

TUGAS EKSPLORASI CALON ASISTEN LABORATORIUM PEMROGRAMAN 2016

SmartToys Website

Dipersiapkan oleh:

Jessy Josephine Naomi

18214021



Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha No. 10, Bandung 40132

Latar Belakang Masalah

SmartToys Company adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang mainan anak masih beroperasi secara konvensional. Perusahaan tersebut masih melakukan pemasaran, penjualan, dan pemesanan secara manual dengan tatap muka sehingga pangsa pasarnya adalah pengunjung tenant perusahaan tersebut. Perusahaan ini ingin mengembangkan pasarnya ke kalangan luar dengan mendigitalisasi proses pemasaran. Oleh karena itu, ditawarkan sebuah solusi untuk membuat sebuah *website* untuk menangani proses tersebut.

Deskripsi Perangkat Lunak

SmartToys Website merupakan sebuah *website* untuk memasarkan produk-produk yang dijual pada perusahaan SmartToys Company. Website ini memberikan informasi mengenai perusahaan SmartToys dan produk-produk yang dijual. SmartToys Website ini merupakan *single page website*, sehingga halaman *website* tidak perlu di-*reload* untuk mengganti menu. Ketika menu dipilih, halaman website akan langsung mengganti setiap elemennya sesuai dengan tampilan menu tersebut tanpa memuat ulang halamannya. Selain itu untuk produk-produk yang dijual juga akan dibagi berdasarkan kategori.

Framework / Library

Library yang digunakan dalam proyek ini adalah ReactJS. ReactJS (React) adalah pustaka JavaScript untuk membuat *user interface* yang hanya mengurus semua hal yang berkaitan dengan tampilan dan logika di sekitarnya. Jika dilihat dari arsitektur pengimplementasian antarmuka pengguna, maka React dapat dikatakan sebagai komponen V (*view*) dalam MVC. Tujuan dibangunnya ReactJS adalah untuk menyelesaikan satu masalah pokok yaitu membangun aplikasi berskala besar dengan data yang selalu berganti seiring waktu. ReactJS hanya mengurus UI dan sekitarnya, artinya dia tak menentukan bagaimana merancang *business model*, struktur aplikasi dan lain sebagainya. ReactJS menggunakan *virtual DOM* untuk mempercepat kecepatan JavaScript dalam mengolah DOM. ReactJS melakukan semua operasi di dalam *virtual DOM* dan setelah operasi tersebut selesai, ReactJS menulis perubahan tersebut di DOM.

Fungsionalitas Utama

Kebutuhan Pengguna

Berikut adalah daftar kebutuhan pengguna:

1. Menampilkan informasi perusahaan SmartToys
2. Menampilkan daftar barang dan informasi barang berdasarkan kategori yang dipilih

Kebutuhan Sistem

Berikut adalah daftar kebutuhan sistem proyek ini.

No.	Kebutuhan	Penjelasan
1.	Menu Products 1	Menampilkan daftar kategori yang dijual oleh perusahaan serta deskripsi masing-masing kategori
2.	Menu Products 2	Menampilkan daftar produk sesuai kategori yang dijual oleh perusahaan serta deskripsi masing-masing produk
3.	Menu About	Menampilkan informasi mengenai perusahaan seperti alamat, nomor telepon, dan lain-lain