

**PEMBANGUNAN *BUSINESS INTELLIGENCE* PADA TOSERBA
KOPERASI KARYAWAN SEMEN PADANG (KKSP) BERBASIS
*DASHBOARD SYSTEM***

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

Hanifah Azra Lubis

1611521003

Pembimbing :

Ricky Akbar, M.Kom.

198410062012121001



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

2019

ABSTRAK

Koperasi Karyawan Semen Padang (KKSP) adalah badan usaha koperasi yang berusaha dalam bidang perdagangan, distribusi transportasi dan jasa dengan lingkupan usaha yang dapat dibagi menjadi dua unit, yaitu unit komersil dan unit afiliasi. KKSP mengelola data transaksi dalam jumlah besar mencapai puluhan ribu data dalam kurun waktu tiga tahun. Dalam kegiatan operasionalnya, Toserba KKSP menggunakan aplikasi Zahir Enterprise untuk manajemen data barang, data supplier, data pelanggan, dan data transaksi pembelian dan penjualan. Namun, KKSP belum memiliki sebuah aplikasi dashboard untuk monitoring kegiatan proses bisnisnya. Oleh karena itu, dibutuhkan pembangunan Business Intelligence untuk mengelola data di KKSP kemudian dibuatkan visualisasi data dalam bentuk dashboard. Metode yang digunakan adalah dengan menerapkan metode roadmap BI. Proses ETL untuk perancangan data warehouse dilakukan dengan Pentaho Data Integration (PDI), sedangkan visualisasi dashboard dilakukan menggunakan aplikasi Microsoft Power BI. Fitur forecasting pada Microsoft Power BI menggunakan prediksi times series (deret waktu) yang disebut exponential smoothing. Hasil dari penerapan aplikasi Microsoft Power BI adalah berupa dashboard visualisasi data yang menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh KKSP untuk membantu dalam sistem pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Business Intelligence, KKSP, Dashboard, Forecasting

