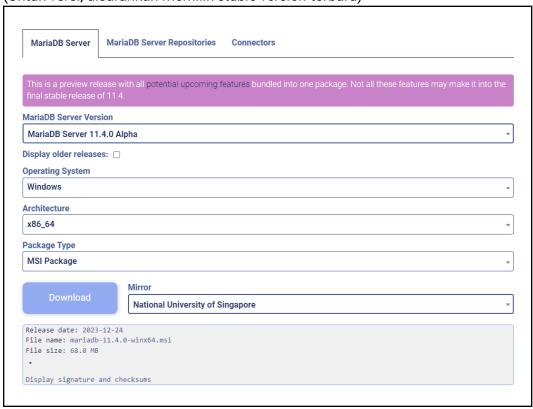
Panduan Instalasi MariaDB

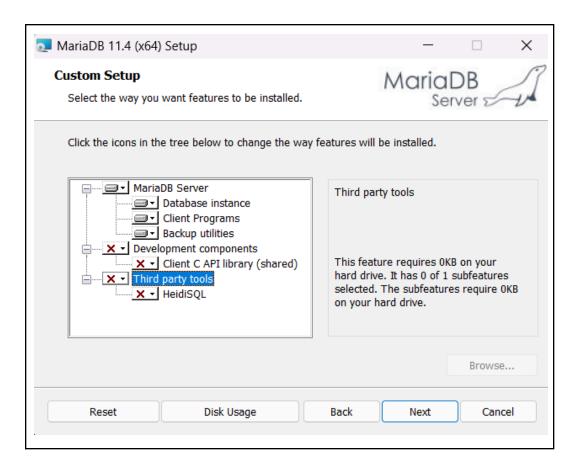
oleh Asisten Lab Basis Data

Instalasi pada Windows

 Unduh MariaDB Server MSI Package dari website MariaDB (Untuk versi, disarankan memilih stable version terbaru)

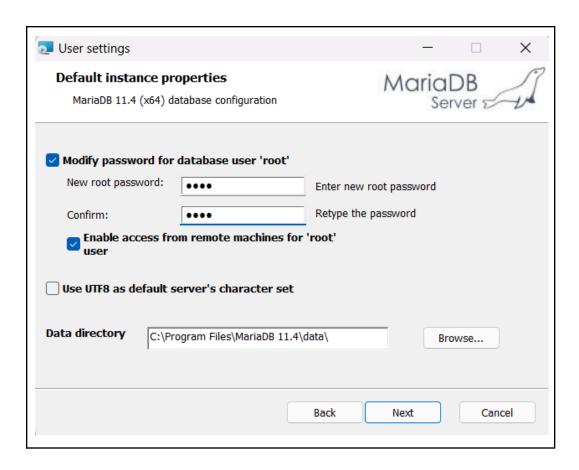


- 2. Jalankan file MSI yang sudah diunduh
- 3. Pilih fitur yang ingin di-install. Fitur utama yang perlu di-install adalah **MariaDB** Server

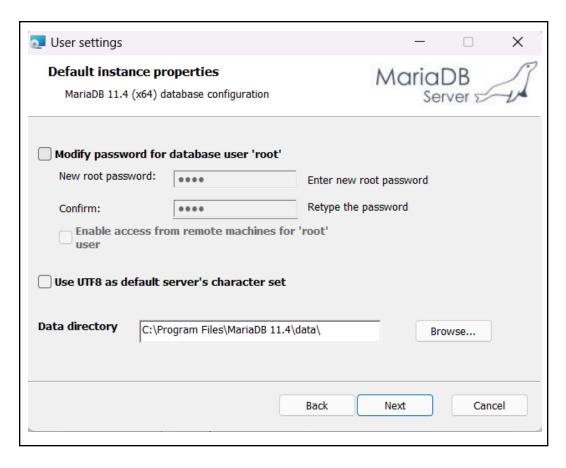


Untuk pelaksanaan *install* pada dua opsi selain *MariaDB Server*, praktikan dapat mencentang bila memang menginginkan.

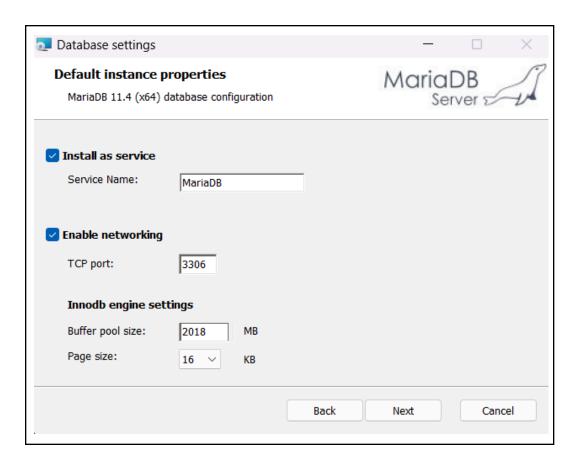
4. (Optional) Ubah password dari akun root di MariaDB



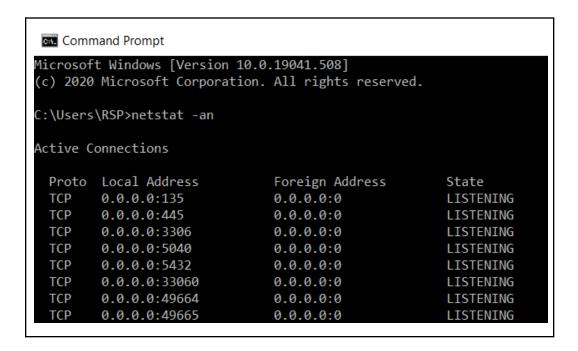
Bila tidak mau memasang *password* bagi akun *root*, silahkan *uncheck* pilihan "Modify password for database user 'root"



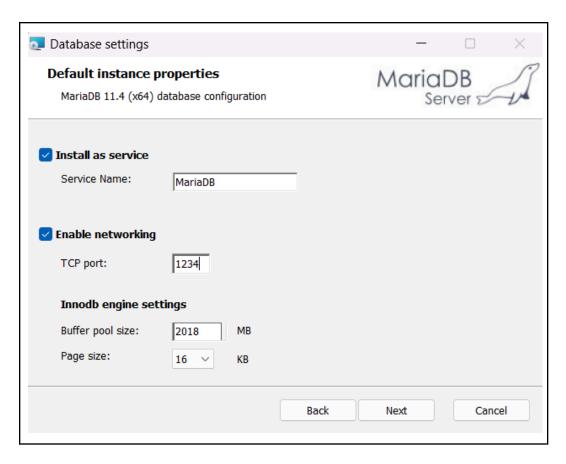
5. Apabila tidak terpasang *MySQL* di perangkat, biarkan saja data pada *page* berikutnya



Apabila sudah terpasang **MySQL atau TCP** *Port* **3306 sudah terpakai**, silahkan ubah TCP *Port* (bisa dicek dahulu melalui **Command Prompt > netstat -an** untuk mengecek *Port* yang sudah terpakai).



Mengingat *by default* MariaDB menggunakan *Port* 3306, **bila Port tersebut sudah digunakan**, maka *Port* yang dipilih dalam melakukan instalasi **perlu diubah**. Pada contoh ini, kita menggunakan *Port* 1234.



6. Klik Install dan tunggu hingga MariaDB selesai terpasang

Instalasi pada Linux

1. Install MariaDB melalui terminal

sudo apt install mariadb-server

2. Cek apakah MariaDB sudah berjalan

sudo systemctl status mariadb

Pastikan tertulis "Active: active (running) since". Jika belum, untuk mengaktifkan keberjalanan MariaDB, gunakan *command* :

sudo systemctl start mariadb

Untuk memberhentikan keberjalanan MariaDB, gunakan command:

sudo systemctl stop mariadb

Jika terdapat error pada instalasi, tipe error dapat dicek dengan:

mysqld --help --verbose | grep 'log-error' | tail -1 mysqld --help --verbose | grep 'datadir' | tail -1

Instalasi pada MacOS

Instalasi Homebrew

Homebrew adalah sebuah *package manager* untuk Apple (dan Linux). MariaDB untuk macOS tidak tersedia di *websit*enya, tapi dapat di*install* melalui Homebrew. Jika Homebrew sudah ter*install*, section ini dapat dilewati dan langsung ke section **Instalasi MariaDB**.

Mengecek apakah Homebrew sudah terinstall atau belum dapat dilakukan dengan menulis perintah ini di macOS terminal atau Linux shell prompt:

brew doctor

Jika belum terinstall, gunakan perintah ini untuk menginstall Homebrew:

/bin/bash -c "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install.sh)"

Instalasi MariaDB

Setelah menginstall Homebrew, kita dapat menginstall MariaDB melalui Homebrew dengan mengetikkan perintah berikut di terminal:

brew install mariadb

Setelah MariaDB terinstall, jalankan perintah berikut untuk mendownload database installer.

mysql_install_db

Database installer berfungsi untuk menginisialisasi direktori data MariaDB dan membuat tabel mysql yang berisi setting privilege, role, dan plugin untuk MariaDB. Jika ternyata tabel sudah ada, perintah ini dapat dilewati.

Kasus-Kasus Lain

Jika Homebrew sudah pernah diinstall dan ternyata harus diupdate, jalankan perintah:

brew update

Jika MariaDB sudah pernah diinstall dan ingin diupgrade ke versi terbaru, jalankan perintah:

brew upgrade mariadb

Mengamankan Instalasi (OPTIONAL)

Dalam section ini dibahas langkah-langkah untuk mengamankan instalasi MariaDB, termasuk di antaranya mengubah password root, menghapus akun root di luar localhost, menghapus akun anonim, dan menghapus database test. Section ini dapat dilewati jika dirasa tidak perlu.

Untuk memulai, jalankan dulu server MariaDB:

mysql.server start

Kemudian ketikkan perintah:

mariadb-secure-installation

untuk versi 10.4.6 atau lebih baru

mysql_secure_installation

untuk versi yang lebih lama

Selanjutnya silakan ikuti instruksi yang ada di terminal. Beberapa hal yang perlu diperhatikan:

- Jika diminta meng-enable unix_socket authentication, pilih n.
- Disarankan untuk tetap membuat password baru walaupun di terminal dikatakan sudah aman tanpa password.
- Untuk sisanya, pilih y.

Menjalankan MariaDB

Pertama, jalankan dulu servernya (jika sudah berjalan, langkah ini tidak perlu):

mysql.server start

Kemudian, MariaDB dapat dijalankan dengan perintah:

mariadb -u root -p

Jika diminta password, ketikkan password yang dibuat ketika mengamankan instalasi. Jika langkah mengamankan instalasi tidak dilakukan, gunakan password kosong (langsung enter).

Possible Errors

Jika Homebrew tidak bisa dijalankan walau sudah diinstall, coba masukkan direktori Homebrew ke PATH environment variable dengan perintah berikut:

echo 'export PATH=/usr/local/bin:\$PATH' >>~/.bash_profile

Pastikan bahwa tanda yang digunakan adalah >> untuk meng-append PATH ke .bash_profile. Hati-hati karena jika yang digunakan adalah tanda > saja, file .bash_profile akan direwrite.

Solusi yang sama berlaku jika MariaDB tidak bisa dijalankan walau sudah diinstall, coba masukkan direktori MariaDB ke PATH environment variable:

echo 'export PATH=/usr/local/Cellar/mariadb/<versi mariaDB kamu>/support-files' >>~/.bash_profile

Pastikan bahwa tanda yang digunakan adalah >> untuk meng-append PATH ke .bash_profile. Hati-hati karena jika yang digunakan adalah tanda > saja, file .bash_profile akan direwrite.

Referensi

Homebrew Documentation [Link]
Installing MariaDB Server on MacOS with Homebrew - [Link]
Installing MariaDB Server on macOS Using Homebrew - [Link]
How to Install MariaDB on Mac - [Link]

- How to install MariaDB on windows 10
- Beginner DevOps How to Install MariaDB on Ubuntu
- How to Install Homebrew on Mac OS X + Getting Started with Homebrew
- Installing MariaDB Database Server on macOS