

Cara Install PostgreSQL 12 dan pgAdmin 4 di Ubuntu 20.04

DATABASE / 5 COMMENTS



Install PostgreSQL di Ubuntu 20.04

[PostgreSQL](#) atau Postgres adalah perangkat lunak Relational Database Management System (RDBMS) dengan lisensi free & open source. Berawal dari proyek POSTGRES di University of California di Berkeley pada tahun 1986, kemudian pada tahun 1996 namanya berubah menjadi PostgreSQL yang menandakan mendukung SQL. PostgreSQL berjalan di semua sistem operasi utama, Linux, FreeBSD, OpenBSD, macOS, dan Windows.

1. Install PostgreSQL

Install PostgreSQL dari default Ubuntu repositories.

Default data directory berada di **/var/lib/postgresql/12/main**, file konfigurasi tersimpan di directory **/etc/postgresql/12/main**, dan postgresql service berjalan di port **5432**.

Cek apakah PostgreSQL service sudah active, running, dan enabled.

```
1 sudo systemctl is-active postgresql
2 sudo systemctl is-enabled postgresql
3 sudo systemctl status postgresql
```

Cek juga apakah PostgreSQL sudah siap untuk menerima koneksi dari client.

```
1 sudo pg_isready
```

Hasil perintah di atas.

```
1 /var/run/postgresql:5432 - accepting connections
```

2. Mengakses PostgreSQL

Proses install PostgreSQL membuat akun dengan nama **postgres** yang menjadi user root PostgreSQL. Untuk PostgreSQL shell menggunakan **psql**.

Beralih ke user postgres dan login ke psql.

```
1 sudo -u postgres psql
```

```
1 psql (12.4 (Ubuntu 12.4-0ubuntu0.20.04.1))
2 Type "help" for help.
3
4 postgres=#
```

3. Membuat Database

Membuat database, user, dan memberikan hak akses database kepada user.

```
1 CREATE USER namauser WITH PASSWORD 'password';
2 CREATE DATABASE namadb;
3 GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE namadb TO namauser;
4 \q
```

4. Membuat User Baru

Login ke psql dengan user postgres dan buat user baru.

```
1 sudo -u postgres createuser --interactive
```

Hasil dari perintah di atas.

```
1 Enter name of role to add: musaamin
2 Shall the new role be a superuser? (y/n) y
```

Ketika menjalankan **psql**, sistem otentikasi PostgreSQL secara default akan menggunakan user sistem yang aktif sebagai user login ke psql, dan user tersebut harus memiliki database dengan nama yang sama dengan nama user.

database dengan nama **musaamin**.

Membuat database dengan nama musaamin.

```
1 | sudo -u postgres createdb musaamin
```

Tes login dengan bukan user postgres.

```
1 | psql
```

Hasil dari perintah di atas.

```
1 | psql (12.4 (Ubuntu 12.4-0ubuntu0.20.04.1))  
2 | Type "help" for help.  
3 |  
4 | musaamin=#
```

Login ke psql dengan database lain.

```
1 | psql -d namadatabase
```

Cek koneksi yang sedang aktif untuk menampilkan nama database dan user.

```
1 | \conninfo
```

Hasil perintah di atas.

```
1 | You are connected to database "namadatabase" as user "musaamin"
```

[pgAdmin 4](#) adalah management tool untuk PostgreSQL database. pgAdmin mendukung sistem operasi Windows, Linux, dan macOS. pgAdmin 4 ditulis ulang dengan menggunakan bahasa pemrograman Python dan Javascript (jQuery).

pgAdmin 4 tidak tersedia di default repositories, tambahkan pgAdmin 4 repository.

```
1 curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub | su
2 sudo sh -c 'echo "deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pg
```

Install pgAdmin 4.

```
1 sudo apt install pgadmin4
```

Perintah di atas akan menginstall pgAdmin 4 dan Apache web server untuk menjalankan pgadmin4-web. pgAdmin4 tersimpan di **/usr/pgadmin4**.

Membuat user login untuk pgAdmin.

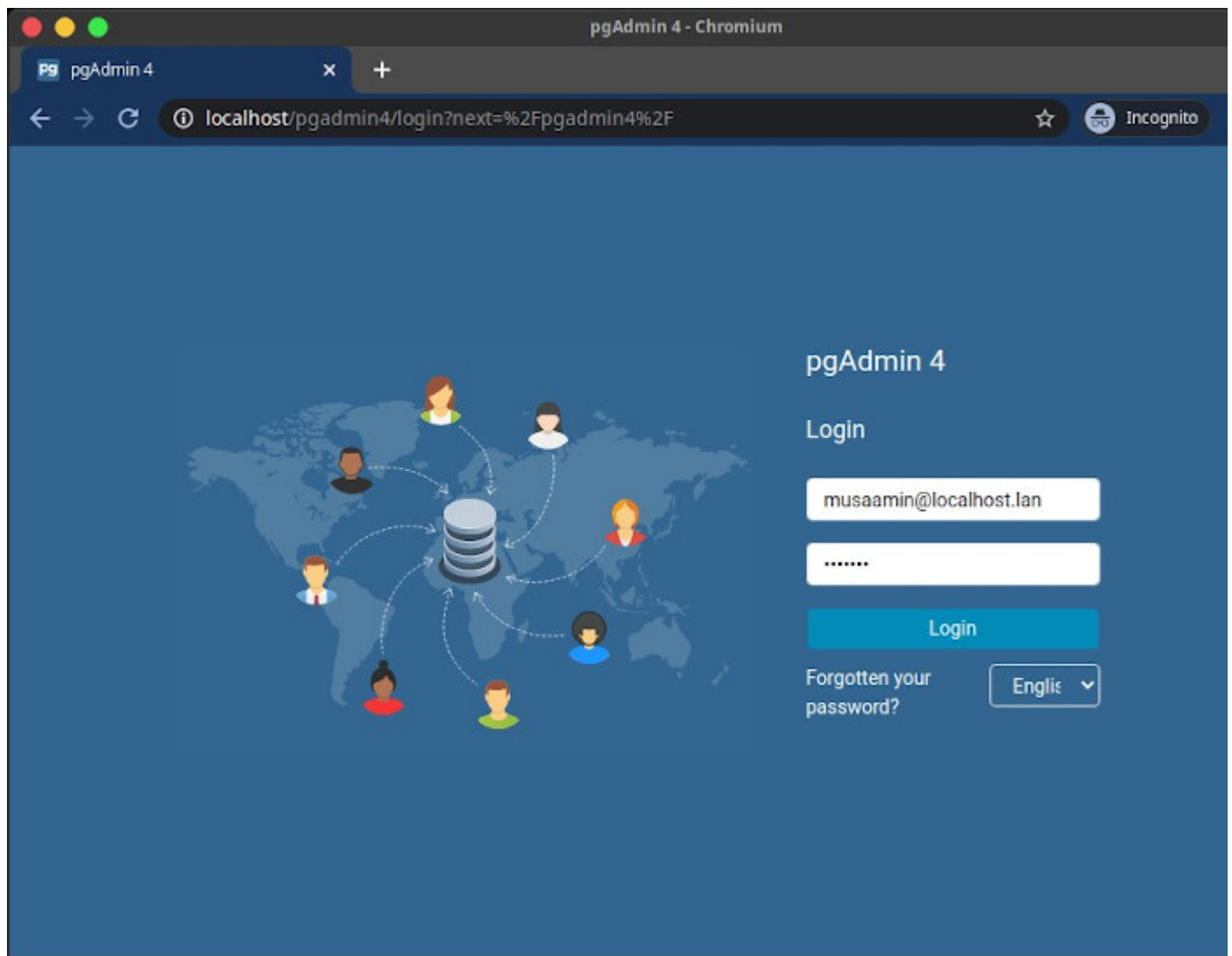
```
1 sudo /usr/pgadmin4/bin/setup-web.sh
```

Hasil dari perintah di atas. Masukkan email address dan password untuk login ke pgAdmin, dan konfigurasi Apache untuk pgadmin-web.

```
1 Setting up pgAdmin 4 in web mode on a Debian platform...
2 Creating configuration database...
3 NOTE: Configuring authentication for SERVER mode.
4
5 Enter the email address and password to use for the initial pg
6
7 Email address: musaamin@localhost.lan
```

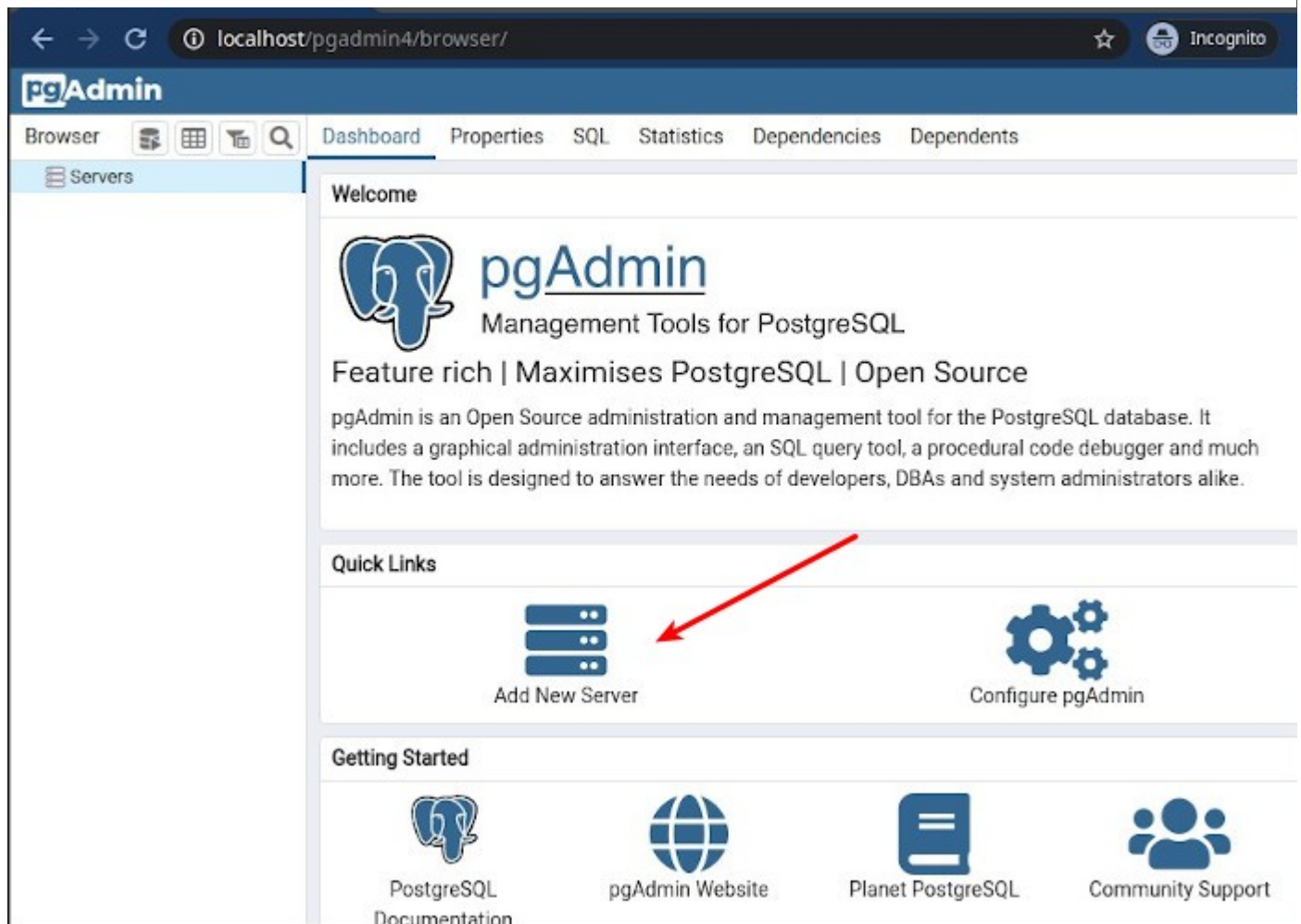
```
10 pgAdmin 4 - Application Initialisation
11 =====
12
13 Creating storage and log directories...
14 We can now configure the Apache Web server for you. This involves
15 The Apache web server is running and must be restarted for the
16 Apache successfully restarted. You can now start using pgAdmin
```

Halaman login pgAdmin.



pgAdmin 4 login

Halaman pgAdmin dashboard.



pgAdmin dashboard

Klik **Add New Server**.

Tab **General**, masukkan **Name** untuk nama server, misal localhost.

Tab **Connection**, masukkan **Hostname/address** untuk hostname atau IP address PostgreSQL server, misal localhost. Masukkan **Username** dan **Password**.

Lalu **Save**.

General

Connection

SSL

SSH Tunnel

Advanced

Host name/address

localhost

Port

5432

Maintenance database

postgres

Username

musaamin

Password

.....

Save password?

☒

Role

Service

i

?

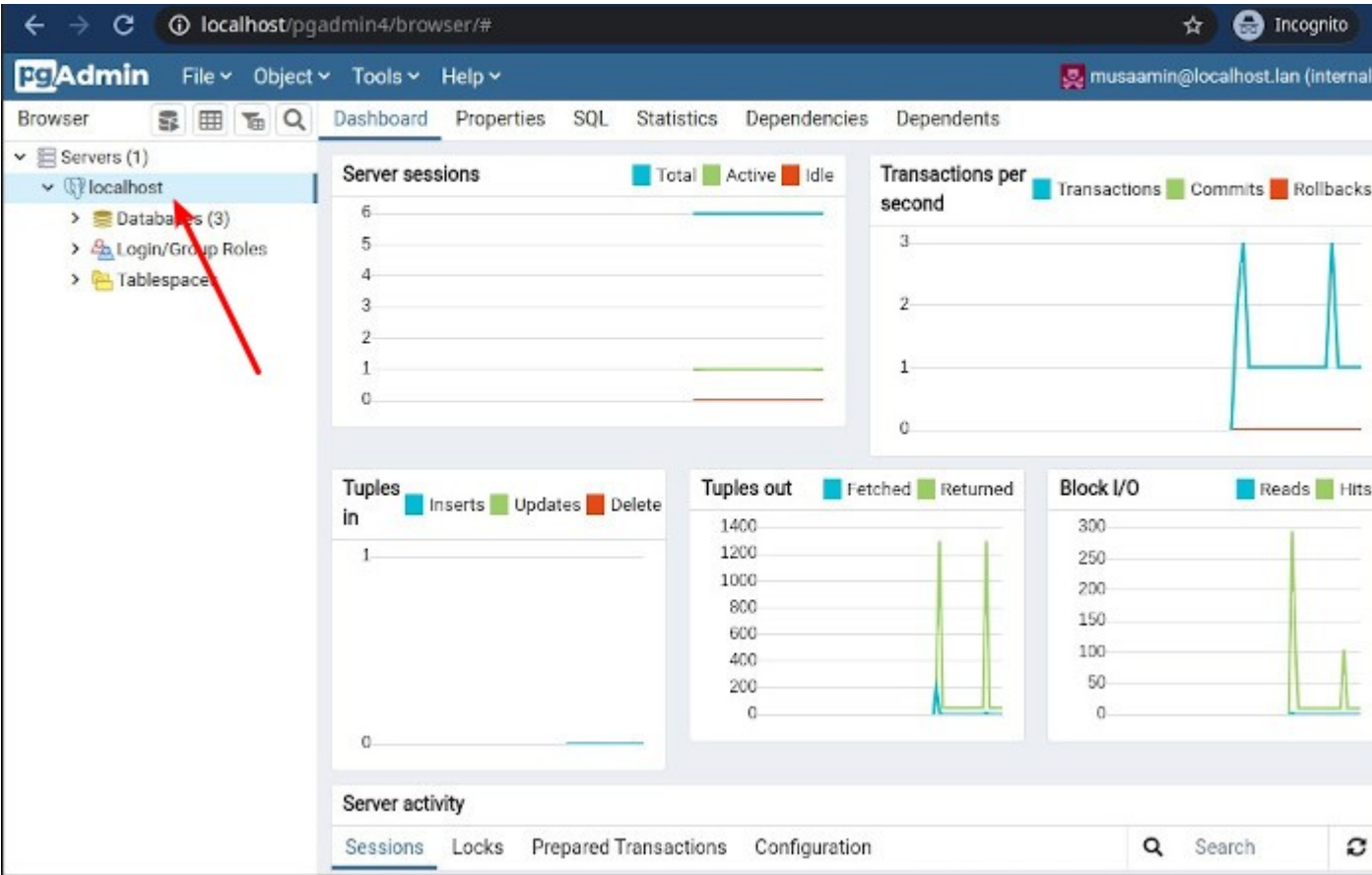
✕ Cancel

↺ Reset

💾 Save

pgAdmin – create connection

pgAdmin sudah terhubung ke PostgreSQL server di localhost.



pgAdmin connected



Selamat mencoba 😊

Dukung blog ini melalui
trakteer.id/musaamin



Ebook Administrasi Ubuntu VPS untuk WordPress

Latest Posts

- 1 [Install WordPress di VPS Vultr](#)
- 2 [Install Flarum Forum di Ubuntu 20.04](#)
- 3 [Install Strapi Headless CMS di Ubuntu 20.04](#)
- 4 [Konfigurasi Banyak Server dengan Ansible](#)
- 5 [Jasa Linux Pontianak](#)

Popular Posts

- 1 [Cara Install aaPanel Hosting Control Panel](#)

3 Cara Install dan Setting DNS Server di CentOS 7 pada Jaringan LAN

4 Review VPS Vultr • Gratis Saldo \$100

5 Cara Daftar dan Verifikasi Google Bisnisku

Categories

Cloud (75)

Database (40)

DevOps (22)

Ebook (9)

FOSS (437)

Hardware (5)

Internet (69)

Mobile (5)

Networking (102)

Programing (74)

Security (13)

Software (40)

5 Comments

Leave a Reply



Name *

Email *

Website

Add Comment



Post Comment



Jagoan Langitku

9 MARCH 2021 / 23:44

REPLY

Thanks mas



dodo

2 JUNE 2022 / 12:44

REPLY

Lalu gimana cara menambahkan shortcut pgadmin di programs atau desktopnya ?



Musa Amin

2 JUNE 2022 / 14:19

REPLY

coba ikuti [tutorial ini](#)



asep

28 JUNE 2022 / 10:47

REPLY

mas..mau tanya, untuk reset account login di pgadmin4 gimana ya?



Musa Amin

28 JUNE 2022 / 13:43

REPLY

```
coba ini postgres=# ALTER USER nama_user WITH PASSWORD  
'password_baru';
```

Kontak



WhatsApp:

+62 813 543 02717



Telegram:

+62 813 543 02717



Email:

hai@musaamin.web.id



Jasa Install VPS

Jasa Install Moodle

Jasa Artikel Review

Jasa Lainnya

Kursus Linux Sysadmin

Cloud VPS

UpCloud

Vultr

DigitalOcean

Donasi

via Trakteer

via Saweria

via PayPal

