

## IMPLEMENTASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA TOKO GROSIR DAN ECERAN BERBASIS WEB

Niko Meigi Dwi Alfino<sup>1</sup>, Wifra Safitri<sup>2</sup>, Annisak Izzaty Jamhur<sup>3</sup>

Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang, Indonesia

Co-Author : [wifrasafitri@upiypk.ac.id](mailto:wifrasafitri@upiypk.ac.id)

### Abstrak

Toko Anugrah merupakan toko yang bergerak di bidang pembelian dan penjualan berbagai barang harian. Dimana toko ini juga menyediakan bahan-bahan pokok sehari-hari konsumen. Dengan tujuan untuk memenuhi semua kebutuhan konsumen dengan lengkap dan cepat, memberikan pelayanan terbaik serta harga yang terjangkau, Toko Anugrah kini telah menjadi salah satu Toko yang dicari dan diminati oleh masyarakat, khususnya Rao Selatan. Dalam transaksi pembelian, penjualan barang yang ada masih menggunakan pembukuan sederhana, sehingga kurang efektif dan efisiennya waktu yang digunakan serta terkadang terjadi kesalahan data yang diakibatkan rusak atau hilang yang disebabkan oleh pihak toko, Belum adanya sistem informasi untuk mengelola manajemen barang, Tidak hanya itu dalam pengelolaan stok produk sering terjadinya kelebihan stok dan kekurangan stok dikarenakan kurang adanya pengelolaan barang dengan baik. Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah program aplikasi sistem informasi yang membantu dalam pengelolaan data barang, persediaan barang, dan penjualan barang.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang, Penjualan

### Pendahuluan

Perkembangan teknologi dan informasi yang sangat pesat tentu saja sangat menggembirakan, mengingat segala sesuatu yang dilakukan manusia akan semakin mudah dengan adanya perkembangan teknologi informasi. Salah satu perkembangan teknologi informasi yang sampai saat ini banyak diminati adalah teknologi computer[1]. Kemudahan teknologi komputer dengan semua kelengkapan telah dapat memberikan segala informasi dengan kecepatan dan tingkat akurasi yang tinggi, sehingga pemanfaatannya semakin meluas tidak hanya di bidang teknologi informasi saja, tetapi di bidang ekonomi, hiburan, keamanan, bisnis, juga termasuk penggunaan dibidang pendidikan dan pemanfaatan bidang lainnya[2].

Dewasa ini dunia bisnis mengalami persaingan yang semakin

ketat. Diimbangi dengan perkembangan alat-alat teknologi dan juga teknologi informasi yang semakin canggih sehingga mempermudah suatu perusahaan untuk dapat meningkatkan kinerja usahanya dalam mencapai tujuan untuk mendapatkan laba semaksimal mungkin dengan pengorbanan atau modal yang minimal. dalam pencapaian tujuannya tidaklah mudah, setiap perusahaan dalam persaingannya pasti memiliki strategi-strategi tersendiri untuk dapat memenangkan persaingan bisnisnya tersebut[3].

Toko Anugrah merupakan toko yang bergerak di bidang pembelian dan penjualan berbagai barang harian. Dimana toko ini juga menyediakan bahan-bahan pokok sehari-hari konsumen. Terdapat dua tata cara penjualan barang yaitu grosir dan eceran. Dengan bertempat di Beringin Rao Selatan, toko ini telah banyak

membantu warga sekitar dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari[4].

Dengan tujuan untuk memenuhi semua kebutuhan konsumen dengan lengkap dan cepat, memberikan pelayanan terbaik serta harga yang terjangkau, Toko Anugrah kini telah menjadi salah satu Toko yang dicari dan diminati oleh masyarakat, khusus nya Rao Selatan[5].

Dalam transaksi pembelian, penjualan barang yang ada masih menggunakan pembukuan sederhana, sehingga kurang efektif dan efisiennya waktu yang digunakan serta terkadang terjadi kesalahan data yang diakibatkan rusak atau hilang yang disebabkan oleh pihak toko, Belum adanya sistem informasi untuk mengelola manajemen barang, Tidak hanya itu dalam pengelolaan stok produk sering terjadinya kelebihan stok (upperstock) dan kekurangan stok (lowerstock) dikarenakan kurang adanya pengelolaan barang dengan baik[6][10].

Sistem Informasi Manajemen Persediaan merupakan sistem informasi yang mengelola data transaksi dan persediaan dalam gudang. Dalam sistem persediaan barang biasanya terdiri dari sistem penerimaan barang, sistem pembelian barang, dan sistem gudang. Supply Chain Management serangkaian pendekatan yang digunakan untuk mengintegrasikan supplier secara efisien, sehingga barang-barang dapat didistribusikan dengan jumlah, lokasi dan waktu yang tepat, dengan maksud meminimalkan keseluruhan sistem. Jadi Supply Chain Management tidak hanya berorientasi pada urusan internal sebuah perusahaan melainkan juga urusan eksternal yang menyangkut hubungan dengan perusahaan-perusahaan partner[7][8][9].

## Metodologi

Toko Anugrah merupakan toko yang bergerak di bidang pembelian dan penjualan berbagai barang harian. Dimana toko ini juga menyediakan bahan-bahan pokok sehari-hari konsumen. Terdapat dua tata cara penjualan barang yaitu grosir dan eceran. Dengan bertempat di Beringin Rao Selatan, toko ini telah banyak membantu warga sekitar dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari.

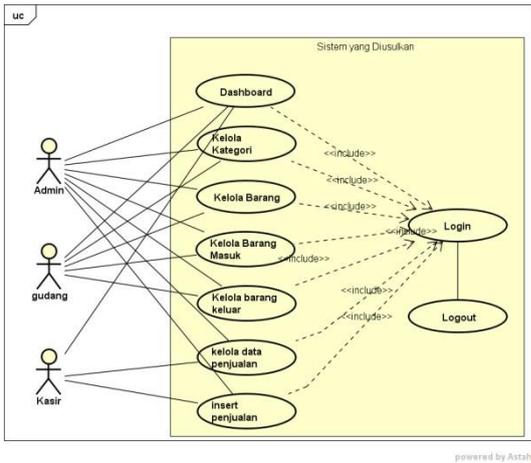
Dalam transaksi pembelian, penjualan barang yang ada masih menggunakan pembukuan sederhana, sehingga kurang efektif dan efisiennya waktu yang digunakan serta terkadang terjadi kesalahan data yang diakibatkan rusak atau hilang yang disebabkan oleh pihak toko, Belum adanya sistem informasi untuk mengelola manajemen barang, Tidak hanya itu dalam pengelolaan stok produk sering terjadinya kelebihan stok (upperstock) dan kekurangan stok (lowerstock) dikarenakan kurang adanya pengelolaan barang dengan baik.

## Analisa Bentuk Sistem Baru

Untuk mengatasi masalah yang dihadapi oleh sistem lama maka dibentuklah sistem baru yang dapat membantu dalam mengelola data stok barang, data penjualan dan pembuatan laporan.

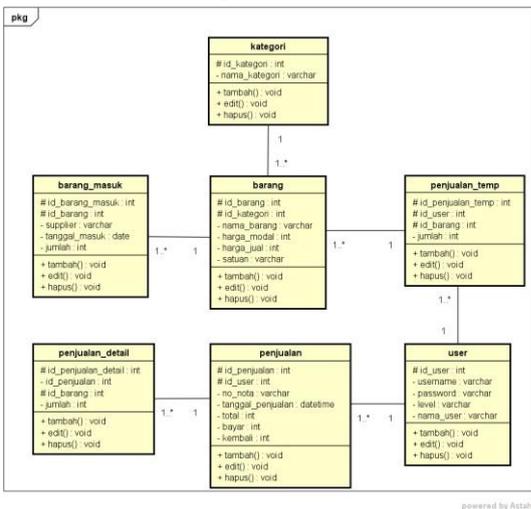
## Desain Sistem Baru

### 1. Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

## 2. Class Diagram



Gambar 2. Class Diagram

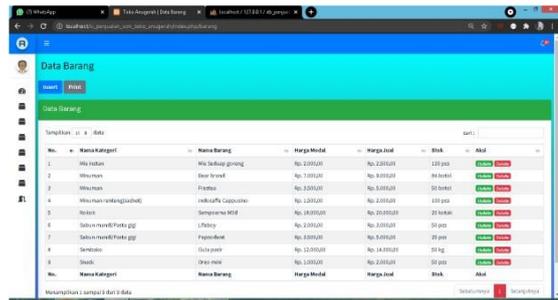
## Hasil dan Analisa



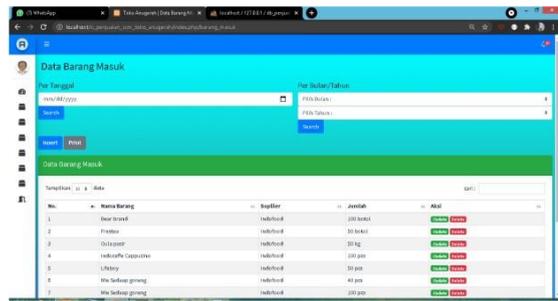
Gambar 3. Desain Halaman Dashboard



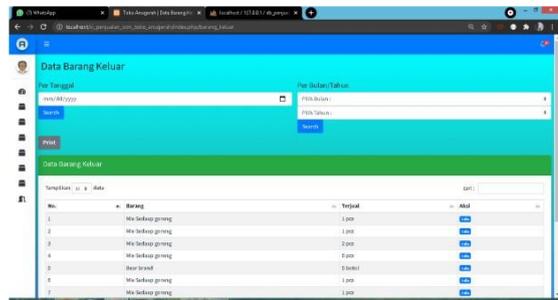
Gambar 4. Desain Halaman Kategori



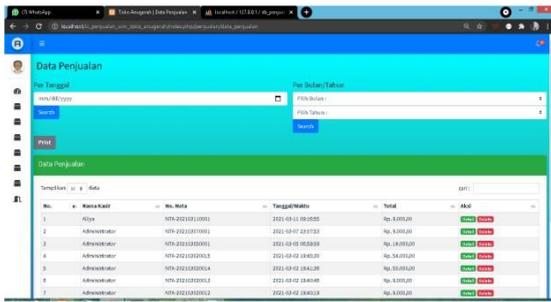
Gambar 5. Halaman Data Barang



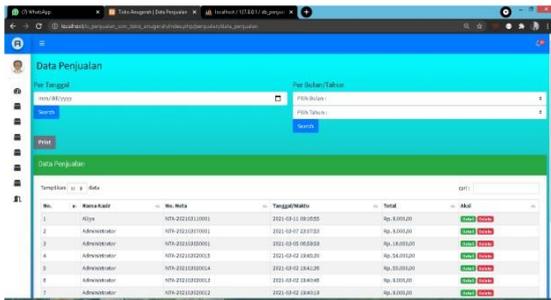
Gambar 6. Desain Halaman Data Barang Masuk



Gambar 7. Desain Halaman Data Barang Keluar



Gambar 8. Desain Halaman Data Penjualan



Gambar 9. Desain Halaman Data Penjualan

**Toko Anugerah**  
 Jl. Pating Melan Km 212 Rte. Sekeloa, Pematang

Laporan Data Barang

No.	Nam barang	Barang	Harga modal	Harga jual	Stok
1	Baru	Barang	Rp. 2.000,00	Rp. 2.000,00	120.000
2	Baru	Barang	Rp. 1.000,00	Rp. 1.000,00	64.000
3	Baru	Barang	Rp. 1.000,00	Rp. 1.000,00	10.000
4	Baru	Barang	Rp. 1.000,00	Rp. 2.000,00	200.000
5	Baru	Barang	Rp. 1.000,00	Rp. 2.000,00	20.000
6	Baru	Barang	Rp. 1.000,00	Rp. 1.000,00	20.000
7	Baru	Barang	Rp. 1.000,00	Rp. 1.000,00	20.000
8	Baru	Barang	Rp. 1.000,00	Rp. 1.000,00	20.000

Rpt. Sales, 10 Jan 2022  
 Pamatang, S.M.

Gambar 10. Laporan

### Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan analisa dari permasalahan maka didapat beberapa kesimpulan seperti berikut:

1. Sistem ini dapat membantu memudahkan Toko Anugerah dalam pengelolaan data barang karena sudah memakai penyimpanan berbasis database sehingga pengelolaan data menjadi lebih

mudah dan keamanan data lebih terjamin.

2. Sistem ini dapat memudahkan Toko Anugerah dalam mengontrol persediaan barang karena data persediaan barang dapat ditampilkan oleh sistem sehingga persediaan barang dapat dipantau setiap waktu.
3. Sistem ini dapat membantu pengelolaan data penjualan, pembelian dan persediaan barang yang lebih efektif sehingga dapat meningkatkan proses bisnis yang maksimal.
4. Pada Sistem ini dapat melaporkan kepada bagian Owner sehingga untuk pengecekan barang yang masih tersedia dan juga pemasukan/pengeluaran barang dapat di lihat dari laporan tersebut tanpa harus mengecek langsung ke gudang.

### Daftar Pustaka

- [1]Ade Hendini. 2016. “Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus : Distro Zhezha Pontianak)” Jurnal Khatulistiwa Informatika Vol. IV, No. 2
- [2]Alhamidi. 2016. “Perancangan Dan Implementasi Sistem Penunjang Keputusan Untuk Mendukung Proses Penyeleksian Siswa Baru Pada SMAN 1 Nan Sabaris” Jurnal TEKNOIFISSN: 2338-272482 Vol. 4 No.2.
- [3]Dian Kurniawan. 2016. “Pengaruh Supply Chain Management Terhadap Keunggulan Bersaing Pada Perusahaan Plaza Asia Tasik Malaya” Jurnal Ekonomi Manajemen ISSN 2477-2275 Volume.2 Nomor.2.

- [4]Fitri Ayu, Nia Permatasari. 2018. “Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL) Pada Devisi HUMASPT” Jurnal Intra-Tech ISSN. 2549-0222 Volume 2, No.2
- [5]Leni Ayu Risma, La Hatani, H.Muh. Taufik, Agustinus Tangalayuk. 2020. “Implementasi Supply Chain Management Pada Kelompok Usaha Sagumeambo Fooddi Kelurahan Mata Kota Kendari” Jurnal manajemen dan kewirausahaan ISSN:2685-5151. Volume 12, Nomor.1
- [6]Muhammad Faizal, Sanda Listya Putri. 2017. “Sistem Infromasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Di PT Perkebunan Nusantara VIII Tambaksari” Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi ISSN: 2252-4517.
- [7]MADCOM. 2016. “Pemrograman PHP dan MySQL Untuk Pemula” Yogyakarta: C.V Andi.
- [8]Ridho Pamungkas. 2017. “Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi SMK Negeri1 Jiwan” Jurnal INTENSIF, Vol.1 No.2.
- [9] Sandro Alfeno, Warseno Hari Mulyo, Sahlani. 2015. “Pengembangan Prototype Supply ChainManagement dengan Menggunakan Pendekatan External Value Chain” JURNAL SISFOTEK GLOBAL ISSN : 2088 – 1762 Vol. 5 No. 2.
- [10] Sulianta. 2017. “Teknik Perancangan Arsitekstur Sistem Informasi” Yogyakarta: Andi.