

ABSTRAK

Nama : Andhieka Agrestya Al Ara Ab (1402020117);
Wafiq Hasanah (1402020073);
Nur Rahmatia Putri (1402020065)

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Rancang Bangun Sistem Kotak Penyimpanan Pintar Berbasis Kiosk
Menggunakan *Feature-Driven-Development (FDD)*

Pada sebuah perusahaan menerapkan lingkungan kerja *open space* yang fleksibel dengan partisi rendah untuk memudahkan aktivitas karyawan. Pengembangan ini bertujuan untuk menghasilkan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) bagi sistem kotak penyimpanan pintar berbasis kiosk, yang berfokus pada efisiensi, keamanan, kemudahan integrasi, dan antarmuka yang mudah digunakan bagi pengembang. Sistem ini dirancang untuk memberikan layanan yang ramah bagi pengguna, cepat, mudah, fungsional dan jelas. Untuk membuat aplikasi *KeyKeep* digunakan metodologi *Feature-Driven-Development (FDD)* karena cocok untuk membangun struktur yang teratur dan berfokus pada fitur yang diinginkan pengguna. Pengujian pengguna dilakukan menggunakan black box testing dan uji non-fungsional melalui UAT dengan menggunakan metode penilaian *System Usability Scale (SUS)*, dengan hasil menunjukkan bahwa Aplikasi *KeyKeep* telah memenuhi persyaratan dan spesifikasi yang ditetapkan. Rata-rata skor SUS sebesar 73 menunjukkan tingkat kepuasan yang cukup puas. Hasil uji perangkat menunjukkan bahwa Aplikasi *KeyKeep* berfungsi dengan baik untuk memenuhi kebutuhan pengguna terkait manajemen loker. Aplikasi *KeyKeep* diharapkan menjadi bagian dari proses pembelajaran untuk umat Islam.

Kata Kunci: Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL), sistem kotak penyimpanan pintar, *feature-driven-development*, *KeyKeep*.