

Basic Web

Pertemuan 1 - Pengantar

Benefit Belajar Web Development

- Berkarir sebagai software engineer baik di Indonesia maupun di luar negeri
- Berpeluang mendapatkan gaji besar
- Freelance
- Berpeluang membangun bisnis sendiri (startup)
- Berpeluang membuat kelas belajar sendiri
- Mampu menganalisa dengan baik permasalahan baik secara teknis maupun non teknis di dalam kehidupan
- Mengurangi potensi kepikunan

Apa itu website?

kumpulan halaman yang berisi informasi tertentu dan dapat diakses dengan mudah oleh siapapun, kapanpun, dan di manapun melalui internet.

Frontend

- Bagian yang langsung dilihat oleh user
- Berperan memberikan layanan langsung ke user yang menggunakan website seperti click button, menyediakan layout tampilan, menginput data pengguna dll.
- Normalnya dibuat menggunakan html, css dan js

Backend

- Bagian dibalik layar suatu website
- Tidak terlihat namun memiliki peran penting dalam mendeliver data dari front ke database ataupun sebaliknya. Backend juga berperan manajemen interaksi data yang ada di suatu website sebelum dipresentasikan ke pengguna/
- Biasanya dibuat menggunakan java, go, ruby, node.js dll

Tools Rekomendasi dari Digiddev

- Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/>)
- CLI / Terminal, bisa pakai CMD, Powershell atau Gitbash
- Git (<https://git-scm.com/download/win>)
- Node Js ~ Untuk Local Server (<https://nodejs.org/en/>)

Text Editor

- Notepad
- Notepad++
- Sublime
- Visual Studio Code
- Atom

Install Visual Studio Code

- <https://code.visualstudio.com/>

Command Line Interface, Terminal

- Windows: Command Prompt (CMD), PowerShell
- Git: Git Bash
- Linux: Bash

CTRL + ~

Install Git

- <https://git-scm.com/download/win>

Server

- XAMPP
- MAMPP
- Node

Node js

- <https://nodejs.org/en/>

Package Manager

- NPM

- Yarn

Npm (Node Package Manager)

- Sudah terinstall waktu install node.js

Penggunaan Tools

Visual Studio Code

- Explorer
- Search
- Source Control
- Extension

Shortcuts Visual Studio Code

- Open Terminal (ctrl + ~)
- Cari File (ctrl + p)
- Cari Projek (ctrl + r)
- Delete 1 line (ctrl + shift + k)
- Block wording yang sama (ctrl + d)
- Comment code (ctrl + /)
- Move lines (alt + ↑ atau alt + ↓)

Terminal, Perintah Git Bash

- `mkdir nama-folder`
- `cd`
- `cd ..`
- `ls`
- `clear`
- `rmdir -r nama-folder`
- `touch nama-file`

Perintah Windows (Opsional)

- mkdir nama-folder
- cd
- cd ..
- dir
- cls
- rmdir nama-folder

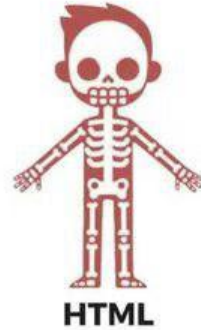
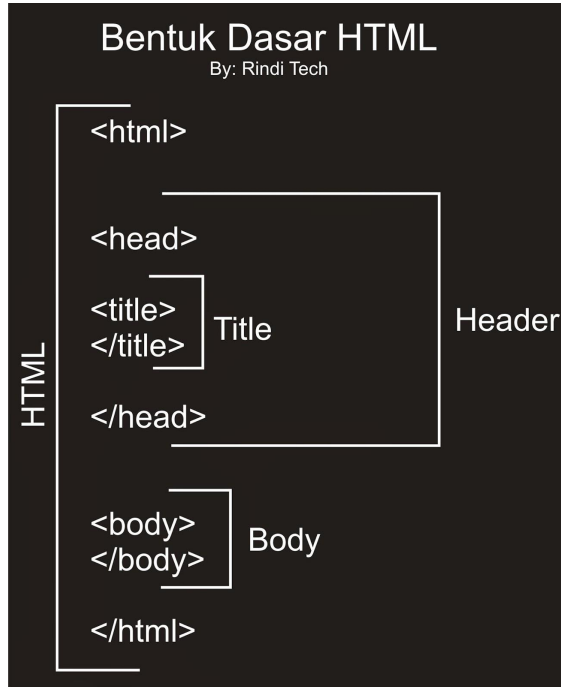
Direktori File

- D:\web-dev-1\

Komponen Utama Web

- HTML (HyperText Markup Language)
- CSS (Cascading Style Sheets)
- JS (JavaScript)

HTML



CSS

```
1  body {  
2      background-color: #fff;  
3  }  
4  
5  h1 {  
6      color: red;  
7      text-align: center;  
8  }  
9  p {  
10     color: magenta;  
11 }
```



CSS

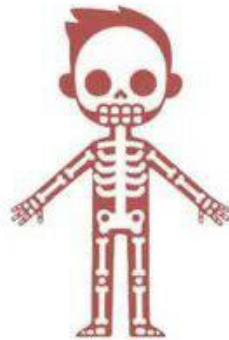
JS

```
function sayHi (name) {  
  console.log ("Hi" + name + ", nice to meet you." )  
}  
  
sayHi("Sam");
```



JavaScript

Website



HTML



JavaScript



CSS