

---

## 4 BAB IV WEB SERVER 1 : VIRTUAL HOST

### 4.1 IDENTITAS

#### Kajian

Layanan Web

#### Topik

1. Apache
2. Virtual Host

#### Referensi

1. Ubuntu, Ubuntu Server Guide, <https://help.ubuntu.com/13.10/>
2. A. Aulds, Linux Apache Web Server Administration Second Edition, Sybex, 2002.
3. R. Bowen, K. Coar, Apache Cookbook Second Edition, O'Reilly Media, 2007.

#### Kompetensi Utama

1. Mampu melakukan konfigurasi dasar web server apache
2. Mampu membuat virtual host

#### Lama Kegiatan Praktikum

1. Pertemuan Terbimbing : 1 x 120 menit
2. Kegiatan Mandiri : 2 x 120 menit

#### Parameter Penilaian

1. Jurnal Pengamatan
2. Tugas Akhir

---

#### 4.2 PERTANYAAN PENDAHULUAN

Kerjakan tugas pendahuluan ini, jika sudah selesai, kumpulkan kepada asisten anda. Waktu pengerjaan maksimal 15 menit.

1. Sebutkan dan jelaskan fungsi dari web server?
2. Sebutkan jenis-jenis webservice ?
3. Apakah yang dimaksud dengan virtual host?

---

## 4.3 PRAKTIK

### 4.3.1 Instalasi Paket

```
#apt-get install apache2
#apt-get install php5
#apt-get install mysql-server
# apt-get install php5-mysql
```

### 4.3.2 Ketentuan

- IP Address Web Server = 192.168.98.1/24
- IP Address DNS Server = 192.168.98.1/24

### 4.3.3 Konfigurasi DNS Server

Buat subdomain berikut :

- Subdomain departemen marketing : marketing.[nama\_anda].com  
Contoh : marketing.prajna.com
- Subdomain departemen IT : it.[nama\_anda].com  
Contoh : it.prajna.com

### 4.3.4 Konfigurasi Virtual Host pada Web Server Apache

- 1) Tambahkan konfigurasi berikut pada /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

```
<VirtualHost *:80>
ServerName marketing.[nama_anda].com
ServerAdmin admin@[nama_anda].com
DocumentRoot /var/www/marketing
</VirtualHost>
<Directory "/var/www/marketing">
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews ExecCGI
AllowOverride All
Order allow,deny
Allow from all
</Directory>

<VirtualHost *:80>
ServerName it.[nama_anda].com
ServerAdmin admin@[nama_anda].com
DocumentRoot /var/www/it
</VirtualHost>
<Directory "/var/www/it">
Options Indexes FollowSymLinks MultiViews ExecCGI
AllowOverride All
Order allow,deny
Allow from 192.168.98.135
Allow from 10.10.10.0/24
</Directory>
```

- 2) Buat direktori marketing dan it dibawah /var/www  
#mkdir /var/www/marketing  
#mkdir /var/www/it

- 
- 3) Pada direktori /var/www/marketing , buat file “index.php” dengan isi sebagai berikut :

```
<html>
<body>
<h1>Webnya poenya divisi marketing</h1>
</body>
</html>
```

- 4) Pada direktori /var/www/it , buat file “index.php” dengan isi sebagai berikut :

```
<html>
<body>
<h1>Webnya poenya divisi IT</h1>
</body>
</html>
```

#### 4.3.5 Pengamatan

- 1) Konfigurasi klien web server dengan IP Address 192.168.98.5/24  
Gunakan browser untuk mengakses marketing.[nama\_anda].com dan it.[nama\_anda].com  
Apa yang terjadi?
- 2) Konfigurasi klien web server dengan IP Address 192.168.98.135/24  
Gunakan browser untuk mengakses marketing.[nama\_anda].com dan it.[nama\_anda].com  
Apa yang terjadi?

---

#### 4.4 TEST AKHIR

1. Jelaskan parameter berikut :

- a) ServerName
- a) ServerAdmin
- b) DocumentRoot

2. Apakah yang dimaksud pada konfigurasi berikut :

```
Order allow,deny
Allow from 192.168.98.135
Allow from 10.10.10.0/24
```

3. Buatlah konfigurasi virtual host yang mengizinkan diakses hanya dari IP 192.168.98.111 dengan subdomain operasional.[nama\_anda].com

#### 4.5 RESUME

##### 4.5.1 Jurnal Pengamatan

Buatlah dokumentasi dari langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan yang terdiri dari :

- 1. Print screen tiap-tiap langkah penyelesaian sampai dengan pengamatan
- 2. Penjelasan hasil print screen tiap-tiap langkah tersebut.

##### 4.5.2 Lain-lain

- 1. Kumpulkan jurnal anda kepada para asisten maksimal 1x24 jam setelah praktikum selesai.
- 2. Media pengerjaan dan pengumpulan bebas, ikuti aturan yang telah ditetapkan oleh asisten praktikum.