

LANGKAH-LANGKAH INSTALASI DAN KONFIGURASI APLIKASI DATABASE SERVER DAN WEB SERVER UKK TKJ 2025/2026 PAKET 2

A. DATABASE SERVER

Catatan: sesuaikan teks yang ditebalkan (**bold**) dengan konfigurasi kamu.

- ⇒ sudo apt update
- ⇒ sudo apt install mariadb-server
- ⇒ mysql -u root
- ⇒ create user '**nama_user**'@'%' identified by '**password_database**';
- ⇒ create database **nama_database** default character set utf8mb4 collate utf8mb4_unicode_ci;
- ⇒ grant all privileges on **nama_database**.* to '**nama_user**'@'%' ;
- ⇒ flush privileges;
- ⇒ \q
- ⇒ sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

Ganti bagian isi bind-address dari 127.0.0.1 menjadi 0.0.0.0
Simpan dengan perintah Ctrl + O lalu tutup dengan perintah Ctrl + X

- ⇒ sudo systemctl restart mariadb

B. WEB SERVER

- ⇒ sudo apt update
- ⇒ sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php php-mysql php-xml php-mbstring php-gd php-curl php-zip php-intl php-soap
- ⇒ cd /var/www
- ⇒ sudo wget <https://download.moodle.org/download.php/direct/stable501/moodle-latest-501.tgz>
- ⇒ sudo tar -zxvf moodle-latest-501.tgz
- ⇒ sudo mv moodle lms
- ⇒ sudo chown -R www-data:www-data lms
- ⇒ sudo find lms -type d -exec chmod 755 {} \;
- ⇒ sudo find lms -type f -exec chmod 644 {} \;
- ⇒ sudo mkdir **data_lms**
- ⇒ sudo chown www-data:www-data **data_lms** && sudo chmod 755 **data_lms**
- ⇒ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

Ganti bagian DocumentRoot dari /var/www/html menjadi /var/www/lms/public
Simpan dengan perintah Ctrl + O lalu tutup dengan perintah Ctrl + X

- ⇒ sudo nano /etc/php/8.3/apache2/php.ini

Ganti teks ;max_input_vars = 1000 menjadi max_input_vars = 5000. Pastikan tidak ada tanda ";" di awal baris.
Simpan dengan perintah Ctrl + O lalu tutup dengan perintah Ctrl + X

- ⇒ sudo systemctl restart apache2

Proses selanjutnya adalah instalasi moodle melalui browser di PC-Client dengan mengakses alamat IP Web Server. Saat instalasi di browser, pastikan di awal Confirm Path, data directory diisi dengan **/var/www/data_lms**. Database driver pilih MariaDB (native/mariadb). Bagian Database host isi dengan IP Address Server DB. Sedangkan bagian Database name, Database user, dan Database password, sesuaikan dengan data yang kita buat pada Server Database.