

ABSTRAK

Estimasi *effort* menggunakan metode *Use Case Point* (UCP) didapatkan dari perkalian antara nilai UCP dengan nilai *Effort Rate* (ER). Beberapa penelitian menyimpulkan terdapat beberapa nilai ER yang digunakan pada perhitungan estimasi *effort*. Namun, nilai ER yang paling sering digunakan yaitu nilai 20 *man-hours* sesuai temuan dari Karner. Permasalahan yang timbul yaitu penelitian tentang nilai *effort rate* yang dilakukan oleh Karner terjadi pada tahun 1993, sehingga dimungkinkan nilai *effort rate* yang ditemukan oleh Karner tidak sesuai apabila diaplikasikan dalam perhitungan estimasi *effort* untuk proyek yang dikerjakan pada tahun 2013 dan tahun-tahun mendatang.

Penelitian ini menggunakan 8 data proyek pengembangan perangkat lunak website pemerintahan. Data tersebut digunakan untuk perhitungan nilai *actual effort*, pembuatan *use case diagram*, dan perhitungan UCP *estimation*. Tahap selanjutnya yaitu dilakukan analisis korelasi dan persamaan regresi terhadap nilai *actual effort* dan nilai UCP *estimation*. Berdasarkan persamaan regresi kemudian dilakukan perhitungan nilai tangen θ sehingga menghasilkan nilai ER.

Dari penelitian ini dihasilkan nilai ER sebesar 5,178 *man-hours*. Nilai ER tersebut jauh lebih kecil dibandingkan dengan nilai ER yang dikemukakan oleh Karner. Hal tersebut dimungkinkan karena beberapa alasan, antara lain: 1) Teknologi *software engineering* yang berkembang pesat. 2) Pembuatan website menggunakan komponen. 3) *Source* dari internet yang begitu lengkap.

Kata kunci : *Effort Rate* (ER), Estimasi *Effort*, *Use Case Point* (UCP), Website Pemerintahan