

**RANCANG BANGUN APLIKASI ARSIP DIGITAL AKREDITASI DENGAN  
PENDEKATAN WEB-BASED REPOSITORY**

**Teuku Radillah  
2541612046**



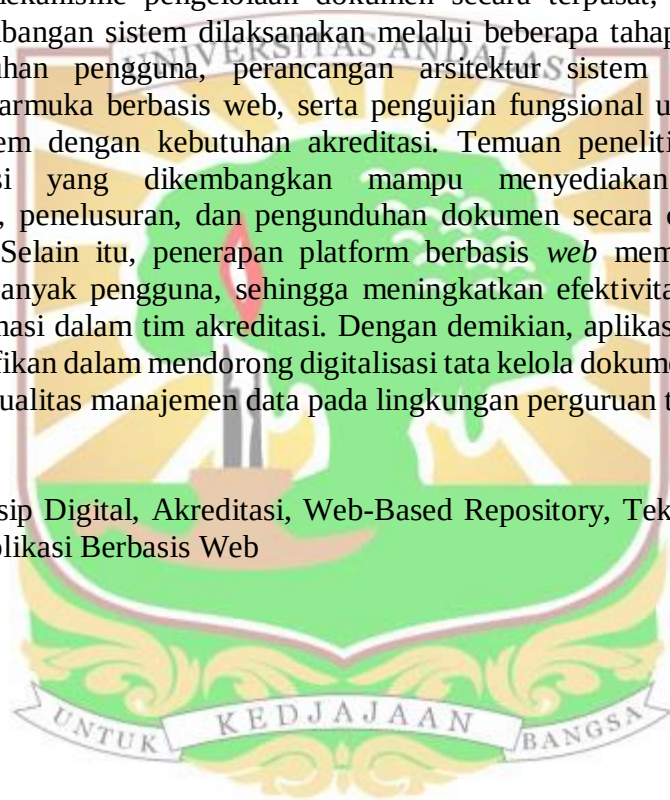
**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Insinyur pada  
Sekolah Pascasarjana  
Universitas Andalas**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2025**

## ABSTRAK

Proses akreditasi program studi menuntut tersedianya dokumentasi yang lengkap, terorganisasi, serta mudah diakses oleh seluruh pemangku kepentingan. Dalam praktiknya, pengelolaan arsip yang dilakukan secara manual maupun semi-digital masih menghadapi sejumlah keterbatasan, antara lain duplikasi dokumen, ketidakefisienan dalam proses penelusuran data, serta tingginya risiko kehilangan berkas. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini mengembangkan sebuah aplikasi arsip digital akreditasi berbasis *Web-Based Repository* yang dirancang untuk menyediakan mekanisme pengelolaan dokumen secara terpusat, aman, dan lebih efisien. Pengembangan sistem dilaksanakan melalui beberapa tahap utama, meliputi analisis kebutuhan pengguna, perancangan arsitektur sistem dan basis data, penyusunan antarmuka berbasis web, serta pengujian fungsional untuk memastikan kesesuaian sistem dengan kebutuhan akreditasi. Temuan penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan mampu menyediakan fitur unggah, pengelompokan, penelusuran, dan pengunduhan dokumen secara cepat, terstruktur, dan konsisten. Selain itu, penerapan platform berbasis *web* memungkinkan akses simultan oleh banyak pengguna, sehingga meningkatkan efektivitas koordinasi dan distribusi informasi dalam tim akreditasi. Dengan demikian, aplikasi ini memberikan kontribusi signifikan dalam mendorong digitalisasi tata kelola dokumen akreditasi serta meningkatkan kualitas manajemen data pada lingkungan perguruan tinggi.

Kata Kunci: Arsip Digital, Akreditasi, Web-Based Repository, Teknologi Informasi, Aplikasi Berbasis Web



## ABSTRAK

The accreditation process for study programmes requires complete, organised documentation that is easily accessible to all stakeholders. In practice, manual and semi-digital archive management still faces a number of limitations, including document duplication, inefficiency in data retrieval, and a high risk of file loss. Based on these issues, this study developed a Web-Based Repository digital accreditation archive application designed to provide a centralised, secure, and more efficient document management mechanism. The system development was carried out in several main stages, including user needs analysis, system and database architecture design, web-based interface development, and functional testing to ensure the system's suitability for accreditation needs. The research findings show that the developed application is capable of providing fast, structured, and consistent document upload, grouping, search, and download features. In addition, the implementation of a web-based platform allows simultaneous access by multiple users, thereby increasing the effectiveness of coordination and information distribution within the accreditation team. Thus, this application makes a significant contribution to promoting the digitisation of accreditation document management and improving the quality of data management in higher education environments.

Keywords: Digital Archives, Accreditation, Web-Based Repository, Information Technology, Web-Based Applications

