

## ABSTRAK

Sistem informasi membantu perguruan tinggi dalam pengambilan keputusan, meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja, serta penunjang berbagai aktivitas pekerjaan. Perguruan tinggi mulai dari level akademi hingga universitas, sudah selayaknya mampu memanfaatkan sistem informasi dalam menunjang berbagai aktivitasnya. Di STIA BNM Pariaman, proses manajemen akademik yang dijalankan belum ada yang menggunakan sistem informasi. Kondisi ini berdampak terjadinya kesulitan dalam pengolahan data-data transaksi akademik yang membutuhkan cara yang tepat dalam waktu relative singkat dan hasilnya pun akurat. Hal inilah yang mendasari penelitian pengembangan sistem informasi akademik (STIA) BNM Pariaman.

Dalam penelitiannya, peneliti menerapkan metodologi penelitian *waterfall*. Penelitian diawali dengan observasi ke STIA untuk merumuskan cakupan proses bisnis yang akan ditangani SISFOKAD. SISFOKAD mencakup proses bisnis akademik seperti registrasi mata kuliah, dokumentasi berita acara perkuliahan, evaluasi silabus ajar, dan penilaian evaluasi belajar mahasiswa. Selanjutnya dilakukan analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem dengan menggunakan UML untuk membantu peneliti dalam membuat kode program (*coding*) SISFOKAD. Pada tahap *coding*, sistem ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP *framework* symfony dan menggunakan database MySQL.

SISFOKAD yang telah dibuat, diuji dengan menggunakan metode *user acceptance test*. Hasil pengujian menunjukkan respon yang positif. Menurut STIA, SISFOKAD dapat mengatasi permasalahan dan memenuhi kebutuhan dari proses bisnis akademik. STIA berminat mengimplementasikan SISFOKAD dalam proses bisnis akademik mereka.

Kata kunci : sistem informasi akademik, *framework* symfony, proses bisnis akademik, STIA.