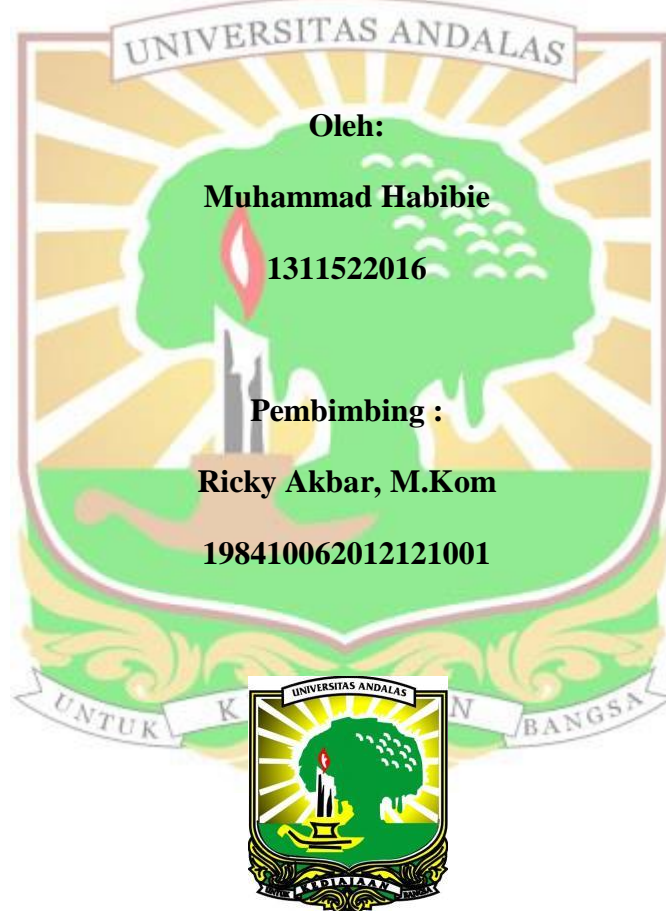


**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN ASET
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *QR CODE* BERBASIS ANDROID PADA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-I
Pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

Padang, 2018

ABSTRAK

Universitas Andalas adalah salah satu universitas nasional yang ada di Indonesia. Universitas Andalas memiliki 15 fakultas yang salah satu fakultasnya bernama Fakultas Teknologi Informasi. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan didapatkan informasi bahwa sistem pencatatan aset yang digunakan masih menggunakan kertas kerja (form) serta proses pengolahan data yang cukup lama. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis sistem pencatatan aset yang sedang berjalan, merancang, membangun, serta melakukan pengujian terhadap aplikasi sistem informasi pencatatan aset menggunakan teknologi QR Code berbasis android pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas. Metodologi penelitian yang digunakan adalah studi pendahuluan untuk memperoleh informasi yang akurat dan data yang dibutuhkan, studi literatur dan metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall. Tools yang digunakan untuk analisis sistem menggunakan aplikasi bizagi, visual paradigm, sql power architect dan star uml dengan hasil berupa Business Process Model and Notation (BPMN), use case, sequence diagram, dan lainnya. Sedangkan dalam pembangunan aplikasi web menggunakan tools framework laravel dan aplikasi mobile menggunakan android studio. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah suatu aplikasi sistem informasi pencatatan aset menggunakan teknologi QR code berbasis android pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas agar sistem dapat berjalan secara lebih optimal.

Kata kunci : aset, QR Code, sistem informasi, database, MVC, android.