

LATIHAN PERSIAPAN UJIAN AKHIR SEMESTER

Nama Mata Kuliah : Basis Data
Kode Mata Kuliah : MKK-33511
Semester/Kelas : 3 / A TRPL
Dosen : Dr. Putu Manik Prihatini, S.T., M.T.
Hari/Tanggal : Kamis/13 Januari 2022

KASUS

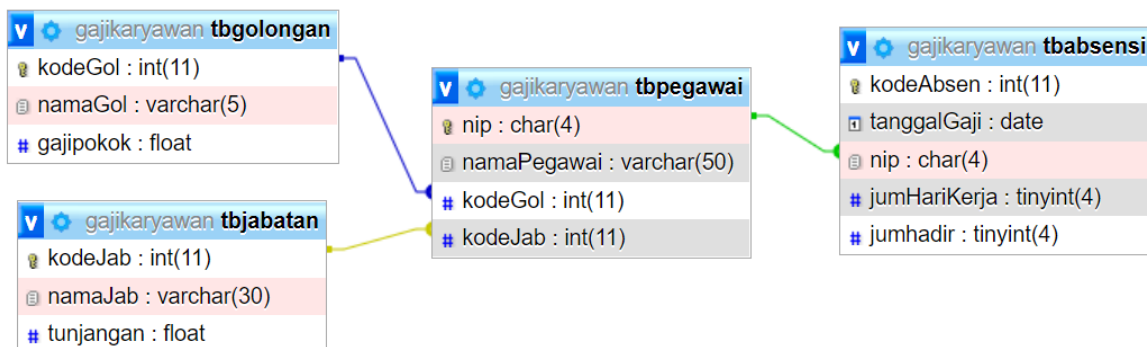
1. Buatlah perintah Data Definition Language (DDL) untuk membuat **database** dengan nama **GajiKaryawan**

```
CREATE DATABASE GajiKaryawan;
```

2. Buatlah perintah Data Definition Language (DDL) untuk mengaktifkan **database** **GajiKaryawan**

```
USE GajiKaryawan;
```

3. Buatlah perintah Data Definition Language (DDL) untuk membuat tabel-tabel berikut dalam **database GajiKaryawan**



```
CREATE TABLE tbGolongan(  
  kodeGol INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  namaGol VARCHAR(5) NOT NULL,  
  gaji pokok FLOAT NOT NULL);  
  
SHOW COLUMNS FROM tbGolongan;
```

```

]CREATE TABLE tbJabatan(
    kodeJab INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    namaJab VARCHAR(30) NOT NULL,
    tunjangan FLOAT NOT NULL);

SHOW COLUMNS FROM tbJabatan;

]CREATE TABLE tbPegawai(
    nip CHAR(4) PRIMARY KEY,
    namaPegawai VARCHAR(50) NOT NULL,
    kodeGol INT,
    kodeJab INT,
    FOREIGN KEY(kodeGol) REFERENCES tbGolongan(kodeGol),
    FOREIGN KEY(kodeJab) REFERENCES tbJabatan(kodeJab));

SHOW COLUMNS FROM tbPegawai;

]CREATE TABLE tbAbsensi(
    kodeAbsen INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    tanggalGaji DATE,
    nip CHAR(4),
    jumHariKerja TINYINT,
    jumhadir TINYINT,
    FOREIGN KEY(nip) REFERENCES tbPegawai(nip));

SHOW COLUMNS FROM tbAbsensi;

```

4. Buatlah perintah Data Manipulation Language (DML) untuk memasukkan data berikut ke tabel-tabel didalam **database GajiKaryawan**

```

INSERT INTO tbGolongan(namaGol, gajiPokok)
VALUES ('IIIA',1200000), ('IIIB',1500000),('IIIC',1700000);

```

```

SELECT * FROM tbGolongan;

```

kodeGol	namaGol	gajipokok
1	IIIA	1200000
2	IIIB	1500000
3	IIIC	1700000

```

INSERT INTO tbJabatan(namaJab, tunjangan)
VALUES ('Kepala Bagian',500000), ('Bendahara',350000), ('Staf',250000);

```

```

SELECT * FROM tbJabatan;

```

kodeJab	namaJab	tunjangan
1	Kepala Bagian	500000
2	Bendahara	350000
3	Staf	250000

```
INSERT INTO tbPegawai VALUES
('1111','Budi Rahmat',3,1),
('1112','Dedi Setiadi',2,3),
('1113','Dini Setiawati',3,3),
('1114','Susi Damayanti',2,2),
('1115','Rudi Cahyadi',1,3);
```

```
SELECT * FROM tbPegawai;
```

nip	namaPegawai	kodeGol	kodeJab
1111	Budi Rahmat	3	1
1112	Dedi Setiadi	2	3
1113	Dini Setiawati	3	3
1114	Susi Damayanti	2	2
1115	Rudi Cahyadi	1	3

```
INSERT INTO tbAbsensi(tanggalGaji, nip, jumHariKerja, jumhadir)
VALUES
('2021-05-01','1111',26,22),
('2021-05-01','1112',26,26),
('2021-05-01','1113',26,25),
('2021-05-01','1114',26,24),
('2021-05-01','1115',26,23),
('2021-06-01','1111',25,25),
('2021-06-01','1112',25,25),
('2021-06-01','1113',25,23),
('2021-06-01','1114',25,25),
('2021-06-01','1115',25,24);
```

```
SELECT * FROM tbAbsensi;
```

kodeAbsen	tanggalGaji	nip	jumHariKerja	jumhadir
1	2021-05-01	1111	26	22
2	2021-05-01	1112	26	26
3	2021-05-01	1113	26	25
4	2021-05-01	1114	26	24
5	2021-05-01	1115	26	23
6	2021-06-01	1111	25	25
7	2021-06-01	1112	25	25
8	2021-06-01	1113	25	23
9	2021-06-01	1114	25	25
10	2021-06-01	1115	25	24

5. Buatlah perintah SQL untuk menampilkan nip, nama pegawai, jumlah hari kerja dan jumlah hari kehadiran dari pegawai yang tidak pernah hadir 100% pada bulan Juni 2021!

```
SELECT tbPegawai.nip, namaPegawai, jumHariKerja, jumHadir
FROM tbPegawai INNER JOIN tbAbsensi
ON tbPegawai.nip = tbAbsensi.nip
WHERE jumHariKerja <> jumHadir
AND MONTHNAME(tanggalGaji)='June' AND YEAR(tanggalGaji)=2021;
```

6. Buatlah perintah dalam SQL untuk menampilkan jumlah pegawai yang menjabat sebagai staf!

```
SELECT namaJab, COUNT(*) AS jumlah
FROM tbJabatan INNER JOIN tbPegawai
ON tbJabatan.kodeJab = tbPegawai.kodeJab
WHERE namaJab = 'Staf'
GROUP BY namaJab;
```

7. Buatlah perintah SQL untuk menampilkan kode absensi, tanggal gaji, nip pegawai, nama pegawai, jumlah hari kerja, dan jumlah kehadiran dengan format berikut, misalnya "2021-05-01" menjadi "01 May 2021"!

```
SELECT kodeAbsen, DATE_FORMAT(tanggalGaji,"%d %M %Y"), tbPegawai.nip, namaPegawai, jumHariKerja, jumhadir
FROM tbAbsensi INNER JOIN tbPegawai
ON tbAbsensi.nip = tbPegawai.nip
ORDER BY kodeAbsen;
```

8. Buatlah subquery dalam perintah SQL untuk menampilkan nip, namapegawai dan jumlah kehadiran dimana jumlah kehadirannya diatas rata-rata jumlah kehadiran seluruh pegawai di bulan Mei 2021!

```
SELECT tbPegawai.nip, namaPegawai, jumhadir
FROM tbPegawai INNER JOIN tbAbsensi
ON tbPegawai.nip = tbAbsensi.nip
WHERE jumhadir > (SELECT AVG(jumhadir) FROM tbAbsensi)
AND MONTHNAME(tanggalGaji)='May' AND YEAR(tanggalGaji)=2021;
```

9. Buatlah view dalam perintah SQL untuk menampilkan bulan, tahun, nip, nama pegawai, gaji pokok, tunjangan, uang makan, uang transportasi dan gaji total dari setiap pegawai diurutkan berdasarkan gaji total dari terbesar ke terkecil, jika diketahui uang makan untuk satu hari adalah Rp 20.000,-, dan uang transportasi untuk satu hari adalah Rp 25.000,-. Gaji total = gaji pokok + tunjangan + uang makan + uang transportasi.

```
CREATE VIEW TampilGaji
AS
SELECT MONTHNAME(tanggalGaji), YEAR(tanggalGaji), tbPegawai.nip, namaPegawai, gajiPokok, tunjangan,
jumhadir * 20000 AS 'uang_makan', jumhadir * 25000 AS 'uang_transport',
gajiPokok + tunjangan + (jumhadir * 20000) + (jumhadir * 25000) AS gajiTotal
FROM tbGolongan INNER JOIN tbPegawai
ON tbGolongan.kodeGol = tbPegawai.kodeGol
INNER JOIN tbJabatan
ON tbPegawai.kodeJab = tbJabatan.kodeJab
INNER JOIN tbAbsensi
ON tbPegawai.nip = tbAbsensi.nip
ORDER BY gajiTotal DESC;

SELECT * FROM TampilGaji;
```

10. Buatlah stored procedure dalam perintah SQL untuk menampilkan nip, namapegawai, namagolongan, namajabatan dari pegawai yang menjabat sebagai Bendahara!

```
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE show_Jabatan_Pegawai(namaJabatan VARCHAR(30))
]BEGIN
    SELECT tbPegawai.nip, namaPegawai, namaGol, namaJab
    FROM tbGolongan INNER JOIN tbPegawai
    ON tbGolongan.kodeGol = tbPegawai.kodeGol
    INNER JOIN tbJabatan
    ON tbPegawai.kodeJab = tbJabatan.kodeJab
    WHERE namaJab = namaJabatan;
END$
DELIMITER ;

CALL show_Jabatan_Pegawai('Bendahara');
```