

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin pesat khususnya pada bidang teknologi internet dalam informasi dan promosi. Hal ini membuat semua orang dapat lebih mudah untuk mengetahui sebuah informasi yang sangat sulit ditemukan dan akan dapat menemukan hal baru yang masyarakat belum mengetahuinya. Dalam perkembangan tersebut, manusia dapat membuat berbagai macam media promosi dan informasi yang berguna untuk memajukan produktifitas dalam berbagai bidang.

Kata media berasal dari bahasa latin "*medius*" yang berarti "tengah" atau perantara atau pengantar. Menurut *Association for Education and Communication Technology (AECT)* mendefinisikan media yaitu segala bentuk yang dipergunakan untuk suatu proses penyaluran informasi. Dalam kamus KBBI promosi berarti pengenalan sedangkan informasi berarti penerangan atau pemberitahuan. Berdasarkan definisi diatas media informasi dan promosi yaitu sebuah perantara pemberitahuan untuk meningkatkan sebuah produktifitas.

Pada umumnya banyak orang yang minim informasi tentang penyajian kopi yang modern. Dibutuhkan suatu media informasi yang lebih jelas dan menarik untuk menginformasikan dan membuat ketertarikan dengan produk Coffee Shop Horizon, misalnya melalui media website yang dapat diakses dengan mesin pencari pada *mobile* atau *desktop*. Sekarang banyak teknologi yang bisa digunakan dalam membangun sebuah website dengan berbagai macam fitur, tampilan yang menarik dan performa pada website.

Pada kasus ini dalam usaha pengembangannya, peneliti membangun sebuah website dengan teknologi React dari javascript. Adapun alasannya menggunakan react sebagai teknologi pengembangan bisnisnya dikarenakan sangat cepat dari segi *development* dan *production*. Penggunaan React juga didukung dengan bahasa pemrograman javascript yang mana, developer secara umum pembuatan website

dengan menggunakan HTML, CSS, dan javascript sebagai dasar dalam pembuatan website dan karena menggunakan bahasa pemrograman yang sama akan lebih memudahkan dalam pengembangannya. Untuk mendukung website pada segi kecepatan, React menerapkan konsep *Single Page Application* yang mana kecepatan website akan sangat cepat.

Berdasarkan latar belakang diatas, pembangunan dan pengembangan aplikasi tersebut yang dibuat dengan teknologi React sangat cocok yang dikarenakan kemudahan pada proses pengembangan, kecepatan dan fleksibilitas dalam membangun sebuah tampilan yang interaktif dan modern. Dengan pembuatan website menggunakan React JS dengan tampilan yang mudah dipahami dan kecepatan proses penjelajahan website yang sangat cepat akan mendukung kenyamanan pengguna.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana mengimplementasikan React untuk mempercepat pembangunan dan pengembangan website sebagai media informasi dan promosi pada Coffee Shop Horizon?

1.3 Batasan Masalah

1. Pengambilan data yang diperlukan untuk perancangan website hanya diambil dari Coffee Shop Horizon.
2. Software yang diperlukan dalam perancangan dan pembangunan website hanya MERN.
3. Data yang digunakan untuk RESTful API merupakan data *dummy*.
4. Penelitian ini berfokus pada implementasi penggunaan React sebagai pembangunan *interface* yang interaktif, dan pengolahan fitur lainnya seperti *payment*, manajemen seluruh data website dan autentikasi.
5. Hasil akhir berupa situs web.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah membangun dan mengembangkan sebuah sistem informasi dan promosi berbasis web menggunakan React pada Coffee Shop Horizon.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun yang diharapkan manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1.5.1 Bagi peneliti

Manfaat yang didapatkan bagi peneliti adalah dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh semasa kuliah baik itu dari perkuliahan secara langsung atau kegiatan diluar perkuliahan atau autodidak. Penelitian ini menjadi tugas akhir bagi peneliti untuk menyelesaikan masa perkuliahan.

1.5.2 Bagi pengguna

Manfaat yang akan diterima oleh user atau pengunjung yang menggunakan aplikasi, yaitu dapat menikmati fitur dan kebijakan yang tersedia pada aplikasi dan mempermudah pengguna dalam mencari produk yang diinginkan dan yang telah tersedia. Kenyamanan dalam menggunakan website tersebut baik itu dalam segi kecepatan dalam melakukan sebuah interaksi pada website dan dibantu dengan tampilan yang mudah dipahami yang diharapkan mendapatkan respon yang positif dari pengguna.

1.5.3 Bagi pemilik

Manfaat yang akan diterima bagi pemilik Coffee Shop Horizon, dengan adanya sebuah sistem tersebut diharapkan dapat menemukan ide baru yang akan dikembangkan untuk menaikkan sebuah brand. Selain menggunakan website dengan teknologi react untuk kedepannya apabila pengembangan lebih lanjut akan mempermudah untuk proses perbaikan dan pengembangan.

1.6 Sistematika Penulisan

Rincian dalam penyusunan laporan ini akan disusun secara sistematis. Penulis akan membagi isi dari laporan menjadi beberapa bab, adapun pembagiannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN, pada bab ini penulis akan menjabarkarkan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penelitian, dan

sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA, berisi tinjauan pustaka, dasar-dasar teori yang digunakan sebagai landasan atas informasi yang relevan untuk menguatkan implementasi dalam perancangan dan pembangunan aplikasi promosi dan informasi pada Coffee Shop Horizon.

BAB III METODE PENELITIAN, didalamnya terdapat tinjauan umum tentang objek penelitian, analisis masalah, solusi yang ditawarkan, rancangan dalam pengembangan sistem, pengujian dan pengembangan lebih lanjut.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN, bab ini merupakan tahapan yang penulis lakukan dari struktur perancangan sistem yang telah dibuat dan pengembangan aplikasi, pengujian hingga penerapan aplikasi di objek penelitian.

BAB V PENUTUP, berisi kesimpulan dan saran yang dapat peneliti rangkum selama proses penelitian, ...

