

# Praktikum Sistem Basis Data

## Fakultas Ilmu Komputer

---



### Penugasan Materi-06

#### 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-06**.
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 – Data Manipulation Language dengan Operator

**Deskripsi:** mahasiswa mampu menerapkan BETWEEN, LIKE, IN, ORDER BY, dan GROUP BY 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 dengan range gaji dari 4.000.000 – 7.500.000
- Tampilkan data staf diluar range gaji 4.000.000 – 7.500.000
- Tampilkan data staf dengan range tunjangan dari 500.000 – 2.000.000. Tunjangan dihitung dengan rumus: **gaji \* 0.1**
- Tampilkan masa kerja staf (tahun sekarang – tahun tanggal masuk), kemudian tampilkan range masa kerja dari 5 tahun – 20 tahun.
- Tampilkan nama staf yang diakhiri dengan huruf 'i'.
- Tampilkan nama staf yang diakhiri selain huruf 'i'.
- Tampilkan nip staf yang terdiri dari 4 karakter dan diawali dengan huruf 'S'.
- Tampilkan posisi staf yang terdapat kata 'is'.
- Lakukan uji keanggotaan dengan posisi staf Manajer atau Supervisor.
- Lakukan uji keanggotaan dengan posisi staf selain Supervisor.
- Tampilkan semua data staf berdasarkan urutan ascending dari **id\_cabang**.
- Tampilkan semua data staf berdasarkan urutan **tanggal masuk** secara descending.
- Tampilkan semua data staf berdasarkan urutan dari **id\_cabang** dan **gaji**.
- Tampilkan masa kerja staf (tahun sekarang – tahun tanggal masuk), kemudian tampilkan nip, nama, tgl\_masuk dan masa kerja berdasarkan urutan ascending masa kerja.

- o. Lakukan pengelompokan pada posisi staf. Kemudian tampilkan jumlah staf berdasarkan posisi tersebut. Contoh tampilan:

posisi	jumlah_posisi
asisten	2
manajer	1
supervisor	2