

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Sebagai alat untuk menggambarkan data secara visual, Tableau berfungsi untuk mengubah informasi menjadi pemahaman yang berguna dalam pengambilan keputusan yang akurat. Rangkaian produk Tableau mencakup beberapa varian, termasuk versi Desktop, Prep, Online, dan Public. Fungsi utama Tableau adalah memproses data mentah menjadi analisis yang berguna bagi proses pengambilan keputusan (R. Riksazany and M. Ayub. 2019).

Visualiasasi merupakan teknik yang mentransformasi lambang-lambang ke dalam bentuk geometris, memfasilitasi para ilmuwan untuk menganalisis simulasi berbasis komputer. Proses ini memperkuat eksplorasi saintifik, memungkinkan peningkatan pemahaman yang signifikan. Keseluruhan prosedur ini dapat dijalankan dengan dukungan teknologi komputasi yang memadai (Mc Cormick, 1987). Namun, visualisasi data bukan sekadar grafik, tetapi lebih tentang cara memvisualisasikan informasi yang bermanfaat dan relevan bagi para pengambil keputusan perusahaan. Dengan memanfaatkan *data visualization*, dapat meningkatkan transparansi untuk meperjelas data sehingga mudah di mengerti dan memperkuat analisis bisnis untuk mengambil keputusan yang lebih akurat sekaligus memperkuat strategi bisnis dalam menghadapi pesaing.

Koperasi merupakan sebuah organisasi bisnis yang dioperasikan dan dimanfaatkan oleh anggotanya, yang juga berfungsi sebagai konsumen. Koperasi simpan pinjam adalah jenis lembaga keuangan non-bank yang mengkhususkan diri dalam menerima dana dari anggota dan memberikan pinjaman kepada mereka. Dalam operasionalnya, koperasi ini mengelola dana dari beberapa sumber, termasuk simpanan pokok, simpanan wajib, dan simpanan sukarela. Selain itu, mereka juga memperoleh dana dari cadangan

hasil usaha, pinjaman modal dari pengurus, serta hibah. Semua kegiatan ini diatur oleh Peraturan Otoritas Jasa Keuangan (POJK) Nomor 5 Tahun 2014 mengenai Penyelenggaraan Usaha Lembaga Keuangan Mikro.

Masalah yang dihadapi Koperasi Nusa Indah adalah kurangnya sistem pengolahan data yang dapat mengubah informasi menjadi visualisasi gambar, Tampilan seperti grafik dan dasbor akan dibuat lebih mudah dipahami. Data yang tersedia akan dipresentasikan menggunakan aplikasi Tableau. Penelitian ini akan menggunakan data dari KSP Nusa Indah dan menganalisisnya melalui Tableau untuk menghasilkan visualisasi yang lebih jelas. Data yang digunakan mencakup simpanan wajib, simpanan pokok, simpanan swakarsa, pinjaman produktif, pinjaman kesejahteraan, serta jumlah anggota koperasi. Penelitian ini menghasilkan visualisasi data dan pemetaan anggota yang memudahkan pembacaan serta analisis untuk pengambilan keputusan dalam pengembangan koperasi Nusa Indah.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Permasalahan yang terjadi di koperasi nusa indah adalah Belum ada pemrosesan data yang mengubah data simpan pinjam menjadi visualisasi dalam bentuk grafik, dashboard, dan peta yang lebih mudah dipahami..

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Studi ini dirancang untuk memberikan dukungan kepada Ksp Nusa Indah dalam memvisualkan data anggota simpan pinjam kedalam bentuk grafik, dashboard dan peta. Sehingga mempermudah Untuk mengevaluasi hasil olahan data, diperlukan pengambilan keputusan yang tepat.

## **1.4. Batasan Masalah**

Batasan masalah penelitian merupakan cakupan dalam sebuah penelitian. Adapun batasan masalah penelitian ini merupakan data simpan pinjam yang di visualkan ke dalam bentuk grafik, dashboard, dan peta.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk menyajikan data yang komprehensif dan tepat, yang dapat mendukung lembaga terkait dalam membuat keputusan yang lebih baik, serta mencegah dan menangani peristiwa yang berpotensi merugikan instansi tersebut.

