

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji dan merancang Sistem Informasi Akademik (SIKAD) di ITKES Ikabina Rantau Parapat. Kendala yang ditemukan adalah sistem akademik belum terintegrasi. Hal ini menyebabkan aktivitas penerimaan mahasiswa baru, administrasi pembayaran, absensi, pengisian KRS, dan penginputan nilai dilaksanakan secara terpisah dan sebagian bersifat manual. Metode yang dipakai adalah waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan. dengan desain menggunakan UML. Hasilnya adalah sebuah rencana SIKAD berbasis web yang menggabungkan beberapa fitur seperti PMB, pembayaran, KRS, absensi, penginputan nilai, serta penyajian KHS dan transkrip secara online.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Waterfall, UML, Sistem Berbasis Web.

The purpose of this study is to review and design the Academic Information System (SIKAD) at ITKES Ikabina Rantau Parapat. The obstacle found is the academic system that has not been integrated. This causes the activities of new student admissions, payment administration, attendance, filling out KRS, and inputting grades to be carried out separately and partly manually. The method used is the waterfall, which includes the stages of needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. with the design using UML. The result is a web-based SIKAD plan that combines several features such as PMB, payment, KRS, attendance, inputting grades, as well as the presentation of KHS and transcripts online.

Keywords: Academic Information Systems, Waterfall, UML, Web-Based Systems.