

Web Development: HTML, CSS, JS

Pertemuan #1

Kamis, 11 Februari 2021

Andre Rusli

Silabus (1)

HTML, CSS, JS (#1)

- Perkenalan
- Alur materi dan target capaian
- Konsep dasar pengembangan aplikasi web

Frontend Development (#2-3)

- Apa, mengapa, bagaimana
- VueJS & Buefy



Silabus (2)

Backend Development & Integration (#4-5)

- Apa, mengapa, bagaimana
- Konsep dasar API (Application Programming Interface)
- Google Firebase
- Menghubungkan frontend dan backend dalam membangun aplikasi web

Wrap Up (#6)

- Review
- What's next
- Penutup





Hari Ini

- Perkenalan ± 5 menit
- Alur materi dan target capaian ± 10 menit
- Seputar rekayasa piranti lunak (software engineering) ± 10 menit
- Konsep dasar web development ± 20 menit
- Pengenalan tools2 yang akan digunakan pada kelas Ekskul ini ± 25 menit

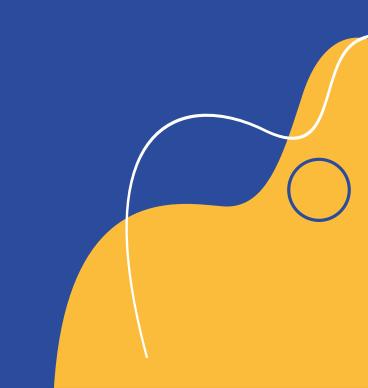


Sekilas Tentang Saya

1/5

±5 menit







Andre Rusli

http://linkedin.com/in/andre-rusli-2a401875/

Asli Bogor

S1 Universitas Multimedia Nusantara

S2 Tokyo Denki University

S3 Tokyo Denki University (ongoing)

Bidang Ilmu: Software Engineering, Machine Learning, Natural Language Processing

2x Japan MEXT Scholarship Awardee Software Developer

- Project Manager
- Frontend Web Engineer
- Hybrid Mobile App Engineer

Dosen tetap di UMN (2017-2020)

- Dosen Prodi Informatika
- Kepala Lab. Software Engineering
- Koordinator Penelitian Fakultas

Alur Materi dan Target Capaian

2/5



± 10 menit

Alur Penyampaian Materi

- Pemaparan
- Tanya jawab
- Poll

Yang paling oke: <u>ikutan nyobain</u>

Target Capaian

Casual

Mengikuti pemaparan materi dan sesi tanya jawab pada kelas online Ekskul

Target:

- Memahami keseluruhan alur pengembangan aplikasi web
- Memahami tools-tools minimum yang dibutuhkan dalam membangun sebuah aplikasi web

Enthusiast

Mengikuti pemaparan materi dan sesi tanya jawab pada kelas online Ekskul, lalu mempelajari dan mempraktekkan hal-hal yang dibahas lebih lanjut secara mandiri.

Target:

- Seluruh target peserta Casual
- Mampu membangun sebuah website sederhana dengan fungsionalitas komplit dari sisi frontend, backend, dan database.

Rekayasa Piranti Lunak (Software Engineering)

3/5



± 10 menit

Software

"Instructions (computer program) that when executed provide desired features, functions, and performance"

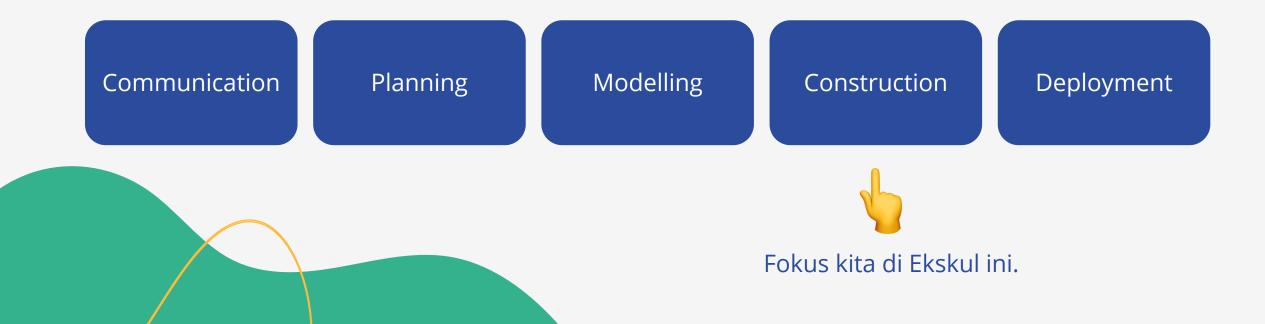
"Engineeered, not manufactured"

Piranti lunak, tidak ada bentuk fisik. Berjalan di atas sebuah platform tertentu.

Contohnya?

Software Engineering

"The application of systematic, disciplined, quantifiable approach to the development, operation, and maintenance, of software; that is, the application of engineering to software."



Konsep Dasar Web Development

4/5

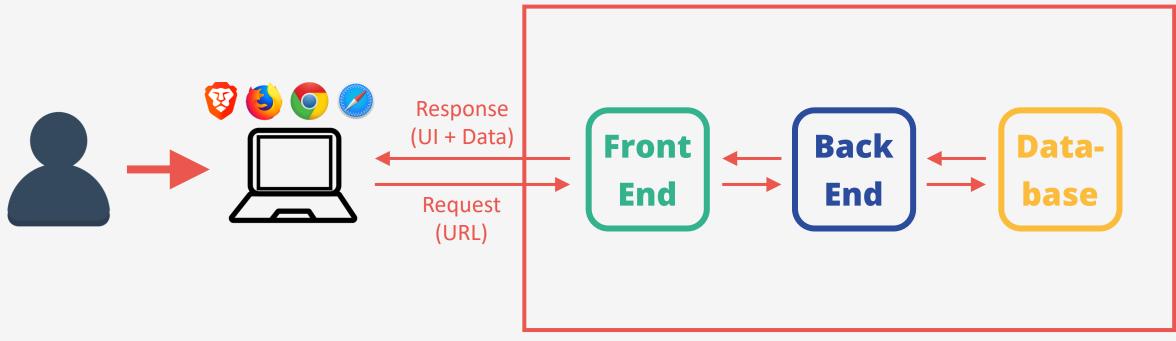


± 20 menit



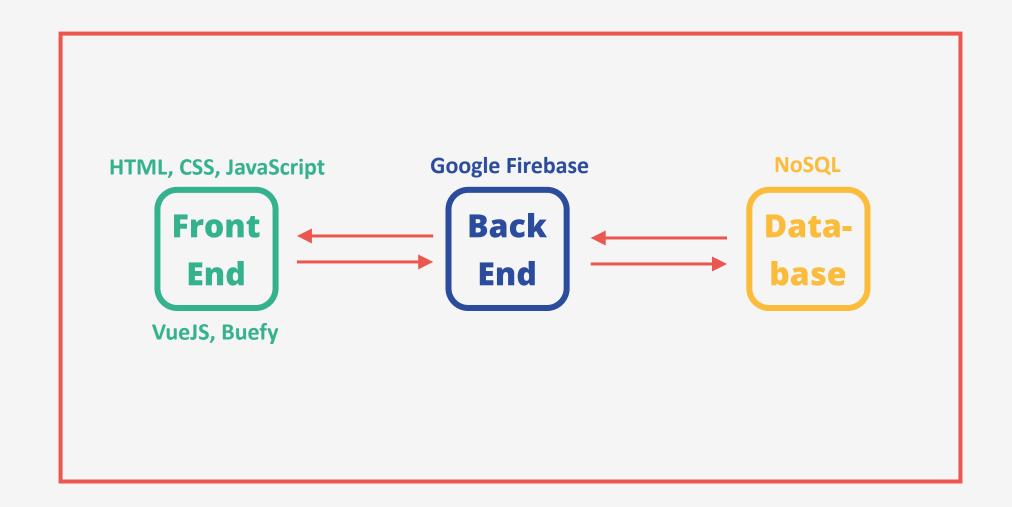
Web Application:

How it Works



Server





HTML, CSS, JS

HTML (HyperText Markup Language) mengatur struktur dan elemenelemen dasar sebuah website, yang berikutnya akan dipoles dan dikembangkan oleh CSS dan JavaScript.

CSS (Cascading Style Sheets) mengatur styling dan formatting (warna, ukuran, jarak, dsb.) elemen-elemen yang ada pada website.

JS (Java Script) mengatur logika dan *behavior* elemen-elemen yang ada pada website.











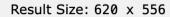
Result Size: 620 x 556

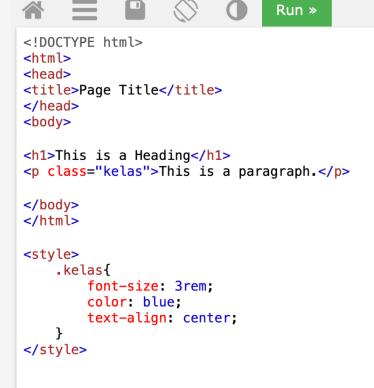
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
```

This is a Heading

This is a paragraph.





This is a Heading

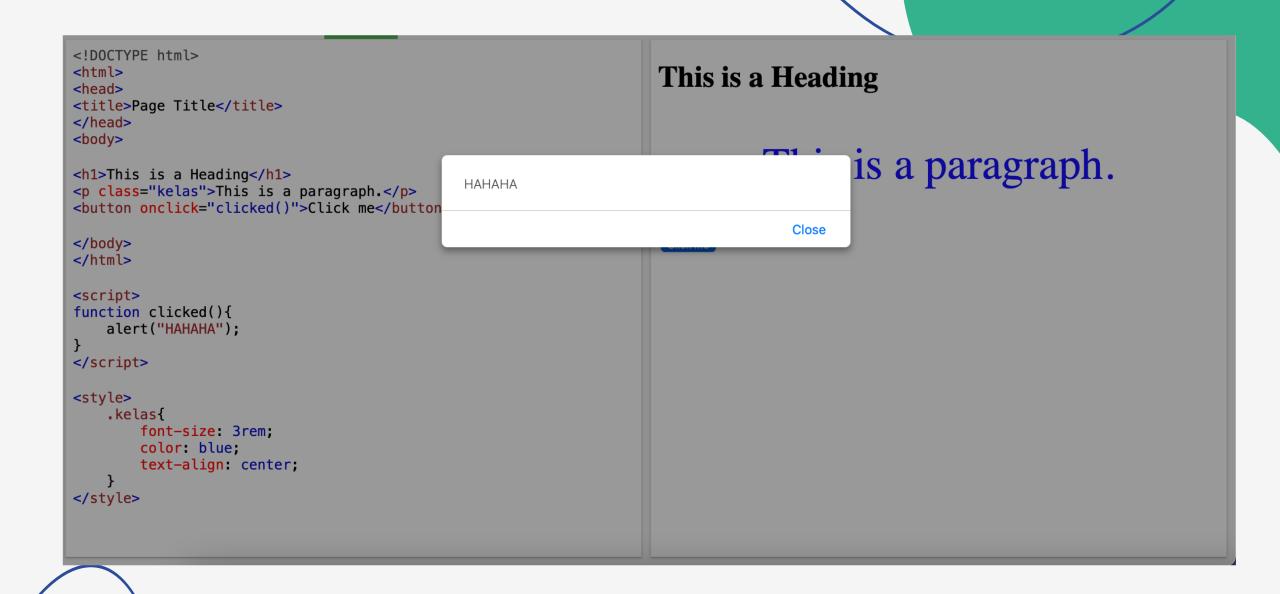
This is a paragraph.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>
<h1>This is a Heading</h1>
This is a paragraph.
<button onclick="clicked()">Click me</button>
</body>
</html>
<script>
function clicked(){
   alert("HAHAHA");
</script>
<style>
   .kelas{
       font-size: 3rem;
       color: blue;
       text-align: center;
</style>
```

This is a Heading

This is a paragraph.

Click me

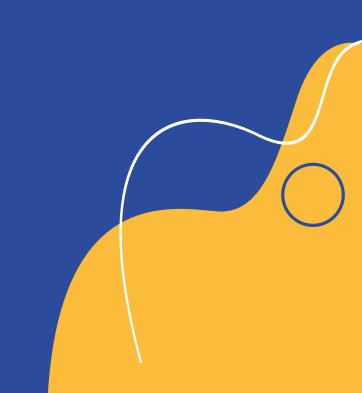


Pengenalan Tools

5/5

± 25 menit





Visual Studio Code

Salah satu Text Editor yang umum digunakan untuk coding.

Download dan install VSCode:

https://code.visualstudio.com

Browser: Google Chrome/Brave

Download dan install salah satu browser di bawah ini:

- https://brave.com/download/
- https://www.google.com/chrome/

Git and GitHub Repository

Download dan install git pada komputer:

https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git

Buat akun pada website GitHub:

https://github.com

Software development platform yang dapat digunakan untuk sharing source code, version management, dan kolaborasi antar programmer.



Practical Demo

https://github.com/arusl/introduction-to-web-development



GitHub Pages

Host website anda pada GitHub Page dengan mengikuti instruksi yang tertera pada website di bawah ini:

https://pages.github.com/



Thank You!

Learning resources on the basics of HTML, CSS, and JS:

- https://www.w3schools.com/html/default.asp
- https://www.w3schools.com/css/default.asp
- https://www.w3schools.com/js/default.asp