

NAMA : RALFI FIRMANSYAH
NPM : 20184350 0102
KELAS : S4C
No. HP : 0895 0253 5574
MATA KULIAH : PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

```
1. C:\users\Ralfi Firmansyah > cd /  
C:\> cd xampp  
C:\xampp > cd mysql  
C:\xampp\mysql > cd bin  
C:\xampp\mysql\bin > mysql -u root
```

```
Maria DB [(none)] > create database Ralfi_Firmansyah102 ;  
Query ok, 1 row affected (0.002 sec)  
Maria DB [(none)] > use Ralfi_Firmansyah102 ;  
Data base changed
```

```
2. Maria DB [Ralfi_Firmansyah102] > create table buku (  
    -> kd_buku varchar (10) primary key,  
    -> judul varchar (200),  
    -> jenis_buku varchar (150),  
    -> pengarang varchar (100),  
    -> jml_buku int (10));
```

```
Maria DB [Ralfi_Firmansyah102] > create table anggota (  
    -> no_anggota varchar (10) primary key,  
    -> identitas varchar (15),  
    -> nama_anggota varchar (200),  
    -> alamat varchar (150));
```

```
Maria DB [Ralfi_Firmansyah102] > create table Pinjam (  
    -> kd_pinjam varchar (10),  
    -> no_anggota varchar (15),  
    -> kd_buku varchar (10),  
    -> tgl_pinjam date,  
    -> tgl_kembali date);
```

- Foreign key (no-anggota) references anggota (no-anggota),
- Foreign key (kd-buku) references buku (kd-buku),
- on delete cascade,
- on update cascade);

Maria DB [Ralfi-Firmansyah102] > insert into buku values

- ('BK001', 'laskar pelangi', 'Novel', 'Andrea Hirata', 12),
 - ('BK002', 'cantik itu luka', 'Novel', 'Eka Kurniawan', 6),
 - ('BK003', 'Rentang kisah', 'Novel', 'Gita Savitri Devi', 8),
 - ('BK004', 'Aku', 'Sastra', 'Sjuman Djaya', 18),
 - ('BK005', 'kereta tidur', 'Sastra', 'Avianthy Armand', 20),
 - ('BK006', 'laluba', 'Sastra', 'Nukila Amal', 15),
 - ('BK007', 'Panggil aku kartini saja', 'Biografi', 'Pramodya Anantatubert', 10),
 - ('BK008', 'chairil', 'Biografi', 'Hasan Aspakani', 20),
 - ('BK009', 'ENSIKLOPEDIA antariksa', 'ensiklopedia', 'James Treffi', 12),
 - ('BK010', 'ENSIKLOPEDIA sains', 'ENSIKLOPEDIA', 'Damarling Tyas', 6);
- Query ok, 10 rows affected (0.086 sec)

Maria DB [Ralfi-Firmansyah102] > insert into pinjam values

- ('PJ001', 'AG004', 'BK001', '2017-05-22', '2017-05-29'),
 - ('PJ001', 'AG004', 'BK003', '2017-05-22', '2017-05-29'),
 - ('PJ002', 'AG001', 'BK004', '2017-05-23', '2017-05-30'),
 - ('PJ002', 'AG001', 'BK003', '2017-05-23', '2017-05-30'),
 - ('PJ003', 'AG003', 'BK001', '2017-05-23', '2017-05-30'),
 - ('PJ004', 'AG002', 'BK002', '2017-05-24', '2017-06-01'),
 - ('PJ004', 'AG002', 'BK010', '2017-05-24', '2017-06-01'),
 - ('PJ005', 'AG005', 'BK006', '2017-05-24', '2017-06-01');
- Query ok, rows affected (0.090 sec)

Maria DB [Ralfi-Firmansyah102] > insert into anggota values

- ('AG001', 'KTM', 'Ibnu Saladin', 'Jl. Anyelir 22, Jakarta'),
- ('AG002', 'KTP', 'Kicari Deviana', 'Jl. Melati 18, Depok'),
- ('AG003', 'KTM', 'Afifa Adena', 'Jl. Gabus 23, Bogor'),
- ('AG004', 'SIM', 'luqyana', 'Jl. cengkayang 17, Bogor'),
- ('AG005', 'KTM', 'Reno Athallah', 'Jl. Ruansa 34, Bekasi');

3. Select Judul From buku inner join Pinjam on buku.kd-buku = Pinjam.kd-buku WHERE tgl-Pinjam Between '2017-05-23' AND '2017-05-24';
4. Select nama-Anggota, alamat From anggota inner join Pinjam on anggota.no-anggota = Pinjam.no-anggota where tgl-Pinjam = '2017-05-22';
5. Select Judul, Jenis-buku From buku inner join Pinjam on buku.kd-buku = Pinjam.kd-buku inner join anggota on anggota.no-anggota = Pinjam.no-anggota where nama-anggota = 'luq'iana';
6. Select anggota.nama-anggota, buku.Judul, Pinjam.tgl-Pinjam From (buku buku left join Pinjam Pinjam on buku.kd-buku = Pinjam.kd-buku) left join anggota anggota on anggota.no-anggota = Pinjam.no-anggota where alamat like '% Bogor %';
7. Select buku.Judul, Pinjam.kd-Pinjam From (buku buku left join Pinjam Pinjam on buku.kd-buku = Pinjam.kd-buku) left join anggota on anggota.no-anggota = Pinjam.no-anggota where nama-anggota like '% R %';
8. Select anggota.nama-anggota, buku.jenis-buku, Pinjam.tgl-Pinjam From (buku buku left join Pinjam Pinjam on buku.kd-buku = Pinjam.kd-buku) left join anggota anggota on anggota.no-anggota = Pinjam.no-anggota where identitas 'KTM' OR 'KTP' || tgl-Pinjam Between '2017-05-23' AND '2017-05-24';
9. Select anggota.nama-anggota, Pinjam.kd-Pinjam, count (kd-Pinjam) Jumlah-Pinjam From (Buku buku left join Pinjam Pinjam on buku.kd-buku = Pinjam.kd-buku) left join anggota on anggota.no-anggota = Pinjam.no-anggota where kd-Pinjam > '2';
10. Select * From anggota inner join Pinjam on anggota.no-anggota = Pinjam.no-anggota where tgl-kembali BETWEEN '2017-05-29' AND '2017-05-30';