

**IMPLEMENTASI *BUSINESS INTELLIGENCE* MENGGUNAKAN
DASHBOARD DAN *FORECASTING* PADA DATA PASIEN HIV/AIDS 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
PADANG
2021**

ABSTRAK

RSUP Dr. M. Djamil Padang merupakan Rumah Sakit Umum Pemerintah yang berada di Kota Padang. RSUP Dr. M. Djamil Padang memiliki layanan rawat jalan, rawat inap, dan rawat darurat. Layanan rawat jalan terdiri dari Poliklinik Eksekutif dan Poliklinik Umum. Pada poliklinik umum terdapat Poliklinik VCT (Voluntary Counseling and Testing) yang memberikan layanan terhadap pasien HIV/AIDS. Poliklinik VCT RSUP Dr. M. Djamil bekerja sama dengan Dinas Kesehatan di bawah Kementerian Kesehatan dalam upaya program pengendalian HIV, AIDS & IMS. Dalam pengolahan data pasien HIV/AIDS, Poliklinik VCT RSUP Dr. M. Djamil Padang menggunakan Aplikasi SIHA. Namun, proses analisis data yang dihasilkan aplikasi SIHA pada Poliklinik VCT Dr. M. Djamil Padang masih secara manual, dimana data dari sistem diolah ke Microsoft Excell terlebih dahulu lalu dianalisis. Hal ini terasa kurang efektif dan memakan waktu lama sehingga memperlambat pengambilan keputusan oleh pihak Poliklinik VCT RSUP Dr. M. Djamil Padang. Oleh karena itu, salah satu usaha untuk mengatasi masalah pengolahan data menjadi informasi tersebut dapat dilakukan dengan implementasi Business Intelligence. Dalam penerapan business intelligence, pengolahan data dilakukan dengan Pentaho Data Integration (PDI) sedangkan pembuatan dashboard system untuk visualisasi data serta forecasting dengan menggunakan aplikasi Microsoft Power BI. Hasil dari visualisasi berupa dashboard yang interaktif dan mudah dipahami, serta fitur forecasting yang dapat melakukan peramalan terhadap jumlah kunjungan pasien IMS tahun berikutnya.

Kata Kunci: Poliklinik VCT RSUP Dr. M. Djamil Padang, HIV/AIDS, Business Intelligence, Visualisasi, Forecasting, Dashboard.

