

# **LAPORAN TUGAS**

## **MATA KULIAH PRAKTIKUM BASIS DATA**

Dosen Pengampu : Farid Angga Pribadi, S.Kom, M.Kom.

### **PERTEMUAN - 13**



**Nama : M. Zidna Billah Faza**  
**NIM : 2341760030**  
**Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

## TUGAS

Buat query dengan menggunakan konsep JOIN untuk menyelesaikan soal dan menghasilkan output berikut : [Database Perusahaan]

- 1) Tampilkan nama departemen yang mempunyai pegawai termuda, sertakan nama pegawai dan tanggal lahirnya.

```
Run | New Tab | JSON | Copy
SELECT d.nama AS departemen, p.nama AS pegawai, p.tgl_lahir
FROM departemen d
JOIN pegawai p ON d.no_dep = p.no_dep
ORDER BY p.tgl_lahir DESC
LIMIT 1; 1ms
```

```
MariaDB [perusahaan]> SELECT d.nama AS departemen, p.nama AS pegawai, p.tgl_lahir
-> FROM departemen d
-> JOIN pegawai p ON d.no_dep = p.no_dep
-> ORDER BY p.tgl_lahir DESC
-> LIMIT 1;
+-----+-----+-----+
| departemen | pegawai | tgl_lahir |
+-----+-----+-----+
| IT         | Lala    | 1990-03-11 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

- 2) Tampilkan nama departemen dan jumlah pegawai yang bekerja pada masing-masing departemen tersebut.

```
Run | New Tab | JSON
SELECT d.nama AS departemen, COUNT(p.no_ktp) AS jumlah_pegawai
FROM departemen d
LEFT JOIN pegawai p ON d.no_dep = p.no_dep
GROUP BY d.nama; 2ms
```

```
MariaDB [perusahaan]> SELECT d.nama AS departemen, COUNT(p.no_ktp) AS jumlah_pegawai
-> FROM departemen d
-> LEFT JOIN pegawai p ON d.no_dep = p.no_dep
-> GROUP BY d.nama;
+-----+-----+
| departemen | jumlah_pegawai |
+-----+-----+
| IT         | 3              |
| Keuangan   | 2              |
| Pemasaran  | 2              |
| Produksi   | 2              |
| Tenaga Kerja | 1              |
+-----+-----+
5 rows in set (0.000 sec)
```

- 3) Tampilkan semua informasi mengenai proyek dan di departemenmana proyek tersebut dikerjakan.

```
Run | New Tab | JSON | Copy
SELECT
  p.no_pro AS proyek_no_pro,
  p.nama AS proyek_nama,
  p.lokasi AS proyek_lokasi,
  p.no_dep AS proyek_no_dep,
  d.no_dep AS departemen_no_dep,
  d.nama AS departemen_nama,
  d.lokasi AS departemen_lokasi
FROM
  proyek p
JOIN
  departemen d ON p.no_dep = d.no_dep; 1ms
```

```
MariaDB [perusahaan]> SELECT
->   p.no_pro AS proyek_no_pro,
->   p.nama AS proyek_nama,
->   p.lokasi AS proyek_lokasi,
->   p.no_dep AS proyek_no_dep,
->   d.no_dep AS departemen_no_dep,
->   d.nama AS departemen_nama,
->   d.lokasi AS departemen_lokasi
-> FROM
->   proyek p
-> JOIN
->   departemen d ON p.no_dep = d.no_dep;
```

proyek_no_pro	proyek_nama	proyek_lokasi	proyek_no_dep	departemen_no_dep	departemen_nama	departemen_lokasi
1	Desain Gambar	Malang	5	5	IT	Malang
2	Pemasaran Barang	Malang	3	3	Produksi	Malang
3	Jaringan Komputer	Surabaya	4	4	Tenaga Kerja	Malang

3 rows in set (0.000 sec)

Github = <https://github.com/zidnafaz/Basis-Data>

Google Drive = <https://drive.google.com/drive/folders/1EgD6JS-MARkRK1MlrTBrhQ4uJ1xkn1MV?usp=sharing>