

**Pengembangan Aplikasi Pelayanan Dan Pengelolaan *Inventory* Bengkel
(Appbeng) Menggunakan Sistem Rekomendasi Produk Dengan Metode
*ABC-Cycle Counting***

Arif Wicaksono (14116033)

Pembimbing I Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng

Pembimbing II Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng.

ABSTRAK

UD Empat Senine adalah usaha bengkel motor penyedia *spare part* dan pelayanan *service* sepeda motor yang berlokasi di Kabupaten Aceh Tenggara. Saat ini usaha bengkel memiliki jumlah SKU (*Stock Keeping Unit*) mencapai 120 lebih. Pengelolaan usaha pada UD Empat Senine saat ini dilakukan secara manual dan tidak memiliki data pencatatan pendapatan maupun pendataan produk. Hal ini menyebabkan tidak adanya rencana perputaran pendapatan, sehingga menimbulkan perputaran uang yang tidak maksimal dan menyebabkan usaha susah untuk berkembang. Untuk mengatasi hal tersebut, dibutuhkan sebuah sistem yang mampu membantu mengelola pendapatan maupun kegiatan usaha. Dalam penelitian ini akan dilakukan pembangunan Aplikasi Pelayanan dan Pengelolaan *Inventory* Bengkel (Appbeng) berbasis *website* yang dapat merekomendasikan produk yang harus segera dibeli dengan menggunakan Metode *ABC-cycle counting*. Penentuan nilai rekomendasi akan dilakukan melalui data transaksi penjualan barang. Metode pengujian aplikasi Appbeng menggunakan *Black-box* dengan teknik *Equivalence Partitioning*. Aplikasi dapat mengambil data transaksi penjualan dan mampu melakukan klasifikasi produk ke *class* A, B, dan C. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, pembangunan aplikasi berhasil dilakukan dengan harapan kedepannya dapat membantu pengelolaan usaha bengkel UD Empat Senine semakin berkembang.

Kata kunci : Sistem Rekomendasi, Appbeng, *ABC-Cycle Counting*, *Inventory*

**Service Application Development and Workshop Inventory Management
(Appbeng) Using a Product Recommendation System Using ABC-Cycle
Counting Method**

Arif Wicaksono (14116033)

Advisor I Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng

Advisor II Andre Febrianto, S.Kom., M.Eng.

ABSTRACT

UD Empat Monday is a motorcycle repair shop that provides spare parts and motorcycle service services located in Southeast Aceh Regency. Currently, the workshop business has more than 120 SKUs (Stock Keeping Units). Business management at UD Empat Monday is currently done manually and does not have revenue recording data or product data collection. This results in the absence of a revenue turnover plan, resulting in a cash turnover that is not optimal and makes it difficult for the business to develop. To overcome this, we need a system that is able to help manage income and business activities. In this study, a website-based Service Application and Workshop Inventory Management (Appbeng) will be developed that can recommend products that must be purchased immediately using the ABC-cycle counting method. Determination of the value of the recommendation will be made through the data on the sale of goods. Appbeng application testing method using Black-box with Equivalence Partitioning technique. The application can retrieve sales transaction data and is able to classify products into classes A, B, and C. Based on the test results, the application development has been successfully carried out with the hope that in the future it can help the management of the UD Empat Monday workshop business grow.

Keywords: Recommendation System, Appbeng, ABC-Cycle Counting, Inventory