

Sistem Administrasi Permintaan dan Pengiriman Alat Kesehatan pada PT. Samudra Farma Bengkulu

Asnawati¹, Venny Novita Sari²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Dehasen Bengkulu
Email : asnawati_asna@yahoo.com

Abstract—This research aims to make the system making demand administration and shipping of medical equipment to the PT. Samudra Farma Bengkulu. With this program are expected to help in providing the data update demands and shipping medical equipment. The method used in this research is the System Development Life Cycle (SDLC). SDLC it serves to illustrate the main stages and steps of each stage are broadly divided into three (3) activities of the analysis, design and implementation, while the proposed methods of data collection are observation, interviews, and literature. The results of this research is a medical equipment data reports, the data demands, acceptance and shipping medical equipment report. The program was created by using Microsoft Access and Microsoft Visual Basic Programming Language 6.0.

Keyword : administration, Demand and shipping, Visual Basic 6.0

Intisari—Penelitian bertujuan ini membuat pembuatan sistem administrasi permintaan dan pengiriman alat kesehatan pada PT. Samudra Farma Bengkulu. Dengan program ini diharapkan dapat membantu dalam memberikan informasi data permintaan dan pengiriman alat kesehatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *System Development Life Cycle* (SDLC). SDLC ini berfungsi untuk menggambarkan tahapan-tahapan utama dan langkah-langkah dari setiap tahapan yang secara garis besar terbagi dalam 3 (tiga) kegiatan yaitu analisis, desain dan implementasi sedangkan metode pengumpulan data yang diajukan adalah observasi, wawancara dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini berupa laporan data alat kesehatan, data permintaan, penerimaan dan laporan pengiriman alat kesehatan. Program ini dibuat dengan menggunakan Microsoft Acces dan Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0.

Kata kunci : Administrasi, Permintaan dan Pengiriman, Visual Basic 6.0

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi khususnya komputer pada saat sekarang ini mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan di masyarakat. Teknologi yang berkembang sesuai tuntutan zaman menjadi sarana yang sangat mendukung untuk menangani berbagai permasalahan yang timbul dalam mengelola dan menyelesaikan permasalahan yang ada diperusahaan, instansi-instansi maupun organisasi-organisasi lain.

Pekerjaan yang membutuhkan sistem komputerisasi ini sudah tentu membutuhkan sumber daya manusia atau (SDM) yang berkompotensi. Untuk itu tidak dapat dipungkiri lagi bahwa teknologi komputer yang spektakuler ini harus sejalan dengan kemampuan sumber daya manusia dalam menggunakan teknologi tersebut sebagai alat bantu serta menambah wawasan dalam dunia kerja.

PT. Samudra Farma adalah salah satu distributor alat kesehatan yang ada di kota Bengkulu, dimana transaksi permintaan dan pengiriman barang yang terjadi pada toko PT. Samudra Farma ini sangat tinggi, namun sangat disayangkan semua proses transaksi tersebut masih dilakukan secara manual dengan kata lain semua transaksi dilakukan dengan pencatatan dibuku. Hal tersebut sangat rentan sekali dengan kesalahan-kesalahan yang terjadi seperti salah catat atau buku hilang atau yang paling fatal terjadi jika ada satu lembar atau satu halaman rusak sehingga akan membuat kesulitan untuk melakukan pengecekan dan perhitungan transaksi yang terjadi pada saat-

saat tertentu.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **Sistem Administrasi Permintaan dan Pengiriman Alat Kesehatan Pada PT. Samudra Farma Bengkulu.**

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk tujuan tertentu (Yakub, 2012 : 29).

Menurut Fathansyah (2012 : 47) sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional (dengan satuan fungsi dan tugas khusus) yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi suatu proses tertentu.

B. Administrasi

Administrasi dalam arti sempit adalah kegiatan yang meliputi: catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan ringan, ketik-mengetik, agenda, dan sebagainya yang bersifat teknis ketatausahaan. Sedangkan administrasi dalam arti luas adalah seluruh proses kerja sama antara dua orang atau lebih dalam mencapai tujuan dengan memanfaatkan sarana prasarana tertentu secara berdaya guna dan berhasil guna.

Menurut Mufiz (2004 : 14) administrasi adalah suatu rangkaian kegiatan yang dilakukan oleh sekelompok orang dalam bentuk kerjasama untuk mencapai tujuan tertentu.

Dari beberapa pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa administrasi adalah suatu jaringan kerja yang terdiri atas sejumlah komponen fungsional yang saling berhubungan untuk melakukan kegiatan mencatat, pembukuan dengan memanfaatkan sarana dan sarana tertentu secara berdaya guna dan berhasil guna untuk memenuhi suatu proses atau tujuan tertentu.

C. Permintaan dan Pengiriman

Permintaan adalah jumlah barang yang diminta oleh konsumen pada suatu pasar (Fachreza, dkk, 2012 : 1). Sedangkan menurut Sholeh (2008 : 2) permintaan dalam konteks ekonomi didefinisikan sebagai jumlah maksimum suatu barang atau jasa yang dikehendaki seorang pembeli untuk membelinya pada setiap kemungkinan harga dalam jangka waktu tertentu.

Dari beberapa pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa permintaan adalah jumlah barang atau jasa yang diminta oleh konsumen pada setiap kemungkinan harga tertentu dalam suatu pasar.

Pengiriman barang adalah segala upaya yang diselenggarakan secara sendiri atau bersama-sama dalam satu organisasi untuk memberikan pelayanan jasa berupa pengiriman barang antar kota (Rowianto, dkk, 2008 : 4).

D. Visual Basic 6.0

Menurut Yuswanto (2008: 3), *Visual Basic* adalah salah satu *development tools* untuk membangun aplikasi dalam lingkungan *windows*. Dalam perkembangan aplikasi, *Visual Basic* menggunakan pendekatan visual untuk merancang *user interface* dalam bentuk *form*, sedangkan untuk kodingnya menggunakan dialog bahasa *basic*. *Visual Basic* telah menjadi *tools* yang terkenal bagi para pemula maupun para *developer*.

E. Konsep dan Perancangan Database

Menurut Fathansyah (2012 : 2) basis data adalah himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cara yang cepat dan mudah. Adapun istilah-istilah yang terdapat dalam database, diantaranya adalah:

1. *Entity* adalah orang, tempat, kejadian atau konsep yang informasinya direkam.
2. Atribut merupakan setiap *entity* mempunyai atribut atau sebutan untuk mewakili *entity*.
3. *Field (column)* yaitu tempat menampung

atau menyimpan atribut atau ciri – ciri suatu objek.

4. Record (*row*) yaitu tempat menyimpan satu entitas data.
5. File kumpulan record –record sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, atribut yang sama namun berbeda – beda *field*nya.
6. Relasi merupakan suatu hubungan antar satu tabel dengan tabel yang lain. Hubungan ini dapat berbentuk *one to one*, *one to many*, *many to one* dan *many to many*.
7. Database merupakan sekumpulan file – file yang mempunyai kaitan satu file dengan file yang lain sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu organisasi dalam batasan tertentu.
8. *Screen* merupakan tampilan layar untuk menampilkan data. Tampilan layar ini sebenarnya sama dengan sebuah formulir tercetak.
9. *Report* atau laporan yaitu media untuk menampilkan hasil pengolahan. Laporan dapat berbentuk *hardcopy* (tercetak) ataupun *softcopy* (tidak tercetak).

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Perancangan Sistem

1) Analisa Sistem Aktual

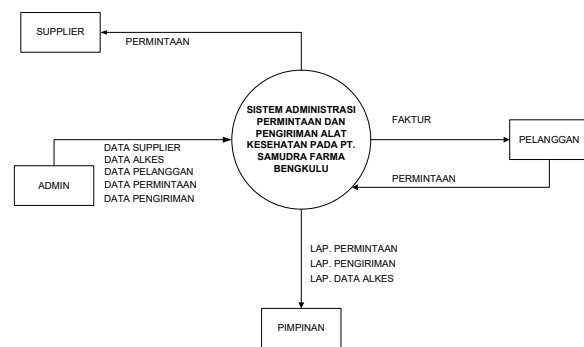
Proses permintaan dan pengiriman alat kesehatan pada PT. Samudra Farma pada saat ini masih menggunakan pencatatan dibuku dan pengumpulan bukti permintaan dan pengiriman alat kesehatan tersebut, hal ini terkadang tidak tersimpan dengan baik, maka administrasi perusahaan sering mengalami banyak kesalahan dan kendala karena data tidak lengkap.

2) Analisa Sistem Baru

Analisa Sistem Baru merupakan analisa kebutuhan dalam membuat perancangan aplikasi permintaan dan pengiriman alat kesehatan pada PT.

Samudra Farma Bengkulu. Untuk mengetahui hal-hal yang dibutuhkan oleh aplikasi, maka dibutuhkan suatu rancangan sistem baru. Rancangan tersebut meliputi tata cara pembuatan laporan, pembuatan Diagram Konteks, pembuatan Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Rancangan File, Rancangan Tampilan dan Rancangan Laporan.

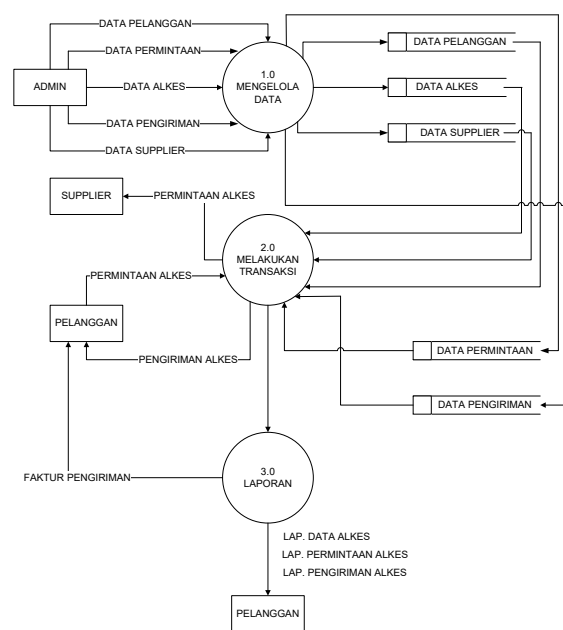
a) Diagram Konteks



Gambar 1. Diagram Konteks

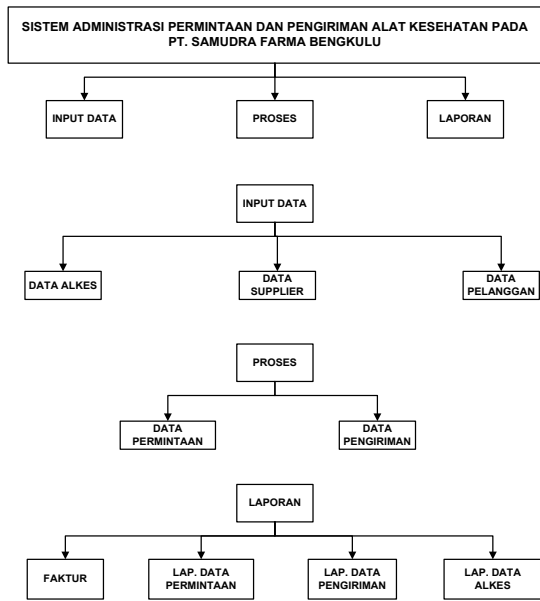
b) Diagram Level 0

Diagram level 0 menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas. Diagram level 0 terdiri dari 3 proses utama yaitu mengolah data master, data transaksi dan data laporan, seperti gambar berikut ini.



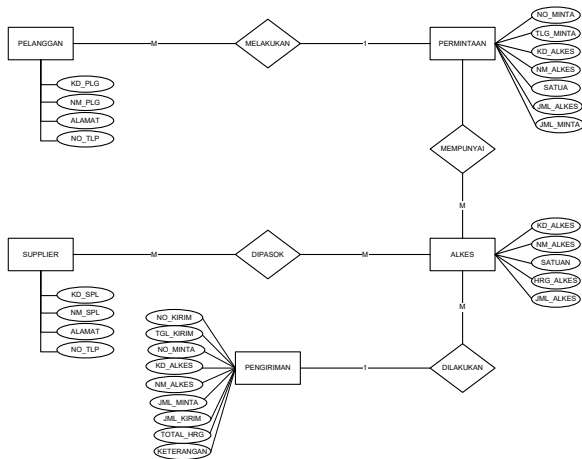
Gambar 2. DFD Level 0

c) *Hierarchy Input Proses And Output (HIPO)*



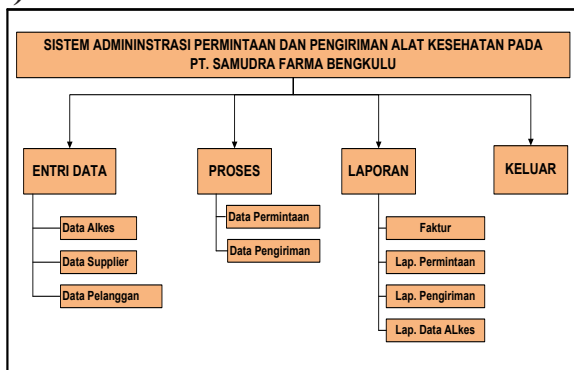
Gambar 3. HIPO

d) *Entity Relationship Diagram (ER-D)*



Gambar 4. ERD

e) *Struktur Menu*



Gambar 5. Struktur Menu

f) *Rancangan Tabel*

1. *Table Admin*

Primary Key : -

Secondary Key : -

Tabel 1. Rancangan Tabel Admin

No	Name Field	Type Data	Width	Description
1	Username	Text	15	Nama user
2	Password	Text	15	Password user

2. *Tabel Supplier*

Primary Key : Kd_Spl

Secondary Key : -

Tabel 2. Rancangan Tabel Supplier

No	Name Field	Type Data	Width	Description
1	Kd_spl	Number	5	Kode Supplier
2	Nm_spl	Text	35	Nama Suplier
3	Alamat	Text	50	Alamat Suplier
4	No.Telp	Number	15	No.Telp Suplier

3. *Tabel Alkes*

Primary Key : kd_alkes

Secondary Key : kd_spl

Tabel 3. Rancangan Tabel Alkes

No	Name Field	Type Data	Width	Description
1	Kd_alkes	Number	5	Kode Alkes
2	Nm_alkes	Text	35	Nama Alkes
3	Kd_Spl	Number	5	Kode Suplier
4	Satuan	Text	10	Satuan Alkes
5	Hrg_ Alkes	Number	6	Harga Alkes
6	Jml_ Alkes	Number	4	Jumlah Akes
7	Total	Number	9	Total Harga Alkes

4. *Tabel Pelanggan*

Primary Key : Kd_Plg

Secondary Key : -

Tabel 4. Rancangan Tabel Pelanggan

No	Name Field	Type Data	Width	Description
1	Kd_plg	Text	Number	Kode Pelanggan
2	Nm_plg	Text	35	Nama Pelanggan
3	Alamat	Text	50	Alamat Pelanggan
4	No.Telp	Text	Number	No. Telp Pelanggan

5. *Tabel Permintaan*

Primary Key : No_Permintaan

Secondary Key : Kd_Alkes,Kd_plg

Tabel 5. Rancangan Tabel Permintaan

No	Name Field	Type Data	Width	Description
1	No minta	Number	5	Nomor Permintaan
2	Tgl minta	Date/Time	8	Tanggal Permintaan
3	Kd_plg	Number	5	Kode Pelanggan
4	Nm_plg	Text	35	Nama Pelanggan
5	Kd Alkes	Number	5	Kode Alkes
6	Nm Alkes	Text	35	Nama Alkes
7	Satuan	Text	10	Satuan Barang
8	Jml Alkes	Integer	4	Jumlah Alkes
9	Jml minta	Integer	4	Jumlah Permintaan
10	Keterangan	Text	50	Keterangan

6. Tabel Pengiriman

Primary Key : No_Kirim
 Secondary Key : No_minta

Tabel 6. Rancangan Tabel Pengiriman

No	Name Field	Type Data	Width	Description
1	No Kirim	Text	5	Nomor Pengiriman
2	Tgl Kirim	Date/Time	8	Tanggal Pengiriman
3	No minta	Number	5	Nomor Permintaan
4	Tgl minta	Date/Time	8	Tanggal Permintaan
5	Kd plg	Number	5	Kode Pelanggan
6	Nm plg	Text	35	Nama Pelanggan
7	Kd Alkes	Number	5	Kode Alkes
8	Nm Alkes	Text	35	Nama Alkes
9	Satuan	Text	10	Satuan
10	Total Hrg	Number	8	Total harga
11	Jml kirim	Number	4	Jumlah Dikirim
12	Keterangan	Text	50	Keterangan

Gambar 8. Rancangan Input Data Suplier

g) Rancangan Input

1. Menu Utama

Gambar 6. Rancangan Menu Utama

4. Rancangan Input Data Pelanggan

Gambar 9. Rancangan Input Data Pelanggan

2. Rancangan Input Data Alkes

Gambar 7. Rancangan Input Data Alat Kesehatan

3. Rancangan Input Data Suplier

5. Rancangan Input Data Permintaan

Gambar 10. Rancangan Input Data Permintaan

6. Rancangan Input Data Pengiriman

Form Pengiriman Alat Kesehatan

Nomor Pengiriman Tanggal Pengiriman

Nomor Permintaan Tanggal Permintaan

Kode Pelanggan Nama Pelanggan

Contact Person

Kode Alkes	Nama Alkes	Stok	Jml. minta	Dikirim	Ket
XXXXX	XXXXX	9999	9999	9999	XX-50-XX
XXXXX	XXXXX	9999	9999	9999	XX-50-XX

SIMPAN BATAL TUTUP

Gambar 11. Rancangan Input Data Pengiriman

7. Rancangan Input Data Penerimaan Dari Supplier

PENERIMAAN ALKES DARI SUPPLIER

Nomor Penerimaan

Kode Supplier Tanggal

Nama Supplier

Contact / Orang

NOMOR	KODE	NAMA ALKES	Stok Awal	Diterima

SIMPAN BATAL TUTUP

Jumlah Total Penerimaan **9999**

Gambar 12. Rancangan Penerimaan Dari Supplier

8. Rancangan Cek Stok Alkes

Nomor Tanggal

CEK STOK ALKES MINIMUM

NOMOR	KODE	NAMA ALKES	JUMLAH

SIMPAN DAN CETAK BATAL TUTUP

Cetak Stok Tanggal **CETAK**

Gambar 13. Rancangan Cek Stok Alkes

h) Rancangan Output

1. Output Master Alkes

LAPORAN DATA ALAT KESEHATAN

Tanggal Cetak

KODE ALKES	NAMA ALKES	JUMLAH
Jumlah Total		9999

Bagian Penjualan
(.....)

Gambar 14. Rancangan Output Master Data Alkes

2. Laporan Master Data Supplier

LAPORAN DATA SUPPLIER

Tanggal Cetak

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telpon / HP	Penanggung Jawab	Email

Bagian Penjualan
(.....)

Gambar 15. Rancangan Output Master Data Supplier

3. Laporan Master Data Pelanggan

LAPORAN DATA PELANGGAN

Tanggal Cetak

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Telpon / HP	Penanggung Jawab	Email

Bagian Penjualan
(.....)

Gambar 16. Rancangan Output Master Data Pelanggan

4. Laporan Transaksi

Laporan transaksi merupakan laporan yang berisi seluruh laporan mulai dari laporan permintaan, penerimaan dan pengiriman seperti pada gambar berikut ini :

Gambar 17. Rancangan Menu Cetak Laporan Transaksi

Dari gambar diatas, apabila ingin menampilkan laporan permintaan per hari maka, sistem akan meminta user untuk memilih combo tanggal saja, sedangkan untuk menampilkan laporan permintaan bulanan user diminta untuk memilih bulan dan tahun maka rancangan laporan harian dan bulanan yang akan muncul akan tampak seperti gambar dibawah ini.

Gambar 18. Laporan Permintaan Harian

Gambar 19. Laporan Bulanan Permintaan Pelanggan

5. Laporan Penerimaan Alat Kesehatan

Laporan transaksi penerimaan merupakan laporan yang berisi seluruh laporan penerimaan dari supplier secara harian dan bulanan seperti pada gambar berikut ini :

Gambar 20. Rancangan Cetak Laporan Penerimaan

Gambar 21. Laporan Penerimaan Harian Dari Supplier

LAPORAN BULAN PERMINTAAN SUPPLIER

Tanggal Cetak

Bulan

Tahun

Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Jumlah Diminta
		Jumlah Total
		9999

Bagian Penjualan
(.....)

Gambar 22. Laporan Permintaan Dari Supplier

6. Laporan Pengiriman Alat Kesehatan

Laporan pengiriman alat kesehatan merupakan laporan yang berisi seluruh data pangiriman alat kesehatan secara harian dan bulanan seperti pada gambar berikut ini :

LAPORAN TRANSAKSI

Permintaan Penerimaan Pengiriman

Laporan Harian

Tanggal

Laporan Bulanan

Bulan

Tahun

BANTUAN TUTUP

Gambar 23. Rancangan Cetak Pengiriman Alat Kesehatan

LAPORAN HARIAN PENGIRIMAN ALAT KESEHATAN

Tanggal Cetak

Nomor

Kode Pelanggan

Nama Pelanggan

Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Diminta	Stok	Dikirim
		Jumlah Total	9999	9999

Bagian Penjualan
(.....)

Gambar 24. Laporan Harian Pengiriman Alat Kesehatan

LAPORAN BULANAN PENGIRIMAN ALAT KESEHATAN

Tanggal Cetak

BULAN

TAHUN

Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Diminta	Dikirim
		Jumlah Total	9999
		9999	9999

Bagian Penjualan
(.....)

Gambar 25. Laporan Bulanan Pengiriman Alat Kesehatan

7. Laporan Stok Alat Kesehatan Per Tanggal

Laporan stok alat kesehatan merupakan laporan yang berfungsi untuk melakukan cross-cek alat kesehatan yang diterima dan keluar dari PT. Samudra Farma, seperti pada gambar berikut ini :

LAPORAN STOK ALAT KESEHATAN / TANGGAL

Tanggal Cetak

Tanggal Transaksi

Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Stok Awal	Terima	Keluar	Stok Akhir
		Jumlah Total	9999	9999	9999

Bagian Penjualan
(.....)

Gambar 26. Laporan Stok Alkes per Tanggal

3) Rancangan Pengujian

Rancangan pengujian yang dilakukan menggunakan metode *Black Box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan analisis sistem memperoleh kumpulan kondisi input yang akan mengerjakan seluruh keperluan fungsional

program. Tujuan metode ini mencari kesalahan pada:

1. Fungsi yang salah atau hilang
2. Kesalahan pada interface
3. Kesalahan pada struktur data atau akses database
4. Kesalahan performansi
5. Kesalahan inisialisasi dan tujuan akhir.

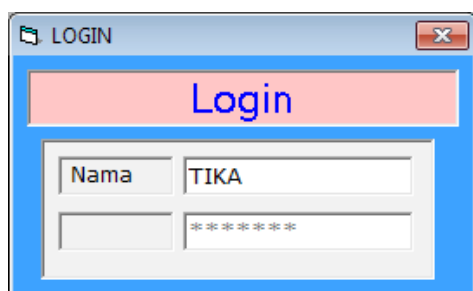
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembahasan dan Implementasi

Implementasi sistem administrasi permintaan dan pengiriman alat kesehatan pada PT. Samudra Farma Bengkulu ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. Fasilitas yang terdapat pada aplikasi ini terdapat beberapa menu yaitu menu *file*, menu transaksi, menu laporan dan menu keluar. Pada menu *file* terdapat sub menu alat kesehatan, sub menu pemakai, sub menu supplier dan sub menu pelanggan. Sedangkan pada menu transaksi terdapat sub menu cek stok alkes, sub menu penerimaan alkes dari supplier, sub menu permintaan konsumen dan sub menu pengiriman alat kesehatan. Pada menu laporan terdapat sub menu laporan data master, laporan transaksi, rincian transaksi dan laporan cek stok alat kesehatan per tanggal.

1) Form Login

Untuk dapat menggunakan atau mengoperasikan aplikasi ini, sistem akan meminta *user* untuk melakukan *login*. Halaman *login* akan tampil seperti gambar berikut ini :

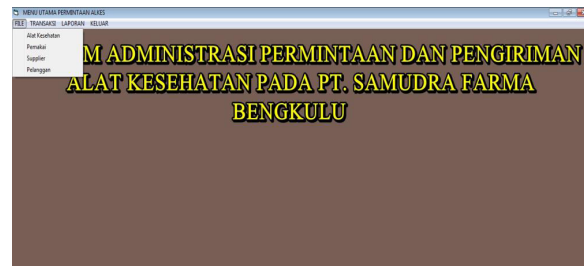


Gambar 27. Login

Apabila pada *form login user* memasukkan *name* dan *password* yang benar maka aplikasi akan dapat digunakan

2) Menu File

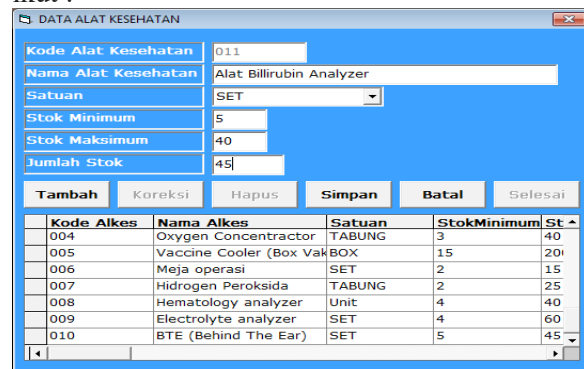
Pada menu *file* terdapat beberapa sub menu antara lain sub menu alat kesehatan, sub menu pemakai, sub menu supplier dan sub menu pelanggan, seperti tampak pada gambar berikut ini :



Gambar 28. Menu File

a) Sub Menu File Alat Kesehatan

Sub menu *file* alat kesehatan merupakan *form input* data alat kesehatan yang terdapat di PT. Samudra Farma Bengkulu. Untuk lebih jelas data apa saja yang harus diinputkan pada form data alat kesehatan ini dapat dilihat pada gambar berikut :



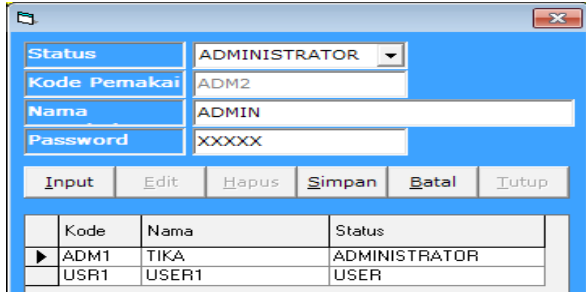
Gambar 29. Input Data Alat Kesehatan

Berdasarkan gambar di atas, dapat dijelaskan bahwa Input data alat kesehatan berfungsi sebagai *tatap muka (interface)* guna melakukan penambahan data, perbaikan data, pembatalan data, dan penghapusan data alat kesehatan.

b) Sub Menu File Pemakai

Sub menu *file* pemakai merupakan *form input*

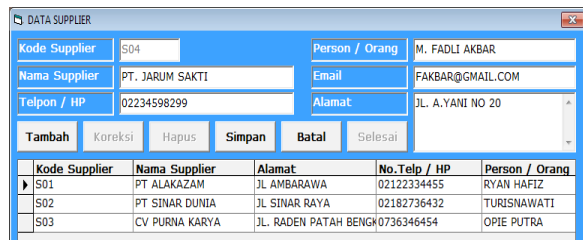
data user atau pemakai yang akan menggunakan aplikasi ini. Untuk lebih jelas data apa saja yang harus diinputkan pada form data alat kesehatan ini dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 30. Input Data Pemakai

c) Sub Menu File Supplier

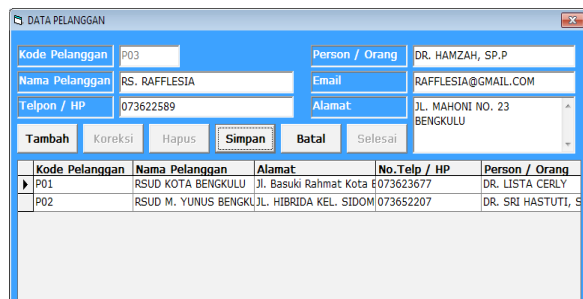
Sub menu *file supplier* merupakan *form input* data supplier yang terdapat di PT. Samudra Farma Bengkulu. Untuk lebih jelas data apa saja yang harus diinputkan pada form data alat kesehatan ini dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 31. Input Data Supplier

d) Sub Menu File Pelanggan

Sub menu *file pelanggan* merupakan *form input* data pelanggan yang terdapat di PT. Samudra Farma Bengkulu. Untuk lebih jelas data apa saja yang harus diinputkan pada form data alat kesehatan ini dapat dilihat pada gambar berikut.

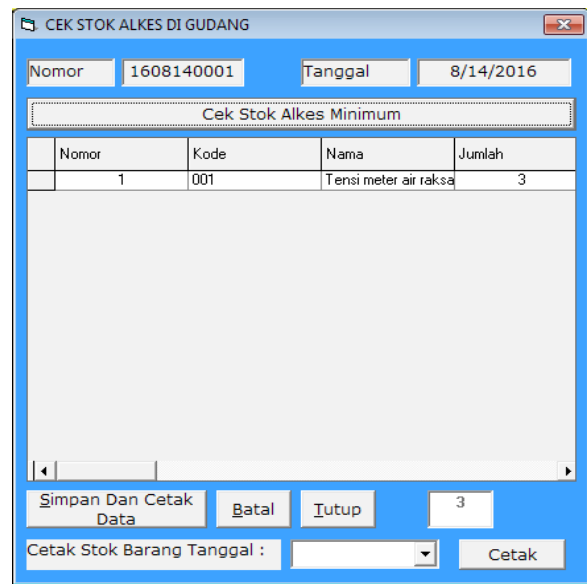


Gambar 31. Input Data Pelanggan

3) Menu Transaksi

a) Sub Menu Cek Stok digudang

Sub menu cek stok digudang merupakan sub menu yang berfungsi untuk melihat atau mengetahui ada berapa stok alat kesehatan ada dibawah batas minimum, hal ini diperlukan untuk mengontrol alat kesehatan sehingga pihak perusahaan dapat dengan mudah mengetahui berapa lagi alat yang ada pada gudang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 33. Cek Stok Alkes di Gudang

Berdasarkan gambar diatas dapat dilihat ada beberapa tombol antara lain simpan dan cetak data, tombol batal, tombol tutup dan tombol cetak. Tombol cetak berfungsi untuk mencetak stok alat kesehatan berdasarkan tanggal yang diinginkan. Sedangkan tombol simpan dan cetak berfungsi untuk menyimpan data dan mencetak stok alat kesehatan yang ada digudang.

b) Penerimaan Alkes dari Supplier

Pada *form* transaksi penerimaan alkes dari supplier terdapat nomor penerimaan, tanggal, kode supplier, nama supplier, untuk entri datanya langsung pada grid atau kolom yang telah disediakan, seperti tampak pada gambar berikut.

Nomor	Kode	Nama	StokAwal	Diterima
1	006	Meja operasi	8	2
2	007	Hydrogen Peroksida	17	3
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Gambar 34. Form Input Penerimaan Alkes

c) *Permintaan Pelanggan*

Form transaksi permintaan bibit merupakan form transaksi yang dilakukan dan berdasarkan dari permintaan para pelanggan kepada pihak PT. Samudra Farma Bengkulu, Proses entri data dilakukan pada grid atau tabel, seperti gambar berikut.

Nomor	Kode	Nama	Stok	Jumlah Minta	Dikirim	Ket
1	008	Hematology analyzer	25	10	10	Terpenuhi
2	011	Alat Billirubin Analyzer	45	40	40	Terpenuhi
3	006	Meja operasi	10	9	9	Terpenuhi
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Gambar 35. Input Data Permintaan Alkes

d) *Pengiriman Alkes*

Form sub menu transaksi pengiriman alkes merupakan form untuk melakukan pengiriman dan mengetahui jumlah alkes yang diminta oleh para pelanggan dapat terpenuhi atau tidak, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut.

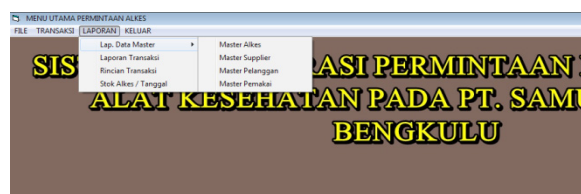
Kode Alkes	Nama Alkes	Stok	Jumlah Minta	Dikirim	Ket
004	Oxygen Concentrator	27	15	15	Terpenuhi
008	Hematology analyzer	25	10	10	Terpenuhi
011	Alat Billirubin Analyzer	45	30	30	Terpenuhi

Gambar 36. Form Input Pengiriman Alkes

4) *Menu Laporan*

a) *Laporan Data Master*

Laporan data master merupakan laporan yang menampilkan data alat kesehatan, data supplier, data pemakai aplikasi dan data pelanggan. Untuk memilih data laporan dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 37. Menu Laporan

1. *Master Alat Kesehatan*

Laporan master data alat kesehatan merupakan laporan yang berisi tentang nama alat kesehatan dan jumlah alat kesehatan, seperti gambar berikut ini.

Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Jumlah
001	Tensi meter air raksa	3
002	Reflex Hammer di RRC	64
003	Resusitator bayi	92
004	Oxygen Concentrator	12
005	Vaccine Cooler (Box Vaksin)	160
006	Meja operasi	10
007	Hydrogen Peroksida	20
008	Hematology analyzer	15
009	Electrolyte analyzer	43
010	BTE (Behind The Ear)	30
011	Alat Billirubin Analyzer	15
Grand Total		461

Gambar 38. Laporan Data Alat Kesehatan

2. Master Supplier

KodeSppl	Nama Supplier	Alamat	Telepon / HP	Penanggung Jawab	Email
001	PT ALAKAZAM	JL. AMBARAWA	02122324455	RYAN HAFIZ	ryanhafiz@yahoo.com
002	PT SINAR DINIA	JL. SINAR RAYA	02182736432	TURBINA WATI	turbinawati@yahoo.com
003	CV PURNA KARYA	JL. RADEN PATAH BENGKULU	0766546454	OPE PUTRA	OPE.PTR@GMAIL.CO M
004	PT. JARUMSAKTI	JL. A. YANI NO 10	0224599299	M. FADLI AKBAR	FAKBAR@GMAIL.CO M

Gambar 39. Laporan Data Supplier

3. Master Pelanggan

PT. SAMUDRA FARMA BENGKULU
Jl. Diponegoro No. 03 Kp. Pagar Dewa Bengkulu

LAPORAN DATA PELANGGAN

TANGGAL CETAK: 8/14/2016

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon / HP	Penanggung Jawab	Email
P01	RAUD KOTA BENGKULU	J. Basuki Rahmat Kota Bengkulu	079632617	DR. LISTA CERLY	RAUDKOTABKLI@G MAIL.COM
P02	RAUD M. YUNUS BENGKULU	J. HIBRIDA KEL. SIDOMULYO BENGKULU	079632207	DR. SRI HASUTUL S	RAUDMUNUS@GMA IL.COM
P03	RS. RAFFLESIA	J. MAHONI NO. 13 BENGKULU	079622589	DR. HANZAH, S.P.P	RAFFLESIA@GMAIL .COM

KEPALA GUJANG:

Gambar 40. Laporan Data Pelanggan

4. Master Pemakai

Kode	Nama Pemakai	User	Jenis Pemakai
ADRIAN	TIKA	ADRIAN@TRASTOR	ADRIAN@TRASTOR
ADRIAN	VIBRA	ADRIAN@TRASTOR	VIBRA

Gambar 41. Laporan Data Pemakai Aplikasi

b) Laporan Transaksi

Pada laporan transaksi terdapat form untuk memilih laporan transaksi apa yang ingin dicetak, pada form ini terdapat 3 (tiga) pilihan laporan yaitu laporan permintaan, penerimaan dan pengiriman, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut ini.

Gambar 42. Form Pilihan Laporan

1. Laporan Transaksi Harian Permintaan

Untuk menampilkan laporan harian permintaan, pemakai harus memilih tanggal yang terdapat pada combo, seperti gambar berikut ini.

Gambar 43. Pilihan Permintaan Laporan Harian

Gambar 44. Laporan Harian Permintaan Pelanggan

2. Laporan Transaksi Bulanan Permintaan

Gambar 45. Pilihan Permintaan Laporan Bulanan

LAPORAN BULANAN PERMINTAAN DARI PELANGGAN

BULAN AGUSTUS
TAHUN 2016

Kode Alkes	Nama Alkes	Jumlah Minta
011	Alat Bilirubin Analyzer	30
009	Electrolyte analyzer	10
008	Hematology analyzer	20
004	Oxygen Concentrator	15
001	Tensi meter air raksa	57
Grand Total		132

Gambar 46. Laporan Permintaan Bulanan Pelanggan

3. Laporan Transaksi Harian Penerimaan

Untuk menampilkan laporan harian penerimaan, pemakai harus memilih tanggal yang terdapat pada combo, seperti gambar berikut ini.

LAPORAN TRANSAKSI

Permintaan | **Penerimaan** | Pengiriman

Laporan Harian
Tanggal: [Dropdown menu showing 12-Aug-2016, 14-Aug-2016]

Laporan Bulanan
Bulan: [Dropdown menu]
Tahun: [Dropdown menu]

Bantuan | Tutup

Gambar 47. Pilihan Laporan Penerimaan Harian

LAPORAN HARIAN PENERIMAAN DARI SUPPLIER

Tanggal: 14 August 2016

Stasiun: 013.0010-011
Kode Pengirim: 014
Nama Pengirim: PT. JABALBARATI

Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Jumlah Diterima
006	Meja operasi	2
007	Hidrogen Peroksida	3
Sub Total		5
Grand Total		5

KEPALA GUDANG

Gambar 48. Laporan Penerimaan Alkes

4. Laporan Transaksi Bulanan Penerimaan

Untuk menampilkan laporan bulanan penerimaan, pemakai harus memilih bulan dan tahun yang terdapat pada combo, seperti gambar berikut ini.

LAPORAN TRANSAKSI

Permintaan | **Penerimaan** | Pengiriman

Laporan Harian
Tanggal: [Dropdown menu]

Laporan Bulanan
Bulan: 8 August
Tahun: 2016

Bantuan | Tutup

Gambar 49. Pilihan Laporan Penerimaan Bulanan

LAPORAN BULANAN PENERIMAAN ALAT KESEHATAN

Bulan AGUSTUS
Tahun 2016

Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Diterima
007	Hidrogen Peroksida	3
006	Meja operasi	2
003	Resusitator bayi	10
Grand Total		15

Gambar 50. Laporan Penerimaan Bulanan

5. Laporan Transaksi Pengiriman Harian

Untuk menampilkan laporan harian pengiriman, pemakai harus memilih tanggal yang terdapat pada combo, seperti gambar berikut ini.

LAPORAN TRANSAKSI

Permintaan | Penerimaan | **Pengiriman**

Laporan Harian
Tanggal: [Dropdown menu showing Aug-2016, 12-Aug-2016, 14-Aug-2016]

Laporan Bulanan
Bulan: [Dropdown menu]
Tahun: [Dropdown menu]

Bantuan | Tutup

Gambar 51. Pilihan Laporan Pengiriman Harian

LAPORAN HARIAN PENGIRIMAN ALAT KESEHATAN

Tanggal: 14 August 2016

Stasiun: 013.0010-011
Kode Penerima: 011
Nama Penerima: RS. RAFFLESIA

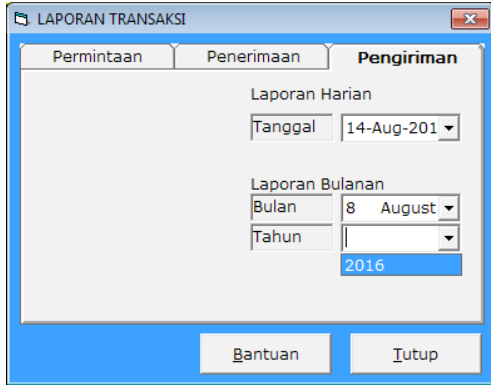
Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Daerah	Stok	Dikirim
004	Oxygen Concentrator	15	15	
008	Hematology analyzer	10	10	
011	Alat Bilirubin Analyzer	20	20	
Sub Total		35	35	
Grand Total		35	35	

KEPALA GUDANG

Gambar 52. Laporan Pengiriman Harian Alkes

6. Laporan Transaksi Bulanan Penerimaan

Untuk menampilkan laporan harian pengiriman, pemakai harus memilih bulan dan tahun yang terdapat pada combo, seperti gambar berikut ini.



Gambar 53. Pilihan Laporan Pengiriman Bulanan

100% Total: 7 100% 7 of 13

LAPORAN BULANAN PENGIRIMAN BARANG

BULAN AGUSTUS
TAHUN 2016

Kode Alkes	Nama Alat Kesehatan	Diminta	Dikirim
011	Alat Billirubin Analyzer	30	30
009	Electrolyte analyzer	10	10
008	Hematology analyzer	20	20
004	Oxygen Concentrator	15	15
001	Tensi meter air raksa	57	57

Gambar 54. Laporan Pengiriman Alkes Bulanan

c) Rincian Transaksi

Form rincian transaksi merupakan form untuk melakukan pengecekan atau mengetahui apakah alat kesehatan yang diminta dan yang dikirim terpenuhi atau tidak, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut :

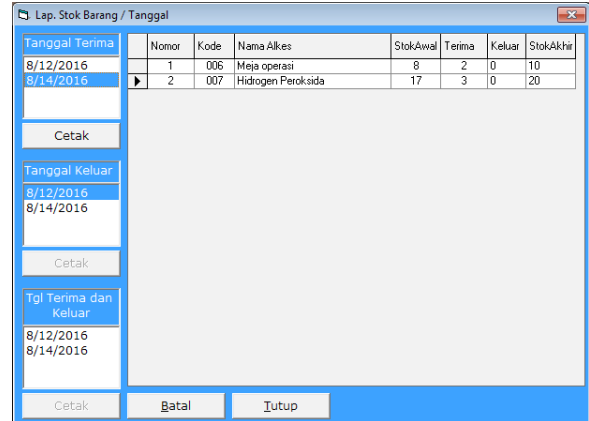
Kode	Nama	Stok	QtyMnt	Dikirim	Ket
004	Oxygen Concentrator	27	15	15	Terpenuhi
008	Hematology analyzer	25	10	10	Terpenuhi
011	Alat Billirubin Analyzer	45	30	30	Terpenuhi

Tanggal: 8/14/2016 Contact Person: DR. HAMZAH, SP.P 55 55 Terpenuhi
Nama Pelanggan: RS. RAFFLESIA Nomor Nota: --

Gambar 55. Rincian Transaksi Permintaan dan Pengiriman

1. Laporan Stok Alkes / Tanggal

Laporan stok alkes per tanggal adalah fasilitas yang menampilkan alkes yang diterima, alkes yang keluar dan alkes yang diterima dan keluar berdasarkan tanggal yang akan dipilih oleh user, seperti gambar berikut ini.



Gambar 56. Pilihan Cetak Laporan Stok diterima / Tanggal

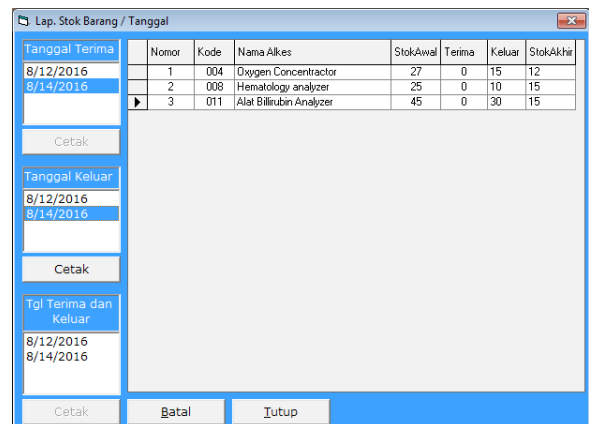
100% Total: 2 100% 2 of 2

LAPORAN STOK ALKES / TANGGAL

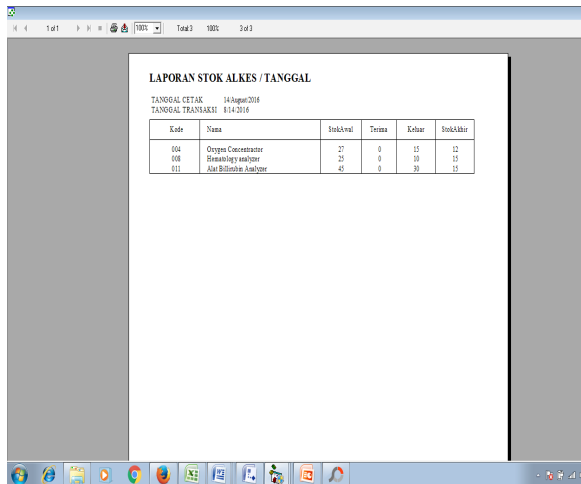
TANGGAL CETAK 14-Agustus-2016
TANGGAL TRANSAKSI 8/14/2016

Kode	Nama	StokAwal	Terima	Keluar	StokAkhir
006	Meja operasi	8	2	0	10
007	Hidrogen Peroksida	17	3	0	20

Gambar 57. Laporan Alkes Diterima per Tanggal



Gambar 58. Pilihan Cetak Laporan Stok Keluar / Tanggal



Gambar 59. Laporan Alkes Keluar per Tanggal

B. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dimaksudkan untuk menguji semua elemen-elemen perangkat lunak yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan. Pada pengujian Aplikasi Samudra_Farma. Exe ada beberapa hal yang akan diuji terlihat pada tabel 7.

Tabel 7. Pengujian Aplikasi

Kelas Uji	Keterangan	Jenis Pengujian
Login	Login	Black Box
Input Data	Input Data alkes, data pemakai, data supplier, data pelanggan,	Black Box
Transaksi	Cek stok alkes, permintaan, penerimaan dan pengiriman alkes	Black Box
Laporan	Laporan Hasil Pengujian	Black Box

Berikut hasil pengujian sistem metode black box berdasarkan tabel diatas.

1) Pengujian Login

Tabel 8. Hasil Pengujian Login

Data yang dimasukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan Password terisi dengan benar	Bisa mengakses menu utama dan menjalankan aplikasi	Aplikasi bisa dijalankan	Diterima
Username dan Password kosong atau Username dan Password salah	Akan menampilkan “kesempatan salah ”	Akan menampilkan pesan- “kesempatan ke 1 salah”	Diterima

2) Pengujian Input Data

Tabel 9. Hasil Pengujian Input Data

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Tambah”	Tombol yang aktif hanya tombol “Simpan” dan tombol “Batal”	Dapat mengisi tiap field sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Klik “Simpan”	Data tersimpan	Tombol “Simpan” berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik “Koreksi”	Data diperbaharui	Tombol “Koreksi” berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik “Hapus”	Data terhapus	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik “Batal”	Data tidak jadi di isi	Tombol “Batal” berfungsi sesuai yang diharapkan	

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengisian textbox kode kurang dari 3 digit	Muncul pesan bahwa data harus di isi dengan 3 digit	Textbox berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan melalui implementasi dan penerapan pemakaian program pada PT. Samudra Farma Bengkulu, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi Sistem Administrasi Permintaan dan Pengiriman Alat Kesehatan ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman

- man Visual Basic 6.0.
2. Aplikasi Sistem Administrasi Permintaan dan Pengiriman Alat Kesehatan yang telah dibuat menyediakan fasilitas untuk mengolah data meliputi menambah, mengoreksi, menyimpan dan menghapus data Permintaan dan pengiriman alat kesehatan.
 3. Aplikasi Sistem Administrasi Permintaan dan Pengiriman Alat Kesehatan ini dapat membantu pihak PT. Samudra Farma Bengkulu dalam mengetahui kebutuhan dan keuangan PT. Samudra Farma Bengkulu.

B. Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, saran dan rekomendasi yang dapat diberikan adalah :

1. Agar Aplikasi Sistem Administrasi Permintaan dan Pengiriman Alat Kesehatan lebih dikenal secara luas, maka perlu kiranya adanya program yang mampu diakses secara On-line.
2. Untuk kemudian hari diharapkan dapat dilakukan pengembangan aplikasi yang dapat dilakukan menggunakan aplikasi lain seperti java yang dapat diakses melalui heandphone ataupun aplikasi lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Dhanta, R. (2009). *Pengantar Ilmu Komputer*. Surabaya: Indah.
- Fachreza, Negara, S., & Salmia. (2012). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Gula Pasir Di Kota Medan. *Agrobisnis* , 1-14.
- Fatta, A. (2009). *Analisi dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Fathansyah. (2012). *Basis Data*. Bandung : Infor-

matika

- Mufiz, H.M (2004). *Ilmu Komunikasi dan Administrasi Publik, Sebuah Tinjauan Filosofi*. Bandung: Kanisius.
- Retrieved Maret 18, 2016, from www.Wikipedia.org: www.Wikipedia.org
- Rowianto, Viarna, A. P., Dewi, & Honggo, H. (2008). Aplikasi Pengelolaan Data Pencatatan Transaksi Pengiriman Barang Pada PT. Jantera Multi Sarana. *Teknologi Informasi* , 1-11.
- Sholeh, M. (2008). Permintaan dan Penawaran Tenaga Kerja Serta Upah. *Ekonomi* , 1-13.
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yuswanto. (2008). *Pengenalan Visual Basic 6.0*. Jakarta: Bumi Aksara.