

PERANCANGAN TABLE MANAGE PRODUCT DALAM APLIKASIBACK OFFICE ALFAGIFT BERBASIS WEB

Donny Hamzah P.H., Essy Malays Sari Sakti.

Teknik Informatika, Universitas Persada Indonesia YAI
Jl. Pangeran Diponegoro No.74, Jakarta Pusat, 10430
E-mail : donnyhzm@gmail.com, emalays67@gmail.com

ABSTRAKSI

Membuat table manage product di aplikasi Back Office(BO) Alfagift. Yang nantinya akan menampilkan product-product yang tersedia di Alfamart atau Alfagift. Selama pembuatan Table Manage Product untuk Aplikasi BO Alfagift dibantu dengan framework Spring Boot dan *library* JavaScript yaitu JQuery. table manage product yang dapat digunakan untuk menampilkan dan mengupdate product-product yang ada di dalam table manage product. Diawali dengan menganalisa atau mengerti bagaimana alur sistem Aplikasi Back Office Alfagift. Di dalam Manage Product pada aplikasi Back Office Alfagift, berfungsi untuk mengelola data product yang ada di Alfamart atau di aplikasi Alfagift.

Kata Kunci : *Back Office* Alfagift, Spring Boot, Manage Product

PENDAHULUAN

Pada aplikasi Alfagift ada aplikasi Back Office Alfagift yang mempunyai bagian untuk mengelola data product yang bernama Manage Product. Manage Product ini berbentuk tabel yang berisi list informasi product. Dalam tabel Manage Product mempunyai fungsi untuk mengubah dan menampilkan semua data dan beberapa informasi yang nantinya akan di tampilkan pada aplikasi *User Interface* Alfagift. Fungsi lain dari Back Office Alfagift adalah untuk mengelola produk, kategori, banner, promo, official store dan mengelola mambership Alfamart.

Data product-product yang dijual di Alfamart sangatlah banyak, oleh karena itu penegelolaan data atau informasi product sangat lah penting.

METODE PENGUMPULAN DATA

Metode pengumpulan data secara umum dapat diartikan sebagai proses, cara, atau prosedur yang digunakan untuk mengumpulkan data. Berikut proses dari pengumpulan data :

1. Observasi

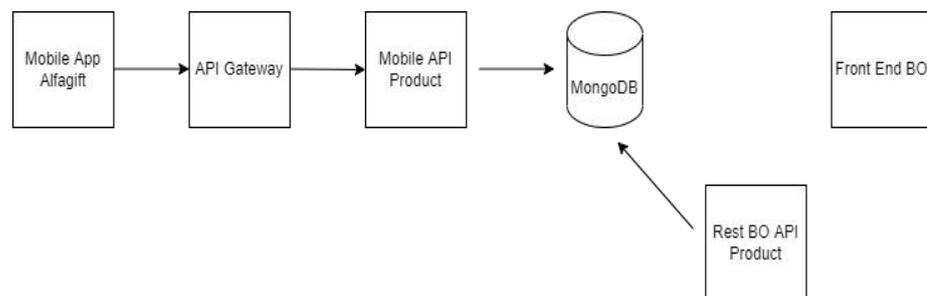
Observasi lapangan merupakan langkah pertama yang penulis ambil dalam melakukan pengumpulan data. Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung tentang aplikasi Back Office Alfagift. Observasi ini dilakukan dengan cara penulis terlibat langsung dengan pengembangan Aplikasi Back Office Alfagift.

2. Wawancara

Wawancara adalah langkah yang diambil selanjutnya setelah observasi dilakukan. Wawancara atau interview merupakan teknik pengumpulan data dengan cara bertatap muka secara langsung antara pewawancara dengan narasumber. Wawancara dilakukan jika data yang diperoleh melalui observasi kurang mendalam.

3. Analisis Sistem Aplikasi Back Office Alfagift

Pada sistem Back-Office Alfagift terdapat bagian manage product yang fungsinya untuk mengelola data product dan akan langsung disimpan ke dalam database MongoDB. Berikut Flow dari aplikasi Alfagift dan Back Office Alfagift (BO).



Gambar .1 Flow Aplikasi Alfagift dan Back Office Alfagift

TEORI PENUNJANG

1. HTML

Hypertext Markup Language atau HTML adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman website.

HTML terdiri dari kombinasi teks dan simbol yang disimpan dalam sebuah file. Dalam membuat HTML, terdapat standar atau format khusus yang harus diikuti. Format tersebut telah tertuang dalam standar kode internasional atau ASCII.

2. CSS

CSS adalah kepanjangan dari Cascading Style Sheets yang berguna untuk menyederhanakan proses pembuatan website dengan mengatur elemen yang tertulis di bahasa markup. CSS dipakai untuk mendesain halaman depan atau tampilan website.

3. Java

Java adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang berorientasi objek dan program java tersusun dari bagian yang disebut kelas. Kelas terdiri atas metode-metode yang melakukan pekerjaan dan mengembalikan informasi setelah melakukan tugasnya. Para pemrogram Java banyak mengambil keuntungan dari kumpulan kelas di pustaka kelas Java, yang disebut dengan Java Application Programming Interface (API). Kelas-kelas ini diorganisasikan menjadi sekelompok yang disebut paket (package). Java API telah menyediakan fungsionalitas yang memadai untuk menciptakan applet dan aplikasi canggih. Jadi ada dua hal yang harus dipelajari dalam Java, yaitu mempelajari bahasa Java dan

bagaimana mempergunakan kelas pada Java API. Kelas merupakan satu-satunya cara menyatakan bagian eksekusi program, tidak ada cara lain. Pada Java program javac untuk mengkompilasi file kode sumber Java menjadi kelas-kelas bytecode. File kode sumber mempunyai ekstensi *.java. Kompilator javac menghasilkan file bytecode kelas dengan ekstensi *.class. Interpreter merupakan modul utama sistem Java yang digunakan aplikasi Java dan menjalankan program bytecode Java.

Beberapa keunggulan java yaitu java merupakan bahasa yang sederhana. Java dirancang agar mudah dipelajari dan digunakan secara efektif. Java tidak menyediakan fitur-fitur rumit bahasa pemrograman tingkat tinggi, serta banyak pekerjaan pemrograman yang mulanya harus dilakukan manual, sekarang digantikan dikerjakan Java secara otomatis seperti dealokasi memori.

4. Framework

Framework adalah kerangka kerja untuk mengembangkan aplikasi berbasis desktop maupun website. Dengan bantuan framework, anda akan lebih mudah untuk membuat aplikasi atau website. Itu karena anda hanya perlu menyusun komponen-komponen pemrograman yang sudah jadi. Dengan kata lain anda tidak perlu membuat berbagai fitur dari awal lagi.

Singkatnya, framework ini seperti template. Anda sudah mendapatkan gambaran dari aplikasi yang ingin anda buat. Maka, langkah selanjutnya adalah mengisi dan melengkapi template tersebut.

5. Java Script

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan website agar lebih dinamis dan interaktif. Kalau sebelumnya kamu hanya mengenal HTML dan CSS, nah sekarang kamu jadi tahu bahwa JavaScript dapat meningkatkan fungsionalitas pada halaman web. Bahkan dengan JavaScript ini kamu bisa membuat aplikasi, tools, atau bahkan game pada web.

PEMBAHASAN

Pembahasan Dari Sisi Teknologi

Aplikasi Back Office Alfagift adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java dengan framework Spring Boot dan menggunakan Library JQuery. Dalam pembuatan back-end sistem aplikasi Back Office Alfagift ini menggunakan bahasa pemrograman java dengan framework Spring Boot dan dalam pembuatan front-end menggunakan javascript dengan library JQuery.

Pembahasan Dari Sisi Proses Bisnis

Aplikasi Back Office Alfagift pada bagian Manage Product berfungsi untuk mengelola data-data product yang nantinya sebagian dari informasi data akan ditampilkan ke aplikasi Alfagift yang sebelumnya sudah di simpan dalam database.

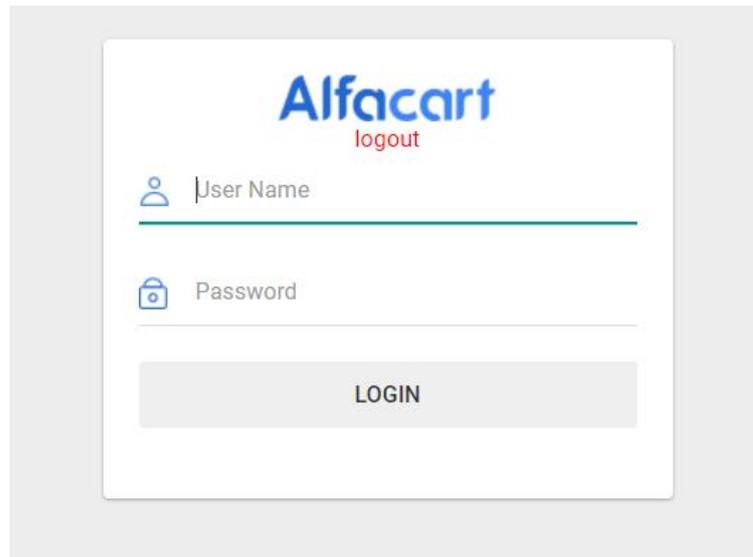
Pembahasan Dari Sisi Keamanan Data

Keamanan data pada aplikasi Back Office Alfagift memiliki sisi kelemahan pada

saat edit product, karena pada url aplikasi Back Office bagian manage product masih terdapat product id untuk mengakses product yang ingin di edit dimana pada url tersebut belum terenkripsi.

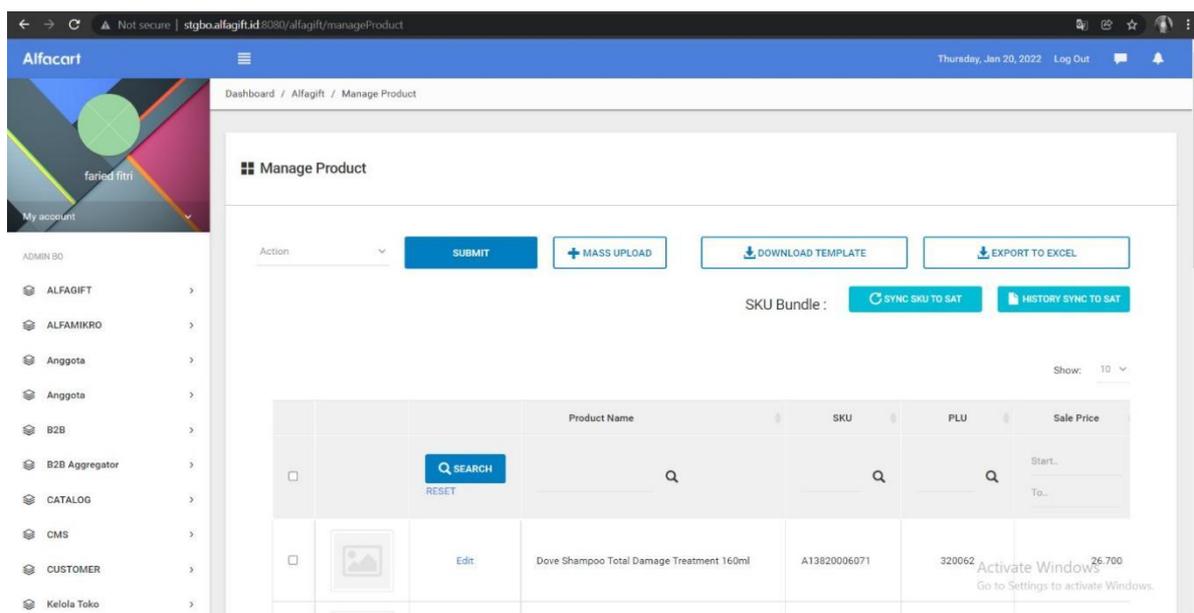
Pembahasan Dari Sisi Interkoneksi dan Aksesibilitas

Dari sisi Interkoneksi dan aksesibilitas untuk mengakses Aplikasi Back Office Alfacart dengan menggunakan url. Lalu setelah itu akan masuk ke tampilan login untuk bisa masuk ke dalam aplikasi Back Office Alfacart seperti gambar dibawah ini :

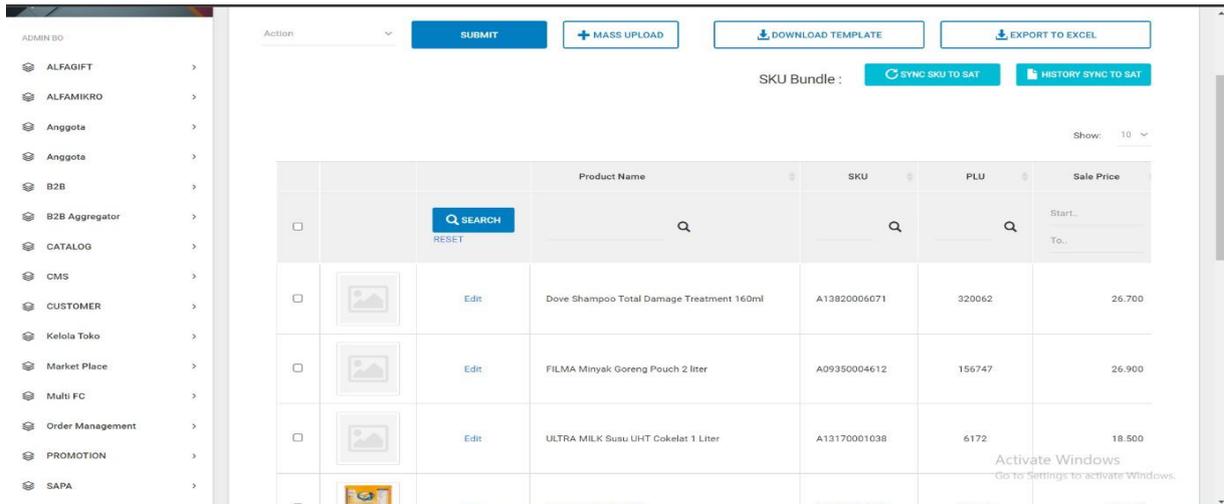


Gambar 2 Tampilan Awal Login

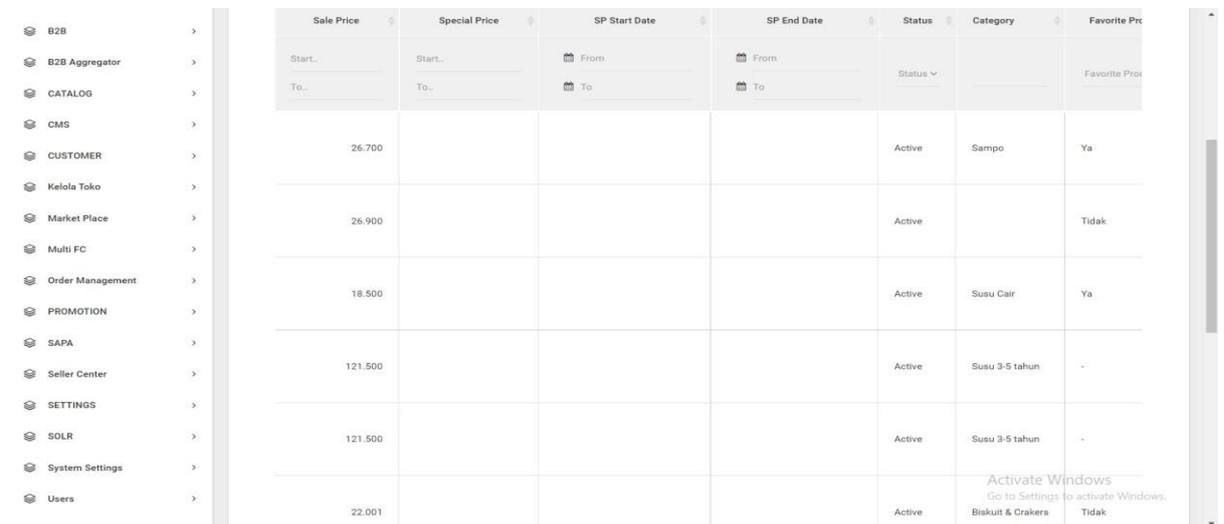
User harus login terlebih dahulu untuk mengakses aplikasi Back Office Alfacart dengan input username dan password. Setelah berhasil login akan masuk ke tampilan home page dan memilih bagian manage product untuk melihat list product dan informasi product untuk dikelola seperti dibawah ini :



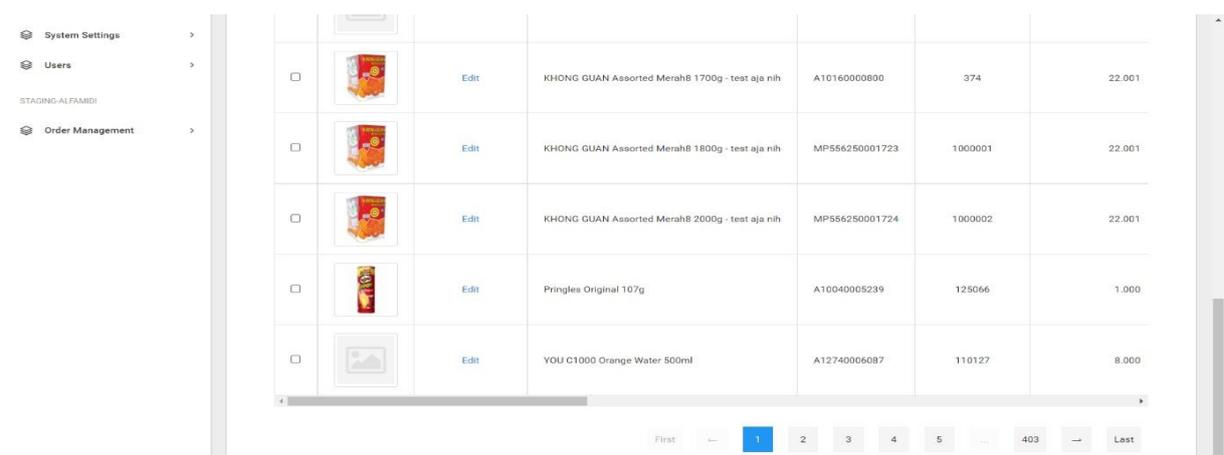
Gambar .3 Tampilan Homepage Alfacart Manage Product (1)



Gambar 4 Tampilan Home page Manage Product (2)

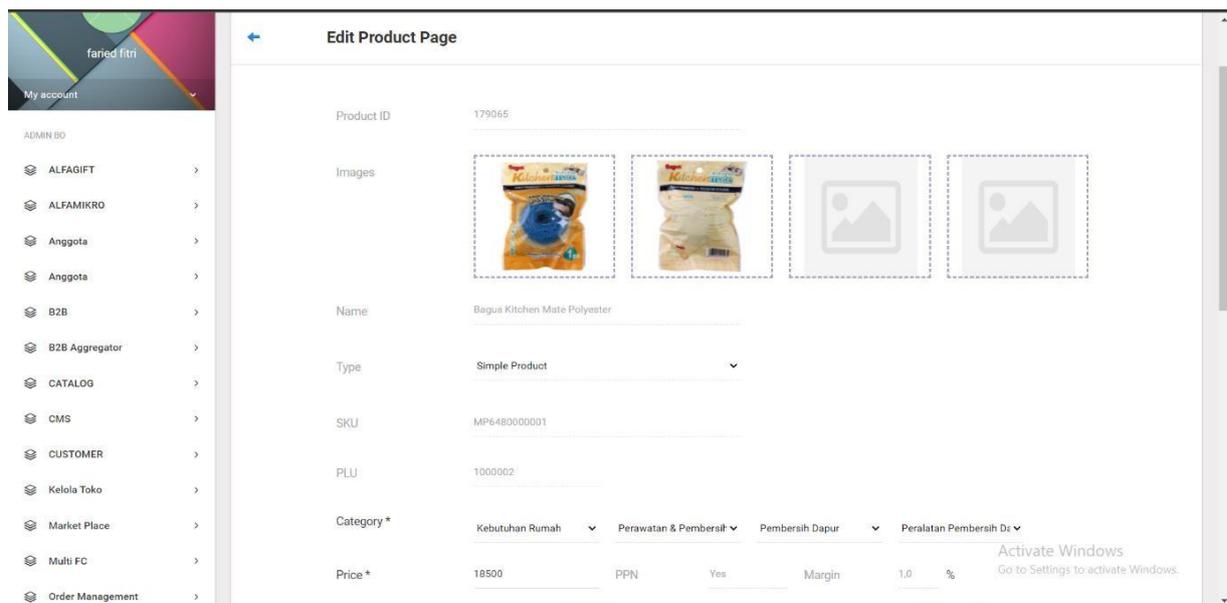


Gambar 5 Tampilan Homepage Manage Product (3)



Gambar 6 Tampilan Home Page Manage Product (4)

Selain menampilkan home page Manage Product, didalam manage product user mempunyai akses untuk mengedit product product yang ada di aplikasi Back Office Alfagift. Tampilan edit seperti dibawah ini :



Gambar 7 Tampilan Edit Manage Product

Di tampilan edit bertujuan untuk mengubah data atau informasi product yang diperlukan dan data product akan memperbaharui data setelah di edit.

KESIMPULAN

Adapun kesimpulan keterlibatan mengembangkan Aplikasi Back Office Alfagift pada bagian manage product, diantaranya :

1. Dengan dibuatnya Manage Product pada aplikasi Back Office diharapkan bisa lebih mudah dalam pengelolaan data.
2. *basic* dalam pemrograman Java. Maka mampu membuat tabel manage product dimana perancangan Restfull APInya menggunakan bahasa pemrograman Java dengan framework Sprin Boot.

DAFTAR PUSTAKA

Adani, M. R. (2020, Agustus 7). Pengenalan Apa Itu Framework Retrieved from <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-framework/>

Adani, M. R. (2021, Febuari 26). Mengenal Kegunaan MongoDB. Retrieved from <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/belajar-mongodb/>

Dicoding. (2020, September 16). Apa Itu Database. Retrieved from <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-database/>

Dicoding. (2020, Desember 2). Apa Itu JavaScript, Fungsi, dan Contohnya. Retrieved from <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-javascript-fungsi-dan-contohnya/>

IT, A. (2018, January 16). Pengertian Java. Retrieved from <https://surabaya.proxsisgroup.com/pengertian-java/>

- K, Y. (2019, Mei 25). Pengertian JQuery Serta Fungsinya. Retrieved from https://www-niagahoster-co-id.translate.goog/blog/jquery-adalah/?_x_tr_sl=id&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=sc
- Rizal, D. H. (2020, December 27). Spring Boot Menyederhanakan Semuanya. Retrieved from <https://medium.com/the-legend/spring-boot-31097079b349#:~:text=Spring%20Boot%20adalah%20salah,dan%20menjalankan%20aplikasi%20berbasis%20spring>