NIM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nama : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PETUNJUK SOAL**

* File soal disimpan dengan nama lain (**Save As**), yaitu **JOIN01-NIM.DOCX** (NIM masing-masing) untuk di unggah ke KULINO.
* Gunakan aplikasi **Workbench** atau **SQLYog** untuk membantu menjawab pertanyaan soal secara offline, kemudian salinlah perintah-perintah SQL tersebut ke dalam file soal.

**LATIHAN 1**

1. Buatlah database baru dengan nama **JOIN\_NIM**(4 digit belakang NIM masing-masing).

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Buatlah tabel dengan nama **PEGAWAI** dengan struktur **NIP** varchar 5 PK, **NAMA** varchar 15, **GOL** integer, dan **BAGIAN** varchar 15.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Isilah tabel pegawai tersebut dengan data sbb:



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tambahkan kolom baru untuk menampung data status marital pegawai dengan nama kolom **STATUS** dan **JMLANAK** dengan tipe data interger pada tabel **PEGAWAI** .

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Isikan **Status** dan **JmlAnak** dengan data sbb:

Keterangan Status = 1 artinya menikah dan Status = 0 artinya belum menikah



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Buatlah tabel dengan nama **LISTGAJI** dengan struktur **GOL** integer PK, **GAJIPOKOK** integer, dan **TUNJ** integer.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Isilah tabel listgaji tersebut dengan data sbb:



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Gabungkanlah dua tabel (**Pegawai** dan **ListGaji**) dengan menggunakan statemen **JOIN** berdasarkan relasi Golongan karyawan, seperti ilustrasi berikut ini.



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

Sehingga hasil penggabungan dua tabel adalah sbb:



1. Tampilkan seluruh kolom dari data hasil gabungan tabel **PEGAWAI** dan **LISTGAJI** seperti soal **nomor 8**, kemudian tambahkan satu kolom sementara dengan nama **TOTGAJI** yang merupakan penjumlahan dari **GAJIPOKOK** dan **TUNJ**.



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan seluruh kolom dari data hasil gabungan tabel **PEGAWAI** dan **LISTGAJI** seperti soal **nomor 8**, kemudian tambahkan satu kolom sementara dengan nama **PAJAK** , yaitu **5% dari TOTGAJI** dan kolom **NETGAJI** hasil dari **TOTGAJI – PAJAK**.



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan seluruh kolom dari data hasil gabungan tabel **PEGAWAI** dan **LISTGAJI** seperti soal **nomor 10** dengan kriteria data yang ditampilkan adalah status karyawan belum menikah.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan seluruh kolom dari data hasil gabungan tabel **PEGAWAI** dan **LISTGAJI** seperti soal **nomor 10** dengan kriteria data yang ditampilkan adalah bagian Pemasaran dan Penjualan.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan seluruh kolom dari data hasil gabungan tabel **PEGAWAI** dan **LISTGAJI** seperti soal **nomor 10**  dengan kriteria data yang ditampilkan adalah bagian Pemasaran dan Penjualan dengan Gaji Pokok di atas 4 juta.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan data hasil agregat jumlah pegawai berdasarkan **STATUS** dari tabel **PEGAWAI**.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan data hasil agregat jumlah pegawai berdasarkan **Golongan** dari tabel **PEGAWAI**.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan data hasil agregat total **GAJIPOKOK** setiap **BAGIAN** dan **Golongan** dari gabungan tabel **PEGAWAI** dan **LISTGAJI**.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

**LATIHAN 2**

1. Masih dalam database yang sama, buatlah tabel dengan nama **CUSTOMER** dengan struktur **KDCUST** varchar 5 PK, **NMCUST** varchar 15, **TIPECUST** integer, **LAMA** Integer dan **BARU** integer. Kemudian Isilah tabel **CUSTOMER** dengan data sbb:



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Buatlah tabel dengan nama **TARIF** dengan struktur **TIPE** integer PK, **NMTIPE** varchar 15, **TARIF** integer, dan **BIAYA** integer. Isilah tabel **TARIF** dengan data sbb:



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Gabungkanlah dua tabel (Customer dan Tarif) dengan menggunakan statemen JOIN berdasarkan kolom TIPECUST dan TIPE.



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

Sehingga hasil penggabungan dua tabel adalah sbb:



1. Tampilkan seluruh kolom dari data tabel **CUSTOMER** kemudian ditambah satu kolom **PAKAI** yang merupakan pemakaian volume air hasil perhitungan pemakaian **BARU** dikurangi pemakaian **LAMA**.



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan seluruh kolom dari data hasil gabungan tabel **CUSTOMER** dan **TARIF** seperti soal nomor 3, ditambah
* Kolom sementara **PAKAI** yang merupakan hasil pengurangan **BARU** dan **LAMA**
* Kolom sementara **TAGIHAN** hasil dari (**PAKAI X TARIF**)
* Kolom sementara **TotalTagihan** hasil dari (**TAGIHAN + BIAYA**)



|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Tampilkan seluruh kolom dari data hasil gabungan tabel **CUSTOMER** dan **TARIF** seperti soal nomor 5, tampilkan data dengan kriteria data tipe pelanggan Rumah Tangga dengan pemakaian di atas 15.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Setelah menggabungkan tabel **Customer**  dan **Tarif** seperti soal nomor 5, tampilkan data Total Tagihan **Tertingi** dan **Terendah**, serta **rata-rata** Total Tagihan.

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |

1. Setelah menggabungkan tabel **Customer**  dan **Tarif** seperti soal nomor 5, tampilkan data agregat **Total Tagihan** berdasarkan tipe customer**.**

|  |
| --- |
| Isikan perintah SQL di sini |