

ABSTRACT

Estimation of software size is one of the benchmarks in a software development project. This becomes a reference in the creation of software project management plan, such as schedule planning, resources and budgets. This study to estimate the accuracy of the software functionality and applied to the design of an application that allows users to do an analysis of the software. This software estimation techniques using approaches Function Point Analysis (FPA). Result showed that the application of FP approach can be used to estimate software size, and the obtained numbers can be applied to other estimation such as cost, time and resources estimation. The accuracy of the results depends on the precision of defining process and interface design at the time of application design, and also experience on the project manager's in dealing with similar cases.

Keyword: Estimation, Measurement, Software, Function Point

79 Pages; 40 Pictures; 21 Tables

Bibliography: 12 (1994 – 2011)

ABSTRAK

Estimasi ukuran perangkat lunak merupakan salah satu tolok ukur pada suatu proyek pengembangan perangkat lunak. Estimasi ini menjadi acuan dalam pembuatan rencana manajemen proyek perangkat lunak, seperti perencanaan jadwal, sumber daya dan anggaran. Penelitian ini melakukan estimasi keakuratan fungsionalitas perangkat lunak dan diterapkan pada perancangan suatu aplikasi yang memudahkan pengguna melakukan analisa suatu perangkat lunak. Teknik estimasi perangkat lunak ini menggunakan pendekatan *Function Point Analysis* (FPA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendekatan FP dapat digunakan untuk estimasi ukuran perangkat lunak, dan angka yang diperoleh dapat diterapkan untuk melakukan estimasi lain seperti estimasi biaya, waktu dan sumber daya. Keakuratan hasilnya sangat bergantung pada ketelitian pendefinisian proses dan perancangan antarmuka pada saat identifikasi kebutuhan atau desain aplikasi, serta tergantung juga pada pengalaman manajer proyek dalam menghadapi kasus sejenis.

Kata Kunci: *Estimasi, Ukuran, Perangkat Lunak, Function Point*

79 Halaman; 40 Gambar; 21 Tabel

Daftar Acuan: 12 (1994 – 2011)