

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **EXPERT SYSTEM DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN JAGUNG MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

**Nama** : **MILLA AFIRA**

**No Bp** : **19101152610117**

**Program Studi** : **SISTEM INFORMASI**

**Jenjang Pendidikan** : **STRATA-1**

**Pembimbing** : **1. SYAFRIKA DENI RIZKI, S.KOM, M.KOM**  
**2. DERI MARSE PUTRA, S.KOM, M.KOM**

Tingginya permintaan jagung di pasar domestik merupakan salah satu peluang bagi para petani untuk menyeimbangkan antara jumlah permintaan dan penawaran jagung. Seiring dengan peningkatan jumlah produksi, pertanian jagung juga diikuti dengan semakin maraknya dan mudahnya penyebaran penyakit yang bisa mengakibatkan berkurangnya hasil panen. Bahkan beberapa penyakit dapat membuat tanaman jagung busuk, berbiji sedikit atau mati sehingga menyebabkan gagal panen. Dari permasalahan tersebut tentunya dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu petani dalam mengetahui penyakit jagung sejak dini sehingga penanggulangan dapat dilakukan dengan cepat. Sistem yang mampu untuk menangani permasalahan tersebut adalah sistem pakar. Sistem pakar merupakan sistem berbasis komputer yang terdiri dari basis pengetahuan yang memanfaatkan pengetahuan dari pakar atau ahli untuk pengambilan keputusan dari permasalahan tertentu. Sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman jagung menggunakan metode Forward Chaining adalah metode yang melakukan pelacakan kedepan, dimulai dari sekumpulan fakta dan berakhir di kesimpulan. Hasil dari proses ini akan menghasilkan fakta baru, yang nantinya akan digunakan untuk melanjutkan proses dan mendapatkan kesimpulan akhir setelah tidak ada lagi aturan yang premisnya cocok dengan fakta.

**Kata Kunci : Sistem Pakar, Diagnosa, Tanaman Jagung, Forward Chaining, Website .**