

## ABSTRAK

Kebutuhan konsumen yang mengharuskan adanya pengelolaan project agar dapat berjalan dan selesai sesuai dengan ketentuan PMBOK. Aplikasi *Management Project* dibuat untuk memberikan solusi dari segala masalah manajerial dalam pengelolaan *project*. Selama penelitian berlangsung, pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Analisa masalah terhadap masalah yang terjadi dilakukan menggunakan analisa PIECES, kemudian dilakukan analisa sistem susulan yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi melalui desain UML (Unified Modelling Language). Metode pengujian dilakukan menggunakan *blackbox* testing dimana setiap fitur akan diberikan *test script* mengenai inputan, proses yang terjadi, hingga bentuk output yang diharapkan, mulai dengan *positive case* hingga *negative case*. Hasil dari aplikasi *Management Project* berupa *report detail project* yang dapat di konvert ke bentuk PDF.

Kata kunci : Aplikasi *Management Project*, PMBOK, *waterfall*, UML, PIECES, *blackbox*.



## ABSTRACT

*Consumer needs that require the existence of project management in order to run and finish in accordance with the provisions of PMBOK. The Project Management application is designed to provide solutions of all managerial issues in project management. During the research, system development was done by using waterfall development method. Problem analysis of the problems that occur is done using PIECES analysis, then the next system analysis is used to develop the application through UML (Unified Modeling Language) design. Testing method is done using blackbox testing where each feature will be given test script about input, process happened, until expected output form, starting with positive case until negative case. The result of the Project Management application is a detailed project report that can be converted to PDF form.*

*Keywords: Application Project Management, PMBOK, waterfall, UML, PIECES, blackbox.*

