

PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNGAN HARGA SATUAN PEKERJAAN PADA PROYEK MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL BERBASIS ANDROID

Ahmad Rizal

ABSTRAK

Dalam tahapan perancangan sebuah proyek, diawali dengan pembuatan estimasi biaya proyek, yang mencakup kebutuhan tenaga kerja, daftar kebutuhan material, yang dilakukan sebelum memulai suatu proyek. Dalam estimasi biaya proyek, Harga Satuan Pekerjaan (HSP) merupakan salah satu elemen penting karena pada HSP dapat ditemukan biaya yang sudah terbagi menjadi dua bagian yaitu Material Price dan Work Price. PT. Graha Usaha Teknik (GUT) merupakan perusahaan mekanikal dan elektrik yang bergerak dalam bidang Engineering, Procurement, Construction serta Commissioning (EPCC). Saat ini pekerjaan penghitungan harga satuan pekerjaan pada PT GUT hanya dilaksanakan oleh satu orang estimator, sehingga untuk menghitung lebih dari satu HSP diperlukan waktu yang lama. Penelitian ini membahas tentang perancangan aplikasi harga satuan pekerjaan proyek mekanikal dan elektrik yang berbasis pada sistem android. Prototype aplikasi ini dibuat dengan menggunakan software Android Studio dan menggunakan bahasa pemrograman Java. Hasil penelitian ini adalah terancangnya sebuah produk berupa prototype aplikasi penghitungan harga satuan pekerjaan.

Kata Kunci : Proyek, Manajemen Proyek, Harga Satuan Pekerjaan

**DESIGN OF APPLICATION FOR CALCULATION OF WORK UNIT PRICE
IN MECHANICAL AND ELECTRICAL PROJECT BASED ON THE
ANDROID SYSTEM**

Ahmad Rizal

ABSTRACT

In the design phase of a project, it begins with making estimates of project costs, which include labor requirements, a list of material needs, which is carried out before starting a project. In estimating project costs, the Work Unit Price (WUP) is one of the important elements because at WUP can be found costs that have been divided into two parts, namely Material Price and Work Price. PT. Graha Usaha Teknik (GUT) is a mechanical and electrical company engaged in Engineering, Procurement, Construction and Commissioning (EPCC). Currently the work of calculating the work unit price at PT GUT is only carried out by one estimator, so that to calculate more than one WUP takes a long time. This study discusses the application of mechanical and electrical project work unit price applications based on the android system. This application is created using Android Studio software and uses the Java programming language. The results of this study are the design of a product in the form of a prototype for calculating the work unit price.

Keywords : *Project, Project Management, Work Unit Price*