

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SPARE PART PADA BENGKEL PRATAMA MOTOR DENGAN METODE WEIGHTED PRODUCT

DEDY GITA PRATAMA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005656@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sekarang banyak macam varian spare part motor lengkap dengan keunggulan dan kelebihan. Hal ini tentunya akan mempersulit pembeli dalam menentukan pilihan yang tepat atau sesuai dengan pilihan yang diinginkan untuk kebutuhan motor. Dengan banyaknya produksi spare part motor, maka semakin banyak pula merk dan tipe spare part motor yang diproduksi dengan kelebihan dan kelemahannya masing-masing. Untuk menentukan mana yang terbaik dan cocok untuk pembeli itu tidak mudah. Oleh karena itu perlu dibuat sebuah sistem pendukung keputusan yang membantu para pembeli untuk menentukan spare part motor yang cocok dengan pilihan pembeli dengan menggunakan Weighted Product. Metode pengembangan sistem menggunakan waterfall dengan tahapan perancangan sistem, analisa sistem, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi sistem menggunakan PHP dan MySQL, pengujian sistem menggunakan black-box testing. Hasil penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk mencari spare part motor pada Bengkel Pratama Motor dari kategori, merk dan jenis yang dipilih dan hasilnya akan diurutkan dari hasil akhir yang sesuai dengan kategori, merk dan jenis yang dipilih dengan menggunakan metode Weighted Product.

Kata Kunci : spare part, Weighted Product, PHP, MySQL

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SPARE PART SELECTION AT PRATAMA MOTOR REPAIR SHOP USING WEIGHTED PRODUCT METHOD

DEDY GITA PRATAMA

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005656@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Now many kinds of motorcycle spare parts variants complete with the advantages and benefits. This will certainly complicate the buyer in determining the right choice or in accordance with a desirable option for the needs of the motor. With so many motorcycle spare parts production, the more the brand and type of motor spare parts are manufactured with the advantages and disadvantages of each. To determine which one is best and suitable for the buyer was not easy. Therefore it needs to make a decision support system that helps the buyer to determine the motor spare parts that match the buyer's choice by using Weighted Product. Waterfall development method using the system with the planning stages of the system, system analysis, system design using UML, system implementation using PHP and MySQL, system testing using black-box testing. Results of this research is a decision support system that can be used to search for spare parts of motor at Workshop Primary Motor of categories, brands and types are chosen and the results will be sorted from the final results according to categories, brands and types are selected by using methods Weighted Product.

Keyword : spare parts, Weighted Product, PHP, MySQL