

ABSTRACT

The development of expert systems–based applications has been very popular since 1950, with a rather wide coverage. Expert systems in organizations are aimed at adding value, increasing productivity and assisting management to take quick decisions. Similarly, organization engaging in the farming industry, while very promising, requires high awareness against diseases, such as poultry (chicken) which are very susceptible to various types of diseases caused by viruses or bacteria. Benefits of implementing the expert system are that they can diagnose the symptoms of diseases quickly and accurately and they are expected to be able to help farmers in anticipating the losses resulting from disease attack. Accurate and precise calculations are required to diagnose symptoms in order to conclude the output by means of the Certainty Factors (CFs)

Keywords: *expert system, diagnosing the diseases, method of Certainty Factors (CFs)*

ABSTRAK

Perkembangan aplikasi berbasis sistem pakar sangatlah diminati sejak tahun 1950, dengan cakupan area yang cukup luas. Sistem pakar pada organisasi ditujukan untuk penambahan value, peningkatan produktivitas serta area manajerial yang dapat mengambil kesimpulan dengan cepat. Begitupula dengan organisasi yang melakukan bisnis peternakan, yang sangat menjanjikan, namun perlu kewaspadaan yang tinggi terhadap adanya serangan penyakit, seperti halnya unggas (ayam) yang sangat rentan terhadap berbagai jenis penyakit yang disebabkan virus ataupun bakteri. Manfaat yang diperoleh dari sistem pakar yang mampu melakukan diagnosis dengan cepat, tepat dan akurat terhadap gejala penyakit yang ditimbulkan diharapkan mampu membantu para peternak dalam mengantisipasi kerugian yang diakibatkan serangan penyakit. Diperlukan keakuratan dan ketepatan penghitungan dalam mendiagnosis gejala penyakit guna menyimpulkan hasil dengan menggunakan metode certainty factors (CFs).

Kata kunci: *sistem pakar, diagnosis penyakit, metode Certainty Factors (CFs)*