

**IMPLEMENTASI *BUSINESS INTELLIGENCE* BERBASIS *DASHBOARD*
DAN *ASSOCIATION RULE* UNTUK ANALISIS DATA PASIEN DENGAN
GANGGUAN PSIKOLOGIS (STUDI KASUS : RSUD DR ACHMAD
MOCHTAR BUKITTINGGI)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-1 Pada
Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas



Oleh :

Novel Valentino

1911521019

Pembimbing :

Rahmatika Pratama Santi, M.T

199308152022032017

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

2025

ABSTRAK

Gangguan psikologis seperti depresi, kecemasan, dan stres menjadi isu kesehatan yang semakin penting di Indonesia, dengan prevalensi sekitar 17–20% menurut data Kementerian Kesehatan. RSUD dr. Achmad Mochtar Bukittinggi sebagai salah satu penyedia layanan kesehatan di wilayahnya menghadapi tantangan dalam pengelolaan data pasien gangguan psikologis, karena masih menggunakan analisis manual melalui Microsoft Excel. Metode ini kurang efisien dan berisiko menimbulkan keterlambatan informasi yang berdampak pada proses pengambilan keputusan medis. Untuk mengatasi hal tersebut, penelitian ini mengusulkan implementasi sistem Business Intelligence (BI) berbasis dashboard. BI dipilih karena kemampuannya dalam mengelola data besar, menyajikan visualisasi interaktif, serta melakukan integrasi data dari berbagai sumber. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan pendekatan BI Roadmap, dengan Pentaho Data Integration (PDI) untuk proses ETL dan Microsoft Power BI untuk pembangunan dashboard. Penelitian ini juga menerapkan metode Association Rule untuk menemukan pola hubungan antar data pasien, seperti antara gejala, usia, dan gender. Informasi ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan yang lebih tepat dan strategis. Hasil dari penelitian ini adalah dashboard interaktif yang mampu mendukung pemantauan kondisi pasien, mempermudah prioritas distribusi obat, perencanaan program penyuluhan, serta analisis data pasien secara efisien dan akurat.

Kata Kunci: *RSUD Dr Achmad Mochtar Bukittinggi, Business Intelligence, Dashboard, Association Rule*