

ABSTRAK

Kesegaran buah dan sayur merupakan salah satu pertimbangan pembeli dalam membeli buah dan sayur-sayuran di pasar, selain faktor harga jual buah dan sayur tersebut. Namun ada beberapa kendala yang dialami oleh penulis dalam pembangunan sistem ini, yaitu kesulitan dalam menentukan kualitas buah sayur, dan kesulitan dalam menentukan jenis sayuran dalam pembangunan sistem yang akan dirancang. Dan kurangnya unsur pendukung software dalam pembangunan sistem ini. Dan diperlukan sebuah metode yang tepat dalam pembangunan sistem yang dirancang penulis. Dan metode certainty factor sangat tepat menyelesaikan masalah tersebut diatas. Karena metode certainty factor dapat mengklasifikasikan jenis sayuran dan buah. Hal ini dikarenakan buah dan sayur yang memiliki kualitas bagus akan memiliki kandungan vitamin yang lebih banyak dan sangat bagus untuk dikonsumsi. Proses kerja dari algoritma akan dimulai dari proses pengecekan input dari user. Setelah itu, akan diberikan pertanyaan selanjutnya yang berhubungan dengan pertanyaan awal. Terakhir, perangkat lunak akan menampilkan solusi dari permasalahan yang dihadapi oleh user. Dengan adanya sistem pakar ini, maka user dapat melakukan diagnosa penyakit buah tomat. Hal ini dapat meningkatkan efisiensi waktu user. Akurasi dari sistem pakar ini tergantung sepenuhnya pada pengetahuan yang diberikan kepada sistem, sehingga user harus selalu melakukan peng-update-an data ciri-ciri dan terbaru. Sehingga dihasilkan laporan yang tepat dan efektif bagi pengguna.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Certainty Factor, Visual Studio 2010, Microsoft Acces*

ABSTRACT

The freshness of fruits and vegetables is one of the considerations the buyer in buying fruit and vegetables at the market, factors other than the selling price of fruit and vegetable. However, there are some constraints experienced by the author in the existing development of this system, namely the difficulty in mennentukan vegetables fruit quality, and difficulty in determining the types of vegetables in pembnagunan system to be designed. And the lack of software supporting elements in the construction of this system. And needed a proper method development system designed author. And the certainty factor very precise method to solve the problem mentioned above. Because certainty factor method can classify types of vegetables and fruit. This is because fruits and vegetables that have good quality will have more vitamin content and very good to eat. The working process of the algorithm will start on the process of checking the input from the user. Thereafter, it will be given the next question related to the original question. Lastly, the software will display the solution of problems faced by the user. Given this expert system, the user can perform a diagnosis tomatoes. This can improve the efficiency of user time. Accuracy of the expert system depends entirely on the knowledge given to the system, so the user should always perform late updating of data and the latest features. So that the resulting reports are appropriate and effective for the user.

Keywords: *Expert System, Certainty Factor, Visual Studio 2010, Microsoft acces*