

BASIS DATA
PERTEMUAN MINGGU 13
SELECTION JOIN



NAMA : DIMAS ADI BAYU SAMUDRA

KELAS : 1A

NO. ABSEN : 08

NIM : 2341720169

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024

TUGAS LATIHAN BASIS DATA

SELECT JOIN

NO_DEP	NAMA	LOKASI
1	KEUANGAN	MALANG
2	PEMASARAN	MALANG
3	PRODUKSI	MALANG
4	TENAGA KERJA	MALANG
5	IT	MALANG

Gambar 1.1 departemen

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

Gambar 1.2 proyek

NO_KER	NO_KTP	NO_PRO	LAMA_JAM
1	20104260001	1	36
2	20104340002	1	36
3	20104290001	2	60
4	20104320002	2	60
5	20104270002	3	42

Gambar 1.3 kerja

NO_KTP	NAMA	JENIS_KEL	ALAMAT	TGL_LAHIR	GAJI	NO_DEP
20104260001	DODO	1	MALANG	12-DEC-87	2000000	1
20104270002	NINI	2	SURABAYA	13-DEC-89	2000000	2
20104280002	NORMAN	1	MALANG	01-JAN-79	2500000	2
20104290001	LALA	2	MALANG	11-MAR-90	1750000	5
20104300002	DINDA	2	KEDRI	15-FEB-80	2000000	3
20104310001	SONI	1	TULUNGAGUNG	29-OCT-70	3000000	4
20104320002	NONO	1	SURABAYA	17-SEP-86	2600000	5
20104330001	DITA	2	MALANG	01-MAR-74	2000000	3
20104340002	HARI	1	SURABAYA	01-NOV-69	2900000	5
20104350002	NINO	1	MALANG	10-NOV-72	2000000	1

Gambar 1.4 pegawai

NO_TANG	NO_KTP	NAMA	JENIS_KEL	TGL_LAHIR	HUBUNGAN
1	20104350002	HERA	2	12-NOV-72	ISTRI
2	20104350002	RAHEL	2	17-AUG-82	ANAK
3	20104350002	ROKI	1	12-NOV-98	ANAK
4	20104310001	SHINTA	2	26-MAY-72	ISTRI
5	20104290001	DINI	2	01-JUL-80	ANAK

Gambar 1.5 tanggungan

1. Buat query dengan menggunakan konsep JOIN untuk

menyelesaikan soal dan menghasilkan output berikut : [Database Perusahaan]

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

DEPARTEMEN	PEGAWAI	TGL_LAHIR
IT	LALA	11-03-1990

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

NAMA	JML_PEGAWAI
IT	3
KEUANGAN	2
PRODUKSI	2
PEMASARAN	2
TENAGA KERJA	1

• c) Tampilkan semua informasi mengenai proyek dan di departemen mana proyek tersebut dikerjakan.

NO_PRO	NAMA	LOKASI	NO_DEP	NO_DEP	NAMA	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

JAWABAN

A.

```
SELECT d.nama_departemen, p.nama_pegawai, p.tanggal_lahir  
FROM pegawai p  
JOIN departemen d ON p.id_departemen = d.id_departemen  
WHERE p.tanggal_lahir = (SELECT MIN(tanggal_lahir) FROM pegawai);
```

B.

```
SELECT d.nama_departemen, COUNT(*) AS jumlah_pegawai  
FROM pegawai e  
JOIN departemen d ON e.id_departemen = d.id_departemen  
GROUP BY d.nama_departemen;
```

C.

```
SELECT p.nama_proyek, p.lokasi_proyek,  
d.nama_departemen, d.lokasi_departemen  
FROM proyek p  
JOIN departemen d ON p.id_departemen = d.id_departemen;
```