

## ABSTRAK

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGENAL DAN MENANGANI PENYAKIT PADA TANAMAN TEBU BERBASIS WEB (STUDY KASUS: PT SWEET INDOLAMPUNG)

*Decision Support System Web Based to Acquainted And Eclipsed  
The Disease Of Sugar Cane  
(CaseStudy: Pt Sweet Indolampung)*

Oleh

**Prastya Litho Karang Ramadhan**  
**14312431**

PT. Sweet Indolampung adalah perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan tebu, dimana hasil panen sangat mempengaruhi pendapatan perusahaan. Oleh karena itu perusahaan perlu mengenal jenis penyakit dan cara penanganannya sehingga hasil panen bisa maksimal atau sesuai yang diharapkan. Terkadang petani mengetahui ketika tanamannya diserang atau penyakit, tetapi petani tidak tahu penyakit apa yang sedang menyerang tanamannya. Masalah ini berkaitan erat dalam upaya pengendalian penyakit tanaman tebu secara strategis. Seorang pakar dibutuhkan untuk bertindak sebagai media bantu, mengingat terbatasnya pengetahuan para praktisi petani tebu dan kurangnya tenaga penyuluh. Akan tetapi dengan keterbatasannya jumlah pakar tanaman tebu di PT Sweet Indolampung dengan melayani tanaman tebu seluas 21000 Ha.

Metode yang digunakan dalam pembuatan *Sistem Informasi* ini yaitu *prototype*. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara, observasi dan studi pustaka sedangkan implementasi dari metode ini dijelaskan melalui analisis sistem, *usecase*, *activity diagram* dan *class diagram*. Untuk merancang dan membuat *aplikasi* ini, penulis menggunakan *Macromedia Dreamweaver*, bahasa pemrograman *PHP*, *database MySql*, dan *webserver phpmyadmin*. Untuk metode yang digunakan dalam mengambil keputusan penyakit tanaman tebu yaitu metode *certainty factor* dan *forward chaining*.

Implementasi sistem pendukung keputusan mengenal dan menangani penyakit tebu memudahkan para petani tebu dalam mengenal dan cara menangani penyakit tanaman tebu. Ada pun kelebihan dari pendukung keputusan mengenal dan menangani penyakit tebu ini antara lain perusahaan tidak perlu bersosialisasi untuk memberikan informasi penyakit tanaman tebu karena semua informasi yang disajikan dapat dilihat para petani yang menggunakan internet sebagai mediana, sehingga membuat semuanya menjadi lebih efisien.

Kata kunci: Sistem Penudukung Keputusan, *Prototype*, *Macromedia Dreamweaver*, *certainty factor*, *forward chaining*.