

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UJIAN PADA
JURUSAN SISTEM INFORMASI 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



Oleh:

Fauzan Pramulia

1511522019

Pembimbing:

Husnil Kamil, M.T

198201182008121002

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

2019

ABSTRAK

Pelaksanaan ujian yang konvensional masih diterapkan di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas dimana setiap ujian harian, kuis, ujian tengah semester ataupun ujian akhir semester menghabiskan kertas dan pemeriksaan hasil ujian yang dilakukan oleh dosen pengampu mata kuliah memerlukan waktu yang lama serta tindakan kecurangan yang terjadi dalam proses pelaksanaan ujian. Dalam satu kali periode ujian Jurusan Sistem Informasi memerlukan lebih dari 5 rim kertas untuk pengadaan ujian. Hal ini tidak efisien, karena untuk pengadaan kertas memerlukan banyak biaya. Solusi dari permasalahan tersebut adalah mengadakan ujian melalui perangkat elektronik. Perangkat elektronik akan mengurangi tingkat pengadaan kertas. Perangkat elektronik yang mempunyai fungsi yang cepat dan mudah digunakan adalah perangkat mobile. Penggunaan perangkat mobile sebagai media untuk pelaksanaan ujian akan mengurangi biaya, karena yang diperlukan hanya sebuah perangkat mobile untuk semua jenis ujian. Sedangkan untuk pengelolaan ujian menggunakan aplikasi web. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Ujian pada Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini mengadopsi pengembangan sistem waterfall. Tahapan metode waterfall meliputi requirements definitions, system and software design, implementation, dan system testing. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Java, PHP dan MYSQL sebagai databasenya. Implementasi dari sistem informasi ini meliputi manajemen ujian, manajemen soal ujian dan manajemen data dosen serta mahasiswa yang nantinya akan menghasilkan keluaran nilai. Hasil penelitian ini telah dibangun sistem informasi manajemen ujian sebagai solusi dari penggunaan kertas, meminimalisir waktu dalam pemeriksaan ujian serta tindak kecurangan pada pelaksanaan ujian.

Kata Kunci: Ujian, Sistem Informasi, Mobile, Web, Java, PHP, MYSQL



