



Information Technology Program
Faculty of Engineering
Udayana University

Web Programming: Introduction to Web

by: I Putu Arya Dharmadi, S.T., M.T.





Contents

01

Web Introduction

What web is

02

Web Programming Components

What we need to build a web application

03

Static vs Dynamic Web

What the difference between the static and the dynamic web is

04

Assignment and Future Study

Exercise and what we will study next week





Web Introduction



Internet



- Internet → himpunan komputer yang saling berkomunikasi dengan menggunakan protokol TCP/IP pada jaringan komunikasi global
- Tujuan awal → berbagi informasi kepada publik secara mudah
- Layanan awal → Layanan FTP & IRC



Kemunculan Web

- Karena jumlah informasi yang dibagikan di Internet semakin besar, maka dibutuhkan teknologi manajemen informasi yang baru yang lebih efektif
- Maka, teknologi web dikembangkan pada awal tahun 1990an



World Wide Web (**WWW**)

- WWW or Web can be informally defined as the collection of machines (web servers) on the Internet that provide information via HTTP, and particularly those that provide HTML documents.



TED Talks | TED.com

Secure | <https://www.ted.com/talks>

website address

TED Ideas worth spreading

WATCH DISCOVER ATTEND PARTICIPATE ABOUT LOG IN

2400+ talks to stir your curiosity

Find just the right one

text box

Search talks... 

Topics 

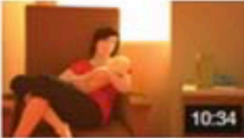
Languages 

Duration 

button

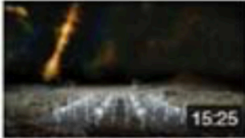
More

Sort by: Newest 



10:34

Amy Green
A video game to cope with grief
Posted Apr 2017



15:25

Natasha Hurley-Walker
How radio telescopes show us unseen galaxies



12:46

Siamak Hariri
How do you build a sacred space?
Posted Apr 2017



29:28

Chimamanda Ngozi Adichie
We should all be feminists
Posted Apr 2017



6:44

Zubaida Bai
A simple birth kit for mothers in the developing world



Under 6 minutes 5:22

Todd Scott
An intergalactic guide to using a defibrillator

Website & Web Server

Website → kumpulan halaman web yang saling berhubungan dan biasanya disimpan dalam satu komputer server yang sama

Web server → sistem komputer yang memungkinkan pengguna untuk mengakses halaman web yang disimpan pada komputer tersebut



Creating a Website

To create a website, you'll need these things:

- a text editor,
- an upload/publishing tool,
- a web hosting service, and
- a browser.





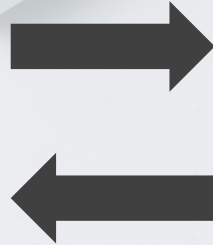
Web Programming Components



Client Side



Server Side



The **purposes** of each component



Web
Application

HTML



Defining **structures**
of information

JS



Dynamically
updating contents

CSS



Applying **styles** to
contents



Processing
information



Storing and
fetching data





Login Pendaftaran SSCN

[Masuk ➞](#)

Lupa Password Anda?

Klik [di sini](#) untuk mereset password Anda

Belum memiliki akun?

Silahkan melakukan [pendaftaran akun SSCN](#)





Static vs Dynamic Web



Web Statis vs Dinamis



Ada 2 jenis aplikasi web berdasarkan kontennya:

- Web Statis
- Web Dinamis



Web Statis vs Dinamis (2)



WEB STATIS / *Client Side*

Yang bisa dilakukan pengguna hanya sekedar melihat - lihat saja, tidak bisa mengisi data.

Apabila ingin mengubah tampilannya harus mengubah syntaxnya atau scriptnya langsung.

Tidak menggunakan bahasa pemrograman web, hanya sebatas menggunakan HTML & CSS atau JS (opt)

WEB DINAMIS / *Client Side + Server Side*

Pengguna bisa mengupdate informasi website langsung dari websitenya.

Bisa mengubah tampilan website melalui CMS yang ada.

Menggunakan bahasa pemrograman web, seperti php, mysql, ruby, dan lain-lain.



Web Statis vs Dinamis (3)



WEB STATIS / *Client Side*

Informasi jarang diupdate dan kalau pun ingin diupdate tidak bisa langsung diupdate, melainkan harus merubah scriptnya.

Web Statis tidak menggunakan database, semua informasi sudah ada dalam sebuah file dan file itulah yang ditampilkan di halaman web.

WEB DINAMIS / *Client Side + Server Side*

Informasi dapat diubah melalui CMS yang sudah ada, biasanya untuk mengubah informasi bisa dilakukan di halaman admin.

Web dinamis menggunakan database, database inilah yang digunakan untuk menampung banyaknya data, sehingga website mengambil data dari database.



WEB CLIENT

- Web Client merupakan pemberi perintah untuk melakukan request dan sekaligus menerima response dari server
- Wujud nyata web client pada perangkat adalah web browser



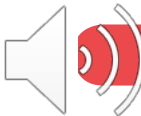
WEB CLIENT (2)

- Web browser adalah sebuah perangkat lunak yang menerjemahkan dan menampilkan halaman-halaman web sehingga memungkinkan user menginterpretasikan, melihat dan mengakses informasi pada suatu website.
- Contoh: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Safari, dll



WEB SERVER

- Web Server adalah sebuah perangkat lunak yang memberikan layanan seperti menerima permintaan dari HTTP dan HTTPS dari client, dan kemudian mengirimkan kembali (response) hasil permintaan dalam bentuk dokumen HTML
- Contoh web server:
 - Apache
 - Apache Tomcat
 - Microsoft Internet Information Services (IIS)



Next Meeting



HTML

