

ABSTRAK

Taman Nasional merupakan sebuah tempat dimana flora dan fauna dilindungi oleh pemerintahan. Hampir seluruh flora dan fauna di kelola oleh Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan . Dan pengunjung taman nasional pun sangat banyak memiliki wisatawan domestik maupun mancanegara tercatat pada tahun 2016 ada 2.961.331 pengunjung taman nasional baik pengunjung domestik maupun manca negara. Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutan masih memberlakukan penjualan tiket masuk kawasan konservasi hutan atau taman nasional masih secara manual dengan mengikuti kuota taman nasional yang ada. Dan pemanfaatan kawasan taman nasional oleh masyarakat cukup banyak seperti *Tour Guaide* tetapi belum terintegrasi oleh kementrian.

Melihat dari pengunjung yang begitu banyak, dan kuota untuk masuk taman nasionalnya pun belum tertera dengan informasi yang jelas sehingga, pengunjung yang sudah datang dari luar kota untuk datang ke taman nasional tetapi malah tidak mendapatkan tiket, serta banyaknya calo liar yang memanfaatkan penjualan sistem manual demi keuntungan beberapa oknum.

perancangan aplikasi guna memberlakukan penjualan tiket secara online dan mengintegrasikan seluruh ruang lingkup taman nasional yang tadi dengan membuat aplikasi , dengan cakupan itu dapat sangat banyak menguntungkan berbagai pihak yang menggunakan aplikasi tersebut.

Proses perancangan aplikasi menggunakan *agile methode* dengan tools UML (*Unified Modeling Language*) dalam menggambarkan pemodelan sistem. Pada UML dikenal beberapa diagram diantaranya *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, database sistem. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan database *My Structure Query Language* (MySQL). Perancangan sistem juga dilakukan dengan menggunakan *Unified Modelling Language*. Hasil dari perancangan sistem manajemen kemudian diuji menggunakan *Blackbox Testing* dan *ISO 9126*.

Aplikasi yang akan dibuat diharapkan dapat memberikan kemudahan serta mengatasi permasalahan yang terjadi pada Taman Nasional.

Kata Kunci : *Agile Development, UML, Perancangan Sistem, ISO 9126*