

## ABSTRAK

Sistem pakar saat ini banyak ditemui dan dibutuhkan, salah satunya dalam bidang perkayuan. Diantaranya membantu memecahkan masalah dalam mengidentifikasi jenis kayu. Untuk itu perlu dibangun sebuah aplikasi sistem pakar yang dapat menampilkan informasi mengenai jenis-jenis kayu. Karena begitu banyaknya kayu yang ada di alam, maka untuk membantu dalam memberikan kesimpulan jenis kayu berdasarkan ciri makroskopisnya yaitu warna, corak, tekstur, arah serat, kilap, kesan raba, kekerasan, diameter pembuluh, frekuensi pembuluh, lebar jari-jari, frekuensi jari-jari dan ukuran jari-jari.

Pada skripsi ini telah dibuat sistem pakar berbasis web untuk mengidentifikasi jenis kayu berdasarkan ciri makroskopis. Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan sistem pakar ini adalah model air terjun (*waterfall*). Sistem pakar ini dibuat dengan menggunakan Adobe Dreamweaver CS 3, PHP dan MySQL.

Sistem pakar ini dapat melakukan pengidentifikasian jenis kayu berdasarkan masukan ciri-ciri makroskopis kayu.