

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian adalah sesuatu yang akan menjadi pusat penelitian. Objek penelitian dalam hal ini adalah penentuan kelayakan pemberian kredit pinjaman dana yang dilakukan di Koperasi At Taawun Limbangan, Garut.

3.2 Metode Penelitian

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen. Menurut Ardhana (2008), penelitian eksperimen bertujuan untuk menyelidiki hubungan sebab akibat (*cause and effect relationship*), dengan cara mengekspos satu atau lebih kelompok eksperimental dan satu atau lebih kondisi eksperimen. Hasilnya dibandingkan dengan satu atau lebih kelompok kontrol yang tidak dikenai perlakuan.

Karakteristik penelitian eksperimen yaitu sebagai berikut (Ardhana, 2008) :

1. Variabel-variabel penelitian dan kondisi eksperimental diatur secara tertib ketat (*rigorous management*), baik dengan menetapkan kontrol, memanipulasi langsung, maupun random (rambang).
2. Adanya kelompok kontrol sebagai data dasar (*base line*) untuk dibandingkan dengan kelompok eksperimental.
3. Penelitian ini memusatkan diri pada pengontrolan variansi, untuk memaksimalkan variansi variabel yang berkaitan dengan *hipotesis* penelitian,
4. meminimalkan variansi variabel pengganggu yang mungkin mempengaruhi hasil eksperimen, tetapi tidak menjadi tujuan penelitian.
5. Validitas internal (*internal validity*) mutlak diperlukan pada rancangan penelitian eksperimental, untuk mengetahui apakah manipulasi eksperimental yang dilakukan pada saat studi ini memang benar-benar menimbulkan perbedaan.
6. Validitas eksternalnya (*external validity*) berkaitan dengan bagaimana kerepresentatifan penemuan penelitian dan berkaitan pula dengan penggeneralisasian pada kondisi yang sama.
7. Semua variabel penting diusahakan konstan, kecuali variabel perlakuan yang

secara sengaja dimanipulasikan atau dibiarkan bervariasi.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik yang dilakukan penulis dalam penelitian yaitu :

1. Wawancara (*Interview*)

Menurut Jogiyanto (2007). Wawancara adalah komunikasi dua arah untuk mendapatkan data dari responden. Wawancara dapat berupa wawancara personal, wawancara intersep dan wawancara telepon. Wawancara dilakukan dengan pihak-pihak terkait dalam perusahaan.

Adapun bahan yang diwawancarai dengan pihak terkait khususnya bagian *Credit Analyst* adalah sebagai berikut :

- a. Syarat-syarat pengajuan kredit.
- b. Kriteria-kriteria yang diperlukan sebagai penilaian nasabah.
 - a. Bobot dalam setiap kriteria.
 - b. Proses pemberian nilai nasabah dalam setiap kriteria.
- c. Pegambilan keputusan bagi nasabah yang layak menerima kredit.

2. Kepustakaan (*Literatur*)

Studi literatur adalah bagian penting dari setiap proyek penelitian yang baik, dan jika tidak dilakukan dengan benar, proyek dapat berakhir sia-sia dengan mereplikasi penelitian sebelumnya (Miller dkk, 2010). Peneliti melakukan pencarian data atau keterangan dari berbagai referensi buku, jurnal atau skripsi yang terkait.

3.4 Tahapan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, langkah-langkah yang dilakukan peneliti adalah sebagai berikut :

1. Persiapan penelitian

Pada tahap ini penulis menyiapkan kebutuhan penelitian dengan mempelajari literatur yang berkaitan dengan metode *profile matching*, aturan-aturan penulisan dan *software* yang akan digunakan untuk melakukan penelitian ini. Sumber literatur berupa buku teks, paper, jurnal, karya ilmiah, dan situs-situs penunjang lainnya.

2. Identifikasi masalah

Identifikasi masalah dilakukan untuk menentukan variabel dan semesta pembicaraan yang diperlukan untuk mengetahui dan merumuskan masalah yang terjadi pada suatu obyek penelitian.

3. Pengumpulan data

Melakukan pengamatan secara langsung dan melakukan wawancara kepada pihak terkait untuk mengetahui informasi yang dibutuhkan secara akurat, serta mengetahui bagaimana proses sistem terkait dengan pengelolaan data penentuan kelayakan pemberian kredit.

4. Analisis sistem

Tahapan ini diperlukan untuk mengetahui permasalahan dan kebutuhan yang diperlukan dalam pembangunan sistem sebagai dasar pembangunan sistem pendukung keputusan penentuan pemberian kredit.

5. Desain sistem

Merancang tampilan *interface*, diagram konteks, diagram alir data (DAD) dan kamus data dari sistem yang akan dibuat.

2. Implementasi sistem

Mengimplementasikan sistem kedalam bahasa program berdasarkan rancangan yang telah dibuat sebelumnya sesuai dengan kebutuhan pihak yang terkait.

3. Pengujian sistem

Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat untuk mengetahui kekurangan serta kelebihan dari sistem tersebut.

4. Laporan

Hasil dari seluruh tahapan yang dilakukan oleh sistem kemudian disusun dalam bentuk laporan

1.6. Alat Dan Bahan Penelitian

Penelitian dilakukan dengan melibatkan beberapa perangkat. Perangkat tersebut berupa perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dengan spesifikasi sebagai berikut:

A. Perangkat Keras

1. *Processor Intel(R) Core(TM) i3-3217U 1,8Ghz,*
2. *RAM 6Ghz*
3. *Hardisk 640Gb*
4. *Monitor 14inch, resolusi 1366x768, 32 bit.*
5. *Mouse dan keyboard.*

B. Perangkat Lunak

1. *Sistem Operasi Windows 7 Pro 64-bit.*
2. *Bahasa Pemrograman PHP - HTML*
3. *Sublime Text3*
4. *XAMPP Web Server*
5. *DBMS MySQL*
6. *Web Browser Google Chrome*