

TUGAS PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEB

Dosen : Nugraha, M.Kom

Nama	: Riza Rumayanti Dewi	Kelas	: TI20B
Nim	: 20200040161	Jurusan	: Teknik Informatika

24 September 2022

Menurut pendapat masing-masing, apakah yang disebut dengan pengembangan web ?

Pengembangan web atau *web development* adalah istilah yang luas untuk pekerjaan yang terlibat dalam mengembangkan dan memodifikasi suatu situs web untuk internet atau intranet dan sebuah proses pembangunan pemeliharaan situs web agar tampak apik juga bekerja dengan cepat serta menganalisa kebutuhan pengguna untuk penerapan konten, grafis, fitur kerja, dan kapasitas pada sebuah situs web.

Sebutkan komponen pembangunan aplikasi web yang sering kalian temui.

Ada beberapa komponen yang harus dipersiapkan terlebih dahulu untuk membangun aplikasi berbasis web, antara lain:

1. Bahasa Markup (Markup Language) atau bahasa tag digunakan untuk membangun suatu halaman website seperti HTML dan XHTML. Bahasa markup yang paling banyak digunakan saat ini adalah HyperText Markup Language (HTML).
2. Bahasa Pemrograman (Programming Language) hampir semua bahasa pemrograman dapat digunakan untuk pemrograman web asalkan bahasa pemrograman tersebut bisa bekerja dalam web server dan dapat menciptakan HTML, XHTML, CSS, dan XML. Beberapa bahasa pemrograman web yang populer diantaranya yaitu : PHP, ASP.NET, Ruby on Rails, Perl, ASP classic, Python, dan JSP dan JavaScript.
3. Web Server adalah software yang menjadi tulang belakang dari World Wide Web (www). Web server menunggu permintaan dari client yang menggunakan browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla, dan program browser lainnya. Jika ada permintaan dari browser, maka web server akan memproses permintaan itu kemudian memberikan hasil prosesnya berupa data yang diinginkan kembali ke browser. Data ini mempunyai format yang standar, disebut dengan format SGML (Standart General Markup Language). Data yang berupa format ini kemudian akan ditampilkan oleh browser sesuai dengan kemampuan browser tersebut. Contohnya, bila data yang dikirim berupa gambar, browser yang hanya mampu menampilkan teks (misalnya lynx) tidak akan mampu menampilkan gambar tersebut, dan jika ada akan menampilkan alternatifnya saja. Web server, untuk berkomunikasi dengan client-nya (web browser) mempunyai protokol sendiri, yaitu HTTP (hypertext transfer protocol).

Berikan contoh website yang kalian ketahui, beserta teknologi (Bahasa pemrograman, Arsitektur system, dll) apa saja yang digunakan untuk membuat website tersebut?

TUGAS PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEB

Dosen : Nugraha, M.Kom

Nama	: Riza Rumayanti Dewi	Kelas	: TI20B
Nim	: 20200040161	Jurusan	: Teknik Informatika

24 September 2022

Contoh : <https://www.tesla.com/>

Technologies used

- Webpack - Static module bundler
- ReactJS - Javascript library
- Redux - App wide state management tool
- React-router - Routing tool
- Firebase - Authentication
- Material UI
- CSS

Features

- Working navbar
- Working Sidemenu
- Smooth scrolling
- Separate component for each car
- User authentication using firebase
- Personal dashboard
- Persistent log unless you signout
- and much more...

Tesla Clone

Made with Reactjs

Installation

You must have Node.js and NPM installed to run this project. To install Node.js and NPM in Linux simply run these 2 commands one by one. For Node.js run this command in your terminal:

```
apt-get install nodejs
```

To install NPM run this command in terminal:

```
apt-get install npm
```

For windows users you can simply download nodejs installer for windows on the official website of Node.js and run the installer.

1) First Clone the repository from GitHub with this command:

```
git clone https://github.com/nasyx-rakeeb/tesla-clone
```

TUGAS PENGEMBANGAN APLIKASI BERBASIS WEB

Dosen : Nugraha, M.Kom

<i>Nama</i>	: <i>Riza Rumayanti Dewi</i>	<i>Kelas</i>	: <i>TI20B</i>
<i>Nim</i>	: 20200040161	<i>Jurusan</i>	: Teknik Informatika

24 September 2022

2) Now change the directory to tesla-clone with this command:

cd tesla-clone

3) Now you need to install packages which are required to run this project, to install run this command:

It will take some time to finish the installation process, depending upon your machine specifications and internet speed.

npm install

4) When the installation process is done, run this command to see the project in your browser: Now wait until the development server starts, when it's started it will take you automatically to the browser. If the browser doesn't open automatically then open <http://localhost:3000> in your browser manually.

npm start