

# ANALISA DATA

## Modul VI

### Web Server

#### a. Pendahuluan web server

Web server merupakan salah satu layanan internet yang populer menjadi media yang dapat dimanfaatkan untuk semua keperluan baik oleh individu maupun organisasi.

#### b. Nginx web server

Nginx adalah web server dengan kode terbuka dan bisa berjalan pada sistem Unix, Linux, BSD, macOS, Solaris, AIX, HP-AUX, dan Windows. Nginx adalah salah satu dari sebagian perangkat lunak untuk server yang diciptakan untuk mengatasi masalah "C10K" (en).

Tidak seperti perangkat lunak server yang lainya, Nginx tidak bergantung kepada thread untuk melayani klien. Sebaliknya, Nginx menggunakan arsitektur asinkronus yang lebih stabil.

#### c. Fitur-fitur Nginx

- Handling of static files, index files, and auto-indexing
- Reverse proxy with caching
- Load balancing
- Fault tolerance
- SSL support
- Fast CGI support with caching
- Name and IP-based virtual servers
- User pages access authentication
- gzip compression
- URL rewriting
- Server side includes

## ANALISA DATA

### d. Kelebihan Nginx

Adapun kelebihan dari Nginx sebagai berikut:

- 1) Arsitektur
- 2) Performa
- 3) Fitur
- 4) Kemudahan

### e. Kekurangan Nginx

Adapun kekurangan dari Nginx sebagai berikut:

- 1) Belum support IPv6
- 2) Update / patchnya versi terbarunya lama keluar.
- 3) Fast CGI nya tidak berfungsi maksimal.
- 4) Penaklukan tidak sebanyak Apache atau IIS

### f. Setup Nginx di Ubuntu

1.) Install nginx dengan perintah:

```
# apt-get install nginx
```

2.) Install mysql-server dengan perintah:

```
# apt-get install mysql-server
```

3.) Install php7.0-fpm dengan perintah:

```
# apt-get install php-fpm
```

4.) Edit file `/etc/nginx/sites-available/www.conf`

```
# nano /etc/nginx/sites-available/www.conf
```

5.) Reload service php7-fpm dengan perintah:

```
# service php7.0-fpm reload
```

6.) Edit block server Nginx untuk pengaturan

domain dan modifikasi gaya tampilan ke web server.

```
# nano /etc/nginx/sites-available/default
```

7.) Restart nginx dengan perintah:

```
# service nginx reload
```