

**PEMBANGUNAN APLIKASI CBT (*COMPUTER BASED TEST*) BERBASIS *WEB*
PADA JURUSAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS**

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

TUGAS AKHIR

Oleh:

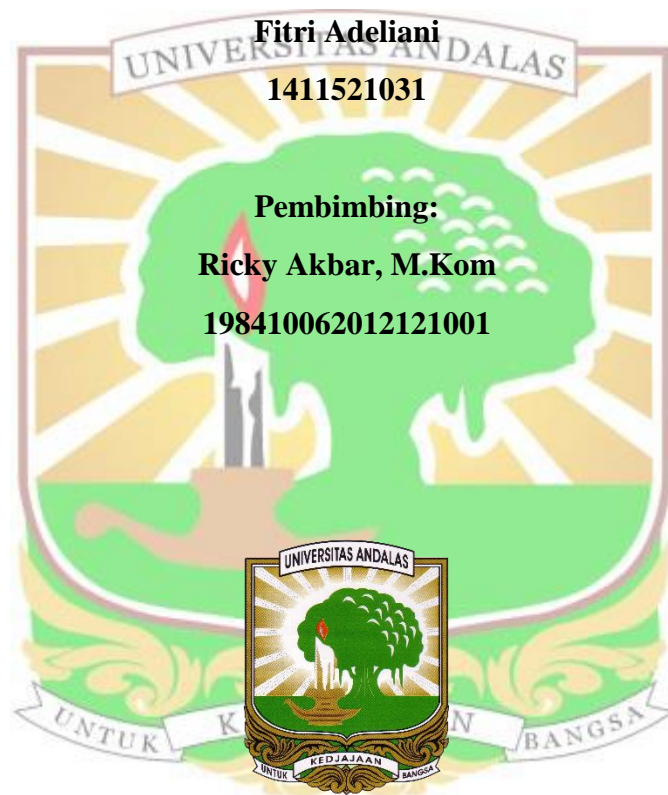
Fitri Adeliyani

1411521031

Pembimbing:

Ricky Akbar, M.Kom

198410062012121001



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

2018

ABSTRAK

Jurusan Sistem Informasi merupakan salah satu jurusan dan program studi yang berada di bawah Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas. Beralamat di Limau Manis, Pauh, Kota Padang Sumatera Barat. Pelaksanaan Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS) sebagai salah satu kegiatan akademik yang dilakukan di Jurusan Sistem Informasi Universitas Andalas saat ini masih dilakukan secara manual atau Paper Based Test (PBT) dengan menggunakan media kertas, hal ini menimbulkan beberapa masalah seperti penggandaan dan distribusi naskah soal yang membutuhkan biaya dan tidak terjamin keamanannya, penggunaan kertas lembar jawaban yang tidak terbatas, ketidaktepatan waktu pelaksanaan dan pengumpulan jawaban ujian, serta pemeriksaan lembar jawaban yang memakan waktu cukup lama. Oleh karena itu dirancang sebuah aplikasi CBT (Computer Based Test) berbasis website agar dalam pelaksanaan ujian lebih terstruktur, tepat waktu, dan hasil dari ujian yang dilakukan dapat terekam secara langsung dalam database dan dapat diterima secara real time oleh peserta ujian, serta dapat mengurangi penggunaan kertas dan alat tulis yang berlebihan. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk menganalisis, merancang, dan membangun serta menguji penerapan aplikasi CBT berbasis website pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Andalas. Metodologi penelitian yang digunakan yakni melakukan studi literatur sebagai landasan teori, pengumpulan data berupa observasi dan wawancara, serta menggunakan metode pengembangan sistem waterfall. Adapun hasil yang didapatkan dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi CBT berbasis website yang dapat membantu dan mempermudah proses pengelolaan soal ujian, serta mempermudah pelaksanaan dan pemeriksaan hasil UTS serta UAS pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Andalas.

Kata Kunci : PBT, CBT, analisis, website, database