

TEKNIS DAN PETUNJUK PRAKTIKUM IF2240 BASIS DATA

Versi: 29 Februari 2024

1. Ketentuan Umum

- a. Praktikum Basis Data IF2240 akan diadakan sebanyak 4 (empat) kali dengan rincian:
 - Praktikum 0 : Eksplorasi SQL dan SQL Basic Operation
 - Praktikum 1 : Operator Selection, Set Operation
 - Praktikum 2 : Subqueries, Join
 - Praktikum 3 : Data Definition Language
- b. Praktikum dilakukan secara luring sesuai kampus pelaksanaan perkuliahan masing-masing di ruang:
 - Kampus Ganesha: Laboratorium Dasar Informatika, Labtek V
 - Kampus Jatinangor: Lecture I, Labtek III/KOICA
- c. Praktikum akan dilakukan pada tanggal:
 - Praktikum 1: Kamis, 7 Maret 2024, 13.00-15.00 WIB
 - Praktikum 2: Kamis, 14 Maret 2024, 13.00-15.00 WIB
 - Praktikum 3: Kamis, 21 Maret 2024, 13.00-15.00 WIB
 - Susulan: Kamis, 4 April 2024, 13.00-15.00 WIB
- d. Peserta praktikum yang tidak dapat mengikuti praktikum sesuai jadwal karena alasan yang jelas dipersilahkan untuk mengajukan izin maksimal 1 (satu) kali. Perhatikan bahwa peserta praktikum dipersilahkan hanya untuk **izin maksimal 1 kali praktikum**. Bagi yang akan izin, dipersilahkan untuk mengisi form [berikut](#) maksimal 1 hari sebelum pelaksanaan praktikum pada hari Rabu pukul 13.00 WIB
- e. Nilai untuk praktikum susulan adalah 90% dari nilai yang diperoleh dengan pertimbangan peserta yang mengikuti susulan akan memiliki waktu persiapan yang lebih banyak. Kegagalan untuk mengikuti praktikum susulan akan mengakibatkan nilai 0

2. Pelaksanaan Praktikum

- a. Persiapan Praktikum
 - Praktikan dipersilahkan untuk menyalakan komputer lab, memastikan bahwa MariaDB, LibreOffice, peramban Firefox sudah terpasang, dan melakukan setup proxy ITB (kata sandi dapat dilihat di tautan [berikut](#))
 - Semua peralatan pribadi (laptop, gawai, dan tas) diletakkan di depan ruang. Gawai harus dimatikan atau dalam mode hening
 - Praktikan dipersilahkan menggunakan kamar mandi terlebih dahulu. Selama praktikum, praktikan dilarang untuk keluar dari ruangan

- Penggunaan peramban menggunakan wajib mode incognito/private agar informasi login ke akun Google tidak tersimpan di komputer setelah selesai sesi praktikum

b. Pelaksanaan Praktikum

- Pelaksanaan Praktikum akan dilakukan dengan pembagian waktu sebagai berikut

- 13.00-13.05 = Pembacaan Peraturan
- 13.05-13.10 = Persiapan Praktikum (komputer, proxy, etc.)
- 13.10-14.50 = Pengerjaan Praktikum
- 14.50-14.55 = Pengumpulan Praktikum

- Akses ke DBMS menggunakan perintah sebagai berikut:

```
mariadb -u labdas -p
Enter password: praktikum
```

atau

```
mysql -u labdas -p
Enter password: praktikum
```

- Praktikan akan menerima soal dan lembar kerja (satu dokumen) yang akan diunduh dari tautan yang diberikan di ruang praktikum. Pengerjaan langsung pada dokumen tersebut dengan membuat salinan
- Selama praktikum, praktikan diperbolehkan untuk membuka:
 - [Dokumentasi](#) MariaDB
 - Perangkat lunak pemroses kata, Google Docs atau LibreOffice (pilih salah satu)
 - Notepad
 - DBMS yang diakses melalui terminal
 - Soal dan lembar kerja via peramban Firefox
 - Dokumen Teknis dan Petunjuk Praktikum
- Untuk cuplikan layar saat menjalankan query, jika data yang ditampilkan berjumlah lebih dari 50 (lima puluh) baris, maka cukup menampilkan bagian menjalankan query (atas), 10 (sepuluh) baris awal, dan 10 (sepuluh) baris terakhir yang juga tertera informasi jumlah baris yang dihasilkan (bawah)
- Penggunaan DBMS selain dengan terminal akan dianggap sebagai indikasi kecurangan
- Pengaksesan situs-situs dan aplikasi lainnya akan dianggap sebagai indikasi kecurangan
- Indikasi kecurangan akan ditindak sesuai dengan peraturan yang berlaku

- Jika terdapat kesalahan atau pertanyaan teknis, praktikan dipersilahkan untuk bertanya kepada asisten
- c. Selesai Praktikum
- Praktikan mengumpulkan hasil kerja berupa dokumen soal dan lembar kerja yang sudah diisi serta hasil dump basis data dari DBMS yang dikompresi
 - Format penamaan *deliverables* adalah sebagai berikut:
 - Lembar Kerja (tautan Google Docs):
K<Nomor Kelas>_P<Nomor Praktikum>_<NIM>_<Nama sesuai DPK>
Contoh: K04_P05_13522000_Michael Widenius
 - Dump basis data dari DBMS:
K<Nomor Kelas>_P<Nomor Praktikum>_<NIM>_<Nama sesuai DPK>.sql
Contoh: K04_P05_13522000_Michael Widenius.sql
 - Kompresi (Dump Basis Data):
K<Nomor Kelas>_P<Nomor Praktikum>_<NIM>_<Nama sesuai DPK>.zip
Contoh: K04_P05_13522000_Michael Widenius.zip
 - Hasil deliverables dikumpulkan melalui form [berikut](#)
 - Keterlambatan akan mengakibatkan diberikan penalti keterlambatan
 - Hapus seluruh pekerjaan yang telah Anda lakukan pada komputer
 - Matikan komputer sebelum meninggalkan ruangan

3. Lampiran

- a. Perintah untuk melakukan *dump* basis data

```
mysqldump -u [nama user] -p [nama basis data] > [nama luaran].sql  
Enter password: <password>
```

- b. Perintah untuk insersi database dari sebuah hasil dump

```
mysql -u [nama user] -p [nama basis data] < [nama file].sql
```

Catatan: Pastikan basis data sudah tersedia terlebih dahulu di DBMS dan kosong