Desember 2021 | E-ISSN: 2723-1089

P-ISSN: 2776-7779

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN SPAREPART DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VB NET (STUDI KASUS DI PT. KENCANA GEMILANG MEDAN)

SPARE PARTS INVENTORY INFORMATION SYSTEMUSING VB NET PROGRAMMING LANGUAGE (CASE STUDY AT PT.KENCANA GEMILANG MEDAN)

Ari Nugroho¹, J. Prayoga², Buyung Solihin Hasugian ³

- 1) ProgramStudiD3SistemInformasi
- 2) ProgramStudiD3SistemInformasi

*CorespondingEmail:arinugroho310199@gmail.com

ABSTRAK

Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memaksimalkan kinerja para petugas dalam melakukan pemrosesan data persediaan pada PT. Kencana Gemilang dengan menggunakan sistem komputerisasi. Dengan sistem baru ini maka mereka tidak memerlukan banyak waktu, biaya dan ruang karena semua dilakukan dengan komputerisasi, baik dalam hal penyimpanan dan pencarian data. Adapun sistem informasi yang akan dibangun didalam penulisan Tugas Akhir ini adalah Sistem Informasi Persediaan Spare part, yang dapat mengolah data-data yang akan disimpan di database. Adapun program yang digunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah Visual Basic, dan phpMyAdmin. Hasil dari sistem yang dibangun diharapakan dapat memberikan solusi atau penyelesaian dengan permasalahan yang ada, dengan penyelesaian yang ada berarti menambah ilmu baru yang dituangkan kedalam penulisan yang mana dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Kata Kunci : Sistem Informasi Persediaan Spare part

ABSTRACT

Writing this final project aims to maximize the performance of the officers in processing inventory data at PT. Kencana Gemilang using a computerized system. With this new system, they do not require a lot of time, cost and space because everything is done by computerization, both in terms of data storage and retrieval. The information system that will be built in the writing of this Final Project is the Spare Parts Inventory Information System, which can process the data that will be stored in the database. The programs used in writing this Final Project are Visual Basic, and phpMyAdmin. The results of the system built are expected to be able to provide solutions or solutions to existing problems, with existing solutions means adding new knowledge that is poured into writing which can be useful for the readers.

Keywords: Spare Part Inventory Information System

PENDAHULUAN

PT. Kencana Gemilang merupakan perusahaan produsen alat rumah tangga yang terletak di Jl. Tojai Blok N No.1 Komplek Mabar Estate Kecamatan Medan Deli, Kotamadya Medan. Kegiatan utama PT. Kencana Gemilang adalah memproduksi dan menjual berbagai barang kebutuhan rumah tangga seperti kipas angin, water dispenser, dll.

Salah satu kegiatan yang terdapat di PT. Kencana Gemilang yaitu mengelola pembelian bahan baku dari supplier untuk proses produksi. Sering terjadi beberapa masalah seperti kesalahan perhitungan jumlah total biaya pembeli<mark>an, perhi</mark>tungan jumlah volume tidak sesuai, keadaan fisik, yang nota pembuatan pembelian untuk supplier, dll.

Pengelolaan data pembelian bahan baku di PT. Kencana Gemilang ini belum mempunyai sistem informasi yang baik, masih dilakukan dengan pencatatan pada buku besar, dan pengecekan produk jadi masih dilakukan dengan cara melihat langsung atau melihat stok barang dengan mengecek di buku besar, sehingga masih adanya kesalahan mengenai informasi barang dan keterlambatan dalam pembuatan laporan.

Dari beberapa kekurangan yang

terjadi di PT. Kencana Gemilang yaitu dalam pengelolaan data barang dari supplier, maka dibutuhkan sistem informasi yang cepat, dan dapat meminimalisir segala kesalahan dalam proses pengolahan persediaan barang.

Berdasarkan Latar Belakang maka dapatdirumuskanbeberapamasalahyait u:

- 1 Masih memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengecekan persediaan barang, karena masih dilakukan secara manual.
- 2 Pencatatan barang yang masuk maupun keluar dimasukkan ke dalam buku besar, sehingga masih terjadi kesalahan dalam proses pengolahan data barang.
- 3 Belum ada aplikasi yang efektif untuk membantu pekerjaan agar lebih mudah.

METODEPENELITIAN

PT.Kencana Gemilang Medanyang nantinya akan mampu mengolah data persediaan barang dan dapat mengefektifkan waktu dalam pengolahan data, dan juga dapat mengurangi resiko tercecernya datadata yang sebelumnya sering terjadi. PT. Kencana Gemilang dapat memenuhi semua kebutuhan berupa sandang dan

kebutuhan lainnya yang dapat dihasilkan oleh industri dalam negeri sehingga rancangan negeri untuk menghemat devisa Negara.

AnalisisKebutuhan Sistem

Metode dalam yang digunakan membangun aplikasi ini adalah metode pengumpulan data, perancangan model bisnis. analisis pengguna dan fungsionalitas, kebutuhan input dan output, analisis antarmuka dan perancangan perangkat lunak.

AnalisisSistem Berjalan

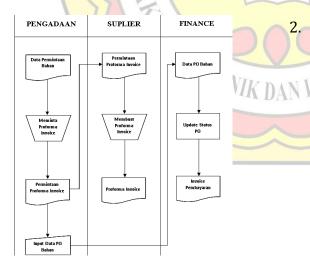
Analisis sistem

berjalandigambarkan

dengan*Data*

Flow

Diagram(diagramalirdata)berdasarkansi stemyangberjalanpadaPT.Kencana Gemilang dan dapat diihat pada Gambar3.1.



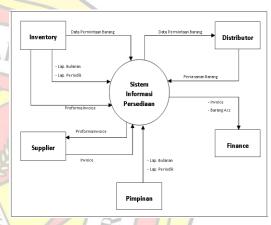
Gambar3.1*Flowmap* Sistem Yang Sedang Berjalan

Metode perancangan system berisi yang digunakan mengurangi impor barang dari luar dalammembangunsistem, diantaranyaranc angan proses, sistem dan rancangan basis data.

RancanganProses

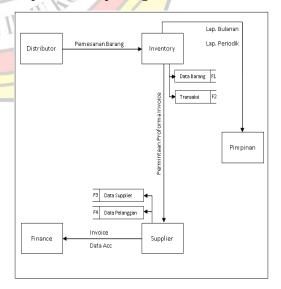
Rancanganprosespadapenelitianin imenggunakanpemodelan Context Diagr am, Data Flow Diagram (DFD), dan Entity Relationship Diagram (ERD).

Rancangan proses menggunakan pemodelan konteks diagram dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 Diagram Konteks

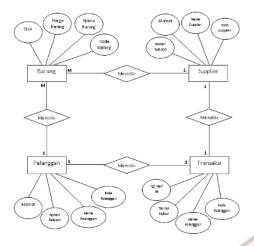
2. Pemodelan pada Data Flow Diagram dapat dilihat pada gambar 3.6.



Metode Perancangan Sistem

Gambar 3.6 DFD Usulan

3. Entity relationship Diagram pada rancangan ini dapat dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 ERD Usulan

HASILDANPEMBAHASAN

Tampilan Formlogin yang disajikan oleh sistem dapat dilihat pada gambar
 4.1.



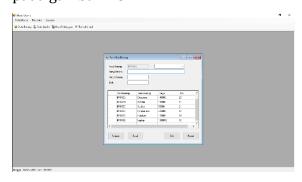
Gambar 4.1 Form Login

2. Tampilan*Form*Menu Utama yang disajikan oleh sistem dapat dilihat pada gambar 4.2.



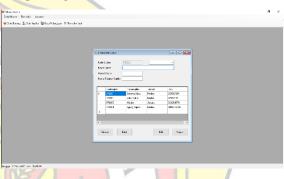
Gambar 4.2 Form Menu Utama

3. Tampilan*Form*Data Barang yang disajikan oleh sistem dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Form Data Barang

4. Tampilan Form Data Supplier yang disajikan oleh sistem dapat dilihat pada gambar 4.4.



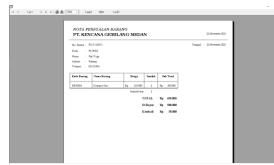
Gambar 4.4 Form Data Supplier

5. Tampilan Form Transaksi Penjualan yang disajikan oleh sistem dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4.6 Form Transaksi Penjualan

6. Tampilan Hasil Laporan Nota Penjualan Barang yang dihasilkan oleh sistem dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Laporan Nota Penjualan
Barang

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melakukan penelitian pada PT. Kencana Gemilang Medan dan dari kelemahan-kelemahan sistem yang ada maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Sistem yang baru tidak memerlukan banyak waktu biaya dan ruang karena semua dilakukan dengan komputerisasi, baik dalam hal penyimpanan dan pencarian data.
- 2. Dapat memaksimalkan kinerja para petugas dalam melakukan pemrosesan data persediaan pada PT. Kencana Gemilang Medan dengan mengguanakan sistem komputerisasi.

Implementasi sistem yang baru sesuai dengan yang diharapkan maka disusulkan beberapa saran yaitu:

1. Sebelum dilakukan penerapan dari sistem yang baru sebaiknya dilakukan terlebih dahulu analisa kelayakannya, sehingga dapat diketahui apakah sistem baru sesuai atau tidak untuk

- diterapkan.
- 2. Mengadakan training atau pelatihan terhadap para pegawai khususnya terhadap pegawai yang nantinya menjadi operator sistem yang penulis rancang.

DAFTAR PUSTAKA

Andani, Nugraha, Sihombing. 2016. "Entity Relationship Diagram", https://repository.bsi.ac.id

Dewi. 2017. "Crystal Report" dalam Atmoko. Solo.

Fridayanti Wulansari. 2017. "Microsoft Visual Studio 2010" dalam Hidayatullah. Jakarta.

Hendini. 2016. "Database" dalam Asrianda dalam Urva, Gellysa. Yogyakarta.

Mulyani. 2017. "Analisis dan Perancangan", https://definisiahli..com

Mulyanto. 2017. "Sistem Informasi" dalam Kuswara dan Kusmana. Yogyakarta.

Richard Eko Indrajit, Richardus
DjokoPranoto. 2017. "Sparepart"
dalam bukunya manajemen
persediaan suku cadang. Jakarta

Romney, Steinbart. 2017. "Sistem Informasi Akuntansi" dalam jurnal Penda Sudarto Hasugian, Dkk. Yogyakarta.

Sugiyono. 2018. "Metodologi Penelitian",

https://elib.unikom.ac.id

Sutabri. 2017. "Informasi" dalam Trimahardhika dan Sutinah. Bandung.

Wibawanto. 2017. "Flowchart", https://repository.bsi.ac.id