

APLIKASI MICROSOFT POWER BI

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Rani Agustin

1311521019

Pembimbing I :

Ricky Akbar, M.Kom

198410062012121001

Pembimbing II :

Meza Silvana, MT

198103252008122003



JURUSAN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

ABSTRAK

Medical check up merupakan bagian dari layanan rawat jalan pada Semen Padang Hospital (SPH) yang memberikan layanan berbagai jenis tindakan pemeriksaan kesehatan kepada pasien. Unit Medical Check Up mengelola banyak data, mencapai 200.000 lebih data selama kurun waktu lima tahun. Dimana data tersebut terdiri dari berbagai jenis kategori data. Pengelolaan data masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengekstrak data dari database ke microsoft excel untuk kemudian dikalkulasikan. Proses ini membutuhkan waktu yang lama sehingga dibutuhkan aplikasi business intelligence untuk mengelola data di SPH. Metode yang digunakan adalah dengan menerapkan metode roadmap BI. Proses ETL untuk perancangan data warehouse dilakukan dengan Pentaho Data Integration (PDI), sedangkan visualisasi dashboard dengan menggunakan aplikasi Microsoft Power BI. Hasil dari penerapan aplikasi Microsoft Power BI adalah berupa dashboard visualisasi data yang menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh unit Medical Check Up SPH untuk membantu dalam sistem pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Business Intelligence, Semen Padang Hospital, Medical Check Up, Dashboard.

