

SISTEM DISTRIBUSI ONDERDIL KENDARAAN BERMOTOR PADA CV ANUGRAH JAYA MANDIRI BERBASIS JAVA

Reko Syarif Hidayatullah¹, Julizal², Halimatussa'diah³
Universitas Indraprasta PGRI

¹ rifkyjr@yahoo.co.id, julizal.ram@gmail.com, gbhock300679@gmail.com

Abstract

The purpose of the research is to compile a structured and directed motor vehicle parts distribution information system with. With this distribution information system that is made to be useful and more efficient contained in CV Anugrah Jaya Mandiri. The research used by the author is the Research and Development (R&D) method, which is a research method used to develop or validate products used in education and learning. In this research, data is a source of theory or theory based on data. The selection of application programs made using the Java NetBeans programming language and MySQL as database management, with an interface that is easily understood by the user. Based on the results of the study, the authors conclude that a computerized data management system can make work more effective and efficient, information is faster, more precise and accurate than manual systems, and parts distribution process data is stored in a database.

Key Words: System, Information, Information System, Distribution, Vehicle Parts

1. PENDAHULUAN

Kendaraan bermotor masih menjadi kebutuhan primer, khususnya pada kalangan masyarakat kota yang memerlukan mobilitas tinggi, dalam hubungan dengan benda lain. Kendaraan motor membutuhkan barang yang bersuku cadang untuk menunjang daya ekonomis kendaraan tersebut. Maka, untuk seluruh produsen kendaraan bermotor selalu menyediakan layanan onderdil atau suku cadang resmi dari pabrik. Menurut Krismaji (2015:15) “Sistem informasi adalah cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data dengan cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengolah, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan”

Sejak berdirinya CV Anugrah Jaya Mandiri berkonsentrasi pada bidang usaha penjualan suku cadang untuk sepeda motor dengan beberapa jenis guna untuk memenuhi kebutuhan pemilik kendaraan sepeda motor jenis-jenisnya. Suku cadang yang dijual pada perusahaan bervariasi sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Sistem Sutanto dalam Djahir dan Pratita (2015:6) mengemukakan bahwa “sistem adalah kumpulan/grup dari subsistem/bagian/komponen apapun, baik fisik ataupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu”

Sistem informasi merupakan salah satu sub sistem organisasi untuk mengelola informasi. Saat ini

sistem informasi dioperasikan oleh hampir seluruh sumber daya manusia. CV Anugrah Jaya Mandiri sering melakukan distribusi baik produk atau jasa dari produsen ke konsumen untuk kebutuhan kendaraan. Dengan mengambil metode *Research and Development* atau (R&D) menurut Prof. Sugiyono yang dimana untuk bisa menghasilkan sebuah produk dan menguji keefektifan produk. Anggraeni dan Irviani (2017:13) menjelaskan bahwa “informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima”

Dengan adanya penelitian distribusi onderdil kendaraan bermotor pada CV Anugrah Jaya Mandiri bisa memberikan kemudahan untuk bisa mencari data pelanggan yang akan mendistribusikan onderdil dalam penjualan, juga memberikan kemudahan untuk pengiriman dan pembayaran yang akan diberikan pelanggan.

Dalam proses pembuatan laporan pendistribusian onderdil kendaraan bermotor masih secara manual yang dicatat pada *Microsoft Excel*. Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti bermaksud untuk memberikan sistem informasi distribusi onderdil kendaraan bermotor untuk penjualan. Dengan adanya sistem ini, karyawan dapat meningkatkan pendistribusian onderdil kendaraan bermotor akan lebih cepat dalam melayani pelanggan yang berada pada CV Anugrah Jaya Mandiri.

2. METODE PENELITIAN

Dalam desain penelitian membutuhkan metode penelitian yang digunakan penulis adalah Metode *Research and Development* (R&D) yaitu suatu metode penelitian yang digunakan untuk mengembangkan atau memvalidasi produk-produk yang digunakan dalam pendidikan dan pembelajaran. Dari kedua pendapat ahli tersebut maka dapat ditarik kesimpulan bahwa *Research and Development* (R&D) adalah metode penelitian bertujuan untuk menghasilkan produk-produk tertentu serta menguji validitas dan keefektifan produk tersebut dalam penerapannya untuk dapat mengetahui distribusi onderdil kendaraan bermotor (Sugiyono, 2010:4).

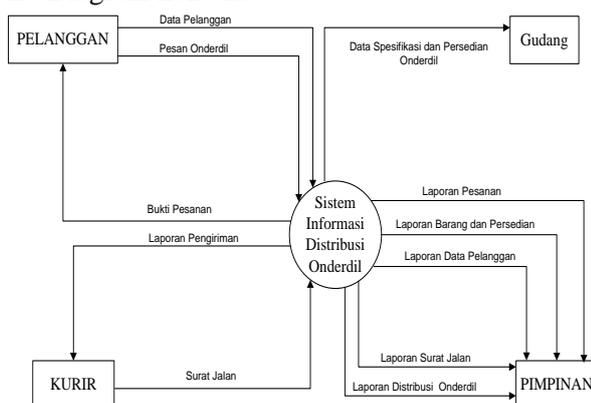
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Aturan Bisnis Sistem Diusulkan

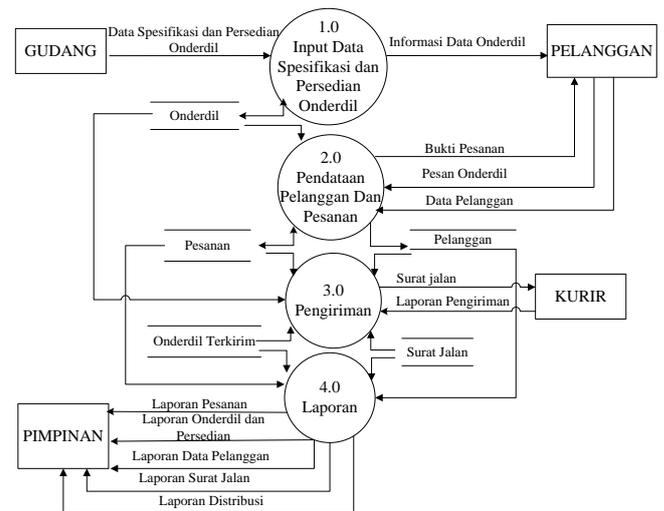
Pada dasarnya aturan bisnis sistem yang diusulkan tidak banyak berubah dari sistem yang sudah atau sedang berjalan, tetapi ada beberapa perubahan yang dapat menjadikan aturan bisnis sistem yang ada berjalan dengan lebih efektif dan efisien. Agar dapat mengatasi permasalahan yang dapat meningkatkan:

1. Proses pemesanan Onderdil sesuai dengan permintaan pelanggan.
2. Proses surat jalan berdasarkan form order onderdil yang disimpan dalam database dengan menggunakan sistem komputerisasi untuk menghindari kesalahan dalam pembuatan surat jalan.
3. Proses distribusi onderdil sesuai dengan surat jalan.
4. Proses pembuatan laporan ke Pimpinan agar lebih terperinci dan efisien.

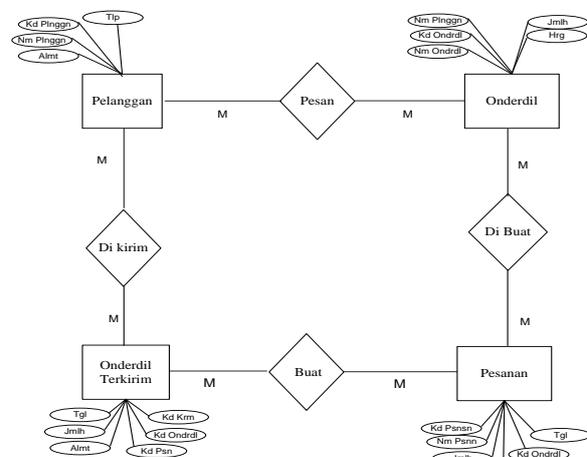
B. Diagram konteks



C. Diagram nol



D. Entity Relationship Diagram (ERD)



1. Spesifikasi File Basis Data

- | | |
|--------------------|------------------|
| a. Nama File/Tabel | : Data Pelanggan |
| Media | : Harddisk |
| Organisasi | : Index |
| Sequential | |
| Primary key | : Kode_Pelanggan |
| Panjang Record | : 82 Byte |
| Jumlah Record | : 2050 Record |
| Struktur | : - |

Tabel 1 Data Pelanggan

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1.	Kd Plnggn	Integer	10	Kode_Pelanggan
2.	Nm Plnggn	Varchar	20	Nama_Pelanggan
3.	Kd Psnn	Varchar	5	Kode_Pesanan
4.	Tlp	Integer	12	Telepon
5.	Almt	Varchar	35	Alamat

- b. Nama File/Tabel : Data Onderdil
Media : Harddisk
Organisasi : Index sequential
Primary key : Kode Onderdil
Panjang Record : 45 Byte
Jumlah Record : 1125 Record
Struktur : -

Tabel 2 Data Onderdil

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1.	Kd Ondrdl	Integer	5	Kode Onderdil
1.	Nm Ondrdl	Varchar	20	Nama Onderdil
2.	Harga	Integer	10	Harga
3.	Ktrngn	Integer	10	Keterangan

- c. Nama File/Tabel : Data Pesanan
Media : Harddisk
Organisasi : Index sequential
Primary key : Kode Pesanan
Panjang Record : 60 Byte
Jumlah Record : 1500 Record
Struktur : -

Tabel 3 Data Pesanan

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1.	Kd Psnn	Integer	5	Kode_Pesanan
2.	Kd Ondrdl	Integer	5	Kode Onderdil
3.	Kd Plnggn	Integer	10	Kode_Pelanggan
4.	Tgl	Datetime	20	Tgl
5.	Jml	Integer	20	Jml

- d. Nama File/Tabel : Data Onderdil Terkirim
Media : Harddisk
Organisasi : Index sequential
Primary key : Kode_Kirim
Panjang Record : 60 Byte
Jumlah Record : 1500 Record
Struktur : -

Table 4 Data Onderdil Terkirim

No.	Nama Field	Jenis	Lebar	Keterangan
1.	Kd Trkrm	Integer	5	Kode Terkirim
2.	Kd Plnggn	Integer	10	Kode Pelanggan
3.	Kd Psnn	Integer	5	Kode Pesanan
4.	Tgl	Datetime	20	Tgl
5.	Jml	Integer	20	Jml

E. Tampilan

1. Tampilan Login



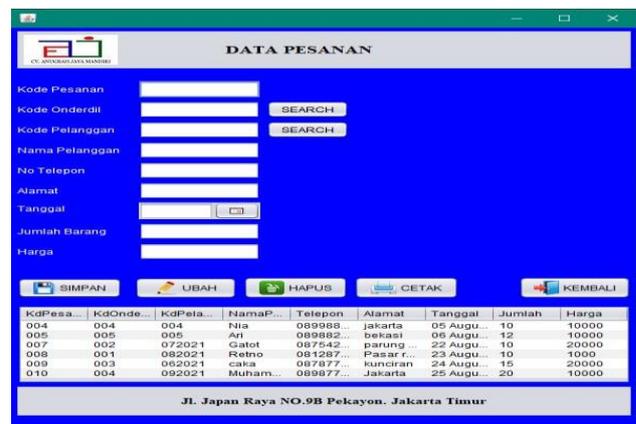
2. Tampilan Menu Utama



3. Tampilan Pelanggan



4. Tampilan Pesanan



5. Tampilan Laporan Pelanggan

Laporan Data Pelanggan			
datapelanggan_kodepelang	datapelanggan_nama	datapelanggan_kodepesana	datapelanggan_telepon
001	ahmad	003	0818181
002	wahyui	003	083871617
003	gandi	008	089876666
004	Nia	005	089988881
005	Ari	005	0898822867
062021	caka	0087	08787776676
072021	Gatot	0088	08754256652
082021	Remo	0089	08128787178
092021	Muhamad	0010	08987776667

Jakarta, Senin, 23 Agustus 2021

Ari
Pimpinan

6. Tampilan Laporan Pesanan

Laporan Data Pemesanan							
Kodepesanan	Kodecondidit	Kodepelanggan	Nama	No	Alamat	Tanggal	Harga
004	004	004	Nia	089988881	jakarta	05 August 2021	10000
005	005	005	Ari	0898822867	bekasi	06 August 2021	10000
007	002	072021	Gatot	08754256652	purang panjang	22 August 2021	20000
008	001	082021	Remo	08128787178	Pasar rebo	23 August 2021	10000
009	003	062021	caka	08787776676	kunciran	24 August 2021	20000
010	004	092021	Muhamad	08987776667	Jakarta	25 August 2021	10000

Jakarta, Senin, 23 Agustus 2021

Ari
Pimpinan

4. KESIMPULAN

Dari uraian penulis pada bab sebelumnya untuk sistem penggajian karyawan, maka pada bab ini penulis mengambil simpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem informasi distribusi onderdil kendaraan bermotor bisa memberikan kemudahan untuk pelanggan mendapatkan informasi yang sesuai.
2. Adanya sistem informasi distribusi onderdil kendaraan bermotor bisa memberikan perubahan dalam kinerja karyawan untuk mempercepat pekerjaan.
3. Dengan adanya sistem informasi distribusi ini karyawan dapat menginput data-data yang akan sesuai.
4. Pelanggan dapat memberikan kemudahan dalam mendapatkan pelayanan yang lebih baik dan efisien.

Saran

Dari beberapa simpulan diatas, maka itu penulis mencoba memberikan saran yang mungkin dapat membantu sistem kerja optimal. Adapun saran itu adalah sebagai berikut:

1. Pada pengembangan sistem terdistribusi selanjutnya dapat memberikan pelayanan untuk pelanggan dalam hal service kendaraan dan penjualan.
2. Pada pengembangan sistem terdistribusi selanjutnya akan memperbaharui aplikasi yang lebih baik yaitu dengan menggunakan aplikasi berbasis android
3. Pada pengembangan sistem terdistribusi selanjutnya untu menyimpan database menggunakan mysql yang disesuaikan dari data pelanggan, data distribusi, data onderdil dikirim.
4. Pengembangan sistem aplikasi dengan menggunakan java karyawan dapat mempermudah dalam pekerjaan dan bisa memberikan lebih cepat.

5. DAFTAR PUSTAKA

Anggraeni, E. Y. & Irvania. 2017. Pengantar Sistem Informasi. 1 Penyunt. Yogyakarta:Andi

Andrianof, H. (2018). Rancangan Bangunan Sistem Informasi Promosi Dan Penjualan pada Toko Ruminansia Berbasis Web. Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Informasi, 5(1), 11-19. <https://doi.org/10.25077/josi.v13.n2.p707-724.2014>

Arfianto, F. R., & Nugrahanti, F. (2018). Rancangan Bangun Aplikasi Penjualan Perumahan Berbasis Web pada CV. Grand Permata Residence Magetan. Seminar Nasional Tenologi Informasi Dan Komunikasi. 174-179.

Latif, L. A., Jamil, M., & Abbas, S. H. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi. Yogyakarta: DEEPUBLISH.

Pakaya, N., & Amiruddin. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Peserta Kapal Pemuda Nusantara Dengan Menggunakan Metode Weighted Product (WP). Jurnal Ilmiah. 9(3), 331-337.

Putra, R. P.(2019). Rancangan Bangunan Sistem Informasi Penjualan Obat-obatan Pada PT. Belibis Muda Perkasa Pelembang Dengan Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing Berbasis Website. Politeknik Negeri Sriwijaya. 6- 24.