

ABSTRAKSI

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Perencanaan Denah Rumah ini, merupakan sebuah sistem pendukung pengambilan keputusan yang dibuat untuk membantu seseorang dalam menentukan denah rumah yang paling sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan ini menggunakan *metode Optimisasi* dikombinasikan dengan formula matematis, dimana semakin tinggi nilai dari sebuah denah, maka semakin besar pula peluang denah tersebut untuk terpilih menjadi denah yang paling direkomendasikan. Sistem ini memiliki data denah beserta bobotnya yang berasal dari arsitek yang berfungsi untuk mendukung proses penentuan pengambilan keputusan. Data masukan pada sistem ini berupa nilai kriteria denah yang diinginkan serta bobotnya. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa Script PHP dengan *database* MYSQL dan *web server* Apache.

Hasil akhir dari sistem yang dibuat yaitu, sistem ini melakukan proses perhitungan dan penyeleksian dari data yang telah dimasukkan, berupa nilai total setiap denah yang selanjutnya diurutkan mulai dari nilai tertinggi hingga terendah, sehingga dapat dipakai pengguna untuk memutuskan denah yang paling sesuai dengan kriteria yang dikehendaki oleh pengguna.

ABSTRACT

The decision support system for home designing is a decision support system that is made to assist someone in determining the most appropriate home design based on user's preferences.

This decision support system uses *optimization method* which is combined with mathematical formula. The higher the score of a design the higher the chance it is chosen to become the most recommended design. This system has predefined design models which are obtained from an architect to help this system in making decisions. The input data used by this system are user's preferred design criteria and its priority values. This system is built using PHP as the script, MYSQL as the database, and Apache as the *web server*.

This system does calculation and selection process on the input data that have been entered by the user to produce total score for each design and later all the scores are sorted from the highest to the lowest, so that user can review the scores and decide the most appropriate design that matches user's criteria.