

ABSTRAKSI

Indonesia merupakan negara yang kaya akan Wisata Budaya, Cagar Alam, Cagar Budaya dan lain-lain yang harus kita lestarikan. Hal ini menjadi salah satu kekayaan negara Indonesia. Salah satu Cagar Budaya yang menarik adalah *Observatorium Bosscha* yang terletak di Lembang Bandung. *Observatorium Bosscha* merupakan satu-satunya *Observatorium* di Indonesia, sekaligus sebagai laboratorium penelitian *astronomi* yang pengelolaannya berada dalam administrasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Bandung.

Aplikasi ini ditujukan untuk semua orang yang ingin melakukan kunjungan ke Bosscha. Pendaftaran masih dilakukan secara manual, misalnya dengan datang langsung ke Tata Usaha, melalui surat, email, maupun fax atau telepon. Namun hal ini dinilai kurang efektif karena akan menghabiskan waktu, biaya dan tenaga.

Pembuatan Proyek Akhir dengan judul “Aplikasi Pemesanan Tiket Kunjungan Online Berbasis Web di *Observatorium Bosscha*” ini merupakan suatu aplikasi berbasis web yang menggunakan metode pemodelan *Waterfall* atau disebut juga *classic life cycle* atau model *linear sequential*. Tujuan dibuatnya aplikasi berbasis web ini adalah memberikan alternatif lain kepada pengunjung sehingga tidak perlu mengikuti tahapan secara manual.

Aplikasi berbasis web ini diharapkan akan sangat membantu pengunjung dan karyawan di Bosscha dalam melakukan transaksi pemesanan kunjungan secara *online* karena telah dilakukan secara terkomputerisasi. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Macromedia Dreamweaver, MySQL untuk databasenya, dan berbagai aplikasi pendukung lainnya.

Kata kunci : Observatorium, astronomi, online, Waterfall