

STUDI KELAYAKAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA POLTEKES KEMENKES RIAU DENGAN MENGGUNAKAN METODE KELAYAKAN TELOS

JONY WIDIANTO
NIM : 10753000356

Tanggal Sidang : 13 Mei 2014
Periode Wisuda : November 2014

Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Dalam pengembangan sistem informasi sering kali terjadi permasalahan-permasalahan, untuk itu para pelaku didalam organisasi perlu untuk melakukan analisa terhadap kelayakan dari sistem yang dikembangkan, sehingga nantinya sistem informasi dapat berguna dan bermanfaat bagi organisasi dan agar suatu sistem informasi yang dikembangkan dapat digunakan sesuai kebutuhan dan tepat sasaran. Adapun Kendala-kendala yang dihadapi pada Poltekes Kemenkes Riau, seperti masih kurangnya sarana penyampaian informasi, penginputan data akademik yang memerlukan waktu yang lama, untuk pengisian KRS yang masih manual dan menunggu jadwal dan menunggu pengesahan dari pembibing akademiknya , dan untuk informasi KHS serta Transkrip nilainya para mahasiswa harus mengajukan permohonan ke akademik terlebih dahulu yang akan memakan waktu yang lama. Dan menyebabkan pemborosan waktu dan biaya. Maka perlu dikembangkan dengan membuat sistem yang lebih akurat dan efisien, yaitu dengan membuat sistem informasi akademik berbasis web. Maka dari pada itu sebelum pengembangan sistem dilakukan maka perlu di analisis kelayakan sistem informasi akademik berbasis web terlebih dahulu. Analisis kelayakan yang dilakukan adalah dengan metode analisis kelayakan TELOS. Untuk kelayan ekonomi menggunakan metode *payback period* (pp), *Net Present Value* (NPV), dan *Return of investment* (ROI) yang dimana dari metode ini akan mendapatkan hasil estimasi biaya pengembangan yang akan menentukan layak atau tidaknya pengembangan. Tujuan dari analisis kelayakan ini adalah untuk menentukan kemungkinan apakah pengembangan proyek sistem layak diteruskan atau tidak.. Dan hasil dari analisis kelayakn TELOS ini sistem informasi akademik bebasis web layak untuk dilakukan pengembangannya.

Kata Kunci : Analisis Kelayakan, Kelayakan TELOS, Sistem Informasi Akademik