

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN STOK BARANG CV. PINARAC SADHANA COMPUTER MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

*(DECISION SUPPORT SYSTEM STOCK CV. PINARAC SADHANA COMPUTER USING
TOPSIS METHOD)*

Ahmad Badawi

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
leo7scanner@gmail.com

ABSTRACT

CV. Pinarac Sadhana Computer still uses a manual system when purchasing goods, namely by estimating what items will be sold in the future period as a result of the existence of several items that are not sold for several periods so that the items accumulate in the warehouse, besides sometimes CV. Pinarac Sadhana Computer also had difficulty meeting market demand due to lack of stock. So the authors make the Stock Stock Decision Support System Application using the TOPSIS (Technique for Others Reference to Ideal Solution) method in the process of making the writer use the PHP programming language and MySQL database and use the Waterfall method development method explained by Sommerville (2011) - stages include Requirements Analysis and Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing (implementation), Integration and System Testing (testing), Operation and Maintenance (maintenance). With the application made so that it aims to be able to help CV. Pinarac Sadhana Computer is in the process of purchasing goods, which later results can be used as recommendations in determining whether or not the goods are in stock again or not.

Keywords: Decision Support System, TOPSIS, PHP and MySQL.

ABSTRAK

CV. Pinarac Sadhana Computer merupakan sebuah Persekutuan (*Commanditaire Vennootschap* atau CV) yang bergerak di bidang penjualan komputer. CV. Pinarac Sadhana Computer masih menggunakan sistem manual saat melakukan pembelian barang yaitu dengan cara mengira-ngira barang apa yang akan terjual periode depan akibatnya adanya beberapa barang yang tidak laku terjual selama beberapa periode sehingga barang tersebut menumpuk di gudang, selain itu terkadang CV. Pinarac Sadhana Computer juga mengalami kesulitan memenuhi permintaan pasar akibat kurangnya stok barang. Maka penulis membuat Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Stok Barang menggunakan metode TOPSIS (*Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution*) dalam proses pembuatannya penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dan menggunakan metode pengembangan sistem metode *Waterfall* yang tahap-tahapnya meliputi *Requirement Analysis and Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing* (implementasi), *Integration and System Testing* (pengujian), *Operation and Maintenance* (perawatan). Dengan dibuatkannya Aplikasi tersebut supaya bertujuan untuk dapat membantu CV. Pinarac Sadhana Computer dalam proses pembelian barang, yang nanti hasilnya dapat digunakan sebagai rekomendasi dalam menentukan layak atau tidaknya barang tersebut di stok kembali atau tidak. Serta diharapkan kedepannya nanti aplikasi ini bisa diakses secara online sehingga *user* bisa memantau data di toko serta mengakses sistem ini dimana saja tanpa dibatasi oleh waktu.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, PHP dan MySQL