

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN PINJAMAN  
UNTUK ANGGOTA DI PAGUYUBAN SIMPAN PINJAM GATRA  
SEMARANG DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING**  
(*DECISION SUPPORT SYSTEM GIVING LOAN IN PAGUYUBAN SIMPAN PINJAM  
GATRA SEMARANG WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD*)

**Dicky Alvianto**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

[alvianto.dicky@yahoo.com](mailto:alvianto.dicky@yahoo.com)

**ABSTRACT**

*Information technology is usually used to process data usage obtain quality information so that it can be used for purposes individually, government and business and can also be used for assist in decision making. PSP GATRA is a community special savings and loan funds for members of the community. From the beginning stood up at this time PSP GATRA still uses manual method in retrieval decision regarding granting loans to members. Remembering this time the members of the association increased, making the community feel difficulties in making credit decisions. That matter because it takes a long time and requires a lot energy and accuracy in examining member documents attached to the use loan requirements. Desicion Support System (DSS) is an information system used for assist in decision making in a company. DSS consists from several methods, one of which is the Simple Additive Weighting method (SAW). SAW is one of the DSS methods which consists of several stages calculation to obtain ranking results from alternative data that will selected. In this study, the SAW method and the data will be used used are member data, loan funds, and report data. Method what is applied is the waterfall. Making this research application using MYSQL based WEB and Data Base offline. This result aims to facilitate PSP GATRA in decision making lending to members with a system computerized and help in doing decision making lending more effectively and efficiently.*

*Keywords: Decision Support Systems, Loans, SAW Method*

**ABSTRAK**

Teknologi informasi biasa digunakan untuk mengolah data guna memperoleh informasi yang berkualitas agar dapat dipergunakan untuk keperluan secara individu, pemerintah maupun bisnis dan juga dapat dipergunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan. PSP GATRA adalah paguyuban simpan pinjam dana khusus untuk anggota paguyuban. Sejak awal berdiri hingga saat ini PSP GATRA masih menggunakan cara manual dalam pengambilan keputusan mengenai pemberian pinjaman kepada anggota. Mengingat saat ini anggota paguyuban bertambah banyak, membuat pihak paguyuban merasa kesulitan dalam pengambilan keputusan pemberian kredit. Hal tersebut dikarenakan dibutuhkan waktu yang cukup lama dan membutuhkan banyak tenaga serta ketelitian dalam memeriksa dokumen anggota yang dilampirkan guna kebutuhan peminjaman. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sebuah sistem informasi yang dipergunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan pada sebuah perusahaan. SPK terdiri dari beberapa metode, salah satunya adalah metode Simple Additive Weighting (SAW). SAW merupakan salah satu metode SPK yang terdiri dari beberapa tahap perhitungan guna memperoleh hasil perankingan dari data alternatif yang akan diseleksi. Penelitian ini menggunakan metode SAW dan data yang dipergunakan adalah data anggota, dana pinjaman, serta data laporan. Metode yang diterapkan yakni waterfall. Pembuatan aplikasi penelitian ini menggunakan WEB dan Data Base MYSQL yang berbasis offline. Hasil ini bertujuan untuk mempermudah PSP GATRA dalam pengambilan keputusan pemberian pinjaman untuk anggota dengan sistem yang terkomputerisasi dan dapat membantu dalam melakukan pengambilan Keputusan pemberian pinjaman secara lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pinjaman, Metode SAW