

Web Server

By : Sandi Setiawan



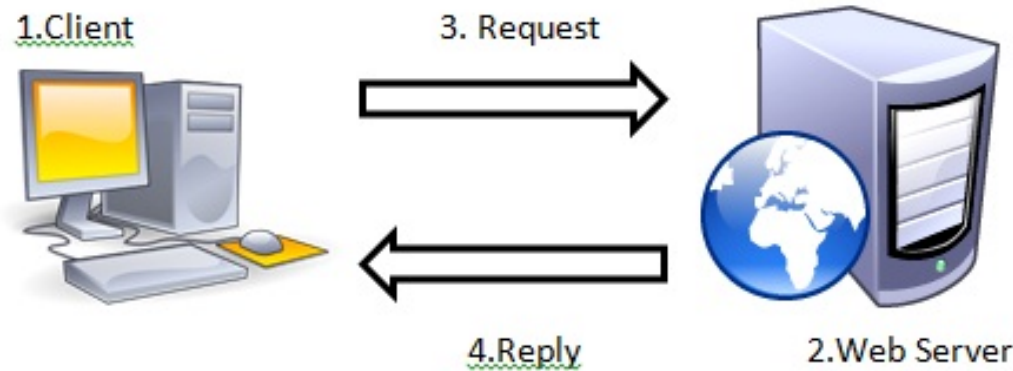
Pengertian Web Server

- ❑ Web Sever adalah sebuah perangkat lunak yang memberikan layanan atau service kepada client untuk menerima request http maupun https dari client yang dikenal.
- ❑ Client yang dikenal berupa browser (contoh : Internet Explorer, Chrom, Mozilla dll.)
- ❑ Web server akan mengirimkan request yang diminta oleh client dalam bentuk halaman web.

Pengertian Web Server lanj...

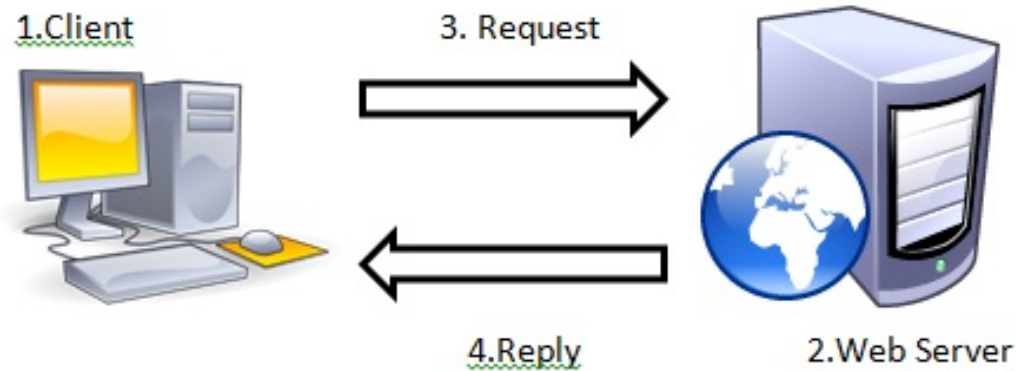
- ❑ Default web server berjalan pada protocol HTTP melalui port 80.
- ❑ Dalam perancangan Web Server, kita harus mengetahui terlebih dahulu persyaratan (Dependensi) dari website yang akan dibuat.
- ❑ Website tersebut membutuhkan bahasa HTML saja, atau PHP4, PHP5, atau MySQL Database sebagai media penyimpanan datanya. Kita asumsikan saja, akan menggunakan Content Management System (CMS) gratisan dari Internet, semisal Joomla, Wordpress atau Drupal.

Cara Kerja Web Server



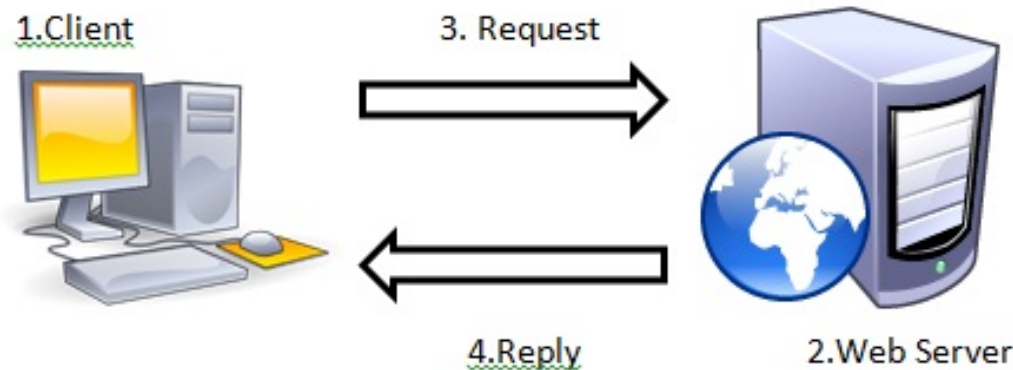
- ⊠ Client disini dapat berupa komputer desktop dengan minimal memiliki browserdangan terhubung ke web server melalui jaringan (intranet atau internet).

Cara Kerja Web Server



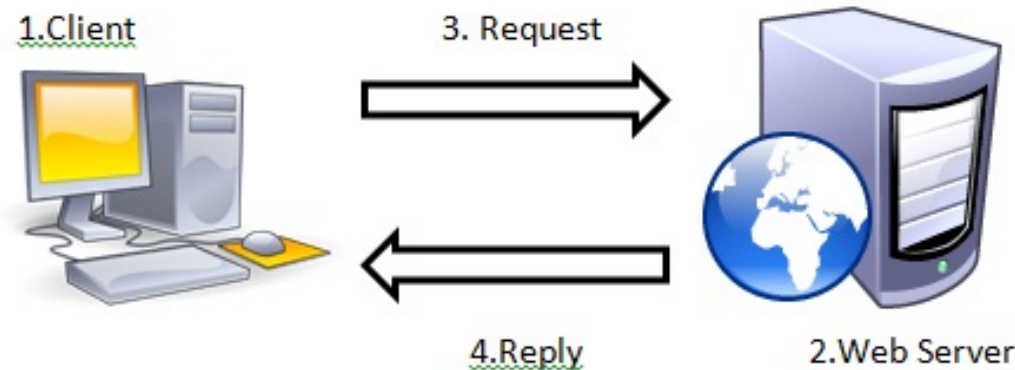
- ❏ Komputer yang berfungsi sebagai server, dimana didalamnya terdapat perangkat lunak web server, agar komputer ini dapat diakses oleh client maka komputer harus terhubung ke jaringan (intranet atau internet).

Cara Kerja Web Server



- ❑ Pertama, client (user) akan meminta suatu halaman ke (web) server untuk ditampilkandi komputer client. Misalnya client mengetikkan suatu alamat (biasa disebut URL) dibrowser `http://www.google.com`.
- ❑ Client menekan tombol Enter atau klik tombol Gopada browser. Lalu apa yang terjadi? Melalui media jaringan (bisa internet, bisa intranet) dan melalui protokol http, akan dicarilah komputer bernama `www.google.com`.
- ❑ Jika ditemukan, maka seolah- olah terjadi permintaan, “hai google,ada client yang minta halaman utama nich, ada dimana halamannya?”. Inilah yang disebut request.

Cara Kerja Web Server



- ❑ Dari sisi server (web server). Mendapat permintaan halaman utama googledari client, server akan mencari-cari di komputernya halaman sesuai permintaan.
- ❑ Jika ditemukan, maka halaman yang diminta akan dikirimkan ke client (si peminta), namun jika tidak ditemukan, maka server akan memberi pesan "404. Page Not Found", yang artinya halaman tidak ditemukan.

Contoh Web Server

Contoh Web Server yang biasa digunakan:

- ❑ Apache
- ❑ Nginx
- ❑ IIS
- ❑ Lighttpd



Apache Web Server



- ❑ Apache adalah nama web server yang dibuat berbasiskan kode sumber dan ide ide yang ada pada web server sebelumnya yaitu web server NCSA.
- ❑ Apache dikembangkan oleh sekelompok programer yang bekerja tanpa dibayar oleh siapapun.

Konfigurasi Web Server

- ❑ Ubah letak root folder web server apache terlebih dahulu dengan membuat folder baru.
- ❑ Masuk ke direktori : **cd /home**
- ❑ Buat folder baru bernama site: **mkdir site**
- ❑ Masuk ke cd site : **cd /site**
- ❑ Buat folder baru dengan nama www : **mkdir www**
- ❑ Masuk ke cd www : **cd /www**
- ❑ Buat file dengan perintah : **mcedit index.html**

Konfigurasi Web Server

⊠ Isi File index.html dengan kode berikut ini:

- `<html>`
- `<.....><head>`
- `<.....><title>SEKOLAH.SCH.ID</title>`
- `<.....></head>`
- `<.....><title><h1>Asiah</h1>`
- `<.....></title>`
- `</html>`

Konfigurasi Web Server

- ⊠ Kemudian Kembali ke folder root cd : **cd /**
- ⊠ Beri akses file dengan perintah : **chmod 777 -R /home/site/www**
- ⊠ Buka file konfigurasiweb server apache untuk melakukan perubahan letak lokasi root folder dengan perintah : **mcedit /etc/apache2/site-available/000-default.conf**

Konfigurasi Web Server

- ❑ Kemudian cari bagian **Document Root/var/www/html**
- ❑ Ubah menjadi **DocumentRoot home/site/www**
- ❑ Simpan kemudian edit apache dan tambahkan syntax seperti gambar berikut

```
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr no
<Directory /home/site/www/>
<----->Options Indexes FollowSymlinks
<----->AllowOverride None
<----->Require all granted
</Directory>
```

- ❑ Simpan lalu restart dengan perintah : **service apache2 restar**

Motivasi



Selamat Belajar Anak-anak

“Sekarang itu lucu dan agak susah dimengerti. Mereka cukup bersemangat membuat berbagai macam proposal untuk kegiatan organisasi yang mereka ikuti. Tapi proposal hidup yang berisi visi dan strateginya meraih mimpi, justru lupa mereka buat sendiri.”

Lenang Manggala, Founder Gerakan Menulis Buku Indonesia

Tugas

1. Ringkas materi Web server ini.
2. Apa kegunaan Web server? (gunakan bahasa kamu untuk menjelaskan soal ini, saya tau mana dari Google dan yg mana dari pemahaman kamu sendiri!!!!)

Interuksi : Catat di buku, tulis nama di pojok kanan atas buku anda, ftokan dan jadikan file **Pdf**.

Kirim ke : <https://forms.gle/dLkJ4mXvTxbWJNz47>