**01\_Introduction FE - Mohan Henry Kusuma**

### **Soal Prioritas 1 (Nilai 80)**

Buat sebuah Google Docs untuk menjawab soal soal dibawah ini

1. Tuliskan 3 bahasa pemrograman untuk membuat website front end
2. Cari dan tuliskan 5 website front end yang sering kalian gunakan, sertakan juga alamatnya

Jawaban :

1. 3 bahasa pemrograman untuk membuat website front end

* **HTML** (HyperText Markup Language): Bahasa pemrograman yang menentukan struktur dan konten halaman web.
* **CSS** (Cascading Style Sheets): Bahasa pemrograman yang menentukan cara menampilkan konten HTML, seperti font, warna, tata letak, dan lainnya.
* **JavaScript**: Bahasa pemrograman yang memungkinkan website menjadi interaktif, dinamis, dan responsif.

**Referensi :**

* <https://kelas.work/blogs/kenali-fungsi-dan-daftar-bahasa-pemrograman-frontend-development>
* <https://www.techfor.id/10-top-bahasa-pemrograman-untuk-bangun-website/>
* <https://www.griyawebsite.com/mari-mengenal-front-end-dan-back-end-beserta-perbedaannya/>
* <https://rifqimulyawan.com/blog/pengertian-front-end-development/>

1. tuliskan 5 website front end yang sering kalian gunakan, sertakan juga alamatnya

* **Dicoding**: Website yang menyediakan berbagai kelas online seputar pemrograman web, mobile, data science, dan lainnya, dengan materi yang lengkap, interaktif, dan berkualitas.
* **Onetwocode**: Website yang menawarkan kursus membuat website sampai Anda bisa, dengan mentor yang berpengalaman, kurikulum yang terstruktur, dan sertifikat yang diakui.
* **Codepolitan**: Website yang menyajikan berbagai artikel, tutorial, dan kursus online seputar pemrograman web, mobile, dan data science.
* **Devaradise**: Website yang berisi kumpulan sumber daya, tips, dan trik untuk front end developer dan web designer.
* **Petani Kode**: Website yang berisi panduan belajar pemrograman web, mobile, dan desktop, dengan bahasa yang mudah dipahami dan contoh kode yang praktis.

**Referensi :**

* <https://www.dicoding.com/academies/163>
* <https://onetwocode.id/kursus/front-end-web-development/>
* <https://www.dicoding.com/academies/315>
* <https://www.dicoding.com/academies/565>
* [Petani Kode: Belajar Budidaya Kode](https://www.petanikode.com/)

### **Soal Prioritas 2 (Nilai 20)**

1. Tuliskan 10 hal yang harus dipahami seorang front end developer berdasarkan [roadmap.sh](http://roadmap.sh) ?
2. Apa version control yang akan kalian pelajari pada course kali ini ?
3. Sebutkan package manager yang kalian ketahui ?

Jawaban :

1. 10 hal yang harus dipahami seorang front end developer berdasarkan [roadmap.sh](http://roadmap.sh)

* **Internet**: Bagaimana internet bekerja, apa itu HTTP, bagaimana browser dan DNS bekerja, apa itu domain name dan hosting.
* **HTML**: Bahasa pemrograman yang menentukan struktur dan konten halaman web, termasuk form, validasi, aksesibilitas, dan SEO.
* **CSS**: Bahasa pemrograman yang menentukan cara menampilkan konten HTML, termasuk layout, responsif, dan animasi.
* **JavaScript**: Bahasa pemrograman yang memungkinkan website menjadi interaktif, dinamis, dan responsif, termasuk DOM, Ajax, dan API.
* **Version Control System**: Sistem yang digunakan untuk mengelola perubahan kode, termasuk Git, GitHub, Bitbucket, dan GitLab.
* **Web Security**: Konsep-konsep dasar keamanan web, termasuk CORS, HTTPS, CSP, dan OWASP.
* **Package Manager**: Alat yang digunakan untuk menginstal dan mengelola paket-paket kode, termasuk npm, yarn, dan pnpm.
* **CSS Preprocessor**: Alat yang digunakan untuk menambahkan fitur-fitur tambahan ke CSS, termasuk PostCSS, Sass, dan CSS Modules.
* **CSS Framework**: Kumpulan kode CSS yang siap pakai untuk memudahkan pembuatan layout dan komponen, termasuk Bootstrap, Tailwind, dan Material UI.
* **JavaScript Framework**: Kumpulan kode JavaScript yang siap pakai untuk memudahkan pembuatan aplikasi web, termasuk React, Angular, Vue, dan Svelte.

**Referensi :**

* <https://roadmap.sh/frontend>
* <https://www.niagahoster.co.id/blog/skill-front-end-developer/>
* <https://kampusaja.com/front-end-developer/>

1. version control yang akan kalian pelajari pada course kali ini

* Saat ini saya sedang mempelajari Version Control **Git** dikarenakan untuk mempermudah dalam hal pemantauan pihak mentor dari Alterra Academy, dan mungkin akan dibutuhkan di dunia kerja nanti.

Untuk penjelasannya **Git** adalah sistem version control yang bersifat terdistribusi, yang artinya setiap developer dapat memiliki salinan lokal dari kode sumber proyek yang independen satu sama lain. Git dirancang untuk menangani proyek-proyek dengan ukuran dan kompleksitas yang bervariasi, dengan kecepatan dan efisiensi yang tinggi. Git memiliki fitur-fitur unggulan seperti branching lokal yang murah, staging area yang nyaman, dan workflow yang fleksibel. Git juga memungkinkan developer untuk bekerja secara offline, mengembalikan file atau proyek ke keadaan sebelumnya, membandingkan perubahan seiring waktu, melihat siapa yang mengubah sesuatu yang menyebabkan masalah, dan lain-lain.

**Referensi :**

* <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-About-Version-Control>
* <https://git-scm.com/>

1. package manager yang kalian ketahui

* Sebelumnya saya pernah menggunakan **PIP** (Pip Installs Packages), saya menggunakan untuk keperluan mengelola data pada mata kuliah Data Analyst

Untuk penjelasnya **Pip** adalah package manager untuk Python yang digunakan untuk menginstal dan mengelola paket-paket kode Python, baik untuk aplikasi web, data science, maupun machine learning. Pip memungkinkan Anda untuk mencari, mengunduh, dan menghapus paket-paket Python dari Python Package Index (PyPI) dan repositori lainnya. Pip juga dapat mengelola dependensi antara paket-paket Python, serta menginstal paket-paket dari sumber lokal atau remote.

Referensi :

* <https://pypi.org/project/pip/>
* <https://packaging.python.org/tutorials/installing-packages/>
* <https://en.wikipedia.org/wiki/Pip_%28package_manager%29>
* <https://www.w3schools.com/python/python_pip.asp>
* <https://www.npmjs.com/>