

RINGKASAN

AYU APRILYANA KUSUMA DEWI, Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember, **Aplikasi Analisa Harga Satuan Kerja PT. Mahesa Sarana Cipta**, Ayu Aprilyana Kusuma Dewi, Nim E3111554, Tahun 2014, 64 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Elly Antika, ST, M.Kom (Dosen Pembimbing).

PT. Mahesa Sarana Cipta sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang konstruksi sipil dan desain yang menawarkan jasa pembangunan rumah dimulai dari desain bangunan sesuai dengan minat pelanggan atau pemilik rumah hingga membangun dan siap huni. Dilihat dari sisi kepadatan pekerjaan dalam bidang konstruksi sipil yang dalam pembuatan laporan, penyimpanan data, pencarian data material dan data item kerja yang masih manual dan tidak efisien waktu serta perhitungan harga satuan kerja yang menggunakan cara manual disebabkan karena banyaknya data yang telah disimpan sebelumnya. Suatu contoh melakukan perhitungan harga satuan kerja pada salah satu item kerja dilakukan secara manual sehingga terkadang terdapat kesalahan dalam perhitungan.

Tujuan laporan praktek kerja lapang ini adalah menganalisis, merancang dan membangun program aplikasi yang didalamnya menerapkan perhitungan harga satuan kerja. Sehingga program aplikasi ini mampu menghitung harga satuan kerja per item, menghitung total harga satuan kerja dan pencarian data material serta data item kerja.

Pembuatan program aplikasi menggunakan methodology *waterfall*. Output dari aplikasi ini adalah harga satuan kerja per item dan total harga satuan kerja untuk seluruh item. Aplikasi ini memberikan informasi tentang data material beserta harga dari material tersebut dan memberikan informasi tentang harga satuan kerja dari setiap item. Berdasarkan hasil pengujian program aplikasi ini, maka dapat disimpulkan bahwa program aplikasi ini mudah digunakan dan validitas program aplikasi ini telah sesuai dengan data yang ada pada lapang serta nilai-nilai perhitungan manual sesuai dengan komputerisasinya. Dan dalam

pembangunan aplikasi ini digunakan alat bantu UML (*Unified Modelling Processing*) yang diagram tersebut terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequensial Diagram*, *Statechart Diagram* dan *Class Diagram*. Serta dalam pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman Java dengan menggunakan aplikasi *Netbeans*.