

# **ESTIMASI BIAYA PROYEK PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK IBA (*ISLAMIC BANKING APPLICATION*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE FUNCTION POINTS (FP) DAN USE CASE POINTS (UCP)**

Nama : Siti Nur Aisah  
NIM : 3021610049  
Pembimbing : Renny Sari Dewi, S.Kom., M.Kom

## **ABSTRAK**

Seiring dengan perkembangan era digital saat ini, beragam teknologi informasi sangat dibutuhkan bagi perusahaan untuk meningkatkan efektivitas. Sehingga beberapa perusahaan berlomba-lomba untuk menciptakan perangkat lunak. Beberapa tahapan dalam pengembangan perangkat lunak sering mengalami kegagalan dalam estimasi waktu, sumber daya manusia hingga estimasi biaya. Permasalahan yang sering terjadi dalam proses estimasi adalah *over-estimates* dan *under-estimates*. Oleh karena itu, estimasi biaya perangkat lunak merupakan proses yang sangat penting dalam pengembangan sebuah perangkat lunak. Ada beberapa metode estimasi biaya dalam proyek pengembangan perangkat lunak. Keseluruhan setiap metode memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing. Estimasi biaya yang dilakukan dalam penelitian adalah metode *Function Points* dan *Use Case Points*. Tahapan estimasi biaya dimulai dengan studi literatur, pengumpulan data, analisa tahapan metode *Function Points* dan *Use Case Points*, perhitungan *Function Points* dan *Use Case Points*, distribusi *effort Function Points* dan *Use Case Points* ke aktivitas.

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

*(Halaman ini sengaja dikosongkan)*



***ESTIMATED COST OF SOFTWARE DEVELOPMENT  
PROJECT IBA (ISLAMIC BANKING APPLICATION) USING  
FUNCTION POINTS (FP) AND USE CASE POINTS (UCP)***

*Name* : Siti Nur Aisah  
*NIM* : 3021610049  
*Advisor* : Renny Sari Dewi, S.Kom., M.Kom

***ABSTRACT***

*Along with the development of the current digital age, a variety of information technology is needed for companies to increase needs. Trying several devices for the software competition. Several stages in software development are often completed in the estimation of time, human resources to cost estimates. Problems that often occur in the stimation process is over-estimates and under-estiates. Therefore, software cost estimation is a very important process in software development. There are several cost estimation methods in software development projects. Overall each method has advantages and disadvantages of each. The estimated cost for this research is the Function Points and Use Case Points methods. Stages of research began with literature study, data collection, stage analysis, Function Points and Use Case Points, calculation of Function Points and Use Case Points, efforts to distribute Function Points and Use Case Points to activities.*

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

*(Halaman ini sengaja dikosongkan)*

