

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KAYU BERKUALITAS UNTUK BAHAN BAKU MEBEL MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP) PADA CAHAYA FURNITURE DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **AHMAD SYAHRIDUL FITRAH**

NO. BP : **16101152610497**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA - 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom**
: **2. Guslendra, S.Kom, M.Kom**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat perancangan sistem pendukung keputusan dalam penentuan kayu berkualitas untuk bahan baku mebel dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP). Cahaya Furniture merupakan salah satu usaha perabotan dan mebel rumah tangga seperti pembuatan lemari, meja, kursi, ranjang dan jam dinding yang berbahan dasar kayu. Objek utama sistem pendukung keputusan ini adalah membantu pengambilan suatu keputusan serta mempermudah Cahaya Furniture dalam melakukan pemilihan kayu berkualitas yang masih dilakukan dengan cara manual. Maka dari itu penulis tertarik melakukan penelitian ini dengan tujuan merubah sistem yang lama dengan sistem yang baru, dengan merancang sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan kayu berkualitas untuk bahan baku mebel di Cahaya Furniture dengan metode *Weighted Product*. Sistem ini diharapkan bisa mempermudah Cahaya Furniture dalam melakukan pemilihan kayu berkualitas untuk bahan baku mebel dengan cepat, tepat dan akurat. Metode *Weighted Product* adalah keputusan analisis multi kriteria yang populer dan merupakan metode pengambilan keputusan multi kriteria. Metode *Weighted Product* memanfaatkan beberapa pilihan alternatif sebagai dasar perhitungan yang berguna dalam pengambilan keputusan. Sehingga menghasilkan sebuah keputusan pemilihan kayu yang memiliki kualitas terbaik yang akan dijadikan sebagai bahan baku mebel di Cahaya Furniture sesuai dengan permintaan para konsumen.

Kata Kunci : *sistem penunjang keputusan, kayu, mebel, weighted product, cahaya furniture, php*