**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;