

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGUKURAN KELAYAKAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN METODE NPV (STUDI KASUS: SD TELUK BETUNG)

Oleh

TIARA SANJAYA
13311446

Semakin banyak instansi yang merencanakan untuk melakukan investasi TI guna meningkatkan keunggulan secara kualitatif maupun kuantitatif. Penggunaan sistem informasi dan teknologi yang terkomputerisasi memiliki banyak keuntungan, diantaranya adalah lebih efisien, lebih akurat, dapat dipercaya serta meningkatkan keuntungan ekonomis. Instansi perlu melakukan investasi TI untuk mendukung proses bisnisnya.

Dalam berinvestasi instansi membutuhkan biaya yang besar dan manajemen yang harus memiliki pengetahuan mengenai investasi TI agar dapat menentukan investasi TI yang layak untuk membiayai dan tidak memberikan kerugian bagi instansi serta mendukung visi dan misi instansi. Untuk menunjukkan kelayakan suatu investasi, terdapat beberapa metode yang dapat digunakan. Diantaranya yaitu: Metode *Net Present Value*(NPV). Model NPV-at-Risk merupakan salah satu model penilaian kelayakan investasi yang didasarkan pada kondisi ketidakpastian.

Adanya sistem informasi yang dapat mengukur kelayakan suatu investasi yang dilakukan dengan menggunakan metode NPV dapat mengurangi kerugian yang besar pada suatu instansi. Sehingga sistem informasi tersebut akan menjadi acuan dalam merencanakan dan melakukan investasi IT yang akan dilakukan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengukuran Kelayakan, Investasi, Teknologi Informasi, NPV.