## LAPORAN PRAKTIKUM 1

## Instalasi PostgreSQL

Mata Kuliah: Sistem basis data

Dosen: Muhammad Rizki Pratama Suhernawan. S, S.Kom.

Nama: Rifqi Fadil Fahrial NIM: 1222646

Untuk instalasi postgreSQL ini akan dilakukan pada sistem operasi Arch linux, untuk menginstallnya menggunakan syntax "Sudo pacman -S postgresql" untuk menginstall postgreSQL pada perangkat.

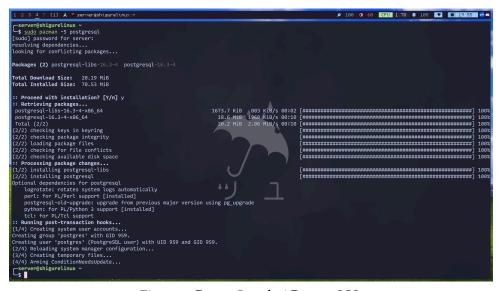


Figure 1: Proses Instalasi PostgreSQL

setelah itu menginisialisasi database dari postgreSQL dengan syntax "Sudo -u postgres psql" untuk menjadi user postgres kemudian menginisialisasi database dengan syntax "initdb -D /var/lib/ postgres/data" agar nantinya cache database tersimpan disana

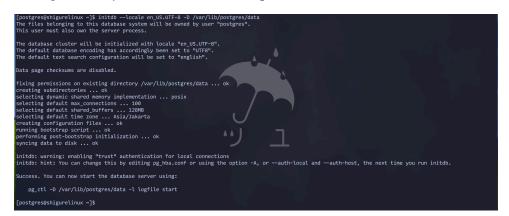


Figure 2: Proses Inisialisasi Database

setelah menginisialisasi database maka perlu dijalankan postgreSQL nya sebagai *Daemon Service* dengan syntax "Sudo systemctl start postgresql" dan untuk mengetahui status dari service nya maka gunakan syntax "Sudo systemctl status postgresql".

Figure 3: Proses Memulai PostgreSQL

kemudian membuka user interface dari postgreSQL contohnya yang akan digunakan adalah phppgadmin pada web browser.

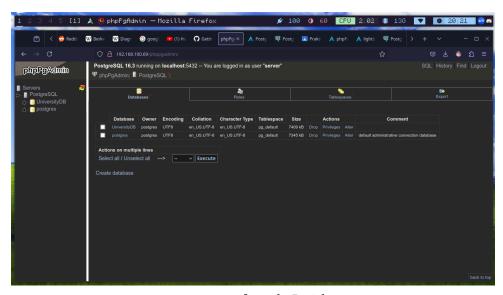


Figure 4: Interface phpPgAdmin

kemudian klik create database dan masukan nama database yang diinginkan, untuk contohnya "UniversityDB" untuk database universitas. setleah itu klik "UniversityDB" kemudian klik "SQL" untuk membuka interface SQL pada database.

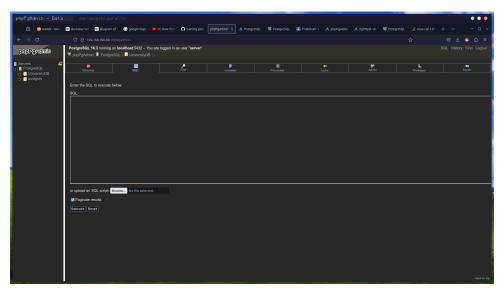


Figure 5: Interface SQL

kemudian klik tombol "Upload" pada bagian "or Upload an SQL scripts" untuk menjalankan scripts "UniversityDB.sql" yang telah disediakan

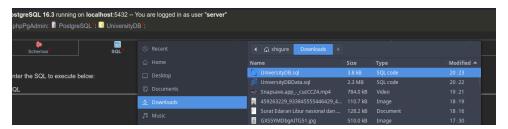


Figure 6: Upload SQL Script

tunggu beberapa saat untuk perangkat mengeksekusi scriptnya dan kemudian akan menampilkan hasilnya apakah error atau tidak.

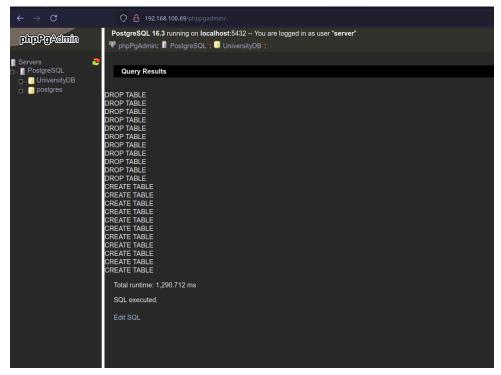


Figure 7: Output SQL

kemudian lakukan hal yang sama pada "UniversityDBData.sql".

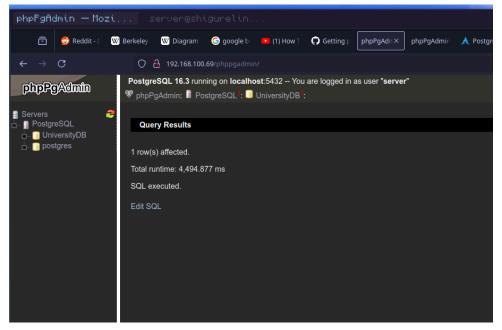


Figure 8: Output SQL

setelah itu maka data telah berhasil di import ke dalam postgreSQL.

,



Figure 9: database postgres

## Menjalankan Query

SELECT \* FROM instructor;

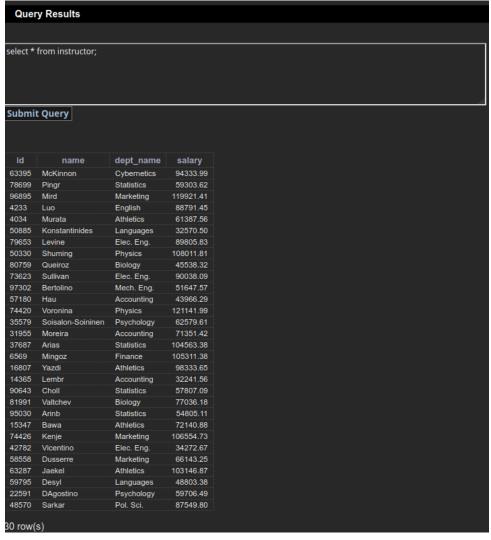


Figure 10: Menjalankan Query No. 1

2. select name from instructor where dept\_name = 'Comp. Sci.' and salary > 70000;

```
select name from instructor where dept_name = 'Comp. Sci.' and salary > 70000

Submit Query

name
Bondi
Bourrier

2 row(s)

Edit SQL Expand Download Refresh
```

Figure 11: Menjalankan Query No. 2

ubmi	t Query						
id	name	dept_name	salary	dept_name	building	budget	
3395	McKinnon	Cybernetics	94333.99	Cybernetics	Mercer	794541.46	
78699	Pingr	Statistics	59303.62	Statistics	Taylor	395051.74	
6895	Mird	Marketing	119921.41	Marketing	Lambeau	210627.58	
233	Luo	English	88791.45	English	Palmer	611042.66	
1034	Murata	Athletics	61387.56	Athletics	Bronfman	734550.70	
0885	Konstantinides	Languages	32570.50	Languages	Linderman	601283.60	
9653	Levine	Elec. Eng.	89805.83	Elec. Eng.	Main	276527.61	
50330	Shuming	Physics	108011.81	Physics	Wrigley	942162.76	
30759	Queiroz	Biology	45538.32	Biology	Candlestick	647610.55	
3623	Sullivan	Elec. Eng.	90038.09	Elec. Eng.	Main	276527.61	
7302	Bertolino	Mech. Eng.	51647.57	Mech. Eng.	Rauch	520350.65	
7180	Hau	Accounting	43966.29	Accounting	Saucon	441840.92	
4420	Voronina	Physics	121141.99	Physics	Wrigley	942162.76	
35579	Soisalon-Soininen	Psychology	62579.61	Psychology	Thompson	848175.04	
1955	Moreira	Accounting	71351.42	Accounting	Saucon	441840.92	
37687	Arias	Statistics	104563.38	Statistics	Taylor	395051.74	
569	Mingoz	Finance	105311.38	Finance	Candlestick	866831.75	
16807	Yazdi	Athletics	98333.65	Athletics	Bronfman	734550.70	
14365	Lembr	Accounting	32241.56	Accounting	Saucon	441840.92	
0643	Choll	Statistics	57807.09	Statistics	Taylor	395051.74	
1991	Valtchev	Biology	77036.18	Biology	Candlestick	647610.55	
5030	Arinb	Statistics	54805.11	Statistics	Taylor	395051.74	
15347	Bawa	Athletics	72140.88	Athletics	Bronfman	734550.70	
4426	Kenje	Marketing	106554.73	Marketing	Lambeau	210627.58	
2782	Vicentino	Elec. Eng.	34272.67	Elec. Eng.	Main	276527.61	
8558	Dusserre	Marketing	66143.25	Marketing	Lambeau	210627.58	
3287	Jaekel	Athletics	103146.87	Athletics	Bronfman	734550.70	
9795	Desyl	Languages	48803.38	Languages	Linderman	601283.60	
2591	DAgostino	Psychology	59706.49	Psychology	Thompson	848175.04	
18570	Sarkar	Pol. Sci.	87549.80	Pol. Sci.	Whitman	573745.09	

Figure 12: Menjalankan Query No. 3