

**ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI PADA PENGADAAN
PERANGKAT KOMPUTER DI LABORATORIUM TERPADU II
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN MENGGUNAKAN METODE
COST BENEFIT ANALYSIS**

Nama Mahasiswa : Maimunah Nur Nazahah
NIM Mahasiswa : 10201052
Dosen Pembimbing Utama : Yuyun Tri Wiranti, S.Kom.,M.MT.
Dosen Pembimbing Pendamping : Vika Fitratunnany Insanittaqwa,
S.Kom.,M.Kom.

ABSTRAK

Institut Teknologi Kalimantan merupakan perguruan tinggi negeri yang didirikan pada tahun 2012 dan diresmikan melalui Peraturan Presiden Nomor 125 Tahun 2014. Lokasi kampus ITK berada di Karang Joang, Balikpapan, Kalimantan Timur. Saat ini, ITK memiliki sebuah laboratorium terpadu yang digunakan untuk mendukung aktivitas praktikum mahasiswa dan riset dosen. Namun, dengan meningkatnya jumlah mahasiswa aktif, kapasitas ruang laboratorium yang ada hanya mampu menampung kegiatan praktikum mahasiswa, sehingga pelaksanaan penelitian dosen harus berbagi fasilitas dengan kegiatan mahasiswa. Untuk mengatasi hal tersebut, direncanakan pembangunan Laboratorium Terpadu II yang difokuskan sebagai pusat penelitian bagi dosen dan mahasiswa tingkat akhir. Pengadaan unit komputer pada laboratorium ini memerlukan alokasi dana yang besar, sehingga perlu dilakukan analisis kelayakan investasi. Analisis ini bertujuan untuk menentukan apakah investasi tersebut menguntungkan secara ekonomi, dengan menggunakan parameter Net Present Value (NPV), Return on Investment (ROI), Payback Period (PP), dan Internal Rate of Return (IRR). Berdasarkan hasil analisis, diperoleh NPV sebesar Rp2.849.729.027,00; IRR sebesar 16,08%; PP selama 3 tahun 9 bulan; serta ROI sebesar 28,9%. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa investasi pengadaan komputer untuk Laboratorium Terpadu II tergolong layak untuk direalisasikan.

Kata Kunci : Analisis Investasi, *Cost Benefit Analysis*, Perangkat Komputer, Institut Teknologi Kalimantan.