

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN UNIT
APARTEMEN TERBAIK PADA PT BINARE INDONESIA GROUP
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE
RATING TECHNIQUE (SMART)***

*(DECISION SUPPORT SYSTEM IN THE SELECTION OF THE BEST APARTEMENT
UNITS AT PT BINARE INDONESIA GROUP USES THE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE
RATING TECHNIQUE (SMART) METHOD)*

Umami Setyowati, Titin Winarti
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
umamimomo@gmail.com, titin@usm.ac.id

ABSTRACT

PT Binare Indonesia Group is a sales service provider company engaged in property, while holding the Alton Apartment project (Tower Menara IKA UNDIP). The large number of apartment units offered by PT Binare Indonesia Group makes it difficult for prospective apartment residents to determine the best apartment units. But in the process of selecting apartment units, it is still done manually. The process is still slow in completing elections. Based on these problems, a decision support system is needed to assist in recommending the selection of the best apartment units that suit their needs and desires. This study resulted in the best Apartment Unit Selection Decision Support System at PT Binare Indonesia Group using the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Method. In making this decision support system using the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Method and the tools used in system design and analysis are UML (Unified Modeling Language). The model used in developing this system is waterfall, while the programming language used is PHP and MySQL as a database. With the existence of a decision support system, it is expected to facilitate the task of employees to recommend to consumers in making decisions and choosing the apartment unit.

Keywords: Web, SMART, SPK, PHP, MySQL.

ABSTRAK

PT Binare Indonesia Group adalah salah satu perusahaan penyedia jasa penjualan yang bergerak dibidang properti, sekaligus memegang proyek apartemen The Alton Apartemen (Tower Menara IKA UNDIP). Banyaknya unit apartemen yang ditawarkan dari PT Binare Indonesia Group membuat calon penghuni apartemen kesulitan dalam menentukan unit apartemen terbaik. Namun dalam melakukan proses pemilihan unit apartemen masih dilakukan dengan cara manual. Proses tersebut masih lambat dalam menyelesaikan pemilihan. Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu dalam merekomendasikan pemilihan unit apartemen terbaik yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan. Penelitian ini menghasilkan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Unit Apartemen terbaik pada PT Binare Indonesia Group dengan menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*. Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan ini menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* dan alat bantu yang digunakan dalam perancangan dan analisa sistem adalah UML (*Unified Modeling Language*). Model yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *waterfall*, sedangkan bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dan *MySQL* sebagai *database*. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat memudahkan tugas karyawan untuk merekomendasikan kepada konsumen dalam mengambil keputusan dan memilih unit apartemen tersebut.

Kata Kunci: *Web, SMART, SPK, PHP, MySQL.*