

**ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI PERANGKAT JARINGAN  
INTERNET DENGAN METODE *COST BENEFIT ANALYSIS* (STUDI  
KASUS LABORATORIUM TERPADU II INSTITUT TEKNOLOGI  
KALIMANTAN)**

Nama Mahasiswa : Nida Fauziah  
NIM : 10201068  
Dosen Pembimbing Utama : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom., M.MT  
Dosen Pembimbing Pendamping : Vika Fitratunnany Insanittaqwa, S.Kom.,  
M.Kom

**ABSTRAK**

Institut Teknologi Kalimantan membangun infrastruktur baru yaitu Laboratorium Terpadu II. Laboratorium Terpadu II ITK akan menjadi pusat pelaksanaan riset bagi mahasiswa dan dosen. Jaringan internet yang memadai menjadi faktor pendukung dalam pelaksanaan riset. Proyek jaringan internet merupakan proyek yang besar dengan pembiayaan yang tidak sedikit. Oleh karena itu, untuk menghindari terjadinya paradoks produktivitas TI pada proyek tersebut maka perlu dilakukan perhitungan dan analisis kelayakan investasi pada perangkat jaringan internet di Laboratorium Terpadu II. Analisis kelayakan investasi dilakukan dengan metode *Cost Benefit Analysis* dengan menggunakan 4 perhitungan, yaitu *Net Present Value* (NPV), *Payback Period* (PP), *Return On Investment* (ROI), dan *Internal Rate of Return* (IRR). Dengan pengumpulan data melalui wawancara dan review dokumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa investasi perangkat jaringan internet pada Laboratorium Terpadu II ITK layak dilakukan, hasil tersebut terlihat dari perhitungan dengan menggunakan *Cost Benefit Analysis* yakni nilai NPV positif sebesar Rp213.120.073,00, waktu pengembalian biaya modal (PP) selama 6 tahun 2 bulan, tingkat keuntungan investasi mencapai 10,48%, dan tingkat efisiensi dari investasi (IRR) sebesar 8,88201075%.

Kata kunci : Analisis kelayakan investasi, *Cost Benefit Analysis* (CBA), Jaringan internet, Laboratorium terpadu, dan Paradoks produktivitas TI.

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)