

## ABSTRAK

Kebutuhan Sumber Daya Pengembangan Perangkat Lunak menjadi suatu hal yang penting dalam pembangunan proyek perangkat lunak. kebutuhan sumber daya perangkat lunak dapat diukur dengan dua cara yakni dengan melakukan pengukuran secara langsung dan pengukuran tidak langsung. pengukuran kualitas suatu perangkat lunak secara langsung dapat dilakukan dengan menggunakan metode *Lines of Code* (LOC), sedangkan untuk melakukan pengukuran tidak langsung metode yang paling sering digunakan adalah metode *function point* (FP). Kedua metode ini jika dibandingkan memiliki perbedaan yang sangat signifikan dimana dalam penggunaan metode LOC perangkat lunak diukur berdasarkan bahasa pemrograman yang digunakan dalam mengembangkan suatu perangkat lunak. Pengukuran kebutuhan sumber daya pengembangan perangkat lunak pada penelitian ini menggunakan metode *function point*. FP adalah metode pengukuran perangkat lunak yang komponennya terdiri dari beberapa komponen yang mempengaruhi fungsionalitas suatu perangkat lunak yakni *External Input* (EI), *External Input* (EI), *External Inquiry* (EQ), *Internal Logical File* (ILF), dan *External Interface File* (EIF). Sistem akan menentukan nilai *function point* berdasarkan DFD perangkat lunak yang sebelumnya telah diubah kedalam bahasa *xml* dengan menggunakan aplikasi *visual paradigm*.

Kata kunci: kebutuhan sumber daya, *function point* (FP), *lines of code* (LOC)

## ABSTRACT

*Resource Requirements for Software Development is an important thing in the development of software projects. Software resource requirements can be measured in two ways, namely by making direct measurements and measurements not directly. measurement of the quality of a software directly can be done by using the Lines of Code (LOC) method, while for indirect measurement the most frequently used method is the function point (FP) method. Both of these methods when compared to having a very significant difference in the use of methods LOC where software is measured based on the programming language used to develop a software. Measurement of software development resource requirements in this study using the function point method. FP is a software measurement method whose components consist of several components that affect the functionality of a software namely External Input (EI), External Input (EI), External Inquiry (EQ), Internal Logical File (ILF), and External Interface File (EIF ). The system will determine the value of function points based on software DFD that has previously been converted into xml language using the visual paradigm application.*

**Keywords:** *resource requirements , function point*