

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TANAMAN JAGUNG MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING

Nama mahasiswa : Ivan Janitra Hariadi
NIM : 11.543.0041
Pembimbing I : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.
Pembimbing II : Nuzul Hikmah, ST

ABSTRAK

Sistem pakar merupakan program komputer yang meniru proses pemikiran dan pengetahuan pakar untuk menyelesaikan masalah yang spesifik, salah satunya dapat diterapkan dalam bidang pertanian. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Tanaman Jagung ini merupakan suatu sistem pakar yang dirancang sebagai alat bantu untuk mendiagnosa penyakit yang terjadi pada tanaman jagung dengan basis pengetahuan yang dinamis. Pengetahuan ini didapat dari berbagai sumber diantaranya penelitian dan wawancara terhadap pakar dalam bidangnya serta buku yang berhubungan dengan tanaman jagung. Basis pengetahuan disusun sedemikian rupa ke dalam suatu database dengan beberapa tabel diantaranya tabel penyakit dan tabel gejala untuk mempermudah kinerja sistem dalam menarik suatu kesimpulan dari gejala-gejala yang diinput oleh user. Penarikan kesimpulan dalam sistem pakar ini menggunakan metode inferensi *Forward Chaining*.

Kata kunci : Sistem pakar, Jagung, Forward Chaining.