

## **ABSTRACT**

**THESIS TITLE** : **APPLICATION OF THE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART) METHOD IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM IN PROVISION OF LOANS IN PT. PNM MEKAR SOLOK SELATAN USING VB NET 2010 PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE.**

**STUDENT NAME** : **ANGGA AGUSTIADI**

**STUDENT NUMBER** : **17101152610005**

**STUDY PROGRAM** : **SISTEM INFORMASI**

**DEGREE GRANTED** : **STRATA 1 (S1)**

**ADVISORS** : **1. EVA RIAN TI, S.KOM, M.KOM**  
**2. IRZAL ARIEF WISKY, S.KOM, M.KOM**

The development of information technology is very influential on an organization and is able to change the organization's business processes. Changes in the form of business processes used with the development of information technology are expected to encourage organizations to have better management. One of the business processes that occur at PT. PNM Mekaar Solok Selatan is the selection of prospective customers who will receive working capital loans. Selection of prospective customers who will receive working capital loans at PT. PNM Mekaar

Solok Selatan is still done manually and is not supported by a decision-making method so that it takes a long time and the benefits of technology and information developments are not fully utilized. The researcher intends and considers it necessary to design a decision support system that applies the SMART method using the Visual Basic Net 2010 programming language so that the process is faster and data management in the form of process reports can be managed and stored easily.

**Keywords: Decision Support System, SMART Method, Loans, Working Capital.**

## **ABSTRAK**

**JUDUL SKRIPSI : PENERAPAN METODE SIMPLE MULTI  
ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE  
(SMART) PADA SISTEM PENDUKUNG  
KEPUTUSAN DALAM PEMBERIAN  
PINJAMAN PADA PT. PNM MEKAR  
SOLOK SELATAN MENGGUNAKAN  
BAHASA PEMROGRAMAN VB NET 2010  
DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA : ANGGA AGUSTIADI**

**NO BP : 17101152610005**

**PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI**

**JENJANG PENDIDIKAN : STRATA 1 (S1)**

**PEMBIMBING : 1. EVA RIANTI, S.KOM, M.KOM  
2. IRZAL ARIEF WISKY, S.KOM, M.KOM**

Perkembangan teknologi informasi sangat berpengaruh terhadap suatu organisasi dan mampu merubah proses bisnis organisasi tersebut. Perubahan bentuk proses bisnis yang digunakan dengan perkembangan teknologi informasi diharapkan mampu mendorong organisasi untuk memiliki pengelolaan yang lebih baik. Salah satu proses bisnis yang terjadi pada PT. PNM Mekaar Solok Selatan adalah pemilihan calon nasabah yang akan menerima pinjaman modal kerja. Pemilihan calon nasabah yang akan menerima pinjaman modal kerja di PT. PNM

Mekasar Solok Selatan masih dilakukan secara manual dan tidak didukung oleh metode pengambilan keputusan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan manfaat dari perkembangan teknologi dan informasi tidak sepenuhnya terpakai. Peneliti bermaksud dan memandang perlu untuk merancang suatu sistem pendukung keputusan yang menerapkan metode SMART menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic Net 2010* sehingga proses tersebut lebih cepat dan pengelolaan data berupa laporan hasil proses dapat dikelola dan disimpan dengan mudah.

**Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode SMART, Pinjaman, Modal Kerja.**