

ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYALURAN SEMEN PADANG UNTUK DAERAH BENGKULU SELATAN DI CV. MUTIA BERSAUDARA

Ismael

STMIK-AMIK Jayanusa Padang Jl. Damar. No. 69 E Padang Email. Ismael985@yahoo.com

Submitted: 16-03-2017, Reviewed: 17 -03- 2017, Accepted 18-03-2017

http://dx.doi.org/10.22202/jei.2017.v3i2.1569

Abstract

CV. Mutia Bersaudara is one of the distributors of Cement Padang. The purpose of this paper is to correct existing deficiencies in the system is running at this time, simplify and accelerate the process of storing and processing data and presenting information, and shorten the time used in the shipping process. This is done in order to support the operational work processes within the company, particularly the delivery. This final writing system development method SDLC (System Development Life Cycle) which covers Engeneering System, Analysis, Design, implementation and Testing. The method used in this writing by using a modeling tool in the form of Flow Map (Flow Chart Document), DFD (Data Flow Diagram), and techniques of data collection by observation, and interviews. Meanwhile, development tools and MySQL database applications using Visual Basic 6.0 Key words: SDLC, Flow Chart, Data Flow Digram, Mysql.

Abstrak

CV. Mutia Bersaudara merupakan salah satu perusahaan distributor Semen Padang. Tujuan dari penulisan ini adalah untuk memperbaiki kekurangan yang ada pada sistem yang sedang berjalan saat ini, mempermudah dan mempercepat proses penyimpanan dan pengolahan data serta penyajian informasi, dan mempersingkat waktu yang digunakan pada proses pengiriman. Hal ini dilakukan agar dapat mendukung proses kerja operasional dalam perusahaan, khususnya bagian pengiriman. Penulisan Skripsi ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC (Sistem Development Life Cycle) yang mencangkup System Engeneering, Analisis, Design, implementasi dan Testing. Metode yang digunakan dalam penulisan ini dengan menggunakan alat pemodelan berupa Flow Map (Bagan Alir Dokumen), DFD (Data Flow Diagram), dan teknik pengumpulan data dengan cara observasi, dan wawancara. Sedangkan alat pengembangan aplikasi database menggunakan MySQL dan bahasa pemograman Visual Basic 6.0.

Kata Kunci: SDLC, Flow Chart, Data Flow Digram, Mysql.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini akan sejalan dengan perkembangan teknologi komputer yang mendorong terjadinya perubahan berbagai ilmu, baik dalam kajian ataupun implementasi di lapangan. Peran teknologi komputer sangat diperlukan oleh berbagai perusahaan kecil, menengah hingga besar. Mengingat kebutuhan akan peningkatan efesiensi dan efektivitas dari setiap kegiatan dalam perusahaan tidak dapat diukur dan dilakukan secara cepat dan akurat tanpa adanya dukungan teknologi tersebut. Akurasi data, kecepatan

waktu dan relevansi menjadi penentu kualitas informasi yang dihasilkan. Bagi perusahaan kecil, menengah maupun perusahaan besar, selain teknologi komputer haruslah sadar dan mengerti pula akan pentingnya sistem informasi. Hal ini sangat berguna untuk membantu dan mempermudah perusahaan itu sendiri dan tentunya bisa memberikan kontribusi besar bagi kemajuan perusahaan tersebut. Sehingga upaya untuk melakukan peningkatan kualitas pelayanan, pendataan, penyimpanan, pengiriman serta kondisi kinerja keuangan dapat dilakukan secara efektif. Dengan demikian peranan sistem informasi itu sangat penting dalam setiap aspek



ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

kehidupan, baik itu dalam bidang ekonomi, ilmu pengetahuan, pemerintah maupun bidang teknologi itu sendiri.

Bagian Penyaluran merupakan salah satu bagian penting di CV. MUTIA BERSAUDARA. Namun sistem yang berjalan pada bagian distribusi masih terbilang manual karena dalam memasukkan data, sistem yang digunakan masih menggunakan dua program aplikasi yaitu Microsoft Word dan Microsoft Excel sehingga pemasukkan data menjadi kurang efektif serta dalam penyimpanan datanya masih belum terintegrasi dengan baik sehingga menyulitkan dalam pencarian data.

Oleh karena itu peneliti memberi judul penelitian ini dengan "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYALURAN SEMEN PADANG UNTUK DAERAH BENGKULU SELATAN DI CV. MUTIA BERSAUDARA".

STUDI PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi

Sistem dapat berupa abstrak atau fisik. Sistem yang abstrak adalah susunan yang teratur dari gagasan-gagasan atau konsepsi-konsepsi atau komponen-komponen yang saling ketergantungan dan berinteraksi demi mencapai tujuan. Misalnya, berinteraksinya komponen – komponen komputer yang bertujuan untuk mempercepat dan mempermudah dalam pengolahan data. Menurut Jerry Fitz Gerald, Arda F.F Warren D.S, dengan terjemahan sebagai berikut:

"Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan,berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang di tentukan".) Adapun siklus informasi dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2.1 Siklus informasi

2.2 Analisa System

(Ainur Rofiq : 2004) Analisis Sistem dapat didefinisikan sebagai :

"Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatankesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan."

Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan di dalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan di tahap selanjutnya.

2.3 Langkah-langkah Analisa System

- 1.**Identify**, yaitu mengidentifikasikan masalah a)Mengindentifikasikan penyebab masalah b)Mengidentifikasikan titik keputusan
- c)Mengidentifikasikan personil-personil kunci
- 2.**Understand**, yaitu memahami kerja dari sistem yang ada
- a)Menentukan jenis penelitian
- b)Merencanakan jadual penelitian
- c)Mengatur jadual wawancara
- d)Mengatur jadual observasi
- e)Mengatur jadual pengambilan sampel
- f)Membuat penugasan penelitian
- g)Membuat agenda wawancara
- h)Mengumpulkan hasil penelitian
- 3. Analyze, yaitu menganalis sistem
- a)Menganalisis kelemahan Sistem
- b)Menganalisis kebutuhan Informasi pemakai / manajemen
- 4.**Report**, yaitu membuat laporan hasil analisis Tujuan:
- a) Pelaporan bahwa analisis telah selesai dilakukan
- Meluruskan kesalah-pengertian mengenai apa yang telah ditemukan dan dianalisis oleh analis sistem tetapi tidak sesuai menurut manajemen
- c) Meminta pendapat-pendapat dan saran-saran dari pihak manajemen
- d) Meminta persetujuan kepada pihak manajemen untuk melakukan tindakan selanjutnya

2.4 Perancangan System

Setelah tahap analisis sistem selesai dilakukan, maka analis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Tiba waktunya sekarang bagi analis sistem untuk memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. Tahap ini disebut dengan perancangan sistem.



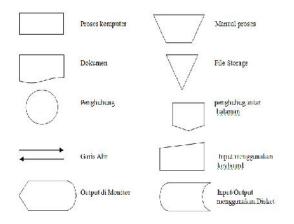
ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

2.5 Alat bantu Yang digunakan Dalam Perancangan Sistem

1. Aliran System Informasi

Aliran Sistem Informasi(ASI) merupakan bagan yang menunjukan arus pekerjaan serta keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada dalam system Adapun simbol-simbol yang dapat digunakan pada Aliran Sistem Informasi(ASI) ini adalah sebagai berikut:



2.5.1 Aliran Sistem Informasi (ASI)

2. Contex Diagram(CD)

Contex Diagram merupakan level teratas (top Level) dari diagram arus data. Contex diagram menggambarkan hubungan input/output antara sistim dengan dunia luarnya (kesatuan luar). Simbol-simbol Contex Diagram tersebut dapat dilihat pada Gambar 2.5.2:

No	Simbol	Keterangan
1		Proses
2		Arus
3		External Entity

2.5.2 Contex Diagram(CD).

3. Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram merupakan gambaran 149ymbol secara 149ymbol149, gambar ini tidak tergantung pada perangkat keras, perangkat

lunak, struktur data atau organisasi file. Adapu 149ymbol-simbol yang dapat digunakan pada data flow diagram ini adalah sebagai berikut:

Proses	Sumber
Penyimpanan data	 Aliran Data

2.5.3 Data Flow Diagram(DFD)

III. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam melakukan penelitian ini adalah :

- a) Penelitian Lapangan (Field Risech)
 Melakukan riset lapangan pada Perusahaan
 CV.Mutia Bersaudara untuk mengetahui secara
 jelas dan terperinci permasalahan yang sedang
 dihadapi, dalam hal ini penulis langsung
 melakukan pengamatan dan wawancara
 (interview) terhadap pihak-pihak yang
 berkepentingan dengan masalah yang akan
 dibuat dalam laporan ini.
- b) Penelitian Perpustakaan (Library Risearch)

Melakukan penelitian melalui buku-buku dan literatur-literatur yang berhubungan dengan tema dari skripsi ini.

c) Penelitian laboratorium (Laboratory Risearch)

Dalam penelitian labor ini, penulis menggunakan seperangkat komputer termasuk printer sebagai alat cetak yang digunakan untuk mengadakan praktek langsung menganalisa hasil dari penelitian.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa system Yang sedang Berjalan

Sebelum melakukan perancangan terhadap suatu sistem, terlebih dulu harus diketahui secara jelas bagaimana sistem yang sedang berjalan saat ini di CV.MUTIA BERSAUDARA. Hal tersebut bertujuan untuk dapat lebih jelas mengetahui permasalahannya dan kendala yang dihadapi. Dari penelitian

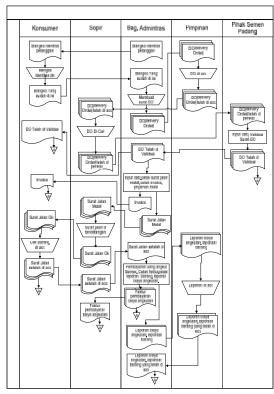


ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

langsung yang telah penulis lakukan, maka di dapatlah narasi proses sebagai berikut :

- 1. Konsumen yang baru akan mengisi blangko identitas konsumen dan di serahkan kepada administrasi. Pelanggan/Pembeli bagian memesan surat DO ke bagian administrasi di distributor. setelah itu kantor bagian administrasi mengisi surat DO(Delivery Order) dengan manual 3 rangkap, kemudian di berikan ke pimpinan di tanda tangan lalu di stempel. Dan di berikan kepada sopir. Surat DO di berikan kepada sopir di bawa ke pabrik indarung untuk di muat Semen.
- 2. Setelah Mobil di muat, DO di cap sama pihak ceker(petugas pencek pemuatan semen di pabrik).
- 3. Sopir memberikan DO yang telah di cap ke bagian administasi kantor satu rangkap dan ke konsumen satu rangkap, bagian administrasi menginputkan ke komputer dan membuat surat jalan, Invoice dan memberi uang jalan mobil, penentuan ongkos kirim berdasarkan jarak tempuh dan medan area lokasi bongkar semen.
- 4. Invoice di kirim ke konsumen dan surat jalan di berikan ke sopir untuk di tandatangani. Surat jalan setelah sampai barang di tempat konsumen di acc dan di berikan lagi ke sopir sebagai bukti serah terima barang.
- 5. Surat jalan yang telah di acc di berikan ke bagian administrasi dan melakukan pembayaran uang angkut semen. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan banyak semen , laporan pinjaman uang jalan mobil, laporan ongkos kirim. Laporan di berikan ke pimpinan dan di acc kemudian di kembalikan ke bagian administrasi dan di arsipkan.



Gambar 2.6.1 ASI yang sedang Berjalan

2.6 Kelemahan System Yang sedang berjalan

Dari analisa sistem yang dilakukan pada sistem yang sedang berjalan, ditemukan beberapa kelemahan-kelemahan, yaitu :

- 1. Dalam penyimpanan data masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel, belum menggunakan sistem database sehingga penyimpanan data menjadi kurang efektif.
- Penyimpanan data belum terintegrasi dengan baik sehingga pencarian data menjadi tidak efektif
- 3. Adanya kesulitan dalam memperbaiki data apabila terdapat perubahan yang baru dari pelanggan
- 4. Kesulitan dalam menentukan ongkos kirim semen.
- Adanya kesulitan dalam pembuatan surat jalan , Delivery Order(DO) dikarenakan masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel
- 6. Proses pengluaran surat Delivery Order(DO) terlalu rumit, ketergantungan terhadap pimpinan.
- 7. Kesulitan dalam membuat laporan.



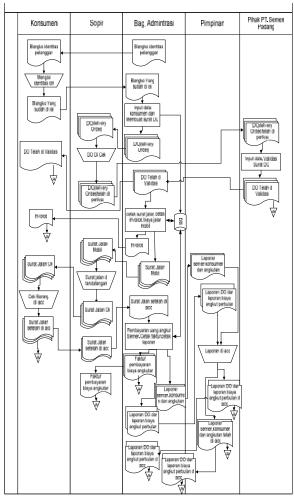
ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

2.7 Desain Sistem yang di usulkan

Tujuan dari disain global atau yang sering juga disebut dengan istilah disain makro suatu sistem, adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada user tentang sistem yang baru. Disain sistem secara umum merupakan persiapan dari disain terinci dan mengidentifikasikan komponen – komponen sistem informasi yangdidisain terinci dan dengan alat bantu antara lain dengan Aliran Sistem Informasi (ASI), Contex Diagram (CD), Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD).

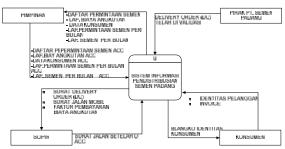
2.7.1 Aliran Sistem yang diusulkan (ASI baru)



Gambar 2.7.1 Aliran Sistem Informasi yang diusulkan

2.8 Context Diagram (CD)

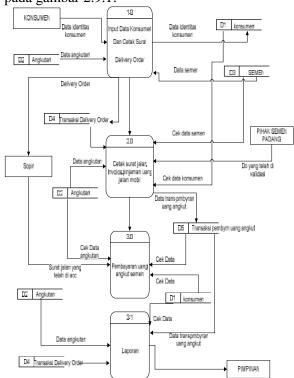
Konteks diagram merupakan gambaran secara global sistem yang dirancang, dimana lingkungan luar sistem saling berinteraksi satu sama lain sehingga menghasilkan informasi secara umum. Adapun konteks diagram sistem penyaluran semen padang pada CV. Mutia Bersaudara dapat dilihat pada gambar 2.8.1 berikut:



Gambar 2.8.1 Contex Diagram (CD)

2.9 Data Flow Diagram (DFD).

Diagaram Aliran Data (Data flow Diagram (DFD)) merupakan gambaran sistem secara logikal, gambar ini tidak tergantung pada perangkat keras, perangkat lunak, struktur data atau data organisasi file. DFD pada sistem yang baru pada CV.Mutia Bersaudara dapat dilihat pada gambar 2.9.1:



Gambar 2.9.1 Data Flow Diagram (DFD)

2.10 Entity Relationship Diagram.

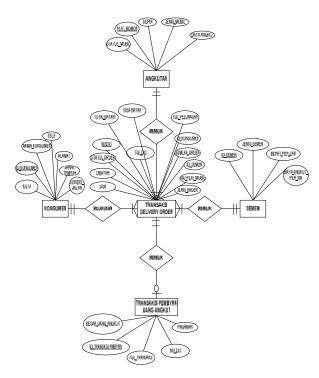
Untuk mendapatkan suatu informasi maka data tersebut terlebih dahulu harus mengalami proses pengolahan. Model ERD (Entity Relationship Diagram) berisi komponenkomponen himpunan entitas dan himpunan relasi



ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

yang dilengkapi dengan atribut ERD ini dapat dilihat pada gambar 2.10.1:



Gambar 2.10.1 Entity Relationship Diagram

2.11 Keunggulan Sistem Yang Di Ajukan

Adapun keunggulan sistem yang diusulkan adalah :

- Penerbitan Surat Delivery Order (DO) lebih Cepat karena tidak lagi ketergantungan kepada Pimpinan
- Sistem dapat memberikan informasi yang jelas tentang harga ongkos pengangkutan berdasarkan jarak tempuh dan medan area yang tempuh, serta laporan tentang pinjaman uang jalan sopir.
- Dapat Membantu dan mempermudah pekerjaan pada bagian distribusi di CV.Mutia Bersaudara
- 4. Pembuatan laporan akan lebih mudah.
- 5. Pencarian data akan lebih mudah dan cepat.

3. Perancangan Sistem secara rinci.

3.1 Desain Output.

1. Laporan Konsumen/Pelanggan

CV. MUTIA BEKSAUDAKA LAPOKAN KUNSUMEN

ID_Konsumer	Kansumer	Kuta	Alamai	Jerah Tempuh	Kondisi jalan
29(0)	M(SIC)	Mento S	24(81)	5	20(1 E)

Pagang, 10,05/2012 Pimpinar

Gambar 3.1 Laporan Konsumen

2. Laporan Data Angkutan

CV. MUTIA BERSAUDARA LAPORAN DATA ANGKUTAN

Plat_nomor	Sopir	Jenis Mobil	Daya angkut
X(8)	×(30)	×(50)	9999
))))
X(8)	×(30)	×(50)	9999

Padang, 10/05/2012 Pimpinan

Gambar 3.2 Laporan Data Angkutan

3. Laporan Data Semen

CV. MUTIA BERSAUDARA LAPORAN DATA SEMEN

ID Semen	Jenis Semen	Berat per zak	harga	Biaya angkut per km
X(8)	X(50)	9999	9999	9999
X(8)	X(50)	9999	9999	9999

Padang, 10/05/2012 Pimpinan

Gambar 3.3 Laporan Data Semen

4. Laporan Data Delivery Order (DO) Per Bulan

CV. MUTIA BERSAUDARA LAPOKAN DATA DO SEMEN PEK BULAN

BURST: A[A]

NO DU	Nama Nonsumen	vens acmen	Juman	NG MILL MODI	Sopit	venis urger	1000
ARC	AGAL	Alexa,	18861	ANI	REAL SECTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF	MAI	MINOSING

Padang 16,05,2013

Gambar 3.4 Laporan Data Delivery Order (DO) Per Bulan



ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

5. Laporan Biaya Angkutan Per Bulan

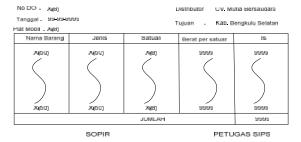
CV. MUTIA BERSAUDARA LAPORAN TRANSAKSI PEMBAYARAN BIAYA ANGKUTAN PERBULAN

Brands: Partic						
No transation	No Do	PMI Mote	14000	Tupuen	Jumah muatan	angkutaif
/5600	OFF	200	796710	292.00	15,15151	2 (CO) (CO) (CO)
)))))))
2000	Name of the last	-	200.00	296111	1151111	H 2005 2000 2000
		Jummin			2000	PERSONAL PROPERTY.
					Madag	6. TEAUDAZUTEZ

Gambar 3.5 Laporan biaya angkutan perbulan

6. Surat Delivery Order (DO)

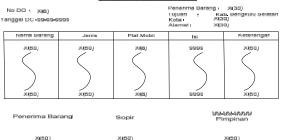
CV. MUTIA BERSAUDAKA SURAT DELIVERY ORDER (DO)



Gambar 3.6 Surat Delivery Order (DO)

7. Surat Jalan / Surat Pengantar

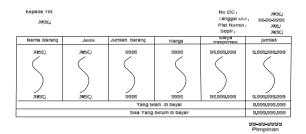
CV. MUTIA BERSAUDARA SURAT PENGANTAR



Gambar 3.7 Surat Jalan/ Surat Pengantar

8. Surat Tagihan (Invoice)

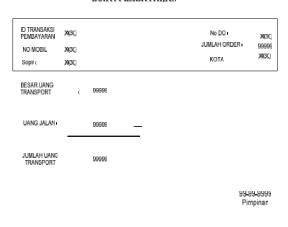
CV. MUTIA BERSAUDARA INVOICE



Gambar 3.8 Surat Tagihan (Invoice)

9. Bukti Pembayaran Biaya Angkutan

CV, MUTIA BERSAUDARA BUKTI PEMBAYARAN



Gambar 3.9 Bukti Pembayaran Biaya Angkutan

3.2 Desain Input.

Disain input berguna untuk menentukan data yang akan diproses menjadi laporan atau informasi yang diinginkan. Disain input yang sesuai untuk disain output adalah sebagai berikut .

1. Form input Pelanggan/Konsumen



Gambar 3.10 Form Input Konsumen/Pelanggan



ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

2. Form Input Angkutan



Gambar 3.11 Form Input Angkutan

3. Form Input Semen



Gambar 3.12 Form Input Semen

4. Form Transaksi Delivery Order (DO)



Gambar 3.13 Form Transaksi Delivery Order (DO)

5. Form Cetak Surat Jalan Dan Cetak Invoice



Gambar 3.14 Form Cetak Surat Jalan dan Invoice

6. Form Transaksi Pembayaran Uang Angkut



Gambar 3.15 Form Transaksi Pembayaran Uang Angkut

4.3 Rancangan File Database

Disain database merupakan disain tabeltabel yang akan digunakan untuk memanipulasi untuk menghasilkan proses-proses tertentu. Adapun tabel-tabel yang digunakan adalah sebagai berikut:



ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

Nama Database : Distributor_semen 1. Tabel Konsumen

Tabel 4.1. Desain Tabel Konsumen

Nama Field	Туре	Key	Default
Id Konsumen	char(8)	PK	
Nama Konsumen	Varchar(30)	1200	
Telp	char(12)		
Alamat	Varchar (50)		
Jarak tempuh	Int(10)		
Kondisi jalan	Varchar(10)		
Kota	Varchar(30)		

2. Tabel Angkutan Tabel 4.2. Desain Tabel Angkutan

Nama Field	Туре	Key	Default
Plat Nomor	char(8)	PK	
Sopir	Varchar(30)		
Jenis Mobil	char(12)		
Daya angkut	Varchar (50)		-
Status mobil	Varchar(30)		

3. Tabel Semen

Tabel 4.3. Desain Tabel Semen

Nama Field	Туре	1
Id Semen	char(8)	
Jenis_semen	Varchar(50)	
Berat per zak	int(10)	
Harga	int (30)	
Biaya_angkut_per_km	double	

4. Tabel Transaksi_Delivery_Order Tabel 4.4. Desain Tabel Transaksi_Delivery_Order

Nama Field	Туре	Key	Default
No DO	char(8)	PK	
Tgl DO	Date		
Id_konsumen	char(8)	FK	
jumlah_order	int (30)		0
id semen	double	FK	
no_plat_mobil	char(8)	Fk	
jenis_order	Varchar(20)		1
status_order	Varchar(20)		
Dibayar	double		. 0
Sisa	double		0

5. Tabel Transaksi Pembayaran Uang Angkut

Tabel 4.5. Desain Tabel
Transaksi_Pembayaran_Uang_Angkut

Nama Field	Type	Key	Default
id transaksi pembayaran	char(8)	PK	
tgl_transaksi	Date		
no do	char(8)	FK	
Pinjaman	double		0
besar uang angkut	double		

VI. KESIMPULAN

Dari uraian pada bab-bab yang sudah dibahas sebelumnya dapat ditarik kesimpulan :

- 1. Sistem Informasi penyaluran Semen Padang pada CV. Mutia Bersaudara telah menggunakan komputerisasi namun belum memanfaatkan Komputer secara utuh sebagai media dalam penyimpanan dan pengolahan data.
- 2. Dengan menggunakan sistem penyaluran Semen Padang dengan aplikasi program yang penulis buat dalam Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 didapat suatu laporan yang lebih terstruktur.
- 3. Jika dibandingkan dengan sistem sebelumnya maka pada sistem yang baru Key telah distanta dengan baik (dalam database) dan mudah dilakukan pengaksesan kalau data tersebut sewaktu-waktu diperlukan.

 4. Dengan menggunakan database yang
 - terstruktur maka penyimpanan data dalam jumlah banyak akan dapat dilakukan.

6.1 Saran

Pengembangan sistem ini adalah dari sistem manual atau berdasarkan basis pengetahuan ke sistem komputerisasi yang dibangun atas dasar pertimbangan permasalahan-permasalahan yang timbul dari sistem yang lama. Berikut ini adalah saran yang dapat diperhatikan untuk masa yang akan datang.

- 1. Diharapkan menggunakan aplikasi program yang penulis buat dengan visual basic 6.0 dapat meningkatkan sistem informasi pendistribusian Semen Padang pada CV. Mutia Bersaudara.
- 2. Menyediakan fasilitas komputerisasi yang baik.
- 3. Penggantian sistem lama dengan sistem yang baru memerlukan penyesuaian, pada periode ini penggantian sistem dilakukan secara bertahap, disamping



ISSN: 2407-0491 E-ISSN: 2541-3716

Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika V3.i2(147-156)

itu sistem lama boleh tetap digunakan sampai sistem baru betul-betul tidak ada lagi kekurangan.

4. Pada sistem yang baru ini sebaiknya menggunakan operator komputer dalam melakukan distribusi semen. Adapun operator ini sebaiknya ahli dibidang pemrograman komputer sehingga apabila terjadi kesalahan pada sistem dapat dengan cepat diatasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Jerry FitzGeral, Arda F . FitzGeral, Waren D.S,Jr, Fundamentals of system Analisis , (2003), diterjemahkan oleh Jogiyanto H.M
- Robert A, Leitch/K. Roscoe Davis, Accounting Information System,(1983), diterjemahkan oleh Jogiyanto H.M

- Kristanto, Harianto, Ir. 1993. Konsep Perancangan Database. Bandung: Informatika Bandung
- Kamus Besar Bahasa Indonesia, Edisi ke tiga 2005. Jakarta: Balai Pustaka.
- McLeod, Raymond, Jr. 2001. Sistem Informasi Manajemen : Informatika Bandung
- H.M, Jogianto. 1995. Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: ANDI OFFSET.
- http://balaipustaka.wordpress.com/2009/03/15/pe ngertian-distribusi/,2012
- http://carapedia.com/pengertian_definisi_komput er_menurut_para_ahli_info503.html,201 2