

NAMA : RAHMAT HIDAYAT
NIM : 312210565
KELAS : TI.22.A.5

PRAKTIKUM 5

Langkah – langkah :

1. Lengkapi data pada semua table

A. Table Mahasiswa

nim	nama	jk	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
1812345	Ari Santoso	L	1999-10-11	NULL	Bekasi	NULL	NULL	DS002
1823456	Dina Marlina	P	1998-11-20	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL
1834567	Rahmat Hidayat	L	1999-05-10	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
1845678	Jaka Sampurna	L	2000-10-19	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
1856789	Tia Lestari	P	1999-02-15	NULL	Karawang	NULL	NULL	NULL
1867890	Anton Sinaga	L	1998-06-22	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
1912345	Listia Nastiti	P	2001-10-23	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL
1923456	Amira Jarisa	P	2001-01-24	NULL	Karawang	NULL	NULL	DS004
1934567	Laksana Mardito	L	1999-04-14	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
1945678	Jura Marsina	P	2000-05-10	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
1956789	Dadi Martani	L	2001-08-29	NULL	Bekasi	NULL	NULL	DS005
1967890	Bayu Laksono	L	1999-07-22	NULL	Cikarang	NULL	NULL	DS004

```
CREATE DATABASE Praktikum5;
```

```
USE Praktikum5;
```

```
CREATE TABLE Mahasiswa(  
nim VARCHAR(50) NOT NULL,  
nama VARCHAR(100) NOT NULL,  
jk VARCHAR(20) NOT NULL,  
tgl_lahir VARCHAR(30) NOT NULL,  
jalan VARCHAR(30) DEFAULT NULL,  
Kota VARCHAR(50) NOT NULL,  
kodepos VARCHAR(20) DEFAULT NULL,  
no_hp VARCHAR(20) DEFAULT NULL,  
kd_ds VARCHAR(20) DEFAULT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE `praktikum5`.`mahasiswa`  
ADD PRIMARY KEY (`nim`);
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`,  
`kd_ds`) VALUES ('1812345', 'Ari Santoso', 'L', '1999-10-11', 'Bekasi', 'DS002');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`)  
VALUES ('1823456', 'Dina Marlina', 'P', '1998-11-20', 'Jakarta');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`)  
VALUES ('1834567', 'Rahmat Hidayat', 'L', '1999-05-10', 'Bekasi');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`)  
VALUES ('1845678', 'Jaka Sampurna', 'L', '2000-10-19', 'Cikarang');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`)  
VALUES ('1856789', 'Tia Lestari', 'P', '1999-02-15', 'Karawang');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `jalan`,  
`Kota`) VALUES ('1867890', 'Anton Sinaga', 'L', '1998-06-22', '', 'Bekasi');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`)  
VALUES ('1912345', 'Listia Nastiti', 'P', '2001-10-23', 'Jakarta');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`,  
`kd_ds`) VALUES ('1923456', 'Amira Jarisa', 'P', '2001-01-24', 'Karawang', 'DS004');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`)  
VALUES ('1934567', 'Laksana Mardito', 'L', '1999-04-14', 'Cikarang');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`)  
VALUES ('1945678', 'Jura Marsina', 'p', '2000-05-10', 'Cikarang');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`,  
`kd_ds`) VALUES ('1956789', 'Dadi Martani', 'L', '2001-08-29', 'Bekasi', 'DS005');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Mahasiswa` (`nim`, `nama`, `jk`, `tgl_lahir`, `Kota`,  
`kd_ds`) VALUES ('1967890', 'Bayu Laksono', 'L', '1999-07-22', 'Cikarang', 'DS004');
```

```
SELECT * FROM Mahasiswa;
```

Output :

	nim	nama	jk	tgl_lahir	jalan	Kota	kodepos	no_hp	kd_ds
▶	1812345	Ari Santoso	L	1999-10-11	NULL	Bekasi	NULL	NULL	DS002
	1823456	Dina Marlina	P	1998-11-20	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL
	1834567	Rahmat Hidayat	L	1999-05-10	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
	1845678	Jaka Sampurna	L	2000-10-19	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
	1856789	Tia Lestari	P	1999-02-15	NULL	Karawang	NULL	NULL	NULL
	1867890	Anton Sinaga	L	1998-06-22	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
	1912345	Listia Nastiti	P	2001-10-23	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL
	1923456	Amira Jarisa	P	2001-01-24	NULL	Karawang	NULL	NULL	DS004
	1934567	Laksana Mardito	L	1999-04-14	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
	1945678	Jura Marsina	p	2000-05-10	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
	1956789	Dadi Martani	L	2001-08-29	NULL	Bekasi	NULL	NULL	DS005
	1967890	Bayu Laksono	L	1999-07-22	NULL	Cikarang	NULL	NULL	DS004
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

B. Tabel Dosen

kd_ds	nama
DS001	Nofal Arianto
DS002	Ario Talib
DS003	Ayu Rahmadina
DS004	Ratna Kumala
DS005	Vika Prasetyo

```
CREATE TABLE Dosen(
kd_ds VARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,
nama VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Dosen` (`kd_ds`, `nama`) VALUES ('DS001', 'Nofal Arianto');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Dosen` (`kd_ds`, `nama`) VALUES ('DS002', 'Ario Talib');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Dosen` (`kd_ds`, `nama`) VALUES ('DS003', 'Ayu Rahmadina');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Dosen` (`kd_ds`, `nama`) VALUES ('DS004', 'Ratna Kumala');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Dosen` (`kd_ds`, `nama`) VALUES ('DS005', 'Vika Prasetyo');
```

```
SELECT * FROM Dosen;
```

Output :

	kd_ds	nama
▶	DS001	Nofal Arianto
	DS002	Ario Talib
	DS003	Ayu Rahmadina
	DS004	Ratna Kumala
	DS005	Vika Prasetyo
*	NULL	NULL

C. Tabel Matakuliah

kd_mk	nama	sks
MK001	Algoritma Dan Pemrograman	3
MK002	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1
MK003	Teknologi Basis Data	3
MK004	Praktikum Teknologi Basis Data	1
MK005	Pemrograman Dasar	3
MK006	Pemrograman Berorientasi Objek	3
MK007	Struktur Data	3
MK008	Arsitektur Komputer	2

```
CREATE TABLE Matakuliah(  
kd_mk VARCHAR(50) NOT NULL PRIMARY KEY,  
nama VARCHAR(100) NOT NULL,  
sks VARCHAR(10)  
);
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Matakuliah` (`kd_mk`, `nama`, `sks`) VALUES  
('MK001', 'Algoritma Dan Pemrograman', '3');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Matakuliah` (`kd_mk`, `nama`, `sks`) VALUES  
('MK002', 'Praktikum Algoritma Dan Pemrograman', '1');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`Matakuliah` (`kd_mk`, `nama`, `sks`) VALUES  
('MK003', 'Teknologi Basis Data', '3');
```

```

INSERT INTO `praktikum5`.`Matakuliah` (`kd_mk`, `nama`, `sks`) VALUES
('MK004', 'Praktikum Teknologi Basis Data', '1');
INSERT INTO `praktikum5`.`Matakuliah` (`kd_mk`, `nama`, `sks`) VALUES
('MK005', 'Pemrograman Dasar', '3');
INSERT INTO `praktikum5`.`Matakuliah` (`kd_mk`, `nama`, `sks`) VALUES
('MK006', 'Pemrograman Berorientasi Objek', '3');
INSERT INTO `praktikum5`.`Matakuliah` (`kd_mk`, `nama`, `sks`) VALUES
('MK007', 'Struktur Data', '3');
INSERT INTO `praktikum5`.`Matakuliah` (`kd_mk`, `nama`, `sks`) VALUES
('MK008', 'Arsitektur Komputer', '2');

```

```
SELECT * FROM Matakuliah;
```

Output :

	kd_mk	nama	sks
▶	MK001	Algoritma Dan Pemrograman	3
	MK002	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1
	MK003	Teknologi Basis Data	3
	MK004	Praktikum Teknologi Basis Data	1
	MK005	Pemrograman Dasar	3
	MK006	Pemrograman Berorientasi Objek	3
	MK007	Struktur Data	3
	MK008	Arsitektur Komputer	2
*	NULL	NULL	NULL

D. Tabel Jadwal Mengajar

kd_mk	kd_ds	hari	jam	ruang
MK001	DS002	Senin	10:00:00	102
MK002	DS002	Senin	13:00:00	Lab. 01
MK003	DS001	Selasa	08:00:00	201
MK004	DS001	Rabu	10:00:00	Lab. 02
MK005	DS003	Selasa	10:00:00	Lab. 01
MK006	DS004	Kamis	09:00:00	Lab. 03
MK007	DS005	Rabu	08:00:00	102
MK008	DS005	Kamis	13:00:00	201

```
CREATE TABLE JadwalMengajar(  
kd_mk VARCHAR(50) NOT NULL,  
kd_ds VARCHAR(50) NOT NULL,  
hari ENUM('Senin', 'Selasa', 'Rabu', 'Kamis'),  
jam TIME NOT NULL,  
ruang VARCHAR(50),  
PRIMARY KEY(kd_mk, kd_ds)  
);
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`JadwalMengajar` (`kd_mk`, `kd_ds`, `hari`, `jam`,  
`ruang`) VALUES ('MK001', 'DS002', 'Senin', '10:00:00', '102');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`JadwalMengajar` (`kd_mk`, `kd_ds`, `hari`, `jam`,  
`ruang`) VALUES ('MK002', 'DS002', 'Senin', '13:00:00', 'Lab. 01');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`JadwalMengajar` (`kd_mk`, `kd_ds`, `hari`, `jam`,  
`ruang`) VALUES ('MK003', 'DS001', 'Selasa', '08:00:00', '201');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`JadwalMengajar` (`kd_mk`, `kd_ds`, `hari`, `jam`,  
`ruang`) VALUES ('MK004', 'DS001', 'Rabu', '10:00:00', 'Lab. 02');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`JadwalMengajar` (`kd_mk`, `kd_ds`, `hari`, `jam`,  
`ruang`) VALUES ('MK005', 'DS003', 'Selasa', '10:00:00', 'Lab. 01');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`JadwalMengajar` (`kd_mk`, `kd_ds`, `hari`, `jam`,  
`ruang`) VALUES ('MK006', 'DS004', 'Kamis', '09:00:00', 'Lab. 03');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`JadwalMengajar` (`kd_mk`, `kd_ds`, `hari`, `jam`,  
`ruang`) VALUES ('MK007', 'DS005', 'Rabu', '08:00:00', '102');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`JadwalMengajar` (`kd_mk`, `kd_ds`, `hari`, `jam`,  
`ruang`) VALUES ('MK008', 'DS005', 'Kamis', '13:00:00', '201');
```

```
SELECT * FROM JadwalMengajar;
```

Output :

	kd_mk	kd_ds	hari	jam	ruang
▶	MK001	DS002	Senin	10:00:00	102
	MK002	DS002	Senin	13:00:00	Lab. 01
	MK003	DS001	Selasa	08:00:00	201
	MK004	DS001	Rabu	10:00:00	Lab. 02
	MK005	DS003	Selasa	10:00:00	Lab. 01
	MK006	DS004	Kamis	09:00:00	Lab. 03
	MK007	DS005	Rabu	08:00:00	102
	MK008	DS005	Kamis	13:00:00	201
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

E. Tabel KRSMahasiswa

nim	kd_mk	kd_ds	semester	nilai
1823456	MK001	DS002	3	NULL
1823456	MK002	DS002	1	NULL
1823456	MK003	DS001	3	NULL
1823456	MK004	DS001	3	NULL
1823456	MK007	DS005	3	NULL
1823456	MK008	DS005	3	NULL

```
CREATE TABLE KRSMahasiswa(  
nim VARCHAR(50) NOT NULL,  
kd_mk VARCHAR(50) NOT NULL,  
kd_ds VARCHAR(50) NOT NULL,  
semester VARCHAR(30) NOT NULL,  
nilai VARCHAR(50) DEFAULT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE `praktikum5`.`krsmahasiswa`  
ADD PRIMARY KEY (`nim`,`kd_mk`,`kd_ds`);  
;
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`KRSMahasiswa` (`nim`,`kd_mk`,`kd_ds`,`semester`)  
VALUES ('1823456','MK001','DS002','3');  
INSERT INTO `praktikum5`.`KRSMahasiswa` (`nim`,`kd_mk`,`kd_ds`,`semester`)  
VALUES ('1823456','MK002','DS002','1');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`KRSMahasiswa` (`nim`, `kd_mk`, `kd_ds`, `semester`)
VALUES ('1823456', 'MK003', 'DS001', '3');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`KRSMahasiswa` (`nim`, `kd_mk`, `kd_ds`, `semester`)
VALUES ('1823456', 'MK004', 'DS001', '3');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`KRSMahasiswa` (`nim`, `kd_mk`, `kd_ds`, `semester`)
VALUES ('1823456', 'MK007', 'DS005', '3');
```

```
INSERT INTO `praktikum5`.`KRSMahasiswa` (`nim`, `kd_mk`, `kd_ds`, `semester`)
VALUES ('1823456', 'MK008', 'DS005', '3');
```

```
SELECT * FROM KRSMahasiswa;
```

Output :

	nim	kd_mk	kd_ds	semester	nilai
▶	1823456	MK001	DS002	3	NULL
	1823456	MK002	DS002	1	NULL
	1823456	MK003	DS001	3	NULL
	1823456	MK004	DS001	3	NULL
	1823456	MK007	DS005	3	NULL
	1823456	MK008	DS005	3	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2. Lakukan join table Mahasiswa dan Dosen

JOIN table Mahasiswa dan Dosen

nim	nama	jk	Dosen PA
1812345	Ari Santoso	L	Ario Talib
1923456	Amira Jarisa	P	Ratna Kumala
1956789	Dadi Martani	L	Vika Prasetyo
1967890	Bayu Laksono	L	Ratna Kumala

```
SELECT Mahasiswa.nim, Mahasiswa.nama, Mahasiswa.jk, Dosen.nama AS "Dosen PA"
FROM Mahasiswa INNER JOIN Dosen ON Dosen.kd_ds = Mahasiswa.kd_ds;
```


Output :

	nim	nama	jk	Dosen PA
►	1812345	Ari Santoso	L	Ario Talib
	1923456	Amira Jarisa	P	Ratna Kumala
	1956789	Dadi Martani	L	Vika Prasetyo
	1967890	Bayu Laksono	L	Ratna Kumala

3. Lakukan join table Matakuliah dan Dosen

LEFT JOIN table Mahasiswa dan Dosen

nim	nama	jk	Dosen PA
1812345	Ari Santoso	L	Ario Talib
1823456	Dina Marlina	P	NULL
1834567	Rahmat Hidayat	L	NULL
1845678	Jaka Sampurna	L	NULL
1856789	Tia Lestari	P	NULL
1867890	Anton Sinaga	L	NULL
1912345	Listia Nastiti	P	NULL
1923456	Amira Jarisa	P	Ratna Kumala
1934567	Laksana Mardito	L	NULL
1945678	Jura Marsina	P	NULL
1956789	Dadi Martani	L	Vika Prasetyo
1967890	Bayu Laksono	L	Ratna Kumala

```
SELECT Mahasiswa.nim, Mahasiswa.nama, Mahasiswa.jk, Dosen.nama AS "Dosen PA"
FROM Mahasiswa LEFT JOIN Dosen ON Dosen.kd_ds = Mahasiswa.kd_ds;
```

Output :

	nim	nama	jk	Dosen PA
►	1812345	Ari Santoso	L	Ario Talib
	1823456	Dina Marlina	P	NULL
	1834567	Rahmat Hidayat	L	NULL
	1845678	Jaka Sampurna	L	NULL
	1856789	Tia Lestari	P	NULL
	1867890	Anton Sinaga	L	NULL
	1912345	Listia Nastiti	P	NULL
	1923456	Amira Jarisa	P	Ratna Kumala
	1934567	Laksana Mardito	L	NULL
	1945678	Jura Marsina	p	NULL
	1956789	Dadi Martani	L	Vika Prasetyo
	1967890	Bayu Laksono	L	Ratna Kumala

4. Lakukan join tabel JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah

A. Join table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah (1)

JOIN table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah

kd_mk	nama	sks	Dosen Pengampu
MK003	Teknologi Basis Data	3	Nofal Arianto
MK004	Praktikum Teknologi Basis Data	1	Nofal Arianto
MK001	Algoritma Dan Pemrograman	3	Ario Talib
MK002	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1	Ario Talib
MK005	Pemrograman Dasar	3	Ayu Rahmadina
MK006	Pemrograman Berorientasi Objek	3	Ratna Kumala
MK007	Struktur Data	3	Vika Prasetyo
MK008	Arsitektur Komputer	2	Vika Prasetyo

```
SELECT Matakuliah.kd_mk, Matakuliah.nama, Matakuliah.sks, Dosen.nama AS
"Dosen Pengampu"
FROM JadwalMengajar
LEFT JOIN Matakuliah ON JadwalMengajar.kd_mk = Matakuliah.kd_mk
LEFT JOIN Dosen ON JadwalMengajar.kd_ds = Dosen.kd_ds;
```

Output :

kd_mk	nama	sks	Dosen Pengampu
MK001	Algoritma Dan Pemrograman	3	Ario Talib
MK002	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1	Ario Talib
MK003	Teknologi Basis Data	3	Nofal Arianto
MK004	Praktikum Teknologi Basis Data	1	Nofal Arianto
MK005	Pemrograman Dasar	3	Ayu Rahmadina
MK006	Pemrograman Berorientasi Objek	3	Ratna Kumala
MK007	Struktur Data	3	Vika Prasetyo
MK008	Arsitektur Komputer	2	Vika Prasetyo

B. Join table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah (2)

JOIN table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah

kd_mk	nama	sks	Dosen Pengampu	hari	jam	ruang
MK003	Teknologi Basis Data	3	Nofal Arianto	Selasa	08:00:00	201
MK004	Praktikum Teknologi Basis Data	1	Nofal Arianto	Rabu	10:00:00	Lab. 02
MK001	Algoritma Dan Pemrograman	3	Ario Talib	Senin	10:00:00	102
MK002	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1	Ario Talib	Senin	13:00:00	Lab. 01
MK005	Pemrograman Dasar	3	Ayu Rahmadina	Selasa	10:00:00	Lab. 01
MK006	Pemrograman Berorientasi Objek	3	Ratna Kumala	Kamis	09:00:00	Lab. 03
MK007	Struktur Data	3	Vika Prasetyo	Rabu	08:00:00	102
MK008	Arsitektur Komputer	2	Vika Prasetyo	Kamis	13:00:00	201

```
SELECT Matakuliah.kd_mk, Matakuliah.nama, Matakuliah.sks, Dosen.nama AS
"Dosen Pengampu", JadwalMengajar.hari, JadwalMengajar.jam,
JadwalMengajar.ruang
```

FROM JadwalMengajar

LEFT JOIN Matakuliah ON JadwalMengajar.kd_mk = Matakuliah.kd_mk

LEFT JOIN Dosen ON JadwalMengajar.kd_ds = Dosen.kd_ds;

Output :

	kd_mk	nama	sks	Dosen Pengampu	hari	jam	ruang
▶	MK001	Algoritma Dan Pemrograman	3	Ario Talib	Senin	10:00:00	102
	MK002	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1	Ario Talib	Senin	13:00:00	Lab. 01
	MK003	Teknologi Basis Data	3	Nofal Arianto	Selasa	08:00:00	201
	MK004	Praktikum Teknologi Basis Data	1	Nofal Arianto	Rabu	10:00:00	Lab. 02
	MK005	Pemrograman Dasar	3	Ayu Rahmadina	Selasa	10:00:00	Lab. 01
	MK006	Pemrograman Berorientasi Objek	3	Ratna Kumala	Kamis	09:00:00	Lab. 03
	MK007	Struktur Data	3	Vika Prasetyo	Rabu	08:00:00	102
	MK008	Arsitektur Komputer	2	Vika Prasetyo	Kamis	13:00:00	201

5. Lakukan join table KRSMahasiswa, Mahasiswa, Matakuliah, dan Dosen

JOIN tabel KrsMahasiswa, Mahasiswa, Matakuliah, dan Dosen

nim	nama	Dosen PA	Matakuliah	sks	Dosen Pengampu
1812345	Ari Santoso	Ario Talib	Praktikum Teknologi Basis Data	1	Nofal Arianto
1812345	Ari Santoso	Ario Talib	Pemrograman Dasar	3	Ayu Rahmadina
1812345	Ari Santoso	Ario Talib	Pemrograman Berorientasi Objek	3	Ratna Kumala
1823456	Dina Marlina	NULL	Algoritma Dan Pemrograman	3	Ario Talib
1823456	Dina Marlina	NULL	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1	Ario Talib
1823456	Dina Marlina	NULL	Arsitektur Komputer	2	Vika Prasetyo
1967890	Bayu Laksono	Ratna Kumala	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1	Ario Talib
1967890	Bayu Laksono	Ratna Kumala	Struktur Data	3	Vika Prasetyo

SELECT Mahasiswa.nim, Mahasiswa.nama AS "nama", Dosen.nama AS "Dosen PA",
Matakuliah.nama AS "Matakuliah", Matakuliah.sks, Dosen.nama AS "Dosen Pengampu"
FROM KRSMahasiswa

JOIN Mahasiswa ON KRSMahasiswa.nim = Mahasiswa.nim

JOIN Matakuliah ON KRSMahasiswa.kd_mk = Matakuliah.kd_mk

JOIN Dosen ON KRSMahasiswa.kd_ds = Dosen.kd_ds;

Output :

	nim	nama	Dosen PA	Matakuliah	sks	Dosen Pengampu
▶	1823456	Dina Marlina	Nofal Arianto	Teknologi Basis Data	3	Nofal Arianto
	1823456	Dina Marlina	Nofal Arianto	Praktikum Teknologi Basis Data	1	Nofal Arianto
	1823456	Dina Marlina	Ario Talib	Algoritma Dan Pemrograman	3	Ario Talib
	1823456	Dina Marlina	Ario Talib	Praktikum Algoritma Dan Pemrograman	1	Ario Talib
	1823456	Dina Marlina	Vika Prasetyo	Struktur Data	3	Vika Prasetyo
	1823456	Dina Marlina	Vika Prasetyo	Arsitektur Komputer	2	Vika Prasetyo