



PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PAMULANG



PENGENALAN WEB

Oleh :

Tim Dosen Prodi Teknik Informatika





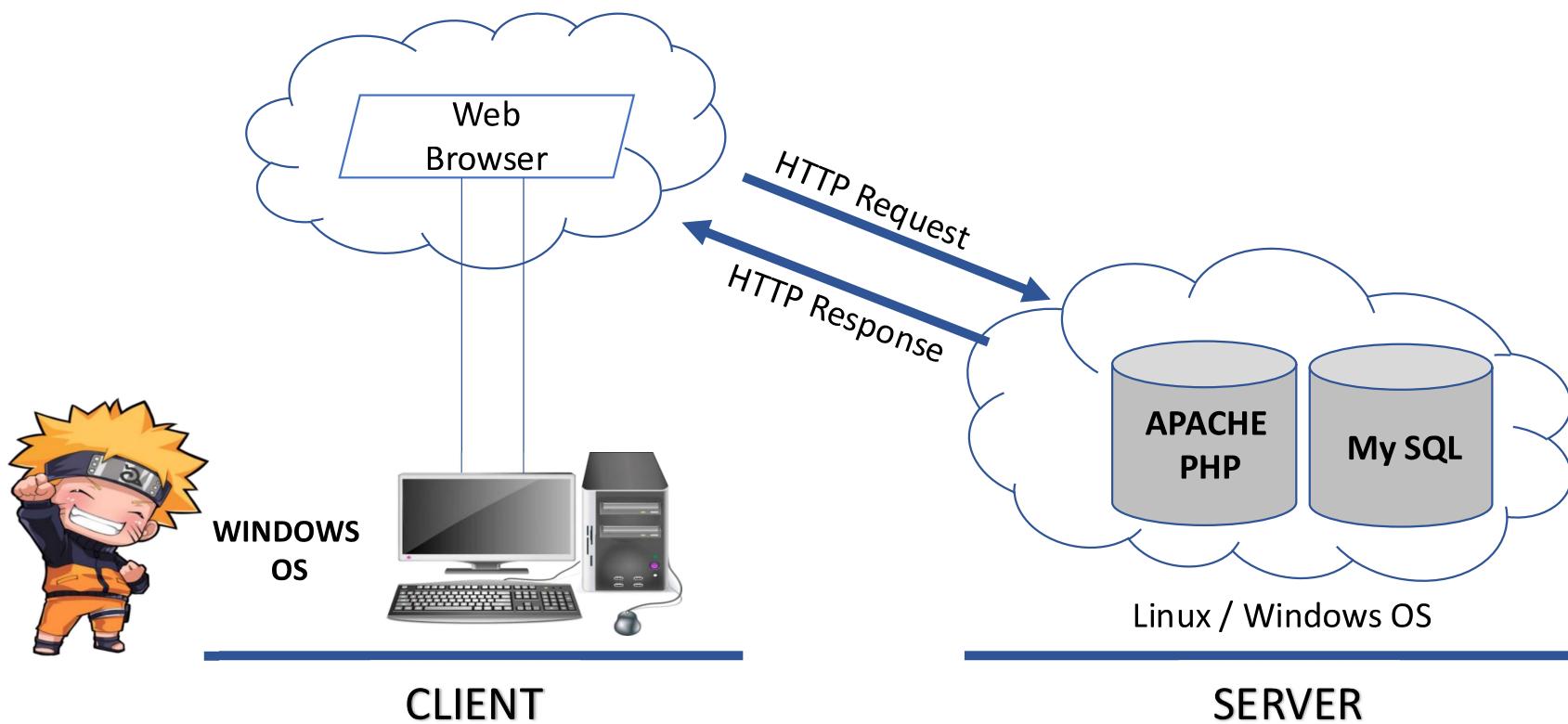
World Wide Web

WWW (world wide web), merupakan kumpulan web diseluruh dunia yang memberikan layanan kepada pengguna untuk dapat mengakses atau memperoleh informasi melalui halaman web atau situs yang diinginkan.

Internet memberi akses pengguna ke sejumlah besar dokumen yang ditautkan satu sama lain melalui tautan hypertext atau hypermedia misalnya, hyperlink tautan elektronik yang menghubungkan potongan informasi terkait untuk memberi pengguna akses mudah ke sana.

Hypertext memungkinkan pengguna untuk menghubungkan kata atau frasa dari teks untuk mengakses dokumen lain yang berisi informasi tambahan terkait dengan kata atau frasa tersebut.

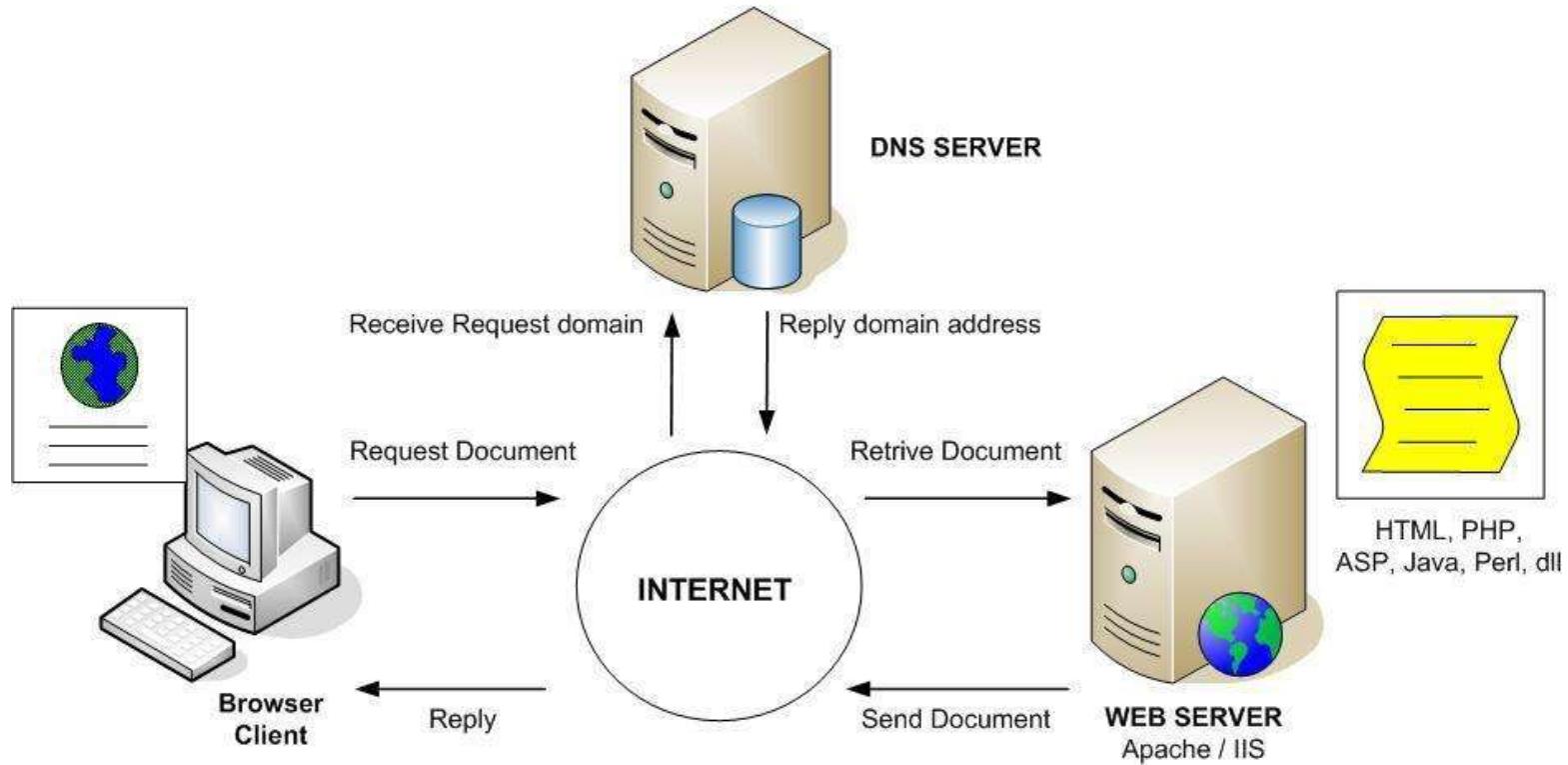
Mekanisme kerja *World Wide Web*



HyperText Transmission Protocol (HTTP) :

protokol komunikasi yang digunakan untuk menghubungkan server Internet ke Internet atau ke jaringan area lokal (intranet).

Fungsi utama HTTP : adalah untuk terhubung ke *server* dan mengirim halaman HTML ke browser pengguna atau *client*. *Selain itu dapat juga* digunakan untuk mengunduh file dari server ke browser, atau aplikasi lain yang diminta yang menggunakan HTTP.



WEB SERVER

Perangkat Keras

Server web adalah komputer yang menyimpan perangkat lunak server web dan file komponen situs web (mis. Dokumen HTML, gambar, stylesheet CSS, dan file JavaScript). Ini terhubung ke Internet dan mendukung pertukaran data fisik dengan perangkat lain yang terhubung ke web.

Perangkat Lunak

Server web adalah beberapa bagian yang mengontrol cara pengguna web mengakses file yang di-host, minimal server HTTP. Server HTTP adalah perangkat lunak yang memahami URL (alamat web) dan HTTP (protokol yang digunakan browser untuk melihat halaman web). Itu dapat diakses melalui nama domain (seperti mozilla.org) dari situs web yang disimpannya, dan mengirimkan kontennya ke perangkat pengguna akhir.

Fungsi server web:

1. Menyimpan dan mengamankan data situs web
2. Menyediakan akses basis data web
3. Melayani permintaan pengguna akhir
4. Pengendalian bandwidth untuk mengatur lalu lintas jaringan
5. Hosting virtual
6. Skrip web sisi server

HTML

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam browser. HTML dibuat oleh Tim Berners-Lee, seorang ahli fisika di lembaga penelitian CERN yang berlokasi di Swiss. Versi pertamanya dirilis pada tahun 1991, dengan 18 tag.

Elemen HTML

Struktur elemen terbagi menjadi 2 bagian yaitu

- 1) Elemen bagian <HEAD> yang berisi *title tag, meta tag, css code, dan java script code.*
- 2) Elemen bagian <BODY> berisi semua konten dokumen HTML.

Browser



Editor



Struktur Penulisan HTML

```
<html>  
<head>  
--- bagian head ---  
</head>  
<body>  
--- bagian body ---  
</body>  
</html>
```

TERIMA KASIH

TERIMA KASIH, MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA UNGGUL, ANDA SUDAH BELAJAR DENGAN LUAR BIASA



Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang



TERIMA KASIH, MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA UNGGUL, ANDA SUDAH BELAJAR DENGAN LUAR BIASA



Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang