

BAB III. LANDASAN TEORI

3.1. Pariwisata

Pariwisata merupakan suatu keseluruhan elemen-elemen terkait yang didalamnya terdiri dari wisatawan, daerah tujuan wisata, perjalanan, industri dan lain sebagainya yang merupakan kegiatan pariwisata. Pariwisata menjadi andalan utama sumber devisa karena Indonesia merupakan salah satu Negara yang memiliki beraneka ragam jenis pariwisata, misalnya wisata alam, sosial maupun wisata budaya yang tersebar dari Sabang hingga Merauke [4].

3.2. Manokwari

Kabupaten Manokwari merupakan salah satu kabupaten yang terletak di provinsi Papua Barat, Indonesia. Sekaligus merupakan Ibukota provinsi Papua Barat. Kabupaten Manokwari memiliki luas wilayah berawal dari 4.650,32 KM² menjadi 4.863,40 km² yang dikarenakan adanya perpindahan beberapa kampung dari wilayah yang lain. Luas wilayah tersebut digunakan untuk melakukan perhitungan kepadatan penduduk yang nyata dan terbagi menjadi 9 distrik. Namun, terdapat perubahan administrative yaitu pindahnya 13 kampung yang dulunya di kabupaten Pegunungan Arfak sekarang menjadi bagian dari Distrik Warmare, sehingga Kabupaten Manokwari wilayahnya menjadi 4.863,40 km² [6].

3.3. GPS

GPS adalah singkatan dari *Global Positioning System*, yang merupakan sistem navigasi dengan menggunakan teknologi satelit yang dapat menerima sinyal dari satelit. Sistem ini menggunakan 24 satelit yang mengirimkan sinyal gelombang mikro ke bumi. Sinyal ini diterima oleh alat penerima (receiver) di permukaan, dimana GPS receiver ini akan mengumpulkan informasi dari satelit GPS, seperti:

- a. Waktu. GPS receiver menerima informasi waktu dari jam atom yang mempunyai keakurasian sangat tinggi.

b. Lokasi. GPS memberikan informasi lokasi dalam

tiga dimensi:

1) Latitude

2) Longitude

3) Elevasi

c. Kecepatan. Ketika berpindah tempat, GPS dapat menunjukkan informasi kecepatan berpindah tersebut.

d. Arah perjalanan. GPS dapat menunjukkan arah tujuan.

e. Simpan lokasi. Tempat-tempat yang sudah pernah atau ingin dikunjungi bisa disimpan oleh GPS receiver.

f. Komulasi data. GPS receiver dapat menyimpan informasi track, seperti total perjalanan yang sudah pernah dilakukan, kecepatan rata-rata, kecepatan paling tinggi, kecepatan paling rendah, waktu/jam, sampai tujuan, dan sebagainya [13].

3.4. Google Maps

Google Maps adalah sebuah jasa peta globe virtual gratis dan online disediakan oleh Google. Fasilitas Google Maps dihadirkan oleh Google sejak tahun 2005 dan terus berkembang hingga sekarang ini. Di dalam Google Maps, anda tidak hanya mendapatkan tampilan peta dunia, namun juga informasi pendukung berupa informasi jalan, lokasi layanan public, bisnis dan sebagainya. Google Map menawarkan layanan API (application programming interface) yang memungkinkan peta untuk dimasukkan pada situs wab pihak ketiga [1].

3.5. React Native

Pada tahun 2015, Facebook merilis kerangka kerja yang disebut *React Native* yang digunakan untuk membangun aplikasi *mobile* untuk *Android* atau *iOS*. Aplikasi ini menggunakan library *ReactJs* yang dibuat oleh facebook, tujuan utama dari *React Native* adalah sederhana, tidak memerlukan pengetahuan atau perlu

menghabiskan waktu berlebihan untuk membuat aplikasi seluler setidaknya dua aplikasi perlu dikembangkan untuk mendukung iOS dan Android [12].

3.6. Cross- Platform Framework

Sebuah pengembangan yang dibuat oleh facebook untuk membuat *Mobile App*. Adapun tujuannya yaitu mengembangkan satu layanan yang dapat diakses atau digunakan untuk sistem operasi yang berbeda. Salah satu teknik yang populer adalah membuat situs web responsif, aplikasi di web yang dapat diakses oleh perangkat seluler melalui browser. web akan memiliki UI yang mudah digunakan dengan komputer atau perangkat seluler. Antarmuka pengguna responsive karena dimensi dan tata letak komponen ditata sehubungan dengan tinggi dan lebar layar perangkat yang mengakses. Ini menghasilkan aplikasi web dengan UI sebagai situs web biasa ketika diakses oleh komputer tetapi lebih mirip dengan aplikasi saat diakses oleh perangkat seluler [12].