

## INTISARI

### **PENGEMBANGAN APLIKASI RESERVASI KURSI BERBASIS WEBSITE PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK UNIVERSITAS GADJAH MADA**

Fajar Muhaikal Amal

19/447134/SV/1685

Laboratorium Multimedia di Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak digunakan mahasiswa untuk mengerjakan tugas akhir. Proses reservasi kursi masih dilakukan secara manual dan menghadapi berbagai kendala, seperti keterbatasan informasi, kurang efisien, serta berpotensi menimbulkan konflik dalam penggunaan ruangan. Untuk mengatasi masalah tersebut, dikembangkan aplikasi reservasi kursi berbasis website guna meningkatkan efisiensi dan transparansi informasi. Pengembangan aplikasi difokuskan pada kebutuhan Laboratorium Multimedia, dengan penyesuaian tampilan antarmuka serta penambahan fitur untuk meningkatkan fungsionalitas dan pengalaman pengguna. Fitur-fitur baru yang ditambahkan antara lain login SSO menggunakan Google, reservasi multi kursi, halaman FAQ, dashboard admin untuk manajemen data, layar monitoring ketersediaan kursi secara real-time, serta fitur pengelolaan kursi rusak guna memastikan setiap kursi dalam kondisi baik. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Vue.js untuk antarmuka pengguna, Tailwind CSS untuk tampilan yang responsif, serta REST API untuk integrasi serta pengelolaan data. Pengujian mencakup *Responsive Testing*, *Blackbox Testing*, *Alpha Testing*, dan *Beta Testing* untuk memastikan kualitas serta fungsi aplikasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur utama aplikasi berfungsi dengan baik dengan tingkat keberhasilan 100%, sehingga aplikasi dinyatakan siap untuk digunakan oleh pengguna. Sistem ini diharapkan membantu mahasiswa dalam menggunakan ruangan Laboratorium Multimedia dengan lebih mudah.

Kata kunci : Website, Aplikasi, Reservasi, dan Ruang Bersama

**ABSTRACT**

**DEVELOPMENT OF WEB-BASED SEAT RESERVATION APPLICATION  
FOR SOFTWARE ENGINEERING STUDY PROGRAM UNIVERSITAS  
GADJAH MADA**

Fajar Muhaikal Amal

19/447134/SV/16853

*The Multimedia Laboratory in the Software Engineering Technology Study Program is used by students to do their final project. The seat reservation process is still done manually and faces various obstacles, such as limited information, inefficiency, and potential conflicts in the use of the room. To overcome these problems, a website-based seat reservation application was developed to increase efficiency and transparency of information. The application development is focused on the needs of the Multimedia Laboratory, with interface adjustments and additional features to improve functionality and user experience. New features added include SSO login using Google, multi-seat reservation, FAQ page, admin dashboard for data management, real-time seat availability monitoring screen, and damaged seat management feature to ensure every seat is in good condition. This application is developed using Vue.js for user interface, Tailwind CSS for responsive display, and REST API for integration and data management. Testing includes Responsive Testing, Blackbox Testing, Alpha Testing, and Beta Testing to ensure the quality and functionality of the application. The test results show that all the main features of the application function properly with a 100% success rate, so the application is declared ready to be used by users.*

*Keywords: Website, Application, Reservation, and Shared Space*



**Pengembangan Aplikasi Reservasi Kursi Berbasis Website Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Universitas Gadjah Mada**

Fajar Muhaikal Amal, Divi Galih Prasetyo Putri, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>