

PEMBANGUNAN *DASHBOARD* DATA MEDIS RUMAH SAKIT
UNIVERSITAS ANDALAS
TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh :

Khairunnisa Latifa



JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS

2021

ABSTRAK

Rumah Sakit Unand merupakan Rumah sakit Perguruan tinggi Negeri (RSPTN) yang berada dibawah pengelolaan Universitas Andalas. Dalam mengelola data medis rumah sakit masih menggunakan Microsoft excel belum menggunakan aplikasi. Dimana data tersebut terdiri dari berbagai jenis kategori data. Pihak rumah sakit Universitas Andalas sendiri juga membutuhkan dashboard untuk Pengelolaan data medis rumah sakit Universitas Andalas. Pengelolaan data medis rumah sakit menggunakan cara manual yaitu dengan meninputkan data menggunakan microsoft excel untuk kemudian dikalkulasikan dan diproses. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi untuk menampilkan informasi data medis secara visual yang berguna untuk memantau informasi tentang perkembangan data medis rumah sakit. Tampilan visual grafik diperlukan untuk memudahkan pengelola agar dapat mengetahui dan melihat informasi data medis dengan mudah dan cepat. Hasil dashboard data medis ini menampilkan informasi jumlah pasien rawat jalan berdasarkan jenis kelamin, informasi jumlah tipe pasien rawat jalan, informasi jumlah penggunaan tipe pembayaran rawat jalan, informasi jumlah kunjungan pasien berdasarkan unit poli, informasi jumlah pasien rawat inap berdasarkan jenis kelamin, informasi jumlah tipe pasien rawat inap, informasi jumlah penggunaan tipe pembayaran rawat inap, informasi jumlah kunjungan pasien berdasarkan unit kamar. Dashboard ini dibangun dengan menggunakan Power BI Desktop. Pembangunan data warehouse pada dashboard tersebut menggunakan database OLAP yang akan diproses (ETL) menggunakan tools Pentaho Data Integration. Metode yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Metode Roadmap BI, Hasil yang diperoleh dari pembangunan dashboard ini adalah dashboard tampilan data medis rumah sakit universitas andalas.

Kata Kunci: Dashboard, Medis, Universitas Andalas, rumah sakit