BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan akan fotografi semakin meningkat, dari kalangan remaja hingga orang dewasa. Dari semakin banyaknya kebutuhan fotografi itu banyak para pengusaha membuka toko kamera dari sekala kecil, menegah, hingga terbesar dan semua itu tersebar diseluruh kota Yogyakarta. Banyaknya toko kamera akan membuat pelanggan sulit mencari toko yang terdekat, maka aplikasi pencari toko kamera di Yogyakarta sangat dibutuhkan dan akan sangat berguna membatu mencari toko kamera yang terdekat.

Menggunakan *MapQuest* sebagai alat navigasi merupakan suatu pilihan yang cocok, karena *MapQuest* dapat menujukan rute tercepat yang mengarah ke tujuan. Selain itu *MapQuest* dapat membuat pengguna memilih rute sendiri dengan mencari rute perjalanan yang tidak asing bagi pengguna.

Saat ini banyak aplikasi yang menawarkan pencarian seperti *Google Maps*, beda halnya, dengan alternative pencarian toko kamera menggunakan *MapQuest*. Selain itu *MapQuest* merupakan teknologi baru yang di rillis tahun 2015. *MapQuest* sendiri menyediakan *API Direction* dsama halnya seperti *Google Maps*, namun pada *MapQuest* sendiri bila ingin mendapatkan *API Key* harus mendaftar terlebih dahulu, beda halnya dengan *Google Maps*, cukup mempunyai *Account Gooogle*, *Developer* bias memiliki *API Key* dari *Google*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun aplikasi android untuk menyampaikan informasi tempat toko kamera dalam bentuk peta.

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka dibuat beberapa ruang lingkup permasalahan meliputi:

1. Aplikasi ini menampilkan marker pada tampilan peta.
2. Pengguna dapat memilih nama toko kamera pada list toko kamera untuk mendapatkan navigasi yang menggunakan metode route pada *MapQuest*.
3. Aplikasi dapat menampilkan lokasi berdasarkan pilihan yang ada di list toko kamera.
4. Aplikasi ini dapat menunjukan rute terdekat menuju lokasi berdasarkan lokasi yang di pilih.
5. Pengguna dapat memfilter data pada menu pencarian untuk mendapatkan merek, tipe, harga ataupun lokasi terdekat.
6. Ada dua user: admin dan pengguna.
7. Hanya admin yang melakukan login untuk meng-update data.
8. Pengguna dapat langsung melihat list toko kamera setelah membuka aplikasi.

9. Data toko kamera (longitude, latitude, dan lain-lain) diambil secara manual.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan sebuah perangkat lunak atau aplikasi pencarian toko kamera berbasis mobile dengan platform android yang memiliki fitur pencarian toko kamera.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini dapat membantu pengguna yang sedang berada dikota Yogyakarta, pengguna aplikasi yang merupakan calon pembeli untuk menemukan lokasi toko kamera dengan menggunakan *platform* android .

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penyususnan tugas akhir ini sistematika penulisan disusun dalam lima bab, dan tiap bab terdiri dari sub sub. Untuk memberjan gambaran yang lebih jelas, uraian secara singkat mengenai materi dalam penulisan pemuatan tugas akhir sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pendahuluan yang berisikan latar belakang, rumusan masalah, Ruang lingkup,tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini menejelaskan tentang tinjauan pustaka yang berisikan 5 referensi tinjauan pustaka,salah satu referensi penelitian dari penulis. Terdapat pula dasar teori yang menjelaskan tentang Mapquest, GPS, JSON, RESTfulWebService, Android Studio.

BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisis dan peranangan sistem yang berisikan Analisis Kebutuhan yang terdiri atas kebutuhan *input*, kebutuhan proses, kebutuhan *output*, kebutuhan perangkat lunak dan kebutuhan perangkat keras serta perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dan pembahasan system yang berisikan implementasi Sistem, Implementasi Database, Implementasi MapQuest API, Implementasi MapQuest Directions API, Implementasi Favorit, Uji Coba dan Pembahasan, Informasi Toko Kamera, Melakukan Pencarian, dan Interface Admin.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari hasil implementasi dan analisis system, dan saran pengembangan informasi toko kamera.