

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN SQL



SOFTWARE ARCHITECTURE AND QUALITY LABORATORY

NAMA : Wahid Yaminsyah Putra

NIM : 202231040

KELAS : A

DOSEN : Muhammad Fadli Prathama ,S.Si., MMSI

NO.PC : -

ASISTEN : 1. Raden Ronggo Bintang Pratomo P.
2. Putu Niar Meiwasandi
3. Irham Ahmad Rozan

FAKULTAS TELEMATIKA ENERGI

TEKNIK INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI PLN – JAKARTA

2024/2025

1. menampilkan seluruh data dari tabel gaji karyawan dimana jangkauan tunjangan antara 550 - 900 dan dikelompokkan berdasarkan jabatannya dan diurutkan dari besar ke kecil.

- Querynya:

Run SQL query/queries on table prak_4.gaji_karyawan: ?

```
1 SELECT *
2 FROM gaji_karyawan
3 WHERE tunjangan BETWEEN 550000 AND 900000
4 ORDER BY jabatan, tunjangan DESC;
```




- Outputnya:

```
SELECT * FROM gaji_karyawan WHERE tunjangan BETWEEN 550000 AND 900000 ORDER BY jabatan, tunjangan DESC;
```

☐ Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Sort by key: Tidak ada

Extra options

		nik	nama_lengkap	jabatan	1	tahun_masuk	gaji_pokok	tunjangan	2	bonus
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	K04	Sony	Asisten Manager	2011-01-01	7000000	700000	400000
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	K08	Siska	Asisten Manager	2012-01-01	6000000	700000	350000

☐ Pilih Semua | Dengan pilihan: ☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor

2. tampilkan jabatan, jumlah bonus, dan total jumlah nama dikelompokkan berdasarkan jabatannya dan diurutkan berdasarkan total jumlah nama yang terkecil ke terbesar.

- Querynya:

Run SQL query/queries on table prak_4.gaji_karyawan: ?

```
1 SELECT jabatan, SUM(bonus) AS jumlah_bonus, COUNT(nama_lengkap) AS total_nama
2 FROM gaji_karyawan
3 GROUP BY jabatan
4 ORDER BY total_nama ASC;
```

- Outputnya:

Extra options

jabatan	jumlah_bonus	total_nama
Manager	400000	1
Asisten Manager	750000	2
Asistens	1250000	3
Karyawan	1275000	4

3. tampilkan tahun masuknya saja, bonus, dan jumlah gaji dan dikelompokkan berdasarkan tahun masuknya dan bonus. lalu diurutkan berdasarkan tahun masuk secara ascending.
- Querynya:

Run SQL query/queries on table **prak_4.gaji_karyawan**:

```
1 SELECT YEAR(tahun_masuk) AS tahun_masuk, bonus, SUM(gaji_pokok + tunjangan + bonus) AS jumlah_gaji
2 FROM gaji_karyawan
3 GROUP BY YEAR(tahun_masuk), bonus
4 ORDER BY tahun_masuk ASC;
```

- Outputnya:






			tahun_masuk	1	bonus	jumlah_gaji
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2010	350000	5850000
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2010	400000	5900000
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2010	500000	12500000
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2011	300000	5300000
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2011	375000	5375000
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2011	400000	19500000
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2012	300000	9600000
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2012	350000	7050000

4. tampilkan jabatan, tunjangan, dan jumlah gaji dan dikelompokkan berdasarkan tunjangan dan jabatan.
- Querynya:

Run SQL query/queries on table **prak_4.gaji_karyawan**:

```
1 SELECT jabatan, tunjangan, SUM(gaji_pokok + tunjangan + bonus) AS jumlah_gaji
2 FROM gaji_karyawan
3 GROUP BY tunjangan, jabatan;
```

- Outputnya:

				jabatan	tunjangan	jumlah_gaji
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	Asistens	500000	11750000
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	Karyawan	500000	20275000
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	Asisten Manager	700000	15150000
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	Asistens	1000000	12500000
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	Manager	1000000	11400000

























5. tampilkan tahun masuk, bonus, dan rata-rata tunjangan lalu dikelompokkan berdasarkan jabatan dan di urutkan berdasarkan berdasarkan bonus.

- Querynya:

Run SQL query/queries on table prak_4.gaji_karyawan: 

```
1 SELECT YEAR(tahun_masuk) AS tahun_masuk, bonus, AVG(tunjangan) AS rata_rata_tunjangan
2 FROM gaji_karyawan
3 GROUP BY jabatan, bonus
4 ORDER BY bonus;
```

- Outputnya:

				tahun_masuk	bonus	rata_rata_tunjangan
<input type="checkbox"/>				Ubah	Salin	Hapus
				2011	300000	500000.0000
<input type="checkbox"/>				Ubah	Salin	Hapus
				2012	350000	700000.0000
<input type="checkbox"/>				Ubah	Salin	Hapus
				2010	350000	500000.0000
<input type="checkbox"/>				Ubah	Salin	Hapus
				2011	375000	500000.0000
<input type="checkbox"/>				Ubah	Salin	Hapus
				2011	400000	1000000.0000
<input type="checkbox"/>				Ubah	Salin	Hapus
				2011	400000	700000.0000
<input type="checkbox"/>				Ubah	Salin	Hapus
				2010	400000	500000.0000
<input type="checkbox"/>				Ubah	Salin	Hapus
				2010	500000	1000000.0000