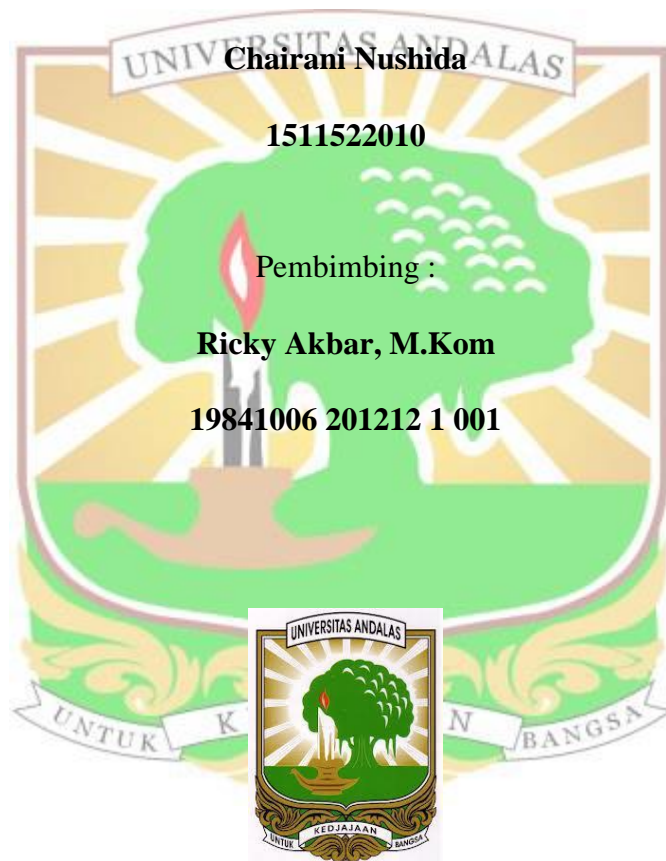


**VISUALISASI *DASHBOARD SYSTEM* DENGAN MENERAPKAN  
*BUSINESS INTELLIGENCE* PADA MINIMARKET TAMA MART KOTA  
SAWAHLUNTO**

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh :



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

**2020**

## ABSTRAK

Tama mart merupakan tempat perbelanjaan kebutuhan sehari-hari yang ada di kota Sawahlunto. Tama mart mengelola banyak data transaksi selama kurun waktu tiga tahun. Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, Tama Mart menggunakan aplikasi Ipos versi 3.0. Dimana data tersebut terdiri dari berbagai jenis kategori data. Pengelolaan data transaksi masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengekstrak data dari database ke microsoft excel untuk kemudian dikalkulasikan dan diproses. Oleh sebab itu, salah satu cara dalam mengatasi permasalahan tersebut dengan melakukan penerapan business intelligence (BI) pada Tama Mart untuk menghasilkan visualisasi dashboard system menggunakan Tableau Public. Dalam penerapan BI ini, tahapan yang digunakan adalah BI Roadmap. BI Roadmap digunakan sebagai landasan dalam pelaksanaan penelitian yang dimulai dari identifikasi permasalahan yang dipilih. Setelah itu dilakukan fase perencanaan dengan melakukan evaluasi terhadap infrastruktur dan melakukan planning project. Kemudian fase analisis yang berfokus dalam melakukan analisis yang mendetail dari masalah dan peluang bisnis dari implementasi BI. Selanjutnya adalah fase desain dengan melakukan proses ETL untuk perancangan data warehouse dilakukan dengan Pentaho Data Integration (PDI), sedangkan visualisasi dashboard dengan menggunakan Tableau Public. Hasil dari penelitian ini adalah berupa visualisasi dashboard system yang menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pemilik minimarket Tama Mart untuk membantu dalam sistem pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Business Intelligence, Dashboard System, Tableau Public, Tama Mart.

