

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH  
BERBASIS ERP ODOO DENGAN FITUR REKOMENDASI JURUSAN  
MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh:**

**Umar Abdullah Azzam**

**2211521019**

**Dosen Pembimbing I :**

**Ullya Mega Wahyuni, M.Kom**

**199011032019032008**



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2026**

## ABSTRAK

*SMAIT Latansa Cendekia menghadapi permasalahan pengelolaan administrasi dan akademik yang belum terintegrasi, mencakup proses Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) yang masih berbasis formulir fisik, data siswa dan guru yang dikelola secara terpisah, pencatatan nilai yang rentan terhadap human error, serta layanan Bimbingan Konseling yang memberikan rekomendasi jurusan secara subjektif tanpa dukungan sistem berbasis data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem informasi terintegrasi berbasis Enterprise Resource Planning (ERP) yang mampu menyatukan seluruh proses bisnis sekolah dalam satu platform, sekaligus menyediakan fitur rekomendasi jurusan berbasis data yang lebih objektif dan terukur. Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Sekolah berbasis ERP Odoo yang mengintegrasikan modul PPDB, pengelolaan data akademik, dan fitur rekomendasi jurusan menggunakan metode Profile Matching. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode Waterfall hingga tahap construction. Pengujian menggunakan Black-Box Testing dan User Acceptance Testing (UAT). Hasil Black-Box Testing menunjukkan tingkat keberhasilan fungsional sebesar 100% pada seluruh skenario alur kerja utama yang diuji. Hasil UAT memperoleh rata-rata kelayakan global sebesar 82,6% pada kategori Sangat Sesuai berdasarkan skala Likert, dengan aspek Satisfaction memperoleh skor tertinggi sebesar 84,2%. Sistem ini dinyatakan layak diimplementasikan untuk mendukung proses administrasi dan akademik di SMAIT Latansa Cendekia, sekaligus menjadi referensi implementasi ERP Odoo yang mengintegrasikan fitur rekomendasi berbasis data dalam satu platform terpadu.*

*Kata Kunci: ERP Odoo, Sistem Informasi Manajemen Sekolah, PPDB, Profile Matching, Rekomendasi Jurusan, Bimbingan Konseling, Waterfall*

