

ABSTRAK

Dalam penerapan teknologi dan sistem informasi pada organisasi atau perusahaan bukan tanpa perhitungan dan strategi. Strategi dalam menentukan investasi teknologi haruslah menjadi bahan pertimbangan. Salah satu metode untuk menerapkan dan menganalisis investasi teknologi informasi yang diterapkan dalam suatu organisasi atau perusahaan adalah metode *New Information Economics (NIE)*. Metode NIE membantu memaksimalkan dampak pada *bottom-line* terhadap perencanaan investasi baru yang akan dikembangkan maupun perawatan sistem yang sudah ada. Penelitian yang dilakukan adalah menganalisis investasi teknologi informasi menggunakan metode NIE pada Direktorat SISFO Fakultas Teknik Departemen Informatika *Telkom University*. Secara umum nantinya akan dilakukan suatu analisa terhadap kondisi organisasi melalui analisis proses bisnis, arahan strategis, portofolio *lights on* dan data-data terkait lainnya yang menggambarkan kondisi perusahaan dalam penerapan SI/TI dan investasi SI/TI yang telah dilakukan pada Direktorat SISFO sebagai salah satu unit penerapan SI/TI pada organisasi. Analisis dalam hal ini menggunakan 5 manajemen dasar NIE yaitu *Demand supply planning, innovation, prioritization, alignment* dan *performance measurement* serta praktek pendukung *IT Impact Management* dan *Portofolio lights on*. Hasil dari penelitian yang dilakukan adalah berupa rekomendasi apakah investasi sistem informasi dan teknologi informasi yang dilakukan dan diterapkan pada Direktorat SISFO telah mendukung terhadap visi misi serta proses bisnis *Telkom university*.

Kata kunci : Investasi teknologi informasi, Manajemen sistem informasi, *New Information Economics*, Direktorat SISFO.