

## **ABSTRAK**

*Sistem Pakar Untuk Mengetahui Penyakit Tanaman Jagung. Saat ini masih banyak kekurangan dalam pengambilan keputusan yang dilaksanakan oleh Kepala Dinas Pertanian yang terkait dan tidak mengetahui cara yang efisien dan efektif dalam proses memberantas penyakit tanaman jagung. Untuk itu Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Tanaman Jagung dengan menggunakan Metode Forward Chaining ini diharapkan dapat memudahkan Lembaga Dinas Pertanian dalam proses Membrantas penyakit tanaman jagung dimana nantinya akan memudahkan dalam hal memperoleh informasi dan hasil yang efektif dan efisien. Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Tanaman Jagung Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining ini dirancang menggunakan Microsoft Visual Studio dan Microsoft SQL Server dengan menggunakan Metode Forward Chaining (rata-rata) dimana aturan dapat digunakan untuk menciptakan beberapa aturan baru sehingga akan mempermudah dalam hal memperoleh informasi mengenai penyakit tanaman jagung.*

*Kata kunci : Sistem Pakar, Tanaman Jagung, Forward Chaining.*

## **ABSTRAK**

Hypoglycemia is a condition in which the blood sugar level is less than 70mg / dl. While hyperglycemia is a condition in which blood sugar levels more than the kidney's threshold filter sugar is 180mg / dl. Hypoglycemia is divided into three namely mild hypoglycemia, moderate hypoglycemia, and severe hypoglycemia. On the system that is running there are some weaknesses such as not having a special data processing module complete, the weakness is then designed and built an Expert System Diagnosis of Hypoglycemia and Hyperglycemia Using Certanty Factor Method designed by using programming language that will be used is Vb.Net Usage The database for storing the result data from the input is using Sqlserver, The report designed is by using iReport and Modeling the system is done with UML 2.0. The design aims to build a system of expert diagnosis of hypoglycemia and hyperglycemia using Certainty Factor (CF) method and build expert system that will produce information from experts (books, as well as references that support) accurately. By using certainty factor method will get the value of Possible disturbances experienced by patients or provide a level of confidence from the results of consultations conducted patients with the system and according to existing rules.

**Keywords:** Expert system, Hypoglycemia and Hyperglycemia, Certainty Factor