

PENERAPAN METODE AHP DALAM PEMBERIAN PINJAMAN KOPERASI KEPADA KARYAWAN DI PT. RANDUGARUT PLASTIC INDONESIA DENGAN PHP DAN MYSQL

(DETERMINATION OF AHP METHOD IN GIVING COOPERATIVE LOANS TO EMPLOYEES IN PT. RANDUGARUT PLASTIC INDONESIA WITH PHP AND MYSQL)

Mindhaliq

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

mindh.alig@gmail.com

ABSTRACT

Analytical Hierarchy Process method is a relative measurement method that can use subjective and intangible criteria. AHP also has a frequency measurement mechanism. Therefore research develops software with the AHP method that can be used by cooperatives of PT. Randugaut Plastic Indonesia to assist the decision-making process of providing cooperative loan funds. AHP stages such as determining criteria, determining alternatives, making pair comparisons, calculating index consistency values, calculating alternative values, determining ranking alternatives, and producing reports / decisions included as software features. Software development is done using the waterfall process model, system modeling is done using UML, and implementation / coding is done using the PHP programming language. The software results of this study can facilitate the cooperatives of PT. Randugarut plastic Indonesia in providing cooperative loan funds.

Keywords : Analytical Hierarchy Process, Cooperative Loans, PHP, MySQL.

ABSTRAK

Metode *Analytical Hierarchy Process* adalah metode pengukuran relatif yang dapat menggunakan kriteia-kriteria subyektif dan *intangible*. AHP juga memiliki mekanisme pengukuran konsistensi. Oleh sebab itu penelitian mengembangkan perangkat lunak dengan metode AHP yang dapat digunakan oleh koperasi PT.Randugaut Plastic Indonesia untuk membantu proses pengambilan keputusan pemberian pinjaman dana koperasi. Tahapan AHP seperti menentukan kriteria, menentukan alternatif, melakukan perbandingan berpasangan, menghitung nilai konsistensi index, menghitung nilai alternatif, menentukan ranking alternatif, dan menghasilkan laporan/keputusan dimasukan sebagai fitur perangkat lunak. Pengembangan perangkat lunak dilakukan menggunakan model proses *waterfall*, pemodelan sistem dilakukan menggunakan UML, dan implementasi/pengkodean dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Di harapkan perangkat lunak hasil penelitian ini dapat mempermudah koperasi PT. Randugarut plastic Indonesia dalam pemberian pinjaman dana koperasi.

Kata Kunci : *Analytical Hierarchy Proses*, Pinjaman Koperasi, PHP, MySQL