

INTISARI

Manajemen Proyek merupakan faktor penting dalam pelaksanaan suatu proyek konstruksi. Sebagai suatu proses, manajemen proyek mempunyai urutan / tahapan pelaksanaan proyek. Dimulai dari tahap identifikasi, persiapan, perencanaan, implementasi serta evaluasi. Untuk membantu menganalisa seluruh komponen pekerjaan penggunaan *software* komputer menjadi alternatif agar perencanaan suatu proyek menjadi lebih tersusun serta pelaksanaannya juga dapat lebih terkendali dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji penggunaan aplikasi *Integrated Construction Management Software* (ICMS) untuk membantu manajemen proyek. *Software* ini merupakan aplikasi baru di Indonesia, sehingga petunjuk penggunaannya masih sangat terbatas.

Penelitian ini didahului dengan pengumpulan data pada proyek pembangunan Asrama Santren UGM berupa kurva S rencana awal dan Rencana Anggaran Biaya proyek. *Plotting* jadwal rencana dilakukan dengan menggunakan program *Microsoft Project* untuk kemudian di *import* dalam aplikasi ICMS. Harga Satuan dan Analisa harga satuan diinput secara manual untuk membuat RAB menggunakan ICMS.

Hasil penelitian ini dapat menunjukkan bahwa aplikasi ICMS dapat membuat Analisa harga satuan, Rencana Anggaran Biaya, dan penjadwalan proyek sesuai dengan dokumen kontrak, menyajikan *GanttChart*, Kurva S kontrak dan realisasi, dan dokumen laporan secara lengkap dan detil dan penggunaan aplikasi ICMS dapat mengurangi kesalahan dalam pengolahan data.

Kata kunci: aplikasi, *Integrated Construction Management Software*, Manajemen Proyek, RAB, Kurva S, *Ganttchart*

ABSTRACT

Project management is an important factor in the execution of construction project. As a process, project management has sequences or stages in the project execution. Starting with identification, preparation, planning, implementation, and evaluation. Software is used to analyze all component of work for making a project is more structured, and the execution are more restrained and more efficient. This research purpose is to study utilization of Integrated Construction Management Software (ICMS) application for facilitating project management. Due to it is new in Indonesia, the utilization of this software is still limited.

This research is preceded by collecting Asrama Santren UGM construction project data, which are initial plan S curve and project budget plan. Schedule plan plotting was conducted using Microsoft Project and imported into ICMS application. Unit price and its analysis was inputted manually in order to create budget plan (RAB).

The result of this research shows ICMS application can create unit price analysis, budget plan, project scheduling as contract document, gantt chart, S curve of contract and realization, resource needs report and report document completely. The utilization of ICMS could reduce error in data processing.

Keyword: application, integrated construction management software, project management, budget planning, S curve, gantt chart