

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DASHBOARD PENJADWALAN SIDANG BERBASIS WEB

JUWITA ISTIQOMAH TRAHIRA

ABSTRAK

Proses akademik pada tingkat akhir perkuliahan melibatkan berbagai pihak, seperti mahasiswa, dosen pembimbing, dosen penguji, serta staf administrasi akademik, khususnya dalam pelaksanaan sidang tugas akhir. Berdasarkan hasil observasi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, proses penjadwalan sidang masih dilakukan secara manual dan belum terintegrasi, sehingga berpotensi menimbulkan ketidakefisienan serta bentrok jadwal. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi *dashboard* penjadwalan sidang berbasis web sebagai media penyajian dan pengelolaan informasi jadwal. Metode yang digunakan adalah metode *prototype* untuk memvisualisasikan kebutuhan pengguna dan alur tampilan *dashboard* secara bertahap. Evaluasi rancangan dilakukan menggunakan metode *Black Box testing* berbasis skenario penggunaan guna menilai kemudahan penggunaan, kejelasan informasi, serta kesesuaian fungsi pada *dashboard*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *prototype dashboard* yang dirancang mampu menyajikan informasi penjadwalan sidang tugas akhir secara lebih terstruktur dan mudah dipahami oleh pengguna. Rancangan ini diharapkan dapat menjadi dasar pengembangan *dashboard* sistem informasi penjadwalan sidang tugas akhir yang lebih efektif dan terintegrasi di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.

Kata kunci: *Prototype*, *Dashboard*, Penjadwalan Sidang Tugas Akhir, *Black Box Testing*.

DESIGN OF A WEB-BASED DASHBOARD INFORMATION SYSTEM FOR DEFENSE SCHEDULING

JUWITA ISTIQOMAH TRAHIRA

ABSTRACT

Academic processes in the final stage of undergraduate studies involve various stakeholders, including students, supervisors, examiners, and academic administrative staff, particularly in the implementation of final project defenses. Based on observations conducted at the Faculty of Computer Science, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, the defense scheduling process is still carried out manually and is not yet integrated, which may lead to inefficiencies and schedule conflicts. This study aims to design a web-based scheduling dashboard information system to serve as a medium for presenting and managing schedule information. The prototype method is applied to gradually visualize user requirements and the dashboard interface flow. The design evaluation is conducted using scenario based Black Box testing to assess ease of use, clarity of information, and functional suitability of the dashboard. The results indicate that the proposed dashboard prototype is able to present final project defense scheduling information in a more structured and easily understandable manner for users. This design is expected to serve as a foundation for the development of a more effective and integrated final project defense scheduling information system dashboard within the Faculty of Computer Science, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Keywords: Prototype, Dashboard, Final Project Defense Scheduling, Black Box Testing.