

ABSTRAK

Fakultas Rekayasa Industri menghadapi permasalahan dalam pengelolaan barang inventaris, serta pencatatan dan pelabelan barang inventaris yang saat ini masih dilakukan secara manual. Permasalahan ini menyebabkan kurangnya kejelasan dan dokumentasi yang tepat dalam proses pencatatan barang inventaris, sehingga pengelola barang inventaris sulit melakukan pendataan kondisi barang inventaris yang baik maupun rusak. Selain itu, proses pelabelan barang inventaris yang ditulis secara manual juga menjadi kendala dalam pelacakan dan pemantauan barang inventaris, seperti kurang lengkapnya catatan informasi data barang inventaris, kurangnya efektivitas waktu dan tenaga ketika ingin melakukan pendataan dan pencarian barang inventaris yang dibutuhkan. Maka dari itu diperlukan sebuah Aplikasi barang inventaris berbasis *website* untuk pencatatan dan pelabelan barang inventaris menggunakan *Quick Resonse Code*.

Pengembangan aplikasi dilakukan dengan metode pengembangan aplikasi cepat, yang memungkinkan pembuatan prototipe dengan cepat dan perbaikan terus menerus berdasarkan umpan balik pengguna. Hasil pengujian *Black-box* menunjukkan bahwa fitur-fitur aplikasi berjalan sesuai dengan ekspektasi, dan hasil pengujian *User Acceptance Testing* menunjukkan bahwa Aplikasi barang inventaris mencapai tingkat keberhasilan tinggi dengan rata-rata nilai 97,5%. Pengguna setuju bahwa Aplikasi barang inventaris memenuhi kebutuhan dan keinginan pengguna.

Kata kunci: **aplikasi informasi, Manajemen barang inventaris, Rapid Application Development, Black-box testing, User acceptance testing**