

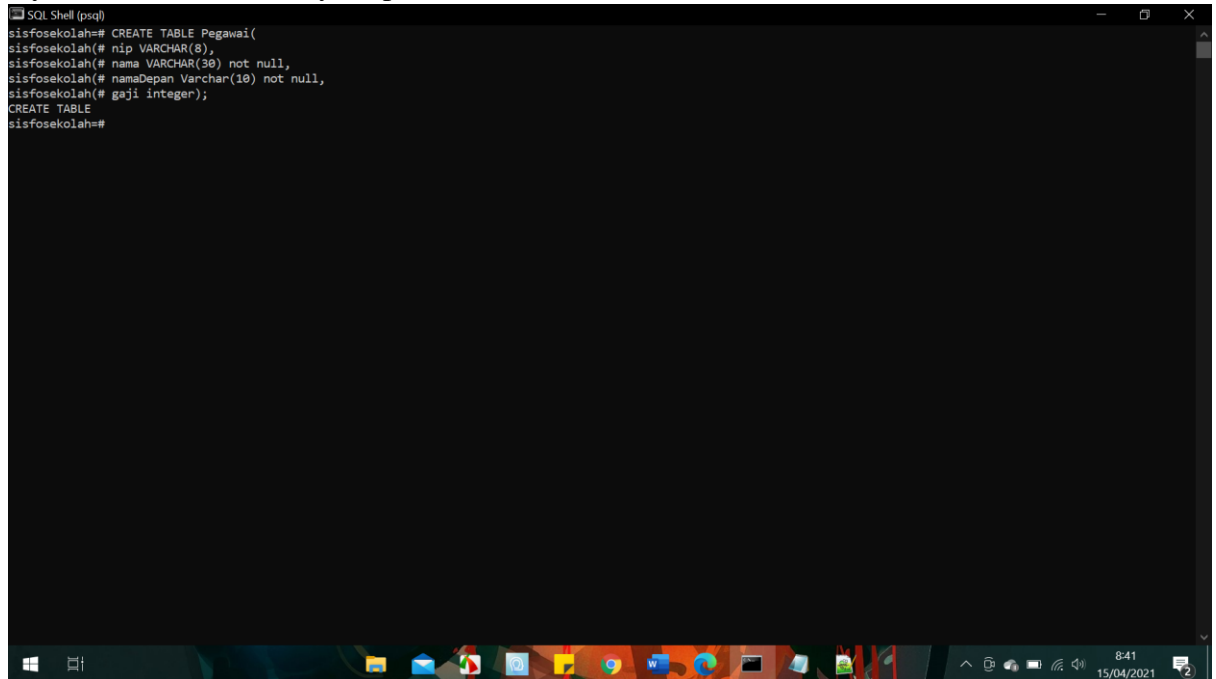
Nama : Rafi Nur Fauzan Widodo

Kelas : XI RPL 4

No Absen : 27

Tugas Manipulasi Table

- Lakukan perintah berikut pada CLI postgresql kemudian screenshot(full screen/full layar) sintaks dan hasilnya seperti contoh berikut.

A screenshot of a PostgreSQL CLI window titled 'SQL Shell (psql)'. The prompt is 'sisfosekolah=#'. The user has entered the following SQL command: 'CREATE TABLE Pegawai(nip VARCHAR(8), nama VARCHAR(30) not null, namaDepan Varchar(10) not null, gaji integer);'. The prompt is now 'sisfosekolah=#' again. The window shows a dark background with white text. The Windows taskbar is visible at the bottom with various icons and the system clock showing 8:41 on 15/04/2021.

```
SQL Shell (psql)
sisfosekolah=# CREATE TABLE Pegawai(
sisfosekolah=# nip VARCHAR(8),
sisfosekolah=# nama VARCHAR(30) not null,
sisfosekolah=# namaDepan Varchar(10) not null,
sisfosekolah=# gaji integer);
CREATE TABLE
sisfosekolah=#
```

- Simpan file dengan penamaan *kelas_no.urut_nama*
- Kumpulkan dalam format .pdf

SOAL

- Jalankan query DDL berikut:

```
CREATE TABLE Pegawai (
nip VARCHAR(8),
nama VARCHAR(30) not null,
namaDepan Varchar(10) not null,
gaji integer);
```

ubahlah nama table dari **Pegawai** menjadi **Kepegawaian**.

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Password for user postgres:
psql (13.2)
WARNING: Console code page (437) differs from Windows code page (1252)
8-bit characters might not work correctly. See psql reference
page "Notes for Windows users" for details.
Type "help" for help.

postgres=# CREATE TABLE Pegawai(
postgres=# nip VARCHAR(8),
postgres=# nama VARCHAR(30) not null,
postgres=# namaDepan VARCHAR(10) not null,
postgres=# gaji integer);
CREATE TABLE
postgres=# ALTER TABLE Pegawai RENAME TO Kepegawaian;
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | nama | namadepan | gaji
-----+-----+-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

2. Tambahkan constraint primary key pada kolom **nip**.

```
SQL Shell (psql)
(0 rows)

postgres=# ALTER TABLE Pegawai ADD PRIMARY KEY (nip);
ERROR:  relation "pegawai" does not exist
postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian ADD PRIMARY KEY (nip);
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | nama | namadepan | gaji
-----+-----+-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

3. Tambahkan constraint not null pada field **gaji**.

```
SQL Shell (psql)
LINE 1: ALTER TABLE Kepegawaian ALTER COLUMN gaji VARCHAR (20) NOT N...
      ^
postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian ALTER COLUMN gaji SET NOT NULL;
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | nama | namadepan | gaji
-----+-----+-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

- Ubah tipe data nama dari varchar 30 menjadi varchar 50.

```
SQL Shell (psql)
-----+-----+-----+-----
(0 rows)

postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian ALTER COLUMN nama TYPE VARCHAR (50);
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | nama | namadepan | gaji
-----+-----+-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

- Tambahkan field **no_telp** dengan tipe data integer.

```
SQL Shell (psql)
-----+-----
(0 rows)

postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian ALTER COLUMN nama TYPE VARCHAR (50);
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | nama | namadepan | gaji
-----+-----
(0 rows)

postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian ADD no_telp integer;
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | nama | namadepan | gaji | no_telp
-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

6. Ubah nama kolom **nama** menjadi **namalengkap**.

```
SQL Shell (psql)
-----+-----
(0 rows)

postgres=#
postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian RENAME COLUMN nama TO namalengkap;
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | namalengkap | namadepan | gaji | no_telp
-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

7. Hapus constraint not null pada kolom **namalengkap**.

```
SQL Shell (psql)

postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian ALTER COLUMN namalengkap DROP NOT NULL;
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | namalengkap | namadepan | gaji | no_telp
-----+-----+-----+-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

8. Hapus kolom **namaDepan**.

```
SQL Shell (psql)

postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian DROP COLUMN namadepan;
ALTER TABLE
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | namalengkap | gaji | no_telp
-----+-----+-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

9. Tampilkan struktur table.

```
SQL Shell (psql)

postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | namalengkap | gaji | no_telp
-----+-----
(0 rows)

postgres=#
```

10. Ubah **no_telp** menjadi varchar(12), Insertkan 1 data dengan value pada table **Kepegawaian**, tampilkan table pegawai.

```
SQL Shell (psql)

postgres=# ALTER TABLE Kepegawaian ALTER COLUMN no_telp TYPE VARCHAR (12);
ALTER TABLE
postgres=# INSERT INTO Kepegawaian (nip, namalengkap, gaji, no_telp)
postgres=# VALUES (09, Bima Adhi Nugraha, 25000000, 085747336294);
ERROR:  syntax error at or near "Adhi"
LINE 2: VALUES (09, Bima Adhi Nugraha, 25000000, 085747336294);
                        ^
postgres=# INSERT INTO Kepegawaian (nip, namalengkap, gaji, no_telp)
postgres=# VALUES ('09', 'Bima Adhi Nugraha', 25000000, '085747336294');
INSERT 0 1
postgres=# SELECT * FROM Kepegawaian;
 nip | namalengkap | gaji | no_telp
-----+-----
 09  | Bima Adhi Nugraha | 25000000 | 085747336294
(1 row)

postgres=#
```

nip	nama	gaji	no_telp
no absen anda	nama anda	gaji harapan anda	no telp anda