

## ABSTRAK

*Website* peminjaman ruangan di *Telkom University* merupakan *website* yang berfungsi sebagai sarana untuk kebutuhan mahasiswa atau dosen dalam peminjaman ruangan umum di *Telkom University*. *Website* ini bersifat *online* sehingga para mahasiswa dan dosen dapat meminjam ruangan di *Telkom University* sesuai dengan kebutuhan peminjam dengan fasilitas-fasilitas yang dimiliki setiap ruangnya. Permasalahan utama yang dialami mahasiswa dan dosen saat meminjam ruangan di *Telkom University* ini yaitu harus datang terlebih dahulu ke ruangan logistik yang tersedia di setiap fakultas yang bersangkutan untuk memeriksa ruangan yang ingin dipinjam apakah ruangan tersedia atau tidak tersedia dan harus melengkapi berkas-berkas peminjaman ke bagian logistik sehingga mengurangi efisiensi waktu. Fitur yang akan dikembangkan yaitu *login*, *register*, *menu building*, *menu room*, *menu booking*, dan juga tampilan riwayat peminjam. Pendekatan yang digunakan dalam pengerjaan *website* ini yaitu menggunakan metode *waterfall*, yang memungkinkan developer dapat mengetahui alur proses pembuatan *website* ini berdasarkan informasi kebutuhan pengguna. Dalam pengembangan *website* peminjaman ruangan ini menggunakan *framework laravel* sebagai alat penerapan *website* dan metode *waterfall* menghasilkan dua iterasi tahapan yang menghasilkan *website* peminjaman ruangan dengan pengujian menggunakan *black box testing* untuk menguji fungsionalitas *website*. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan pada *website* peminjaman ruangan di *Telkom University* telah berhasil dan dapat di implementasikan untuk kebutuhan proses peminjaman dapat lebih mudah.

Kata kunci: *waterfall*, *black box testing*, peminjaman ruangan, *website*