PENERAPAN *BUSINESS INTELLIGENCE* PADA DATA PENGADAAN LOGISTIK SEMEN PADANG HOSPITAL

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Ariq Naufal
1411521008

Pembimbing :

Meza Silvana, M.T

198103252008122003

JURUSAN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Semen Padang Hospital adalah salah satu rumah sakit BUMN (Badan Usaha Milik Negara) berstandar internasional yang terletak di Kota Padang, Sumatera Barat. Dalam pelaksanaannya, Semen Padang Hospital mengelola banyak logistik setiap hari, mulai dari obat hingga ATK (Alat Tulis Kantor). Dalam kurun 5 tahun terakhir, Semen Padang mengeluarkan total biaya lebih dari 160 milyar rupiah untuk pengadaan logistik. Dalam pelaksanaannya, SPH menggunakan sistem internal yang digunakan untuk menangani data transaksi, cetak faktur, dan mengelola data sistem secara umum. Namun, untuk proses analisis data yang dihasilkan dari sistem tersebut masih manual, yaitu dengan mengolah data sistem ke Microsoft Excel terlebih dahulu lalu dianalisis. Untuk meningkatkan proses analisis tersebut, dibutuhkan penerapan business intelligence dalam pengolahan data, visualisasi, dan forecasting. Pengolahan data dilakukan dengan Pentaho Data Integration (PDI), sedangkan visualisasi dan forecasting dilakukan dengan menggunakan aplikasi Microsoft Power BI, Hasil dari visualisasi berupa dashboard yang interaktif dan mudah dipahami. Hasil dari forecasting berupa grafik prediksi data pada tahun selanjutnya. Hasil prediksi tersebut akurat terhadap data aktual logistik Semen Padang Hospital.

Kata Kunci: Business Intelligence, Visualisasi, Forecasting, Semen Padang Hospital, Pengadaan Logistik, Dashboard

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA