

Task 3

```
1. CREATE TABLE Fakultas (  
    KodeFakultas INT not null,  
    NamaFakultas VARCHAR(30),  
    NamaDekan VARCHAR(50)  
);
```

```
2. CREATE TABLE Prodi (  
    KodeProdi INT not null,  
    KodeFakultas INT not null,  
    NamaProdi VARCHAR(50),  
    NamaKetuaProdi VARCHAR(50)  
);
```

```
3. CREATE TABLE Mahasiswa (  
    NPM VARCHAR(8) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    KodeProdi INT not null,  
    KodeFakultas INT not null,  
    NamaMahasiswa VARCHAR(50),  
    TempatLahir VARCHAR(30),  
    TanggalLahir DATE,  
    Alamat VARCHAR(100)  
);
```

```
4. ALTER TABLE Fakultas  
ADD CONSTRAINT PK_Fakultas PRIMARY KEY (KodeFakultas);
```

```
5. ALTER TABLE Prodi  
ADD CONSTRAINT PK_Prodi PRIMARY KEY (KodeProdi, KodeFakultas);
```

6.

```
A. INSERT INTO Fakultas (KodeFakultas, NamaFakultas, NamaDekan)  
VALUES  
(1, 'Teknik', 'Ahmad Riyadi'),  
(2, 'Pertanian', 'Paiman'),  
(3, 'Ekonomi', 'Sukhemi'),  
(4, 'Keguruan', 'Suhami');
```

```
B. INSERT INTO Prodi (KodeProdi, KodeFakultas, NamaProdi, NamaKetuaProdi)  
VALUES  
(11, 1, 'Teknik Informatika', 'Bachtiar Dwi Effendi'),  
(21, 2, 'Agroteknologi', 'Bahrum'),  
(31, 3, 'Manajemen', 'Vita'),  
(32, 3, 'Akuntansi', 'Sita Maisaroh'),  
(41, 4, 'PPKN', 'Sigit'),  
(42, 4, 'Sejarah', 'Gunawan'),  
(43, 4, 'Pendidikan Matematika', 'Tri'),  
(44, 4, 'Bimbingan Konseling', 'Siswanti'),  
(45, 4, 'PGSD', 'Haniek');
```

```
C. INSERT INTO Mahasiswa (NPM, KodeProdi, KodeFakultas, NamaMahasiswa, TempatLahir,  
TanggalLahir, Alamat)  
VALUES  
(08110167, 11, 1, 'Andi', 'Jakarta', '1988-03-12', 'Gunung Kidul'),  
(08110231, 11, 1, 'Joko', 'Sleman', '1989-02-01', 'Sleman'),  
(08210232, 21, 2, 'Budi', 'Bantul', '1988-09-15', 'Bantul'),  
(08210233, 21, 2, 'Cici', 'Purwokerto', '1989-02-21', 'Bantul'),
```

```

('08310234', 31, 3, 'Didi', 'Bandung', '1987-07-11', 'Kodya'),
('08320235', 32, 3, 'Alfin', 'Makassar', '1986-09-22', 'Kodya'),
('08320236', 32, 3, 'Dodi', 'Gunung Kidul', '1979-03-24', 'Kodya'),
('08320237', 32, 3, 'Derri', 'Pangkal Pinang', '1984-02-09', 'Sleman'),
('08410121', 41, 4, 'Dudung', 'Kebumen', '1985-02-25', 'Sleman'),
('08410122', 41, 4, 'Afgan', 'Palembang', '1986-11-21', 'Kulon Progo'),
('08420123', 42, 4, 'Didi', 'Kutoarjo', '1986-09-11', 'Kulon Progo'),
('08430124', 43, 4, 'Firza', 'Purworejo', '1986-09-11', 'Bantul'),
('08440125', 44, 4, 'Zahir', 'Temon', '1986-09-11', 'Kulon Progo');

```

```

SQLQuery2.sql - 10....SyncSIT (cads (56))*  SQLQuery1.sql - 10....SyncSIT (cads (59))*

----nomor 6----
INSERT INTO Fakultas (KodeFakultas, NamaFakultas, NamaDekan)
VALUES
(1, 'Teknik', 'Ahmad Riyadi'),
(2, 'Pertanian', 'Paiman'),
(3, 'Ekonomi', 'Sukheni'),
(4, 'Keguruan', 'Suhami');

----nomor 6----
INSERT INTO Prodi (KodeProdi, KodeFakultas, NamaProdi, NamaKetuaProdi)
VALUES
(11, 1, 'Teknik Informatika', 'Bachtiar Dwi Effendi'),
(21, 2, 'Agroteknologi', 'Bahrum'),
(31, 3, 'Manajemen', 'Vita'),
(32, 3, 'Akuntansi', 'Siti Maisaroh'),
(41, 4, 'PPKN', 'Sigit'),
(42, 4, 'Sejarah', 'Gunawan'),
(43, 4, 'Pendidikan Matematika', 'Tri'),
(44, 4, 'Bimbingan Konseling', 'Siswanti'),
(45, 4, 'PGSD', 'Haniek');

----nomor 6----
INSERT INTO Mahasiswa (NPM, KodeProdi, KodeFakultas, NamaMahasiswa, TempatLahir, TanggalLahir, Alamat)
VALUES
('08110167', 11, 1, 'Andi', 'Jakarta', '1988-03-12', 'Gunung Kidul'),
('08110231', 11, 1, 'Joko', 'Sleman', '1989-02-01', 'Sleman'),
('08210232', 21, 2, 'Budi', 'Bantul', '1988-09-15', 'Bantul'),
('08210233', 21, 2, 'Cici', 'Purwokerto', '1989-02-21', 'Bantul'),
('08310234', 31, 3, 'Didi', 'Bandung', '1987-07-11', 'Kodya'),
('08320235', 32, 3, 'Alfin', 'Makassar', '1986-09-22', 'Kodya'),
('08320236', 32, 3, 'Dodi', 'Gunung Kidul', '1979-03-24', 'Kodya'),
('08320237', 32, 3, 'Derri', 'Pangkal Pinang', '1984-02-09', 'Sleman'),
('08410121', 41, 4, 'Dudung', 'Kebumen', '1985-02-25', 'Sleman'),
('08410122', 41, 4, 'Afgan', 'Palembang', '1986-11-21', 'Kulon Progo'),
('08420123', 42, 4, 'Didi', 'Kutoarjo', '1986-09-11', 'Kulon Progo'),
('08430124', 43, 4, 'Firza', 'Purworejo', '1986-09-11', 'Bantul'),
('08440125', 44, 4, 'Zahir', 'Temon', '1986-09-11', 'Kulon Progo');

```

7. ALTER TABLE Mahasiswa
ADD TanggalDaftar DATE;

8. SELECT NamaMahasiswa, Alamat
FROM Mahasiswa
WHERE YEAR(TanggalLahir) BETWEEN 1970 AND 1979;

```

----nomor 8----
SELECT NamaMahasiswa, Alamat
FROM Mahasiswa
WHERE YEAR(TanggalLahir) BETWEEN 1970 AND 1979;

```

110 %

Results Messages

	NamaMahasiswa	Alamat
1	Dodi	Kodya

9. SELECT m>NamaMahasiswa, p>NamaProdi
 FROM Mahasiswa m
 JOIN Prodi p ON m.KodeProdi = p.KodeProdi AND m.KodeFakultas = p.KodeFakultas;

SQLQuery2.sql - 10....SyncSIT (cads (56))* SQLQuery1.sql - 10....SyncSIT (cads (59))*

```

----nomor 9----
SELECT m>NamaMahasiswa, p>NamaProdi
FROM Mahasiswa m
JOIN Prodi p ON m.KodeProdi = p.KodeProdi AND m.KodeFakultas = p.KodeFakultas;
  
```

110 %

Results Messages

	NamaMahasiswa	NamaProdi
1	Andi	Teknik Informatika
2	Joko	Teknik Informatika
3	Budi	Agroteknologi
4	Cici	Agroteknologi
5	Didi	Manajemen
6	Alfin	Akuntansi
7	Dodi	Akuntansi
8	Derri	Akuntansi
9	Dudung	PPKN
10	Afgan	PPKN
11	Didi	Sejarah
12	Firza	Pendidikan Matematika
13	Zahir	Bimbingan Konseling

10. SELECT TOP 3 m>NamaMahasiswa, m.Alat
 FROM Mahasiswa m
 JOIN Fakultas f ON m.KodeFakultas = f.KodeFakultas
 WHERE f>NamaFakultas = 'Teknik'
 ORDER BY m.TanggalLahir ASC;

```

----nomor 10----
SELECT TOP 3 m>NamaMahasiswa, m.Alat
FROM Mahasiswa m
JOIN Fakultas f ON m.KodeFakultas = f.KodeFakultas
WHERE f>NamaFakultas = 'Teknik'
ORDER BY m.TanggalLahir ASC;
  
```

110 %

Results Messages

	NamaMahasiswa	Alamat
1	Andi	Gunung Kidul
2	Sani	Sleman
3	Andi	Sleman

11. SELECT COUNT(*) AS JumlahMahasiswaDariSleman
 FROM Mahasiswa
 WHERE Alamat LIKE '%Sleman%';

```

----nomor 11----
SELECT COUNT(*) AS JumlahMahasiswaDariSleman
FROM Mahasiswa
WHERE Alamat LIKE '%Sleman%';
  
```

110 %

Results Messages

	JumlahMahasiswaDariSleman
1	3

12. UPDATE Mahasiswa
SET TanggalDaftar = '2013-09-03';

```

----nomor 12----
UPDATE Mahasiswa
SET TanggalDaftar = '2013-09-03';

```

110 %

Messages

(13 rows affected)

Completion time: 2025-07-28T19:33:12.0018247+07:00

13. SELECT *
FROM Mahasiswa
WHERE NamaMahasiswa LIKE 'D%';

```

----nomor 13----
SELECT *
FROM Mahasiswa
WHERE NamaMahasiswa LIKE 'D%';

```

110 %

Results Messages

	NPM	KodeProdi	KodeFakultas	NamaMahasiswa	TempatLahir	TanggalLahir	Alamat	TanggalDaftar
1	06310234	31	3	Didi	Bandung	1987-07-11	Kodya	2013-09-03
2	06320236	32	3	Didi	Gunung Kidul	1978-03-24	Kodya	2013-09-03
3	06320237	32	3	Demi	Pangkal Pinang	1984-02-09	Sleman	2013-09-03
4	08410121	41	4	Dudung	Kebumen	1985-02-25	Sleman	2013-09-03
5	08420123	42	4	Didi	Kutoarjo	1986-09-11	Kulon Progo	2013-09-03

14. UPDATE Mahasiswa
SET TanggalLahir = '1990-01-20'
WHERE NamaMahasiswa = 'Joko';

```

----nomor 14----
UPDATE Mahasiswa
SET TanggalLahir = '1990-01-20'
WHERE NamaMahasiswa = 'Joko';

```

%

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2025-07-28T19:33:59.3105637+07:00

15. SELECT p>NamaProdi, COUNT(m.NPM) AS JumlahMahasiswa
FROM Mahasiswa m
JOIN Prodi p ON m.KodeProdi = p.KodeProdi AND m.KodeFakultas = p.KodeFakultas
GROUP BY p>NamaProdi;

```

----nomor 15----
SELECT p>NamaProdi, COUNT(m.NPM) AS JumlahMahasiswa
FROM Mahasiswa m
JOIN Prodi p ON m.KodeProdi = p.KodeProdi AND m.KodeFakultas = p.KodeFakultas
GROUP BY p>NamaProdi;

```

110 %

Results Messages

	NamaProdi	JumlahMahasiswa
1	Agroteknologi	2
2	Akuntansi	3
3	Bimbingan Konseling	1
4	Manajemen	1
5	Pendidikan Matematika	1
6	PPKN	2
7	Sejarah	1
8	Teknik Informatika	2