

# WEB PROGRAMMING FOR BEGINNER

<b>PEMBAHASAN MATERI</b>	
<b>Materi</b>	<b>Pembahasan</b>
Mengenal Pemrograman Web	Perbedaan, arsitektur, client vs server side
Mengenal pemrograman Go	Pengertian, Tipe data, struktur control, dll
Mengenal PHP	Instalasi, Fungsi PHP, Framework, CRUD, dll
Mengenal Visual Studio	(.NET Framework, IIS, ASP.Net, Sever Control, Application state

# PENGANTAR PEMROGRAMAN WEB

Pertemuan 1

## **Objektif:**

- Mengetahui mengenai pemrograman web
- Mengenal perbedaan pemrograman web vs pemrograman desktop
- Mengetahui pentingnya pemrograman web
- Mengetahui arsitektur client server dari perspektif web
- Memahami server side scripting dan client side scripting

# Pemrograman Web

Web merupakan salah satu sumber informasi yang sangat populer saat ini. Agar informasi yang disediakan dapat diakses dengan mudah dan cepat oleh pengguna, tampilan web perlu dirancang secara interaktif. Untuk mewujudkan web yang dinamis dan interaktif, diperlukan keahlian dalam *web programming*.

Dalam membangun web, seorang web programmer harus menguasai berbagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan web interaktif, seperti PHP, ASP, Go, JavaScript, Perl, JSP, dan bahasa pemrograman lainnya.



<b>KONSEP WEB</b>		
<b>Aspek</b>	<b>Statis</b>	<b>Dinamis</b>
<b>Konten</b>	Tetap (tidak berubah)	Perbedaan, arsitektur, client vs server side
<b>Bahasa Pemrograman</b>	HTML, CSS	PHP, JavaScript, Go, dll
<b>Interaksi</b>	Tidak Interaktif	Interaktif
<b>Contoh</b>	Profil Website, Portofolio, dll	E-Commerce, Social Media, dll

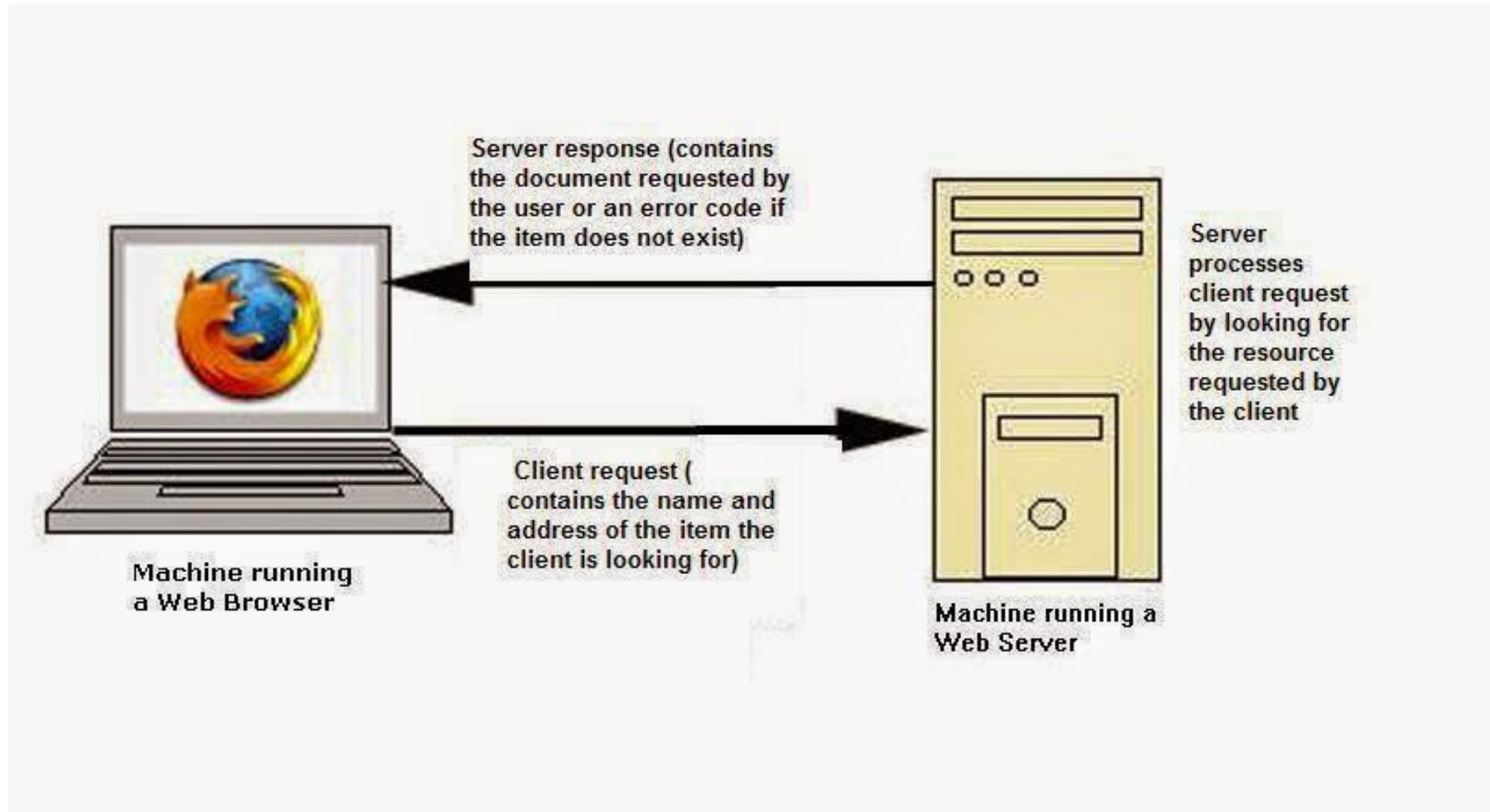
PERBEDAAN		
Aspek	Statis	Dinamis
Sifat	Stateless (tidak menyimpan status antar sesi pengguna)	Stateful (biasanya menyimpan status dan sesi pengguna)
Platform	Multiplatform	Umumnya berjalan di OS tertentu
Navigasi	Navigation centric ( pengguna bebas berpindah antar halaman)	Step-by-step (Mengikuti alur)
Interface	Mengandalkan nilai estetika	Fokus pada fungsi
requirements	Hanya membutuhkan browser	Memerlukan instalasi
Security	Lebih rentan terhadap ancaman eksternal melalui internet	Lebih aman karena terbatas di lingkungan lokal

# Pentingnya Pemrograman Web

1. Pemrograman web memungkinkan kita dapat membuat halaman web yang dinamis dengan perintah- perintah yang cukup sederhana tapi dapat menghasilkan informasi yang beragam dan bisa diakses semua orang di seluruh dunia.
2. Pemrograman web dapat melakukan interaksi sehingga pengguna dapat memperoleh informasi yang sesuai/relevan seperti pencarian, pengiriman data.
3. Pemrograman web dapat dihubungkan dengan berbagai macam basis data/database seperti MySQL, Oracle, SQL Server dan lain-lain.



# Arsitektur Client Server dari Perspektif Web



# **Client Side Scripting vs Server Side Scripting**

## **1. Client Side**

Pada Client side: proses dilakukan pada sisi client (browser), script programnya dapat dilihat hanya dengan menggunakan view source. Script tergantung pada browser, bila browser tidak mendukung script, maka hasil tidak akan terlihat.

## **2. Server Side**

Pada Server side: proses dilakukan pada sisi server, tidak tergantung pada browser, script programnya tidak dapat dilihat, dengan memilih menu view source maka yang tampak hanyalah tag-tag HTML biasa, sehingga lebih aman dan dapat melakukan konektifitas dengan database, dapat juga memanipulasi data hanya melalui browser

**ACTIVITY TIME**