ABSTRAK

APLIKASI UNTUK MENDETEKSI JENIS PENYAKIT PADA TANAMAN TEBU DAN CARA PENANGANANNYA BERBASIS WEB

Oleh

Syaeful Hidayat

10105052

Gula merupakan salah satu dari sembilan bahan pokok yang diperlukan, tingginya angka kebutuhan gula nasional tidak diimbangi dengan produktifitas hasil gula yang ada, penurunan produktifitas gula ini diakibatkan dari adanya beberapa serangan jenis-jenis penyakit tanaman tebu yang angka presentasinya mencapai 20 persen. Selain itu juga kurangnya pengetahuan para petani tebu untuk mencegah dan mendeteksi penyakit yang terdapat pada tanaman tebu.

Aplikasi ini dibuat untuk mendeteksi jenis penyakit pada tanaman tebu dari gejala-gejala yang bisa dilihat. Dari Aplikasi ini dapat memberikan informasi mengenai jenis penyakit, gejala beserta solusi pengobatannya. Pembangunan Aplikasi ini menggunakan metode inferensi *forward chaining* dan metode *Best First Search* sebagai metode pencariannya, bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dan MySQL sebagai *database*nya.

Sistem ini dibangun berbasis website yaitu untuk mempermudah dalam penyampaian informasi yang bisa diakses dimana saja kepada para petani tebu dan pengusaha perkebunan tebu sehingga penanganan pada penyakit tebu dapat cepat dilakukan.

Kata kunci : Penyakit Tebu, *forward chaining, Best First Search,* PHP