

INTISARI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN KURSI PADA RUANG BELAJAR MAHASISWA DOKTORAL ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS GADJAH MADA BERBASIS WEB

Oleh

Moh. Kemal Hibatullah Ammar

20/460936/SV/18017

Universitas Gadjah Mada (UGM) merupakan salah satu institusi pendidikan terdepan di Indonesia. UGM fokus memberikan layanan dan fasilitas terbaik untuk menunjang seluruh proses pembelajaran atau perkuliahan agar memberikan dampak baik kepada seluruh mahasiswa. Fasilitas yang terdapat pada UGM diharapkan dapat merata, termasuk mahasiswa doktoral atau Strata 3. Mahasiswa doktoral Ilmu Komputer UGM memiliki ruang belajar yang dapat digunakan untuk menunjang seluruh kegiatan perkuliahan karena memiliki fasilitas yang dibutuhkan seperti komputer yang memiliki spesifikasi tinggi. Akan tetapi, absennya proses reservasi yang terstruktur mengakibatkan pemanfaatan ruang ini menjadi kurang optimal dan berpotensi menimbulkan ketidaknyamanan bagi pengguna. Melihat permasalahan tersebut, dirancang sebuah *website* untuk memfasilitasi reservasi kursi pada ruang belajar doktoral ilmu komputer UGM. *Website* dapat digunakan untuk melakukan reservasi kursi pada ruang belajar tersebut. *Website* mempermudah proses reservasi dan menampilkan data reservasi, sehingga proses pemesanan dapat dilakukan dengan efisien dan datanya dapat dikelola dengan baik. *Website* dibangun dengan menggunakan *framework* Express Js untuk *backend*, Vue Js untuk *frontend*, Apache *server* dan MySQL untuk *database*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *website* reservasi pada ruang belajar doktoral ilmu komputer UGM telah layak digunakan oleh pengguna serta memudahkan proses reservasi kursi pada ruang belajar tersebut. *Website* reservasi kursi memiliki nilai berhasil 100% pada *functional testing*, nilai rata-rata *beta testing* 91,19%, dan *website* reservasi kursi menunjukkan performa yang sangat baik berdasarkan *lighthouse* dengan hasil nilai rata-rata untuk *performance* dengan nilai 95,25, *accessibility* dengan nilai 94,25, *best practice* dengan nilai 96,125, dan SEO (*search engine optimization*) nilai 83.

Kata kunci : Reservasi, Kursi, UGM, Express Js, Vue Js, MySQL.

ABSTRACT

***WEB-BASED SEAT RESERVATION INFORMATION SYSTEM FOR
DOCTORAL STUDENT STUDY ROOMS IN COMPUTER SCIENCE AT
UNIVERSITAS GADJAH MADA***

By

Moh. Kemal Hibatullah Ammar

20/460936/SV/18017

Gadjah Mada University (UGM) is one of the leading educational institutions in Indonesia. UGM focuses on providing the best services and facilities to support the entire learning process, aiming to have a positive impact on all students. The facilities at UGM are expected to be evenly distributed, including for doctoral or Strata 3 students. Doctoral students in Computer Science at UGM have a study room equipped with high-specification computers to support their academic activities. However, the absence of a structured reservation process results in suboptimal utilization of this space and may cause inconvenience to users. To address this issue, a website was designed to facilitate seat reservations in the doctoral study room of UGM's Computer Science department. The website allows users to reserve seats in the study room. It simplifies the reservation process and displays reservation data, ensuring that the booking process is efficient and data is well-managed. The website is built using the Express JS framework for the backend, Vue JS for the frontend, Apache server, and MySQL for the database. The research results indicate that the reservation website for the doctoral study room in UGM's Computer Science department is suitable for use and effectively facilitates the seat reservation process. The seat reservation website achieved a 100% success rate in functional testing, with an average beta testing score of 91.19%. The website demonstrated excellent performance based on Lighthouse results, with an average score of 95.25 for performance, 94.25 for accessibility, 96.125 for best practices, and 83 for SEO (*search engine optimization*).

Keyword : Reservation, Seat, UGM, Express JS, Vue Js, MySQL.