

ABSTRAK

Konsep System Pendukung Keputusan (SPK) *Decision Support System* (DDS) pertama kali diungkapkan pada awal tahun 1970-an oleh Michael S. Scott Morton dengan istilah *Management Decision System*. System tersebut adalah suatu system berbasis computer yang ditunjukkan untuk membantu pengambilan keputusan dengan memanfaatkan data dan model tertentu untuk memecahkan berbagai persoalan yang bersifat semi terstruktur.

Dari dasar-dasar inilah, maka harus membuat sebuah solusi dari adanya permasalahan tersebut yaitu Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Desain Rumah Minimalis Dengan Menggunakan Metode *Anatitycal Hierarchy Process* (AHP) yang bertujuan untuk membantu mempermudah konsumen untuk menentukan desain rumah yang sesuai dengan keinginannya. AHP (*Analytic Hierarchy proses*) sebagai salah satu metode yang dapat menentukan dalam proses pengambilan keputusan. *Analytical Hieararchi Process* (AHP) dapat digunakan sebagai salah satu metode pengambilan keputusan dalam menentukan desain rumah yang akan dipilih oleh client dan apakah desain tersebut sesuai dengan kebutuhan dan sesuai dengan spesifikasinya.

Berdasarkan hasil penelitian dari konsultan, kebutuhan aplikasi untuk mempermudah client menentukan desain pilihan sesuai dengan keinginannya, yaitu terdapat enam kriteria yang digunakan dalam proses pemilihan desain rumah, kriteria tersebut diantaranya kultur tanah, jumlah kamar, luas parkir dan spek bangunan. Metode AHP merupakan metode pendukung keputusan yang dapat digunakan untuk memilih desain rumah berdasarkan data yang diinputkan oleh client kedalam sistem pendukung keputusan. Matriks berpasangan yang diberikan oleh client akan sangat berguna untuk tingkat prioritas yang dihasilkan dari data kriteria satu terhadap kriteria yang lainnya, semakin tinggi tingkat penilaian yang diberikan oleh client terhadap kriteria maka semakin baik hasil yang akan di tampilkan oleh sistem.



Kata Kunci: *sistem pendukung keputusan, ahp*

ABSTRACT

The concept of a Decision Support System (DSS) The Decision Support System (DDS) was first described in the early 1970s by Michael S. Scott Morton with the term Management Decision System. The system is a computer-based system that is shown to help decision makers by utilizing certain data and models to solve various semi-structured problems.

From these basics, it is necessary to make a solution to these problems, namely a Decision Support System for Determining Minimalist Home Designs Using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method which aims to help make it easier for consumers to determine home designs that suit their wishes. AHP (Analytic Hierarchy processes) as a method that can determine the decision-making process. The Analytical Hierarchy Process (AHP) can be used as a method of making decisions in determining the house design that will be chosen by the client and whether the design is in accordance with the needs and according to its specifications.

Based on the results of research from consultants, the application needs to make it easier for the client to determine the preferred design according to his wishes, namely there are six criteria used in the house design selection process, these criteria include soil culture, number of rooms, parking area and building specifications. The AHP method is a decision support method that can be used to choose a house design based on the data inputted by the client into the decision support system. The paired matrix provided by the client will be very useful for the priority level generated from one criterion data against another, the higher the level of assessment given by the client to the criteria, the better the results will be displayed by the system.

Keywords: *decision support system, ahp*