
Sistem Informasi Pergudangan Alat-Alat Kesehatan Pada PT.Global Medika Utama

Warehousing Information System Health Tools On PT.Global Medika Utama

Bave Susviando¹, Edi Noersasongko²

^{1,2}Universitas Dian Nuswantoro; Jl. Nakula I No. 5-11, Semarang, 024 3517261

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Semarang
e-mail: 112201204712.dinus.ac.id@gmail.com, sekretariat@dinus.ac.id

Abstrak

PT.Global Medika Utama adalah perusahaan yang menjalankan bisnis penjualan alat-alat kesehatan yang berada dilokasi kota Semarang. Dalam menjalankan usaha pergudangan alat-alat kesehatan PT.Global Medika Utama melakukan pengelolaan secara konvensional, sehingga sering ditemui kendala dalam pemantauan stok barang, pencarian penyimpan barang dalam gudang, maupu menyusun laporan barang yang diperlukan untuk pengambilan keputusan. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sitem informasi pergudangan alat-alat kesehatan pada PT.Global Medika Utama, guna membantu dalam pemantauan stok barang dan pembuatan laporan–laporan yang dibutuhkan PT.Global Medika Utama. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode waterfall. Hasil dari penelitian ini yakni dihasilkan sebuah sistem informasi pergudangan yang mampu melakukan pendataan barang, pendataan pemasok, pendataan pengadaan, pendataan konsumen, dan pendataan penjualan. Kesmpulan dari penelitian ini adalah kemudahan dalam melakukan pendataan, kemudahan pencetakan laporan pengadaan barang, dan laporan penjualan alat kesehatan PT.Global Medika Utama yang berguna untuk pengambilan keputusan.

Kata kunci : data, informasi, sistem informasi, pengelolaan gudang, alat kesehatan.

Abstract

PT.Global Medika Utama is a company that runs the business of selling medical devices that are planted in the city of Semarang. In carrying out the business of warehousing of medical equipment PT.Global Medika Utama managing conventionally, so often encountered obstacles in monitoring the stock of goods, storage of goods in the warehouse search, compile reports maupu goods necessary for decision making. The purpose of this study was to design warehousing information system health tools on PT.Global Medika Utama, to assist in monitoring the inventory and making reports required PT.Global Medika Utama. System development method used in this study is the waterfall method. Results from this study that produced an information system that is able to collect data warehousing of goods, supplier data collection, data collection procurement, customer data collection, and the collection of sales. Kesmpulan of this study is the ease in data collection, ease of printing procurement reports, and reports sales of medical devices PT.Global Medika Utama useful for decision making.

Keywords: data, information, information systems, warehouse management, medical devices.

1. PENDAHULUAN

Pada masa globalisasi manusia banyak memanfaatkan alat–alat canggih untuk memperingan pekerjaannya, serta mempercepat pekerjaan yang dijalankan. Salah satunya

dengan mempergunakan perangkat komputer dalam mempermudah melakukan berbagai kegiatan usaha dengan menerapkan sistem informasi yang dapat melakukan pencatatan, pengolahan, pencarian data, diberbagai jenis usaha seperti kesehatan, pertanian, perdagangan dan lain sebagainya.

Pada masa globalisasi ini PT.Global Medika Utama belum menerapkan sistem informasi pada perangkat komputer dalam menjalankan bisnis pergudangan alat-alat kesehatannya. Dalam menjalankan usaha pergudangan alat-alat kesehatan PT.Global Medika Utama melakukan pengelolaan secara konvensional, yakni membuat surat pemesanan alat-alat kesehatan sebagai bukti transaksi pengadaan masih menggunakan kertas yang nantinya dipindahkan kedalam buku besar.

Dari proses konvensional tersebut PT.Global Medika Utama mengalami beberapa kendala diantaranya adalah keterlambatan dalam melakukan pesanan alat kesehatan, maupun terlalu banyak dalam melakukan pemesanan sehingga banyak barang yang menumpuk memenuhi gudang hal ini disebabkan tidak adanya pencatatan stok yang akurat sehingga PT.Global Medika Utama kesulitan dalam memantau ketersediaan barangnya.

Dengan proses pendataan seperti itu pula PT.Global Medika Utama kewalahan dalam melakukan pembuatan laporan yang dibutuhkan guna pengambilan keputusan, seperti keputusan pemesanan barang yang akan di pesan. Karena pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama, karyawan PT.Global Medika Utama harus mengumpulkan semua bukti transaksi yang terjadi setiap hari nya untuk kemudian diringkas menjadi laporan baik harian, mingguan, maupun bulanan.

Dari penjabaran diatas melalui tugas akhir ini akan dirancang suatu Sistem Informasi Pergudangan Alat–Alat Kesehatan untuk mengatasi permasalahan pada PT.Global Medika Utama. Sistem ini akan dirancang untuk dapat melakukan pendataan barang, pendataan pemasok, serta mampu melakukan transaksi pengadaan barang yang diambil dari pemasok.

Luaran dari program Pergudangan Alat–Alat Kesehatan yang akan dibangun bagi PT.Global Medika Utama, akan merancang laporan barang yang akan menampilkan nama barang, harga barang per unit, serta total barang yang dimiliki. Untuk selanjutnya sistem akan dirancang untuk menghasilkan laporan pendataan barang yang menampilkan ketersediaan barang yang ada digudang.

2. METODE PENELITIAN

PT.Global Medika Utama adalah usaha yang bergerak dibidang bisnis pergudangan alat-alat kesehatan. Yang berada dilajon Padma Boulavard blok B1-12A Ruko Graha Padma, yang dipimpin oleh bapak Bambang Suskamto. Dalam pengolahan data selama ini masih dilakukan secara konvensional, yakni membuat surat pemesanan alat-alat kesehatan, dan nota pembayaran sebagai bukti transaksi masih menggunakan kertas yang nantinya dipindahkan kedalam buku besar.

2.1 Sumber Data

Sumber data penyusunan penelitian Sistem Informasi Pergudangan Alat-Alat Kesehatan Pada PT.Global Medika Utama, menggunakan 2 jenis data, yakni data primer dan data sekunder yang akan membantu dalam penelitian serta membangun dari sistem Yang dibutuhkan PT.Global Medika Utama untuk mengelola pendataan alat kesehatannya :

1. Data Primer

Merupakan sumber data penelitian data yang perolehannya (tidak melalui media perantara). Data jenis ini diperoleh dari hasil survey, dan hasil wawancara.

Misalnya : dengan melakukan wawancara kepada pegawai yang bertanggung jawab menyimpan barang alat-alat kesehatan kedalam gudang, dari pegawai tersebut akan diperoleh informasi kendala – kendala yang dihadapi PT.Global Medika Utama, dalam mengelola pergudangannya.

2. Data Sekunder

Data Sekunder merupakan data pendukung yang sumbernya diperoleh secara tidak langsung.

Misalnya : melakukan identifikasi bukti – bukti tertulis atas transaksi pergudangan yang terjadi pada PT.Global Medika Utama

2.2 Metode Pengumpulan Data

Pada penyusunan penelitian Sistem Informasi Pergudangan Alat-Alat Kesehatan Pada PT.Global Medika Utama, metode pengumpulan data yang digunakan ada 3 yakni.

1. Teknik Wawancara

Melakukan tanya jawab kepada pihak – pihak yang bersangkutan seperti pegawai, pimpinan dari objek penelitian.

Contohnya melakukan wawancara kepada pegawai yang bertanggung jawab melayani penyimpanan barang alat-alat kesehatan kedalam gudang, dari pegawai tersebut akan diperoleh informasi kendala – kendala yang dihadapi PT.Global Medika Utama, dalam mengelola kendala PT.Global Medika Utama keterlamabatan dalam melakukan pesanan alat kesehatan, maupun terlalu banyak dalam melakukan pemesanan sehingga banyak barang yang menumpuk memenuhi gudang hal ini disebabkan tidak adanya pencatatan stok yang akurat sehingga PT.Global Medika Utama kesulitan dalam memantau ketersediaan alat kesehatan.

2. Teknik Observasi

Melakukan pengamatan langsung terhadap transaksi yang terjadi sehingga dapat sekaligus melakukan identifikasi permasalahan yang ditemui langsung oleh penulis.

Contohnya : penulis melakukan pengamatan proses berjalannya pengadaan alat kesehatan yang ada pada PT.Global Medika Utama, dari pengamatan tersebut penulis melakukan pencatatan guna penyusunan penelitian Sistem Informasi Pergudangan Alat-Alat Kesehatan Pada PT.Global Medika Utama. Dari observasi ditemukan bahwa PT.Global Medika Utama terkendala keterlamabatan dalam melakukan pesanan alat kesehatan, maupun terlalu banyak dalam melakukan pemesanan sehingga banyak barang yang menumpuk memenuhi gudang hal ini disebabkan tidak adanya pencatatan stok yang akurat sehingga PT.Global Medika Utama kesulitan dalam memantau ketersediaan barangnya.

3. Teknik Studi pustaka

Melakukan pencarian informasi yang mendukung penyusunan tugas akhir melalui media buku, surat kabar, jurnal, internet, maupun media umum lainnya.

Contoh : teori–teori yang mendukung penyusunan Sistem Informasi Pergudangan Alat-Alat Kesehatan Pada PT.Global Medika Utama.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Identifikasi Data

Tabel 1. Identifikasi Data

Data	Sumber	Atribut
Data Pemasok	Pemasok	Id_pemasok, nama_pemasok, alamat_pemasok, kontak_pemasok, email_pemasok.
Data Pengadaan	Pemasok	Id_pengadaan, tgl_pengadaan, id_pemasok, id_barang, harga, jml_masuk, jml_hrg_masuk, total_harga.
Data Barang	Direktur	Id_barang, nama, satuan, kemasan, diskripsi, harga, id_gudang.
Data Penjualan	Konsumen	Id_jual, tgl_jual, id_konsumen, id_barang, harga, jml_keluar, jml_hrg_keluar, total_harga,

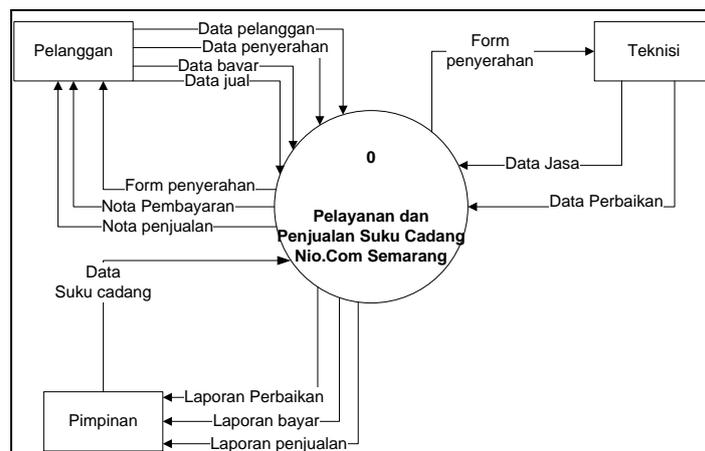
		dibayar,kembali
Data konsumen	Konsumen	Id_konsumen, nama_konsumen, alamat_konsumen, kontak_konsumen.
Data Gudang	Direktur	Id_gudang, nama_gudang, almari_gudang

3.2 Identifikasi Informasi

Tabel 2. Identifikasi Informasi

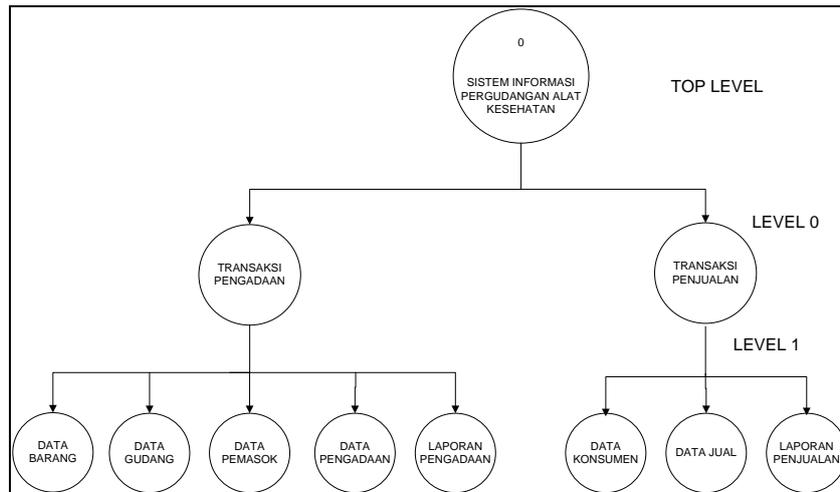
Informasi	Tujuan	Informasi
Surat permintaan barang	Pemasok	Memberikan informasi mendetail tentang pengadaan yang telah dilakukan dari pemasok informasi diantaranya adalah Id pengadaan, tgl pengadaan, nama pemasok, nama barang, harga setiap barang, jumlah pengadaan, total harga pengadaan.
Laporan Pengadaan	Direktur	Memberikan informasi yang lebih umum (tidak mendetail) informasi yang disampaikan diantaranya adalah Id pengadaan, tgl pengadaan, nama pemasok, total harga pengadaan.
Nota penjualan	Pelanggan	Memberikan informasi mendetail tentang penjualan alat kesehatan yang telah dilakukan kepada konsumen informasi diantaranya adalah Id penjualan, tgl penjualan, nama konsumen, nama barang yang dibeli konsumen, harga setiap barang yang dibeli konsumen, jumlah setiap barang yang dibeli konsumen, total harga penjualan.
Laporan Penjualan	Direktur	Memberikan informasi yang lebih umum (tidak mendetail) informasi yang disampaikan diantaranya adalah Id penjualan, tgl penjualan, nama pembeli, total harga penjualan.

3.2 Contex Diagram



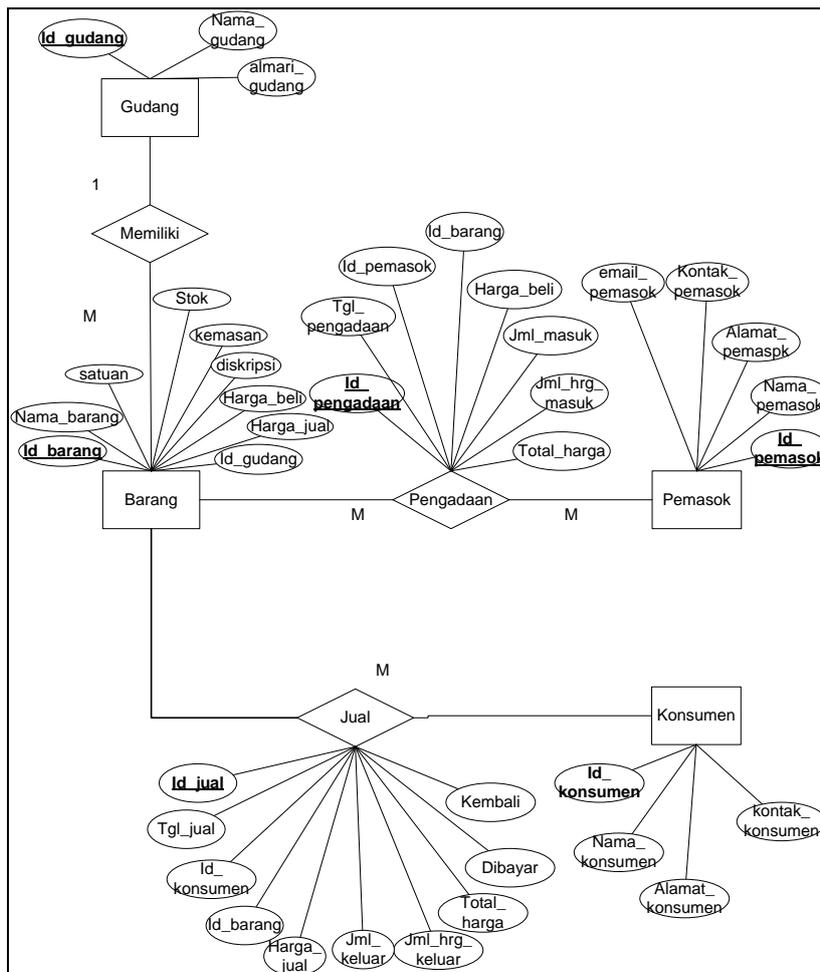
Gambar 1. Contex Diagram

3.3 Dekomposisi Diagram



Gambar 2. Dekomposisi Diagram

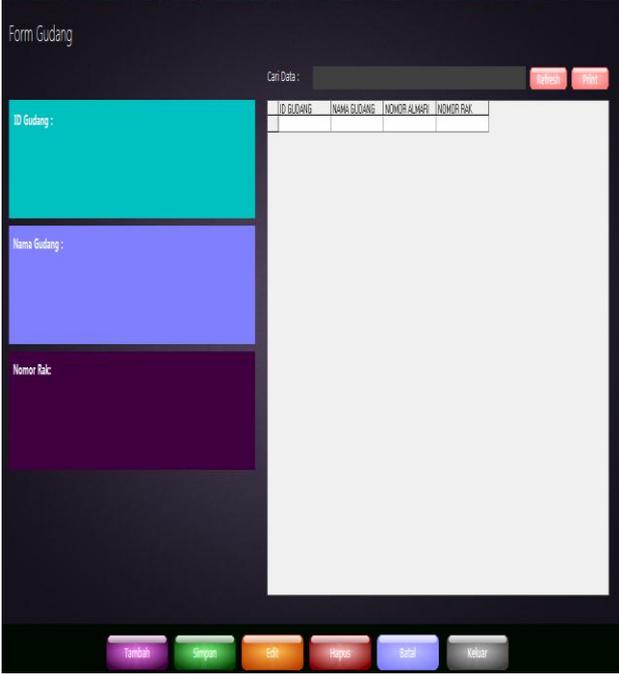
3.4 ERD



Gambar 3. ERD

3.5 Implementasi Program

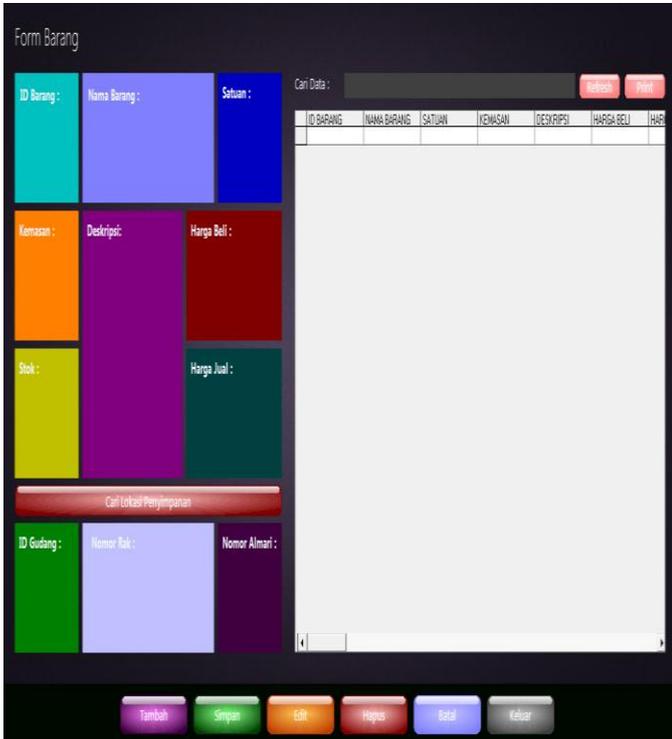
1. Form Gudang



ID Gudang	Nama Gudang	Nomor Rak
-----------	-------------	-----------

Gambar 4. Form Gudang

2. Form Barang



ID BARANG	NAMA BARANG	SATUAN	KEMASAN	DESKRIPSI	HARGA BELI	HARGA
-----------	-------------	--------	---------	-----------	------------	-------

Gambar 5. Form Barang

3. Form Konsumen

Gambar 6. Form Konsumen

4. Form Pemasok

Gambar 7. Form Pemasok

5. Form Pengadaan

Form Pengadaan

Cari Data: Refresh Print

ID PENGADAAN	TGL PENGADAAN	ID PEMASOK	TOTAL HARGA
--------------	---------------	------------	-------------

Tambah Hapus

--	--	--	--	--

Total Harga

Tambah Simpan Edit Hapus Batal Keluar

Gambar 8. Form Pengadaan

6. Form Penjualan

Form Penjualan

Cari Data: Refresh Print

ID PENJUALAN	TGL PENJUALAN	ID KONSUMEN	TOTAL HARGA	DISKON	KEMBALI
--------------	---------------	-------------	-------------	--------	---------

Tambah Hapus

--	--	--	--	--	--

Total Harga

Dibayar

Kembali

Tambah Simpan Edit Hapus Batal Keluar

Gambar 9. Form Penjualan

3.5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem informasi pergudangan alat-alat kesehatan pada PT.Global Medika Utama menggunakan metode black box sistem, fungsi dari pengujian adalah untuk mengidentifikasi kesalahan-kesalahan yang mungkin ada dan menghilangkannya.

Pengujian menggunakan blackbox menguji masukan dan luaran yang dihasilkan sistem informasi pergudangan alat-alat kesehatan pada PT.Global Medika Utama, berikut tabel pengujiannya:

Tabel 3. Pengujian Sistem

No.	Input Pengujian	Fungsi	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Uji
1	Pilih menu pendataan gudang	Mengakses form gudang	Menampilkan form pendataan gudang untuk dapat melakukan pengelolaan data gudang, seperti menambah data gudang, mengubah data gudang, dan menghapus data gudang.	Memenuhi
2	Pilih menu pendataan barang	Mengakses form barang	Menampilkan form pendataan barang untuk dapat melakukan pengelolaan data barang, seperti menambah data barang, mengubah data barang, dan menghapus data barang.	Memenuhi
3	Pilih menu pendataan konsumen	Mengakses form konsumen	Menampilkan form pendataan konsumen untuk dapat melakukan pengelolaan data konsumen, seperti menambah data konsumen, mengubah data konsumen, dan menghapus data konsumen.	Memenuhi
4	Pilih menu pendataan pemasok	Mengakses form pemasok	Menampilkan form pendataan pemasok untuk dapat melakukan pengelolaan data pemasok, seperti menambah data pemasok, mengubah data pemasok, dan menghapus data pemasok.	Memenuhi
5	Pilih menu pendataan pengadaan	Mengakses form pengadaan	Menampilkan form pendataan pengadaan untuk dapat melakukan pengelolaan data pengadaan, seperti menambah data pengadaan, mengubah data pengadaan, dan menghapus data pengadaan.	Memenuhi
6	Pilih menu pendataan penjualan	Mengakses form penjualan	Menampilkan form pendataan penjualan untuk dapat melakukan pengelolaan data penjualan, seperti menambah data penjualan, mengubah data penjualan, dan menghapus data penjualan.	Memenuhi
7	Klik Laporan Penilaian	Menuju Report Penilaian	Menampilkan Data penilaian yang sudah diinput pada Form Penilaian	Memenuhi

4. KESIMPULAN

Dari penulisan pada bab I sampai bab IV kesimpulan yang diperoleh penulis adalah PT.Global Medika Utama belum menerapkan sistem informasi pada perangkat komputer dalam menjalankan bisnis pergudangan alat-alat kesehatannya, sehingga mengalami beberapa kendala diantaranya adalah keterlambatan dalam melakukan pesanan alat kesehatan, maupun terlalu banyak dalam melakukan pemesanan sehingga banyak barang yang menumpuk memenuhi gudang hal ini disebabkan tidak adanya pencatatan stok yang akurat sehingga PT.Global Medika Utama kesulitan dalam memantau ketersediaan barangnya. Maka dari itu disusun penelitian ini sehingga dapat dilakukan pendataan barang beserta tempat penyimpanan gudangnya, yang akan mempermudah dalam melakukan pemantauan stok, yang berguna untuk mendukung pemesanan alat-alat kesehatan kepada pemasok. Dengan sistem informasi pergudangan alat-alat kesehatan pada PT.Global Medika Utama juga memberikan fasilitas pencetakan laporan pengadaan barang, dan laporan penjualan alat kesehatan PT.Global Medika Utama.

5. SARAN

Untuk dapat mengikuti arus perkembangan jazan perlunya saran yang berguna untuk membangun kemajuan dari PT.Global Medika Utama, maka diberikan saran :

1. Kebutuhan training untuk admin yang akan mengoperasikan sitem informasi pergudangan alat-alat kesehatan pada PT.Global Medika Utama ini.
2. Perlunya pengembangan untuk lebih memperkenalkan PT.Global Medika Utama kepada masyarakat umum dengan adanya pembuatan portofolio perusahaan..

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suprayitno, "Pembangunan Sistem Stok Barang Dan Penjualan Pada Toko Sero Elektronik," Indonesian Jurnal on Computer Science Speed, vol. 9, Desember 2012.
 - [2] Meliana Christianti J, "Aplikasi Pembelian, Penjualan Obat Dan Laporan Keuangan Dengan Menerapkan Manajemen Persediaan," Jurnal Universitas Kristen Maranatha, 2011.
 - [3] Wahyono Teguh, Sistem Informasi Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2004.
 - [4] Jogiyanto, Analisa dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
 - [5] Admin. (2016, April) Kajian Pustaka. [Online]. <http://www.kajianpustaka.com/2016/04/pengertian-tujuan-dan-manfaat-gudang.html>
 - [6] Yakub, Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. Graha Ilmu, 2012.
 - [7] Rosa A. S, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung, Indonesia: Informatika, 2014.
 - [8] Aan Nugroho, "Aplikasi Sistem Informasi Pada Jasa Usaha Laundry," ejournal narotama, 2011.
 - [9] Ian Sommerville, Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)/Ian Sommerville; alih bahasa, Dra.Yuhilza Hanum M.Eng, ; Hilarius Wibi Hardani., 6, Ed. Jakarta, Indonesia: Erlangga, 2003.
 - [10] Idetesis. (2016, November) Idetesis. [Online]. <https://idetesis.com/pengertian-alat-kesehatan-dan-penggolongan-berdasarkan-fungsi-dan-sifat/>
-