

ABSTRAK

PEMKAB Simalungun adalah sebuah perkantoran pegawai negeri yang menangani masalah pertanian, perindustrian, kehutanan, olahraga, dan pariwisata dan lain sebagainya. Penulis melakukan riset pada bidang pertanian untuk mengetahui informasi tentang penyakit tanaman buah semangka. Topik pembahasan pada penulisan skripsi ini adalah mengenai penyakit tanaman buah semangka, tanaman buah semangka merupakan tanaman yang merambat yang sudah banyak dikenal di masyarakat dan juga merupakan tanaman yang sangat populer, tanaman ini sangat banyak di budidayakan terutama bagi petani indonesia. tanaman ini memang terbilang mudah untuk di budidayakan, namun hal yang jadi kendala dan hambatan bagi para petani dalam membudidayakan tanaman ini adalah penyakit, penyakit dapat merupakan kendala penting dalam usaha petani semangka. hal ini ikut menentukan keberhasilan maupun kegagalan budidayanya. Untuk itu penulis mengambil judul Sistem pakar mendiagnosa penyakit tanaman buah semangka menggunakan metode theorema bayes untuk mendapatkan informasi mengenai penyakit tanaman buah semangka tersebut. Pada sistem ini pengguna dapat melakukan diagnosa terhadap gejala mengenai tanaman buah semangka. Dan pengguna akan mendapatkan solusi dari sistem tersebut.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Theorema Bayes, PHP, MySQL.

ABSTRACT

PEMKAB Simalungun is an office civil servants who deal with agriculture, forestry industry, sports, and tourism and so forth. The author conducted research in the field of agriculture for information on plant diseases watermelon topic of discussion in this paper is about the watermelon plant diseases. Determination of watermelon plant diseases symptoms to obtain information on plant diseases watermelon person will experience difficulties due to someone who wants to know a plant diseases watermelon, fruit trees watermelon is a creeping plant that is already widely known in the community and is also a plants are very popular, this plant very much cultivated but things become obstacles and barriers to famers in the cultivation of the plant is a disease of the disease can be an important constraint on farmers' efforts watermelon it participated determines the success or failure of cultivation to the author take the title of expert systems to diagnosa plant diseases watermelon using bayes theorema to obtain information about the watermelon plant diseases. In this system, the user can perform diagnosis of the symptoms of the plant watermelon and users will get the solution of the system.

Keyword : Expert System, Bayes Theorema, PHP, MySQL.