# UTS BASIS DATA II

DOSEN PENGAMPU: Rivansyah Suhendra, S.Kom., M.T



**Disusun Oleh:** 

Syahrul Azmi

NIM: 2205903040060

# PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS TEUKU UMAR TAHUN 2025

## A. SELEKSI DATA

1. Menampilkan seluruh isi table buku

```
mysql> select * from buku;
 id_buku | judul_buku
                                                | tahun_terbit | stok
                                  pengarang
           belajar sql
                                  andi santoso
                                                                     5
        1 |
                                                          2021
        2
                                  budi hartomo
                                                                     2
            pemrograman python
                                                          2020
        3
           jaringan komputer
                                  citra dewi
                                                          2019
                                                                     7
        4 | algoritma dasar
                                  dina pratiwi
                                                                     3
                                                          2022
 rows in set (0.00 sec)
```

2. Menampilkan hanya kolom judul buku dan stok

3. Tampilkan semua buku yang stok nya lebih dari 3

4. Menampilkan semua buku yang diterbitkan antara tahun 2020 sampai 2022

```
mysql> select * from buku
    -> where tahun terbit between 2020 and 2022;
                                               | tahun terbit | stok
 id buku | judul buku
                                 pengarang
                                                                    5
            belajar sql
                                  andi santoso
       1
                                                          2021
                                 budi hartomo
            pemrograman python
                                                          2020
                                                                    2
            algoritma dasar
                                 dina pratiwi
                                                                    3
                                                          2022
```

5. Batasi hasil query agar hanya menampilkan 2 baris pertama

## B. Join

1. Menambahkan table peminjaman

```
mysql> desc peminjaman;
 Field
                                 Null | Key
                   Type
                                                Default
 id_pinjam
                   int
                                  NO
                                         PRI
                                                NULL
 id buku
                   int
                                  YES
                                         MUL
                                                NULL
 nama peminjam
                   varchar(50)
                                  YES
                                                NULL
 tanggal_pinjam | date
                                  YES
                                                NULL
 rows in set (0.23 sec)
```

2. Mampilkan daftar nama\_peminjam beserta judul\_buku yang dipinjam (gunakan INNER JOIN).

3. Menampilkan semua buku, termasuk yang belum pernah dipinjam (LEFT JOIN)

- C. Subquery & HAVING
- 1. Tampilkan buku dengan stok terbanyak (gunakan Subquery)

2. Kelompokkan buku berdasarkan tahun\_terbit, lalu tampilkan hanya tahun yang jumlah stok bukunya lebih dari 5 (GROUP BY + HAVING)

### D. View

1. Membuat **View** view\_buku\_tersedia yang menampilkan judul\_buku dan stok untuk buku dengan stok lebih dari 3

```
mysql> create view view_buku_tersedia as
-> select judul_buku, stok from buku
-> where stok > 3;
Query OK, 0 rows affected (0.32 sec)
```

2. Menampilkan isi dari view buku tersedia