( '040006','EGI SUMINAR, MBA','BANDUNG');
```

6. Script

```
CREATE TABLE Matkul (
  KD_MATKUL varchar(5),
  NAMA_MATKUL varchar(25),
  SKS varchar(1),
  constraint pkmatkul primary key(KD_MATKUL));
```

7. Script

```
INSERT INTO Matkul VALUES
('04211','SISTEM INFORMASI AKUNTANSI','3'),
('04212','REKAYASA PERANGKAT LUNAK','3'),
('04213','BASIS DATA','2'),
('04311','MATEMATIKA BISNIS','3'),
('04312','PENGANTAR TEKNOLOGI','2'),
('04411','ANALISA LAPORAN KEUANGAN','2');
```

8. Jawaban

- a. Tampilkan semua table yang telah dibuat :

Table mahasiswa :

<div><div></div><div></div><div></div></div>				NIM	NAMA	ALAMAT	TELP
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	0440101001	WAHYUDIN	SOLO	081905878712
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	0440101002	SRIYONO	KLATEN	089088767677
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	0440103001	MARIYATUN	WONOGIRI	081389698889
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	0440103002	EKO WAHYUDI	SURAKARTA	081363902840
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	0440202001	RUSTANTO	SUKOHARJO	082123878727
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	0440202002	SRI HANDAYANI	BANDUNG	081289787890
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	0440204001	HERDIYANI	KLATEN	081789773262
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	0440204002	SRI MARIYATUN	SURAKARTA	086778687889

Table prodi:

KD_PRODI	NAMA_PRODI
01	SISTEM INFORMASI
02	MANAJEMEN INFORMATIKA
03	TEKNIK INFORMATIKA
04	TEKNIK KOMPUTER

Table dosen:





















				KD_DOSEN	NAMA_DOSEN	ALAMAT
<input type="checkbox"/>				040001	EKO PURWANTO, M.Kom	SUKOHARJO
<input type="checkbox"/>				040002	FAULINDA ELY NASTITI, M.Eng	SUKOHARJO
<input type="checkbox"/>				040003	JONI MAULINDAR, M.Eng	SURAKARTA
<input type="checkbox"/>				040006	EGI SUMINAR, MBA	BANDUNG
<input type="checkbox"/>				040015	JAMES BOND, M.T	YOGYAKARTA
<input type="checkbox"/>				040024	SRI SUMARLINDA, M.Kom	YOGYAKARTA

Table matkul:

				KD_MATKUL	NAMA_MATKUL	SKS
<input type="checkbox"/>				04211	SISTEM INFORMASI AKUNTANS	3
<input type="checkbox"/>				04212	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	3
<input type="checkbox"/>				04213	BASIS DATA	2
<input type="checkbox"/>				04311	MATEMATIKA BISNIS	3
<input type="checkbox"/>				04312	PENGANTAR TEKNOLOGI	2
<input type="checkbox"/>				04411	ANALISA LAPORAN KEUANGAN	2

- b. Ubahlah field/kolom NAMA pada tabel Mahasiswa menjadi NamaMHS :
- ```
ALTER TABLE `mahasiswa` CHANGE `NAMA` `NamaMHS` VARCHAR(25)
CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NULL DEFAULT
NULL;
```

**Hasil:**

|                          |  |      |  | NIM  | NamaMHS | ALAMAT | TELP                                            |
|--------------------------|--|------|--|------|---------|--------|-------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |         | Delete | 0440101001 WAHYUDIN SOLO 081905878712           |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |         | Delete | 0440101002 SRIYONO KLATEN 089088767677          |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |         | Delete | 0440103001 MARIYATUN WONOGIRI 081389698889      |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |         | Delete | 0440103002 EKO WAHYUDI SURAKARTA 081363902840   |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |         | Delete | 0440202001 RUSTANTO SUKOHARJO 082123878727      |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |         | Delete | 0440202002 SRI HANDAYANI BANDUNG 081289787890   |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |         | Delete | 0440204001 HERDIYANI KLATEN 081789773262        |
| <input type="checkbox"/> |  | Edit |  | Copy |         | Delete | 0440204002 SRI MARIYATUN SURAKARTA 086778687889 |

- c. Tambahkan field/kolom NO\_TELP pada tabel Dosen :

**Script tambah NO\_TELP :**

```
ALTER TABLE `dosen` ADD `NO_TELP` VARCHAR(12) NOT NULL
AFTER `ALAMAT`;
```

**Script update data NO\_TELP:**

```
UPDATE `dosen` SET `NO_TELP` = '08121823872' WHERE
`dosen`.`KD_DOSEN` = '040001'
```

```
UPDATE `dosen` SET `NO_TELP` = '08987092982' WHERE
`dosen`.`KD_DOSEN` = '040002'
```

```
UPDATE `dosen` SET `NO_TELP` = '08976327188' WHERE
`dosen`.`KD_DOSEN` = '040003'
```

```
UPDATE `dosen` SET `NO_TELP` = '08912120078' WHERE
`dosen`.`KD_DOSEN` = '040006'
```

```
UPDATE `dosen` SET `NO_TELP` = '08232847089' WHERE
`dosen`.`KD_DOSEN` = '040015'
```

```
UPDATE `dosen` SET `NO_TELP` = '08934738299' WHERE
`dosen`.`KD_DOSEN` = '040024'
```

**Hasil:**

|                          |  |  |  | KD_DOSEN | NAMA_DOSEN                  | ALAMAT     | NO_TELP     |
|--------------------------|--|--|--|----------|-----------------------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 040001   | EKO PURWANTO, M.Kom         | SUKOHARJO  | 08121823872 |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 040002   | FAULINDA ELY NASTITI, M.Eng | SUKOHARJO  | 08987092982 |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 040003   | JONI MAULINDAR, M.Eng       | SURAKARTA  | 08976327188 |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 040006   | EGI SUMINAR, MBA            | BANDUNG    | 08912120078 |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 040015   | JAMES BOND, M.T             | YOGYAKARTA | 08232847089 |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 040024   | SRI SUMARLINDA, M.Kom       | YOGYAKARTA | 08934738299 |

- d. Tampilkan Dosen yang berasal dari Yogyakarta :

**Script:**

SELECT \* FROM dosen WHERE ALAMAT='YOGYAKARTA';

**Hasil:**

|                          |  |  |  | KD_DOSEN | NAMA_DOSEN            | ALAMAT     | NO_TELP     |
|--------------------------|--|--|--|----------|-----------------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 040015   | JAMES BOND, M.T       | YOGYAKARTA | 08232847089 |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 040024   | SRI SUMARLINDA, M.Kom | YOGYAKARTA | 08934738299 |

- e. Tampilkan Mahasiswa yang berasal dari Surakarta secara ascending :

**Script:**

SELECT \* FROM mahasiswa WHERE ALAMAT='SURAKARTA' ORDER BY ALAMAT ASC;

**Hasil:**

|                          |  |  |  | NIM        | NamaMHS       | ALAMAT    | TELP         |
|--------------------------|--|--|--|------------|---------------|-----------|--------------|
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 0440103002 | EKO WAHYUDI   | SURAKARTA | 081363902840 |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 0440204002 | SRI MARIYATUN | SURAKARTA | 086778687889 |

- f. Tampilkan Nama Mata kuliah yang memiliki bobot SKS = 3 pada tabel Matkul :

**Script:**

SELECT \* FROM matkul where SKS=3;

**Hasil:**

|                          |  |  |  | KD_MATKUL | NAMA_MATKUL               | SKS |
|--------------------------|--|--|--|-----------|---------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 04211     | SISTEM INFORMASI AKUNTANS | 3   |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 04212     | REKAYASA PERANGKAT LUNAK  | 3   |
| <input type="checkbox"/> |  |  |  | 04311     | MATEMATIKA BISNIS         | 3   |