

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANTUAN
DANA KEGIATAN KEMAHASISWAAN DENGAN PENERAPAN
DIGITAL SIGNATURE DAN QR CODE (STUDI KASUS: FAKULTAS
TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ANDALAS)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



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

2022

ABSTRAK

Bantuan dana kegiatan kemahasiswaan merupakan tambahan atau subsidi dana yang diberikan untuk membiayai kegiatan yang diikuti oleh mahasiswa atau diselenggarakan oleh organisasi kemahasiswaan dengan mengikuti prosedur tertentu. Dalam pelaksanaannya pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas, mahasiswa kesulitan untuk mengetahui informasi kemajuan proses proposal, karena untuk mendapatkan informasi tersebut mahasiswa harus melakukan cek secara berkala kepada pihak fakultas. Selain itu, penandatanganan dokumen biasanya juga menjadi penyebab lamanya proses pengajuan proposal, karena kondisi pihak yang dituju tidak selalu di tempat. Kondisi pandemi menambah sulitnya pelaksanaan prosedur dikarenakan terbatasnya aktivitas di kampus. Oleh sebab itu, perlu dibangun sistem informasi manajemen bantuan dana kegiatan kemahasiswaan untuk membantu mahasiswa dalam proses pengajuan proposal bantuan dana hingga laporan pertanggungjawaban kegiatan. Aplikasi ini dikembangkan dengan metodologi waterfall dan diuji dengan metode black-box testing. Penelitian ini telah menghasilkan sistem informasi berbasis web serta telah menerapkan tanda tangan digital untuk pengesahan dokumen dan aplikasi mobile untuk melakukan tracking status proposal dan verifikasi tanda tangan digital pada surat. Aplikasi ini dapat digunakan oleh mahasiswa dan pihak fakultas untuk membantu prosedur bantuan dana kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas.

Kata kunci: bantuan dana, kegiatan kemahasiswaan, proposal, sistem informasi, tanda tangan digital

