

LATIHAN SOAL UAS
BASIS DATA



Disusun Oleh:

Wahyu Ikbal Maulana
(3323600002)
Sains Data Terapan B

POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

1. Tampilkan data id pegawai, nama pertama, gaji dan nama departemennya, untuk pegawai yang berasal dari departemen berkode antara 20 hingga berkode 42, urutkan sesuai urutan nomor departemennya.

```
SELECT E.EMPLOYEE_ID, E.FIRST_NAME, E.SALARY,  
D.DEPARTMENT_NAME  
FROM EMPLOYEES AS E  
INNER JOIN DEPARTMENTS AS D  
ON E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID  
WHERE E.DEPARTMENT_ID >= 20  
AND E.DEPARTMENT_ID <= 42  
ORDER BY D.DEPARTMENT_ID;
```

2. Tampilkan data id pegawai, nama akhir, kode pekerjaan, gaji dan komisi pegawai untuk pegawai yang memiliki komisi saja lalu urutkan menurut komisi terbesar.

```
SELECT EMPLOYEE_ID, LAST_NAME, JOB_ID, SALARY,  
COMMISSION_PCT  
WHERE COMMISSION_PCT IS NOT NULL  
ORDER BY COMMISSION_PCT DESC;
```

3. Tampilkan data nama akhir, gaji dan nama departemen dimana pegawai tersebut bekerja untuk pegawai yang memiliki nama mulai karakter ke 4 mengandung kata 'son', lalu urutkan menurut nama akhir tersebut.

```
SELECT E.LAST_NAME, E.SALARY, D.DEPARTMENT_NAME  
FROM EMPLOYEES AS E  
INNER JOIN DEPARTMENTS AS D  
ON E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID  
WHERE LAST_NAME='_____son%'  
ORDER BY LAST_NAME;
```

4. Tampilkan data nama akhir, email dan nama departemen pegawai tersebut bekerja

untuk tempat pegawai yang berkerja di kota 'Solo'.

```
SELECT E.LAST_NAME, E.EMAIL, D.DEPARTMENT_NAME
FROM EMPLOYEES AS E
INNER JOIN DEPARTMENTS AS D
ON E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID
INNER JOIN LOCATIONS AS L
ON D.LOCATION_ID=L.LOCATION_ID
WHERE L.CITY='Solo';
```

5. Tampilkan data kode lokasi dan banyaknya kota suatu departemen, khusus untuk nama departemen 'IT', 'FIN' atau 'HR'. urutkan menurut kode lokasinya.

```
SELECT L.LOCATION_ID, COUNT(DISTINCT L.CITY)
FROM LOCATIONS AS L
INNER JOINS DEPARTMENTS AS D
ON L.LOCATION_ID=D.LOCATION_ID
WHERE DEPARTMENT_NAME='IT'
OR DEPARTMENT_NAME='FIN'
OR DEPARTMENT_NAME='HR'
ORDER BY L.LOCATION_ID;
```

6. Tampilkan data kode job, nama jobnya dan rata-rata gaji pegawai per-tiap jenis pekerjaannya masing-masing, khusus untuk pegawai yang rata-rata gajinya antara \$2000 dan 4000\$ dan urutkan menaik menurut rata-rata gaji tersebut

```
SELECT J.JOB_ID, J.JOB_TITLE, AVG(E.SALARY)
FROM JOBS AS J
INNER JOIN EMPLOYEES AS e
ON J.JOB_ID=E.JOB_ID
GROUP BY J.JOB_ID
HAVING AVG(E.SALARY) >= 2000
AND AVG(E.SALARY) <= 4000
ORDER BY AVG(E.SALARY) ASC;
```