

## **Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemberian Kredit Nasabah Menggunakan Analisis Regresi Linier Pada BPR Arto Moro Semarang**

**RYAN ADI KUSUMA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005539@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kondisi dimana nasabah atau masyarakat disekitar bank BPR Arto Moro Semarang menginginkan sebuah sistem ataupun aplikasi pengajuan kredit yang dapat mempermudah mereka, untuk melakukan atau mengakses sistem tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperbaiki sistem yang sudah berjalan menggunakan sistem manual dengan sistem baru yaitu web. Serta merancang hasil evaluasi antara sistem manual dengan sistem online dengan cara membangun sistem pengajuan kredit nasabah bank BPR Arto Moro Semarang. Penelitian ini dilaksanakan di BPR Arto Moro Semarang pada tahun 2014, dengan menggunakan pendekatan penelitian kualitatif. Pendekatan dengan cara ini digunakan untuk mengungkap keefektivitasan aplikasi pengajuan kredit online berbasis web dalam melayani pengajuan kredit oleh nasabah dan masyarakat khususnya. Subjek penelitian ini adalah Pimpinan BPR Arto Moro Semarang beserta staff dan nasabah BPR Arto Moro Semarang. Instrumen yang dipergunakan dalam pengumpulan data adalah: data nasabah dari BPR Arto Moro Semarang pada tahun 2013, lembar observasi dan pedoman wawancara. Dari penelitian ini memperoleh hasil analisis setelah melakukan pengujian menggunakan Uji Regresi Linier Sederhana. Hasil pengolahan data menunjukkan bahwa pada tingkat kepercayaan 95% koefisien regresi  $r$  dan  $r^2$  adalah signifikan dan variabel X mempengaruhi Y. Dengan demikian model regresi dapat digunakan untuk prediksi adalah  $Y = -2,55 + 0,99 X$ . Misalkan dari populasi diketahui pinjaman nasabah adalah 54 (angka dibulatkan dua angka), maka dapat diperkirakan bahwa pendapatan nasabah tersebut adalah  $Y = -2,55 + 0,99 \cdot 54 = 50,91$  rupiah. Dengan rata-rata angka tersebut termasuk ke dalam prediksi efektif terhadap penerapan sistem pengajuan kredit secara online di BPR Arto Moro Semarang.

Kata Kunci : Regresi Linier Sederhana, Pengajuan Kredit, BPR Arto Moro Semarang

## **Factors That Influence Loan Giving To Customer Using Linier Regression Analysis at BPR Arto Moro Semarang**

**RYAN ADI KUSUMA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005539@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The study was backed by the customer or by the conditions under which the community surrounding bank BPR Arto Moro Semarang wants a system of filing application or credit that can facilitate them, to do or to access the system. The purpose of this research is to fix a system that has been running using manual systems with new web system. As well as designing evaluation results between manual systems with online system by means of building a system of bank credit filing BPR Arto Moro Semarang. This research was carried out in BPR Arto Moro Semarang in 2014, with the use of qualitative research approaches. This way the approach used to uncover to the effectiveness of an online credit application submission web-based credit by filing in serving customers and community in particular. The subject of this research is the Chairman of BPR Arto Moro Semarang, along with staff and clients BPR Arto Moro Semarang. Instruments used in data collection is: customer data from the BPR Arto Moro Semarang in 2013, the observation sheet and guidelines for interviews. From this research obtained analysis results after conducting a test using a simple Linear Regression Testing. results indicate that data processing on a confidence level of 95% of the regression coefficients  $\alpha$  and  $\beta$  are significant and variable X affects Y; thus the regression model can be used for predictions is  $Y = -2.55 + 0.99 x$ . Suppose known population of loan clients is 54 (numbers are rounded to two digits), it can be estimated that the income of the borrowers is  $Y = -2.55 + 0.99 * 54 = 50,91$  dollars with average numbers are included in the prediction of effective application of the system of credit against filing online at BPR Arto Moro Semarang.

**Keyword** : Simple Linear Regression, submission of credit, BPR Arto Moro Semarang