

TUGAS AKHIR SEMESTER



NAMA:
ARBAI - 223220066

UNIVERSITAS AKI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
2023

arbai

```
1. CREATE TABLE '223220066'.tbljual (  
  'KodePlg' CHAR(5) NOT NULL,  
  'KodeBrg' CHAR(5) NOT NULL,  
  'Tgljual' DATE DEFAULT '2023-06-26',  
  'Jumlah' INT(5) DEFAULT 0,  
  PRIMARY KEY ('KodePlg', 'KodeBrg')  
);
```

```
2. ALTER TABLE tblBarang  
MODIFY COLUMN Satuan ENUM('Pcs', 'Liter', 'Kg', 'Pak') NOT NULL DEFAULT 'Pcs';
```

```
3. INSERT INTO tbljual (KodePlg, KodeBrg, Tgljual, Jumlah)  
VALUES ('P-001', 'B-001', '2022-06-27', 26),  
      ('P-001', 'B-003', '2022-06-27', 34),  
      ('P-002', 'B-003', '2022-07-02', 23);
```

```
4. SQL = SELECT *  
FROM tbljual  
WHERE MONTH(Tgljual) = 7  
ORDER BY Jumlah DESC;  
Aljabar Relasional =  $\pi^* (\sigma (\text{MONTH}(\text{Tgljual}) = 7) (\text{jual})) (\text{Jumlah})$ 
```

```
5. SQL = SELECT tbljual.KodePlg, tblPelanggan>NamaPlg, tblPelanggan.Alat,  
tbljual.Tgljual, tbljual.Jumlah  
FROM tbljual  
JOIN tblPelanggan ON tbljual.KodePlg = tblPelanggan.KodePlg  
WHERE tbljual.Jumlah BETWEEN 20 AND 40;  
Aljabar Relasional =  $\pi \text{tbljual.KodePlg, tblPelanggan>NamaPlg, tblPelanggan.Alat,}$   
 $\text{tbljual.Tgljual, tbljual.Jumlah} (\sigma \text{tbljual.Jumlah BETWEEN 20 AND 40} (\text{tbljual} \bowtie$   
 $\text{tblPelanggan}))$ 
```

```
6. SQL = SELECT NamaBrg, Satuan, Harga, Jumlah, (Harga * Jumlah) AS Total  
FROM tblBarang  
WHERE Satuan != 'Liter'  
ORDER BY Total DESC;  
Aljabar Relasional =  $\pi \text{NamaBrg, Satuan, Harga, Jumlah, (Harga * Jumlah) AS Total}$   
 $(\sigma \text{Satuan} \neq \text{'Liter'} (\text{tblBarang}))$ 
```



arbai

```
7. SELECT tblJual.KodePlg, tblPelanggan>NamaPlg, COUNT(tblJual.KodeBrg) AS  
    jmlItemBrg, SUM(tblJual.jumlah) AS jmlBarang, SUM(tblJual.Harga * tblJual.jumlah)  
    AS Total  
FROM tblJual  
JOIN tblPelanggan ON tblJual.KodePlg = tblPelanggan.KodePlg  
GROUP BY tblJual.KodePlg, tblPelanggan>NamaPlg  
HAVING jmlBarang > 200  
ORDER BY Total DESC;
```

8.

- CREATE USER: Perintah ini digunakan untuk membuat pengguna baru di MySQL.
Contohnya:

sql

```
CREATE USER 'username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';  
Perintah di atas akan membuat pengguna dengan nama 'username' dan kata sandi  
'password'. Pengguna ini hanya dapat mengakses MySQL dari localhost.
```

- GRANT PRIVILEGES: Perintah ini digunakan untuk memberikan hak akses (privileges)
kepada pengguna. Contohnya:

sql

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON database_name.* TO 'username'@'localhost';  
Perintah di atas memberikan hak akses SELECT, INSERT, dan UPDATE pada semua  
tabel di database 'database_name' kepada pengguna 'username' dari localhost.
```

- REVOKE PRIVILEGES: Perintah ini digunakan untuk mencabut hak akses yang telah
diberikan kepada pengguna. Contohnya:

sql

```
REVOKE INSERT, UPDATE ON database_name.* FROM 'username'@'localhost';  
Perintah di atas mencabut hak akses INSERT dan UPDATE yang sebelumnya  
diberikan kepada pengguna 'username' dari localhost pada database  
'database_name'.
```

-ALTER USER: Perintah ini digunakan untuk mengubah pengaturan pengguna seperti
kata sandi atau host. Contohnya:

sql

```
ALTER USER 'username'@'localhost' IDENTIFIED BY 'new_password';  
Perintah di atas akan mengubah kata sandi pengguna 'username' dari localhost  
menjadi 'new_password'.
```



arbai

-DROP USER: Perintah ini digunakan untuk menghapus pengguna dari MySQL.

Contohnya:

sql

DROP USER 'username'@'localhost';

Perintah di atas akan menghapus pengguna 'username' dari localhost.

9. CREATE USER 'PraTest'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Pra1234';

GRANT CREATE, SELECT, INSERT, SHOW DATABASES, CREATE VIEW, ALTER ON
** TO 'PraTest'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

10. GRANT UPDATE, INSERT, DELETE, SELECT ON 223220066.tbljual TO
'PraTest'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

