

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DAN *EXAM APP*  
UNTUK *RECRUITMENT* CALON ASISTEN LABORATORIUM  
DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI BERBASIS *ANDROID***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1  
Pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Andalas

**Oleh:**

**Iqbal Manazil Yuni  
2011522007**

**Dosen Pembimbing:**

**Husnil Kamil, MT  
198201182008121002**



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## ABSTRAK

*Laboratorium merupakan salah satu fasilitas yang sangat penting bagi mahasiswa dan dosen sebagai tempat riset ilmiah, eksperimen, pengukuran atau pelatihan ilmiah. Setiap laboratorium dilengkapi dengan asisten laboratorium (aslab) yang memiliki peran dalam mendukung operasional dan pemanfaatan laboratorium. Pada Departemen Sistem Informasi (DSI) memiliki tiga laboratorium riset dan satu laboratorium pengajaran yang memiliki peran sebagai wadah bagi mahasiswa dan dosen untuk melakukan penelitian dan pengembangan sesuai dengan bidang masing-masing. Keberadaan aslab di laboratorium DSI sangat penting untuk memastikan kelancaran operasional dan mendukung kegiatan laboratorium. Setiap tahun, laboratorium DSI membuka Recruitment aslab yang dilakukan dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) penerimaan asisten laboratorium baru. Saat ini, proses seleksi aslab belum didukung oleh sistem terintegrasi untuk mengelola Recruitment. Ujian seleksi masih dilaksanakan dengan metode Paper-Based Test, dan data hasil seleksi tidak disimpan dalam satu database. Hal ini menyebabkan beberapa kendala, di antaranya proses pemeriksaan hasil ujian yang memerlukan waktu yang cukup lama serta kurangnya transparansi dalam penilaian ujian dan seleksi. Maka salah satu solusi untuk dapat mengatasi masalah tersebut yaitu dengan merancang serta membangun sistem informasi manajemen dan exam app untuk Recruitment calon asisten laboratorium berbasis android menggunakan Framework React Native. Metode pembangunan sistem yang digunakan yaitu metode waterfall. Metode yang digunakan untuk pengujian sistem ini adalah metode black box testing pada keseluruhan fungsional sistem. Berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan diperoleh hasil yang sesuai dengan rancangan sistem sehingga mampu menjawab permasalahan yang terjadi terkait proses seleksi calon asisten laboratorium.*

*Kata Kunci: Asisten Laboratorium, Exam App, Recruitment , Sistem Informasi Manajemen .*