ABSTRAK

APLIKASI ANALISIS BIAYA PEMBUATAN PONDASI BANGUNAN DI PT RIA KENCANA BANDUNG

Oleh

AHMAD WALUYA S
10106251

Analisis biaya pembuatan pondasi bangunan merupakan proses perhitungan biaya yang dibutuhkan dalam suatu proyek pembuatan pondasi bangunan. Analisis biaya memperhitungan seluruh kebutuhan proyek serta perkiraan perubahan biaya yang akan terjadi terkait dengan perubahan waktu menggunakan metode regresi linier. Proses analisis biaya harus dapat dilakukan secara cepat dan tepat, begitu juga di PT Ria Kencana Bandung. Ketepatan perhitungan dapat dilakukan dengan menggunakan alat bantu yaitu suatu aplikasi yang dapat menghitung keseluruhan aspek biaya beserta perkiraan peramalan dalam satu kesatuan perhitungan. Hal ini dapat mempercepat proses perhitungan dan juga mengurangi resiko kesalahan yang akan terjadi dalam perhitungan analisis biaya tersebut.

Sebagai salah satu solusi untuk permasalahan tersebut dibangun suatu aplikasi yang dapat menjadi suatu alat bantu dalam proses analisis biaya. Tahapan pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *incremental waterfall*, dengan metodologi penelitian deskriptif yaitu dengan cara mengumpulkan data, menganalisa data, membuat suatu pemecahan masalah dan kemudian disusun untuk ditarik kesimpulan mengenai masalah tersebut. Perancangan dan pembangunan aplikasi dilakukan secara prosedural yaitu melalui analisis prosedur, analisis basis data dan analisis kebutuhan fungsional kemudian dilanjutkan dengan implementasi berdasarkan hasil analisis.

Berdasarkan hasil pengujian secara *black box* melalui pengujian *alpha* dan *beta* dapat disimpulkan bahwa aplikasi analisis biaya pembuatan pondasi bangunan di PT Ria Kencana Bandung dapat menjadi suatu solusi untuk mempercepat proses perhitungan serta mengurangi resiko kesalahan yang dapat terjadi dalam perhitungan analisis biaya di PT Ria Kencana.

Kata Kunci : aplikasi, analisis biaya, analisis biaya pembuatan pondasi bangunan, penerapan regresi linier