

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN DANA PINJAMAN
KOPERASI BAGI KARYAWAN PT. GEMILANG ADI PERKASA
DENGAN METODE SMART MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**
(*DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PROVIDING COOPERATIVE LOAN FUNDS FOR
PT. GEMILANG ADI PERKASA EMPLOYEES WITH THE SMART METHOD USING PHP
AND MYSQL*)

Ignasius Andika Freddy Ardianto
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
andikafreddy10@gmail.com

ABSTRACT

The Simple Multi Attribute Rating method is a comprehensive decision-making model that takes into account qualitative and quantitative matters. In the model of decision making with SMART, basically trying to cover every shortcoming of the models without prior computerization. Therefore, research develops software with SMART methods that can be used by cooperatives of PT. Adi Adi Perkasa to help the decision-making process of providing cooperative loan funds. SMART stages such as determining criteria, determining alternatives, calculating utility values, calculating alternative values, determining the ranking of alternatives, and producing reports or decisions included as software features. Software development is done using the waterfall process model, system modeling is done using UML, and implementation or coding is done using the PHP programming language. By implementing this decision support system software is expected to facilitate the cooperatives of PT. Gemilang Adi Perkasa in providing cooperative loan funds.

Keywords : Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), Cooperative Loans, PHP, MySQL

ABSTRAK

Metode *Simple Multi Attribute Rating* merupakan suatu model pengambil keputusan yang komprehensif dengan memperhitungkan hal-hal yang bersifat kualitatif dan kuantitatif. Dalam model pengambilan keputusan dengan SMART pada dasarnya berusaha menutupi setiap kekurangan dari model-model tanpa komputerisasi sebelumnya. Oleh sebab itu penelitian mengembangkan perangkat lunak dengan metode SMART yang dapat digunakan oleh koperasi PT. Gemilang Adi Perkasa untuk membantu proses pengambilan keputusan pemberian pinjaman dana koperasi. Tahapan SMART seperti menentukan kriteria, menentukan alternatif, menghitung nilai utility, menghitung nilai alternatif, menentukan ranking alternatif, dan menghasilkan laporan atau keputusan dimasukkan sebagai fitur perangkat lunak. Pengembangan perangkat lunak dilakukan menggunakan model proses *waterfall*, pemodelan sistem dilakukan menggunakan UML, dan implementasi atau pengkodean dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dengan menerapkan perangkat lunak sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat mempermudah koperasi PT. Gemilang Adi Perkasa dalam pemberian pinjaman dana koperasi.

Kata Kunci : Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), Pinjaman Koperasi, PHP, MySQL