

**INVENTORY MANAGEMENT APPLICATION SYSTEM
(Case Study: Ayam Gepuk Pak Gembus, M.Hatta ST,
Sumatera Barat)**

FINAL PROJECT REPORT

DEDI SANJAYA AGAM

1610933014



Supervisor :
Ikhwan Arief, M.Sc
Yumi Meuthia, M.T

**INDUSTRIAL ENGINEERING
ENGINEERING FACULTY
ANDALAS UNIVERSITY
PADANG
2021**

**INVENTORY MANAGEMENT APPLICATION SYSTEM
(Case Study: Ayam Gepuk Pak Gembus, M.Hatta ST,
Sumatera Barat)**

FINAL PROJECT REPORT

*As One Of The Requirements To Complete The Undergraduate Program At
Industrial Engineering, Engineering Faculty, Andalas University*



**INDUSTRIAL ENGINEERING
ENGINEERING FACULTY
ANDALAS UNIVERSITY
PADANG
2021**

ABSTRAK

Era globalisasi saat ini telah memicu perkembangan di berbagai sektor industri, antara lain industri hiburan, industri kuliner, dan berbagai industri lainnya. Pertumbuhan industri yang semakin meningkat menyebabkan perusahaan menghadapi persaingan yang semakin ketat. Berdasarkan PDB (Pertumbuhan Produk Domestik) Indonesia dalam sepuluh tahun terakhir, pertumbuhan industri makanan di Indonesia mengalami kemajuan yang signifikan. Nilai PDB industri makanan tahun 2019 sudah melebihi 300 triliun rupiah. Salah satu tempat makan yang berkembang pesat di Indonesia adalah Ayam Gepuk Pak Gembus (AGPG). Di Sumatera Barat, AGPG sudah memiliki 20 outlet yang tersebar di beberapa kota. 16 gerai di Padang, 2 di Bukittinggi, 1 di Batusangkar, 1 di Solok, dan 1 di Solok Selatan. Salah satu cabang AGPG yang terletak di jalan M. Hatta yang berdekatan dengan Universitas Andalas dikelola oleh Ny. Bulan purnama. Manajemen persediaan merupakan kegiatan yang dilakukan oleh suatu perusahaan yang sangat diperlukan dalam pengambilan keputusan agar kebutuhan bahan atau barang untuk keperluan kegiatan perusahaan baik produksi maupun penjualan dapat terpenuhi secara optimal dengan resiko yang sekecil mungkin. Persediaan yang terlalu besar (overstock) merupakan pemborosan karena menyebabkan biaya penyimpanan dan pemeliharaan yang terlalu tinggi selama penyimpanan di gudang. Dalam menentukan metode yang tepat untuk menyelesaikan masalah permintaan yang berfluktuasi, diperlukan suatu sistem yang mampu mempelajari statistik permintaan yang terjadi secara mandiri. Salah satu metode yang dapat digunakan adalah dengan menggunakan aplikasi manajemen persediaan dengan menggunakan model ARIMA. AGPG membutuhkan suatu sistem yang dapat membantu dalam mengelola keuangan dan transaksi yang ada. Sebuah sistem yang dapat dikelola di mana saja..

Kata kunci : Sistem Informasi, ARIMA model, manajemen persediaan, Aplikasi

ABSTRACT

The current era of globalization has triggered developments in various industrial sectors, including the entertainment industry, the culinary industry, and various other industries. The increasing industrial growth causes companies to face intense competition. Based on Indonesia's GDP (Growth Domestic Product) in the last ten years, the growth of the food industry in Indonesia has made significant progress. GDP value of the food industry in 2019 has already exceeded 300 trillion rupiahs. One of the growing places to eat in Indonesia is Ayam Gepuk Pak Gembus (AGPG). In Sumatera Barat, AGPG already has 20 outlets spread across several cities. 16 outlets in Padang, 2 in Bukittinggi, 1 in Batusangkar, 1 in Solok, and 1 in Solok Selatan. One of the AGPG branches is located on M. Hatta st, which is close to the University of Andalas, managed by Mrs. Bulan Purnama. Inventory management is an activity carried out by a company that is needed in making decisions so that the need for materials or goods for the purposes of company activities, both production and sales, can be fulfilled optimally with the least possible risk. Inventory that is too large (overstock) is a waste because it causes too high costs for storage and maintenance during storage in the warehouse. In determining the appropriate method to solve the problem of fluctuating demand, we need a system that is able to study the statistics of the demand that occurs on its own. One method that can be used for inventory management application is by using ARIMA model. A system is needed that can assist in managing existing finances and transactions. A system that can be managed anywhere.

Keywords: *Information System, ARIMA model, Inventory Management informationsystem*