

ABSTRAK

Nama : Ilham Ramadhan Muntovani
NIM : 41519010065
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Perancangan Sistem Pendukung Keputusan
Pembelian Mainan Action Figure Menggunakan
Metode Forward Chaining pada PT. Multi
Sarana Prima Nusantara
Pembimbing : Saruni Dwiasnati, ST., MM., M.Kom

PT. Multi Sarana Prima Nusantara merupakan perusahaan yang bergerak di bidang retail mainan yang menjual produk mainan asal Jepang. Adapun masalah yang terjadi adalah pemilihan mainan Action Figure menjadi sulit terutama bagi konsumen yang tidak paham mengenai kualitas Action Figure karena banyak faktor yang mempengaruhinya seperti Brand, ukuran Figure dan spesifikasi lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan pembelian mainan action figure menggunakan Framework CodeIgniter 4. Sistem ini dirancang dengan metode forward chaining sehingga memudahkan konsumen dalam membuat keputusan pembelian yang tepat berdasarkan preferensi dan kebutuhan mereka. Sistem ini memanfaatkan teknologi web dan database untuk menyimpan dan mengolah data produk, serta algoritma tertentu untuk memberikan rekomendasi kepada pengguna. Framework CodeIgniter 4 dipilih karena kemudahan penggunaannya, fleksibilitas, dan fitur-fitur yang mendukung pengembangan aplikasi web yang efisien dan efektif. Hasil dari penelitian ini adalah sistem yang dapat memberikan rekomendasi produk action figure yang sesuai dengan preferensi pengguna, sehingga membantu mereka dalam proses pengambilan keputusan pembelian. Evaluasi sistem menunjukkan bahwa sistem ini dapat bekerja dengan baik dan memberikan rekomendasi yang akurat dan relevan.

Kata Kunci: Forward Chaining, CodeIgniter 4, Action Figure, Website, UML.

ABSTRACT

Name : Ilham Ramadhan Muntovani
NIM : 41519010065
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : Design of Decision Support System for
Purchasing Action Figure Toys Using The
Forward Chaining Method at PT. Multi Sarana
Prima Nusantara
Counsellor : Saruni Dwiasnati, ST., MM., M.Kom

PT. Multi Sarana Prima Nusantara is a company engaged in toy retail that sells toy products from Japan. The problem that occurs is the selection of action figure toys becomes difficult, especially for consumers who do not understand the quality of action figures because many factors affect it such as brand, figure size and other specifications. This research aims to design and implement a decision support system for purchasing action figure toys using the CodeIgniter 4 Framework. This system is designed with the forward chaining method to make it easier for consumers to make the right purchasing decisions based on their preferences and needs. The system uses web and database technology to store and process product data, as well as specific algorithms to provide recommendations to users. The CodeIgniter 4 framework was chosen for its ease of use, flexibility, and features that support efficient and effective web application development. The result of this research is a system that can provide product recommendations for action figures according to the user's preferences, thus helping them in the purchase decision process. The system evaluation shows that the system works well and provides accurate and relevant recommendations.

Keywords: Forward Chaining, CodeIgniter 4, Action Figure, Website, UML.