****

**BASIS DATA**

INF1123

**LAPORAN PRAKTIKUM 6 : Perintah SQL Alter Table (DDL)**

Oleh :

*Akhmad Qasim*

*2211102441237*

Teknik Informatika

Fakultas Sains & Teknologi

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2023

**Laporan Praktikum 6:**

**Perintah SQL Alter Table (DDL)**

**Pokok Bahasan:**

* Create
* Alter
* Drop

**Tujuan Pembelajaran:**

* Membuat database dan tabel dengan data definition language
* Mampu memodifikasi tabel

**Percobaan & Latihan:**

1. show databases;  
   Text

   Description automatically generated
2. use informatika;  
   
3. create table daftar\_jurusan

(

kode\_jurusan char(5),

nama\_jurusan varchar(20),

alamat varchar(100),

jumlah\_mahasiswa smallint

);  
Text

Description automatically generated

1. alter table daftar\_jurusan modify jumlah\_mahasiswa mediumint;  
   Text

   Description automatically generated
2. desc daftar\_jurusan;  
   Text

   Description automatically generated
3. alter table daftar\_jurusan change alamat alamat\_jurusan varchar(100);  
   Text

   Description automatically generated
4. desc daftar\_jurusan;  
   Text

   Description automatically generated
5. alter table daftar\_jurusan rename to tabel\_jurusan;  
   
6. desc daftar\_jurusan;  
   
7. desc tabel\_jurusan;  
   Text

   Description automatically generated
8. rename table tabel\_jurusan to daftar\_jurusan;  
   
9. desc daftar\_jurusan;  
   Text

   Description automatically generated with medium confidence
10. alter table daftar\_jurusan add ketua\_jurusan varchar(50);  
    Graphical user interface, text

    Description automatically generated
11. desc daftar\_jurusan;  
    A picture containing text

    Description automatically generated
12. alter table daftar\_jurusan drop ketua\_jurusan;  
    
13. desc daftar\_jurusan;  
    Text

    Description automatically generated with medium confidence

**Soal Essay:**

1. **Buatlah tabel database menggunakan tipe data Smallint pada kegiatan perkuliahan misalnya dosen mengajar basis data!**

CREATE TABLE kegiatan\_perkuliahan (  
 id smallint PRIMARY KEY**,** dosen smallint NOT NULL**,** mata\_kuliah smallint NOT NULL**,** kelas smallint NOT NULL**,** jumlah\_mahasiswa smallint NOT NULL**,** jam\_ke smallint NOT NULL**,** hari varchar(**10**) NOT NULL  
)**;**

1. **Tabel dosen dan tabel matakuliah yang menggunakan Smallint harap dirubah menggunakan mediumint agar dapat menampung lebih banyak data mengajar!**

alter table kegiatan\_perkuliahan modify dosen mediumint**;**alter table kegiatan\_perkuliahan modify mata\_kuliah mediumint**;**