

ABSTRAK

Nama : Fakhri Abdurafi Wira Diwata
NIM : 41518210026
Pembimbing TA : Dr. Ida Nurhaida
Judul : Perancangan sistem pakar menentukan resep masakan menggunakan Algoritma Forward Chaining berbasis Web

Seiring berjalannya waktu, perkembangan teknologi sangat mengesankan, ahli atau pakar tidak lagi harus berupa seorang manusia yang dapat dimintai pendapatnya. Keahlian yang dimiliki seseorang dapat ditransfer menjadi sebuah sistem yang disebut sistem pakar. Menurut Arhami (2005) terdapat beberapa kategori masalah yang dapat diselesaikan dengan sistem pakar, salah satunya adalah masalah yang dapat diinterpretasikan, yaitu masalah yang dapat dibuat kesimpulannya dari sekumpulan data mentah. Contoh masalah yang dapat diinterpretasikan adalah pemilihan menu masakan. Memasak adalah proses yang menggunakan pengetahuan manusia untuk menggabungkan bahan-bahan yang sesuai. Sistem pakar memberikan rekomendasi untuk membantu orang mencari menu dari resep dengan cara yang lebih fleksibel dan mudah. Saat ini, ada begitu banyak situs web untuk resep masakan, dan resep tersebut dianggap mudah untuk dimasak, tetapi belum tentu sesuai dengan bahan yang dimiliki atau beraneka macam kreasi resep yang muncul, bagi orang awam tentu akan menyulitkan untuk memilih resep menu yang tepat. Pada penelitian ini akan menggunakan kombinasi antara algoritma Forward Chaining dan metode Simple Additive Weighting (SAW), di mana hasil dari pengumpulan data mentah akan diolah terlebih dahulu menggunakan metode SAW, yang akan menjadi hasil pemrosesan algoritma Forward Chaining. Seperti namanya, sistem pakar resep adalah sarana untuk memberikankan menu kepada pengguna berdasarkan preferensi atau bahan-bahan yang dimiliki, setelahnya diharapkan bisa membantu pengguna dalam menemukan resep menu masakan.

Kata kunci:

Sistem Pakar, Forward Chaining, Simple Additive Weighting, Masakan, ESDLC.

ABSTRACT

Name : Fakhri Abdurafi Wira Diwata
Student Number : 41518210026
Counsellor : Dr. Ida Nurhaida
Title : Perancangan sistem pakar menentukan resep masakan menggunakan Algoritma Forward Chaining berbasis Web

Over time, technological developments are very impressive, experts no longer have to be a human being who can be consulted. A person's expertise can be transferred into a system called an expert system. According to Arhami (2005) there are several categories of problems that can be solved with an expert system, one of which is a problem that can be interpreted, namely a problem that can be concluded from a set of raw data. An example of a problem that can be interpreted is the selection of a menu of dishes. Cooking is a process that uses human knowledge to combine suitable ingredients. The expert system provides recommendations to help people search for menus from recipes in a more flexible and easy way. Currently, there are so many websites for recipes, and these recipes are considered easy to cook, but not necessarily in accordance with the ingredients you have or the wide variety of recipe creations that appear, for ordinary people it will be difficult to choose the right menu recipe. In this study, a combination of the Forward Chaining algorithm and the Simple Additive Weighting (SAW) method will be used, where the results of the raw data collection will be processed first using the SAW method, which will become the Forward Chaining algorithm processing results. As the name suggests, the recipe expert system is a means to provide menus to users based on their preferences or ingredients, after which it is expected to be able to assist users in finding recipes for cooking menus.

Key words:

Expert System, Forward Chaining, Simple Additive Weighting, Cuisine, ESDLC