

ESTIMASI BIAYA PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK PADA APLIKASI POSYANDU-GO DAN E-OFFICE DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN GRESIK MENGGUNAKAN METODE *FUNCTION POINTS* (FP)

Nama : Firdayatul Dewi Sartika
NIM : 3021610024
Pembimbing : Renny Sari Dewi, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Seiring perkembangan teknologi pada era saat ini, suatu organisasi harus melakukan kegiatan operasional menggunakan teknologi informasi agar dapat terus bersaing. Salah satu teknologi informasi yang perlu dikembangkan adalah perangkat lunak. Permasalahan yang sering dihadapi dalam proyek pembuatan ataupun pengembangan perangkat lunak yaitu *under estimate* yang berarti estimasi yang kurang *over estimate* yang berarti estimasi yang berlebihan. Oleh karena itu, estimasi biaya sangat diperlukan untuk meminimalisir terjadinya kegagalan tersebut. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui apa saja sumber daya dan jumlah estimasi biaya beserta *effort* yang dibutuhkan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kabupaten Gresik dalam proyek pengembangan perangkat lunak Posyandu-GO dan E-Office. Analisis perhitungan biaya nantinya akan didasarkan pada perhitungan menggunakan metode *Function Points* (FP). Tahap penelitian dimulai dari studi literatur, pengumpulan data, analisis tahapan metode *Function Points*, perhitungan *Function Points*, konversi *effort* estimasi biaya.

Kata Kunci: Estimasi Biaya, Teknologi Informasi, Perangkat Lunak, *Function Points*, Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Gresik

(Halaman ini sengaja dikosongkan)



ESTIMATION OF SOFTWARE DEVELOPMENT COSTS IN THE POSYANDU-GO AND E-OFFICE APPLICATIONS OF COMMUNICATION AND INFORMATION TECHNOLOGY OF GRESIK DISTRICT USING THE FUNCTION POINTS (FP) METHOD

By : Firdayatul Dewi Sartika
Student Identity Number : 3021610024
Supervisor : Renny Sari Dewi, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

As technology developments in the current era, an organization must conduct operational activities using information technology in order to continue to compete. One of the information technology that needs to be developed is software. The problem that is often encountered in the project development or software production under estimate means that estimates are less over estimate which means excessive estimation. Therefore, cost estimation is necessary to minimize the occurrence of such failures. The purpose of this research is to find out what are the resources and the amount of cost estimation along with the effort required by the Department of Communication and Informatics (DISKOMINFO) of Gresik Regency in the Software development project of Posyandu-GO and E-Office. Anilisis calculation of the cost will later be based on calculations using the Function Points (FP) method. The research phase begins with the study of literature, data collection, stage analysis of function points method, Calculation of function points, conversion effort cost estimation.

Keywords: cost estimation, information technology, software, Function Points, Department of Communication and Informatics of Gresik Regency.