

**ESTIMASI BIAYA PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK *INLIS*
LITE 3.0 DENGAN METODE FUNCTION POINTS DAN USE CASE
POINTS**

Nama : Fatimah Chibbatullah
NIM : 3021610022
Pembimbing : Renny Sari Dewi, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Dalam mengerjakan suatu proyek perangkat lunak keberhasilan proyek harus dimulai dengan perencanaan yang benar, jika perencanaan salah maka akan menyebabkan kegagalan dan akan terjadi pembengkakan biaya. Oleh karena itu diperlukan estimasi biaya yang tepat untuk meminimalisir resiko *over-estimates* dalam proyek perangkat lunak. Estimasi biaya pada penelitian ini menggunakan metode Function Points (FP) yang merupakan metode yang mengukur perangkat lunak dengan cara mengukur dari prespektif functional dari software yang akan dibangun. Terdapat 5 komponen untuk menghitung matrik Function Points(FP) yaitu External Input (EI), External Output (EO), External Inquiry (EI), Internal Logical File (ILF), External File (EIF). Dan juga menggunakan metode Use Case Points (UCP) merupakan Teknik estimasi biaya perangkat lunak yang digunakan untuk memperkirakan ukuran perangkat yang dikembangkan.

Dari perhitungan estimasi biaya pengembangan perangkat lunak *Inlis Lite 3.0* menggunakan dua metode tersebut menghasilkan effort untuk function points sebesar 16.015,58 dan uce case points sebesar 6.876,91.

Kata Kunci: *Estimasi Biaya, Perangkat Lunak, Function Points, Use Case Points*

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)



ESTIMATION OF *INLIS LITE 3.0* SOFTWARE DEVELOPMENT COSTS USING FUNCTION POINTS AND USE CASE POINTS METHODS

Name : Fatimah Chibbatullah
NIM : 3021610022
Advisor : Renny Sari Dewi, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

In working on a software project the success of the project must begin with the right planning, if planning is wrong it will cause failure and cost overruns will occur. Therefore it is necessary to estimate the right cost to minimize the risk of over-estimates in software projects. Cost estimation in this study uses the Function Points (FP) method which is a method that measures software by measuring the functional perspective of the software to be built. There are 5 components to calculate the FP matrix, namely External Input (EI), External Output (EO), External Inquiry (EI), Internal Logical File (ILF), External File (EIF). And also using the Use Case Points (UCP) method is a software cost estimation technique used to estimate the size of the device being developed.

From the calculation of the estimated cost of developing *Inlis Lite 3.0* software using the two methods, it produces an effort for function points of 16.015,58 and uce case points of 6.876,91.

Keywords: *Cost Estimation, Software, Function Pointss, Use Case Pointss*