

# Perancangan aplikasi breakdown untuk estimasi biaya penawaran kontraktor = Designing breakdown application for contractor tender costs estimation

Harridi Ilman Tovid, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431643&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**ABSTRAK**

Pembuatan estimasi biaya yang efektif dipengaruhi oleh dua faktor; aplikasi hitung yang digunakan dan estimator itu sendiri. Seorang estimator yang mahir akan menentukan akurasi estimasi biaya dan aplikasi hitung yang efektif akan meningkatkan kecepatan pembuatannya serta akurasi perhitungannya akan semakin baik. Di sisi lain, menurut Data Statistik Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi, sekitar 88% kontraktor Indonesia adalah kontraktor kecil. Dengan perdagangan bebas Masyarakat Ekonomi Asean yang telah diberlakukan, tantangan bagi kontraktor kecil Indonesia untuk bersaing akan semakin besar.

Dengan kedua alasan tersebut, penulis merancang Breakdown untuk meningkatkan daya saing kontraktor kecil Indonesia sebagai aplikasi pembuatan estimasi biaya penawaran. Breakdown dirancang dengan memperhatikan faktor pembuatan estimasi biaya, kebutuhan kontraktor kecil dan aplikasi yang sudah ada. Aplikasi ini dibangun berbasis Javascript dengan framework Webix. Metode Hallway Testing telah dilakukan untuk menguji coba purwarupa aplikasi ini dan didapatkan kesimpulan bahwa aplikasi ini sesuai dengan tujuannya dan mudah digunakan.

---

**ABSTRACT**

There are two factors in order to achieve an effective cost estimation; calculation application that being used and also by the estimator itself. A capable estimator will determine the accuracy of a cost estimation and a good calculation application will increase the speed and further calculation accuracy. On the other side, according to statistical data from Lembaga Pengembangan Jasa Konstruksi (Institution of Construction Services), about 88% of Indonesian contractors are small contractors. In accordance of Asean Economic Community program applied, Indonesian small contractors are faced with bigger challenge.

With those reasons in mind, the writer designed the Breakdown to increase Indonesian small contractors' competitiveness as a bidding cost estimation application. Breakdown is designed with consideration from cost estimation factors, small contractors' needs and other application that was already available. This application is built based on Javascript and Webix framework. Hallway Testing method has been applied to test the prototype of the application which result a conclusion that this application has achieved its purposes and easy to use.;