

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN DISIPLIN KEGIATAN  
SISWA PADA PONDOK PESANTREN MODERN NURUL IKHLAS PADANG  
PANJANG BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**Anake Prima**

**1110962033**

**Pembimbing :**

**Hasdi Putra, MT**

**198307272008121003**



## ABSTRAK

*Pembangunan sistem informasi pencatatan disiplin kegiatan siswa bertujuan untuk mengatasi permasalahan pencatatan disiplin dan kegiatan siswa di Pondok Pesantren Modern Nurul Ikhlas. Pembangunan sistem informasi ini menggunakan metode waterfall dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian sistem. Proses analisis sistem informasi dilakukan dengan menganalisis proses bisnis yang sedang berjalan dan membuat rancangan proses bisnis yang diajukan, hasil analisis digambarkan dengan menggunakan tools Business Process Model Notation, Use Case Diagram, Skenario Use Case, Sequence Diagram, dan Class Analysis. Proses perancangan sistem dilakukan dengan membuat perancangan Entity Relationship Diagram, Arsitektur Aplikasi, Class Diagram dan Antarmuka. Proses implementasi dimulai dengan menentukan Batasan Implementasi, Spesifikasi Perangkat Keras Spesifikasi Perangkat Lunak dan kemudian dilanjutkan dengan melakukan Pengkodean dan Implementasi Antarmuka. Proses Pengujian dilakukan dengan metode Black Box Testing. Berdasarkan hasil pengujian disimpulkan bahwa sistem informasi disiplin dan kegiatan siswa yang telah dibangun, dapat bekerja sesuai dengan yang kebutuhan fungsional. Dengan ini pembangunan Sistem Informasi Pencatatan Disiplin Kegiatan Siswa Pada Pondok Pesantren Modern Nurul Ikhlas telah selesai dilaksanakan.*

*Kata kunci : sistem informasi, disiplin, kegiatan, sidisiat, berbasis web, waterfall*

