LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH TEORI BASIS DATA

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

PERTEMUAN 13: SELECT JOIN



Nama : Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM: 2341760184

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

Membuat Database Perusahaan:

1. Membuat database Perusahaan

2. Membuat tabel – tabel

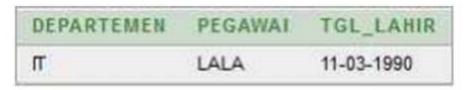
```
CREATE TABLE departemen (
        NO_DEP VARCHAR(2) NOT NULL,
        DEPARTEMEN VARCHAR(50) DEFAULT NULL.
        LOKASI VARCHAR(50) DEFAULT NULL
7 CREATE TABLE proyek (
        NO_PRO VARCHAR(2) NOT NULL,
        PROJEK VARCHAR (50) DEFAULT NULL,
        LOKASI VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
        NO DEP VARCHAR(2) DEFAULT NULL
14 CREATE TABLE kerja (
        NO_KER VARCHAR(2) NOT NULL,
        NO_KTP VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
        NO PRO VARCHAR(2) DEFAULT NULL,
        LAMA_JAM VARCHAR(2) DEFAULT NULL
21 CREATE TABLE pegawai (
        NO KTP VARCHAR (28) NOT NULL,
        PEGAWAI VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
        JENIS_KEL ENUM('1', '2') DEFAULT MULL,
        ALAMAT VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
        TGL_LAHIR DATE DEFAUET NULL,
        GAJI INT(10) DEFAULT NULL,
        NO_DEP VARCHAR(2) DEFAULT NULL
31 CREATE TABLE tanggungan (
        NO_TANG VARCHAR(2) NOT NULL,
        NO_KTP VARCHAR(20) DEFAULT NULL,
        TANGGUNGAN VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
        JENIS_KEL ENUM('1', '2') DEFAULT NULL,
        TGL LAHIR DATE DEFAULT NULL,
        HUBUNGAN VARCHAR(20) DEFAULT NULL
```

3. Mengisi masing – masing tabel

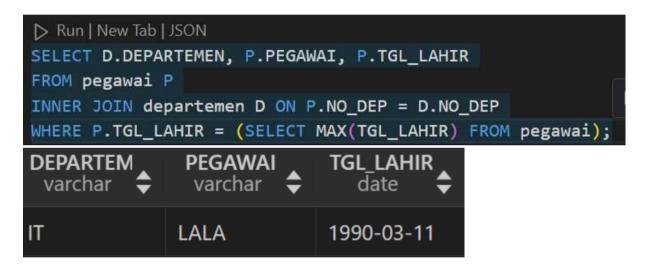
```
INSERT INTO departemen (NO_DEP, DEPARTEMEN, LOKASI) VALUES
    ('2', 'PEMASARAN', 'MALANG'),
 6 ('5', 'XT', 'MALANG');
 8 INSERT INTO proyek (NO_PRO, PROJEK, LOKASI, NO_DEP) VALUES
 9 ('1', 'DESAIN GAMBAR', 'MALANG', '5'),
10 ('2', 'PEMASARAN BARANG', 'MALANG', '3'),
11 ('3', 'JARINGAN KOMPUTER', 'SURABAYA', '4');
13 INSERT INTO kerja (NO_KER, NO_KTP, NO_PRO, LAMA_JAM) VALUES
14 ('1', '20104260001', '1', '36'),
15 ('2', '20104340002', '1', '36'),
17 ('4', '20104320002', '2', '60'),
18 ('5', '20104270002', '3', '42');
28 INSERT INTO pegawai (NO_KTP, PEGAWAI, JENIS_KEL, ALAMAT, TGL_LAHIR, GAJI, NO_DEP) VALUES
21 ('20104250001', 'DODO', '1', 'MALANG', '1987-12-12', '20000000', '1'),
22 ('20104270002', 'NINI', '2', 'SURABAYA', '1989-12-13', '2000000', '2'),
24 ('20104290001', 'LALA', '2', 'MALANG', '1990-03-11', '1750000', '5'),
25 ('20104300002', 'DINDA', '2', 'KEDIRI', '1980-02-15', '20000000', '3'),
25 ('20104310001', 'SONI', '1', 'TULUNGAGUNG', '1970-10-29', '3000000', '4'), 27 ('20104320002', 'NONO', '1', 'SURABAYA', '1986-09-17', '2600000', '5'),
29 ('20184340802', 'HARI', '1', 'SURABAYA', '1969-11-01', '2900000', '5'),
30 ('20104350002', 'NINO', '1', MALANG', '1972-11-10', '2000000', '1');
32 INSERT INTO tanggungan (No_TANG, NO_KTP, TANGGUNGAN, JENIS_KEL, TGL_LAHIR, HUBUNGAN) VALUES
34 ('2', '20104350002', 'RAHEL', '2', '1992-07-17', 'ANAK'),
36 ('4', '20104310001', 'SHINTA', '2', '1972-05-20', 'ISTRI'),
37 ('5', '20104290001', 'DINI', '2', '1990-07-01', 'ANAK');
```

PERTANYAAN:

1. Menampilkan nama departemen yang mempunyai pegawai termuda, sertakan nama pegwai dan tanggal lahirnya.



Jawab: Berikut adalah kode program dan outputnya:



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

NAMA	JML_PEGAWAI
Г	3
KELANGAN	2
PRODUKSI	2
PENASARAN	2
TENAGA KERJA	1

Jawab: Berikut adalah kode program dan outputnya:

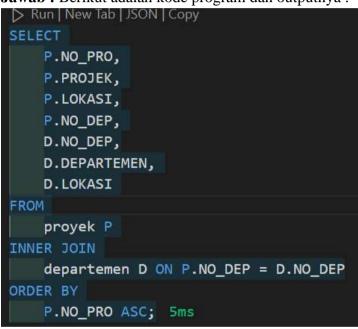
```
SELECT D.DEPARTEMEN, COUNT(P.NO_KTP) as JUMLAH_PEGAWAI
FROM departemen D
LEFT JOIN pegawai P ON D.NO_DEP = P.NO_DEP
GROUP BY D.DEPARTEMEN;
```

DEPARTEMEN varchar	JUMLAH_PEGAW bigint
IT	3
KEUANGAN	2
PEMASARAN	2
PRODUKSI	2
TENAGA KERJA	1

3. Tampilkan semua informasi mengenai proyek dan di departemen mengenai proyek tersebut dikerjakan.

NO_PRO	NAMA	LOKASI	NO_DEP	NO_DEP	NAMA	LOKASI
1	DESAIN GAMBAR	MALANG	5	5	п	MALANG
2	PEMASARAN BARANG	MALANG	3	3	PRODUKSI	MALANG
3	JARINGAN KOMPUTER	SURABAYA	4	4	TENAGA KERJA	MALANG

Jawab: Berikut adalah kode program dan outputnya:



NO_PRO varchar	‡	PROJEK varchar	‡	LOKASI varchar	‡	NO_DEP varchar	\$ NO_DEP varchar \$	DEPARTEMEN varchar	‡	LOKASI varchar	‡
1		DESAIN GAMBAR		MALANG		5	5	IT		MALANG	
2		PEMASARAN BARANG	3	MALANG		3	3	PRODUKSI		MALANG	
3		JARINGAN KOMPUTE	R	SURABAYA	ě	4	4	TENAGA KERJA		MALANG	