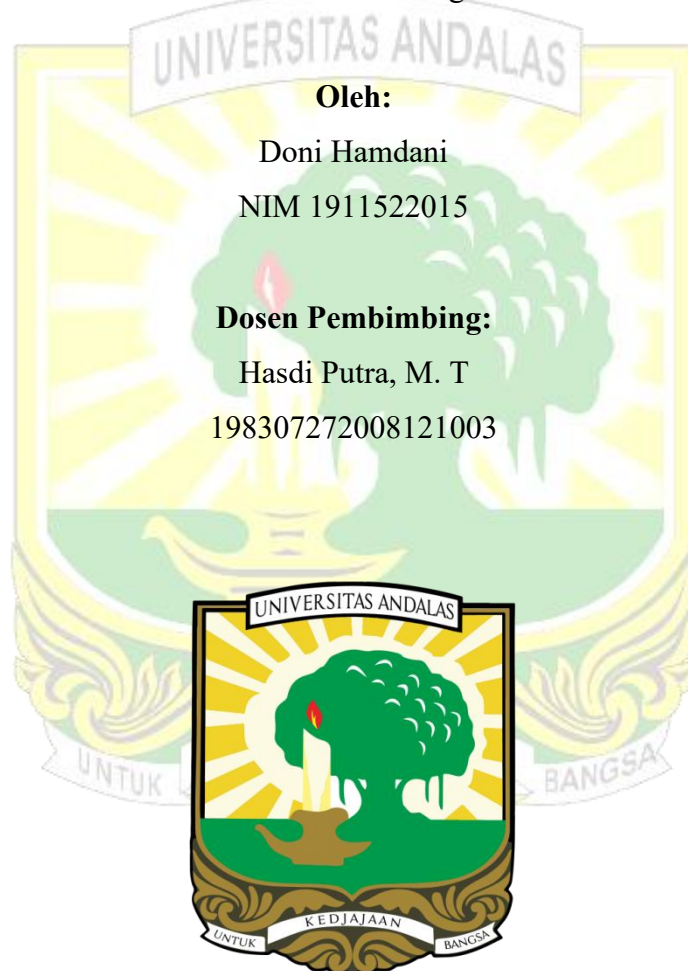


**PENERAPAN *BUSINESS INTELLIGENCE* MENGGUNAKAN
DASHBOARD DAN *FORECASTING* PADA BIDANG BINA USAHA DAN
KELEMBAGAAN DI DINAS PETERNAKAN DAN KESEHATAN
HEWAN PROVINSI SUMATERA BARAT**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-I pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



Oleh:

Doni Hamdani

NIM 1911522015

Dosen Pembimbing:

Hasdi Putra, M. T

198307272008121003

**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2023

ABSTRAK

Dalam penelitian ini Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan pada Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sumatera Barat menghadapi tantangan dalam mengelola dan menganalisis data. Saat ini untuk menghasilkan informasi Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan akan mengelola file microsoft excel yang datanya dipisah per bulan dan tiap data memiliki file microsoft excelnya sendiri. Hal ini akan menyulitkan pihak Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan dalam memperoleh informasi dari data-data tersebut. Mengelola banyak file spreadsheet menjadi lebih rumit dan memakan waktu. Lalu akan terjadi masalah dalam keakuratan data yang akan menghambat analisis dan visualisasi data. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini menerapkan Business Intelligence (BI) dengan menggunakan dashboard dan forecasting yang dapat membantu Bidang Bina Usaha dan Kelembagaan dalam menghasilkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan. Metode yang dilakukan adalah wawancara, analisis dokumen, studi literatur, dan tahapan BI seperti justifikasi, planning, business analysis, design, construction dan deployment. Implementasi BI pada penelitian ini menggunakan beberapa perangkat lunak seperti Pentaho Data Integratioin untuk proses ETL, MySQL untuk data warehouse, dan Microsoft Power BI untuk visualisasi data. Hasil penelitian berupa dashboard peternakan yang menunjukkan bahwa penerapan BI dapat meningkatkan kualitas informasi dan membantu dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Business Intelligence, Data Warehouse, Dashboard, Forecasting, Microsoft Power BI, Pentaho Data Integration, Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan

