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 tenan perusahaan tersebut. Perusahaan ini ingin mengembangkan pasarnya ke kalangan luar dengan mendigitalisasi proses pemasaran, penjualan, dan pemesanan. 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. Jika pengunjung website berminat membeli produk yang ditawarkan secara online, pengunjung website dapat melakukan pemesanan produk secara online dengan memasukkan produk yang diinginkan ke dalam keranjang belanja dan mengisi form pemesanan.

# Framework / Library

Library yang digunakan dalam proyek ini adalah ReactJS. ReactJS (React) adalah pustaka JavaScript untuk membuat *user interface* yang hanya mengurusi 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 mengurusi UI dan sekitarnya, artinya dia tak menentukan bagaimana merancang *bussiness 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
3. Dapat melakukan pemesanan secara online

**Kebutuhan Sistem**

Berikut adalah daftar kebutuhan sistem proyek ini.

| **No.** | **Kebutuhan** | **Penjelasan** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Menu Products | Menampilkan daftar produk yang dijual oleh perusahaan serta deskripsi masing-masing produk |
| 2. | Tombol “Add To Cart” | Memasukkan barang yang diinginkan ke dalam daftar belanja pengunjung |
| 3. | Menu About | Menampilkan informasi mengenai perusahaan seperti alamat, nomor telepon, dan lain-lain |
| 4. | Menu Cart | Menampilkan daftar barang yang dimasukkan ke dalam daftar belanja |
| 5. | Menu Payment | Mengurus data pengunjung yang hendak membayar dan menampilkan metoda pembayaran |