

PENERAPAN METODE TSUKAMOTO UNTUK PREDIKSI LABA BERBASIS WEB DAN DATABASE MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER(CI)* (STUDI KASUS : PT. KINARYA PUTRA PERKASA)

(APPLICATION OF TSUKAMOTO METHOD FOR WEB-BASED PROFIT PREDICTION AND DATABASE USING CODEIGNITER (CI) FRAMEWORK (CASE STUDY : PT. KINARYA PUTRA PERKASA))

Visal Hendra Widiatoro
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
hendravisal@gmail.com

ABSTRACT

The development of information technology (IT) is used to provide convenience, accelerate and improve the efficiency of the work of an organization or company. In the world of workers, accuracy is very important to know and control the company's performance through the results of sales or profit itself, currently the process of recording profit and calculating capital is still using manual method that tends to waste time and resource with many pens, recording times and books, while employees are required to not only input profit and calculate capital. Because of these factors the author considers that there is a lack of effectiveness in the use of resource in this case technology and human resources, and the complexity of the office administration for archiving and auditing data. With these problems, there is a need for problem solving that can make it better and easier to auditing as well as make it easier for the office administration to record and calculate profit and capital quickly and more efficiently in terms of technological and human resources so as to maximize company performance. Therefore, the author itself uses the WEB-based CodeIgniter (CI) Framework for auditing company stock data and calculating capital and profit using the Tsukamoto method with error margin less than 5% to simplify and make the company performance more efficient.

Keywords : Database, Tsukamoto, CodeIgniter Framework, PHP

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informatika (TI) digunakan untuk memberikan kemudahan, mempercepat dan meningkatkan efisiensi pekerjaan suatu organisasi atau perusahaan. Dalam dunia kerja, ketepatan sangat penting untuk mengetahui dan mengontrol kinerja perusahaan melalui hasil dari penjualan atau laba itu sendiri, saat ini proses pencatatan laba dan penghitungan modal masih menggunakan cara manual yang cenderung menghabiskan waktu dan sumberdaya dengan banyaknya pulpen, waktu pencatatan dan buku yang digunakan, sedangkan karyawan dituntut untuk tidak hanya melakukan penginputan laba dan penghitungan modal karena faktor tersebut penulis menilai bahwa ada ke kurang efektifan dalam pemanfaatan sumber daya dalam hal ini teknologi dan sumber dayam manusia dan adanya kerumitan dari pihak administrasi kantor untuk pengarsipan dan pengauditan data. Dengan adanya permasalahan tersebut maka perlu adanya pemecahan masalah yang bisa mempermudah dalam melakukan pengauditan sertamemudahkan dari pihak administrasi kantor untuk pencatatan dan penghitungan laba serta modal yang cepat dan lebih efisien dalam hal sumber daya teknologi maupun manusia sehingga bisa memaksimalkan kinerja perusahaan, oleh karena itu penulis sendiri menggunakan *Framework Code Igniter(CI)* berbasis WEB yang sudah terbukti cepat dan efisien untuk pengauditan data stok kantor serta melakukan perhitungan modal dan laba menggunakan metode Tsukamoto dengan margin kesalahan kurang dari 5% dan demi mempermudah dan membuat kinerja lebih efisien.

Kata Kunci : Database, Tsukamoto, Framework CodeIgniter (CI), PHP