

ABSTRAKSI

SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN UNTUK DESAINER INTERIOR

(Studi Kasus : CV. Saluang Interior dan Furnitur Palangkaraya)

Desain Interior merupakan suatu bagian yang tidak terpisahkan dalam merancang suatu bangunan. Keindahan dan estetika menjadi suatu daya tarik bagi penghuninya dan membawa dampak psikologi bagi orang lain juga sekitarnya. Dalam menyelesaikan proyek interior seorang desainer sering mengalami kesulitan dalam menentukan perhitungan rancangan anggaran biaya dan pemilihan bahan material yang sesuai dengan keinginan konsumen.

Perhitungan rancangan biaya dan pemilihan bahan bisa saja dilakukan secara manual, namun penggunaan seperti ini akan mengalami hambatan terutama dalam hal ketelitian perhitungan dan ketepatan pemilihan bahan mengingat banyaknya kemungkinan alternatif kombinasi.

Untuk mengatasinya, maka dalam skripsi ini dibangun suatu sistem pendukung pengambilan keputusan (SPPK) untuk desainer interior. SPPK membutuhkan masukan berupa data standar dan data kebutuhan konsumen untuk menghasilkan keluaran kombinasi material yang paling sesuai dengan prioritas dan bujet konsumen. Sistem ini berbasis web intranet. Model pengambilan keputusan yang digunakan dalam sistem ini adalah *decision table*, sedangkan alat bantu yang digunakan adalah PHP dan mySQL.

Setelah sistem selesai dibangun dilakukan pengujian sistem untuk mengetahui apakah sistem ini berjalan dengan baik. Pengujian menggunakan metode *black box test* yaitu sistem diuji kemanfaatannya di lapangan tanpa melihat isi dari sistem. Hasil pengujian berupa presentase dari kuesioner yang ditujukan kepada beberapa responden.

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR INTERIOR DESIGNER (Case Study: CV. Saluang Interior dan Furnitur Palangkaraya)

Interior design is an intergrated part of designing a building, where the beauty and the esthetics become fascination for the resident and bring psycholological effects for their nearby resident. In completing an interior project, a designer often faces the problems in deciding the budget design calculation and material selection that comply with client demand.

The budget calculation and material selection can be done manually, however, this course is lack of calculation correctness and material appropriateness since there are to many combination alternatives.

In order to resolve this problem, the writer developed support system that can facilitate an interior designer to choose the most appropriate material combinations. This system required several entries, which are standard data and client requirement data, to produce the most appropriate materials combination based on client's priority as well as budget. This system was intranet web-based. The decision model that was used in this system is decision table, while the development tolls were PHP and mySQL.

The final stage following the system building was testing the system to know if it works properly. The testing was using *black box test* method, which was testing the usability of the system in field without observe inside the system. Result of examination in the form of gratuity from questionnaire addressed to some responder.