

**IMPLEMENTASI *BUSINESS INTELLIGENCE* BERBASIS DASHBOARD
PADA DATA PENJUALAN MOTOR DENGAN FITUR *SCHEDULER* DAN
FORECASTING PADA CV. HARAPAN
(STUDI KASUS CV. HARAPAN LUBUK BASUNG)**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

Iqbal Fitrahul Ramadhan

2011521017

Dosen Pembimbing :

Ricky Akbar, M.Kom.

198410062012121001



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2024

ABSTRAK

CV. Harapan adalah dealer motor Honda yang beroperasi di daerah Lubuk Basung, Agam, Sumatera Barat, yang menyediakan layanan penjualan motor Honda, service motor dan pemeliharaan mesin serta penjualan suku cadang motor. CV. Harapan menggunakan aplikasi HIDE untuk mengelola data – data perusahaan diantaranya data penjualan, namun dalam proses menganalisis data masih menggunakan cara yang konvensional, yaitu dengan mengolah data yang berasal dari aplikasi ke microsoft excel terlebih dahulu lalu menganalisis secara manual tanpa menggunakan aplikasi bantuan, sehingga informasi yang dihasilkan tidak cepat. Selain itu, data yang dihasilkan HIDE berjumlah sangat besar, sehingga data – data tersebut tidak bisa diolah dengan maksimal menggunakan microsoft excel. Oleh karena itu dibutuhkan Teknologi Business Intelligence berupa visualisasi data dan forecasting serta menerapkan sistem scheduler untuk mengotomatisasi proses input pada data mart yang dapat membantu proses analisis dan pengambilan keputusan untuk meningkatkan kinerja perusahaan. Proses pengolahan data dimulai dengan melakukan preprocessing data, lalu ETL (Extract, Transform, Load) menggunakan aplikasi PDI (Pentaho Data Integration), setelah itu dilakukan visualisasi menggunakan Microsoft Power BI dan Forecasting dengan bahasa pemrograman Python. Hasil visualisasi dan forecasting data penjualan motor pada CV. Harapan ditampilkan dalam bentuk dashboard yang interaktif dan mudah dipahami, hasil yang diharapkan dalam penelitian ini adalah visualisasi grafik berupa dashboard, forecasting dan sistem scheduler untuk membantu CV.Harapan mendapatkan analisis data secara cepat dan tepat dengan tampilan yang lebih interaktif

Kata Kunci : *CV.Harapan , Business Intelligence, Visualisasi, Dashboard, Forecasting, Schedule*

