

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Overflow Giftery merupakan Usaha Mikro, Kecil Menengah (UMKM) yang bergerak pada bidang bisnis *online* yang tidak memiliki toko secara *offline*. Dalam melakukan kegiatan bisnis Overflow Giftery menggunakan aplikasi berbasis *website* untuk menyampaikan produk yang ditawarkan kepada pembeli. *Website* Overflow Giftery mengadopsi konsep *statis* atau tanpa *framework* yang tidak menggunakan *database* dalam melakukan penyimpanan data produk.

Dalam *website* Overflow Giftery mekanisme penyimpanan data masih secara manual dengan cara menyimpan di dalam *file html*. Seiring bertambahnya varian produk Overflow Giftery, *website* tanpa *database* menjadi sulit dalam melakukan pengelolaan data produk antara lain sulit dalam melakukan pencarian data produk yang dilakukan dengan menelusuri satu persatu kode program, sulit dalam melakukan penamaan gambar produk ataupun nama produk yang rawan dengan penamaan yang sama.

Berdasarkan permasalahan dalam melakukan penelitian ini maka dilakukan perubahan *website* yang awalnya menggunakan konsep *statis* tanpa *database* dirubah menggunakan *framework Laravel* yang diimplemmentasikan dengan *database*. Pengembangan ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan dalam pengelolaan data produk. Dalam melakukan pengembangan aplikasi toko Overflow Giftery dilakukan dengan menggunakan *framework Laravel* yang memiliki konsep MVC dan memiliki fitur *Object Relational Mapping (ORM)*

yang dapat membantu dalam mengatasi permasalahan pengelolaan produk dan resiko penamaan data produk yang sama.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dijelaskan di atas dapat ditemukan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana perbedaan sistem dengan konsep *statis* tanpa *database* dan sistem dengan menggunakan *framework* dan *database*.
2. Bagaimana penerapan *framework* Laravel dalam mengurangi resiko penamaan gambar produk yang sama.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun beberapa ruang lingkup aplikasi dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut:

- a. *Framework* yang digunakan dalam melakukan pengembangan sistem ini adalah *Laravel* yang diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan pengembangan dan pemeliharaan aplikasi.
- b. Penelitian ini mempunyai tujuan melakukan perubahan sistem *website* yang semula dengan menggunakan *website statis* tanpa *database* menjadi berbasis *framework* menggunakan *framework Laravel* yang memiliki konsep MVC dan *migration* untuk mempermudah dalam *integrasi database*, serta mengimplemetasi fitur penamaan gambar dengan menambahkan tanggal *upload* pada nama gambar produk dan penyimpanan gambar secara otomatis.

- c. Penelitian ini berfokus pada implementasi *framework Laravel* dalam menyelesaikan beberapa permasalahan antara lain pencarian data produk, resiko penamaan yang sama.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan sebuah aplikasi *website* menggunakan kerangka kerja atau *framework* yang lebih terstruktur untuk mendeskripsikan perbedaan dengan menggunakan sistem *statis* tanpa *database*.
2. Mengimplementasikan *framework Laravel* dengan konsep MVC untuk mengurangi resiko duplikasi penamaan data produk.

1.5 Manfaat Penelitian

Melalui penelitian untuk melakukan pengembangan *website* menggunakan *framework* pada toko *online* Overflow Giftery, diharapkan dapat memberikan manfaat berupa peningkatan efisiensi pengelolaan data produk dan kemudahan dalam melakukan pencarian, penambahan, mengubah maupun menghapus data produk. Dengan menggunakan *framework Laravel* yang terstruktur menjadi lebih mudah dalam melakukan pengelolaan data dan mengurangi resiko duplikasi penamaan produk.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam melakukan penulisan penelitian ini terdapat sistematika penulisan agar dalam melakukan pembahasan dapat terfokus pada pokok permasalahan yang

terdiri sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai latar belakang masalah yang menjadi dasar pemikiran dan uraian penulis yang menjadi gambaran untuk menentukan rumusan masalah yang diuraikan menjadi tujuan dan manfaat penelitian dalam melakukan penelitian pengembangan aplikasi website menggunakan *framework* Laravel studi kasus overflow giftery.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka dan dasar teori yang membahas tentang kajian dari berbagai pustaka yang berhubungan dengan topik pengembangan menggunakan *framework* Laravel pada penelitian yang dilakukan dalam penyusunan skripsi, sedangkan pada dasar teori membahas tentang teori – teori tentang *framework* Laravel, MySQL, dan MVC yang akan diterapkan dalam penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisi metode penelitian berupa analisis kebutuhan sistem, perangkat yang dibutuhkan dan terdapat perancangan yang membahas tentang rancangan pemodelan sistem UML yang terdiri dari *use case* diagram, *class* diagram dan *sequence* diagram yang akan diterapkan dalam penelitian ini,

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini berisi implementasi dari perancangan sistem yang dibangun pada bab sebelumnya sesuai dengan pemrograman dan teknologi yang

digunakan. Pada bab ini membahas dan menguraikan tentang implementasi *framework* Laravel dalam pengembangan aplikasi web overflow giftery yang berfokus dalam pengelolaan data dengan pengembangan mekanisme pencarian dan penamaan gambar secara otomatis untuk mengurangi resiko duplikasi penamaan gambar dan menampilkan hasil dari pengembangan aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian pengembangan aplikasi web menggunakan *framework* Laravel dan saran untuk penelitian lain yang menjadi acuan dalam melakukan pengembangan penelitian ini.