

ABSTRAK

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (FT UMY) menyediakan sarana ruangan yang dapat dipinjam untuk keperluan kegiatan perkuliahan maupun kegiatan organisasi kemahasiswaan. Untuk mempermudah dalam proses penjadwalan ruang dibutuhkan sebuah aplikasi sistem informasi berbasis web yang dapat diakses oleh pengguna.

Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model proses *waterfall* yang meliputi: *requirement analysis*, *system design*, *implementation*, *testing* dan *maintenance*.

Sistem telah diuji dan dapat bekerja dengan baik. Sistem digunakan untuk mengelola penjadwalan ruang, menyimpan data, mencetak data, dan *booking* ruangan. Sehingga proses penjadwalan ruangan yang dilakukan dapat lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: Laravel *framework*, Website, SDLC, Aplikasi Sistem Informasi

ABSTRACT

Faculty of Engineering Muhammadiyah University of Yogyakarta (FT UMY) provides room facilities that can be used for lectures activities and students organization activities. To assist the process of scheduling space, need a required web-based information system applications that can be accessed by the user.

In this case, the research method that is used in this application development is SDLC (System Development Life Cycle), which is a method with waterfall process model, including: requirement analysis, system design, implementation, testing and maintenance.

The system has been tested and worked well. The system is used to manage space scheduling, storing data, printing data, and booking space. Therefore, the process of scheduling the room can be done more effective and efficient.

Keywords: Laravel framwork Website. SDLC. Scheduling Information System