

## ABSTRAK

**DEA MAULPA RIDHA**, Sistem Informasi Peminjaman Inventaris Berbasis *Web Responsive* (Studi Kasus: Universitas Teknologi Akba Makassar (dibimbing oleh **Markani Pato dan Ramlah P**)

Permasalahan yang terjadi adalah Universitas Teknologi Akba Makassar masih menggunakan sistem manual dalam proses peminjaman inventaris, yang menyebabkan lambatnya proses administrasi, risiko kehilangan data, serta kurang efisiennya pelacakan dan pengelolaan inventaris. Proses peminjaman juga membutuhkan persetujuan dari banyak pihak secara fisik, sehingga seringkali menghambat jika salah satu pihak tidak tersedia. Oleh karena itu, peneliti menawarkan solusi dari permasalahan tersebut dengan mengimplementasikan sistem informasi peminjaman inventaris berbasis web responsive menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menguji sistem informasi peminjaman inventaris guna mempermudah proses peminjaman, meningkatkan efisiensi pencatatan, serta mendukung pelacakan dan pengelolaan inventaris secara real-time. Data diperoleh melalui studi lapangan, serta diuji menggunakan metode Black Box dan User Acceptance Test (UAT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi, akurasi data, dan transparansi proses peminjaman. Pengujian UAT terhadap 22 responden menunjukkan nilai rata-rata 4,4 dari skala 5 atau sebesar 88%, yang termasuk kategori sangat layak untuk digunakan dan dapat diimplementasikan secara optimal di lingkungan kampus.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Inventaris, Peminjaman, Pelacakan, UAT

