



UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

---

**ANALISIS AUDIT PENERAPAN SISTEM JARINGAN KOMPUTER  
MENGUNAKAN JARINGAN LAN DENGAN PEMAKAIAN MIKROTIK  
ROUTER DI KANTOR BKKBN BATAM BERDASARKAN COBIT 4.1**

M. Nicodemus Hutapea  
Universitas Internasional Batam

**INTISARI**

*COBIT* adalah sebuah alat yang diterima secara internasional yang diorganisir menjadi sebuah kerangka kerja (*framework*) yang digunakan sebagai acuan atau pedoman buat mengaudit penerapan sistem jaringan komputer menggunakan jaringan *LAN* dengan pemakaian *mikrotik router* di Kantor BKKBN Batam Berdasarkan COBIT 4.1. Proses audit ini dilakukan dikarenakan karyawan di Kantor BKKBN Batam sering menggunakan internet untuk mengakses social media seperti : facebook, twitter, dan kadang juga karyawan membuka serta mendownload film atau musik dari youtube. Dengan menerapkan *mikrotik router* sebagai *management bandwidth* pada Kantor BKKBN Batam, diharapkan permasalahan jaringan internet yang lambat jadi teratasi dan seluruh. Dan hasil penerapan audit ini diharapkan mampu memberikan kemudahan, meningkatkan efektivitas dan efisiensi bagi pihak yang menggunakannya.

**Keywords:** *COBIT, Framework, LAN, Mikrotik Router, Management Bandwidth*