

MUCH. BAGUS ZULKARNAIN, 20.230.0035

SISTEM KELAYAKAN PEMBERIAN KREDIT PADA PT. BPR BKK KABUPATEN BATANG (PERSERODA) DENGAN METODE NAIVE BAYES, dibawah bimbingan Eny Jumiati, S.Kom., M.Kom. dan Agus Ilyas, S.Kom., M.Kom.

147 + xiv halaman / 88 gambar / 34 tabel / 2 lampiran / 19 pustaka (2018-2023)

ABSTRAK

PT. Bank Perkreditan Rakyat (BPR) Badan Kredit Kecamatan (BKK) Kabupaten (Perseroda) Batang yang menyediakan beberapa skema kredit seperti kredit umum, musiman, pegawai, Badan Kredit Kecamatan (BKK) air, Dana Pendidikan (DAPENDIK), modal wirausaha, dan Kredit Mikro Bersama (KMB), mengalami permasalahan pada proses dan waktu dalam penentuan kelayakannya sehingga dibangun sistem yang menerapkan metode Naive Bayes. Sistem dibangun dengan menggunakan metode pengembangan Waterfall melalui tahapan Komunikasi, Perencanaan, Pemodelan, Konstruksi, dan Penyerahan Sistem, dan alat bantu pengembangan sistem berupa Unified Modeling Language (UML), Lembar Kerja Tampilan (LKT), bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) dengan framework CodeIgniter 4 dengan pengelolaan database Structured Query Language (MySQL). Hasil pengujian sistem menggunakan metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT) menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan rancangan yang telah ditentukan yaitu untuk melakukan analisis kelayakan pemberian kredit sesuai kebutuhan pengguna. Sistem dapat membantu dalam proses penentuan kelayakan pemberian kredit sehingga meminimalisir calon debitur macet sesuai dengan kriteria yang diajukan, serta mempercepat proses penyampaian informasi kepada nasabah tentang informasi penentuan pengajuan kredit yang menunjukkan tingkat akurasi lebih dari 80%. Namun sebaiknya sistem dikembangkan untuk akses calon debitur juga melalui platform mobile sebagai media tracking pengajuan kredit dan menggunakan metode klasifikasi yang lain untuk meningkatkan tingkat akurasi.

Kata Kunci : *Sistem Kelayakan Kredit, Naive Bayes, Waterfall*

MUCH. BAGUS ZULKARNAIN, 20.230.0035

**CREDIT ELIGIBILITY SYSTEM AT PT. BPR BKK BATANG DISTRICT
(PERSERODA) USING THE NAIVE BAYES METHOD**, under guidance of

Eny Jumiati, S.Kom., M.Kom. and Agus Ilyas, S.Kom., M.Kom.

147 + xiv pages / 88 images / 34 tables / 2 attachments / 19 libraries (2018-2023)

ABSTRACT

PT. People's Credit Bank of District Credit Agency Batang Regency (Perseroda) which provides several credit schemes such as general, seasonal, employee credit, District Credit Agency Air, Education Fund, entrepreneurial capital, and Joint Microcredit, experienced problems on the process and time of determination suitability so a system was built that applied the Naive Bayes method. The system was built using the Waterfall development method through the stages of Communication, Planning, Modeling, Construction and System Delivery, and system development tools in the form of Unified Modeling Language (UML), Display Worksheets (DW), Hypertext Preprocessor (PHP) programming language with framework CodeIgniter 4 with Structured Query Language (MySQL) database management. The results of system testing using the White Box, Black Box and User Acceptance Test (UAT) methods show that the system can run according to a predetermined design, namely to carry out an analysis of the feasibility of providing credit according to user needs. The system can assist in the process of determining credit eligibility thereby minimizing potential bad debtors according to the proposed criteria, as well as speeding up the process of conveying information to customers regarding information on determining credit applications which shows an accuracy level of more than 80%. However, a system should be developed to access potential debtors also via a mobile platform as a medium for tracking credit applications and using other classification methods to increase the level of accuracy.

Key Word : *Credit Worthiness System, Naive Bayes, Waterfall*