

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Yogyakarta dipenuhi oleh banyak pendatang baru, khususnya bagi yang akan mengikuti seleksi penerimaan mahasiswa di perguruan tinggi, seleksi kerja, maupun *workshop*. Pendatang berasal dari seluruh Indonesia, baik yang tinggal di kota maupun di desa. Hal ini menyebabkan semakin bertambahnya kebutuhan akan tempat tinggal berupa kost yang dapat menampung para pendatang baru.

Tetapi tingginya kebutuhan akan tempat tinggal berupa kost tidak diimbangi dengan tingginya ketersediaan informasi mengenai tempat kost. Oleh karena permasalahan tersebut, diperlukan data yang dapat memberikan informasi kost dengan cepat. Informasi kost yang diberikan akan memfasilitasi pemesan untuk melihat dan mencari kost yang diinginkan. Informasi ini dapat berupa lokasi kost, fasilitas yang tersedia serta informasi kontak pemilik kost.

Untuk itu diperlukan kerja sama antara pemilik kost serta pengembang, dimana pemilik kost dapat mendaftarkan kost miliknya kepada pengembang yang nantinya pemilik kost akan diberikan kewenangan untuk menyediakan informasi kamar kost serta pengelolaan pesanan yang nantinya data tersebut dapat langsung ditampilkan pada aplikasi.

Dalam penelitian ini akan dibuat sistem berbasis web dan dalam pembuatannya sistem ini menggunakan framework, salah satunya adalah *Laravel*. *Laravel* ini

menggunakan pendekatan *MVC (Model View Controller)*. Dengan menggunakan pola *MVC*, maka struktur kode yang lebih rapi dapat dibuat dimana pola tersebut dapat memisahkan antara logika dan *view*. Arsitektur *MVC* dapat meningkatkan *performance*, memiliki beberapa fungsi *built-in* (fungsi yang dapat langsung digunakan) dan memungkinkan penulisan dokumentasi yang lebih baik.

Untuk itu dalam penelitian ini diharapkan dapat membantu calon pemesan kost dalam mencari tempat tinggal yang diinginkan dengan diimplementasikannya *Laravel, Payment Gateway* dan *Google Maps API* yang dibuat agar memfasilitasi pemesan untuk mencari informasi tentang kost dan diharapkan aplikasi ini dapat membantu pemilik kost untuk mempromosikan tempat kost mereka.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana menerapkan *Framework Laravel, Payment Gateway* dan *Google Maps API* pada aplikasi pemesanan kost.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat dijabarkan ruang lingkup penelitian adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi pemesanan kost berbasis web ini hanya membahas mengenai informasi kamar, pemesanan dan pembayaran menggunakan *payment gateway* (*sandbox* atau menggunakan *payment simulasi*).
2. Proses pembayaran dilakukan dengan cara :
  - a. Dengan *payment gateway* (*midtrans*)

3. Pihak yang menggunakan aplikasi ini terdiri dari 3 pihak / aktor yaitu, Penghuni Kost, Pemilik Kost dan Admin.
4. Aplikasi pemesanan kost berbasis web ini hanya bisa dijalankan melalui browser.
5. Pembuatan aplikasi pemesanan kost ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)*, menggunakan *Framework Laravel* dan menggunakan database *MySQL* serta menggunakan *Google Maps API* sebagai *pinpoint* lokasi.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk dimanfaatkannya *Framework Laravel* dalam mengimplementasikan aplikasi pemesanan kost berbasis web. Hal ini dilakukan agar pemesan dapat difasilitasi dalam melakukan pemesanan kost dan pemilik kost dapat difasilitasi dalam mengelola pemesanan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini adalah :

1. Bagi Pengguna

Manfaat dari penelitian ini dapat dirasakan oleh pemilik kost dan calon penghuni, yaitu peningkatan pelayanan bagi pemilik kost dan kemudahan pemesanan kamar kost bagi calon penghuni.

2. Bagi Peneliti

Dengan penelitian ini, diperoleh manfaat berupa penambahan pengetahuan dan penerapan ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan, khususnya tentang perancangan aplikasi menggunakan *Framework Laravel*, serta persiapan untuk memasuki dunia kerja.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi dengan judul “PENERAPAN FRAMEWORK LARAVEL PADA APLIKASI PEMESANAN KOST BERBASIS WEB” disusun guna memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan, sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Menguraikan tentang pokok yang menjadi latar belakang permasalahan yang diambil, menguraikan rumusan masalah yang dihadapi, menentukan ruang lingkup masalah untuk membatasi aplikasi, menentukan tujuan manfaat dan kegunaan sistem, serta sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Membahas mengenai tinjauan pustaka yaitu mengacu penelitian – penelitian yang ada sebelumnya dengan meninjau kelebihan dan kekurangan dari penelitian tersebut sehingga dapat digunakan sebagai referensi. Sedangkan dasar teori berisi konsep dasar serta teori – teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang digunakan untuk mendukung proses analisis permasalahan. Selain itu memberikan gambaran teknologi – teknologi yang digunakan sebagai pendukung penelitian yang akan dilakukan.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Menganalisis sistem aplikasi yang dibangun dimulai dari aspek – aspek yang berkaitan serta merancang sistem dimulai dari segi analisis kebutuhan, terdiri dari kebutuhan masukan, proses, keluaran, perangkat keras, dan perangkat lunak, selanjutnya berisi pemodelan dengan diagram, sampai berisi desain tampilan yang dapat mempermudah pengguna layanan dalam penggunaan sistem.

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Berisi kesimpulan serta menjawab permasalahan yang dihadapi sampai mengetahui keunggulan dan kekurangan dari sistem yang dirancang dengan yang sudah ada, serta hasil implementasi dalma pembuatan aplikasi ini.

### **BAB V PENUTUP**

Menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penelitaian yang telah dilakukan.