

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Pariwisata

Pariwisata merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan manusia terutama menyangkut kegiatan sosial dan ekonomi. Indonesia sebagai negara yang sedang berkembang dalam tahap pembangunannya, berusaha membangun industri pariwisata karena pariwisata di Indonesia masih menduduki peranan yang sangat penting sebagai salah satu cara untuk menunjang pembangunan nasional sekaligus merupakan salah satu faktor yang sangat strategis untuk meningkatkan pendapatan masyarakat dan devisa negara diluar sektor migas[4].

B. Aplikasi

Aplikasi merupakan suatu penerepan, penyimpanan, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana yang dapat digunakan untuk menerapkan serta mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga dapat berubah menjadi ke bentuk yang terbaru tanpa harus menghilangkan nilai-nilai dasar dari data sebelumnya, permasalahan, serta pekerjaan itu sendiri.

C. UML

Unified Modelling Language (UML) merupakan suatu bahasa yang digunakan untuk mendefinisikan, memberikan suatu gambaran, membangun serta mendokumentasikan sistem perangkat lunak beserta elemen-elemennya. UML juga didefinisikan sebagai “bahasa” yang telah dijadikan standar pada industri untuk visualisasi, pernacangan dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak.

Pada pernacangan ini penulis menggunakan konsep berorientasi objek maka dengan bantuan *Unified Modelling Language* (UML) yang dapat dipahami dengan mudah dalam proses pengerjaan pengembangan perangkat lunak, hal ini sangat penting jika mudah dipahami, maka tim juga dapat dengan mudah mengerti, sehingga dalam proses pengerjaan dari perangkat lunak tersebut menjadi lebih mudah[5].

D. Java

Java merupakan bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai sistem operasi termasuk pada telepon genggam. Bahasa pemrograman ini pertama kali dibuat oleh James Gosling saat masih bergabung dengan Sun Microsystems. Java merupakan bahasa pengembangan dari bahasa pemrograman C++ karena masih banyak menggunakan sintak C dan C++, untuk saat ini java merupakan bahasa pemrograman yang sangat populer digunakan, secara luas dimanfaatkan dalam pengembangan berbagai jenis perangkat lunak aplikasi ataupun aplikasi berbasis aplikasi[6].

E. Android Studio

Android studio adalah lingkungan pengembangan terpadu *Integrated Development Environment* (IDE) untuk pengembangan aplikasi android, berdasarkan *IntelliJ* IDEA. Selain merupakan editor kode *IntelliJ* dan alat pengembang yang berdaya guna, android studio menawarkan fitur lebih banyak untuk meningkatkan produktivitas saat membuat aplikasi android[7].