

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : SISTEM BASIS DATA 1
Kelas : 3IA11
Praktikum ke- : 4
Tanggal : 22/11/2024
Materi : SELECT DML DAN OPERASI ARITMATIKA
NPM : 51422161
Nama : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ
Ketua Asisten : SEBASTIAN DWI
Jumlah Lembar : 5



LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS GUNADARMA
2024

Jelaskan kembali select DML & Operasi aritmatika apa saja yang digunakan pada activity, kemudian jelaskan kembali operasi dan select tersebut

1. Menampilkan seluruh isi tabel mahasiswa

-- MENAMPILKAN TABEL

```
SELECT * FROM MAHASISWA
```

2. Menampilkan seluruh isi tabel mahasiswa dimana nilai UTS diantara 90 dan 95

```
SELECT * FROM MAHASISWA
```

```
WHERE UTS BETWEEN 90 AND 95;
```

3. Where uts in(95,96): menyaring baris-baris di mana nilai kolom uts adalah 95 atau 96.

```
SELECT * FROM MAHASISWA
```

```
WHERE UTS IN(95,96);
```

4. Mengembalikan semua data mahasiswa yang memiliki nama depan yang dimulai dengan huruf 'T'

```
SELECT * FROM MAHASISWA
```

```
WHERE FIRST_NAME LIKE 'T%';
```

5. Kolom FIRST_NAME diubah namanya menjadi NAMA_DEPAN pada hasil query.

```
SELECT FIRST_NAME AS NAMA_DEPAN, UTS, UAS
```

```
FROM MAHASISWA;
```

6. Memilih kolom FIRST_NAME, UTS, DAN UAS. Kolom FIRST_NAME diubah namanya menjadi NAMA_DEPAN pada hasil query, dan hanya nilai unik yang akan ditampilkan.

-- SS6

```
SELECT DISTINCT FIRST_NAME AS NAMA_DEPAN, UTS, UAS  
FROM MAHASISWA;
```

7. Menghapus data dimana ID lebih besar dari 5

-- DELETE DATA YANG DITAMBAHKAN

```
DELETE FROM MAHASISWA  
WHERE ID_MAHASISWA > 6;
```

8. Menampilkan data mahasiswa dimana UTS = 93 dan UAS = 97

-- SS7

```
SELECT * FROM MAHASISWA  
WHERE UTS = 93 AND UAS = 97;
```

9. Menampilkan data mahasiswa selain nilai UTS = 93

-- SS8

```
SELECT * FROM MAHASISWA  
WHERE NOT UTS = 93;
```

10. Menampilkan data mahasiswa di urutkan dari nilai UTS terkecil ke besar

-- SS9

```
SELECT * FROM MAHASISWA  
ORDER BY UTS ASC;
```

11. Menampilkan data mahasiswa dimana hanya 3 data saja

-- SS10

```
SELECT * FROM MAHASISWA
```

```
LIMIT 3;
```

12.

```
SELECT 10 + 5 AS "PENJUMLAHAN 10 + 5",
```

Melakukan operasi penjumlahan dari 10 dan 5, yang hasilnya adalah 15. Kemudian hasil tersebut diberi label sebagai "PENJUMLAHAN 10 + 5".

```
|/25 AS "AKAR DARI 25";
```

Menghitung akar kuadrat dari 25 menggunakan fungsi SQRT. Hasilnya adalah 5, dan diberi label sebagai "AKAR DARI 25".

-- SS11

```
SELECT 10 + 5 AS "PENJUMLAHAN 10 + 5",
```

```
|/25 AS "AKAR DARI 25";
```

13. Menghitung jumlah baris tabel mahasiswa

-- SS12

```
SELECT COUNT(*) FROM MAHASISWA;
```

13. Menghitung total atau jumlah nilai dari kolom UAS.

-- SS13

```
SELECT SUM(UAS) FROM MAHASISWA;
```

14. Menampilkan nilai maksimum atau tertinggi dari kolom UTS.

-- SS14

```
SELECT MAX(UTS) FROM MAHASISWA;
```