

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BARANG GADAI NASABAH DIKANTOR PEGADAIAN CABANG SIGLI MENGUNAKAN METODE FROFILE MATCHING BERBASIS WEB

Nabila Sari⁽¹⁾, Husaini⁽²⁾ Zulfa Razi⁽³⁾

¹Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli
e-mail: nabillasari0405@gmail.com @unigha.ac.id.

ABSTRACT

The Profile Matching method is profile matching, carried out to identify good and bad customers. These customers can be measured using several assessment criteria. In addition, in designing a decision support system, we must determine the feasibility of pawn goods according to the requirements. Therefore, we apply the Profile Matching Method to determine the feasibility of pawning the item. The database used is the MySql database which is stored on an online server so that it can be accessed by web-based system applications.

Keywords : *Profile Matching Method, Customers, Databases*

ABSTRAK

Metode *Profile Matching* adalah pencocokan profil, dilakukan untuk indentifikasi terhadap nasabah yang baik dan buruk. Para nasabah tersebut dapat diukur dengan menggunakan beberapa kriteria penilaian. Selain itu, dalam merancang system pendukung keputusan kita harus menentukan kelayakan barang gadai yang sesuai dalam persyaratannya. Maka oleh itu kita menerapkan Metode *Profile Matching* untuk menentukan kelayakan gadai barang tersebut. Data base yang digunakan adalah data base MySql yang disimpan pada server online sehingga dapat diakses oleh apikasi system bebrbasis web.

Kata kunci: *Metode Profile Matching, Nasabah, Database.*

1. Pendahuluan

Pegadaian merupakan salah satu perusahaan yang menyelenggarakan bisnis gadai dan sarana pendanaan alternatif yang telah ada sejak lama dan banyak dikenal masyarakat Indonesia, terutama dikota Sigli. Selama ini pegadaian selalu identik dengan kesusahan dan kesengsaraan. Namun kini pegadaian telah berubah dengan membangun citra baru. Cukup membawa *agunan*, seseorang berpeluang mendapatkan pinjaman sesuai dengan nilai taksiran barang tersebut. *Agunan* dapat berbentuk apa saja asalkan berupa benda bergerak, bernilai ekonomis dan masih bisa digunakan. Disamping itu, pemohon juga perlu menyerahkan surat atau bukti kepemilikan dan identitas diri.. berdasarkan penjelasan serta identifikasi masalah di atas, maka dibutuhkan suatu teknologi komputer berupa aplikasi sistem pendukung keputusan melalui penerapan dalam metode *Profile Matching* diharapkan dapat membantu dalam pemberian keputusan kelayakan gadai barang yang lebih efektif. Batasan dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Sistem ini akan mengelola hanya mengenai data penentuan kelayakan gadai barang pada Pegadaian cabang Sigli.
- b. Metode yang digunakan sebagai sistem pendukung keputusan penentuan kelayakan gadai barang pada penelitian ini adalah metode *Profile Matching*.
- c. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai databasenya.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk merancang Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang berguna dalam penentuan kelayakan gadai barang yang sesuai dengan persyaratan.
- b. Untuk melakukan pembobotan dari setiap kriteria seperti Faktur Pembelian, Bentuk Barang, Status Kepemilikan, Lama Kepemilikan, Lama Jatuh Tempo dan Perpanjangan Tempo untuk penentuan kelayakan gadai barang pada Pegadaian Cabang Sigli.
- c. Untuk menerapkan metode *Profile Matching* sebagai metode Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dalam penentuan kelayakan gadai barang.

2. *Profile Matching*

Proses perhitungan pada metode *Profile Matching*, diawali dengan pendefinisian nilai minimum untuk setiap variabel-variabel penilaian. Selisih setiap nilai data *testing* terhadap nilai minimum masing-masing variabel, merupakan gap yang kemudian diberi bobot. Bobot setiap variabel akan dihitung rata-rata berdasarkan kelompok variabel *Core Factor* (CF) dan *Secondary Factor* (SF). Komposisi CF ditambah SF adalah 100%, tergantung dari kepentingan pengguna metode ini. Tahap terakhir dari metode ini, adalah proses akumulasi nilai CF dan SF berdasarkan nilai-nilai variabel data testing menurut Elliana Gautama (2017).

3. *Perhitungan Metode Profile Matching*

Berikut ini adalah tabel tingkat kepentingan yang digunakan dalam metode *Profile Matching*.

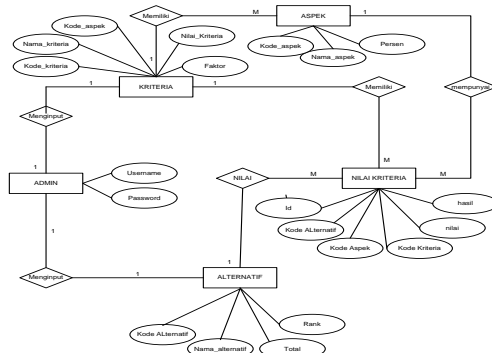
Selanjutnya adalah Range nilai yang digunakan pada pengadaian.

Tabel Range Nilai Kriteria

No	Bobot	Keterangan
1	5	Sangat Baik
2	4	Baik
3	3	Cukup
4	2	Kurang
5	1	Buruk

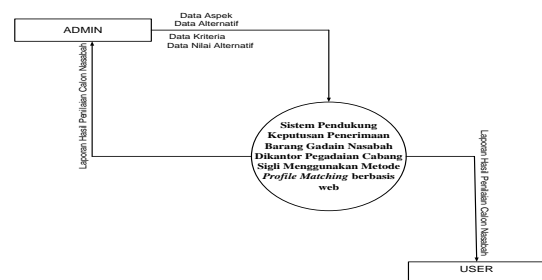
4. Rancangan Sistem

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. ERD untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, untuk menggambarkannya digunakan beberapa notasi dan simbol. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut :



Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

Context Diagram merupakan kejadian dari suatu alur/alir data. Dimana satu lingkaran mempresentasikan seluruh sistem dan merupakan tingkat tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya membuat satu proses dan menunjukkan sistem secara keseluruhan. Bentuknya dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar Diagram Konteks Sistem

5. Hasil Penelitian Dan Pembahasan

a. Form Login

Form login merupakan form untuk memverifikasi pemakai untuk dapat mengakses aplikasi. Adapun tampilan form login dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar Form Login

b. Form Menu Utama

Form menu utama berfungsi untuk mengakses segala perintah yang terdapat dalam aplikasi. Form tersebut dapat diakses setelah user melakukan login. Pada form menu utama terdapat menu utama berupa ikon yang dapat diakses langsung, hal ini untuk memudahkan user untuk mengakses dengan cepat perintah-perintah yang ingin dijalankan. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar Form Menu Utama

c. Form Data Alternatif

Form data alternatif merupakan form yang digunakan untuk menginputkan dan memodifikasi data alternatif anggota. Adapun tampilannya dapat dilihat pada Gambar berikut :



Gambar Form Data Alternatif

d. Form Data Kriteria

Form kriteria penilaian digunakan untuk penginputan, pengeditan dan penghapusan data. Adapun tampilan form kriteria penilaian dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar Form Data Kriteria

e. Form Proses SPK Penilaian barang gadai

Form penilaian adalah form yang digunakan untuk menginputkan data

nilai-nilai kriteria yang dimiliki oleh masing-masing alternatif. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar Form Proses Penilaian SPK

6. Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Untuk merancang sebuah aplikasi yang dapat membuat keputusan dalam Penerimaan Barang Gadai Nasabah Dikantor Pegadaian Cabang Sigli Menggunakan Metode Profile Matching dengan penilaian kriteria-kriteria.
2. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Barang Gadai Nasabah Dikantor Pegadaian Cabang Sigli

- Menggunakan Metode *Profile Matching* berbasis web ini dapat membantu dalam menentukan nilai kelayakan barang gadaian secara tepat dan akurat.
3. Dengan membangun Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Barang Gadain Nasabah Dikantor Pegadaian Cabang Sigli Menggunakan Metode *Profile Matching* berbasis web ini penulis menggunakan Bahasa Pemograman PHP dan Data base Mysql.
 4. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Barang Gadain Nasabah Dikantor Pegadaian Cabang Sigli Menggunakan Metode *Profile Matching* berbasis web ini juga di implementasikan untuk PT. Pergadaian Persero Dikabupaten Pidie dalam menentukan kelayakan barang gadaian.

A. Saran-Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Barang Gadain Nasabah Dikantor Pegadaian Cabang Sigli Menggunakan Metode *Profile Matching* berbasis web, sebelum digunakan disosialisasi terlebih dahulu kepada pihak pengguna aplikasi
2. Agar kedepan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Barang Gadain Nasabah Dikantor Pegadaian Cabang Sigli Menggunakan Metode *Profile Matching* berbasis web ini dikembangkan kembali baik itu penambahan-penambahan pada

kriteria atau dengan penggabungan dengan metode lainnya.

3. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Barang Gadain Nasabah Dikantor Pegadaian Cabang Sigli Menggunakan Metode *Profile Matching* berbasis web ini suatu saat bisa dirancang dengan menggunakan bahasa-bahasa pemograman lainnya seperti Java dan Python

Daftar Pustaka

- Arizona, Nanda Diaz, Kaunen. 2017. *Aplikasi Pengelolaan Data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDES) Pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai Berbasis Web*. Jurnal Teknologi Informatika. Vol.1, No.2, Hal :105 -119
- B.Sudradjat 2017, *Pemberian Kredit Pada Koperasi Menggunakan Metode Profile Matching*, Vol.4 No.2 Hal : 1 – 2
- Benning, Bunga Annete dkk. 2015. **Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Perangkat Komputer Dengan Metode Topsis**. Program Studi Ilmu Komputer, FMIPA Universitas Mulawarman. Samarinda. Vol. 10, No.2 Hal : 1-7
- E. Sutinah 2017, *Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Profile Matching Dalam Pemilihan Salesman Terbaik*, Vol. 2, No. 1 Hal: 29 – 42