

**PERANCANGAN BACKEND SISTEM REPOSITORY BERBASIS WEB
UNTUK SIVITAS AKADEMIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN
“VETERAN”**

FILDZAH ARISTA SYAHPUTRI

ABSTRAK

Pengelolaan dokumen di Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta masih dilakukan secara terpisah melalui berbagai media, sehingga menyebabkan kesulitan pencarian, risiko kehilangan data, dan kurangnya pengaturan hak akses. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancang dan dibangun sebuah aplikasi sistem repository berbasis web yang terintegrasi untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan pengelolaan dokumen. Metode yang digunakan adalah Extreme Programming (XP) dengan pendekatan UML dalam perancangan sistem. Aplikasi yang dihasilkan memiliki fitur manajemen dokumen, pencarian, serta pengaturan hak akses berbasis peran. Hasil pengujian menggunakan Black Box Testing menunjukkan bahwa aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna, sedangkan hasil User Acceptance Testing (UAT) menunjukkan bahwa sistem dapat diterima dengan baik oleh pengguna akhir. Dengan adanya aplikasi ini, pengelolaan dokumen menjadi lebih terstruktur, efisien, dan mudah diakses.

Kata kunci: repository, manajemen dokumen, sistem informasi, web

**PERANCANGAN BACKEND SISTEM REPOSITORY BERBASIS WEB
UNTUK SIVITAS AKADEMIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UPN
“VETERAN”**

FILDZAH ARISTA SYAHPUTRI

ABSTRACT

Document management at the Faculty of Computer Science, UPN “Veteran” Jakarta is still conducted separately using various media, resulting in difficulties in searching, risk of data loss, and lack of access control. To address these issues, a web-based integrated repository application was designed and developed to improve efficiency and security in document management. The development method used is Extreme Programming (XP) with UML as the system design approach. The resulting application provides features such as document management, search functionality, and role-based access control. Testing using the Black Box method shows that the application functions according to user requirements, while the results of User Acceptance Testing (UAT) show that the system is well accepted by end users. This application improves document management to be more structured, efficient, and easily accessible.

Keywords: repository, document management, information system, web