

NAMA : FAYZA AVIENINDA
NIM : 235150700111030
KELAS : SBD TI- D
BAB : DML

PERCOBAAN

1. Insert data ke tabel FAKULTAS

1.1 Screenshot

| ID_FAKULTAS | FAKULTAS |
|-------------|------------------|
| 1 | Ekonomi & Bisnis |
| 2 | Ilmu Komputer |

```
53 • INSERT INTO FAKULTAS(ID_FAKULTAS, FAKULTAS)
54 VALUES (1, 'Ekonomi & Bisnis'), (2, 'Ilmu Komputer');
```

10 11:08:02 INSERT INTO FAKULTAS(ID_FAKULTAS, FAKULTAS) VALU... 2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

1.2 Penjelasan

Memasukkan baris data ke tabel FAKULTAS:

- 1 sebagai ID_FAKULTAS dengan nama FAKULTAS 'Ekonomi & Bisnis'
- 2 sebagai ID_FAKULTAS dengan nama FAKULTAS 'Ilmu Komputer'

2. Insert data ke tabel JURUSAN

2.1 Screenshot

| ID_JURUSAN | ID_FAKULTAS | JURUSAN |
|------------|-------------|------------------|
| 21 | 2 | Informatika |
| 22 | 2 | Sistem Informasi |
| 23 | 2 | Teknik Komputer |

```
56 • INSERT INTO JURUSAN (ID_JURUSAN, ID_FAKULTAS, JURUSAN)
57 VALUES (21, 2, 'Informatika'), (22, 2, 'Sistem Informasi'), (23, 2, 'Teknik Komputer');
```

1 11:10:21 INSERT INTO JURUSAN (ID_JURUSAN, ID_FAKULTAS, JURUSAN) VALUES (21, 2, 'Informatika'), (22, 2, 'Sistem Informasi'), (23, 2, 'Teknik Komputer'); 3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

2.2 Penjelasan

Memasukkan baris data ke tabel JURUSAN:

- 21 sebagai ID_JURUSAN, 2 sebagai ID_FAKULTAS, dengan nama JURUSAN 'Ekonomi & Bisnis'
- 22 sebagai ID_JURUSAN, 2 sebagai ID_FAKULTAS, dengan nama JURUSAN 'Sistem Informasi'
- 23 sebagai ID_JURUSAN, 2 sebagai ID_FAKULTAS, dengan nama JURUSAN 'Teknik Komputer'

3. Insert data ke tabel STRATA

3.1 Screenshot

| ID_STRATA | SINGKAT | STRATA |
|-----------|---------|----------|
| 1 | D1 | Diploma |
| 2 | S1 | Sarjana |
| 3 | S2 | Magister |

```
64 • INSERT INTO STRATA(ID_STRATA, SINGKAT, STRATA)
65   VALUES (1, 'D1', 'Diploma'),
66           (2, 'S1', 'Sarjana'),
67           (3, 'S2', 'Magister');
```

3 11:16:17 INSERT INTO STRATA(ID_STRATA, SINGKAT, ... 3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

3.2 Penjelasan

Memasukkan baris data ke tabel STRATA:

- 1 sebagai ID_STRATA, D1 untuk kolom SINGKAT, dengan nama STRATA 'Diploma'
- 2 sebagai ID_STRATA, S1 untuk kolom SINGKAT, dengan nama STRATA 'Sarjana'
- 3 sebagai ID_STRATA, S2 untuk kolom SINGKAT, dengan nama STRATA 'Magister'

4. Insert data ke tabel PROGRAM_STUDI

4.1 Screenshot

| ID_PROGRAM_STUDI | ID_STRATA | ID_JURUSAN | PROGRAM_STUDI |
|------------------|-----------|------------|------------------------|
| 211 | 2 | 21 | Teknik Informatika |
| 212 | 2 | 21 | Teknik Komputer |
| 219 | 3 | 21 | Magister Ilmu Komputer |

```
59 • INSERT INTO PROGRAM_STUDI(ID_PROGRAM_STUDI, ID_STRATA, ID_JURUSAN, PROGRAM_STUDI)
60 VALUES (211, 2, 21, 'Teknik Informatika'),
61          (212, 2, 21, 'Teknik Komputer'),
62          (219, 3, 21, 'Magister Ilmu Komputer');
```

✓ 4 11:16:58 INSERT INTO PROGRAM_STUDI(ID_PROGRAM... 3 row(s) affected Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

4.2 Penjelasan

Memasukkan baris data ke tabel PROGRAM_STUDI:

- 211 sebagai ID_PROGRAM_STUDI, 2 sebagai ID_STRATA, 21 sebagai ID_JURUSAN, dengan nama PROGRAM_STUDI 'Teknik Informatika'
- 212 sebagai ID_PROGRAM_STUDI, 2 sebagai ID_STRATA, 21 sebagai ID_JURUSAN, dengan nama PROGRAM_STUDI 'Teknik Komputer'
- 219 sebagai ID_PROGRAM_STUDI, 3 sebagai ID_STRATA, 21 sebagai ID_JURUSAN, dengan nama PROGRAM_STUDI 'Magister Ilmu Komputer'

KESIMPULAN

DML digunakan untuk memanipulasi data dalam database, baik dengan memasukkan data ke kolom-kolom atau baris yang ditentukan, menghapusnya, atau untuk menampilkan data-data yang disimpan dalam database.