



**VISUALISASI DATA NASABAH SIMPAN PINJAM DI KOPERASI NUSA
INDAH MENGGUNAKAN TABLEAU PUBLIC**

LAPORAN PENELITIAN

Habib Apandi

201410059

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024



**VISUALISASI DATA NASABAH SIMPAN PINJAM DI KOPERASI NUSA
INDAH MENGGUNAKAN TABLEAU PUBLIC**

Habib Apandi

201410059

**LAPORAN PENELITIAN INI DIAJUKAN SEBAGAI SYARAT MEMPEROLEH
GELAR SARJANA KOMPUTER**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**Visualisasi data nasabah simpan pinjam di koperasi nusa
Indah menggunakan tableau public**

HABIB APANDI

201410059

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Merrieayu P.H, M.Kom

**Palembang, 20 Agustus 2024
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**




**Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi**

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Visualisasi data nasabah simpan pinjam di koperasi nusa indah menggunakan tableau public " Oleh "Habib Apandi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 20 Agustus 2024.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Merrieayu P.H, M.Kom**
2. Anggota : **Deni Erlansyah, M.M., M.Kom.**
3. Anggota : **Edi Supratman, M.Kom**

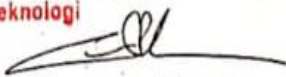
(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi


Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : habib apandi

Nim : 201410059

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang,

Yang membuat pernyataan,



Habib apandi

201410059

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Dipandang Rendah Oleh Manusia bukan masalah kita Satu Drajat Di Mata Allah”

“Tugas Kita Adalah Berjuang Sekeras Kerasnya Dan Sehebat Hebatnya, Tapi Jangan Terlalu Yakin Dengan Ikhtiar Kita Secara Berlebihan Berhasil Tidak, Tetap Allah Yang Menentukan”

(KH. AHMAD BAHAUDDIN)

PERSEMBAHAN

Tiada lembar yang paling indah dalam laporan penelitian ini kecuali lembar persembahan. Laporan penelitian ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya bapak warto dan ibu adminatun, keluarga, sahabat, serta teman – teman yang selalu memberi support untuk menyelesaikan laporan penelitian ini.

Abstract

This research focuses on the use of Tableau as a data visualization tool to support decision-making at the Nusa Indah Savings and Loan Cooperative (KSP Nusa Indah). KSP Nusa Indah faces challenges in managing and visualizing its members' savings and loan data, which includes mandatory savings, principal savings, voluntary savings, productive loans, welfare loans, and the total number of members. The lack of data visualization hinders effective decision-making. To address this issue, the research employs a quantitative method, collecting data through interviews, observations, and literature reviews. The collected data is then processed and visualized using Tableau to produce graphs, dashboards, and maps that are easier to understand. The research process includes problem identification, data collection, data cleaning (scrubbing), and applying the data to Tableau. The results of this visualization are expected to enhance transparency, clarify data, strengthen business analysis for more accurate decision-making, and assist KSP Nusa Indah in developing more effective business strategies.

Keywords: Tableau, Savings and Loan Cooperative, Data Visualization

Abstrak

Penelitian ini berfokus pada penggunaan Tableau sebagai alat visualisasi data untuk mendukung pengambilan keputusan di Koperasi Simpan Pinjam (KSP) Nusa Indah. KSP Nusa Indah menghadapi tantangan dalam mengelola dan memvisualisasikan data simpan pinjam anggotanya, yang meliputi simpanan wajib, simpanan pokok, simpanan swakarsa, pinjaman produktif, pinjaman kesejahteraan, serta jumlah anggota. Kurangnya visualisasi data menghambat pengambilan keputusan yang efektif. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan studi pustaka. Data yang diperoleh kemudian diolah dan divisualisasikan menggunakan Tableau untuk menghasilkan grafik, dashboard, dan peta yang lebih mudah dimengerti. Proses penelitian meliputi identifikasi masalah, pengumpulan data, pembersihan data (data scrubbing), dan penerapan data ke Tableau. Hasil visualisasi ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi, memperjelas data, dan memperkuat analisis bisnis untuk pengambilan keputusan yang lebih akurat, serta membantu KSP Nusa Indah dalam mengembangkan strategi bisnis yang lebih efektif.

Kata Kunci : Tableau, Koperasi Simpan Pinjam, Visualisasi Data

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul "[VISUALISASI DATA NASABAH SIMPAN PINJAM DI KOPERASI NUSA INDAH MENGGUNAKAN TABLEAU PUBLIC]" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer di universitas bina darma fakultas sains teknologi perogram studi sistem informasi.

Dalam penyusunan laporan penelitian ini, penulis menyadari bahwa terdapat banyak tantangan dan hambatan yang dihadapi. Namun, dengan bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak, akhirnya laporan penelitian ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala
2. Dr. Sunda Ariana, M.Pd, M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
3. Bapak Dr. Tata Sutabri., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang
4. Ibu Nita Rosa Damayanti., M.Kom., Ph.D selaku Kaprodi Sistem Informasi Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma Palembang
5. Ibu merrieayu puspita hannah M.Kom, selaku pembimbing yang telah memberikan arahan , saran, dan bimbingannya yang sangat berarti dalam penyusunan laporan penelitian ini
6. Bapak wardo dan ibu adminatun orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan materiil kepada penulis
7. Teman-teman dan rekan-rekan mahasiswa yang telah memberikan dukungan dan motivasi selama proses penyusunan laporan penelitian ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun turut membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian laporan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan karya ini. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi positif dalam bidang Sistem Informasi.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua.

Palembang, 10 september 2024

Habib Apandi

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Batasan Masalah	1
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II KAJIAN TEORI.....	3
2.1 Profil Perusahaan.....	3
2.1.1 Visi Koperasi Nusa Indah.....	3
2.1.2 Misi Koperasi Nusa Indah.....	4
2.1.3 Prinsip – Prinsip Koperasi	4
2.1.4 Nilai – Nilai Koperasi.....	5
2.1.5 Struktur Kepengurusan Koperasi	6
2.2 Visualisasi.....	6
2.3 Data.....	7
2.4 Visualisasi Data	8
2.5 Koperasi.....	9

2.6 Simpan Pinjam.....	10
2.7 Tablue Public.....	11
2.8 Nasabah	12
2.9 Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metodologi Penelitian.....	14
3.2 Metode Pengumpulan Data	14
3.3 Alur Penelitian.....	15
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	16
3.3.2 Pengumpulan Data.....	16
3.3.3 Data Scrubbing	19
3.3.4 Penerapan Data Ke Tableau	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil.....	24
4.2 Pembahasan	24
4.2.1 Visualisasi Data Pinjaman Produktif.....	25
4.2.2 Visualisasi Data Pinjaman Kesejahteraan.....	27
4.2.3 Visualisasi Data Simpanan Wajib	28
4.2.4 Visualisasi Data Simpanan Swakarsa.....	29
4.2.5 Visualisasi Data Simpanan Pokok.....	30
4.2.6 Mapping Peta Anggota Koperasi.....	32
4.2.7 Dashboard	34
4.3 Analisa Dan Hasil.....	34
BAB V KESIMPILAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor Koperasi Nusa Indah.....	3
Gambar 2.2 Struktur Kepengurusan Koperasi.....	5
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Sampel Data Simpan Pinjam	18
Gambar 3.3 Melakukan Data Scrubbing Dengan Formula Excel	18
Gambar 3.4 Hasi Data Scrubbing	19
Gambar 3.5 Membuka Aplikasi Tableau	20
Gambar 3.6 Proses Memasukan File Excel Ke Tableau.....	20
Gambar 3.7 proses Transfer File Ke Tableau.....	21
Gambar 3.8 Penerapan Data Excel Ke Tableau	22
Gambar 4.1 Diagram Batang Pinjaman Prduktif	25
Gambar 4.2 Grafik Pinjaman Kesejahteraan	27
Gambar 4.3 Grafis Data Simpanan Wajib	28
Gambar 4.4 Diagrnan Simpanan Swakarsa.....	29
Gambar 4.5 grafik Simpanan Pokok	30
Gambar 4.6 Peta Anggota Koperasi.....	31
Gambar 4.7 Dashboard.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kas Setara Kas	16
Tabel 3.2 Data Piutang Koperasi.....	17
Tabel 4.1 Data Pinjaman Produktif.....	23
Tabel 4.2 Data Pinjaman Sejahtera.....	24
Tabel 4.3 Data Simpanan Wajib	25
Tabel 4.4 Data Simpanan Swakarsa.....	26
Tabel 4.5 Data Simpanan Pokok	27
Tabel 4.6 Data Anggota Koperasi	28



