



---

## **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN DATA BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA PT. MULTI KLIN NUSANTARA MAKASSAR**

**Hermin**

*Teknik Informatika*

*Universitas Indonesia Timur*

*e-mail : herminfikomuit@gmail.com*

### **Abstrak**

Pengolahan barang masuk dan keluar pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar belum menggunakan aplikasi khusus, namun dalam system perkasiran menggunakan aplikasi POS (*Point of Sale*). Meskipun dalam aplikasi POS penjualan akan menghitung seluruh jumlah barang yang keluar, hal ini tidak efektif dalam melakukan pencatatan barang masuk dan keluar. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diterapkan suatu sistem informasi manajemen untuk pengolahan data barang. sistem informasi manajemen dapat melakukan penanganan data-data barang yang keluar dan yang masuk yang berbasis database (terpusat) serta merancang suatu aplikasi yang dapat membantu masalah-masalah yang didapat selama ini. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang sistem informasi manajemen Pengelolaan Data Barang Masuk dan Barang Keluar Pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar, Dengan diimplementasikannya sistem informasi manajemen Pengelolaan Data Barang Masuk dan Barang Keluar Pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0, pengolahan data barang lebih cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sirkulasi Barang.

### **Abstract**

*Processing of incoming and outgoing goods at PT. Multi Klin Nusantara Makassar has not used a special application, but in the checkout system it uses the POS (Point of Sale) application. Although the sales POS application will calculate the entire number of goods that come out, this is not effective in recording incoming and outgoing goods. To overcome these problems, then applied a management information system for data processing goods. a management information system can handle incoming and outgoing goods data based on a database (centralized) and design an application that can help the problems that have been obtained so far. Based on the results of research that has been done about the management information system of Data Management of Incoming and Outgoing Goods at PT. Multi Klin Nusantara Makassar, With the implementation of a management information system for Data Management of Incoming and Outgoing Goods at PT. Multi Klin Nusantara Makassar computer-based using the Visual Basic 6.0 programming language, processing goods data more quickly and accurately.*

*Keywords: Information System, Goods Circulation.*



---

## PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

Dalam era persaingan bebas saat ini, kecepatan pengolahan data dan penyampaian informasi memiliki peran yang sangat penting bagi setiap perusahaan, terutama perusahaan-perusahaan yang memiliki tingkat rutinitas tinggi dan memiliki banyak data yang harus diolah. Banyaknya data maupun informasi yang harus diolah sudah tidak efektif lagi jika dilakukan dengan menggunakan cara-cara manual. Pengolahan data yang jumlahnya sangat banyak memerlukan suatu alat bantu yang memiliki tingkat kecepatan dan keakuratan perhitungan dan penyampaian informasi.

Teknologi yang semakin meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, membuktikan bahwa kini informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Sistem informasi dan teknologi informasi berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia. Pada perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini dapat melakukan pengolahan data dengan mudah, dapat menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan dengan akurat dan mengefektifkan waktu, serta biaya yang dikeluarkan lebih efisien. Hal ini juga berpengaruh dalam bisnis penjualan.

PT. Multi Klin Nusantara Makassar adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang Bisnis Penjualan. PT. Multi Klin Nusantara Makassar telah memiliki lebih dari satu toko penjualan karena hingga saat ini jumlah cabang dari PT. Multi Klin Nusantara Makassar sudah mencapai Sembilan. Barang yang menjadi prioritas penjualan di PT. Multi Klin Nusantara Makassar adalah barang kebutuhan pokok sehingga setiap hari pengunjung toko PT. Multi Klin Nusantara Makassar sangat ramai dikunjungi oleh pelanggan. Hal ini tentunya membuat sirkulasi barang pada perusahaan PT. Multi Klin Nusantara Makassar sangat bergerak cepat.

Pengolahan barang masuk dan keluar pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar belum menggunakan aplikasi khusus, namun dalam system perkasiran menggunakan aplikasi POS (*Point of Sale*). Meskipun dalam aplikasi POS penjualan akan menghitung seluruh jumlah barang yang keluar, hal ini tidak efektif dalam melakukan pencatatan barang masuk dan keluar. Padahal untuk mengolah data barang diperlukan ketelitian dan ketepatan dokumentasi data barang di suatu perusahaan/ badan usaha seperti di PT. Multi Klin Nusantara Makassar sangat penting. Dengan semakin banyaknya barang yang masuk dan yang keluar, maka diperlukan komputerisasi sebagai alat bantu yang efektif.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diupayakan untuk menerapkan suatu sistem informasi berupa sebuah Sistem Informasi Manajemen khusus untuk pengolahan data barang. Sistem Informasi Manajemen diharapkan dapat melakukan penanganan data-data barang yang keluar dan yang masuk yang berbasis database (terpusat) serta merancang suatu aplikasi yang dapat membantu masalah-masalah yang didapat selama ini, dengan harapan informasi yang dibutuhkan dapat berjalan secara akurat. Sehingga semua data barang masuk dan keluar dapat tercatat dengan baik.

Perangkat Lunak dipandang perlu karena mempengaruhi hampir setiap aspek di dalam kehidupan kita dan telah menyatu dalam budaya, bisnis, dan kegiatan kita sehari-hari. Sistem Informasi Manajemen juga dipandang sangat perlu karena pada dasarnya memungkinkan kita membangun system atau perangkat lunak yang kompleks dalam jangka waktu tertentu dan pada dasarnya harus memiliki kualitas tinggi. Dalam dunia perdagangan khususnya dalam pencatatan barang masuk dan keluar, SIM dapat meringankan kerja dibandingkan dengan menggunakan



cara manual. Dengan menggunakan SIM meminimalisir kerugian akibat kehilangan data. Selain itu dengan SIM data barang yang masuk dan keluar lebih mudah dipantau.

## 2. Tujuan Penelitian

Tujuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk merancang Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Data Barang Masuk dan Barang Keluar Pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar.
- b. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Data Barang Masuk dan Barang Keluar Pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar

## TINJAUAN PUSTAKA

### 1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, kegiatan strategi dari suatu organisasi, dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Ahmad Jamal, 2013). Sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan dalam mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusi informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi. Suatu sistem informasi memiliki komponen-komponen, yaitu: "Komponen sistem informasi terdiri dari : (1) Komponen input, merupakan data yang dimasukkan ke dalam sistem untuk diolah menjadi informasi; (2) Komponen model atau proses, merupakan bagian pengolahan yang akan merubah input menjadi output; (3) Komponen output, merupakan hasil dari pengelolaan data yang telah diinput berupa informasi yang berguna bagi penerimanya. Output dari suatu sub sistem dapat merupakan input bagi sub sistem yang lain; (4) Komponen teknologi, merupakan alat-alat dan bahan-bahan yang digunakan untuk mendukung suatu sistem informasi; (5) Komponen basis data, merupakan komponen yang digunakan untuk menyimpan data; (6) Komponen control, merupakan pengendalian atau pengawasan yang dilakukan terhadap sistem informasi.

### 2. Konsep Database

Database (basis data) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan. Hubungan antar data dapat ditunjukkan dengan adanya field/kolom kunci dari tiap file/tabel yang ada. Dalam satu file atau table terdapat record-record yang sejenis, sama besar, sama bentuk, yang merupakan satu kumpulan entitas yang seragam. Satu record (umumnya digambarkan sebagai baris data) terdiri dari field yang saling berhubungan menunjukkan bahwa field tersebut dalam satu pengertian yang lengkap dan disimpan dalam satu record (Fitri ayu, 2018).

### 3. Barang

Barang adalah produk fisik yang dapat Anda lihat dan simpan secara fisik. Bisnis menghasilkan mereka untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan pelanggan mereka, baik individu maupun bisnis. Contohnya adalah pakaian, makanan, minuman, komputer, dan telepon pintar. Barang adalah benda-benda yang berwujud, yang digunakan masyarakat untuk memenuhi kebutuhannya atau untuk menghasilkan benda lain yang akan memenuhi kebutuhan masyarakat. Barang sangat penting untuk kehidupan kita sehari-hari. Tanpa mereka, kita tidak bisa hidup. Bisnis menghasilkan mereka untuk membuat kita lebih nyaman dalam memenuhi kebutuhan dan keinginan kita. Dan, tanpa bisnis, kita harus memproduksinya sendiri.



#### 4. UML

Unified Modelling Language (UML) adalah sebuah "bahasa" yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah system (Lukman Arif Sanjani, 2014). Dengan menggunakan UML kita dapat membuat model untuk semua jenis aplikasi piranti lunak, dimana aplikasi tersebut dapat berjalan pada piranti keras, sistem operasi dan jaringan apapun, serta ditulis dalam bahasa pemrograman apapun. Tetapi karena UML juga menggunakan *class* dan *operation* dalam konsep dasarnya, maka ia lebih cocok untuk penulisan piranti lunak dalam bahasa-bahasa berorientasi objek seperti C++, Java, C# atau VB.NET, Delphi. Walaupun demikian, UML tetap dapat digunakan untuk modeling aplikasi prosedural dalam VB atau C.

#### 5. Visual Basic

Sunarti (2016:44) “*Visual Basic net* adalah salah satu bahasa pemrograman berbasis desktop yang di keluarkan (diproduksi) oleh perusahaan perangkat lunak komputer terbesar yaitu *Microsoft*”. *Visual Basic* merupakan salah satu bahasa pemrograman paling laris dan paling sukses di dunia. *Visual Basic* yang didukung penuh oleh produsennya (*Microsoft*) selalu dikembangkan dan disesuaikan dengan kebutuhan zaman seperti penyesuaian model pemrograman modern yang berbasis OOP (*Object Oriented Programming*).

### METODE PENELITIAN

#### 1. Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

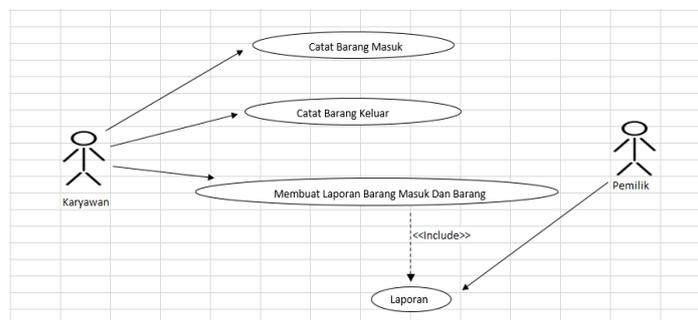
Untuk mendapatkan data melalui proses Tanya jawab bersama narasumber terkait objek penelitian.

b. *Study literature*

proses mengumpulkan data dari berbagai referensi yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

#### 2. Analisis Sistem Lama

Adapun prosedur sistem berjalan tentang proses pengelolaan barang masuk dan barang keluar PT. Multi Klin Nusantara Makassar seperti gambar dibawah ini;



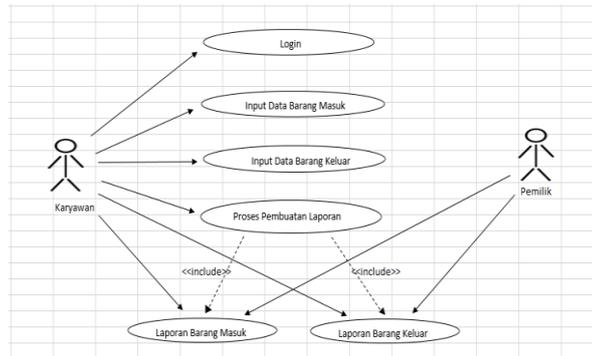
Gambar 1. Alur Sistem Lama

#### 3. Sistem yang diusulkan

Langkah-langkah yang dilakukan pada perancangan sistem ini adalah membuat usulan pemecahan masalah secara logikal dan usulan-usulan lainnya. Alat bantu yang digunakan adalah UML. Use Case diagram adalah gambaran system secara keseluruhan yang berhubungan



dengan aktor/entitas. Berikut ini adalah Use Case diagram Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Data Barang Masuk dan Barang Keluar Pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar menggunakan Metode Sistem Development Life Cycle (SDCL).



Gambar 2. Sistem yang diusulkan

## HASIL PENELITIAN

### 1. Implementasi Aplikasi

Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang Masuk dan Barang Keluar Pada PT. Multi Klin Nusantara Makassar dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6 dan software database mysql. Uraian dari tahapan implementasi aplikasi tersebut sebagai berikut:

#### a) Halaman Utama Aplikasi

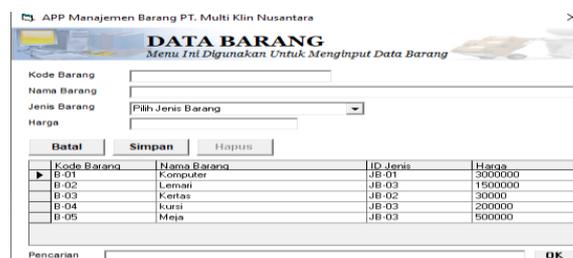
Halaman utama merupakan tampilan awal aplikasi pada saat dijalankan. Pada menu utama aplikasi terdapat menu file, aktivitas, laporan, dan logout.



Gambar 3. Halaman Login

#### b) Form Barang

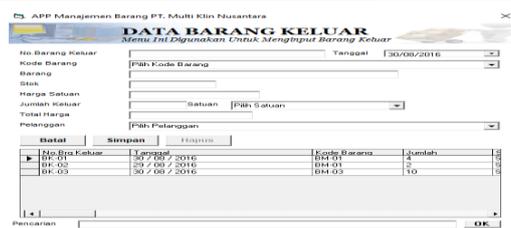
Form barang merupakan form untuk mengelola data barang, mulai dari menginput data barang, mengedit data barang, menghapus dan mencari data barang.



Gambar 4. Form Barang

#### c) Form Barang Keluar

Form ini mengelola data barang keluar, seperti menginput data barang yang dikeluarkan, menyimpan data barang keluar :



Gambar 7. Halaman Data Buku

## KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dapat ditarik sebuah kesimpulan yakni Dengan diimplementasikannya Rekayasa Perangkat Lunak Pengelolaan Data Barang Masuk dan Barang Keluar Pada PT. Mega Indah Sari Soppeng berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0, pengolahan data barang lebih cepat dan akurat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amiruddin. (2016). *Sistem pendukung keputusan pemberian dana Pengembangan usaha agribisnis pedesaan (puap) Kepada gapoktan menggunakan metode Simple additive weighting*. Jurnal Ilmiah ILKOM Volume 8 Nomor 3 Desember 2016.
- Andi Nur Rahman. (2018). *Sistem Informasi Wisata Di Ampera Waterpark*. Jurnal Siliwangi Vol.4. No.2, 2018. ISSN 2615-4765.
- Asep Muhidin. (2017). *Perancangan sistem informasi produk hasil repair pada PT. Jvc kenwood Elektronik Indonesia*. Jurnal Teknologi Pelita Bangsa Volume 6 Nomor 2 Maret 2017. ISSN : 2407-3903.
- Harumy Febriana, Sulistianingsih Indri, (2016). *Sistem penunjang keputusan penentuan jabatan manager menggunakan metode mfep pada cv. Sapo durin*. Fakultas Ilmu Komputer UNPAB Medan.
- Iswandy Eka, (2015). *Sistem penunjang keputusan untuk menentukan penerimaan dana santunan sosial anak nagari dan penyalurannya bagi mahasiswa dan pelajar kurang mampu di kenagarian barung – barung balantai timur*. jurnal teknoif, vol. 3 no. 2 oktober 2015.
- Novri Hadinata (2018). *Implementasi Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Pada Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Penerima Kredit*. Jurnal SISFOKOM, Volume 07, Nomor 02, September 2018.
- Ramadiani (2018). *Sistem keputusan pemilihan tenaga kesehatan teladan menggunakan metode Multi-Attribute Utility Theory*. Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi. ISSN 2502-3357. www.journal.unipdu.ac.id.
- Saputra Ade. (2015). *Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Miskin menggunakan metode Fuzzy MADM Yager*. Kumpulan jurnaL Ilmu Komputer (KLIK). Volume 02, No.01 Februari 2015. ISSN: 2406-7857.