



SKRIPSI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK TAMAN
PENDIDIKAN AL-QUR'AN MENGGUNAKAN
METODE *WATERFALL* (STUDI KASUS: TPA AT-
TAUBAH KOTA PALEMBANG)



Oleh :
Ertalia
22552010019

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI AKADEMIK TAMAN
PENDIDIKAN AL-QUR'AN MENGGUNAKAN
METODE *WATERFALL* (STUDI KASUS: TPA AT-
TAUBAH KOTA PALEMBANG)



Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mendapat
Gelar Sarjana S1

Oleh :
Ertalia
22552010019

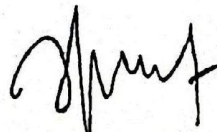
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2026

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Ertalia
Nim : 22552010019
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Taman Pendidikan Al-Qur'an
Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Tpa At-Taubah Kota Palembang)

Telah diperhatikan dihadapan dewan penguji skripsi Program Studi Ilmu Komputer fakultas Ilmu Komputer Universitas Sumatera Selatan dan dinyatakan LULUS pada Jum'at 17 Juli 2026 di Fakultas Ilmu Komputer

Palembang, 17 Juli 2026
Ketua Penguji



Serly Oktarina, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0215109003

Penguji 1

Penguji 2



Usep Teisnajaya, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0221028101

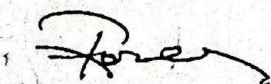


Ubaidillah, M.Kom
NIDN. 0227127402

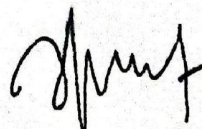
Mengetahui,

Dekan

Kepala Program Studi



Dr. M. Taufik Roseno, S.T., M.Kom
NIDN. 0023037705



Serly Oktarina, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0215109003

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Akademik Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA) At-Taubah Kota Palembang berbasis web menggunakan metode Waterfall. Permasalahan yang melatarbelakangi penelitian ini adalah proses pengelolaan administrasi akademik yang masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan data santri, data ustadz, absensi, dan nilai, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama serta berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan, duplikasi data, dan kehilangan arsip. Metode penelitian yang digunakan meliputi studi literatur, observasi, wawancara, dan dokumentasi. Pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, serta operation and maintenance. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dan dijalankan menggunakan XAMPP. Sistem memiliki tiga jenis pengguna, yaitu admin, ustadz, dan santri, dengan hak akses sesuai kebutuhan masing-masing. Fitur yang tersedia meliputi pengelolaan data santri, data ustadz, absensi, penilaian santri, serta penyajian informasi akademik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil mengintegrasikan proses administrasi akademik yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi sehingga mempermudah proses pencatatan, pencarian, pengolahan, dan penyajian data. Pengujian menggunakan metode Black Box Testing terhadap fitur login, pengelolaan data santri, data ustadz, absensi, penilaian, dan logout menunjukkan bahwa seluruh fitur utama berhasil berjalan sesuai dengan fungsi yang dirancang. Dengan demikian, Sistem Informasi Akademik TPA At-Taubah Kota Palembang dapat membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan administrasi akademik serta mengurangi risiko kesalahan pencatatan dan kehilangan data.

Kata kunci: Sistem Informasi Akademik, Taman Pendidikan Al-Qur'an, Waterfall, PHP, MySQL, Black Box Testing