

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
PROYEK TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN *PROJECT  
MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE (PMBOK) 5***

**DICKA TRIANDANA  
11451101581**

Tanggal sidang: 28 Juni 2019

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

**ABSTRAK**

*Project management body of knowledge (PMBOK)* merupakan suatu kerangka kerja yang dapat memandu seorang *project manager* dalam mengerjakan suatu proyek. Agar proses pengelolaan proyek tersebut lebih optimal diperlukan suatu sistem informasi manajemen proyek yang mengaplikasikan konsep PMBOK dalam bentuk komputerisasi. Sistem informasi manajemen proyek ini dirancang berbeda dengan aplikasi-aplikasi manajemen proyek seperti Microsoft Project, Project Libre dan Gantt Project yang membantu project manager dalam fungsi *scheduling dan reporting* karena menyediakan panduan untuk fungsi tersebut lebih spesifik mulai dari proses inisiasi sampai proses akhir proyek sehingga sistem ini lebih informatif dibandingkan aplikasi tersebut. Tujuan sistem informasi ini adalah melakukan *monitoring* dan mendokumentasikan proyek yang dikerjakan oleh project manager sesuai dengan PMBOK versi 5 untuk 10 *knowledge area* yaitu: *project integration management, project scope management, project time management, project cost management, project risk management, project stakeholder management, project communication management, project human resources management, project procurement management, dan project quality management*. Secara garis besar proses bisnis sistem informasi ini mengikuti dokumen *input, tools and technique*, dan *output* yang digariskan oleh PMBOK. Sistem ini telah diuji menggunakan 2 cara yaitu pengujian blackbox, dan User Acceptance Test (UAT). Berdasarkan hasil pengujian sistem ini dapat digunakan sebagaimana mestinya dengan hasil pengujian 45% sistem dinyatakan baik dan 55% sistem dinyatakan cukup untuk diimplementasikan. Hasil akhir dari sistem ini adalah informasi tentang progress proyek mulai dari kelompok proses inisiasi, perencanaan hingga *monitoring* yang berguna bagi *project manager*.

Kata Kunci: manajemen proyek, *project manager*, *Project Management Body of Knowledge (PMBOK)*, proyek

# DESIGN OF INFORMATION TECHNOLOGY PROJECT MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM USING PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE (PMBOK) 5

**DICKA TRIANDANA**  
**11451101581**

Date of Final Exam: June 28<sup>th</sup>, 2019

Informatics Engineering Departement

Faculty of Science and Technology

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## ABSTRACT

*Project management body of knowledge (PMBOK) is a framework that can guide a project manager in working on a project. To optimizing project management process a project management information system is needed that applies the PMBOK concept in computerized form. The project management information system is designed differently from project management applications such as Microsoft Project, Project Libre and the Project that helps the project manager in scheduling and reporting functions because it provides guidance for these functions more specifically from the initiation process to the final project process so that the system more informative than the application. The purpose of this information system is monitoring and documenting project undertaken by the project manager according to the PMBOK version 5 for 10 knowledge areas: project integration management, project scope management, project time management, project cost management, project risk management, project stakeholder management, project communication management, project human resources management, project procurement management, dan project quality management. Basically, this information system business process follows input documents, tools and techniques, and outputs outlined by PMBOK. This system has been tested using 2 methods: blackbox, and User Acceptance Test (UAT). Based on the results of testing this system can be used properly with the results of testing 45% of the system declared good and 55% of the system declared sufficient to be implemented. The end result of this system is information about project progress starting from the initiation, planning and monitoring process groups that are useful for the project manager.*

*Keywords: project, project management, project management body of knowledge (PMBOK), project manager*