

IMPLEMENTASI METODE USE CASE POINT PADA SISTEM ESTIMASI USAHA PROYEK PERANGKAT LUNAK ONLINE BERBASIS WEBSITE

Nama Mahasiswa : Gilang Ramadhan
NIM : 6304201310
Dosen Pembimbing : Eva Yumami, S.Kom., M.T
Dosen Pendamping : Nicky Hardinata, M.Kom

Abstrak

Estimasi usaha perangkat lunak merupakan faktor kritis dalam keberhasilan proyek pengembangan perangkat lunak. Ketidakakuratan estimasi dapat mengakibatkan pembengkakan biaya dan keterlambatan proyek. Penelitian ini bertujuan untuk membangun dan mengevaluasi sebuah sistem estimasi usaha perangkat lunak berbasis web yang dapat menghasilkan estimasi yang lebih akurat dan efisien dengan menggunakan metode UCP, E-UCP dan Re-UCP. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework Laravel*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu menghasilkan estimasi usaha sesuai standar perhitungan metode UCP, E-UCP dan Re-UCP dengan metode manual. Penelitian ini berhasil mengembangkan sebuah sistem estimasi usaha perangkat lunak yang dapat membantu para pengembang perangkat lunak dalam membuat keputusan yang lebih baik terkait alokasi sumber daya dan perencanaan proyek.

Kata Kunci : *UCP, E-UCP, Re-UCP, Laravel, Website.*

IMPLEMENTATION OF USE CASE POINT METHOD IN WEBSITE-BASED ONLINE SOFTWARE PROJECT EFFORT ESTIMATION SYSTEM

Student Name : Gilang Ramadhan
Student ID : 6304201310
Supervisor : Eva Yumami, S.Kom,. M.T
Supervisor II : Nicky Hardinata, M.Kom

Abstract

Software effort estimation is a critical factor in the success of software development projects. Estimation inaccuracies can result in cost overruns and project delays. This research aims to build and evaluate a web-based software effort estimation system that can produce more accurate and efficient estimates using the UCP, E-UCP and Re-UCP methods. This system is developed using PHP programming language and Laravel framework. The test results show that the developed system is able to produce business estimates according to the calculation standards of the UCP, E-UCP and Re-UCP methods with manual methods. This research successfully developed a software effort estimation system that can help software developers make better decisions regarding resource allocation and project planning.

Keywords : UCP, E-UCP, Re-UCP, Laravel, Website.