

Praktikum Sistem Basis Data

Fakultas Ilmu Komputer



Penugasan Materi-05

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-05**.
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 – Menerapkan Data Manipulation Language

Deskripsi: mahasiswa mampu menerapkan perintah SELECT, INSERT, UPDATE dan DELETE dalam query SQL.

1. Berdasarkan database (nama: **db_usaha**) yang dibuat pada **PSBD-Pertemuan 4**.
Berikut tablenya:

Nama table: **branch**

Nama Field	Tipe Data
id_cabang	varchar(5)
alamat	varchar(50)
kota	varchar(50)
kodepos	varchar(6)

Nama table: **staf**

Nama Field	Tipe Data
nip	varchar(10)
nama	varchar(30)
jenis_kelamin	char(1)
posisi	varchar(20)
tgl_masuk	date
gaji	integer
id_cabang	varchar(5)

Dengan record pada table branch dan table staf, sebagai berikut:

Table: branch

id_cabang	alamat	kota	kodepos
B001	Imam Bonjol	Semarang	50131
B002	Ngaliyan	Semarang	50181
B003	Tembalang	Semarang	50275
B004	Laweyan	Surakarta	57140
B005	Serengan	Surakarta	57150
B006	Banjarsari	Surakarta	57130

B007	Kotagede	Yogyakarta	55171
B008	Jetis	Yogyakarta	55231
B009	Mantrijeron	Yogyakarta	55141

Table: staf

nip	nama	jenis_kelamin	posisi	tgl_masuk	gaji	id_cabang
A001	Dani	L	Asisten	2016-01-10	3.800.000	B001
A002	Parwoto	L	Asisten	2017-02-01	4.000.000	B002
A003	Bagus	L	Asisten	2015-01-01	4.250.000	B003
A004	Leli	P	Asisten	2016-06-01	4.000.000	B002
M001	Mita	P	Manajer	1998-10-01	9.000.000	B001
M002	Robi	L	Manajer	2000-05-05	8.200.000	B002
M003	Nanda	L	Manajer	2002-04-10	8.500.000	B003
S001	Siti	P	Supervisor	2007-10-10	6.500.000	B001
S002	Fatimah	P	Supervisor	2008-09-02	6.000.000	B002
S003	Haryati	P	Supervisor	2009-11-11	6.400.000	B003

- Tampilkan data staf yang berjenis kelamin perempuan
- Tampilkan data staf yang berjenis kelamin laki – laki dan masa kerja diatas 25 tahun. Gunakan alias untuk menampilkan kolom masa kerja staf.
- Tampilkan data staf yang terdiri dari nip, nama, posisi, gaji dan bonus. Bonus dihitung dari 10% gaji.
- Tampilkan data staf yang terdiri dari nip, nama, posisi, gaji dan bonus dengan kondisi: posisi asisten dan bonus lebih dari 500.000
- Tampilkan data staf yang bekerja pada kantor cabang id=B001.
- Tampilkan data kantor cabang yang berlokasi di kota Semarang.
- Tampilkan data kantor cabang yang berlokasi bukan di kota Semarang
- Tampilkan alamat dari kantor cabang yang berlokasi di Kota Surakarta
- Bagaimana cara menampilkan apa posisi dari Fatimah bekerja dan berapa gajinya
- Bagaimana cara menampilkan total gaji dari pegawai yang bekerja di kantor cabang id=B003. Total gaji dihitung dari gaji + bonus.
- Tambahkan 3 data baru untuk tabel staf (format isian bebas)
- Tambahkan 3 data baru untuk tabel branch (format isian bebas)

- m. Tambahkan kolom **nama_kantor** pada tabel branch. Jika kolom **nama_kantor** berhasil ditambahkan, maka isian (baris) nama_kantor berisi NULL. Ubah semua nilai NULL tersebut dengan nama kantor yang baru (isian bebas).
- n. Tambahkan kolom **phoneNumber** pada tabel staf bertipe varchar dengan nilai default adalah '02476101010' dan pastikan tidak ada duplikasi data. Jika kolom **phoneNumber** berhasil ditambahkan, maka isian (baris) phoneNumber berisi nilai default. Ubah semua nilai default tersebut dengan isian baru (isian bebas).
- o. Pegawai dengan nama Bagus telah mengajukan resign dari kantor cabang. Lakukan penghapusan data untuk nama Bagus.