

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Toko sayur Ibu Tutik adalah toko yang menjual berbagai macam bahan makanan baik itu sayuran, rempah – rempah, bumbu masakan, dan bahan pendukung lainnya yang masih segar karena dijual langsung dari pasar tradisional. Namun Toko Sayur Ibu Tutik saat ini hanya menjual produk dagangannya via *offline* saja. Banyak *customer* yang seringkali terkendala berbelanja ke toko secara langsung dikarenakan beberapa hal yang membuat *customer* tidak bisa pergi ke pasar. Selain itu, di era pandemi saat ini membuat masyarakat takut jika harus pergi ke pasar secara langsung.

Dengan perkembangan teknologi saat ini, mendorong setiap sektor usaha untuk terus mengikuti perkembangan teknologi. Dengan menerapkan teknologi khususnya *website*, maka diharapkan dapat meningkatkan efektifitas kerja dari sisi manajemen penjualan baik itu pemesanan produk, pembayaran produk, dan pengemasan produk untuk dikirimkan ke alamat tujuan. Sehingga dapat memudahkan customer jika ingin melakukan pembelian produk dagangan yang diinginkan.

Website merupakan kumpulan laman web yang digunakan sebagai wadah atau media untuk menyampaikan berbagai macam informasi untuk di akses oleh semua orang melalui alamat domain tertentu pada laman *browser* kita. Dengan adanya *website* kita dapat mengakses informasi yang akan kita telusuri dengan mudah.

Namun terkadang untuk mengakses *website* kita dihadapkan dengan permasalahan yang mendasar seperti proses *loading* yang terbilang lama dan *resource web* yang berat sehingga membuat *website* tidak efisien/tidak optimal. Hal tersebut terjadi salah satunya karena *client* berulang – ulang melakukan request pada *server* untuk menampilkan data yang diminta oleh *client*. Selain itu, hal ini juga dapat menyebabkan pemborosan pada penggunaan data/*bandwith* dari *client* yang mengakses.

Belakangan ini telah dikembangkan mengenai konsep SPA (*Single Page Application*). SPA merupakan sebuah konsep atau teknik pada *website modern* dengan menampilkan satu halaman saja sehingga *website* tanpa perlu melakukan *reload* pada saat berpindah halaman.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Bagaimana mengimplementasikan teknologi SPA pada *website* “Bakul Sayur” dengan studi kasus toko sayur Ibu Tutik?
2. Dapatkah pembuatan *website* “Bakul Sayur” dibuat dengan SPA?

1.3 Batasan Masalah

Rumusan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. *Website* “Bakul Sayur” menerapkan teknologi *Single page Application*.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk pengembangan yaitu JavaScript menggunakan kerangka kerja Vue.js untuk sisi *frontend* dan PHP menggunakan kerangka kerja Laravel untuk sisi *backend*.
3. *Tools* pendukung yang digunakan pengembangan *website* yaitu, Visual Studio Code, Laragon, Chrome Browser, dan Postman.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari membuat aplikasi ini adalah:

1. Tujuan umum, yaitu mengimplementasikan SPA pada *website* “Bakul Sayur”.
2. Tujuan khusus, yaitu menerapkan *stack* Laravel Vue dalam pembuatan *website* SPA.

1.5 Manfaat

Manfaat dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Bagi penulis manfaatnya adalah mampu membuat produk yang berguna bagi orang lain.

2. Bagi pembaca, agar menambah wawasan pengetahuan tentang pengembangan *website yang modern*.