BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Berdasarkan sifatnya yang dokumentatif, fotografi biasa dijadikan sebagai sarana untuk mengabadikan momen-momen tertentu didalam kehidupan sehari-hari. Bersamaan dengan hal tersebut, perkembangan seni fotografi terus meningkat di Indonesia dan tidak terkecuali di kota Bandar Lampung ini, banyak dari masyarakat yang menjadikan seni fotografi sebagai sarana menyalurkan hobi dan kreatifitas bahkan tidak jarang dari masyarakat yang menjadikannya sebagai sarana mencari penghasilan. Fenomena fotografi ini terus berkembang seiring bertambahkan kebutuhan masyarakat pada umumnya dalam mengabadikan momen-momen tertentu dan hal tersebut juga disertai dengan semakin tingginya tingkat penggunaan media sosial seperti Instagram. Instagram sendiri adalah salah satu sosial media yang memberikan pelayanan kepada penggunanya untuk dapat menyimpan data berupa foto dan video untuk kemudian dapat dilihat oleh seluruh pengguna Instagram diseluruh dunia. Indonesia menjadi pemegang posisi ke empat dunia dalam penggunaan media sosial Instagram berdasarkan kutipan pada web *www.statista.com* yang di *Publish* oleh J. Clement, berdasarkan data survey yang ia rilis pada web tersebut, data statistic menunjukkan Indonesia berada di peringkat ke empat penggunaan media sosial Instagram dengan jumlah sebesar 60 Juta pengguna per bulan Oktober tahun 2019. Fenomena ini selaras dengan meningkatnya perkembangan fotografi di Indonesia, dalam hal ini Instagram menjadi wadah para fotografer untuk menyimpan dan membagikan momen atau konten fotografi baik dalam bentuk seni, hobi ataupun dalam bentuk komersil.

Kota Bandar Lampung merupakan sebuah kota yang memiliki lokasi geografis yang sangat strategis, baik dari segi laut atau pantainya, hutan atau pegunungannya serta tatanan kotanya yang masih banyak terdapat bangunan-bangunan tua dan beberapa bangunan modern lainnya. Sehingga dengan adanya hal tersebut banyak masyarakat yang berusaha memanfaatkan spot atau lokasi-lokasi foto yang ada di Kota Bandar Lampung sebagai media pendukung dari hasil kreatifitas mereka. Penulis telah melakukan survey terhadap 27 responden yang merupakan fotografer dikota bandar lampung, dari 21 pertanyaan yang diberikan terdapat 7 pertanyaan yang berkaitan dengan lokasi atau spot foto yang ada di Kota Bandar Lampung dengan disertai foto atau gambar dari lokasi spot foto dan didapatkan data sebanyak 61,94% responden tidak mengetahui spot atau lokasi yang dicantumkan di kuisioner tersebut. Berdasarkan data tersebut dapat disimpulkan bahwa hobi atau pekerjaan menjadi seorang fotografer sendiri banyak diminati oleh masyarakat dikota Bandar Lampung ini, namun terdapat beberapa kendala berupa kurangnya informasi yang banyak tersebar di internet mengenai lokasi atau spot foto yang dapat di *explore* di Kota Bandar Lampung. Sehingga banyak dari beberapa fotografer yang baru atau fotografer lama yang terkadang bingung untuk mengakses informasi terutama informasi rute atau jalur yang dapat dilalui ke lokasi atau spot yang ia inginkan.

Perkembangan teknologi infromasi mengenai tempat dan lokasi sudah sangat mudah didapatkan oleh setiap orang, salah satu teknologi yang berkembang adalah memberikan informasi berdasarkan data grafis menggunakan longitude dan latitude sebagai titik koordinat dari lokasi Metode *A-Star* merupakan sebuah algoritma pencarian jarak yang memiliki kemampuan optimal dan komplit dalam

memecahkan sebuah permasalahan yang berkaitan dengan pencarian atau penentuan sebuah rute dengan jarak terdekat (Purnama, 2018). Kebutuhan informasi mengenai lokasi atau tempat tertentu, terutama dengan informasi rute terdekat dan detail pencarian yang sangat akurat yang dibutuhkan oleh para fotografer, namun untuk pencarian lokasi atau spot foto tersebut belum ada di kota Bandar Lampung. Algoritma *A-Star* yang diterapkan pada aplikasi merupakan algoritma mencari lintasan terpendek berdasarkan graph ter-arah. Cara kerja algoritma *A-Star* sendiri memakai strategi *Greedy Best First Search*, dimana setiap langkah dipilih bobot terkecil pada jalur yang dilalui, dari titik awal (*start)* hingga titik tujuan (*Goals).*

Untuk menyajikan informasi rute terdekat dengan sistem infromasi berbasis android agar memudahkan fotografer dalam mencari lokasi atau spot foto tertentu, maka diusulkan penelitian dengan judul **"Pemanfaatan Metode A-Star Pada Aplikasi Pencarian Lokasi Foto Berbasis Android".** Pemanfaatan algoritma *A-Star* dalam memberikan infromasi yang akurat untuk pencarian rute terdekat menuju spot foto dan memberikan beberapa informasi penting lainnya didalam aplikasi, diharapkan fotografer dapat lebih mudah dalam melakukan eksplorasi spot foto yang ada di kota Bandar Lampung ini.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka rumusan masalah yang diangkat oleh penulis adalah:

1. Bagaimana memanfaatkan teknologi android dalam membantu klien dan para fotografer dalam melakukan eksplorasi mengenai spot foto di Kota Bandar Lampung?
2. Bagaimana memanfaatkan metode A-Star pada Aplikasi Pencarian Lokasi Foto Berbasis Android?
3. Apakah aplikasi dapat memberikan informasi yang detail mengenai *spot* atau lokasi foto di Bandar Lampung kepada para fotografer?

1.3. Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah pada pembahasan dalam penelitian ini, agar pembahasannya tidak terlalu meluas atau menyimpang, yaitu:

1. Aplikasi ini hanya memberikan informasi untuk wilayah Bandar Lampung.
2. Aplikasi ini hanya sebatas memberikan informasi jarak terdekat dari pengguna ke lokasi foto, informasi harga penggunaan lokasi foto (jika indoor seperti café dan studio foto), dan contoh foto dilokasi tersebut.
3. Lokasi foto atau *spot* foto yang akan ada di dalam aplikasi hanya di Kota Bandar Lampung.
4. Aplikasi ini ditujukan untuk klien agensi foto atau klien fotografer di Bandar Lampung, dan untuk para fotografer baik yang masih baru dan sudah lama menjadi seorang fotografer.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui hasil keluaran dari informasi yang diberikan oleh Aplikasi Pencarian Lokasi Foto Berbasis *Android.*
2. Memberikan kemudahan kepada masyarakat di wilayah Bandar Lampung yang baru terjun kedalam dunia fotografi untuk melakukan eksplorasi terhadap daerahnya sendiri dengan memanfaatkan objek lokasi yang ada.
3. Untuk memanfaatkan metode *A-Star* pada proses lokasi terdekat yang diimplementasikan pada Aplikasi Pencarian Lokasi Foto Berbasis *Android.*

1.5. Manfaat Penelitian/Kontribusi Penelitian

Adapun manfaat dan kontribusi yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu masyarakat khususnya masyarakat yang baru terjun dalam dunia fotografi dan memberikan kemudahan kepada klien pada agensi foto atau fotografer yang ada di Bandar Lampung, dalam menentukan lokasi atau *spot* foto menggunakan aplikasi *Android.*
2. Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai alternatif yang dapat menampilkan sebuah informasi mengenai suatu lokasi atau *spot* foto, harga penyewaan lokasi foto dan beberapa informasi lainnya, yang bertempat di kota Bandar Lampung.