

Git dengan Github & Pendalaman HTML

Aturan **Instructor/Expert Led Session**



Fokus Penuh



Always-on Camera



Raise hand atau Chat jika ingin bertanya



Mute jika sedang tidak berbicara

Porsi Skor Penilaian (Tech)

Jenis Aktivitas	Porsi Skor
Rata-rata Kuis pada ILT	20%
Aktivitas selama ILT (bertanya, menjawab, membantu diskusi)	10%
Aktivitas Forum Diskusi*	10%
Rata-rata Exam/Submission Project	60%

*Jika ditemukan peserta spamming pada forum diskusi, maka nilai terbaik yang bisa didapat adalah 60 (dari skala 100)

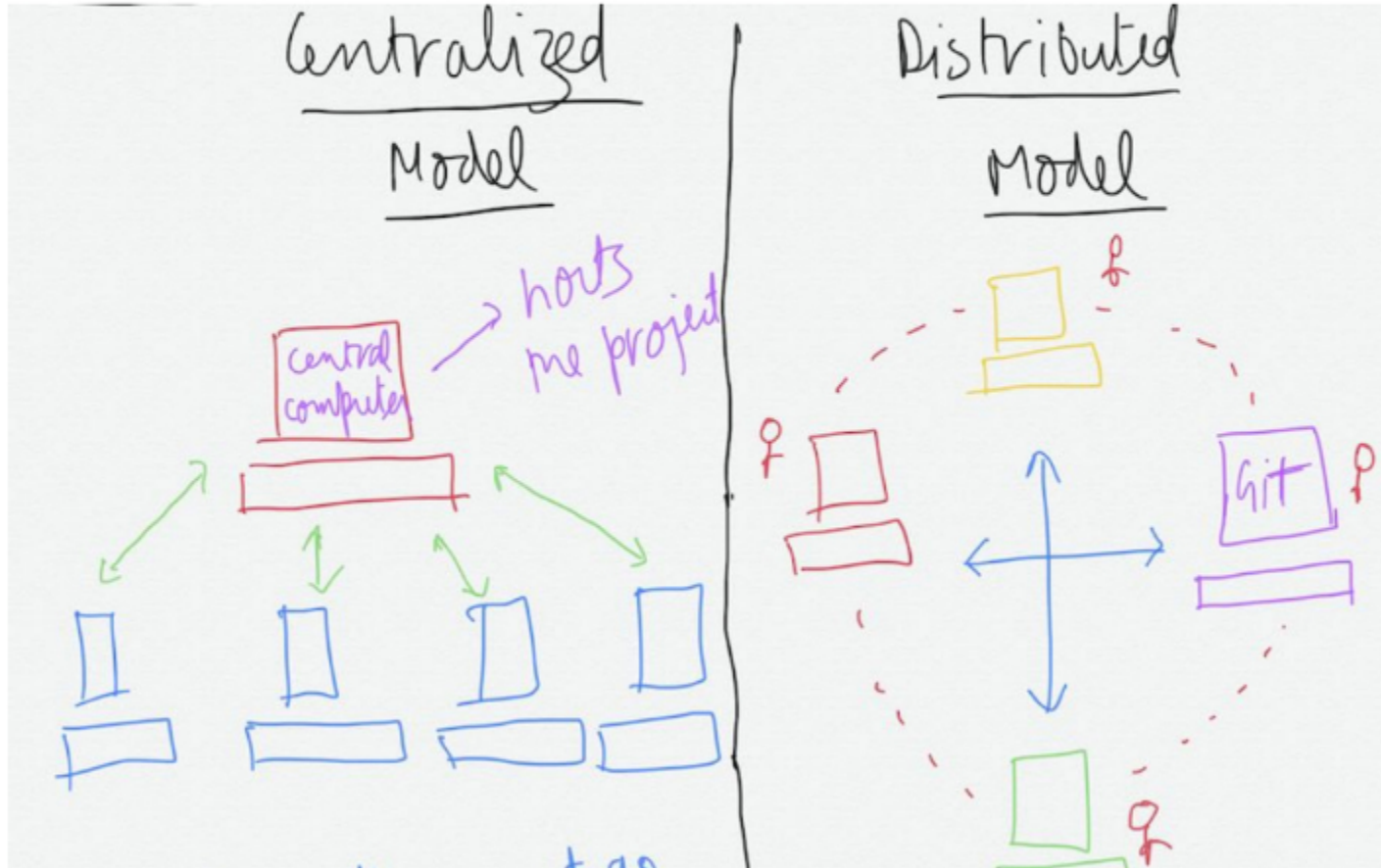
Materi

Git dengan Github

Version Control Systems

- Mendukung *collaborative development*.
- Sebuah sistem yang mengelola perubahan dalam *source code* dari waktu ke waktu.
- Bisa mengetahui siapa yang membuat perubahan dan kapan perubahan tersebut dibuat.
- Bisa mengembalikan ke state sebelum perubahan dibuat.

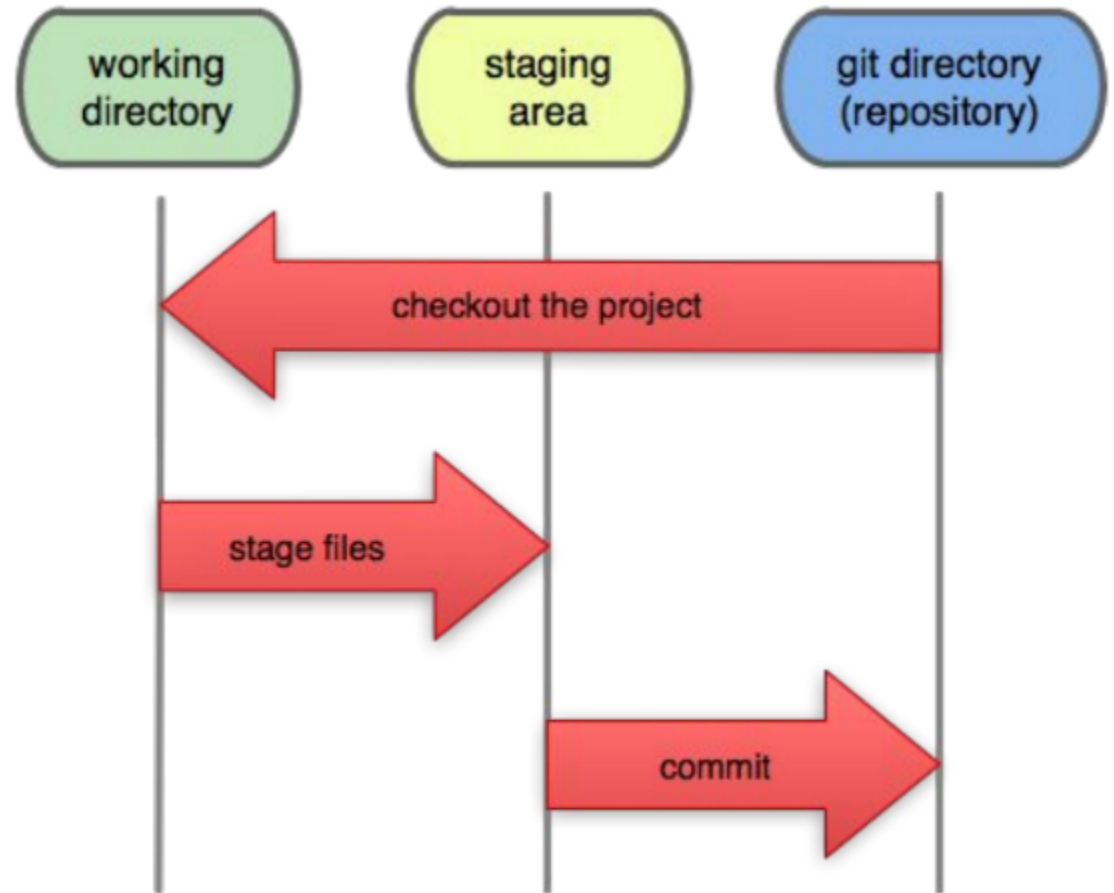
Version Control Systems



Apa itu git?

- Dibuat oleh Linus Torvald pada tahun 2005.
- Bukan satu-satunya VCS:
 - SVN
 - Mercurial
- Mengapa harus git?
 - Semua perubahan bisa dilihat secara *offline*.
 - *Distributed* tidak *centralized*.

3 state di dalam git



Key concepts

- Commit
 - Menyimpan perubahan.
 - Informasi bagaimana perubahan bisa terjadi.
- Repositories
 - Kumpulan file dan history dari file tersebut.
- Branches
 - Semua commit terdapat dalam sebuah branch.
 - Main branch: master
- Merging

GitHub

- Perusahaan terbesar yang menawarkan layanan hosting repository Git berbasis cloud.
- Mendukung *code collaboration* dengan semua orang secara online.
- Sebagai remote repository.



Pendalaman HTML

Anatomi Website

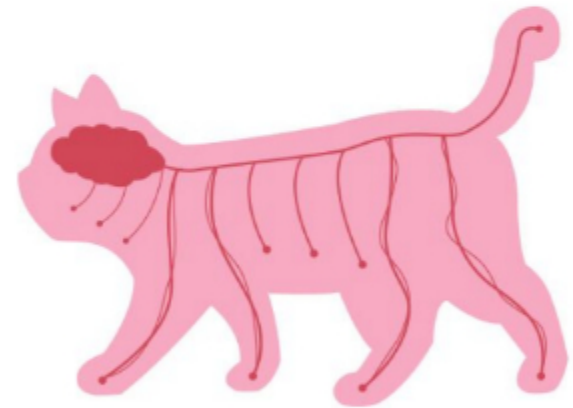
HTML
the Skeleton



CSS
the Skin

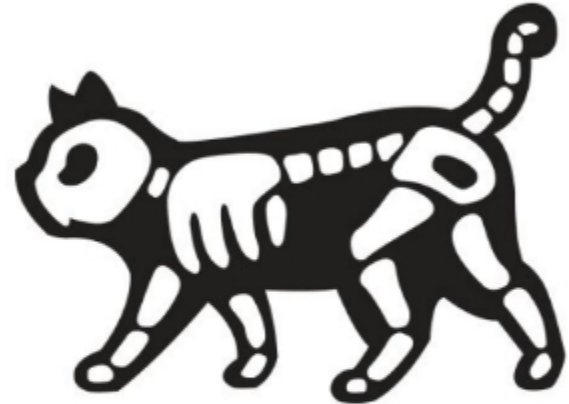


Javascript
the Brain



HTML

HTML (Hypertext Markup Language) merupakan kode yang digunakan untuk menyusun struktur website dan kontennya^[1].




[1] MDN: HTML Basic.

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting started with the web/HTML basics](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics)

Website memiliki struktur yang sama seperti media konvensional

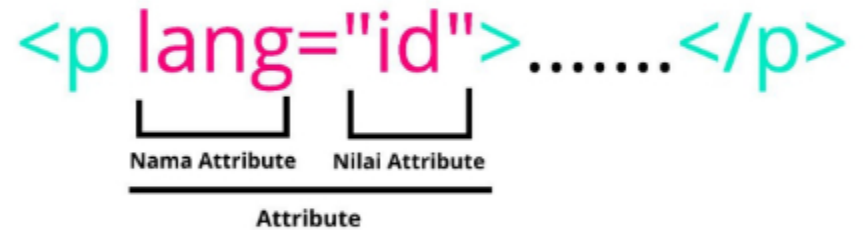


Struktur Dasar HTML



```
<html>
  <head>
    <!-- konten head -->
  </head>
  <body>
    <!-- konten body -->
  </body>
</html>
```


Struktur Elemen HTML



Heading & Paragraf

<h1>Heading 1</h1>

<h2>Heading 2</h2>

<h3>Heading 3</h3>

<h4>Heading 4</h4>

<h5>Heading 5</h5>

<h6>Heading 6</h6>

<p>Kata Bandung berasal dari kata bendung atau bendungan karena terbendungnya sungai Citarum oleh lava Gunung Tangkuban Parahu yang lalu membentuk telaga...</p>

<p>Berdasarkan filosofi Sunda, kata Bandung juga berasal dari kalimat Nga-Bandung-an Banda Indung, yang merupakan kalimat sakral dan luhur karena mengandung nilai ajaran Sunda. Nga-Bandung-an artinya menyaksikan atau bersaksi...</p>

Daftar

```
<!-- unordered list -->  
<ul>  
  <li>Item 1</li>  
  <li>Item 2</li>  
  <li>Item 3</li>  
  <li>Item 4</li>  
</ul>
```

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4

```
<!-- ordered list -->  
<ol>  
  <li>Langkah pertama</li>  
  <li>Langkah kedua</li>  
  <li>Langkah ketiga</li>  
  <li>Langkah selanjutnya</li>  
</ol>
```

1. Langkah pertama
2. Langkah kedua
3. Langkah ketiga
4. Langkah selanjutnya

Gambar

```

```



Grouping Element

`<body>`

`<header>`

`<nav>`

`<main>`

`<div id="content">`

`<article>`

`<article>`

`<aside>`

`<footer>`

Inline Element

Tag	Nama	Fungsi	Tampilan
<a>	Anchor	Digunakan untuk membuat hyperlink ke halaman, telepon, email, atau URL.	Website Email Telepon
	Emphasized	Menunjukkan bagian kata yang perlu kita tekankan.	Dia adalah seorang <i>pelajar</i>
	Important	Menunjukkan sebuah teks yang begitu penting (strong importance), serius, ataupun mendesak.	Jaga pola makan yang teratur dan jangan sampai makan tengah malam!
<q>	Short quotations	Membuat kutipan di dalam sebuah teks.	Sebelum pulang kerja, ia berkata kepadaku: "Maaf saya tidak bisa hadir dalam pertemuan nanti"
<mark>	Highlighted	Digunakan ketika terdapat sebuah teks yang memiliki peran penting.	Selama pertempuran, mata-mata Pemberontak berhasil mencuri rencana rahasia ke senjata pamungkas Kekaisaran.
 	Break	digunakan untuk memberitahu browser untuk memberikan sebuah garis baru pada baris teks	Dicoding Space, Jln. Batik Kumeli No. 50. Bandung. 40123

Hal yang perlu diperhatikan ketika menulis HTML

- Gunakan Elemen HTML sesuai dengan fungsinya (*semantic element*).
- Kelompokkan elemen menggunakan standar elemen HTML5.



`<p>This is should be a heading</p>`



```
<nav>
  <button>About</button>
  <button>Services</button>
  <button>Work</button>
  <button>Contact</button>
</nav>
```

`<body>`

`<div id="header">`

`<div id="nav">`

`<div id="main">`

`<div id="content">`

`<div class="article">`

`<div class="article">`

`<div id="sidebar">`

`<div id="footer">`

Ujian

Sesi Diskusi

dicoding

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA