

**PENERAPAN BAHASA PEMROGRAMAN VISUAL BASIC DALAM PEMBUATAN SISTEM
PENDATAAN DIAGNOSA JENIS PENYAKIT DARI HASIL TEST SAMPEL DARAH PADA
LABORATORIUM RUMAH SAKIT UMUM DAERAH M. YUNUS BENGKULU**

Jusuf Wahyudi¹, Ferry Hari Utami²

Dosen Tetap Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu

ABSTRACT

Computers that have the functionality and usability of diverse basically still in use as a medium of typing, data storage and entertainment. Due to there are computer users who have not been able to streamline the ability of the computer to the maximum.

Hospital Laboraturim M. Yunus Bengkulu is one unit for the diagnosis of diseases and always use a computer in completing the work, the current hospital laboratory, M. Yunus Bengkulu in the patient record is manually making it less effective in the data.

Based on preliminary described above, the researcher raised about the research data collection application diagnostics of diseases of the results of laboratory tests on blood samples muhammad yunus hospital bengkulu using Visual Basic 6.0.

Keywords: Application Diagnosis Disease Type, Visual Basic 6.0.

INTISARI

Komputer yang memiliki fungsi dan kegunaan yang beraneka ragam pada dasarnya masih di gunakan sebagai media pengetikan, penyimpanan data dan hiburan. Dikarenakan masih terdapat pemakai komputer yang belum dapat mengefektifkan kemampuan dari perangkat computer dengan maksimal.

Laboraturim Rumah Sakit M. Yunus Bengkulu merupakan salah satu unit diagnosa untuk jenis penyakit dan selalu menggunakan komputer dalam menyelesaikan pekerjaan, saat ini Laboratorim Rumah Sakit M. Yunus Bengkulu dalam mendata pasien masih secara manual sehingga kurang efektif dalam data.

Berdasarkan pendahuluan yang telah diuraikan diatas maka peneliti mengangkat penelitian tentang aplikasi pendataan diagnosa jenis penyakit dari hasil tes sampel darah pada laboratorium rumah sakit muhammad yunus bengkulu menggunakan visual basic 6.0.

Kata Kunci : Aplikasi Diagnosa Jenis Penyakit, Visual Basic 6.0.

I. Pendahuluan

Ilmu Pengetahuan dan Teknologi saat ini berkembang dan bergerak begitu cepat, hal ini di dukung oleh munculnya perangkat elektronik dengan menggunakan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi tepat guna. Salah satu perangkat tersebut adalah komputer yang dapat di gunakan dalam membantu kegiatan administrasi, manajemen, akuntansi, dan kesehatan.

Komputer yang memiliki fungsi dan kegunaan yang beraneka ragam pada kenyataannya masih di gunakan sebagai media pengetikan, penyimpanan data dan hiburan. Dikarenakan masih terdapat pemakai komputer

yang belum dapat mengefektifkan kemampuan dari perangkat computer dengan maksimal.

Laboraturim Rumah Sakit M. Yunus Bengkulu merupakan salah satu unit diagnosa untuk jenis penyakit dan selalu menggunakan komputer dalam menyelesaikan pekerjaan, saat ini Laboratorim Rumah Sakit M. Yunus Bengkulu dalam mendata pasien masih secara manual sehingga kurang efektif dalam pendataannya.

Berdasarkan pendahuluan yang telah diuraikan diatas maka peneliti mengangkat penelitian tentang aplikasi pendataan diagnosa jenis penyakit dari hasil tes sampel darah pada

laboratorium rumah sakit m. yunus bengkulu bengkulu menggunakan visual basic 6.0.

II. Kerangka Teori

A. Pengertian Aplikasi

Aplikasi atau *Application* sama juga program siap pakai yang direka ulang untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi lain. Aplikasi akan menggunakan sistem operasi komputer dan aplikasi lainnya yang mendukung. Aplikasi adalah berupa *software* yang dikembangkan oleh seseorang yang merancang *software* tersebut. (Febrian, 2004:35)

B. Pengertian Pendataan

Pencatatan atau pembukuan pendaftaran, fakta bukti proses cara dan perbuatan mendata, mencari data atau pencatatan data yang telah diperoleh dari hasil sebuah data yang telah ada. (Kamus Besar Bahasa Indonesia, 2008:428)

C. Diagnosa

Istilah Kedokteran Suatu proses menemukan penyebab pokok dari masalah - masalah organisasi. Dipergunakan dengan pengertian dan perspektif lebih luas ada prinsip kolaboratif antara tim kimia Laboraturim Sehingga Dokter untuk menemukan informasi, menganalisa, dan menentukan tindakan intervensi. Merupakan pendekatan sistematis terhadap pemahaman dan gambaran kondisi terkini untuk merinci hakekat permasalahan identifikasi faktor penyebab. (Thoah, 2003:20)

D. Pengertian Sampel

Sampel adalah merupakan bagian populasi yang akan diteliti atau sebagian jumlah dari karakteristik yang dimiliki oleh populasi. Dalam penulisan dan keperawatan kriteria sampel meliputi kriteria *inklusi* dan *eksklusi* dimana kriteria tersebut menentukan dapat dan tidaknya sampel tersebut digunakan.

(Hidayat, 2007:60)

E. Pengertian Darah

Darah adalah jaringan cair yang terdiri atas dua bagian inter seluler adalah cairan yang disebut plasma dan didalamnya terdapat unsur – unsur padat yaitu sel darah.

volume darah secara keseluruhan dari berat badan atau kira – kira 5 liter, skitar 55 persennya adalah cairan, sedangkan 45 persennya sisanya terdiri dari atas sel darah. (Handoyo dan Mohamad, 1979:133)

F. Pengertian Laboratorium

Laboratorium bahasa terdiri dari 2 (dua) kata yaitu laboratorium dan bahasa. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Laboratorium mengandung pengertian suatu ruangan atau tempat tertentu yang dilengkapi dengan peralatan untuk melakukan percobaan atau *simulasi* tertentu. Laboratorium Bahasa berarti suatu ruang yang dilengkapi peralatan tertentu untuk melakukan percobaan atau penyelidikan. (Pusat Bahasa, 2008:289)

G. Tinjauan Umum Perangkat Lunak Pengertian Visual Basic

Visual Basic 6.0 adalah salah satu *development tools* untuk membangun aplikasi dalam *Windows*. Dalam pengembangan aplikasi, Visual Basic menggunakan pendekatan Visual untuk merancang *User Interface* dalam bentuk form, sedangkan untuk kodingnya menggunakan dialek bahasa Basic yang cenderung mudah dipelajari. Visual Basic telah menjadi tools yang terkenal bagi para pemula maupun para *developer*. (Daryanto, 2003)

Cara Memulai Visual Basic

Untuk memulai Visual Basic lakukan klik pada Start, pilih All Programs Microsoft Visual Studio 6.0 selanjutnya kita akan masuk pada kotak dialog.



Gambar 2.1 Kotak dialog Visual Basic

Pada kotak dialog *New Project* terdapat 3 buah tab seperti berikut ini :

1. *New*

Jika ingin membuat sebuah *project* / aplikasi yang baru. Tipe aplikasi yang dapat dibuat dengan Visual Basic 6.0 cukup banyak bila dilihat dari pilihan yang ada pada tab *New* seperti *standard EXE* (ini akan sering kita gunakan), *Active Exe*, *ActiveX DLL*, *ActiveX Control*, dan lain sebagainya.

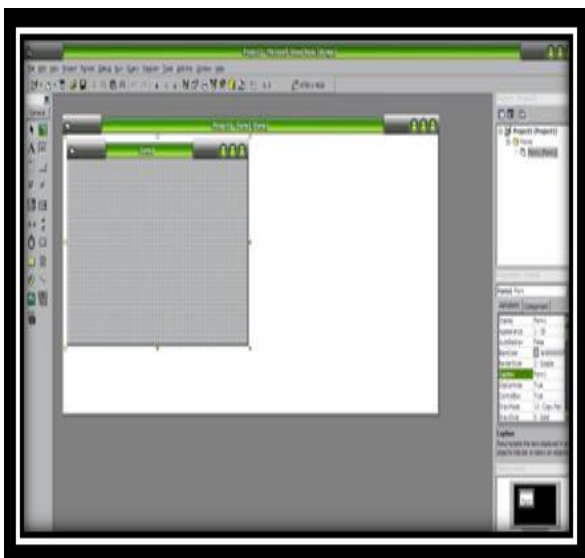
2. *Existing*

Jika sudah pernah membuat program / aplikasi dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan terdapat pada media penyimpanan / lokasi yang baru, maka dapat menggunakan menu ini untuk mencari dan membukanya

3. *Recent*

Merupakan daftar program / aplikasi yang pernah dibuat sebelumnya. Jika ingin membuka kembali, tinggal melakukan pemilihan dari daftar nama *project* yang pernah dibuka dan dikerjakan.

Tahap awal dari pemakaian Visual Basic 6.0 adalah dengan mengenal terlebih dahulu lingkungan kerja yang ada dengan tujuan agar dapat dengan mudah dalam membuat program. Lingkungan kerja ini sering disebut dengan istilah IDE (Integrated Development Environment).



Gambar 2.2 Tampilan Dasar Lingkungan Visual Basic 6.0

1. *Toolbox*

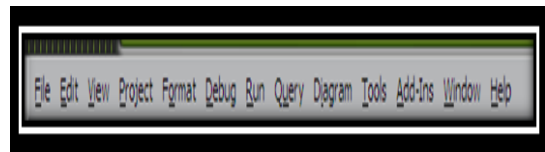
Bagian ini disediakan dengan tujuan untuk membantu pemrograman dalam memilih komponen perancangan formulir, tampilan layarnya seperti berikut :



Gambar 2.3 Tampilan Toolbox

2. *Menu Bar*

Merupakan fasilitas *menu text* yang disediakan guna melaksanakan perintah – perintah dengan memanfaatkan *menu* sebagai pendukungnya, tampilan seperti berikut :



Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar

3. *Toolbar*

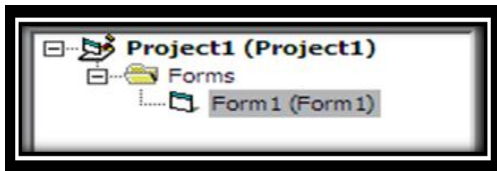
Bagian ini disediakan untuk membantu pemakai melaksanakan proses perancangan, tampilan gambar berikut :




Gambar 2.5 Tampilan Toolbar

4. *Project Explorer Window*

Bagian ini disediakan dengan tujuan untuk memberikan kemudahan bagi pemrogram dalam mengendalikan *file – file project* yang dikerjakan, tampilan layarnya seperti gambar berikut :

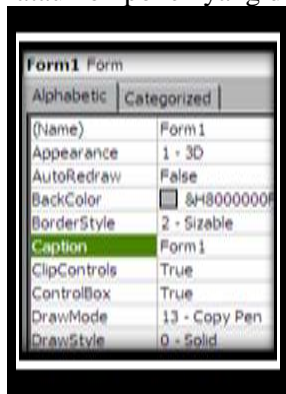


Gambar 2.6 Tampilan Jendela Project


Bila *Project Explorer* tidak muncul klik tombol *Project Explorer* () pada bagian *Toolbar* atau klik *Menu View*, pilih *Project Explorer*.

5. *Properties Windows*

Jendela ini berisi sebagian property dan metode yang dimiliki oleh komponen atau objek yang digunakan dalam pembuatan aplikasi. Kita dapat mengubah nilai dari property ataupun objek melalui jendela ini. Sebagai contoh adalah nama objek atau komponen yang digunakan.

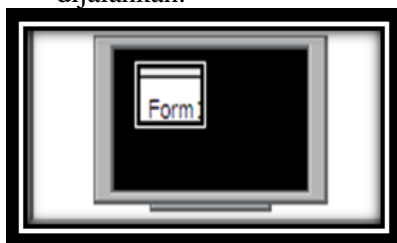


Gambar 2.7 Tampilan Jendela Properties

Bila jendela properties tidak muncul klik tombol properties window () pada bagian *Toolbar* atau klik *menu view*, pilih *Properties Window*.

6. *Form Layout Window*

Jendela ini digunakan untuk mengatur posisi tampilan form utama pada saat program atau aplikasi dijalankan.

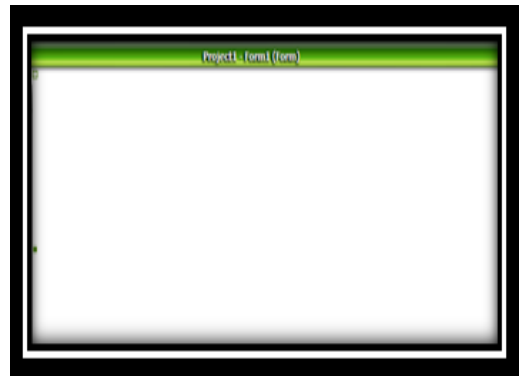


Gambar 2.8 Tampilan Jendela Posisi Form Utama

7. *Project Container Window*

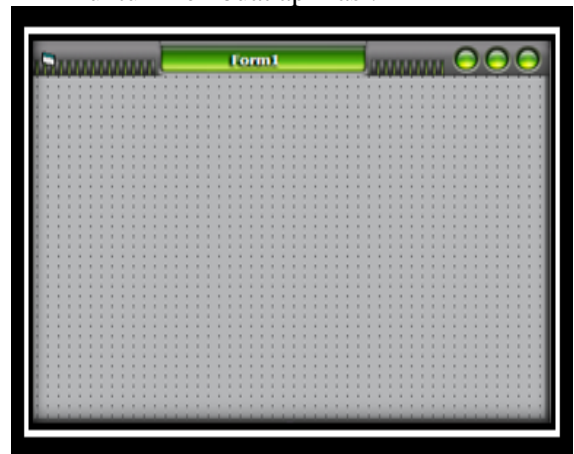
Merupakan jendela yang berisi form. Setiap form yang digunakan pada program atau aplikasi akan memiliki

sebuah *Project Container Window*. Jadi jika dalam sebuah aplikasi terdapat 10 (sepuluh) form, maka akan terdapat 10 (sepuluh) buat *project container window*.



Gambar 2.9 Tampilan *project container window*
8. *Form atau Work Area*

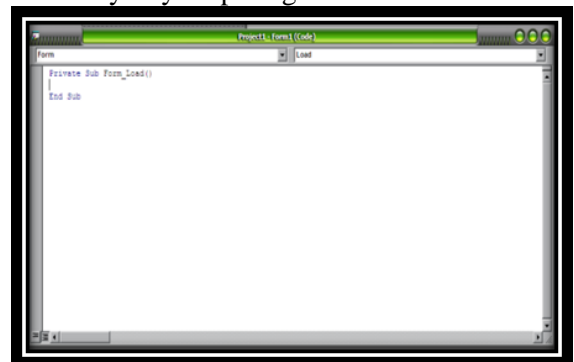
Merupakan tempat atau area kerja untuk membuat aplikasi.




Gambar 2.10 Tampilan jendela Form

9. *Jendela Code*

Bagian ini disediakan dengan tujuan untuk melaksanakan *coding program* dan perintah – perintah lain dalam bentuk prosedur yang terstruktur, tampilan layarnya seperti gambar berikut :



Gambar 2.11 Tampilan Jendela *Code*

Bila jendela *Code* tidak muncul dilayar klik tombol *View Code* () dibagian *Project Explorer* atau klik *menu view*, pilih *code*.

Cara Mengakhiri Visual Basic

Mengakhiri program Visual Basic ada 2 (dua) cara, yaitu :

- a. Pada menu, pilih file > *Remove Project*, atau
- b. Pada jendela *Project Explorer*, pilih nama project (pada direktori pohon paling atas). Klik kanan tombol *mouse*, lalu pada menu yang muncul, pilih *Remove Project*.

H. Konsep Perancangan DataBase

Database adalah kumpulan data atau informasi yang diorganisasikan dan saling berhubungan. Dalam *terminology* database, baris disebut dengan *record* dan kolom dinamakan dengan *field*. Tabel – tabel yang ada dalam database relasional adalah tabel – tabel yang akan dihubungkan. Seluruh operasi yang dilakukan pada database ini didasarkan atas tabel – tabel dan hubungannya.

(Offset, 2002:1)

Didalam sistem terdapat beberapa komponen, antara lain adalah :

1. *Field* Merupakan satuan terkecil dari tabel yang menggambarkan satu item data. Sebagai contoh : nama, alamat dan lain sebagainya.
2. *Record* : Kumpulan dari *field – field* yang menggambarkan satu unit data individu tertentu. Sebagai contoh : data pegawai dengan NIP 129900001 dengan nama Amin, lahir di Bandung dan informasi lainnya berhubungan dengan pegawai.
3. *Table* : kumpulan dari beberapa *record* yang menggambarkan satu kesatuan data – data dan memiliki arti tertentu. Sebagai contoh : Pegawai, Departemen, satuan kerja dan lain – lain.
4. *Primary Key* : *Field* yang memiliki nilai unik *field* tersebut tidak mungkin memiliki data yang sama, sebagai contoh *field* NIP pada tabel pegawai dapat dijadikan *Primary Key* karena setiap pegawai memiliki satuan NIP.
5. *Foreign Key* : *Field* yang digunakan sebagai penghubung antara satu tabel yang lain agar saling berelasi, sebagai contoh : tabel satuan kerja juga memiliki *field* NIP, tetapi *field* NIP

disini merupakan *Field Foreign Key* yang digunakan untuk menghubungkan tabel pegawai dengan tabel satuan kerja.

Manfaat database yaitu :

- a. Salah satu komponen penting dalam sistem informasi, karena merupakan dasar dalam menyediakan informasi.
- b. Menentukan kualitas informasi : akurat, tepat waktu dan relevan
- c. Mengurangi duplikasi data.
- d. Hubungan data dapat ditingkatkan.
- e. Manipulasi terhadap data dengan cepat dan mudah.
- f. Efisiensi penggunaan ruang penyimpanan.

III. Hasil Dan Pembahasan Metode Penelitian

Penelitian ini akan menggunakan metode pengembangan sistem yang sesuai dengan pembahasan topik permasalahan yang akan dibahas, untuk menyempurnakan sistem yang telah ada dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic. Prosedur penelitian yang dilakukan adalah : menganalisa kebutuhan akan data, mengembangkan sistem yang ada, implementasi sistem dan pemeliharaan sistem.

Tinjauan Umum Perangkat Keras

Perangkat keras yang dipakai sesuai dengan kebutuhan dalam pembuatan program ini adalah :

1. Kebutuhan *Hardware* Perangkat keras yang digunakan :
 - a. Prosesor Intel
 - b. Memory 1 Gbb, VGA Card 256 Mb
 - c. Harddisk 120 Gb
 - d. Mainboard Asus
 - e. Monitor advance 15 ”
 - f. Mouse, keyboard dan printer Canon IP 1980
2. Kebutuhan *Software*
 - a. Sistem Operasi Windows XP
 - b. Program Visual Basic 6.0

Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data bertujuan untuk memperoleh informasi, pengetahuan dan data – data yang lengkap, tepat dan akurat sebagai dasar untuk analisis dan perancangan sistem serta penerapan sistem yang baru.

- a. Pengamatan secara langsung

Teknik pengamatan secara langsung pada laboratorium RSUD M. Yunus Bengkulu Bengkulu, saat melakukan observasi penulis juga

melakukan validasi terhadap informasi yang diberikan pada saat wawancara. Pengumpulan data dilakukan dengan mengamati langsung berdasarkan sumber – sumber yang ada.

b. Metode Studi Pustaka

Metode Studi Pustaka (*library research*) adalah penelitian dengan cara mempelajari bahan – bahan tertulis baik buku – buku, dokumen – dokumen dan sumber tercetak lainnya yang ada kaitannya dengan Aplikasi Pendaftaran Diagnosa Jenis Penyakit Dari Hasil Sampel Darah.

Analisa Sistem Aktual

Dalam pengembangan suatu sistem, kita menganalisis terlebih dahulu sistem yang dipakai di Laboratorium RSUD M.Yunus Bengkulu Bengkulu. Setelah melakukan pengamatan, dapat disimpulkan bahwa di Laboratorium RSUD M.Yunus Bengkulu Bengkulu belum menggunakan komputer. Pendaftaran masih secara manual yaitu dengan cara tulis tangan.

Adapun kelemahan – kelemahan dari sistem lama yang dipakai dalam pendaftaran adalah :

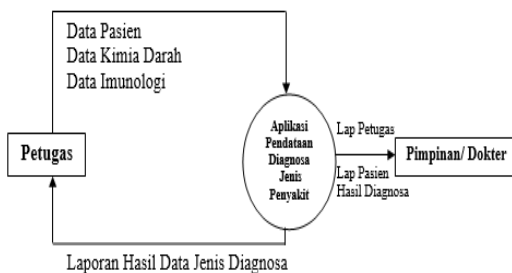
1. Adanya keterbatasan dalam memberikan informasi jika dibutuhkan sewaktu – waktu.
2. Sering terjadi kesalahan ketika menulis data.
3. Dan fungsi pada laboratorium hanya memberi hasil dari nilai panel pemeriksaan saja.

Perancangan Sistem Baru

Untuk memudahkan dalam proses perancangan sistem baru maka akan menggunakan beberapa simbol DFD perancangannya.

a. Data Flow Diagram (DFD)

1. Diagram Konteks selalu mengandung satu proses saja, proses ini mewakili proses dari keseluruhan sistem. Berikut adalah Diagram Konteks dari sistem yang dirancang

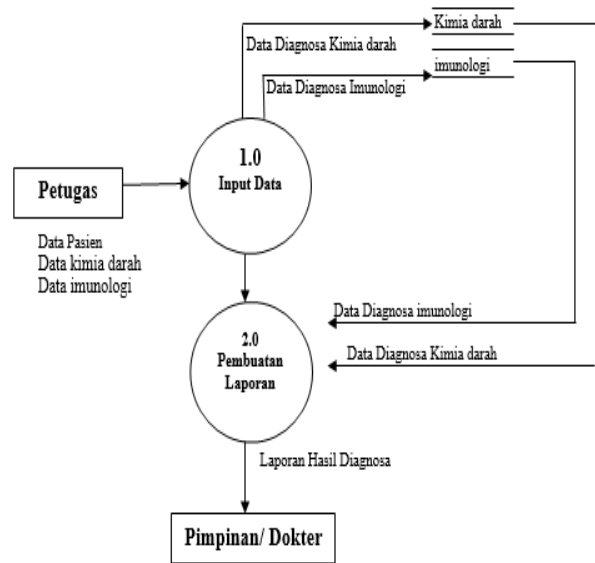


Gambar 3.1 Diagram Konteks

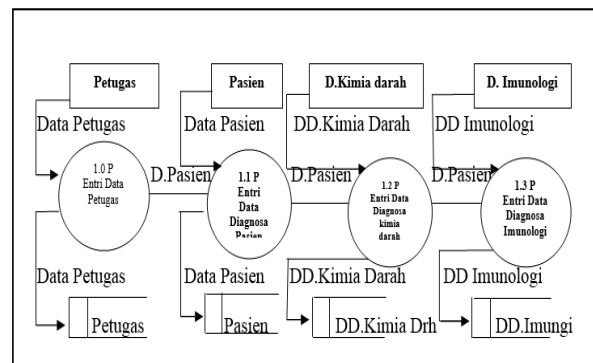
2. Data Flow Diagram Level 0

Agar dapat memahami lebih jelas mengenai sistem yang dirancang, maka perlu dilakukan penguraian lebih lanjut dengan menjabarkan Data Flow Diagram (

DFD). Berikut ini (Gambar 3.2) adalah Data Flow Diagram Level 0, yang diuraikan berdasarkan konteks Diagram sebelumnya.



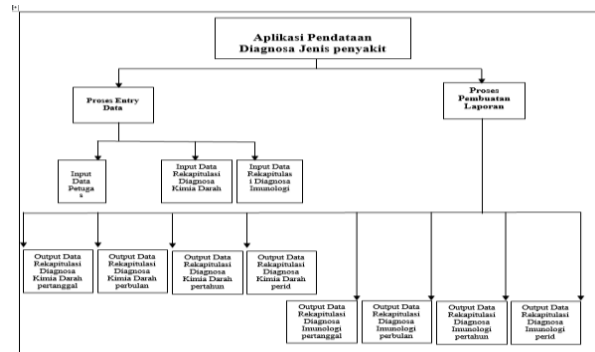
Gambar 3.2 Diagram DFD Level 0



Gambar 3.3 Diagram Detail

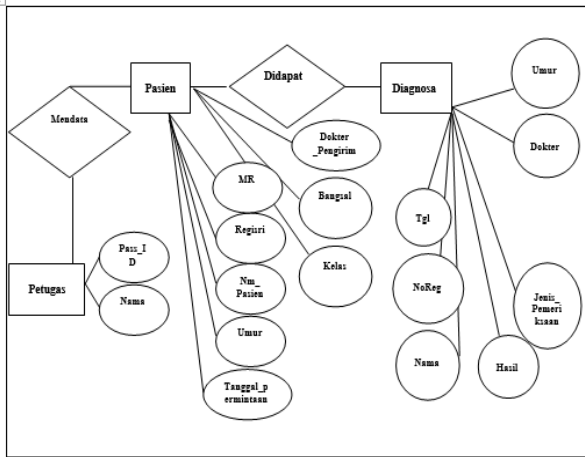
HIPO (Hierarki Plus Input Output Proses)

HIPO merupakan teknik untuk mendokumentasikan sistem pemrograman. Adapun gambar dari HIPO adalah sebagai berikut :



Gambar 3.4 HIPO (Hierarki Plus Input Process And Output)

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3.5 ERD

Perancangan File

1. Rancangan File Petugas

Nama File : Petugas
 Primary Key : Iduser*
 Foreign Key : -

No	Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
1	PassId	Angka	4	Password Petugas
2	Nama	Text	20	Nama Petugas

Tabel 1 Rancangan file Petugas

2. Rancangan File Pasien Kimia Darah

Nama File : PasKim
 Primary Key : Idkim*
 Foreign Key : -

No	Nama Field	Type Data	Panjang	Keterangan
1	Idkim*	Text	10	Id Kimia
2	Mr	Text	10	Mr
3	Registri	Text	25	Registrasi
4	Nama Pasien	Text	25	Nama Pasien
5	Umur	Text	3	Umur
6	Tanggal Permintaan	Date	-	Tanggal Permintaan
7	Dokter Pengirim	Text	25	Dokter Pengirim
8	Bangsai	Text	25	Bangsai
9	Kelas	Text	10	Kelas
10	GDPT	Text	8	GDPT
11	Cholesterol	Text	8	Cholesterol
12	TG	Text	8	Trigleserida
13	HDL	Text	8	HDL Cholesterol
14	LDL	Text	8	LDL Cholesterol
15	CK	Text	8	CK
16	UR	Text	8	Ureum
17	CR	Text	8	Creatinin

18	FE	Text	8	Fe
19	GLo	Text	8	Glebulin
20	Bilirubin	Text	8	Bilirubin
21	BD	Text	8	Bilirubin Direct
22	BI	Text	8	Bilirubin Indirect
23	BP	Text	8	Bilirubin Phegatsiac
24	SGOT	Text	8	SGOT
25	SGPT	Text	8	SGPT
26	LDH	Text	8	Ldh
27	Na	Text	8	Na
28	Cl	Text	8	Cl
29	Ca	Text	8	Ca

Tabel 2 Rancangan file Pasien Kimia Darah

3. Rancangan File Pasien Imunologi

Nama File : Imunologi

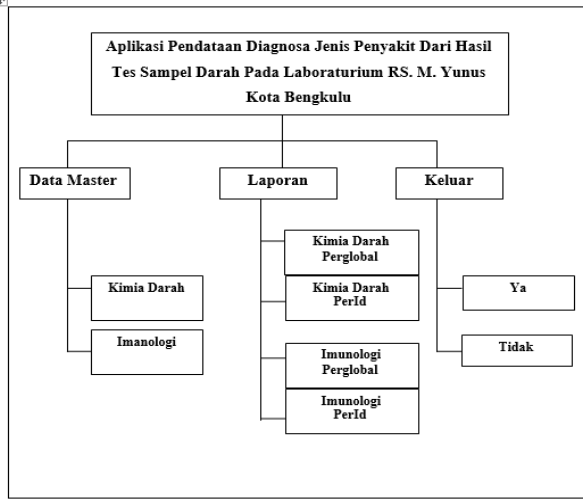
Primary Key : idimu*

Foreign Key : -

No	Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
1	Idimu*	Text	10	Id Imunologi
2	Mr	Text	10	Mr
3	Registri	Text	25	Registrasi
4	Nama Pasien	Text	25	Nama Pasien
5	Umur	Text	3	Umur
6	Tanggal Permintaan	Date	-	Tanggal Permintaan
7	Dokter Pengirim	Text	25	Dokter Pengirim
8	Bangsai	Text	25	Bangsai
9	Kelas	Text	10	Kelas
10	ASTO	Text	8	ASTO
11	Rho	Text	8	Rhomanoid
12	VDRL	Text	8	VDRL
13	HIV	Text	8	HIV
14	Serologi	Text	8	Serologi
15	T3	Text	8	T3
16	T4	Text	8	T4
17	TSN	Text	8	TSN
18	TORCH	Text	8	TORCH
19	WIDAL	Text	8	Widal Test

Table 3 Rancangan File Pasien Imunologi

Struktur Menu



Gambar 3.6 Struktur Menu

Gambar 3.9 Rancangan Input Data Pasien Kimia Darah

Rancangan Menu Utama

Gambar 3.7 Rancangan Menu utama

c. Rancangan Input Data Pasien Imunologi

Gambar 3.10 Rancangan Input Data Pasien Imunologi

Rancangan Input Data

a. Rancangan Input Data Petugas

Gambar 3.8 Rancangan Input Data Petugas

b. Rancangan Input Data Pasien Kimia Darah

Rancangan Output Data

a. Rancangan Output Data Pasien Kimia Darah

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM KLINIK RSUD Dr. M. YUNUS BENGKULU Laporan Data Pasien Kimia Darah (Per Tanggal)																							
Tanggal dikehuarkan : XX-XX-XXXX																							
Tanggal : XX-XX-XXXX																							
No	Regan	Temp	Umur	Tanggal	Ekstir	Besul	Jasa	CD	CO	TRIC	REI	LSE	CE	CE	CE	CE	TRIC	LL	24	24	24	24	
XXXX	XXXX	XXXX	PPP	PP-uu-PP	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
XXXX	XXXX	XXXX	PPP	PP-uu-PP	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Bengkulu, 22xxxx3333 Penanggung Jawab Laboratorium Klinik Rsud dr. M. Yunus Kota Bengkulu NIP.000000000000000000000000																							

Gambar 3.11 Rancangan Output Data Pasien Kimia Darah Per Tanggal

b. Rancangan Output Data Pasien Kimia Darah Perbulan

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM KLINIK RSUD Dr. M. YUNUS BENGKULU Laporan Data Pasien Kimia Darah (Per Bulan)																							
Tanggal dikehuarkan : XX-XX-XXXX																							
Bulan : XX-XXXX																							
No	Regan	Temp	Umur	Tanggal	Ekstir	Besul	Jasa	CD	CO	TRIC	REI	LSE	CE	CE	CE	CE	TRIC	LL	24	24	24	24	
XXXX	XXXX	XXXX	PPP	PP-uu-PP	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
XXXX	XXXX	XXXX	PPP	PP-uu-PP	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Bengkulu, 22xxxx3333 Penanggung Jawab Laboratorium Klinik Rsud dr. M. Yunus Kota Bengkulu NIP.000000000000000000000000																							

Gambar 3.12 Rancangan Output Data Pasien Kimia Darah Perbulan

c. Rancangan Output Data Pasien Kimia Darah Per Tahun

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM KLINIK RSUD Dr. M. YUNUS BENGKULU Laporan Data Pasien Kimia Darah (Per Tahun)																							
Tanggal dikehuarkan : XX-XX-XXXX																							
Tahun : XXXX																							
No	Regan	Temp	Umur	Tanggal	Ekstir	Besul	Jasa	CD	CO	TRIC	REI	LSE	CE	CE	CE	CE	TRIC	LL	24	24	24	24	
XXXX	XXXX	XXXX	PPP	PP-uu-PP	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
XXXX	XXXX	XXXX	PPP	PP-uu-PP	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Bengkulu, 22xxxx3333 Penanggung Jawab Laboratorium Klinik Rsud dr. M. Yunus Kota Bengkulu NIP.000000000000000000000000																							

Gambar 3.13 Rancangan Output Data Pasien Kimia Darah Per Tahun

d. Rancangan Output Data Pasien Kimia Darah Per Id

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM KLINIK RSUD Dr. M. YUNUS KOTA BENGKULU			
Mr	: XXXX XXX XXXX	Kategori Layanan	: XXX XXXX
Registrasi	: XXX XXX XXXX	Tanggal Permintaan	: 9900009999
Nama	: XXX XXX XXXX	Dokter Pengirim	: XXX XXX XXX XXXX
Umur	: XX XXX XXXX	Bangsai	: XXX XXX XXX XXXX
		Kelas	: XXX XXX XXX XXXX
KIMIA DARAH			
Jenis Pemeriksaan	Hasil	Nilai Normal	Satuan
XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX
XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX
Dokter Yang Meminta,		Bengkulu, 99-xxxx-9999 Penanggung Jawab Laboratorium Klinik Rsud dr. M. Yunus Kota Bengkulu NIP.000000000000000000000000	
XXXXXXXXXXXXX			

d. Rancangan Output Data Pasien Immunologi

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM KLINIK RSUD Dr. M. YUNUS BENGKULU Laporan Data Pasien Immunologi (Per Tanggal)																							
Tanggal dikehuarkan : XX-XX-XXXX																							
Tanggal : XX-XX-XXXX																							
No	Regan	Temp	Umur	Tanggal	Ekstir	Besul	Jasa	CD	CO	TRIC	REI	LSE	CE	CE	CE	CE	TRIC	LL	24	24	24	24	
XXXX	XXXX	XXXX	PPP	PP-uu-PP	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
XXXX	XXXX	XXXX	PPP	PP-uu-PP	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Bengkulu, 22xxxx3333 Penanggung Jawab Laboratorium Klinik Rsud dr. M. Yunus Kota Bengkulu NIP.000000000000000000000000																							

Gambar 3.15 Rancangan Output Data Pasien Immunologi Per Tanggal

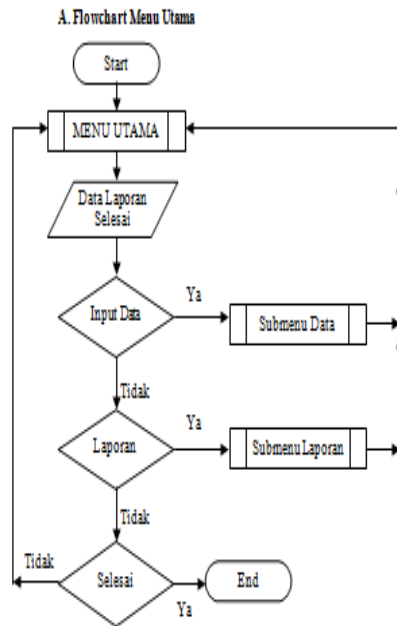
HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM KLINIK RSUD Dr. M. YUNUS KOTA BENGKULU			
Mr	: XXXX XXX XXXX	Kategori Layanan	: XXX XXXX
Registrasi	: XXX XXX XXXX	Tanggal Permintaan	: 9900009999
Nama	: XXX XXX XXXX	Dokter Pengirim	: XXX XXX XXX XXXX
Umur	: XX XXX XXXX	Bangsai	: XXX XXX XXX XXXX
		Kelas	: XXX XXX XXX XXXX
Imunologi			
Jenis Pemeriksaan	Hasil	Nilai Normal	Satuan
XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX
XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX	XXXX XXX XXX XXX XXXX
Dokter Yang Meminta,		Bengkulu, 99-xxxx-9999 Penanggung Jawab Laboratorium Klinik Rsud dr. M. Yunus Kota Bengkulu NIP.000000000000000000000000	
XXXXXXXXXXXXX			

Gambar 3.18 Rancangan Output Data Pasien Immunologi Per Id

Flowchart

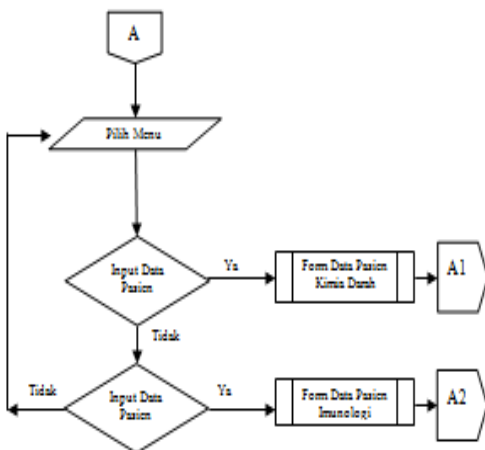
Flowchart adalah bagan yang menjelaskan secara rinci langkah – langkah dari proses program. Tujuan utama dari penggunaan flowchart untuk mmenggambarkan suatu tahapan penyelesaian masalah secara sederhana, teratur, rapi dan jelas.

Flowchart Menu Utama



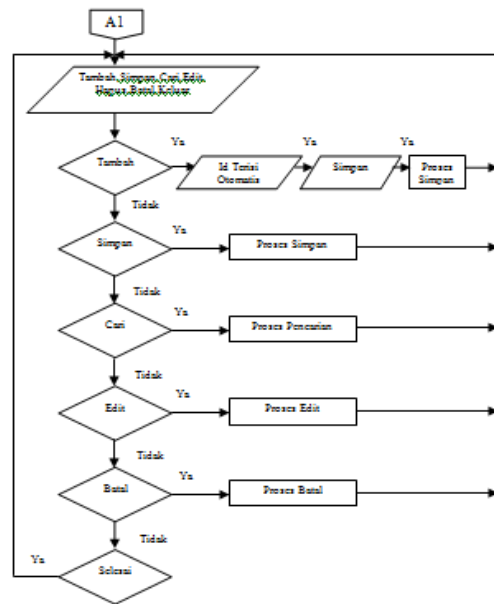
Gambar 3.17 Flowchart Menu Utama

A. Flowchart Input Data Master



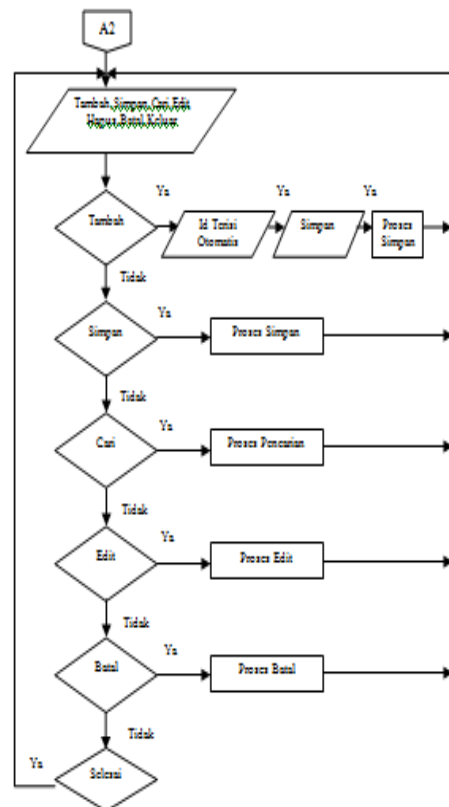
Gambar 3.18 Flowchart Input Data

B. Input Data Pasien Kimia Darah



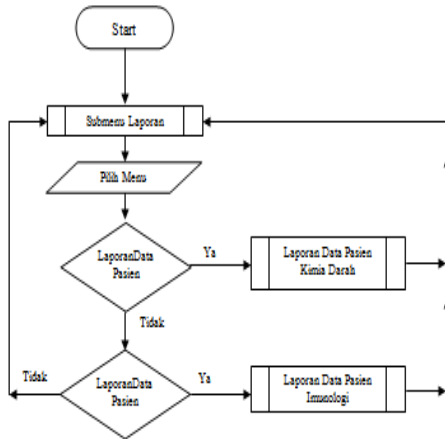
Gambar 3.19 Flowchart Input Data Pasien Kimia Darah

C. Input Data Pasien Imunologi



Gambar 3.20 Flowchart Input Data Pasien Imunologi

D. Flowchart Laporan



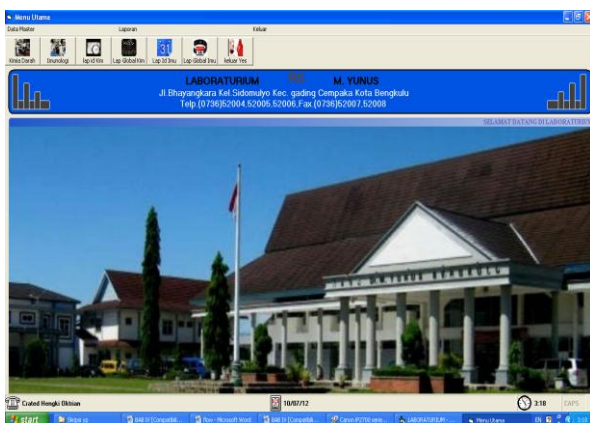
Gambar 3.21 Flowchart Submenu Laporan

IV. Analisis dan Pembahasan

Hasil

Program Aplikasi Pendataan Diagnosa Jenis Penyakit Dari Hasil Tes Sampel Darah Pada Laboratorium Rumah Sakit Dr. M. Yunus yang telah dirancang sesuai dengan proposal terdahulu diberi nama file dengan Laboratorium, dimana program ini dapat diaktifkan melalui *Run* maupun *Explore* karena file tersebut telah berbentuk sebagai file aplikasi. Sedangkan source programnya baru dapat diaktifkan apabila pada sistem komputer telah terpasang *MicroSoft Visual Basic 6.0*.

Adapun apabila program tersebut diaktifkan, maka pada layer akan terlihat tampilan seperti terlihat pada gambar 4.1 berikut :

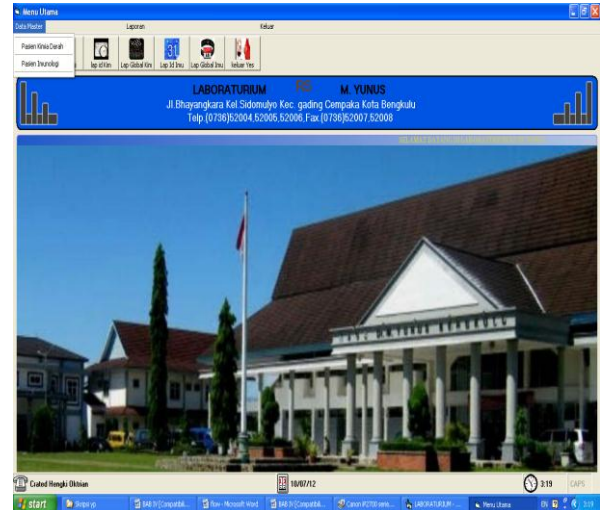


Gambar 4.1. Tampilan Menu Utama Program

Berdasarkan gambar 4.1. di atas dapat diamati bahwa pada menu text terdapat tiga macam pilihan (Submenu) sesuai dengan proposal

yang telah dibuat, yakni Submenu Data Master, Submenu Laporan dan Submenu Selesai.

Submenu Data Master terdiri dari beberapa pilihan lanjutan (Sub-submenu) Sub-submenu Data Master Pasien Kimia Darah dan Pasien Imunologi seperti terlihat pada gambar 4.2 berikut :

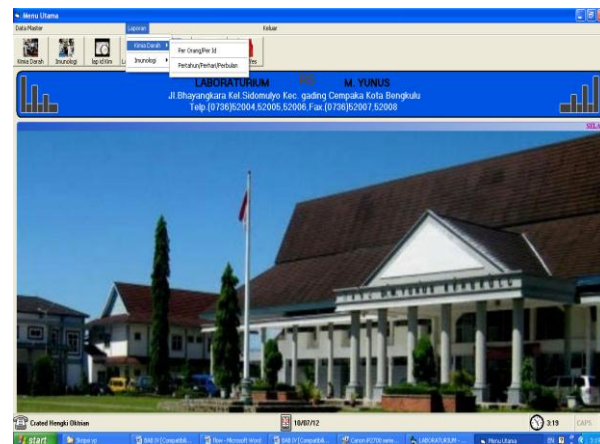


Gambar 4.2. Tampilan Submenu Data Master

Masing-masing pilihan pada submenu Data tersebut disediakan dengan tujuan untuk melayani Pasien (Laboratorium Rs. Dr. M. Yunus) dalam melakukan pengolahan aplikasi data pasien. Baik dalam bentuk Pengolahan Data Pasien Kimia Darah Maupun Data Pasien Imunologi.

Submenu Laporan disediakan dengan tujuan untuk melayani pencetakan laporan, dengan sub-sub menu pilihannya terdiri dari Data Pasien Kimia Darah Maupun Data Pasien Imunologi yang terdiri Dari Laporan Per Id Dan Pertahun Perbulan Dan Perhari.

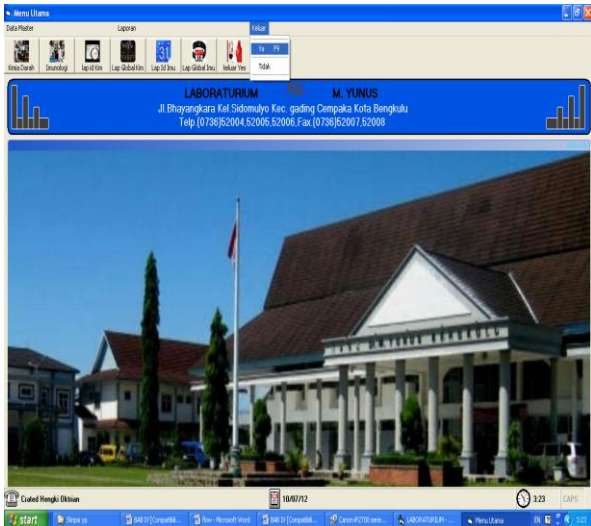
dapun tampilan dari submenu laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut :



Gambar 4.3. Tampilan Submenu Laporan

Sedangkan submenu Selesai disediakan untuk melayani pengguna apabila menginginkan keluar dari program, yang mana submenu ini bersifat tambahan saja, karena untuk menutup program dapat juga melalui fasilitas Windows yang telah ada yakni Close atau dengan shortcut-key (Alt+F4).

Sedangkan submenu Selesai disediakan untuk melayani pengguna apabila menginginkan keluar dari program, yang mana submenu ini bersifat tambahan saja.



Gambar 4.4. Tampilan Submenu Selesai

Berikut ini akan diuraikan lebih lanjut dan rinci dari masing-masing submenu sesuai dengan kepentingannya dengan maksud untuk mempertegas proses pemakaian program yang sekaligus merupakan panduan penggunaan.

Submenu Data Master

Seperti telah disinggung sebelumnya, Submenu Data disediakan untuk melayani pengelolaan terhadap data pasien yang akan dikerjakan. Dimana submenu data ini memiliki 2 (2) macam pilihan, yakni Data Pasien Kimia Darah, dan Data Pasien Imunologi, berikut ini akan dibahas masing-masing pilihan, yaitu :

a. Formulir Data Pasien Kimia Darah

Untuk menampilkan Formulir Data Pasien Kimia Darah, dari Menu Utama diclick Data Master dan dilanjutkan dengan meng-click Data Pasien Kimia Darah, maka program akan memberikan tampilan program seperti gambar 4.1.1. berikut :



Gambar 4.5 Tampilan Formulir Data Pasien Kimia Darah

Berdasarkan tampilan pada gambar 4.1.1. di atas, dapat dijelaskan bahwa formulir data pasien kimia darah tersebut berfungsi sebagai tatap muka (*interface*) guna melakukan penambahan data, edit data, penghapusan data, pencarian data part, batal dan keluar.

Keterangan tombol – tombol yang akan digunakan :

- a. Tombol New/tambah
 1. Tombol tambah data digunakan untuk melakukan proses awal pembuatan data baru yang akan dientrikan.
- b. Tombol Save/simpan
 1. Tombol simpan data digunakan untuk melakukan proses penyimpanan data yang telah dientrikan.
- a. Tombol Cari/find

Tombol pencarian data yang tersimpan didalam datagrid.
- b. Tombol Edit/koreksi

Tombol koreksi digunakan untuk melakukan pengeditan data apabila ada kesalahan dalam mengentrikan data.
- c. Tombol Hapus

Tombol hapus digunakan untuk melakukan penghapusan data yang ingin dihilangkan.

d. Tombol Batal

Tombol batal digunakan untuk melakukan proses batal terhadap data yang tidak jadi untuk dientrikan.

e. Tombol Keluar

Tombol keluar digunakan apabila sudah melakukan pengentrian data dan ingin kembali kemenu awal.

- b. Untuk menampilkan Formulir Data Pasien Imunologi, dari Menu Utama diclick Data dan dilanjutkan dengan meng-click Data Pasien Imunologi, maka pada layar akan terlihat tampilan seperti gambar 4.1.2 berikut :



Gambar 4.6 Tampilan Formulir Data Pasien Imunologi

Berdasarkan tampilan pada gambar 4.1.2. di atas, dapat dijelaskan bahwa formulir data pasien imunologi tersebut berfungsi sebagai tatap muka (*interface*) guna melakukan penambahan data, edit data, penghapusan data, pencarian data part, batal dan keluar.

Keterangan tombol – tombol yang akan digunakan

a. Tombol New/tambah

Tombol tambah data digunakan untuk melakukan proses awal pembuatan data baru yang akan dientrikan.

b. Tombol Save/simpan

Tombol simpan data digunakan untuk melakukan proses penyimpanan data yang telah dientrikan.

c. Tombol Cari/find

Tombol pencarian data yang tersimpan didalam datagrid.

d. Tombol Edit/koreksi

Tombol koreksi digunakan untuk melakukan pengeditan data apabila ada kesalahan dalam mengentrikan data.

e. Tombol Hapus

Tombol hapus digunakan untuk melakukan penghapusan data yang ingin dihilangkan.

f. Tombol Batal

Tombol batal digunakan untuk melakukan proses batal terhadap data yang tidak jadi untuk dientrikan.

g. Tombol Keluar

Tombol keluar digunakan apabila sudah melakukan pengentrian data dan ingin kembali kemenu awal.

Submenu Laporan

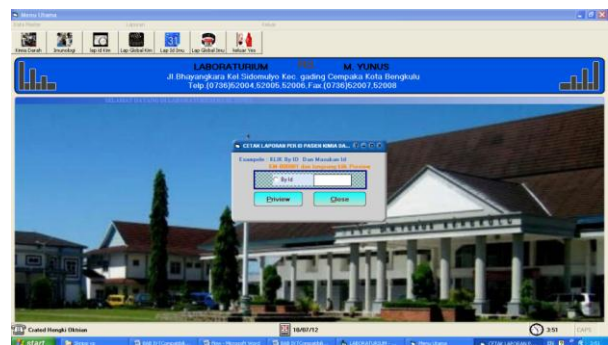
Pada submenu laporan terdiri dari 2 (dua) submenu pilihan yang terdiri dari, laporan pasien kimia darah dan laporan pasien imunologi pada masing – masing laporan memiliki 2 (dua) macam pilihan yaitu laporan berdasarkan id pasien dan laporan perglobal yang mencakup laporan pasien berdasarkan pertanggal, perbulan dan pertahun.

1. Submenu Laporan Data Pasien Kimia Darah

Pada laporan data pasien kimia darah ini memiliki 2 (dua) macam pilihan terdiri dari sub menu laporan per id dan perglobal, berikut ini akan dibahas masing-masing pilihan, yaitu :

a. Tampilan Form Laporan Per Id Pasien

Form laporan per id ini untuk mencetak laporan pasien kimia darah berdasarkan id pasien masing – masin. Seperti tampak pada gambar dibawah ini :



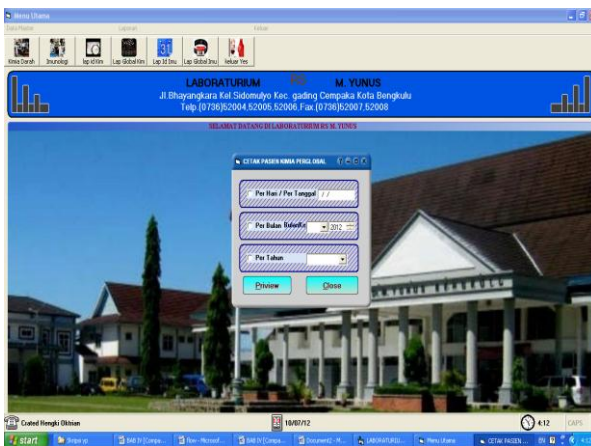
Gambar 4.7 Form Laporan Per Id Pasien Kimia Darah



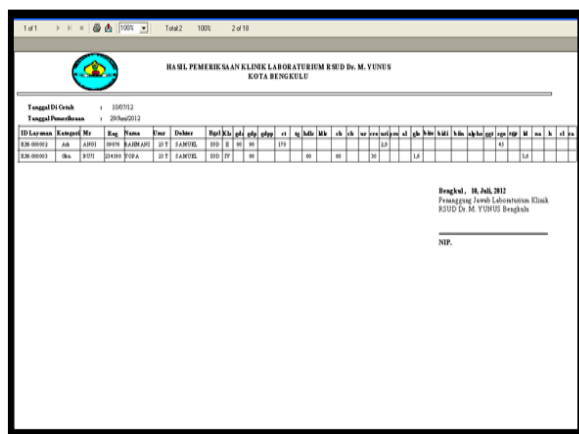
Gambar 4.8 Laporan Per Id Pasien Kimia Darah

b. Tampilan Form Laporan Per Global

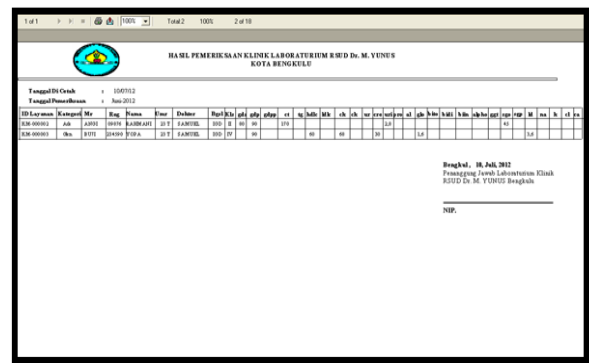
Form laporan pasien kimia darah perglobal ini untuk mencetak dan menampilkan data dimana pada form laporan perglobal ini terdapat laporan pertanggal, perbulan, dan pertahun. Seperti tampak pada gambar dibawah ini :



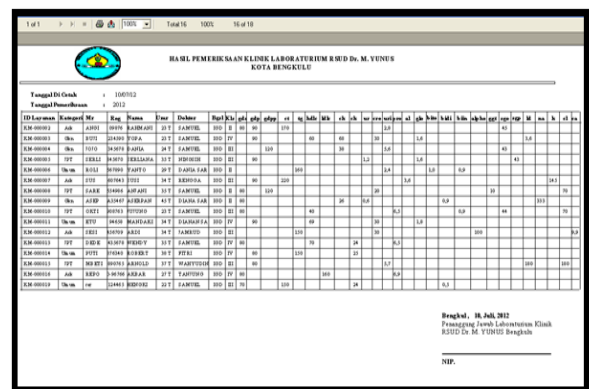
Gambar 4.9 Form Laporan Perglobal Pasien Kimia Darah



Gambar 4.10 Laporan Pertanggal Pasien Kimia Darah



Gambar 4.11 Laporan Perbulan Pasien Kimia Darah



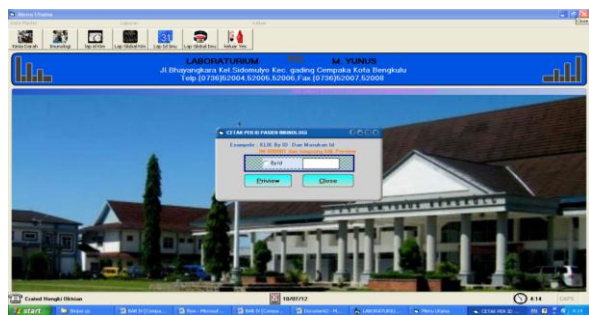
Gambar 4.12 Laporan Pertahun Pasien Kimia Darah

2. Submenu Laporan Data Pasien Imunologi

Pada laporan data pasien imunologi ini memiliki 2 (dua) macam pilihan terdiri dari sub menu laporan per id dan perglobal, berikut ini akan dibahas masing-masing pilihan, yaitu :

a. Tampilan Form Laporan Per Id Pasien

Form laporan per id ini untuk mencetak laporan pasien imunologi berdasarkan id pasien masing – masin. Seperti tampak pada gambar dibawah ini :



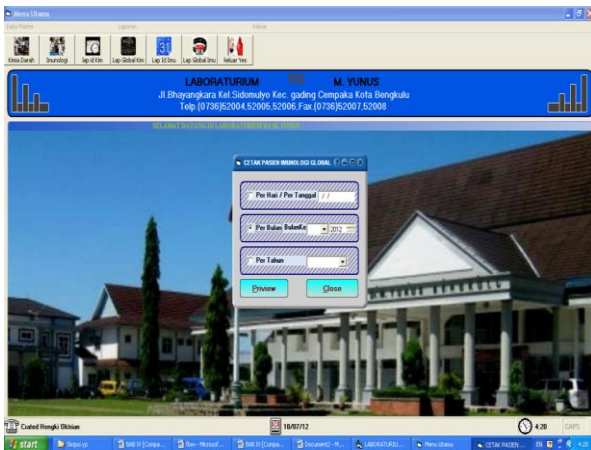
Gambar 4.13 Form Laporan Per Id Pasien Imunologi



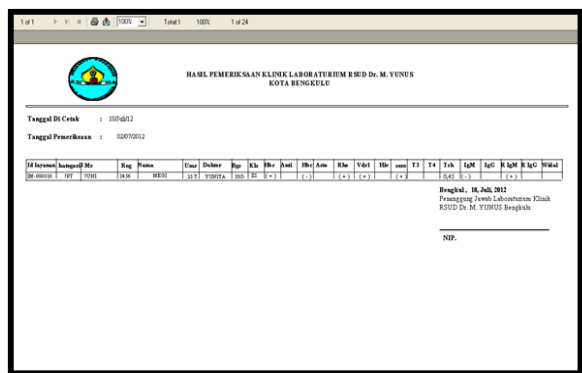
Gambar 4.14 Laporan Per Id Pasien Immunologi

b. Tampilan Form Laporan Per Global Immunologi

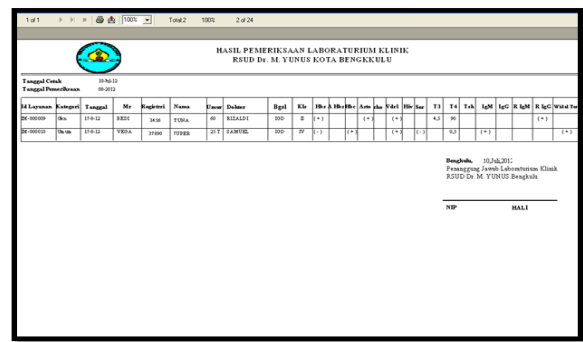
Form laporan pasien imunologi perglobal ini untuk mencetak dan menampilkan data dimana pada form laporan perglobal ini terdapat laporan pertanggal, perbulan, dan pertahun. Seperti tampak pada gambar dibawah ini :



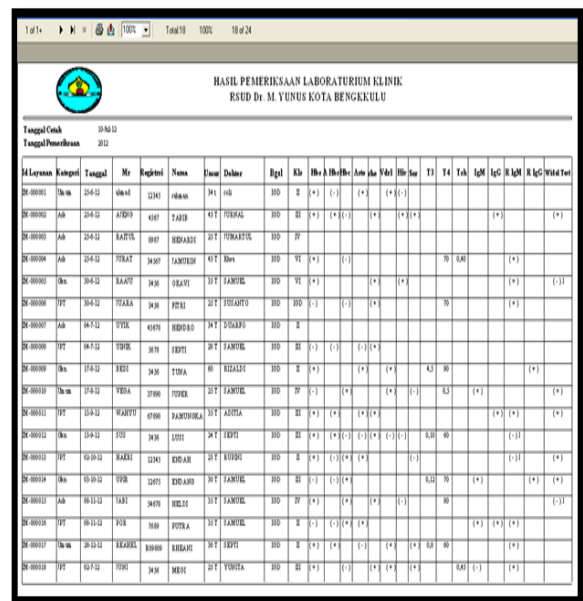
Gambar 4.15 Form Laporan Perglobal Pasien Immunologi



Gambar 4.16 Laporan Pertanggal Pasien Immunologi



Gambar 4.17 Laporan Perbulan Pasien Immunologi



Gambar 4.18 Laporan Pertahun Pasien Immunologi

Tampilan Menu Keluar

Pada gambar dibawah ini merupakan bentuk tampilan keluar yang digunakan untuk keluar dari program Aplikasi Pendataan Diagnosa Jenis Penyakit Dari Hasil Sampel Darah pada Laboratorium Rs. M. Yunus Bengkulu.



Gambar 4.19 Tampilan Menu Keluar Penguajian Sistem

Berdasarkan pengujian sistem yang dilakukan antara sistem lama dan sistem baru maka dapat disimpulkan bahwa :

SISTEM LAMA	SISTEM BARU
Kurang efisien karena masih bersifat manual terutama pada proses entri data pasien masih menggunakan tulis tangan.	Lebih efisien, karena user atau operator hanya mengentrikan data pada program aplikasi yang khusus untuk mengentri data yang telah tersedia.
Waktu mengakses data membutuhkan waktu yang lama.	Waktu mengakses data lebih cepat karena hanya menginputkan data yang diinginkan.
Lebih sulit terutama pada proses pencarian data Pasien dan Pendataan Diagnosa Jenis Penyakit Dari Hasil Sampel Darah.	Sangat mudah, user cukup menjalankan program jika ingin mencari informasi mengenai data - data pasien. Serta informasi lainnya.

Script Program:

Public Conn As New ADODB.Connection

Public Sub koneksi()

On Error GoTo konekErr

If Conn.State = 1 Then Conn.Close

Conn.Open

"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" & App.Path & "\dblabor.mdb;Persist Security Info=False"

Exit Sub

konekErr:

MsgBox "Gagal menghubungkan ke Database ! Kesalahan pada : " & Err.Description, vbCritical, "Peringatan"

End Sub

Private Sub cmdbatal_Click()

Call bersihkan

Call nonaktifkan

CMDSIMPAN.Enabled = False

CMDTAMBAH.Enabled = True

cmdbatal.Visible = False

CMDHAPUS.Enabled = True

a = "xxx"

With AdoKIM.Recordset

!idlay = "xxx"

.Update

End With

AdoKIM.Recordset.Find "idlay= "" + Text9.Text + """, , adSearchForward, 1

If AdoKIM.Recordset.EOF Then

Else

AdoKIM.Recordset.Delete

End If

End Sub

Private Sub Form_Activate()

Call nonaktifkan

koneksi

AdoKIM.ConnectionString = Conn.ConnectionString

AdoKIM.RecordSource = "select * from kimia"

Set DataGrid1.DataSource = AdoKIM

DTPicker1.Value = Date

Combo1.Clear

Combo1.AddItem " Umum "

Combo1.AddItem " Ask "

Combo1.AddItem " Gkn"

Combo1.AddItem " JPT"

DTPicker1.Value = Date

End Sub

Private Sub cmdhapus_Click()

If AdoKIM.Recordset.EOF Then

MsgBox ("Data Kosong")

Exit Sub

End If

On Error Resume Next

X = MsgBox("Yakin Ingin di Hapus ?", vbYesNo + vbQuestion, "Konfirmasi")

If X = vbYes Then

DataGrid1.Refresh

End With

Call nonaktifkan

X = MsgBox("Data Sudah Disimpan")

Text1 = ""

End Sub

Private Sub cmdtambah_Click()

```

If AdoKIM.Recordset.BOF And
AdoKIM.Recordset.EOF Then
    num = "KM-" & "000001"
Else
    X = 0
    AdoKIM.Recordset.MoveFirst
    Do Until AdoKIM.Recordset.EOF
        X = X + 1
        AdoKIM.Recordset.MoveNext
    X = X + 1
    Y = Len(Str(X)) - 1
    nm = "KM-" & Mid$("000000", 1, 6 - Y) & X
End If

    Text1 = ""
    Combo1 = ""
    Text2 = ""
    Text3 = ""
    Text4 = ""
    Text5 = ""
    Text6 = ""
    Text7 = ""
    Text8 = ""

CMDEDIT.Enabled = False
CMDHAPUS.Enabled = False
CMDTAMBAH.Enabled = False
CMDSIMPAN.Enabled = True
cmdbatal.Visible = True
efek = "cmdtambah"
Call aktifkan
Text1.SetFocus
On Error Resume Next
AdoKIM.Recordset.AddNew
Text1.Text = num
Combo1.SetFocus
End Sub

```

Private Sub nonaktifkan()

```

For Each X In Me

```

```

If TypeName(X) = "TEXTbox" Then
X.Enabled = False
End If
Next
End Sub

```

Private Sub aktifkan()

```

For Each X In Me
If TypeName(X) = "TEXTbox" Then
X.Enabled = True
End If
Next
End Sub

```

Private Sub bersihkan()

```

For Each X In Me
If TypeName(X) = "TEXTBox" Then
X.Text = ""
End If
Next
End Sub

```

Private Sub cmdedit_Click()

```

CMDTAMBAH.Enabled = False
CMDHAPUS.Enabled = False
CMDSIMPAN.Enabled = True
Text9.Text = ""
If AdoKIM.Recordset.EOF Then
    MsgBox ("Data Kosong")
    Exit Sub
Else
    Call aktifkan
End If
End Sub

```

Private Sub CMDCARI_Click()

```

AdoKIM.Recordset.Find "idlay=
" + Text9.Text + """, ,
adSearchForward, 1

```

```

    If Not AdoKIM.Recordset.EOF
    Then
        DTPicker1.Value =
        AdoKIM.Recordset!TGL
    Else
        MsgBox "Maaf, Data Tidak
        Ditemukan ? ", vbQuestion,
        "PERINGATAN"
    End If
End Sub

Private Sub
CMDKELUAR_Click()
    X = MsgBox(" Yakin Ingin
    Keluar ? ", vbQuestion +
    vbYesNo, "Konfirmasi")
    If X = vbYes Then
        Unload Me
    End If
End Sub

```

Private Sub StatusBar1_PanelClick(ByVal Panel As MSComctlLib.Panel)

```

    Select Case Panel.Tag
    Case "Editable"
        Dim s As String
        s = InputBox("Enter a new text for this
        panel", , Panel.Text)
        If Len(s) Then Panel.Text = s
    Case "Animated"
    End Select

```

End Sub

Private Sub text1_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Combo1.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub combo1_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then

```

```

        Text2.SetFocus
    End If
End Sub

```

Private Sub text2_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Text3.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub text3_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Text4.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub text4_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Text5.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub text5_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Text6.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub text6_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Text7.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub text7_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))

```

```

    If Ki = 13 Then
        Text8.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub text8_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Check1.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub Check1_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        C1.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub c1_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Check2.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub Check2_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        C2.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub c2_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Check3.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub Check3_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))

```

```

    If Ki = 13 Then
        C3.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub c3_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Check4.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub Check4_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        C4.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub c4_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Check5.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub Check5_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        C5.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub c5_KeyPress(Ki As Integer)

```

Ki = Asc(Chr(Ki))
    If Ki = 13 Then
        Check6.SetFocus
    End If

```

End Sub

Private Sub Check6_KeyPress(Ki As Integer)

End Sub**Private Sub Timer4_Timer()**

```
Image3.Left = Image3.Left - 20
```

```
If Image3.Left <= -Image3.Left Then
```

```
    Image3.Left = KIM.Width
```

```
End If
```

End Sub**Private Sub Timer5_Timer()**

```
Image4.Left = Image4.Left - 20
```

```
If Image4.Left <= -Image4.Left Then
```

```
    Image4.Left = KIM.Width
```

```
End If
```

End Sub**Private Sub DTPicker1_Change()**

```
DTPicker1.Format = dtpCustom
```

```
DTPicker1.CustomFormat = "dd-MMMM-yyy"
```

```
If DTPicker1 = "" Then
```

```
ElseIf DTPicker1.Value <> "" Then
```

```
End If
```

End Sub**V. Kesimpulan dan Saran****Kesimpulan**

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk merancang dan mengimplementasikan suatu pengentrian data Diagnosa Jenis Penyakit Dari Hasil Sampel Darah Pada Laboratorium Rumah Sakit. M. Yunus Bengkulu menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. penelitian ini menggunakan sampel yaitu data data-data pasien berdasarkan panel pemeriksaan yaitu dari panel pemeriksaan imunologi dan kimia darah.

1. Pada Laboratorium Rumah Sakit. M. Yunus Bengkulu dalam hal pengentrian data diagnosa sampel darah belum menggunakan aplikasi khusus, masih menggunakan buku besar sebagai dokumentasi filenya. Sehingga sering terjadi kekeliruan, lambatnya proses penginputan data serta membutuhkan waktu yang lama dalam hal menyusun laporan.
2. Dengan menggunakan program aplikasi pengolahan data pada Pada Laboratorium Rumah Sakit. M. Yunus Bengkulu dan

penyajian informasinya menjadi lebih jelas, cepat, efektif dan efisien dibandingkan dengan secara manual, data yang dimasukan dalam sistem ini berupa data pasien kimia darah dan data pasien imunologi.

3. Laporan dapat dibuat setiap saat dalam laporan pertanggal, perbulan, pertahun dan per id,

Saran

Perancangan pembangunan Aplikasi Pendataan Diagnosa Jenis Penyakit Dari Hasil Tes Sampel Darah Pada Laboratorium Rumah Sakit M. Yunus Bengkulu bertujuan membantu agar dalam pengentrian data dan penyajian informasinya mendapatkan hasil yang maksimal. Dengan sistem ini penyajian informasi dan pengentrian data menjadi lebih cepat dibandingkan secara manual dan buku besar. Maka dari itu sudah seharusnya pada Unit Laboratorium Rumah Sakit M. Yunus Bengkulu menggunakan program aplikasi khusus untuk membantu kegiatan pengentrian data dan penyajian informasi agar lebih cepat, efektif dan efisien sehingga sangat membantu dalam kinerja pada Unit Laboratorium Rumah Sakit M. Yunus Bengkulu itu sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- A Aziz Halimul Hidayat, *Metode Penelitian Keperawatan dan Analisis Data*. Penerbit Salemba Medika, 2007.
- Divisi Penelitian Dan Pengembangan MADCOMS, 2002, *Seri Panduan Pemrograman Data Base Visual Basic 6.0 Dengan Crystal Report*, Penerbit Andi, Madiun
- Drs. Daryanto. 2003. *Belajar Komputer Visual Basic*. Penerbit CV. YRAMA WIDYA. anggota IKAPI, Margahayu Permai, Bandung, 2003.
- Febrian, Jack. 2004. *Pengetahuan Komputer dan Teknologi Informasi*. Penerbit Informatika Bandung.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Pusat Bahasa. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta 2011.
- Miftah Thoha, *Pembinaan Organisasi, Proses Diagnosa dan Intervensi*, 2003
- Sri Yuliani Handoyo, dr. Kartono Mohamad. *Anatomy dan Phisology by Evylyn Pearce*. Penerbit Gramedia Pustaka Utama, anggota IKAPI, Jakarta, Juli 1979.