

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PINJAMAN  
KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE ANALITYCAL HIERARCY  
PROCESS PADA KOPERASI KARYAWAN APACINTI PELITA  
SEJAHTERA BAWEN KABUPATEN SEMARANG**

**FRISMA PUTERI ANGGRAINI**

(Pembimbing : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)

*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204743@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Sistem informasi yang baik sangat berguna untuk mendukung dan memudahkan memperoleh informasi yang efektif dan efisien. Di dalam koperasi simpan pinjam, banyak faktor yang harus dipertimbangkan ketika akan mengambil suatu keputusan dalam memberikan pinjaman kepada calon anggota. Dari faktor – faktor tersebut yang nantinya akan dijadikan bahan pertimbangan dalam pengambilan suatu keputusan agar mengurangi resiko kerugian kepada koperasi. Sistem Pendukung Keputusan ( Decisious Support System / DSS ) berbasis komputer ini diharapkan dapat membantu untuk menyeleksi pinjaman yang akan diajukan oleh calon anggota, apakah calon anggota tersebut layak atau tidak untuk menerima pinjaman. Metode yang digunakan adalah Metode Analytical Hierarcy Process ( AHP ). AHP merupakan suatu metode pengambilan keputusan terhadap masalah penentuan prioritas pilihan dari berbagai alternatif. Kriteria yang dipakai untuk menentukan Sistem Pendukung Keputusan yaitu 5c antara lain character, capacity, capital, collateral, dan condition of economy. Hasil dari analisis AHP diperoleh kesimpulan bahwa bobot tiap kriteria, yaitu character 4%, capacity 29%, capital 10%, collateral 29%, dan condition of economy 27%.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan ( AHP ), Analytical Hierarcy Process, 5C

**Decision Support System for Employees Loan Eligibility Using  
Analytical Hierarchy Method in cooperative employees Apacinti  
Pelita Sejahtera Bawen Semarang**

**FRISMA PUTERI ANGGRAINI**

(Lecturer : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204743@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

A good information system is very useful to support and facilitate the obtaining of information effectively and efficiently. In the savings and credit cooperatives, many factors must be considered when it will take a decision in lending to prospective members. Of factors that will be considered in making a decision in order to reduce the risk of loss to the cooperative. Decision Support System (Decision Support System / DSS) computer-based is expected to help to select the loan to be submitted by the prospective members, whether the prospective member is feasible or not to accept the loan. The method used is the method Analytical Hierarchy Process (AHP). AHP is a decision making method to the problem of determining the priority selection of the various alternatives. The criteria used to determine the Decision Support System which 5c include character, capacity, capital, collateral, and the condition of economy. The results of AHP analysis we concluded that the weight of each criterion, namely the character of 4%, capacity 29%, capital 10%, collateral 29%, and the condition of economy 27%.

Keyword : Decision Support System , Analytical Hierarchy Process ( AHP ), 5C