

## **BAB III. LANDASAN TEORI**

### **3.1. Android**

Android adalah sistem operasi yang berbasis linux dengan license terbuka untuk para pengembang aplikasi agar dapat mengembangkan aplikasi untuk berbagai macam peranti. Android adalah sistem operasi yang awalnya di khususkan untuk perangkat mobile dan pada awalnya dikembangkan oleh Android Inc. Dan salah satu orang yang berperan dalam pembuatan awal mula Android adalah bapak Andy Rubin, yang kini disebut sebagai “Bapak Android” . pada tahun 2005, Google secara resmi telah membeli android. Sehingga sejak saat itu pengembangan Android sepenuhnya berada di tangan Google hingga saat ini. Selain itu android merupakan sistem operasi yang paling banyak digunakan saat ini, selain penggunaanya yang banyak Android memiliki jumlah pengembang aplikasi yang mengembangkan aplikasi untuk Operasi Sistem Android sehingga memiliki banyak komunitas pendukung untuk Pengembang Aplikasi Android. Hingga saat ini Android masih terus dikembangkan dan memiliki banyak versi diantaranya Android Cupcake, Android Donut, Android Eclair, Android Froyo, Android Gingerbread, Android Honeycomb, Android Ice Cream Sandwich, Android Jelly Bean, Android Kitkat, Android Lollipop, Android Marshmallow, Android Nougat Android Oreo dan Androdi Pie [5].

### **3.2. Location Base Service**

Layanan berbasis lokasi yang dapat dijalankan pada perangkat komputer yang digunakan untuk menentukan lokasi suatu daerah dengan data longitude dan latitude daerah tersebut, yang dalam penerapannya harus menggunakan perangkat keras yang didalamnya terdapat Global Posistion System (GPS) [7]

### **3.3. Pariwisata**

Pariwisata merupakan bagian dari kehidupan masyarakat untuk mengisi hari libur. Pengertian Pariwisata atau turisme menurut Organisasi Pariwisata Dunia adalah suatu perjalanan yang dilakukan untuk mengisi hari libur atau dapat disebut liburan, dan juga persiapan untuk melakukan aktifitas dalam hal ini adalah liburan. Seseorang dapat diakadang wisatawan atau turis adalah mereka yang melakukan perjalanan paling tidak sejauh Delapan Puluh Kilometer (80 km) dari rumahnya dengan tujuan rekreasi. Dan menurut yang disebutkan dalam Undang-undang No 10/2009 tentang pariwisata, yang dimaksud dengan pariwisata adalah berbagai macam kegiatan wisata yang didukung oleh berbagai fasilitas serta layanan yang disediakan masyarakat umum, para pengusaha, pemerintah pusat maupun pemerintah daerah [8].

### **3.4. Geografi**

Geografi adalah gabungan kata geo dan graphy. Geo: yang berarti bumi dan graphy: yang berarti proses penulisan. Sehingga geografi dapat diartikan geografi adalah penulisan tentang bumi. Pengertian geografi juga mencakup hubungan manusia dengan tempat berpijak dan penguasaan sumberdaya untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Selain itu geografi juga erat kaitannya dengan faktor lokasi, karakteristik tertentu dari lokasi yang ada di bumi dan hubungan antar wilayah secara keseluruhan. [8].

### **3.5. Sistem Informasi Geografis**

Sistem informasi secara umum adalah kumpulan data yang telah diolah menjadi bentuk lain, sehingga dapat dimengerti dan dapat difungsikan dalam pengambilan keputusan bagi penerima informasi, baik untuk pengambilan keputusan untuk waktu sekarang maupun untuk waktu yang akan datang. Sistem informasi adalah komponen yang saling berhubungan mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan. Pengertian Sistem Informasi Geografis adalah suatu komponen perangkat keras, perangkat lunak, data geografis dan sumberdaya manusia yang bekerja bersama secara efektif untuk menangkap, menyimpan,

memperbaiki, memperbaharui, mengelola, memanipulasi, mengintegrasikan, menganalisa, dan menampilkan data dalam suatu informasi berbasis geografis [8]

### **3.6. Kabupaten Lombok Barat**

Kabupaten Lombok Barat adalah salah satu kabupaten yang terdapat pada provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB), Kabupaten Lombok Barat memiliki wilayah dengan destinasi pariwisata yang cukup banyak dan dapat dikunjungi wisatawan domestik maupun mancanegara. Hal tersebut tentunya memberikan dampak positif terhadap pendapatan daerah, pada tahun 2018 jumlah PDRB sektor pariwisata menurut ADHK tahun 2010 sebesar Rp. 630,4 Miliar. Namun pertumbuhan ekonomi selama tahun 2018 mengalami perlambatan akibat bencana alam yaitu gempa bumi yang terjadi pada pertengahan tahun 2018 yang mengguncang pulau Lombok saat itu. Laju pertumbuhan ekonomi lapangan usaha penyediaan akomodasi dan makan-minum mengalami kontraksi hingga 10,54% pada tahun 2018. Meskipun kabupaten Lombok Barat mengalami guncangan ekonomi akibat bencana alam gempa bumi yang terjadi, kabupaten Lombok Barat masih mampu untuk tetap mempertahankan nilai tambah bruto. Nilai PDRB kabupaten Lombok Barat atas dasar harga konstan pada tahun 2017 sebesar 10,43 Triliun Rupiah dan menjadi sebesar 10,49 Triliun rupiah pada tahun 2018 dengan jumlah peningkatan sebesar 0,57 persen atau jika dalam jumlah sebesar 0.06 Triliun Rupiah. Hal ini membuktikan bahwa sektor pariwisata masih mampu menjadi sektor unggulan diantara sektor-sektor lapangan usaha lainnya sehingga perlu ditingkatkan dan dikenalkan kepada wisatawan domestik maupun wisatawan mancanegara sehingga pertumbuhan ekonomi masyarakat dari pemasukan yang dihasilkan sektor pariwisata dapat meningkat [9]

### **3.7. Google Maps**

Google Maps adalah layanan pemetaan web yang dikembangkan oleh Google, dengan memanfaatkan API Google Maps, aplikasi dapat memberikan arah perjalanan menuju lokasi objek wisata. API Google Maps adalah sebuah layanan yang dapat memetakan sekaligus memberikan lokasi suatu wilayah dengan memberikan latitude dan longitude suatu wilayah yang dipetakan [10]