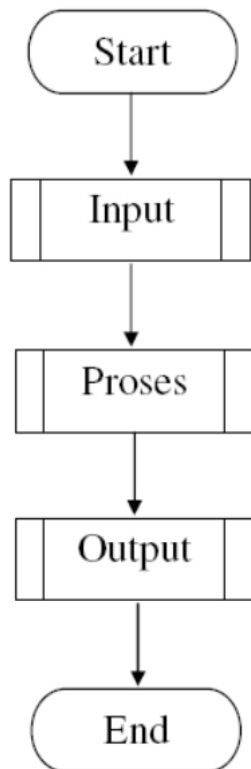


**Nama : Ratu Sondang Elishabet S**

**Program Accelerated Machine Learning**

### **Pemodelan Sederhana Penilaian Kelayakan Kredit**

Penilaian kelayakan kredit adalah aktivitas di bidang ekonomi yang menerapkan teknik pembelajaran mesin untuk menentukan tingkat kelayakan calon nasabah layanan pinjaman atau kredit di institusi keuangan. Dalam penentuan kelayakan pemberian kredit kepada calon debitur terdapat beberapa kriteria yang menjadi penilaian. Penilaian ini berdasarkan analisis kualitatif yakni analisis 5C (character, capital, capacity, collateral, condition of economy). Untuk memudahkan dalam penentuan kelayakan kredit maka dibuat sebuah model sistem pendukung keputusan penilaian kelayakan kredit. Langkah pengembangan aplikasi diawali dengan analisis kebutuhan sistem yaitu analisis input, proses, dan output, kemudian dilakukan perancangan sistem yang berupa desain pemodelan data dan pemodelan proses.



Input :

Pada tahapan awal pemodelan sistem pendukung keputusan penilaian kelayakan kredit diawali dengan tahapan penginputan data calon debitur.

Proses :

Selanjutnya data yang telah di input akan diproses oleh sistem pemodelan data, dimana dalam sistem penilaian kelayakan kredit yang dibuat akan diproses dengan mengimplementasikan pertanyaan-pertanyaan sesuai dengan kategori 5C (character, capital, capacity, collateral, condition of economy).

Output :

Setelah diproses maka akan didapatkan hasil penilaian apakah calon debitur layak untuk mendapatkan kredit atau tidak.

Pada bagian proses digunakan pemodelan data, dimana pada bagian ini berisi pertanyaan dengan kategori 5C (*character, capital, capacity, collateral, condition of economy*). Contoh pertanyaan dengan kategori 5C adalah sebagai berikut :

1. *Character*

Pada kategori *character* digunakan penilaian kepribadian, seperti sikap dan penilaian masyarakat terhadap calon debitur.

2. *Capacity*

Pada kategori *capacity* digunakan penilaian kapasitas, seperti catatan usaha, pengalaman usaha dan aset calon debitur.

3. *Capital*

Pada kategori *capital* digunakan penilaian untuk menghitung modal awal yang dimiliki oleh calon debitur.

4. *Collateral*

Pada kategori *collateral* digunakan penilaian untuk mengetahui jaminan dan lama pinjaman dari calon debitur.

5. *Conditional Of Economy*

Pada kategori *Conditional Of Economy* digunakan penilaian untuk mengetahui kondisi perekonomian dari calon debitur.

Pada pemodelan proses, hasil dari jawaban akan diproses dengan membobotkan setiap pertanyaan.

$$N = \frac{Sp}{Sm} \times 100\%$$

Dimana :

N : Nilai yang didapatkan

Sp : Skor yang didapatkan

Sm : Skor maksimal

Kemudian hasil yang didapat menginterpretasikan skala kualitatif dengan kategori :

51%-100% = Baik

<50% = Buruk

Setelah data diproses

Lalu hasil nilai yang didapatkan dapat memberikan kesimpulan apakah calon nasabah layak untuk mendapatkan kredit atau tidak

Contoh [Topic 20 Ratu Sondang Elishabet Sidauruk.ipynb - Colaboratory \(google.com\)](#)

Referensi :

[Model Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kelayakan Pemberian Kredit - Neliti](#)