ABSTRAK

Universitas Internasional Sains dan Teknologi (UNISTEK) merupakan sebuah perguruan tinggi swasta yang yangv memiliki tujuan menjadi pusat pengembangan teknologi yang kompetitif, dinamis, dan inovatif. Hal ini akan menuntut UNISTEK untuk dapat mengelola informasi dengan menggunaan teknologi secara baik, sehingga kebutuhan informasi masing–masing pihak yang berkepentingan dapat terpenuhi dengan cepat dan tepat. Sedangkan sistem yang sedang berjalan di UNISTEK yaitu dalam pengolahan data akademik seperti pengolahan pendaftaran mahasiswa baru, registrasi ulang mahasiswa baru, pembagian kelas, perwalian mahasiswa dengan dosen wali, penjadwalan kuliah, kinerja dosen, kehadiran mahasiswa,perkuliahan dan nilai belum menggunakan teknologi dengan baik. Sehingga data atau informasi yang dihasilkan belum dapat terpenuhi secara cepat, tepat dan akurat. Dalam melakukan tahap analisis terhadap sistem yang berjalan di UNISTEK dibagi menjadi 3 pembagian pekerjaan/modul. Batasan masalah penelitian adalah hanya membahas perwalian mahasiswa dengan dosen wali, penjadwalan kuliah, dan pengolahan kinerja dosen.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode prototipe yang sekaligus menjadi metode pengembangan sistem. Desain penelitian yang digunakan menggunakan metode deskriptif dan metode action. Metode pengumpulan data yang digunakan dokumentasi, teknik observasi dan wawancara. Adapun alat yang digunakan untuk menggambarkan model sistem adalah berupa diagram alir data *(FlowMap)*, diagram konteks, dan *data flow diagram (DFD)*, serta dalam perancangan basis data menggunakan kamus data, normalisasi, dan *Entity Relation Diagram (ERD)*. Dalam perancangan Sistem Informasi Akademik ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql sebagai database.

Sistem yang diusulkan di UNISTEK ini digunakan untuk membantu pengolahan data akademik seperti pengolahan perwalian mahasiswa dengan dosen wali, penjadwalan kuliah, dan pengolahan kinerja dosen. Saran bagi peneliti selanjutnya adalah agar menambahkan pengolahan data pendaftaran sidang tugas akhir/skripsi dan pengolahan data alumni.

Kata kunci : Universitas Internasional Sains dan Teknologi, Metode Prototipe, Sistem informasi Akademik Berbasis *Web*

ABSTRACT

International Science and Technology University (UNISTEK) is one of University that have purpose to be a centre development technology that competitive, dynamic and innovative. It made this university must have ability to managing information with technology application properly so the requirement information for stakeholder at this university can be fulfilled with fast and accurate. But in fact the current system at UNISTEK still not yet using technology as tool to managing academic business process especially for new student enrollment, re-registration and class distribution for new student, scheduling of lectures, guardianship between lecturer and student, work measurement for lecturer, student score, student attendance and lectures. Of course it will affect toward information and data for UNISTEK stakeholders, it still not accurate ,not fast, not effective and not efficient. We analyze the current system at UNISTEK by divided into three division of task/module. Problem boundaries at this research is only contain 3 business process that are guardianship between lecturer and student, work measurement for lecturer, and scheduling of lectures.

We used prototype method as research method as well as a development method. We used action method and descriptive method as research design.The method of data collection that we used contain documentation, observation and interview. The tools that we used to draw system model is flowmap , context diagram, data flow diagram, and in database design, using data dictionary, normalization, and Entity Relation Diagram (ERD). We use PHP as programming software and MySQL as database to build this Academic Information System.

Academic web-based information system created to handle some problems in International Science and Technology University. As tool to managing academic business process especially guardianship between lecturer and student, work measurement for lecturer, and scheduling of lectures. And advice for next researcher are repairing at interface design ,added application for managing registration for thesis, and application for managing alumnus at this university.

Keywords: International Science and Technology University, Prototype Method, Academic web-based information systems.