

## ABSTRACT

**Title** : **Design of Support System Decision on Credit Granting Application Feasibility at PT. BPR LPN Sungai Rumbai Applying MFEP Method (*Multifactor Evaluation Process*) by Using Programming Languages Visual Basic 2017 and MySQL Databases**

**Name** : **Nurul Kholifatul Hasanah**

**Student Number** : **16101152610132**

**Study Program** : **Information Systems**

**Degree Granted** : **Bachelor's Degree**

**Supervisors** : **1. Guslendra, M. Kom**  
**2. Romi Hardianto, S. Kom., M. Kom**

The use of computers in society is growing, as well as the use of computers at PT. BPR LPN Sungai Rumbai. PT. BPR LPN Sungai Rumbai is a constitute firm that provides credit services for prospective applicants. In assessing the credit applications, PT. BPR LPN Sungai Rumbai have to consider several analysis conditions of the prospective applicant through several criteria in order to know the creditworthiness, so that they can reduce the problematic level of defrayal of the credit applicant once the credit takes place. The creditworthiness system for the clientele is still done manually to such a great extent that it is ineffective, inefficient and takes a long time as the result. By using a new system design to assist in processing the clientele data (prospective applicants) and credit-granting application feasibility, a system is created using Programming Language Visual Basic 2017 based on MySQL Databases in order to have the desired system result. In this study, the analysis conducted using UML (Unified Model Language). This new system will be implemented to improve the quality of information so that these designs can come in useful for the relevant firm.

Keywords: *SPK, MFEP, VB 2017, Credit, and MySQL.*

## ABSTRAK

**Judul** : **Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Pada PT. BPR LPN Sungai Rumbai Menerapkan Metode MFEP (*Multifactor Evaluation Process*) Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 2017 Dan Database MySQL**

**Nama** : **Nurul Kholifatul Hasanah**  
**Nobp** : **16101152610132**  
**Program Studi** : **Sistem Informasi**  
**Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**  
**Pembimbing** : **1. Guslendra, M.Kom**  
**2. Romi Hardianto, S.Kom., M.Kom**

Pemanfaatan komputer dalam kehidupan masyarakat semakin berkembang begitu juga pada PT. BPR LPN Sungai Rumbai. PT. BPR LPN Sungai Rumbai merupakan perusahaan yang memberikan jasa kredit bagi calon pemohon. Dalam menilai permohonan kredit PT. BPR LPN Sungai Rumbai harus mempertimbangkan beberapa analisis kondisi calon pemohon melalui beberapa kriteria untuk kelayakan pemberian kredit, sehingga bisa mengurangi tingkat pembiayaan bermasalah pemohon kredit pada saat kredit berlangsung. Sistem kelayakan pemberian kredit pada nasabah masih dilakukan secara manual sehingga tidak efektif dan efisien serta membutuhkan waktu yang lama. Dengan menggunakan desain sistem yang baru untuk membantu dalam pengolahan data nasabah ( calon pemohon ) dan kriteria kelayakan pemberian kredit, menghasilkan suatu sistem yang diinginkan maka dibuatlah suatu sistem yaitu dengan menggunakan bahasa Pemrograman Visual Basic 2017 berbasis Database Mysql. Pada penelitian ini melakukan analisis menggunakan UML (*Unified Model Language*). Diterapkan sistem yang baru ini nantinya akan meningkatkan kualitas informasi sehingga rancangan-rancangan tersebut dapat bermanfaat bagi perusahaan yang bersangkutan.

Kata kunci: *SPK, MFEP, VB 2017, Kredit, dan MySQL*