

SISTEM ESTIMASI RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB) RUMAH PER UNIT MENGGUNAKAN RAMEWORK CODEIGNITER PADA CV. KURNIA SAKTI

Karlinayanti

Abstrak

Perusahaan konstruksi perlu membuat strategi-strategi khusus dalam menghitung rencana anggaran biaya (RAB) yang lebih jelas, detail, dan spesifik. Dengan dibuatnya rencana anggaran biaya (RAB) dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proyek unit rumah berdasarkan kebutuhan bahan material, alat yang digunakan, dan gaji pekerja. Perusahaan yang diteliti sistem berjalannya masih menggunakan *microsoft excel* untuk proses perhitungan rencana anggaran biaya (RAB). Sehingga memerlukan waktu cukup lama ketika pemohon (*client*) menerima laporan rencana anggaran biaya (RAB). Oleh karena itu, memerlukan adanya pengembangan suatu sistem yang canggih dalam mengestimasi rencana anggaran biaya (RAB). Sistem yang dikembangkan menggunakan metode *waterfall*. Pada metode ini tahapan yang dilakukan adalah *system engineering, analisis, design, coding, testing, dan maintenance*. Hasil yang didapat dari pengembangan sistem yang dilakukan adalah menghasilkan sebuah sistem aplikasi yang dapat membantu perusahaan tersebut dalam mengestimasi rencana anggaran biaya (RAB) secara baik, tepat waktu, dan efisien untuk menentukan kebutuhan bahan material, alat yang digunakan, dan gaji pekerja untuk membuat rumah per unit.

Kata Kunci : Rencana Anggaran Biaya (RAB), Estimasi, Sistem, pengembangan, efisiensi, dan efektivitas.

INFORMATION SYSTEM BUDGET PLAN COST ESTIMATION (RAB) HOUSES AN UNIT USING THE CODEIGNITER FRAMEWORK ON CV. KURNIA SAKTI

Karlinayanti

Abstract

Construction companies need to create specific strategies in the calculate plan cost budget (RAB), detail, and specific. He made plans with cost budget (RAB) can improve the efficiency and effectiveness of project housing units based on the needs of the materials, the tools used, and the salary of the worker. The company researched the system still goes by using microsoft excel to process the calculation of plan cost budget (RAB). So it takes quite a long time when the applicant (client) received reports of the plan cost budget (RAB). Therefore, it requires the existence of a sophisticated system of development in estimation budget plan costs (RAB). The system was developed using the method waterfall. In this method the stages done is system engineering, analysis, design, coding, testing, and maintenance. The results obtained from the development system does is produce an application system that can assist the company in estimation budget plan costs (RAB) are good, timely, and efficient way to determine needs materials, tools used, and the salary of the worker to make a house an unit.

Keywords: Budget Plan Costs (RAB), Estimation, System, Development, Efficiency, and Effectiveness.