

APLIKASI *MONITORING ORDER*, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN STOK BARANG PADA GUDANG *SPAREPART* KENDARAAN TOKO SUMBER REJEKI BARANG BERBASIS *WEB*

Nursafianti¹, Ihsanul Fikri², Adani Dharmawati³

Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin
Jl. Adhyaksa, Sungai Mai, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin
Kalimantan Selatan 70123
E-mail: nursafianti21@gmail.com/No. HP 0852 5198 1001

ABSTRAK

Sumber rejeki merupakan sebuah nama toko dan gudang yang menjual ecer ataupun partai barang *sparepart* kendaraan. Dengan banyaknya pembeli yang datang kadang kesulitan dalam pencatatan nota penjualan barang dan dengan banyaknya barang sehingga sulit untuk mengetahui barang itu stok ada ataupun stok kosong. Pengelolaannya pun masih manual dengan nota dan catatan di kertas yang dikumpulkan sehingga data masih berantakan dan tidak tersusun, bisa menyebabkan data itu mudah rusak dan mudah hilang. Aplikasi merupakan faktor penting dalam suatu pengelolaan usaha seperti *monitoring order*, penjualan dan penyediaan stok barang gudang bagi pemilik toko tersebut agar aplikasi digunakan untuk menampilkan hasil penjualan, keuntungan, jumlah stok barang, mendata barang masuk, mendata barang keluar dan mendata barang yang stok kosong dalam bentuk laporan aplikasi. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini adalah PHP dan MySQL. Hasil dari penelitian mempermudah dalam penyimpanan data barang, mempermudah dalam pencarian barang, mempermudah dalam menghitung stok barang, dapat mencetak hasil laporan, mempermudah dalam penjualan dan mempermudah dalam menghitung laba atau keuntungan. Saran atau rekomendasi dari penelitian ini dapat melakukan pembelian online sehingga tanpa perlu ke toko lagi untuk berbelanja, dan bisa ditambahkan *sms gateway* untuk mempermudah dalam pemesanan barang ke perusahaan.

Kata Kunci: *Sparepart; Aplikasi; Monitoring Order; PHP; MySQL*

ABSTRACT

Sumber rejeki is the name of a shop and warehouse that sells retail or vehicle spare parts. With so many buyers who come, sometimes it is difficult to record sales notes of goods and with so many items, it is difficult to know whether the item is in stock or out of stock. The management is still manual with notes and notes on paper that are collected so that the data is still messy and unorganized, which can cause the data to be easily damaged and easily lost. The application is an important factor in business management such as monitoring orders, sales and providing warehouse stock for the store owner so that the application is used to display sales results, profits, total stock of goods, record incoming goods, record outgoing goods and record items that are empty in stock. application report form. The applications used in this research are PHP and MySQL. The results of the research make it easier to store goods data, make it easier to search for goods, make it easier to calculate stock items, can print report results, make sales easier and make it easier to calculate profits or profits. Suggestions or recommendations from this study can make online shopping so that you don't need to go to the store again to shop, and you can add an *sms gateway* to make it easier to order goods to the company.

Keywords : *Spare parts; Application; Monitoring Orders; PHP; MySQL*

PENDAHULUAN

Aplikasi merupakan faktor penting dalam suatu pengelolaan usaha seperti *monitoring order*, penjualan dan penyediaan stok barang gudang bagi pemilik toko tersebut agar aplikasi digunakan untuk menampilkan hasil penjualan, keuntungan, jumlah stok barang, mendata barang masuk, mendata barang keluar dan mendata barang yang stok kosong dalam bentuk laporan aplikasi. Data yang diperoleh terus menerus bertambah banyak, sehingga tidak mudah untuk diolah dengan cara manual karena bisa saja data itu hilang atau rusak. Oleh karena

itu diperlukan aplikasi berbasis komputer yang lebih efektif dan efisien untuk memudahkan proses pengelolaan dengan baik.

Sumber rejeki merupakan sebuah nama toko dan gudang yang menjual ecer ataupun partai barang *sparepart* kendaraan. Toko sumber rejeki beralamat di Jalan Parit Mas Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut, dan gudang sumber rejeki beralamat di Komplek Dua Mas Putera Kelurahan Angsau Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut.

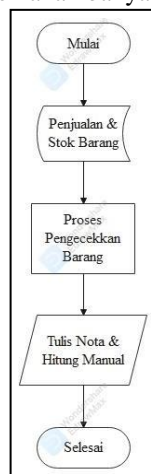
Biasanya banyak sekali pembeli yang datang ke toko ataupun gudang untuk membeli barang, dengan banyaknya pembeli yang datang kadang kesulitan dalam pencatatan nota penjualan barang dan dengan banyaknya barang sehingga sulit untuk mengetahui barang itu stok ada ataupun stok kosong. Pengelolaannya pun masih manual dengan nota dan catatan di kertas yang dikumpulkan sehingga data masih berantakan dan tidak tersusun, bisa menyebabkan data itu mudah rusak dan mudah hilang.

Penulis mencoba membuat aplikasi berbasis komputer menggunakan PHP dan MySQL sebagai server database. Dari permasalahan tersebut maka diharapkan dengan adanya penelitian yang berjudul “**Aplikasi Monitoring Order, Penjualan dan Persediaan Stok Barang pada Gudang Sparepart Kendaraan Toko Sumber Rejeki Barang Berbasis Web**” dapat mempermudah dalam pengelolaan pemantauan barang, penjualan dan dapat mengetahui jumlah stok barang.

METODE

Analisis Sistem yang Berjalan

Analisis sistem merupakan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan pada gudang toko sumber rejeki angsau bagian penjualannya masih manual dengan menulis harga pada nota kosong kemudian diberikan kepada pembeli dan pengelolaan persediaan stok barang, sistem yang digunakan masih sederhana dengan media catatan berupa simpanan catatan kertas barang datang (barang masuk) sedangkan barang keluar tidak terhitung lagi, dengan banyaknya stok barang sangat sulit untuk menghitung sistem manual, walaupun menghitung dengan cara manualpun banyak memakan waktu. Jumlah barang yang dihitung pun jumlahnya tidak sedikit melainkan jumlah yang sangat amat banyak. Sehingga analisis sistem ini bertujuan agar terkomputerisasi sehingga lebih efektif dan efisien sehingga tidak memakan banyak waktu.



Flowchart tersebut menjelaskan bahwa penjualan dan stok barang diproses pengecekkannya dengan melihat barangnya secara langsung dan setelahnya nota ditulis dengan manual atau tulis tangan sedangkan menghitung stok dengan nota dari sales/supplier atau dengan menghitung langsung ke tempat.

Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem harus mampu melakukan input data barang dan penjualan:

1. Admin memasukkan data barang
2. Admin memasukkan jenis barang
3. Admin memasukkan merk barang
4. Admin memasukkan data supplier
5. Admin memasukkan data karyawan
6. Admin memasukkan data pelanggan
7. Admin memasukkan data transaksi barang masuk
8. Admin memasukkan data transaksi barang keluar
9. Admin memasukkan data transaksi penjualan
10. Admin memasukkan data transaksi pemesanan barang ke supplier
11. Admin memasukkan data transaksi pembelian
12. Admin memasukkan data pengembalian barang

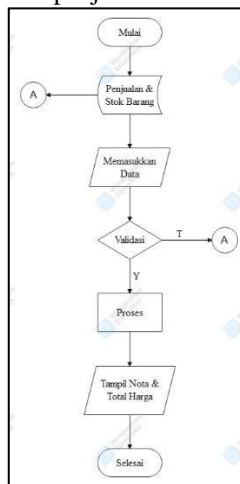
13. Admin memasukkan data manajemen user
14. Admin mampu menampilkan, menambah, menghapus, mengedit, mencetak dan mencari data
15. Admin mampu menampilkan *report*/laporan
16. Staff gudang memasukkan data transaksi barang masuk
17. Staff gudang memasukkan data transaksi barang keluar
18. Staff gudang mampu menampilkan, menambah, menghapus, mengedit, dan mencari data
19. Staff kasir memasukkan data transaksi penjualan dan data transaksi pengembalian barang
20. Staff kasir mampu menampilkan, menambah, menghapus, dan mencetak data

Operasional :

1. Printer
2. Komputer atau laptop yang support terhadap aplikasi
3. Flashdisk

Keamanan :

1. Hanya admin yang dapat mengelola seluruh data baik data gudang ataupun data kasir penjualan
2. Pengelola gudang hanya dapat mengelola data barang masuk atau keluar dari gudang
3. Pengelola kasir hanya dapat mengelola data penjualan



Flowchart tersebut menjelaskan bahwa penjualan dan stok barang dengan memasukkan data akan di validasi jika data benar maka akan di proses sehingga data tersimpan dan tampil nota dan total harga. Dan jika data salah maka akan Kembali ke awal penjualan dan stok barang.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram Konteks

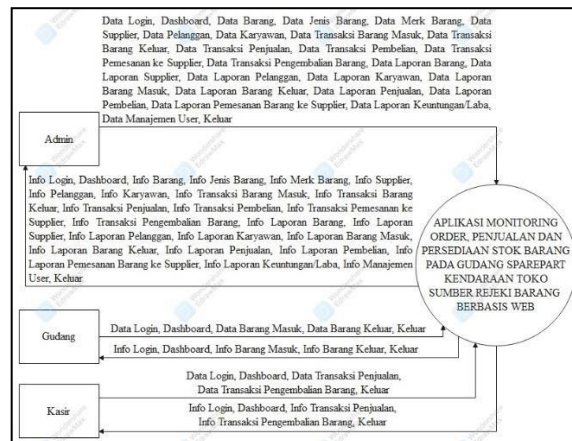


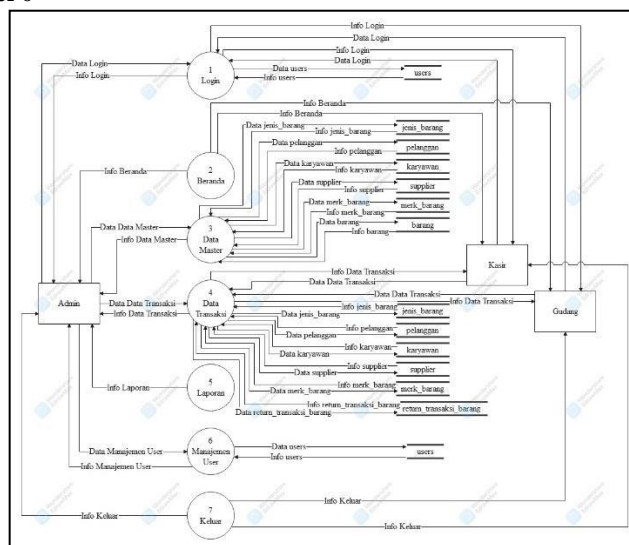
Diagram konteks menunjukkan alur kerja secara umum atau keseluruhan, disini ada 3 *user* pengguna yaitu admin, gudang dan kasir. Admin mengelola data login, dashboard, memilih data barang, memilih data jenis barang, memilih data merk barang, memilih data supplier, memilih data pelanggan, memilih data karyawan, memilih data transaksi barang masuk, memilih data transaksi barang keluar, memilih data transaksi penjualan, memilih data transaksi pembelian, memilih data transaksi pemesanan ke supplier, memilih data transaksi pengembalian barang, memilih data laporan barang, memilih data laporan supplier, memilih data laporan pelanggan, memilih data laporan karyawan, memilih data laporan barang masuk, memilih data laporan barang keluar, memilih data laporan penjualan, memilih data laporan pembelian, memilih data laporan pemesanan

barang ke supplier, memilih data laporan keuntungan/laba, memilih data manajemen user dan keluar. Admin mendapatkan info login, dashboard, menampilkan info barang, menampilkan info jenis barang, menampilkan info merk barang, menampilkan info supplier, menampilkan info pelanggan, menampilkan info karyawan, menampilkan info transaksi barang masuk, menampilkan info transaksi barang keluar, menampilkan info transaksi penjualan, menampilkan info transaksi pembelian, menampilkan info transaksi pemesanan ke supplier, menampilkan info transaksi pengembalian barang, menampilkan info laporan barang, menampilkan info laporan supplier, menampilkan info laporan pelanggan, menampilkan info laporan karyawan, menampilkan info laporan barang masuk, menampilkan info laporan barang keluar, menampilkan info laporan penjualan, menampilkan info laporan pembelian, menampilkan info laporan pemesanan barang ke supplier, menampilkan info laporan keuntungan/laba, menampilkan info manajemen user dan keluar.

Gudang mengelola data login, dashboard, memilih data barang masuk, memilih data barang keluar dan keluar. Gudang mendapatkan info login, dashboard, menampilkan info barang masuk, menampilkan info barang keluar dan keluar.

Kasir mengelola data login, dashboard, memilih data transaksi penjualan, memilih data transaksi pengembalian barang dan keluar. Kasir mendapatkan info login, dashboard, menampilkan info transaksi penjualan, menampilkan info transaksi pengembalian barang dan keluar.

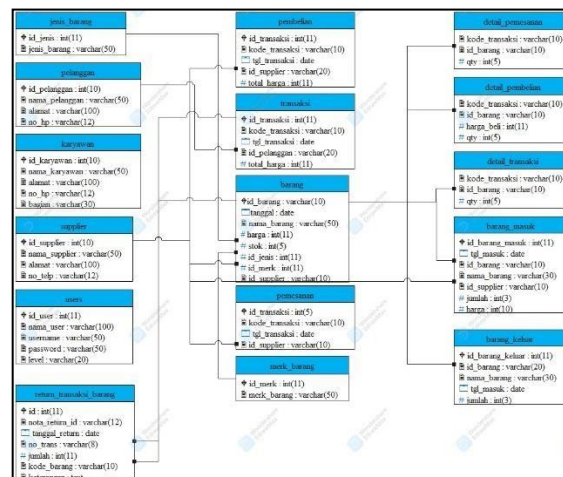
Data Flow Diagram Level 0



DFD level 0, dimana pada diagram ini telah di tunjukkan kebutuhan-kebutuhan untuk pembuatan aplikasi ini secara umum yaitu login, beranda, data master, data transaksi, laporan, manajemen user dan keluar sebagai menu yang akan dibuat di dalam aplikasi.

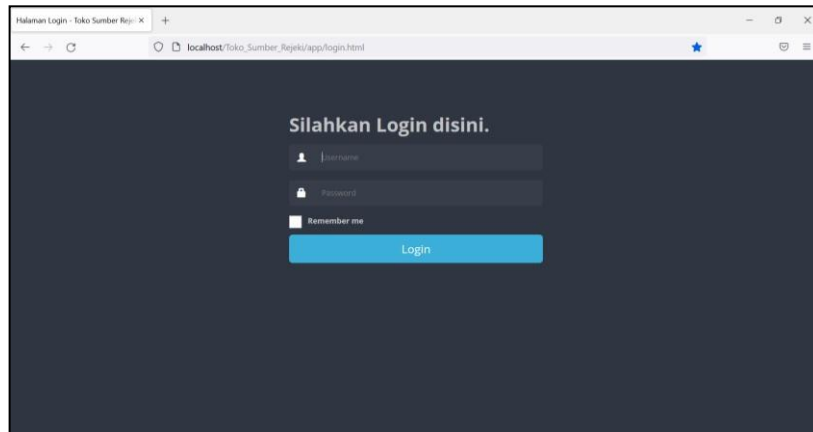
Dimana admin dapat memasukkan data login, data data master, data data transaksi dan data manajemen user. Admin mendapatkan info login, info beranda, info data master, info data transaksi, info laporan, info manajemen user dan info keluar. Gudang dapat memasukkan data login dan data data transaksi. Gudang mendapatkan info login, info beranda, info data transaksi dan info keluar. Kasir dapat memasukkan data login dan data data transaksi. Kasir mendapatkan info login, info beranda, info data transaksi dan info keluar.

Normalisasi Data

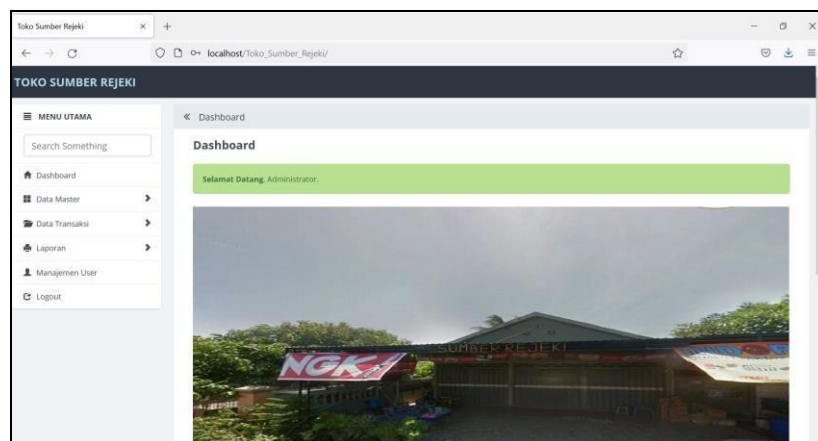


Normalisasi data menjelaskan *database* mana yang berelasi, di *database* jenis_barang yang menjadi *primary key* yaitu id_jenis, di *database* pelanggan yang menjadi *primary key* yaitu id_pelanggan, di *database* karyawan yang menjadi *primary key* yaitu id_karyawan, di *database* supplier yang menjadi *primary key* yaitu id_supplier, di *database* users yang menjadi *primary key* yaitu id_user, di *database* pembelian yang menjadi *primary key* yaitu id_transaksi, di *database* transaksi yang menjadi *primary key* yaitu id_transaksi, di *database* barang yang menjadi *primary key* yaitu id_barang, di *database* pemesanan yang menjadi *primary key* yaitu id_transaksi, di *database* merk_barang yang menjadi *primary key* yaitu id_merk, di *database* return_transaksi_barang yang menjadi *primary key* yaitu id, di *database* barang_masuk yang menjadi *primary key* yaitu id_barang_masuk dan di *database* barang_keluar yang menjadi *primary key* yaitu id_barang_keluar.

Antarmuka Masukan Sistem



Tampilan Login



Tampilan Beranda Admin

PENUTUP

Kesimpulan

Aplikasi Monitoring Order, Penjualan dan Persediaan Stok Barang pada Gudang *Sparepart* Kendaraan Toko Sumber Rejeki Barang Berbasis *Web* ini dibangun dengan menggunakan rancangan *database* menggunakan ERD, DFD dan *Flowchart*. Membangun program aplikasi ini menggunakan Bahasa PHP. Pengguna dari aplikasi ini admin atau pemilik toko, gudang dan kasir. Laporan ini mempermudah dalam penyimpanan data barang, mempermudah dalam pencarian barang, mempermudah dalam menghitung stok barang, dapat mencetak hasil laporan, mempermudah dalam penjualan dan mempermudah dalam menghitung laba atau keuntungan.

Saran

Pengembangan Aplikasi Monitoring Order, Penjualan dan Persediaan Stok Barang pada Gudang *Sparepart* Kendaraan Toko Sumber Rejeki Barang Berbasis *Web* dapat diajukan beberapa saran yaitu :

1. Diperlukan orang yang dapat dipercaya untuk mengelola Aplikasi ini.
2. Adanya pelatihan terhadap penggunaan system atau Aplikasi sehingga pemilik atau karyawan dapat mengenal dan menggunakan sistem atau program Aplikasi dengan baik.
3. Sistem penjualannya belum melayani penjualan *online*.
4. Sistem pemesanan barang belum menggunakan *sms gateway*.

REFERENSI

- Abdulloh, R. (2015). *Web Programming is Easy*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Junaidi, A. d. (2018). Aplikasi Persediaan Barang PT. CAD Solusindo Menggunakan Metode Waterfall. *Jurnal SISFOKOM*, 28-37.
- Kuncoro, D. W. (2015). Sistem Kasir Dan Pendataan Stok Barang Pada Tata Distro Pacitan. *Bianglala Informatika*, 58-67.
- Kusmanto. (2019). Aplikasi Data Gudang Sparepart Pada Toko Prima Jaya Aek Nabara Menggunakan Visual Basic.NET. *Jurnal Informatika Teknologi*, 1-6.
- Prabowo, S. S. (2020). Implementasi Aplikasi Toko Cuanmuda Online Sparepart Motor Berbasis Web. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 77-83.
- Rosa, A. d. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sulaeman, E. d. (2021). Sistem Informasi Monitoring Hotline Order Di PT. Daya Anugrah Mandiri Cabang Cikarang Berbasis Web. *Jurnal SIBERNETIKA*, 49-60.
- Widianti, U. D. (2012). Pembangunan Sistem Informasi Aset di PT.Industri Telekomunikasi Indonesia (PERSERO) Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, 57-62.
- Zulianti, E. F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Bengkel Motor Savana Berbasis Web Menggunakan Metode Xp (Extreme Programming). *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Peradaban (JSITP)*, 12-17.