

**PENERAPAN *BUSINESS INTELLIGENCE* BERBASIS *DASHBOARD* DAN  
*FORECASTING* PADA INSTALASI FARMASI RSUP DR. M. DJAMIL  
PADANG**

**TUGAS AKHIR**

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



**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2021**

## ABSTRAK

*Instalasi Farmasi RSUP Dr. M. Djamil Padang merupakan salah satu unit di RSUP Dr. M. Djamil Padang yang bertanggung jawab dalam mengelola data stok barang berupa obat, BMHP (Bahan Medis Habis Pakai) dan Alat Kesehatan. Dalam pelaksanaannya, Instalasi Farmasi RSUP Dr. M. Djamil menggunakan aplikasi Billing System untuk mengelola data stok barang tersebut, namun untuk proses menganalisis data masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan mengolah data sistem ke Microsoft Excel terlebih dahulu sehingga informasi yang dihasilkan tidak secara langsung dan cepat. Oleh karena itu dibutuhkan Business Intelligence berupa visualisasi data dan forecasting yang dapat membantu pihak Instalasi Farmasi dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dan membantu dalam pengambilan keputusan untuk meningkatkan kinerja dan pelayanannya. Proses pengolahan data dimulai dengan preprocessing data, lalu ETL (Extract, Transform, Load) menggunakan aplikasi PDI (Pentaho Data Integration), setelah itu visualisasi dan forecasting menggunakan Microsoft Power BI. Hasil dari visualisasi dan forecasting data stok barang pada Instalasi Farmasi RSUP Dr. M. Djamil Padang ditampilkan dalam bentuk dashboard yang interaktif dan mudah dipahami.*

**Kata Kunci :** *Instalasi Farmasi, Business Intelligence, Visualisasi, Dashboard, Forecasting.*

