

## ABSTRACT

**THESIS TITTLE** : **Decision Support System For Motorcycle Loan Eligibility Using Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) Method At Federal International Finance (FIF GROUP) Pasaman Barat.**

**STUDENT NAME** : **Hasnabila**

**STUDENT NUMBER** : **18101152610345**

**STUDY PROGRAM** : **Sistem Informasi**

**ADVISOR** : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.**  
**2. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom.**

Federal International Finance (FIF GROUP) West Pasaman is a multipurpose financing company (Spectra) and Honda motorcycle financing (Fif Astra), where the payment system is made in installments. In the selection of credit-worthy consumers, FIF GROUP Pasaman Barat still uses a manual system and fast time, even the consideration for credit applicants does not use detailed calculations, this does not rule out the possibility of errors in reading data, data input, calculations and data analysis because the process is complicated. done quickly. And this also results in an indication of bad credit risk. The risk of bad credit will hinder the pace of company development and also cause company losses. Decision support systems can help companies, in this case credit analysts, in determining credit-worthy consumers in accordance with the criteria that have been set by the company. The decision-making calculation method used in this study is the Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) because this method performs an accurate assessment based on the value of the criteria and preference weights (priorities) that can make precise calculations in determining creditworthy consumers. . The system was built using the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language and MySQL database.

**Keywords:** FIF GROUP Pasaman Barat , Decision Support System, Credit Granting, TOPSIS, PHP, MySQL.

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Motor Menggunakan Metode Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) Pada Federal International Finance (FIF GROUP) Pasaman Barat.**

**Nama** : **Hasnabila**

**No.Bp** : **18101152610345**

**Jurusan** : **Sistem Informasi**

**Dosen Pembimbing** : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom.**  
**2. Eva Rianti, S.Kom., M.Kom.**

*Federal International Finance* (FIF GROUP) Pasaman Barat merupakan perusahaan yang pembiayaan multiguna (spektra) dan pembiayaan motor honda (fif astra), dimana sistem pembayaran yang dilakukan dengan cicilan. Pada kegiatan seleksi konsumen layak kredit, FIF GROUP Pasaman Barat masih menggunakan sistem manual dan waktu yang cepat, bahkan pertimbangan untuk pemohon kredit tidak menggunakan perhitungan yang rinci, hal ini tidak menutup kemungkinan kesalahan pembacaan data, input data, perhitungan juga analisis data karena proses yang dilakukan dalam waktu yang cepat. Dan juga hal ini mengakibatkan adanya indikasi resiko kredit macet. Resiko kredit macet akan menghambat laju perkembangan perusahaan dan juga menyebabkan ruginya perusahaan. Sistem pendukung keputusan dapat membantu perusahaan dalam hal ini credit analyst dalam menentukan konsumen layak kredit yang sesuai dengan kriteria-kriteria yang sudah ditetapkan perusahaan. Metode perhitungan pengambilan keputusan yang digunakan pada penelitian ini adalah Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) karena metode ini melakukan penilaian secara tepat berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi (prioritas) yang dapat membuat perhitungan secara tepat dalam menentukan konsumen layak kredit. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan database MySQL.

**Kata Kunci** : FIF GROUP Pasaman Barat, Sistem Pendukung Keputusan, Pemberian Kredit , TOPSIS, PHP, MySQL.