

RINGKASAN

Penerapan Teknologi Single Page Application (SPA) Pada Website Toko Sayur, Ega Alifya Firnando, NIM E32191065, Tahun 2022, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST, MT (Dosen Pembimbing).

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 *fresh* karena dijual langsung dari pasar tradisional. Namun akibat pandemi saat ini membuat para *customer* lebih memilih menjauhi kerumunan seperti di pasar. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk membuat *website* penjualan produk untuk menunjang para *customer* yang ingin membeli produk walaupun hanya dari rumah. Selain itu, masalah yang seringkali kita jumpai saat ini pada *website* ialah proses *loading* yang terbilang lama dan *resource web* yang berat sehingga membuat *website* kurang optimal. Hal tersebut terjadi 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. Solusi dari permasalahan tersebut, yaitu dengan menerapkan teknologi *single page application* yang ringan, cepat, dan efisien sehingga para *customer* dapat membeli produk dengan nyaman. Dalam pembuatannya, *website* penjualan toko sayur menggunakan Bahasa pemrograman JavaScript (*client side*) dan PHP (*server side*).