

SISTEM PAKAR BERBASIS WEB UNTUK MENDIAGNOSA PENYAKIT PADA TANAMAN KAKAO

Oleh:
Dian Karunia Krisna
MM: 023114752

ABSTRAK

Sistem pakar **untuk** mendiagnosa penyakit pada tanaman kakao berbasis web ini dibangun berdasarkan permasalahan masyarakat pada umumnya yang masih sangat awam dengan penyakit dan solusi yang terjadi pada tanaman kakao.

Metode pengumpulan data berupa studi kepustakaan dan wawancara. Metode pengembangan sistem berdasarkan komponen utama yaitu arsitektur sistem, basis pengetahuan, representasi pengetahuan, mesin inferensi, perancangan basis data, perancangan sistem dan contoh kasus. Sistem pakar ini menggunakan metode inferensi runut maju (*forward chaining*), untuk mencari jenis penyakit pada **tanaman kakao berikut saran penanggulangannya**. Basis pengetahuan yang diperlukan dalam sistem ini terdiri dari aturan, diagnosa, dan gejala. Pada perancangan sistem digambarkan dalam bentuk DAD level 0 selanjutnya diturunkan pada DAD level 1_ kemudian level 2. Proses-proses yang terdapat pada DAD meliputi proses merekam penyakit, gejala, diagnosa, indikasi penyakit dan penelusuran penyakit.

Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada tanaman kakao ini menunjang dua pengguna yaitu admin dan pengguna umum. Admin dapat memasukkan, mengubah dan menghapus gejala, diagnosa, aturan dan melakukan konsultasi. Pengguna umum hanya dapat melakukan konsultasi dengan menjawab YA atau TIDAK berdasarkan gejala-gejala yang dialami oleh tanaman mereka dan mencari informasi seputar penyakit tanaman kakao.