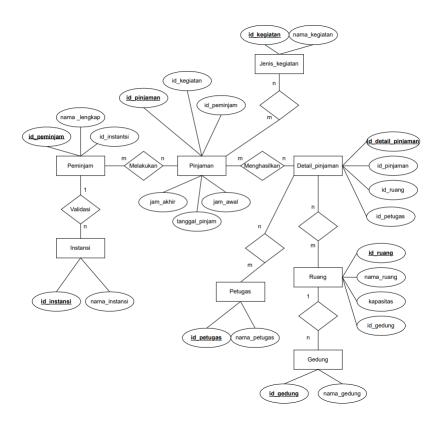
Kelompok8_Basis-Data

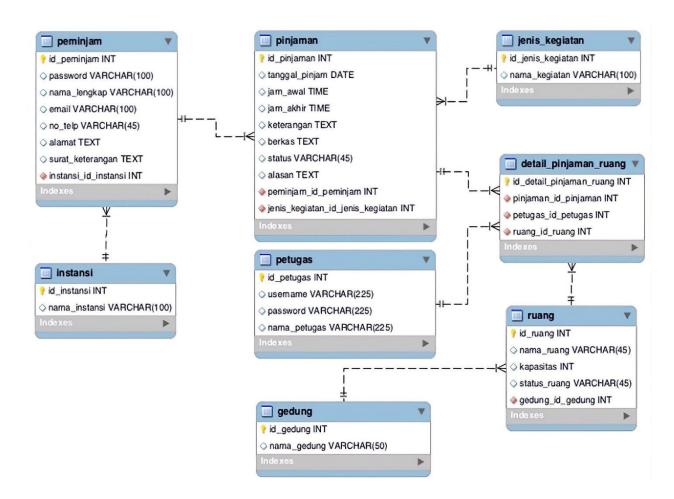
Anggota Kelompok

- 1. Dimas Firmansyah (312210267)
- 2. Agus Setiawan (312210193)
- 3. Rian Fauza Dinata (312210083)
- 4. Mohamad Mahdi Alethea (312210195)
- 5. Rahmanta Novrizon (312210213)

ERD



DDL (Data Definition Language), digunakan untuk mendefinisikan struktur tabel data.



Membuat Table detail_pinjaman_ruang

```
CREATE TABLE `detail_pinjaman_ruang` (
   `id_detail_pinjaman_ruang` int(11) NOT NULL,
   `id_pinjaman` int(11) DEFAULT NULL,
   `id_petugas` int(11) DEFAULT NULL,
   `id_ruang` int(11) DEFAULT NULL
);
```

Membuat Table gedung

```
CREATE TABLE `gedung` (
   `id_gedung` int(11) NOT NULL,
   `nama_gedung` varchar(50) DEFAULT NULL
);
```

Membuat Table instansi

```
CREATE TABLE `instansi` (
   `id_instansi` int(11) NOT NULL,
   `nama_instansi` varchar(100) DEFAULT NULL
);
```

Membuat Table jenis kegiatan

```
CREATE TABLE `jenis_kegiatan` (
  `id_jenis_kegiatan` int(11) NOT NULL,
  `nama_kegiatan` varchar(100) DEFAULT NULL
);
```

Membuat Table peminjam

```
CREATE TABLE `peminjam` (
   `id_peminjam` int(11) NOT NULL,
   `password` varchar(100) DEFAULT NULL,
   `nama_lengkap` varchar(100) DEFAULT NULL,
   `email` varchar(100) DEFAULT NULL,
   `no_telp` varchar(45) DEFAULT NULL,
   `alamat` varchar(50) DEFAULT NULL,
   `surat_keterangan` varchar(50) DEFAULT NULL,
   `id_instansi` int(11) DEFAULT NULL
);
```

Membuat Table petugas

```
CREATE TABLE `petugas` (
   `id_petugas` int(11) NOT NULL,
   `username` varchar(100) DEFAULT NULL,
   `password` varchar(100) DEFAULT NULL,
   `nama_petugas` varchar(50) DEFAULT NULL
);
```

Membuat Table pinjaman

```
CREATE TABLE `pinjaman` (
   `id_pinjaman` int(11) NOT NULL,
   `tgl_pinjam` date DEFAULT NULL,
   `jam_awal` time DEFAULT NULL,
   `jam_akhir` time DEFAULT NULL,
   `keterangan` text DEFAULT NULL,
   `berkas` varchar(50) DEFAULT NULL,
   `status` varchar(45) DEFAULT NULL,
   `alasan` text DEFAULT NULL,
   `id_peminjam` int(11) DEFAULT NULL,
   `id_jenis_kegiatan` int(11) DEFAULT NULL
);
```

Membuat Table ruang

```
CREATE TABLE `ruang` (
   `id_ruang` int(11) NOT NULL,
   `nama_ruang` varchar(45) DEFAULT NULL,
   `kapasitas` int(11) DEFAULT NULL,
   `status_ruang` varchar(45) DEFAULT NULL,
```

```
`id_gedung` int(11) DEFAULT NULL );
```

Menambahkan constraint tabel detail_pinjaman_ruang

ALTER TABLE `detail_pinjaman_ruang`
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_pinjaman`) REFERENCES `pinjaman` (`id_pinjaman`),
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_petugas`) REFERENCES `petugas` (`id_petugas`),
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_ruang`) REFERENCES `ruang` (`id_ruang`);

Menambahkan constraint tabel peminjam

ALTER TABLE `peminjam` ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_instansi`) REFERENCES `instansi` (`id_instansi`);

Menambahkan constraint tabel pinjaman

ALTER TABLE `pinjaman`
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_peminjam`) REFERENCES `peminjam` (`id_peminjam`),
ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_jenis_kegiatan`) REFERENCES `jenis_kegiatan` (`id_jenis_kegiatan`);

Menambahkan constraint tabel ruang

ALTER TABLE `ruang` ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (`id_gedung`) REFERENCES `gedung` (`id_gedung`);

SQL CRUD

(C) CREATE (Membuat database, membuat tabel, dan membuat data)

1. Membuat database

CREATE DATABASE klompok8; Lalu Gunakan Perintah: USE klompok8 Untuk Menggunakan Databasenya Dan Membuat Table Seperti Gambar Dibawah Ini:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE kelompok8;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

2. Membuat Table pada database

1. Table Jenis_kegiatan

CREATE TABLE jenis_kegiatan (id_jenis_kegiatan int(11), nama_kegiatan varchar(100));

```
MariaDB [kelompok8]> CREATE TABLE jenis_kegiatan (
        id jenis kegiatan INT PRIMARY KEY,
        nama_kegiatan VARCHAR(100));
Query OK, 0 rows affected (0.028 sec)
MariaDB [kelompok8]> desc jenis_kegiatan;
 Field
                                   | Null | Key | Default | Extra |
                    Type
 id_jenis_kegiatan
                    | int(11)
                                            PRI
                                    NO
                                                  NULL
 nama_kegiatan
                     varchar(100)
                                                  NULL
2 rows in set (0.018 sec)
```

2. Table petugas

CREATE TABLE petugas (id_petugas int(11), username varchar(100), password varchar(100), nama_petugas varchar(50));

```
MariaDB [kelompok8]> CREATE TABLE petugas (
        id_petugas INT PRIMARY KEY,
        username VARCHAR(100),
       password VARCHAR(100),
        nama_petugas VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
MariaDB [kelompok8]> desc petugas;
 Field
                               Null | Key | Default | Extra |
                Type
 id_petugas
                 int(11)
                                NO
                                       PRI
                                             NULL
                 varchar(100)
 username
                                             NULL
 password
                varchar(100)
                                YES
                                             NULL
                varchar(50)
                                YES
 nama_petugas
                                             NULL
 rows in set (0.012 sec)
```

3. Table gedung

CREATE TABLE gedung (id_gedung int(11), nama_gedung varchar(50));

4. Table instansi

CREATE TABLE instansi (id_instansi int(11), nama_instansi varchar(100));

```
lariaDB [kelompok8]> CREATE TABLE instansi (
        id_instansi INT PRIMARY KEY,
        nama_instansi VARCHAR(100));
Query OK, 0 rows affected (0.029 sec)
MariaDB [kelompok8]> desc instansi;
                                | Null | Key | Default | Extra
 Field
                 Type
 id_instansi
                 int(11)
                                 NO
                                        PRI
                                              NULL
 nama_instansi
                 varchar(100)
                                 YES
                                              NULL
 rows in set (0.015 sec)
```

5. Table peminjam

CREATE TABLE peminjam (id_peminjam int(11), password varchar(100), nama_lengkap varchar(100), email varchar(100), no_telp varchar(45), alamat varchar(50), surat_keterangan varchar(50), id_instansi int(11));

```
MariaDB [kelompok8]> CREATE TABLE peminjam (
         id_peminjam INT PRIMARY KEY,
         password VARCHAR(100),
         nama_lengkap VARCHAR(100),
         email VARCHAR(100),
         no_telp VARCHAR(45),
         alamat VARCHAR(50),
surat_keterangan VARCHAR(50),
         id_instansi INT);
Query OK, 0 rows affected (0.025 sec)
MariaDB [kelompok8]> desc peminjam;
 Field
                                    | Null | Key | Default | Extra
                      Type
 id_peminjam
                      int(11)
                                      NO
                                              PRI
                                                    NULL
                      varchar(100)
                                      YES
 password
                                                    NULL
  nama_lengkap
                      varchar(100)
                                      YES
                                                    NULL
 email
                      varchar(100)
                                      YES
                                                    NULL
 no_telp
                      varchar(45)
                                      YES
                                                    NULL
                      varchar(50)
                                      YES
 alamat
                                                    NULL
  surat_keterangan
                      varchar(50)
                                      YES
                                                    NULL
 id_instansi
                      int(11)
                                      YES
                                                    NULL
 rows in set (0.017 sec)
```

6. Table pinjaman

CREATE TABLE pinjaman (id_pinjaman int(11), tgl_pinjam date, jam_awal time, jam_akhir time, keterangan text, berkas varchar(50), status varchar(45), alasan text, id_peminjam int(11), id_jenis_kegiatan int(11));

```
lariaDB [kelompok8]> CREATE TABLE pinjaman (
         id pinjaman INT PRIMARY KEY,
         tgl_pinjam DATE,
    ->
         jam_awal TIME,
         jam_akhir TIMÉ,
    ->
         keterangan TEXT,
         berkas VARCHAR(50),
         status VARCHAR(45),
         alasan TEXT,
         peminjam INT,
         id_jenis_kegiatan INT);
Query OK, 0 rows affected (0.020 sec)
MariaDB [kelompok8]> desc pinjaman;
 Field
                      Type
                                    | Null | Key
                                                  Default | Extra
                       int(11)
 id_pinjaman
                                     NO
                                            PRI
                                                   NULL
 tgl_pinjam
                       date
                                     YES
                                                   NULL
                       time
                                     YES
  jam_awal
                                                   NULL
 jam_akhir
                       time
                                     YES
                                                   NULL
                                     YES
 keterangan
                       text
                                                   NULL
                       varchar(50)
 berkas
                                     YES
                                                   NULL
 status
                      varchar(45)
                                     YES
                                                   NULL
 alasan
                       text
                                     YES
                                                   NULL
 peminjam
                       int(11)
                                     YES
                                                   NULL
 id_jenis_kegiatan |
                      int(11)
                                     YES
                                                   NULL
10 rows in set (0.016 sec)
```

7. Table detail_pinjaman_ruang

CREATE TABLE detail_pinjaman_ruang (id_detail_pinjaman_ruang` int(11), id_pinjaman int(11), id_petugas int(11), id_ruang int(11));

```
MariaDB [kelompok8]> CREATE TABLE detail_pinjaman_ruang (
        id_detail_pinjaman_ruang INT PRIMARY KEY,
        id pinjaman INT,
        id_petugas INT,
        id_ruang INT);
Query OK, 0 rows affected (0.024 sec)
MariaDB [kelompok8]> desc detail pinjaman ruang;
 Field
                            Type
                                       Null |
                                              Key
                                                    Default | Extra
 id_detail_pinjaman_ruang
                             int(11)
                                       NO
                                              PRI
                                                    NULL
 id pinjaman
                             int(11)
                                       YES
                                                    NULL
                                       YES
                                                    NULL
 id_petugas
                             int(11)
 id_ruang
                             int(11)
                                       YES
                                                    NULL
4 rows in set (0.013 sec)
```

8. Table ruang

CREATE TABLE ruang (id_ruang int(11), nama_ruang varchar(45), kapasitas int(11), status_ruang varchar(45), id_gedung int(11));

```
MariaDB [kelompok8]> CREATE TABLE ruang (
        id_ruang INT PRIMARY KEY,
        nama_ruang VARCHAR(45),
       kapasitas INT,
        status_ruang VARCHAR(45),
        id_gedung INT);
Query OK, 0 rows affected (0.024 sec)
MariaDB [kelompok8]> desc ruang;
                             | Null | Key | Default | Extra |
 Field
               Type
 id_ruang
                int(11)
                             l No
                                      PRI
                                           NULL
 nama_ruang
                varchar(45)
                              YES
                                           NULL
 kapasitas
                int(11)
                               YES
                                           NULL
                varchar(45)
                                           NULL
 status_ruang
                              YES
 id_gedung
                int(11)
                              YES
                                           NULL
 rows in set (0.017 sec)
```

3. Memasukan data pada tabel

1. Tabel Instansi

```
MariaDB [kelompok8]> INSERT INTO instansi (id_instansi, nama_instansi) VALUES
-> (1, 'Universitas A'),
-> (2, 'Universitas B'),
-> (3, 'Universitas C');
Query OK, 3 rows affected (0.007 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

2. Tabel Gedung

```
MariaDB [kelompok8]> INSERT INTO gedung (id_gedung, nama_gedung) VALUES
-> (1, 'Gedung A'),
-> (2, 'Gedung B'),
-> (3, 'Gedung C');
Query OK, 3 rows affected (0.002 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

3. Tabel Ruang

```
MariaDB [kelompok8]> INSERT INTO ruang (id_ruang, nama_ruang, kapasitas, status_ruang, id_gedung) VALUES
-> (1, 'Ruang A1', 50, 'Tersedia', 1),
-> (2, 'Ruang A2', 30, 'Tersedia', 1),
-> (3, 'Ruang B1', 40, 'Tersedia', 2),
-> (4, 'Ruang C1', 60, 'Tersedia', 3),
-> (5, 'Ruang C2', 20, 'Tersedia', 3);
Query OK, 5 rows affected (0.003 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Menambahkan constraint dari tabel ruang (id_gedung) referensi tabel gedung (id_gedung)

```
MariaDB [kelompok8]> ALTER TABLE ruang ADD FOREIGN KEY (id_gedung) REFERENCES gedung(id_gedung);
Query OK, 0 rows affected (0.063 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

4. Tabel Petugas

```
MariaDB [kelompok8]> INSERT INTO petugas (id_petugas, username, password, nama_petugas) VALUES
-> (1, 'admin', 'admin123', 'Admin Universitas A'),
-> (2, 'staff', 'staff123', 'Staff Universitas A'),
-> (3, 'petugas', 'petugas123', 'Petugas Universitas B'),
-> (4, 'admin2', 'admin123', 'Admin Universitas C'),
-> (5, 'staff2', 'staff123', 'Staff Universitas C');
Query OK, 5 rows affected (0.008 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

5. Tabel Jenis_Kegiatan

```
MariaDB [kelompok8]> INSERT INTO jenis_kegiatan (id_jenis_kegiatan, nama_kegiatan) VALUES
-> (1, 'Rapat'),
-> (2, 'Pembelajaran'),
-> (3, 'Pelatihan');
Query OK, 3 rows affected (0.002 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

6. Tabel Peminjam

```
MariaDB [kelompok8]> INSERT INTO peminjam (id_peminjam, password, nama_lengkap, email, no_telp, alamat, surat_keterangan, id_instansi) VALUES
-> (1, '123456', 'Rahmanta', 'rahmanta@gmail.com', '08123456789', 'Jl. Sudirman No. 123', 'dari Fakultas Teknik', 1),
-> (2, 'abcdef', 'Agus setiawan', 'setiawan@gmail.com', '08234567890', 'Jl. Merdeka No. 456', 'dari Fakultas Ekonomi', 2),
-> (3, 'qwerty', 'Mahdi aletea', 'mahdin@egmail.com', '08345678901', 'Jl. Nemuda No. 789', 'dari Fakultas Hukum', 1),
-> (4, 'zxcvb', 'Dimas firmansah', 'firmansya@gmail.com', '08456789012', 'Jl. Pemuda No. 1011', 'dari Fakultas Kedokteran', 3),
-> (5, 'poiuyt', 'Rian Fauza', 'rianfauzam@gmail.com', '08567890123', 'Jl. Veteran No. 1213', 'dari Fakultas Psikologi', 2);
Query OK, 5 rows affected (0.008 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Menambahkan constraint dari tabel peminjam (id_instansi) referensi tabel instansi (id_instansi)

```
MariaDB [kelompok8]> ALTER TABLE peminjam ADD FOREIGN KEY (id_instansi) REFERENCES instansi(id_instansi);
Query OK, 0 rows affected (0.053 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

7. Tabel pinjaman

Menambahkan constraint dari tabel pinjaman

```
ALTER TABLE pinjaman ADD FOREIGN KEY (id_peminjam) referensi tabel peminjam (id_peminjam)

ADD FOREIGN KEY (id_jenis_kegiatan) referensi tabel id_jenis_kegiatan (id_jenis_kegiatan)

MariaDB [kelompok8]> ALTER TABLE pinjaman ADD FOREIGN KEY (id_peminjam) REFERENCES peminjam(id_peminjam),

-> ADD FOREIGN KEY (id_jenis_kegiatan) REFERENCES jenis_kegiatan(id_jenis_kegiatan);

Query OK, 0 rows affected (0.056 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

8. Tabel Detail_pinjaman_ruang

```
MariaDB [kelompok8]> INSERT INTO detail_pinjaman_ruang (id_detail_pinjaman_ruang, id_pinjaman, id_petugas, id_ruang) VALUES
-> (1, 1, 1, 1),
-> (2, 2, 2, 2),
-> (3, 3, 3, 3),
-> (4, 4, 4, 4),
-> (5, 5, 5, 5);

Query OK, 5 rows affected (0.008 sec)

Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Menambahkan constraint dari tabel detail_pinjaman_ruang

ALTER TABLE detail_pinjaman_ruangan ADD FOREIGN KEY (id_pinjaman) REFERENCES tabel pinjaman (id_pinjaman),

ADD FOREIGN KEY (id_petugas) REFERENCES tabel petugas (id_petugas),

ADD FOREIGN KEY (id_ruang) REFERENCES tabel ruang (id_ruang)

```
MariaDB [kelompok8]> ALTER TABLE detail_pinjaman_ruang ADD FOREIGN KEY (id_pinjaman) REFERENCES pinjaman(id_pinjaman),
-> ADD FOREIGN KEY (id_petugas) REFERENCES petugas(id_petugas),
-> ADD FOREIGN KEY (id_ruang) REFERENCES ruang(id_ruang);
Query OK, 0 rows affected (0.064 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [kelompok8]> INSERT INTO pinjaman (id_pinjaman, tgl_pinjam, jam_awal, jam_akhir, keterangan, berkas, status, alasan, id_peminjam, id_jenis_kegiatan) VALUES
-> (1, '2023-06-22', '10:00:00', '10:00:00', 'Rapat Proker', 'proker.pif', 'Baru', '', 1, 1),
-> (2, '2023-06-22', '10:00:00', '10:00:00', 'Repat Tambahan', 'kelas.pdf', 'Baru', '', 2, 2),
-> (3, '2023-06-24', '09:00:00', '11:00:00', 'Pelatihan Karyawan', 'pelatihan.pdf', 'Baru', '', 3, 3),
-> (4, '2023-06-26', '13:00:00', '17:00:00', 'Diskusi Tim', 'diskusi.pdf', 'Baru', '', 4, 1),
-> (5, '2023-06-26', '13:00:00', '15:00:00', 'Ujian Akhir Semester', 'ujian.pdf', 'Baru', '', 5, 2);
Query OK, 5 rows affected (0.002 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

(R) READ (Membaca, melihat atau Menampilkan data dari database)

1. Tabel Instansi

```
SELECT * FROM instansi
```

```
MariaDB [kelompok8]> select * from instansi;

+------+

| id_instansi | nama_instansi |

+-----+

| 1 | Universitas A |

| 2 | Universitas B |

| 3 | Universitas C |

+-----+

3 rows in set (0.000 sec)
```

2. Tabel Gedung

SELECT * FROM gedung;

3. Tabel Ruang

SELECT * FROM ruang;

MariaDB [ke]	ariaDB [kelompok8]>							
id_ruang	nama_ruang	kapasitas	status_ruang	id_gedung				
1 2 3 4 5	Ruang A1 Ruang A2 Ruang B1 Ruang C1 Ruang C2	50 30 40 60 20	Tersedia Tersedia Tersedia Tersedia Tersedia	1 1 2 3 3				
+ 5 rows in se								

4. Tabel Petugas

SELECT * FROM petugas

/ariaDB [kelompok8]> select * from petugas;								
id_petugas	username	password	nama_petugas					
			++					
1	admin	admin123	Admin Universitas A					
2	staff	staff123	Staff Universitas A					
3	petugas	p <mark>e</mark> tugas123	Petugas Universitas B					
4	admin2	admin123	Admin Universitas C					
5	staff2	staff123	Staff Universitas C					
rows in set	(0.000 sec)							

5. Tabel Jenis_Kegiatan

SELECT * FROM jenis_kegiatan;

MariaDB [kelompok8]> select * from jenis_kegiatan;
id_jenis_kegiatan nama_kegiatan
1 Rapat 2 Pembelajaran 3 Pelatihan
+ 3 rows in set (0.000 sec)

6. Tabel Peminjam

SELECT * FROM peminjam;

id_peminjam	password	nama_lengkap	email	no_telp	alamat	surat_keterangan	id_instansi
2 3 4	123456 abcdef qwerty zxcvb poiuyt	Rahmanta Agus setiawan Mahdi aletea Dimas firmansah Rian Fauza	rahmanta@gmail.com setiawan@gmail.com mahdin@egmail.com firmansya@gmail.com rianfauzam@gmail.com	08123456789 08234567890 08345678901 08456789012 08567890123	Jl. Merdeka No. 456 Jl. Asia Afrika No. 789 Jl. Pemuda No. 1011	dari Fakultas Teknik dari Fakultas Ekonomi dari Fakultas Hukum dari Fakultas Kedokteran dari Fakultas Psikologi	1 2 1 3 2

7. Tabel pinjaman

SELECT * FROM pinjaman;

d_pinjaman	tgl_pinjam	jam_awal	jam_akhir	keterangan	berkas	status	alasan	id_peminjam	id_jenis_kegiatan
1	2023-06-22	10:00:00	12:00:00	Rapat Proker	proker.pdf	Baru		1	1
2	2023-06-23	14:00:00	16:00:00	Kelas Tambahan	kelas.pdf	Baru		2	2
3	2023-06-24	09:00:00	11:00:00	Pelatihan Karyawan	pelatihan.pdf	Baru		3	3
4	2023-06-25	15:00:00	17:00:00	Diskusi Tim	diskusi.pdf	Baru		4	1
5	2023-06-26	13:00:00	15:00:00	Ujian Akhir Semester	ujian.pdf	Baru		5	

8. Tabel Detail_pinjaman_ruang

SELECT * FROM Detail_pinjaman_ruang;

id_detail_pinjaman_ruang id_pinjaman id_petugas id_ruang									
1	1	1	1						
2	2	2	2						
3	3	3	3						
4	4	4	4						
5	5	5	5						

(U) UPDATE (Mengubah data yang sudah ada)

Mengubah data pada tabel

```
MariaDB [kelompok8]> UPDATE ruang SET kapasitas = '40' where nama_ruang = 'RUANG C2';
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [kelompok8]> select * from ruang;

| id_ruang | nama_ruang | kapasitas | status_ruang | id_gedung |

| 1 | Ruang A1 | 50 | Tersedia | 1 |

| 2 | Ruang A2 | 30 | Tersedia | 1 |

| 3 | Ruang B1 | 40 | Tersedia | 2 |

| 4 | Ruang C1 | 60 | Tersedia | 3 |

| 5 | Ruang C2 | 40 | Tersedia | 3 |

| 5 | rows in set (0.000 sec)
```

(D) DELETE (Menghapus data/kolom pada database)

1. Menghapus kolom pada tabel

```
lariaDB [kelompok8]> select * from pinjaman;
   id_pinjaman | tgl_pinjam | jam_awal | jam_akhir | keterangan
                                                                                                                                                                         | status | alasan | id_peminjam | id_jenis_kegiatan |
                             2023-06-22 | 10:00:00 | 12:00:00
2023-06-23 | 14:00:00 | 16:00:00
2023-06-24 | 09:00:00 | 11:00:00
2023-06-25 | 15:00:00 | 17:00:00
2023-06-26 | 13:00:00 | 15:00:00
                                                                                                 Rapat Proker
Kelas Tambahan
Pelatihan Karyawan
                                                                                                                                             kelas.pdf
pelatihan.pdf
diskusi.pdf
                                                                                                                                                                           Baru
Baru
                                                                                                 Diskusi Tim
Ujian Akhir Semester
                                                                                                                                                                           Baru
Baru
                                                                                                                                             ujian.pdf
   rows in set (0.000 sec)
MariaDB [kelompok8]> DELETE FROM alasan;
ERROR 1146 (42502): Table 'kelompok8.alasan' doesn't exist
MariaDB [kelompok8]> ALTER TABLE pinjaman DROP alasan;
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
  ariaDB [kelompok8]> select * from pinjaman;
   id_pinjaman | tgl_pinjam | jam_awal | jam_akhir | keterangan
                                                                                                                                           berkas
                                                                                                                                                                         | status | id_peminjam | id_jenis_kegiatan |
                             2023-06-22 | 10:00:00 | 12:00:00
2023-06-23 | 14:00:00 | 16:00:00
2023-06-24 | 09:00:00 | 11:00:00
2023-06-25 | 15:00:00 | 17:00:00
2023-06-26 | 13:00:00 | 15:00:00
                                                                                                 Rapat Proker
Kelas Tambahan
                                                                                                                                                                           Baru
Baru
                                                                                                                                              kelas.pdf
                                                                                              | Pelatihan Karyawan
| Diskusi Tim
| Ujian Akhir Semester
                                                                                                                                             pelatihan.pdf
diskusi.pdf
                                                                                                                                                                           Baru
Baru
   rows in set (0.001 sec)
```

2. Sebelum menghapus tabel hapus constraint terlebih dahulu

```
MariaDB [kelompok8]> ALTER TABLE kelompok8.detail_pinjaman_ruang DROP FOREIGN KEY detail_pinjaman_ruang_ibfk_2;
Query OK, 0 rows affected (0.030 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

3. Menghapus tabel

```
MariaDB [kelompok8]> show tables;
 Tables_in_kelompok8
| detail_pinjaman_ruang
 gedung
 instansi
| jenis_kegiatan
peminjam
petugas
pinjaman
 ruang
8 rows in set (0.002 sec)
MariaDB [kelompok8] > DROP TABLE petugas;
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
MariaDB [kelompok8] > show tables;
 Tables_in_kelompok8
 detail_pinjaman_ruang
gedung
instansi
| jenis_kegiatan
| peminjam
 pinjaman
 ruang
7 rows in set (0.001 sec)
```

SQL JOIN

1. JOIN antara tabel peminjam dan instansi:

SELECT peminjam.*, instansi.nama_instansi FROM peminjam JOIN instansi ON peminjam.id instansi = instansi.id instansi;

id_peminjam password nama_lengkap email no_telp alamat surat_keterangan id_instansi nama_instansi 1 123456 Rahmanta rahmanta@gmail.com 081234567899 Jl. Sudirman No. 123 dari Fakultas Teknik 1 Universitas A 2 abcdef Agus setiawan setiawan@gmail.com 08234567890 Jl. Merdeka No. 456 dari Fakultas Ekonomi 2 Universitas B 3 qwerty Mahdi aletea mahdin@gmail.com 08345678901 Jl. Asia Afrika No. 789 dari Fakultas Hukum 1 Universitas A 4 zxcvb Dimas firmansah firmansya@gmail.com 08456789012 Jl. Pemuda No. 1011 dari Fakultas Kedokteran 3 Universitas B 5 poiuyt Rian Fauza rianfauzam@gmail.com 08567890123 Jl. Veteran No. 1213 dari Fakultas Psikologi 2 Universitas B	ariaDB [kelompok8]> SELECT peminjam.*, inst -> FROM peminjam -> JOIN instansi ON peminjam.id_instansi		i;				
2 abvdef Agus setiawan setiawan@gmail.com 08234567890 11. Merdeka No. 456 dari Fakultas Ekonomi 2 Universitas B 3 qwerty Mahdi aletea mahdin@gmail.com 08345678901 11. Asia Afrika No. 789 dari Fakultas Hukum 1 Universitas C 4 zxcvb Dimas firmansah firmansya@gmail.com 08456789012 11. Pemuda No. 1011 dari Fakultas Kedokteran 3 Universitas C	id_peminjam password nama_lengkap	email	no_telp	alamat	surat_keterangan	id_instansi	nama_instansi
	2 abcdef Agus setiawan 3 qwerty Mahdi aletea 4 zxcvb Dimas firmansah	setiawan@gmail.com mahdin@gmail.com firmansya@gmail.com	08234567890 08345678901 08456789012	Jl. Merdeka No. 456 Jl. Asia Afrika No. 789 Jl. Pemuda No. 1011	dari Fakultas Ekonomi dari Fakultas Hukum dari Fakultas Kedokteran	1 3	Universitas B Universitas A Universitas C

2.JOIN antara tabel pinjaman, peminjam, dan jenis_kegiatan, detail_pinjaman_ruang:

SELECT pinjaman.tgl_pinjam, pinjaman.jam_awal, pinjaman.jam_akhir, peminjam.nama_lengkap, pinjaman.status, jenis_kegiatan.nama_kegiatan, pinjaman.keterangan, detail_pinjaman_ruang.id_pinjaman FROM pinjaman

JOIN peminjam ON pinjaman.id_peminjam = peminjam.id_peminjam

JOIN jenis_kegiatan ON pinjaman.id_jenis_kegiatan = jenis_kegiatan.id_jenis_kegiatan

JOIN detail_pinjaman_ruang ON pinjaman.id_pinjaman = detail_pinjaman_ruang.id_pinjaman;

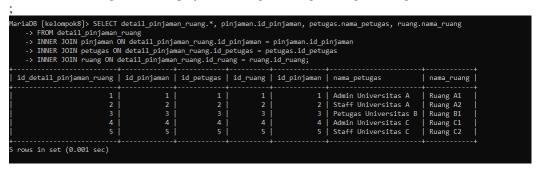
3. JOIN antara tabel detail_pinjaman_ruang, pinjaman, petugas, dan ruang:

SELECT detail_pinjaman_ruang.*, pinjaman.id_pinjaman, petugas.nama_petugas, ruang.nama_ruang FROM detail_pinjaman_ruang

INNER JOIN pinjaman ON detail_pinjaman_ruang.id_pinjaman = pinjaman.id_pinjaman

INNER JOIN petugas ON detail_pinjaman_ruang.id_petugas = petugas.id_petugas

INNER JOIN ruang ON detail_pinjaman_ruang.id_ruang = ruang.id_ruang



4. JOIN antara tabel ruang, gedung dan detail_pinjaman_ruang:

 $SELECT\ ruang.id_ruang,\ ruang.nama_ruang,\ detail_pinjaman_ruang.id_ruang,\ gedung.nama_gedung\ FROM\ ruang$

 $JOIN\ gedung\ ON\ ruang.id_gedung = gedung.id_gedung$

JOIN detail_pinjaman_ruang ON ruang.id_ruang = detail_pinjaman_ruang.id_ruang;

```
MariaDB [kelompok8]> SELECT ruang.id_ruang, ruang.nama_ruang, detail_pinjaman_ruang.id_ruang, gedung.nama_gedung
   -> FROM ruang
   -> JOIN gedung ON ruang.id_gedung = gedung.id_gedung
   -> JOIN detail_pinjaman_ruang ON ruang.id_ruang = detail_pinjaman_ruang.id_ruang;
 id_ruang | nama_ruang | id_ruang | nama_gedung |
        1 | Ruang A1
                                1 | Gedung A
        2 Ruang A2
                                2 | Gedung A
        3 | Ruang B1
                                3 Gedung B
            Ruang C1
                                   Gedung C
        5 Ruang C2
                                5 Gedung C
 rows in set (0.014 sec)
```