

Praktikum Sistem Basis Data

Fakultas Ilmu Komputer



Penugasan Materi-02

Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan setiap kasus yang ada.
2. Cetak tampilan hasil pengerjaan dari aplikasi DBMS yang digunakan dan tulis tangan di atas kertas folio bergaris untuk script / syntax SQL, boleh menggunakan pensil maupun bolpoin.
3. Tulis identitas Nim, Nama Lengkap, Kelp Kelas dan judul **Penugasan Materi-02**.
4. Kerjakan dengan sungguh-sungguh, usahakan untuk mengerjakan sendiri, diperbolehkan untuk berdiskusi dengan teman untuk menyelesaikan masalah setelah mencobanya sendiri dan tetap kumpulkan tepat waktu meskipun masih terdapat error didalamnya.
5. Deadline penugasan dikumpulkan sebelum pertemuan selanjutnya.

Kasus 1 – Membuat database dan Tabel sederhana

Deskripsi: mahasiswa membuat 1 database dan 2 table dengan atribut yang ditentukan.

Mahasiswa menentukan tipe data dari masing – masing atribut.

1. Buatlah datatabase dengan nama: **db_usaha**.
2. Perhatikan table berikut:

Nama table: **branch**

id_cabang	alamat	kota	kodepos
B001	Imam bonjol	Semarang	50131
B002	Laweyan	Solo	57148
B003	Kaliurang	Yogyakarta	56483

Nama table: **staf**

nip	nama	posisi	tgl_masuk	Gaji
A01	Wahyu	Asisten	2014-08-10	5000000
M01	Budi	Manager	1996-01-01	10000000
S01	Sari	Supervisor	2000-02-05	7500000

- a. Buatlah table diatas dalam perintah SQL. Tentukan tipe data dari masing – masing atribut.
- b. Isikan table yang telah dibuat dengan contoh table diatas (isian table boleh bebas).

Kasus 2 – Operator

Deskripsi: mahasiswa dapat menerapkan operator aritmatika, operator pembandingan dan operator logika

1. Menampilkan gaji dalam **1 tahun**.
2. Menampilkan tunjangan dengan rumus **$0.2 * \text{gaji}$** .
3. Menampilkan “Total Gaji” dengan **$\text{gaji} + \text{tunjangan}$** .
4. Menampilkan masa kerja pegawai dengan rumus: **$\text{tahun sekarang} - \text{tahun pada tanggal masuk}$** .
5. Menampilkan data karyawan dengan posisi **Manajer**.
6. Menampilkan data karyawan dengan tunjangan **lebih dari 500.000**.
7. Menampilkan data karyawan dengan posisi **tidak sama dengan** manajer.
8. Menampilkan data karyawan yang posisinya Manajer **atau** Supervisor.
9. Menampilkan data karyawan yang posisinya Asisten **dan** masa kerja diatas atau sama dengan 8 tahun.
10. Menampilkan data karyawan yang gajinya **bukan** 10.000.000.