

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOYOTA AUTO 2000 PT. ASTRA INTERNASIONAL Tbk BANDUNG

¹Rini SuwartikaKusumadiarti, ²RianTaufikMuttaqin

¹Program StudiTeknikKomputer, ²Program StudiKomputerisasiAkuntansi
PoliteknikPiksiGanesha Bandung

E-mail : ¹rinisuwartka@gmail.com, ²Ryantaufikmuttaqin@gmail.com

ABSTRAK

Menjual adalah ilmu dan seni mempengaruhi pribadi yang dilakukan pribadi yang dilakukan oleh penjual untuk mengajak orang lain agar bersedia membeli barang dan jasa yang ditawarkan. Pada penelitian ini, metode penelitian yang digunakan adalah metode *Waterfall*. Teknik pengumpulan data yang digunakan melalui observasi, wawancara dan kajian pustaka yang berkaitan dengan pokok permasalahan. Dari penelitian yang dilakukan, ditemukan permasalahan yaitu sistem pengolahan data penjualan mobil secara tunai dan kredit masih kurang efisien. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data penjualan mobil. Adapun saran yang diberikan adalah : (1) Mengganti sistem manual dengan sistem terkomputerisasi, (2) Melakukan maintenance program secara berkala, (3) Melakukan pelatihan kepada pengguna dalam menjalankan aplikasi, dan (4) Mengembangkan program di masa yang akan datang.

Kata kunci : Perancangan, Sistem Informasi, Penjualan

ABSTRACT

Selling is the science and art of personal influence that is carried out personally by the seller to invite others to be willing to buy the goods and services offered. The research method used is the Waterfall method. Data collection techniques used through observation, interviews and literature reviews related to the main problem. From the research conducted, found the problem that the car sales data processing system in cash and credit is still less efficient. Based on these problems, we need an information system that can facilitate the management of car sales data. The suggestions given are: (1) Replacing manual systems with computerized systems, (2) Conducting regular program maintenance, (3) Conducting training for users in running applications, and (4) Developing programs in the future

Keywords: Design, Information Systems, Sales

PENDAHULUAN

Toyota Auto2000 adalah jaringan jasa penjualan, perawatan, perbaikan dan penyediaan suku cadang Toyota yang berdiri sejak tahun 1975 dengan nama Astra Motor Sales, dan baru pada tahun 1989 berubah nama menjadi Auto2000 dengan manajemen yang sudah ditangani sepenuhnya oleh PT. Astra International Tbk yang tidak sedikit jumlahnya, tetapi pengelolaan data administrasi penjualan yang dilakukan masih secara kurang efisien. Hal ini menimbulkan banyak masalah, seperti lamanya informasi yang dihasilkan akibat dari lambatnya pemrosesan data dan pengambilan keputusan yang tidak

cepat, tepat dan akurat. Maka dibutuhkan sistem yang terkomputerisasi untuk memudahkan proses pengolahan data sehingga informasi yang dihasilkan akan lebih cepat, tepat, dan akurat.

Dengan adanya masalah-masalah tersebut, penulis berusaha untuk merancang sistem informasi akuntansi penjualan yang baru bagi perusahaan dengan harapan agar sistem informasi tersebut dapat memberikan manfaat dan kegunaan yang berarti dimasa yang akan datang bagi perusahaan. Perlu diketahui komputer juga dapat digunakan untuk perhitungan-perhitungan yang rumit dalam skala yang besar serta kemampuannya dalam menyimpan atau memberikan informasi, dan juga dapat digunakan sebagai

telekomunikasi apabila dihubungkan dengan jaringan telepon atau biasa disebut internet.

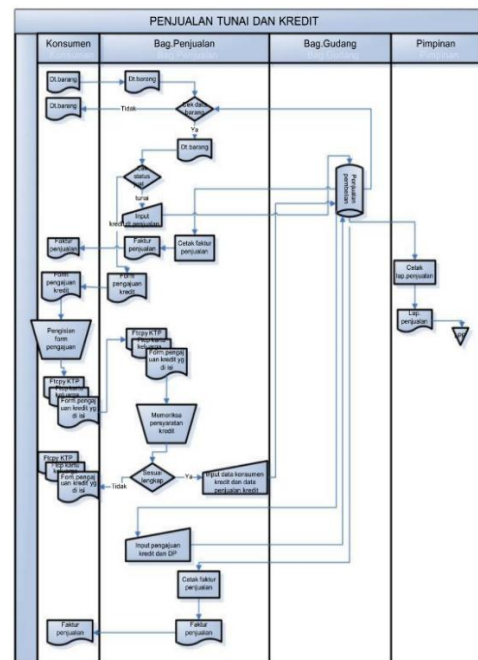
METODE PENELITIAN

- a. Studi Pustaka (*Literature Study*)
Menurut Sugiono (2012) adalah kajian teoriti, referensi serta literature ilmiah lainnya berkaitan dengan budaya, nilai dan norma yang berkembang pada situasi social yang diteliti.
- b. Studi Lapangan (*Field Study*)
Menurut Moleong (2012:26), dapat didefinisikan yaitu secara langsung mengadakan pengamatan untuk memperoleh informasi yang diperlukan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini., dikenal terdapat tiga Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini terdiri dari :
 1. Teknik Observasi
(Narbuko dan Achmadi, 2012: 70)
Observasi adalah alat pengumpulan data yang dilakukan cara mengamati dan mencatat secara sistematis gejala-gejala yang diselidiki.
 2. Teknik Wawancara
Menurut Benney & Huges seperti yang dikutip oleh Sedarmayanti dan Hidayat (2011: 80), wawancara merupakan studi tentang interaksi antar manusia, sehingga wawancara dapat merupakan alat sekaligus objek yang mampu mensosialisasikan kedua belah pihak yang mempunyai status yang sama.

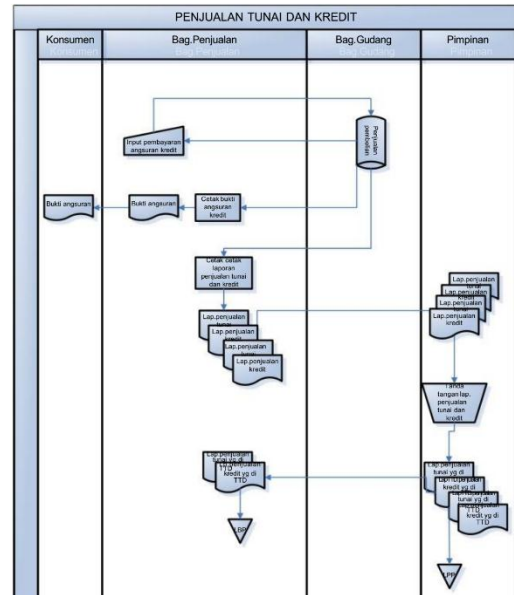
HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam Perancangan aplikasi ini upaya yang diusulkan perancangan aplikasi dengan menggunakan *Flowmap*, Diagram konteks, Data *Flow Diagram* (DFD) *Flowchart*, Spesifikasi Proses seperti dibawah ini :

1. Flowmap yang diusulkan



Gambar1.Flowmap



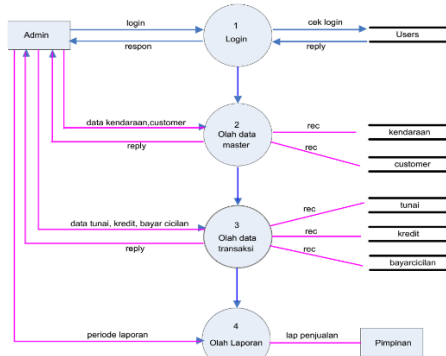
Gambar2.Flowmap

2. Rancangan Proses Diagram Konteks

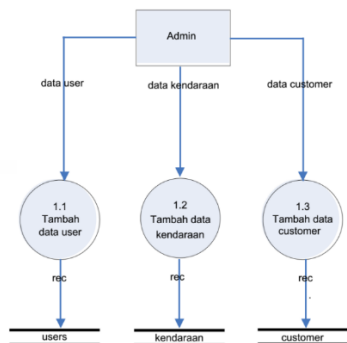


Gambar 3. Diagram Konteks

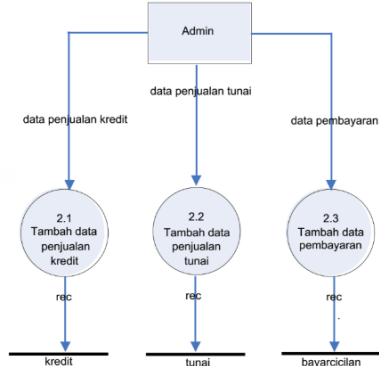
3. Data Flow Diagram (DFD)



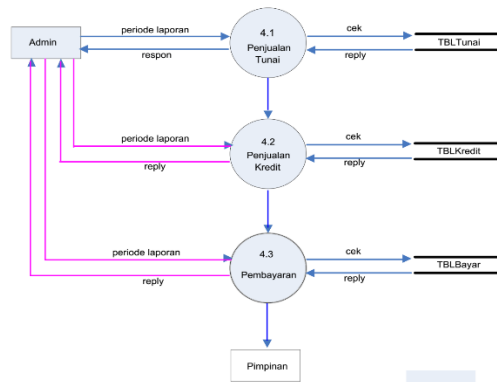
Gambar 4. DFD Level 0 Sistem Informasi



Gambar 5. DFD Proses 2.0 Olah Data Master



Gambar 6. DFD Proses 3.0 Olah Data Transaksi



Gambar 7. DFD Proses 4.0 Olah Data Transaksi

4. ERD yang dirancang



Gambar 8. ERD yang Dirancang

5. Tampilan Form Menu Login

Gambar 9. Form Menu Login

6. Tampilan Form Menu Utama



Gambar 10. Form Menu Utama

7. Tampilan Form Menu User

Kode_User	Nama_User	Pwd_User	Status_User
USR01	ADMIN	ADMIN	ADMIN
USR02	DEDEN	Deden	USER
USR03	RYAN	RYAN	ADMIN

Gambar 11. Form Master User

8. Tampilan Form Menu Kendaraan

Kode_Kendaraan	Merk	Jenis	Tahun_Pembuatan	Isi_Selinder
Y0001	YAMAHA	MOTOR	2010	120 CC
K0001	KAWASAKI	MOTOR	2010	120 CC
H0003	HONDA	MOBIL	2012	120 CC
F53VM	AVANZA 1.3	MOBIL	2017	1300 CC
F70GA	RUSH 1500	MOBIL	2017	1500 CC
B10GA	AGYA 1.0	MOBIL	2018	1200 CC

Gambar 12. Form Menu Kendaraan

9. Tampilan Form Menu Customer

Kode_Customer	Nama_Customer	Alamat	Telepon
CUS002	ALIKA	KARAWANG	0256118822
CUS003	ALBANI	JAKARTA	02187898765
CUS004	RYAN	BANDUNG	02199118822
HAHAHA	AKU	BEKASI	46382643
700774	FIRMANSYAH	JL.KOPO NO.39...	222534512

Gambar 13. Form Menu Customer

10. Tampilan Form Menu Penjualan Tunai

Nomor_JualTunai	Tanggal_Jual	Kode_Customer	Kode_Kendaraan	Harga_Tunai	Dibayar
-----------------	--------------	---------------	----------------	-------------	---------

Gambar 14. Form Menu Penjualan Tunai

11. Form Menu Penjualan Kredit

Nomor_JualKredit	Tanggal_Kredit	Kode_Customer	Kode_Kendaraan	Harga_Kredit	Bayar_Akumulasi	Bayar_Akumulasi	Uang_Muka	Bunga
1909150002	9/15/2019	700774	B10GA	16388323	1234565	70000	2100000	10

Gambar 15. Form Menu Penjualan Kredit

12. Form Laporan Penjualan Tunai

Gambar16. Form Laporan Penjualan Tunai

13. Laporan Penjualan Kredit

Gambar17. Form Laporan Penjualan Kredit

14. Laporan Customer

Gambar18. Form Laporan Customer

15. Laporan Kendaraan

Gambar19. Form Laporan Kendaraan

16. Spesifikasi Hardware dan Software

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras adalah seluruh komponen peralatan yang membentuk suatu system dan peralatan lainnya yang memungkinkan computer dapat melaksanakan tugasnya secara fisik dan dapat terlihat secara jelas dan nyata.

Bagian-bagian pokok perangkat keras meliputi masukan (*input*), CPU (*Central Processing Unit*), tempat penyimpanan dan keluaran (*output*). Aplikasi pengolahan data reservasi *mice* ini membutuhkan spesifikasi sebagai berikut:

Processor : Intel (R) Pentium
Motherboard : Intel / AMD
Memory size : DDR3 1Gb
Monitor : LED 14"
Hardisk : 120Gg
Mouse : Optic Mouse
Printer : semua model

b. Perangkat Lunak (*Software*)

- Sistem operasi Windows 10
- Bahasa pemrograman *Visual Studio 2010*
- Database *Microsoft Acces 2010*

PENUTUP

1. Kesimpulan

Setelah mengamati dan mempelajari permasalahan yang timbul pada system informasi penjualan di Toyota Auto 2000 Bandung yang masih kurang efisien dapat disimpulkan yaitu :

- Sistem informasi yang berjalan saat ini masih belum efektif dan efisien karena masih adaduplikasi data.
- Perancangan system informasi ini di rancang untuk memudahkan proses pekerjaan semua bagian dalam mengelola semua perekapan daya yang ada, serta dapat menyajikan informasi yang tepat dan akurat.
- Pengujian terhadap Sistem Informasi ini dilakukan untuk mengevaluasi dan meminimalkan kesalahan yang terdapat pada sistem yang telah dibuat, serta menentukan apakah secara fungsionalitas sistem yang dibuat sudah sesuai dengan fungsi-fungsi yang diharapkan.

4. Implementasi Sistem Informasi ini sudah dapat berjalan dengan baik sehingga sudah layak digunakan untuk membantu semua proses perekapan data, serta fungsi-fungsi yang dirancang sudah sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

2. Saran

Agar sistem yang diusulkan dapat terus digunakan dan terus berjalan sesuai dengan yang diharapkan, maka ada beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pihak perusahaan dan juga bagi pengembang berikutnya.

1. Bagi peneliti yang hendak mengembangkan diharapkan dapat melakukan penambahan pembayaran online.
2. Perlu adanya pemeliharaan terhadap sistem informasi yang telah terkomputerisasi, sehingga sistem dapat berjalan dengan baik dan kesalahan dapat diketahui sejak awal untuk dilakukan penanganan secepatnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Andri Kristanto. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Penerbit Gava Media : Yogyakarta.
- Diana Anastasia dan lilies Setiawati. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Andi Offset : Yogyakarta
- :D Dube.dan V.P. Gulati. 2005. *Auditing Information System Tata Me Graw-Hill Education : New Delhi*.
- James A Hall. Diterjemahkan oleh Amir Abadi Jusuf. 2007. *Sistem Informasi Akuntansi*. Lembaga Informasi Akuntansi : Bandung.
- Krismiaji. 2010. *Sistem Informasi Akuntansi*. Unit Penerbit dan Percetakan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN: Yogyakarta.
- Lilis Puspitawati, dan Sri Dewi Anggadini. 2010. *Sistem Informasi Akuntansi*. Graha Ilmu : Bandung.
- Madcoms.2014. Microsoft Acces 2013 untuk Pemula.Yogyakarta : CV Andi Offset.
- Mardi. 2011. *Sistem Informasi Akuntansi*. Bogo :Ghalia Indonesia.
- Mulyadi. 2016. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat

Melwin Syafrizal Daulay. 2007.

Mengenal Hardware – Software dan Pengelolaan Instalasi Komputer. Penerbit Andi : Yogyakarta

Priyanto Hidayatullah. 2014. *Visual Basic.NET Membuat Aplikasi Database Dan Program Kreatif* .Informatika : Bandung.

Suharno Pawirosumarto, Yusuf Elmande dan Nugi Nugraha. 2012. *Aplikasi Komputer*. Mitra Wacana Media : Jakarta.

Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Bisnis*. Alfabeta : Bandung.

Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kuantitatif dan R&D*. Alfabet : Bandung.

TMbooks. 2015. *Sistem Informasi Akuntansi :Konsep dan Penerapan* : Yogyakarta.

Umi Nariwati. 2008. *Metodologi Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif, Teori dan Aplikasi*.Agung Media : Bandung.