

**PENERAPAN *BUSINESS INTELLIGENCE* PADA PENGELOLAAN DATA
DISTRIBUSI VAKSIN UNTUK MENGONTROL KASUS PENYAKIT
HEWAN DI DINAS PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PROVINSI SUMATERA BARAT**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

Fauzan Maizardi
NIM 1911523019

Dosen Pembimbing:

Hasdi Putra, M.T
198307272008121003

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

2024

ABSTRAK

Penelitian ini membahas penerapan Business intelligence (BI) pada pengelolaan data distribusi vaksin di Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sumatera Barat. Masalah utama yang dihadapi adalah tantangan dalam pengelolaan dan analisis data vaksin yang besar, yang tersebar dalam banyak file Excel terpisah. Hal ini menyulitkan pihak Dinas dalam memperoleh informasi yang akurat dan tepat waktu untuk pengambilan keputusan. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini menerapkan solusi BI dengan menggunakan dashboard interaktif dan metode clustering yang diharapkan dapat membantu manajemen data lebih terstruktur. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini mencakup wawancara, analisis dokumen, studi literatur, serta mengikuti tahapan BI seperti justification, planning, business analysis, design, construction, dan deployment. Proses ETL (Extract, Transform, Load) dilakukan menggunakan Pentaho Data Integration, sedangkan visualisasi data menggunakan Microsoft Power BI. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan BI dapat mempercepat pengelolaan data distribusi vaksin, mempercepat proses pengambilan keputusan, dan meningkatkan kualitas informasi yang diperoleh oleh Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Sumatera Barat.

Kata Kunci: Business intelligence, Data warehouse, Dashboard, Clustering, Pentaho Data Integration, Microsoft Power BI, Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan