

# PRAKTIKUM MANAJEMEN SERVER DAN DATABASE

Dosen Pengampu: Alam Rahmatulloh, S.T., M.T., MCE.

## A. Virtualisasi

Bisa menggunakan virtual OS seperti VMware, Virtual Box, Parallels, dan sejenisnya. Boleh juga sewa VPS/real server jika memungkinkan silahkan, konsepnya sama saja. Kalau menggunakan VM pastikan jaringan komputernya terhubung antara OS utama dan VM, serta VM terkoneksi internet.

## B. Instalasi OS

Instal OS Server boleh menggunakan varian Linux seperti Ubuntu v20, debian, dan sejenisnya tanpa instal GUI, cukup command line. Berikut konfigurasi firewall serta ssh dan port nya bisa diganti/tidak default.

Buat username nama masing-masing agar pekerjaan anda dapat terlihat jelas.

## C. Instalasi Web Server

Alternatif bisa menggunakan apache, nginx dan sejenisnya

## D. Instalasi Database

Sementara masih menggunakan jenis SQL, bisa menggunakan mysql, mariadb, postgresql, dan sejenisnya. Kalau sekalian install noSQL juga boleh lebih baik lagi untuk dicoba.

## E. Instalasi Ekstensi dan Library

Instal kebutuhan web seperti PHP, js, atau bahasa pemrograman yang lain bebas. Serta ekstensi dan library lainnya yang dibutuhkan.

## F. Konfigurasi ModSecurity (optional)

Bisa menggunakan Web Application Firewall (WAF) mod sec yang dikonfig pada sisi web server.

## G. Instalasi Kebutuhan Remote Server

Ada 3 mekanisme yang tadi didemokan diantaranya:

1. Remote via SSH

Untuk windows perlu menggunakan tools lagi seperti putty, bisa di download secara langsung. Linux atau OSX bisa langsung menggunakan terminal.

2. FTP

Dapat menggunakan tools banyak variannya seperti Filezilla, flashxp, coda, dan sejenisnya

3. Repositories / version control GIT

Buat repositori web sederhana yang digunakan untuk percobaan akses web yang sudah dikonfigurasi pada server, kemudian akses dari client.

## H. Instalasi Database Client

Banyak sekali database client selain phpmyadmin, dicoba menggunakan mekanisme remote ke database server. Bisa menggunakan sqlyog, navicate, sqlfront, dan sejenisnya. Atur dahulu user pada database server agar dapat diakses dari host manapun.

Bismilah navicat:

<https://drive.google.com/drive/folders/OB8qVtwOs9qLzTlhnVhQSFIndms?resourcekey=0-6QoNUt652En-DxN9ktwsiA&usp=sharing>

## I. Ujicoba akses web dari client ke server

Menggunakan browser dicoba akses ip server dan direktori aplikasi web nya. Bisa juga install wordpress sebagai ujicoba akses dari client.

Semua tahapan sudah banyak tutorialnya pada Internet, silahkan kerjakan praktikum tersebut dan jelaskan serinci mungkin setiap tahapannya. Dikemas pada 1 file PDF laporan yang berisi tentang detail pekerjaan setiap tahapannya berikut source code/sintaks dan capture tampilannya. Laporan di submit pada classroom.