

ABSTRAK

Di lingkungan perguruan tinggi, salah satu investasi SI/TI diwujudkan dalam bentuk Sistem Informasi Akademik (SIKAD). Keberadaan SIKAD memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan informasi akademik dengan tepat waktu, relevan, dan akurat. Peran tersebut memperlihatkan bahwa perguruan tinggi perlu menginvestasikan SIKAD sebagai peran strategis yang mendasar untuk keberlangsungan hidup dan daya saing perguruan tinggi dalam memberikan pelayanan pendidikan. Perguruan tinggi juga perlu mempertimbangkan biaya dan manfaat secara cermat agar terhindar dari biaya yang berlebih dan manfaat yang tidak menjanjikan. Metode analisis yang berfokus pada investasi TI adalah *Information Economics* (IE). Metode tersebut menilai sebuah investasi dari berbagai pendekatan, yaitu pendekatan finansial dan pendekatan nonfinansial. Akan tetapi, dalam pendekatan finansial, IE hanya menggunakan *simple Return on Investment* (ROI) yang merupakan perhitungan investasi dalam metode *Cost Benefit Analysis* (CBA) tradisional. Untuk memperkuat pendekatan finansial, penelitian ini akan menggunakan metode perhitungan investasi selain *simple ROI*, yaitu *Net Present Value* (NPV) dan *Payback Period* (PP).

Penelitian ini akan berfokus pada Sistem Informasi Akademik Bima di UPN “Veteran” Yogyakarta dengan menggunakan metode IE untuk mengetahui kelayakan dari investasi melalui analisis biaya investasi, biaya berjalan, manfaat *tangible*, manfaat *quasi-tangible*, dan pendekatan nonfinansial. Hasil yang akan didapatkan adalah daftar manfaat *tangible* dan *quasi-tangible*, nilai finansial yang didapatkan melalui ROI, NPV, dan PP, serta skor IE yang mengukur kelayakan dari investasi Sistem Informasi Akademik Bima.

Implementasi metode IE dengan penambahan perhitungan NPV dan PP berhasil memberikan gambaran kelayakan dari Sistem Informasi Akademik Bima. Hasil analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa Sistem Informasi Akademik Bima layak untuk diinvestasikan dengan skor dari IE Scorecard adalah 68. Selain itu, perhitungan NPV pada akhir tahun kelima menunjukkan nilai sebesar Rp76.979.425,87. Selain itu, *Payback Period* (PP) didapatkan hanya dalam jangka waktu 2 tahun 8 bulan. Hal tersebut sekaligus menunjukkan bahwa investasi Sistem Informasi Akademik Bima memiliki nilai waktu terhadap uang yang baik dan periode pengembalian investasi yang relatif singkat, yaitu hanya setengah dari total periode proyeksi investasi.

Kata kunci: Investasi TI, Information Economics, Net Present Value, Payback Period.