

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Produk Olahan Kayu Jati (Bahan Baku) Menggunakan Metode Naive Bayes pada Perum Perhutani

APRILLIANI DWI KARTINI

(Pembimbing : Ajib Susanto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206921@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perum Perhutani merupakan salah satu perusahaan umum yang bergerak di bidang Kehutanan dan berada di bawah Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang dipercaya untuk mengelola kayu jati milik negara khususnya di Pulau Jawa dan Madura. Produk utama perusahaan hutan produksi di Perum Perhutani adalah berupa kayu jati. Kayu jati dikenal dengan kayu yang keawetannya termasuk dalam kelas I awet dan kelas II awet, serta harga kayu jati yang cukup mahal untuk menghasilkan produk olahan kayu jati (bahan baku) seperti meubel, kusen dan flooring, oleh karena itu masalah kualitas harus benar-benar mendapat perhatian, bahkan perlu dianalisa status kayu jati yang akan diolah. Kayu jati yang akan diolah perlu dikelompokkan/diklasifikasikan, karena dengan dilakukannya pengelompokkan maka akan dihasilkan produk olahan kayu jati yang bermutu baik dan memiliki harga jual yang tinggi, sehingga Perum Perhutani semakin dipercaya oleh konsumen sebagai penghasil kayu terbaik. Selain itu, dapat membantu pihak Perum Perhutani dalam mengklasifikasikan kayu jati tersebut agar lebih mudah, cepat dan tepat yang selama ini penentuan produk olahan kayu jati (bahan baku) hanya dilakukan oleh penguji kayu jati, sehingga apabila penguji berhalangan hadir maka pengujian untuk menentukan produk olahan kayu jati (bahan baku) dapat dilakukan oleh pegawai lainnya. Salah satu usaha yang dilakukan pada penelitian ini yaitu menerapkan metode Naive Bayes yang dapat menghasilkan informasi mengenai penentuan produk olahan kayu jati (bahan baku) dengan hasil klasifikasi yang lebih akurat berdasarkan empat kriteria kayu jati yaitu panjang kayu jati, diameter kayu jati, mutu kayu jati, dan volume kayu jati.

Kata Kunci : kayu jati, sistem pendukung keputusan, naive bayes

Decision Support System of Determining Teakwood Manufactured Products (Main Material) Using Naive Bayes Method in Perum Perhutani

APRILLIANI DWI KARTINI

(Lecturer : Ajib Susanto, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201206921@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Perum Perhutani is the one of public company which is involved in forestry and is under control by BUMN and is trusted to manage teakwood in this country, especially in Java Island and Madura Island. The main product that produced by Perum Perhutani is teakwood. Teakwood is well-known as the wood that its endurance is included in the lasting teakwood I and the lasting teakwood II, and also the price of it that is expensive enough for producing teakwood manufactured product (main material) such as meubel, kusen (window/door frame), and flooring, therefore the matter of quality need to get serious attention, even need to be analyzed the status of teakwood that will be manufactured. Teakwood which will be manufactured need to be classified because by doing this so it will be producing teakwood manufactured product that has good quality and has high price to sell, so Perum Perhutani is trusted more by the consumers as the best teakwood producer. Besides that, it can help Perum Perhutani to classify teakwood to make the easy way, fast way and exact way for Perum Perhutani that for these days determining teakwood manufactured product (main material) is only done by their experts, so if the experts aren't present then it can be done by the other staffs. The one of effort that will be done in this research is applying Naive Bayes method which can get the information about determining teakwood manufactured product (main material) with the classification result which is more accurate based on four criterias of teakwood i.e. the length, diameter, quality and volume of it.

Keyword : teakwood, decision support system, naive bayes