



Pertemuan 1

PEMROGRAMAN WEB

Ramdaniah, S.Kom., MT., MTA.

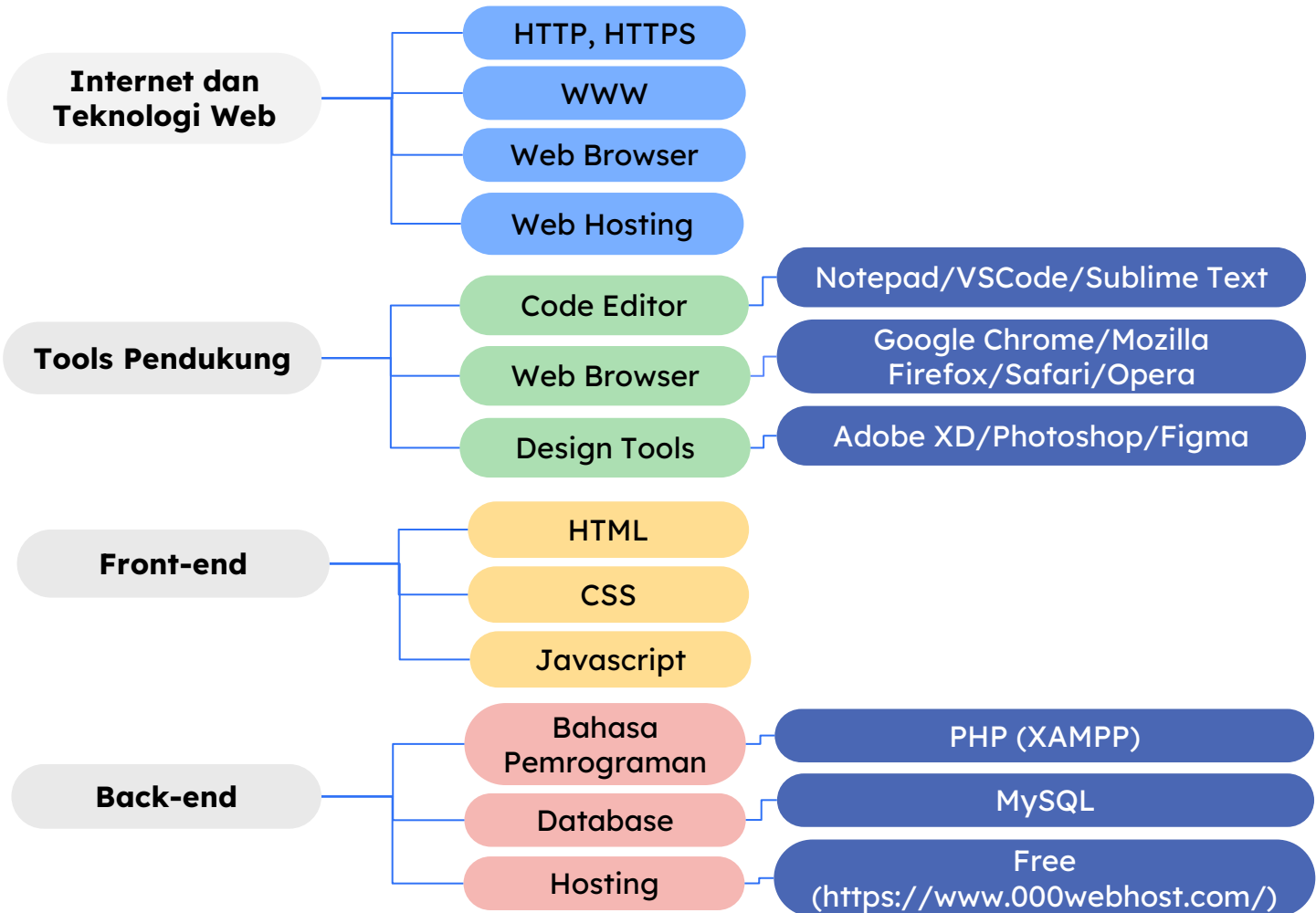


KONTRAK PEKULIAHAN



Kode MK/ Nama MK	3 KKA 408 / Pemrograman Web		
SKS	3 (2 Teori, 1 Praktikum)		
Semester	4 (empat)		
Kehadiran	Min. 80% dari 14 kali pertemuan (Pra syarat). Dispensasi keterlambatan: max 30 menit dari jadwal.		
Penilaian	Sikap = 10%, Tugas = 30%, UTS = 25%, UAS (Tugas Besar) = 35%		
Grade Penilaian	A	85 - 100	C+ 60 - <65
	A-	80 - <85	C 50 - <60
	B+	75 - <80	D 40 - <50
	B	70 - <75	E <40
	B-	65 - <70	

Belajar Pemrograman Web?



Internet dan Teknologi Web



Http atau Https



Protokol jaringan untuk membantu transfer informasi antar komputer

www



World Wide Web atau disingkat Website atau web. Web adalah kumpulan dokumen, yang disebut halaman web, yang dibagikan (sebagian besar) oleh pengguna komputer di seluruh dunia

Web Browser



Aplikasi yang bisa menjelajah, menyajikan, maupun mengambil konten yang ada di berbagai sumber informasi pada jaringan internet atau WWW

Internet dan Teknologi Web



Layanan Web Hosting



Layanan hos web adalah jasa layanan internet yang menyediakan resource server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet berupa HTTP, FTP, EMAIL, atau DNS

URL



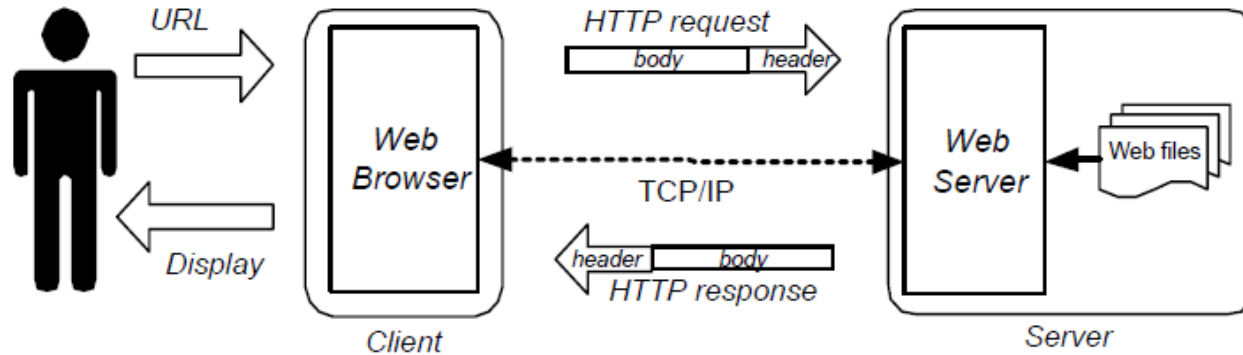
URL adalah singkatan dari Uniform Resource Locator , istilah lain untuk menyebut alamat website. URL ini berfungsi membawa Anda ke sebuah website spesifik yang ingin dituju.

Tools Pendukung



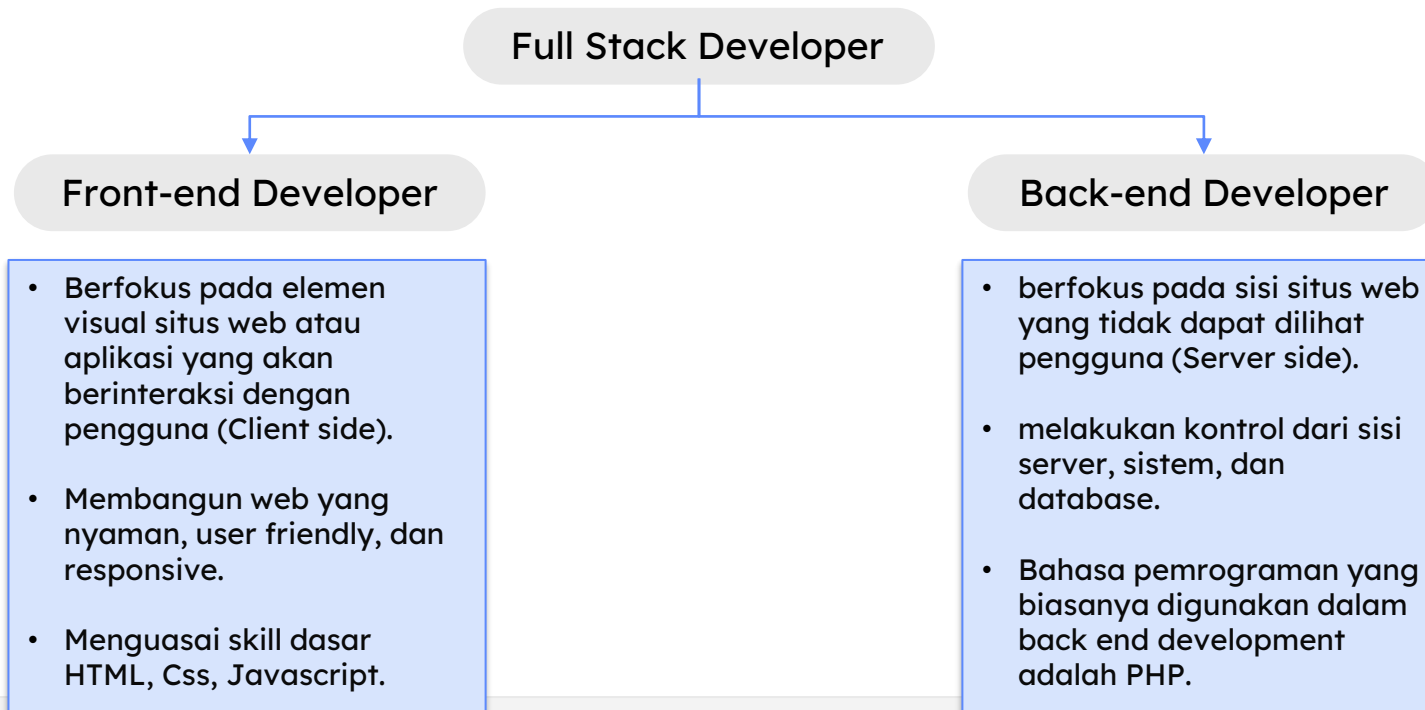
1. Code editor → Notepad, Notepad ++, Visual Studio Code, Sublime Text, dll
2. Web Browser → Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera, dll
3. File disimpan dengan ekstensi .html, kemudian dijalankan/ditampilkan pada web browser
4. Untuk pertemuan selanjutnya, diwajibkan sudah menginstal tools yang dibutuhkan untuk pemrograman web.
5. Tutorial instalasi dapat dilihat di Kalam App

Cara Kerja Aplikasi Web



1. User mengetik URL di browser
2. Web browser menghubungi server yang tersebut pada URL
3. Setelah terhubung, browser mengirimkan HTTP request
4. Server menjawab dengan mengirim HTTP response (berisi header dan isi dokumen)
5. Untuk dokumen yang terdiri atas beberapa file (misalnya dokumen bergambar), browser harus mengirimkan HTTP request lagi untuk setiap file
6. Browser menampilkan semua isi dokumen kepada user

Front-end vs Back-end



Apa itu HTML?



- HTML adalah singkatan dari *Hyper Text Markup Language*
- HTML adalah bahasa markup standar untuk membuat halaman Web
- HTML menggambarkan struktur halaman Web
- HTML terdiri dari serangkaian elemen
- Elemen HTML memberi tahu browser cara menampilkan konten

Sejarah Perkembangan HTML



No	Tahun	Versi
1	1989	Tim Berners-Lee menemukan www
2	1991	Tim Berners-Lee menemukan HTML
3	1993	Dave Raggett menyusun HTML+
4	1995	HTML Working Group mendefinisikan HTML 2.0
5	1997	W3C merekomendasikan HTML 3.2
6	1999	W3C merekomendasikan HTML 4.01
7	2000	W3C merekomendasikan XHTML 1.0
8	2008	WHATWG HTML5 pertamakali dipublikasikan dalam bentuk draft

No	Tahun	Versi
9	2012	WHATWG HTML5 Living Standard
10	2014	W3C merekomendasikan HTML5
11	2016	W3C merekomendasikan HTML5.1
12	2017	W3C merekomendasikan HTML5.1 2nd Edition
13	2017	W3C merekomendasikan HTML5.2

Struktur HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title> Judul Web</title>
</head>
<body>
    <h1>Pemrograman Web</h1>
    <br>
    <p> Contoh Paragraf</p>
</body>
</html>
```

Elemen HTML
Elemen
Tag
Tag Pembuka
Tag Penutup
Konten



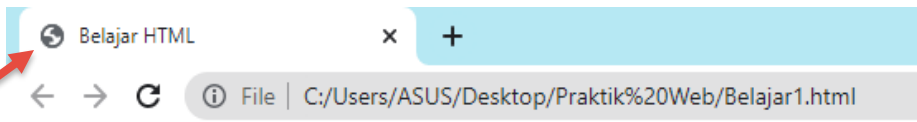
Contoh HTML



Belajar1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Belajar HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Pemrograman Web</h1>
  <h2>Pemrograman Web</h2>
  <p>Contoh Paragraf</p>
  <!-- ini hanya komentar -->
</body>
</html>
```

Output



Pemrograman Web

Pemrograman Web

Contoh Paragraf

Referensi



Dean, John. (2018). *Web Programming with HTML5, CSS, and Javascript*. Jones & Bartlet Publishers.
ISBN: 9781284091809

https://en.wikipedia.org/wiki/Web_developer diakses 23 Januari 2022

<https://en.wikipedia.org/wiki/URL> diakses 23 Januari 2022

<https://id.wikipedia.org/wiki/HTTPS> diakses 23 Januari 2022

https://id.wikipedia.org/wiki/Protokol_Transfer_Hiperteks diakses 23 Januari 2022

https://id.wikipedia.org/wiki/Waring_Wera_Wanua diakses 23 Januari 2022

Tugas 1

1. Dalam membangun website, dibutuhkan HTTP atau HTTPS. Jelaskan perbedaan HTTP dan HTTPS serta cara kerjanya. **(Skor: 30 poin)**
2. Jelaskan perbedaan antara web statis dan web dinamis. **(Skor: 30 poin)**
3. Jelaskan fungsi dari HTML, CSS, dan Javascript dalam membangun web. **(Skor: 20 poin)**
4. Jelaskan jenis-jenis website dan fungsinya. **(Skor: 20 poin)**





Thanks!



https://www.youtube.com/channel/UCceEBQDCGCL_1wogiAGcHEQ
(Ramdaniah)

