

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Website merupakan penyedia informasi yang populer bagi para pengguna internet [1], [2]. Penggunaan internet tidak hanya terbatas pada pemanfaatan informasi, penggunaan internet juga dapat digunakan sebagai sarana melakukan transaksi perdagangan yang biasa disebut dengan *electronic commerce* atau *e-commerce* [3], [4]. Website adalah media informasi bagi pelaku *e-commerce* untuk menarik minat daya beli [2]. Antarmuka website yang interaktif dan menarik merupakan salah satu faktor kenyamanan dalam penggunaan website [5]. Mengatur tampilan dan interaksi antarmuka pengguna adalah bagian dari *frontend*. Pengembang frontend menggunakan HTML, CSS dan Javascript untuk membuat tampilan yang menarik [6]. Salah satu teknologi yang populer digunakan oleh para pengembang yaitu Library React js [7].

React js merupakan perpustakaan Javascript untuk mengembangkan komponen antar muka pengguna yang dapat digunakan kembali [7]. Manfaat yang diberikan dalam penggunaan React js sebagai teknologi pengembang yaitu kecepatan, terukur, sederhana, serta memiliki fitur deklaratif, berbasis komponen dan memodifikasi data tanpa memuat ulang halaman [8]. React js menggantikan HTML sebagai rangka dalam pengembangan *Website*, dikarenakan React js memiliki fitur yang sama dengan penggunaan HTML dengan sedikit modifikasi, yaitu JSX [9]. Seperti dengan HTML, *styling* React js juga menggunakan CSS.

CSS memiliki banyak *framework* seperti bootstrap, bulma, sekeleton, dan masih banyak lagi. Salah satu *framework* yang populer digunakan oleh para pengembang yaitu *Framework* tailwind css [9]. Dengan berbagai karakteristik dari setiap *framework* CSS, tailwind menjadi yang terpopuler dengan membantu pengembang dalam efisiensi pengembangan produk [9].

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, maka rumusan masalah yang diangkat pada pengembangan frontend website dengan menggunakan library ReactJs dan framework tailwind css.

## 1.3 Batasan Masalah

Dalam perancangan produk frontend ini memiliki beberapa batasan, antara lain :

1. Pengembangan tidak termasuk halaman admin *content management*.
2. Pengembangan menggunakan Library reactjs.
3. *Stylling* dalam pengembangan produk menggunakan framework tailwind css.
4. Content dalam produk didapat secara mandiri.

## 1.4 Tujuan

Tujuan yang akan dicapai dari pengembangan produk ini adalah pengembangan frontend website e-commerce dengan menggunakan *Library ReactJs* dan *framework tailwind css*

## 1.5 Profil

### 1.5.1 Profil Mitra Magang IT

#### a. Profil umum

PT. Kode Evolusi Bangsa (KODEGIRI) adalah sebuah development firm atau software house atau lebih sering disebut Software as a Service. Kodegiri menasar pasar development firm asing yang lebih besar dan korporat yang membutuhkan jasa development untuk membantu mereka dalam mengembangkan bisnisnya. Kodegiri mulai dibentuk 2019 dan full beroperasi pada januari 2020, dan memiliki target pasar 80% asing dan 20% lokal.

Berikut adalah jasa yang disediakan oleh Kodegiri:

#### 1. Custom web dan Mobile Apps

Kodegiri memiliki pengalam dalam mendukung perusahaan besar untuk membuat custom web dan mobile app.

**2. Social Media dan Content Marketing**

Kodegiri memiliki tim yang berpengalaman selama 10 tahun dalam pemasaran secara digital.

**3. E-commerce platform**

Kodegiri membuat platform untuk menjual produk dengan keinginan klien.

**b. Visi**

Selalu menjadi mitra Software develop dan localization yang visioner dan andal untuk merk kelas dunia.

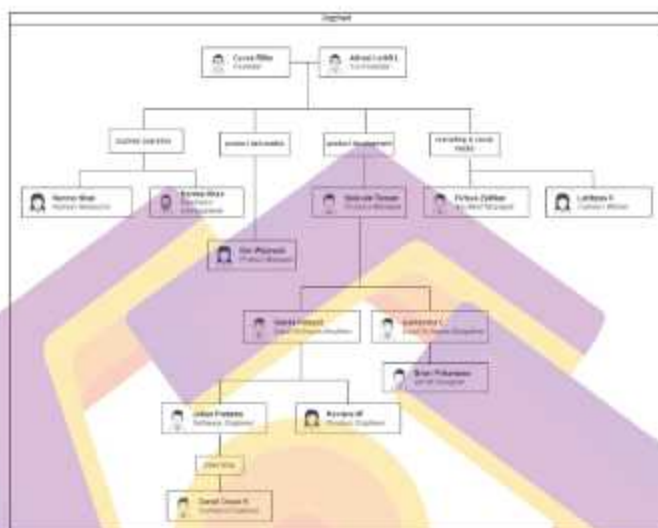
**c. Misi**

Untuk mencapai visi, Kodegiri mengimplementasikan prinsip metode agile secara mendalam sebagai layanan dasar aturan. Kodegiri memberikan banyak solusi untuk memecahkan masalah dengan teknologi.

**1.5.2 Deskripsi Magang IT**

**a. bidang magang**

Berikut adalah struktur organisasi beserta posisi keikutsertaan magang.



Gambar 1. Struktur Organisasi

#### b. lokasi kegiatan

Pelaksanaan magang dilaksanakan di PT. Kode Evolusi Bangsa (Kodegiri):

1. St. Kenanga No. 126B Jombor Kidul, Sinduadi, Mlati, Sleman, Yogyakarta 55284
2. Email : [info@kodegiri.com](mailto:info@kodegiri.com)
3. Telepon : (+62) 85 571 242 2162

#### c. skema kegiatan

Kegiatan magang dilakukan dengan sistem 2 skema, yaitu online dan offline.

##### 1. Magang skema offline

Magang skema offline berlaku pada hari senin, rabu, dan jumat dengan sistem 8 jam kerja, dari 09.00 WIB - 17.00 WIB.

## 2. Magang skema online

Magang skema online berlaku pada hari selasa dan kamis dengan sistem menyetorkan hasil perhari.

### d. durasi kegiatan

Durasi magang di PT KODE EVOLUSI BANGSA berdurasi 3 bulan. Terhitung dari 8 Desember 2021 hingga 8 maret 2022. Berikut adalah timeline pengerjaan.



Gambar 2. Timeline pengembangan produk

### e. syarat kelkutsertaan kegiatan

PT. Kode Evolusi Bangsa (KODEGIRI) memiliki syarat dalam keikutsertaan dalam kegiatan magang. Berikut merupakan syarat keikutsertaan.

1. Peserta merupakan mahasiswa aktif.
2. Berdomisili di Yogtakarta.
3. Menguasai basic javascript.
4. Menguasai library javascript.