

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

#### **4.1 Kebutuhan Sistem**

Sebelum melakukan implementasi dan menjalankan aplikasi Sistem Informasi Pelayanan dan Informasi Kesehatan di Pukesmas dengan Menggunakan SMS *Gateway*, dibutuhkan spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak dengan kondisi tertentu agar dapat berjalan dengan baik. Berikut adalah kebutuhan minimal perangkat keras untuk menjalankan aplikasi tersebut:

- a. Komputer dengan *prosesor core duo*
- b. Monitor VGA yang memiliki resolusi tinggi dan mendukung aplikasi *Microsoft Windows* dengan resolusi ideal 1024 x 768 pixel.
- c. Memori 1 GB
- d. Modem Wavecom Fastrack M1206B
- e. Sambungan *Local Area Network* (LAN)
- f. Sambungan Internet
- g. *Barcode Scanner*
- h. Printer

Sedangkan kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk menjalankan aplikasi Sistem Informasi Pelayanan dan Informasi Kesehatan adalah:

- a. Sistem Operasi Microsoft Windows XP
- b. .NET Framework 2.0
- c. Microsoft SQL Server 2005

## 4.2 Implementasi Sistem

Pada bagian implementasi sistem Sistem Informasi Pelayanan dan Informasi Kesehatan di Pukesmas dengan Menggunakan SMS *Gateway*, akan dijelaskan mengenai penggunaan dari aplikasi yang dibuat. Penjelasan ini meliputi tampilan aplikasi, fungsi kontrol aplikasi beserta cara penggunaannya.

### 4.2.1 Menu Utama

Form menu utama merupakan form induk aplikasi Sistem Informasi Pelayanan dan Informasi Kesehatan di Pukesmas dengan Menggunakan SMS *Gateway*. Aplikasi ini memiliki dua *user level*. *User* pertama adalah *User Administrator*. *User administrator* adalah *user* dengan level tertinggi dan memiliki hak akses terhadap seluruh menu termasuk penggunaan *form master user*. *Administrator* merupakan seorang pegawai yang ditunjuk khusus untuk mengelola aplikasi. *User* kedua adalah *user operator*. *User* ini adalah pegawai puskesmas yang berada pada tiap unit pelayanan dan ditunjuk khusus untuk melakukan entry data transaksi dan mencetak laporan.

Gambar 4.1 menunjukkan *Form* Menu Utama Aplikasi Sistem Informasi Pelayanan dan Informasi Kesehatan di Pukesmas dengan Menggunakan SMS *Gateway*. Form utama ini selain memuat tampilan menu, juga memuat beberapa informasi bagi *user*. Akses menu utama terdapat pada *toolbar* atas, sedangkan menu khusus terdapat pada *icon panel*. Menu khusus ini berfungsi untuk mempermudah dalam mengakses *form-form* transaksi yang cenderung intensitas penggunaannya tinggi. *Form* utama ini juga memberikan informasi *timeline twitter* seputar kesehatan.



Gambar 4.1 Form Menu Utama

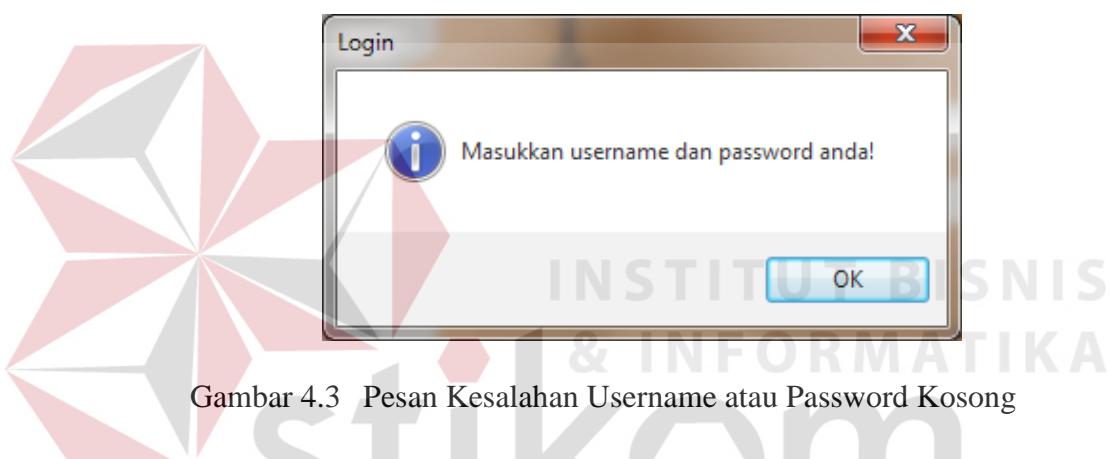
*Login* perlu dilakukan untuk masuk aplikasi. *Login* dapat dilakukan dengan cara menekan panel *login* pada *form* menu atau memilih menu *File* kemudian menekan *sub menu login*. *Login* ini diperlukan untuk menambah keamanan aplikasi dan data serta membedakan hak akses sesuai *user level*.

Gambar 4.2 menunjukkan tampilan proses *login*.Gambar 4.2 Tampilan Proses *Login*

Form *login* memiliki tombol-tombol sebagai berikut:

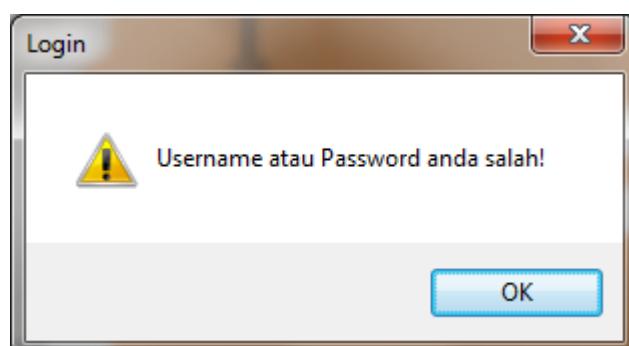
- Tombol *Login*, berfungsi sebagai pengeksekusi proses *login* sesuai dengan *username* dan *password* yang dimasukkan.
- Tombol *Close*, berfungsi untuk membatalkan pengisian data login.
- Tombol *Detil Privilege*, berfungsi memberikan informasi hak akses user.

Poses *login* ini mempunyai beberapa pesan kesalahan *login*. Apabila *user* belum memasukkan *username* atau *password*, pesan yang muncul seperti pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Pesan Kesalahan Username atau Password Kosong

Pesan berikutnya muncul apabila terjadi kesalahan dalam memasukkan *username* atau *password*. Pesan tersebut maka akan muncul berupa *message box* seperti pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Pesan Kesalahan Memasukkan Username atau Password

Setelah login berhasil, sistem akan membuka menu utama aplikasi. Saat aplikasi melakukan *loading*, sistem akan memunculkan *splash loading* seperti pada Gambar 4.5. *User* menunggu beberapa saat hingga *form splash* tertutup sempurna



Gambar 4.5 Tampilan Splash Login dan Splash User Active

Bersamaan dengan munculnya *form splash loading*, sistem juga akan menampilkan *form user active*. *Form* bertipe *splash transparan* ini memuat informasi singkat mengenai informasi *login user*. *Form splash user active* seperti pada Gambar 4.5 diatas terletak di sudut kanan bawah.

Seperti proses *login*, proses *logout* dilakukan dengan cara yang sama yakni dengan memilih menu *file sub menu logout* atau dengan menekan *panel logout* pada *form* induk.

#### A. Tampilan Menu Utama User Administrator

Apabila proses *login* sebagai *user administrator* berhasil maka akan muncul tampilan menu utama administrator seperti pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Menu Utama User Administrator

## B. Tampilan Menu Utama User Operator

Apabila proses *login* sebagai *user operator* berhasil maka akan muncul tampilan menu utama operator seperti pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Menu Utama User Operator

#### 4.2.2 Master Pegawai

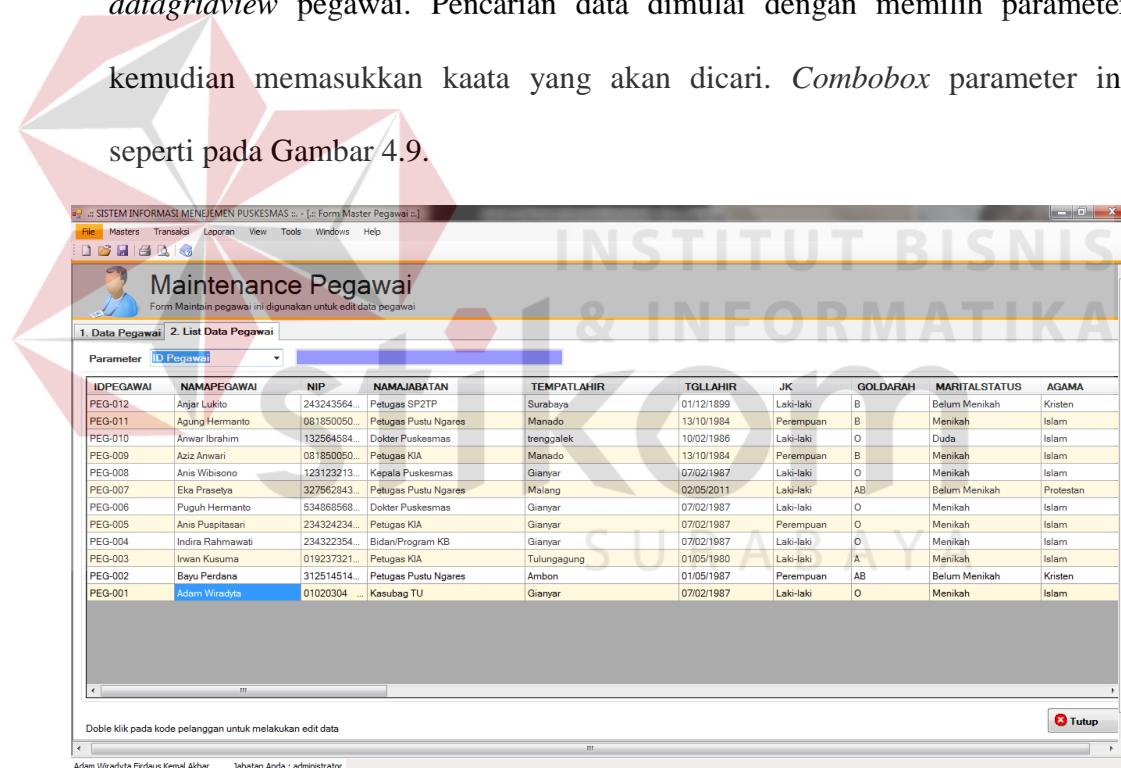
*Form master pegawai merupakan form yang berfungsi melakukan proses memasukkan dan pembaharuan data pegawai yang berada di ruang lingkup Puskesmas Rejowinangun. Form master pegawai seperti ditunjukkan pada Gambar 4.8.*

Gambar 4.8 Form Master Pegawai

Form master pegawai memiliki komponen sebagai berikut:

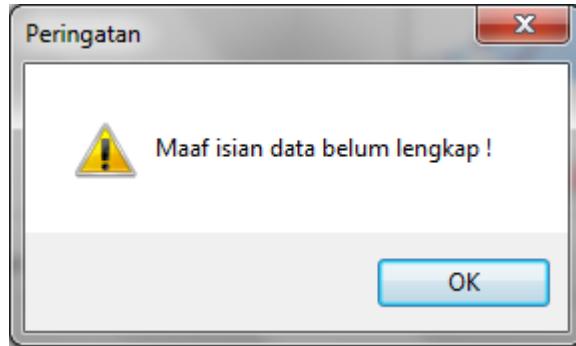
1. Tab Data Pegawai dan Tab List Data Pegawai. Tab data pegawai memuat komponen dan data yang harus dimasukkan dalam tabel pegawai. Tab list data pegawai menampilkan seluruh pegawai dalam tabel pegawai.
2. Tombol Baru berfungsi untuk memulai penambahan data pegawai. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate Id pegawai.
3. Tombol Browse Foto dan Tombol Browse Sidik Jari. Tombol ini berfungsi untuk memasukkan foto pegawai dan sidik jari berformat jpg.
4. Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data pegawai.

5. Tombol *Update* ini berfungsi untuk memperbarui data pegawai yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data pegawai dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* pegawai pada *tab list* data pegawai seperti pada Gambar 4.9 dibawah. Data pegawai yang dipilih akan muncul pada *tab* data pegawai dan siap untuk diperbarui.
6. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data pegawai.
7. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master pegawai.
8. *Combobox* Parameter berfungsi sebagai parameter *mode* pencarian dalam *datagridview* pegawai. Pencarian data dimulai dengan memilih parameter kemudian memasukkan kata yang akan dicari. *Combobox* parameter ini seperti pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 *Tab List Data Pegawai*

*Form* master pegawai memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisi belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.10 di bawah ini.

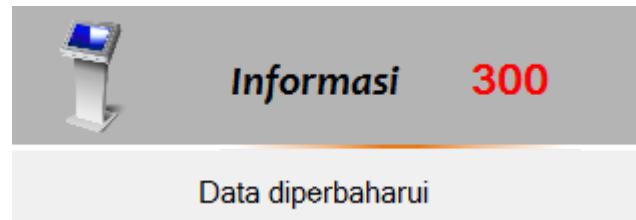


Gambar 4.10 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.11. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

Gambar 4.11 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.12 dibawah ini.



Gambar 4.12 Pesan Informasi

#### 4.2.3 Master Jabatan

*Form* master jabatan merupakan *form* yang berfungsi melakukan proses memasukkan dan pembaharuan data jabatan pegawai Puskesmas Rejowinangun.

*Form master* jabatan seperti ditunjukkan pada Gambar 4.13.

ID JABATAN	NAMA JABATAN	UNIT
J-018	Petugas Coldchein	
J-017	Koordinator Program ARU	
J-016	Koordinasi P2P	
J-015	Petugas Gizi	
J-014	Petugas Apotek Induk	Apotek
J-013	Petugas Sanitas	
J-012	Bendahara Pengeluaran Pembantu	Administrasi
J-011	Bendaharawan Gaji	Administrasi
J-010	Bidan Desa Sumberadi	Pustu
J-009	Bendahara Material	Administrasi
J-008	Bendahara Penerima/Karcis	Loket
J-007	Petugas SP2TP	
J-006	Bidan/Program KB	KIA
J-005	Petugas KIA	KIA
J-004	Petugas Pustu Ngares	Pustu
J-003	Kasubag TU	Kasubag

Gambar 4.13 Form Master Jabatan

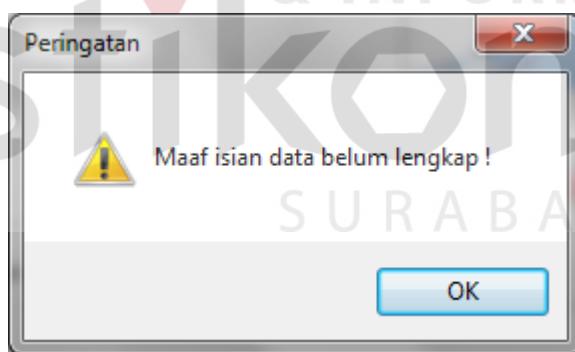
*Form* master jabatan memiliki komponen sebagai berikut:

1. Tombol Baru berfungsi untuk memulai penambahan data jabatan. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate Id jabatan.

2. Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data jabatan.
3. Tombol *Update* ini berfungsi untuk memperbarui data jabatan yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data jabatan dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* jabatan. Data jabatan yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan data jabatan dan siap untuk diperbarui.
4. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data jabatan.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* master jabatan.
6. Tombol lup berfungsi untuk melakukan pencarian dalam *datagridview* jabatan.

Pencarian data dimulai dengan menekan tombol lup kemudian memasukkan kata yang akan dicari.

*Form* master jabatan memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.14 di bawah ini.



Gambar 4.14 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersetor merah seperti pada Gambar 4.15. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisikan.

:: Form Master Jabatan ::

### Maintenance Jabatan

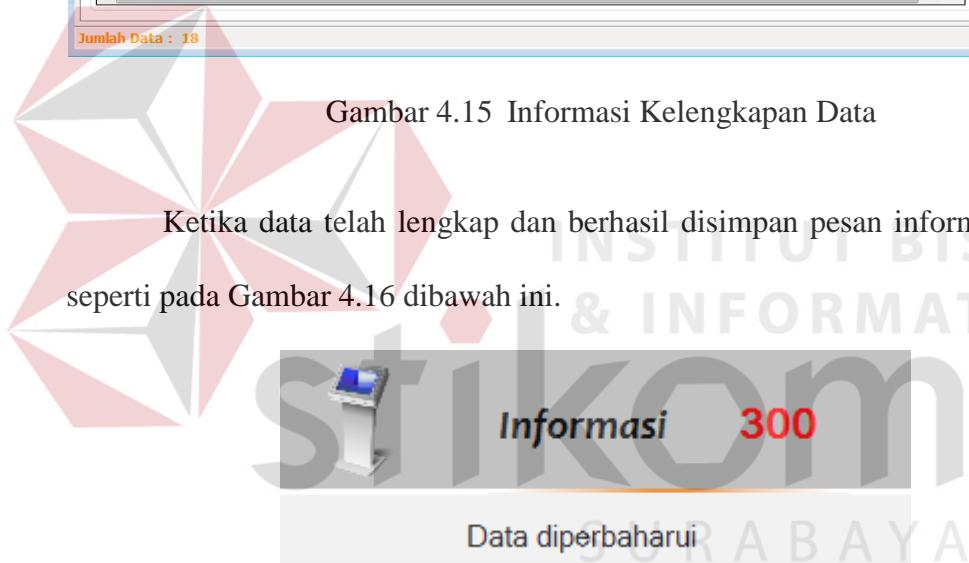
Form maintain jabatan ini digunakan untuk memanipulasi data jabatan pegawai Puskesmas

ID JABATAN	NAMA JABATAN	UNIT
J-018	Petugas Coldchein	
J-017	Koordinator Program ARU	
J-016	Koordinasi P2P	
J-015	Petugas Gizi	
J-014	Petugas Apotek Induk	Apotek
J-013	Petugas Sanitas	
J-012	Bendahara Pengeluaran Pembantu	Administrasi
J-011	Bendaharawan Gaji	Administrasi
J-010	Bidan Desa Sumberdadi	Pustu
J-009	Bendahara Material	Administrasi
J-008	Bendahara Penerima/Karcis	Loket
J-007	Petugas SP2TP	
J-006	Bidan/Program KB	KIA
J-005	Petugas KIA	KIA
J-004	Petugas Pustu Ngares	Pustu
J-003	Kasubag TU	Kasubag

Jumlah Data : 18

Gambar 4.15 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.16 dibawah ini.



Gambar 4.16 Pesan Informasi

#### 4.2.4 Master Kepala Keluarga

*Form* master kepala keluarga merupakan *form* yang berfungsi melakukan proses memasukkan dan pembaharuan data kepala keluarga yang berada di wilayah pelayanan Puskesmas Rejowinangun. *Form* master kepala keluarga seperti ditunjukkan pada Gambar 4.17.

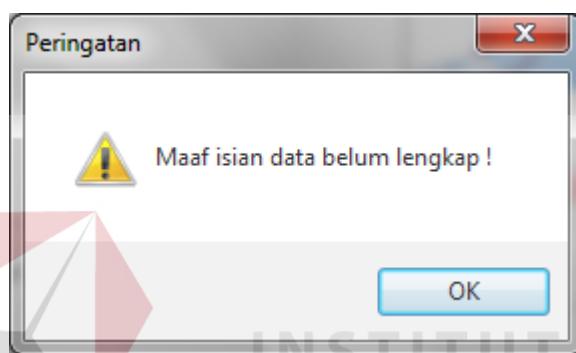
Gambar 4.17 Form Master Kepala Keluarga

*Form master kepala keluarga memiliki komponen sebagai berikut:*

1. *Tab List Data Kepala keluarga dan Tab report.* Tab list data kepala keluarga memuat komponen dan data yang harus dimasukkan dalam tabel kepala keluarga. Tab list data kepala keluarga ini juga menampilkan seluruh kepala keluarga dalam tabel kepala keluarga.
2. Tombol Baru berfungsi untuk memulai penambahan data kepala keluarga. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate Id kepala keluarga.
3. Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data kepala keluarga.
4. Tombol Update ini berfungsi untuk memperbarui data kepala keluarga yang sudah tersimpan dalam database. Merubah data kepala keluarga dengan cara melakukan klik dua kali datagridview kepala keluarga. Data kepala keluarga yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui.
5. Tombol Cancel berfungsi untuk membatalkan pengisian data kepala keluarga.

6. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master kepala keluarga.
7. Tombol lup berfungsi untuk melakukan pencarian dalam *datagridview* kepala keluarga. Pencarian data dimulai dengan menekan tombol lup kemudian memasukkan kata yang akan dicari.

*Form* master kepala keluarga memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.18 di bawah ini.



Gambar 4.18 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.19. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisikan.

**Maintenance Kepala Keluarga**  
Form Maintain Kepala Keluarga ini digunakan untuk edit data Kepala Keluarga

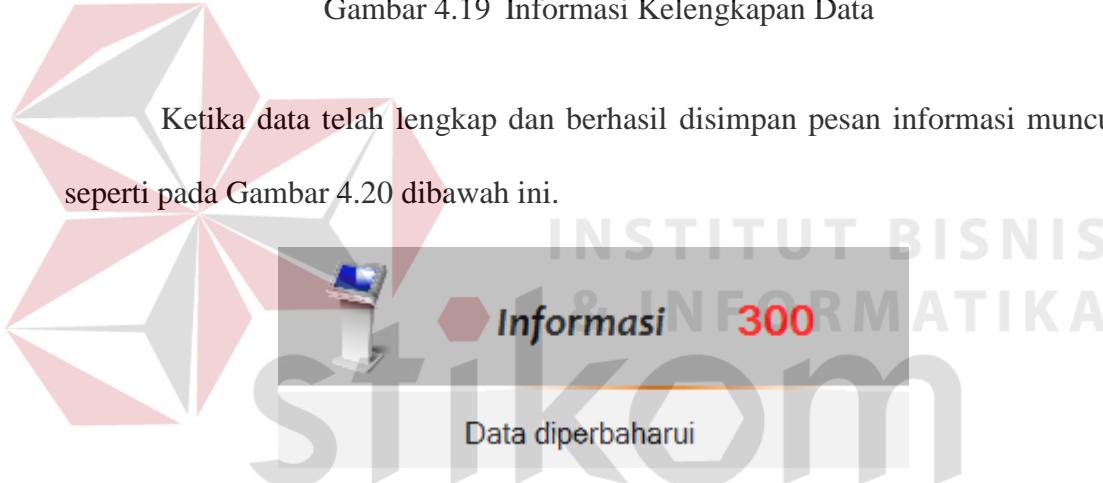
ID KK	NAMAKK	ALAMAT	NAMADESA	RT	RW	DUSUN	TELP
KK-023	Wahyudi Sukamo	Karang Tengah 56	Ngares	10	13	Kauman	
KK-022	Ahmad Ghoiri	Progong, Keer, Sumenep	Luar Wilayah	12	1	Gembieb	08123416897
KK-021	Ayu Ratna Wilius Kusuma	Srigading Boulevard	Sumberdadi	2	3	Sukosari	0219248320
KK-020	Mira Setyarni	Pring gading boulevard sing street-02	Surondakan	1	1	Kauman	091231293
KK-019	Desey Bouman	Rangkas Perum Permai 23	Sumberdadi	1	2	Sukosari	092183123
KK-018	Bayu Perdanika	Perum Indah Permai KK-09 gg.II	Sukosari	1	2	Sukosari	0912382913
KK-017	Retno Wulan Sari	kauman asri	Parakan	2	41	Parakan	08234813236
KK-016	Suwito Teguh	perum karangan permai	Sukosari	12	4	Kauman	0934583459
KK-015	Purwanti	Ngujang gg 4	Rejowinangun	23	5	Kauman	01293123129
KK-014	Purwanto	Karangsuko	Sukosari	11	1	Kauman	120392137
KK-013	Joko Setyoko	waringin permai	Rejowinangun	09	09	Parakan	09121429748
KK-012	Amirul Khasanah	Perumnas Asabri	Sumberdadi	12	12	Kauman	0818500502
KK-011	Nur aminah fadelia	Krangsuko	Surondakan	12	09	Parakan	0324324789
KK-010	Rusmin A	Njarakan	Surondakan	12	12	Kauman	0912731623
KK-009	Anjar Rukito	kauman	Luar Wilayah	12	90	Kauman	0299012488
KK-008	Radjiman	Karangrejo	Sukosari	12	13	Sukosari	08123921138
KK-007	Mardianto	Jl. Rejowinangun	Sukosari	11	081	Parakan	043954
KK-006	Sinta Dewi	Jl. Sawo Krangrejo	Ngares	12	09	Parakan	093487324
KK-005	Suwito	Karangan	Sumberdadi	11	02	Sukosari	09125281
KK-004	Siwito Harjo	Rungkut mejayo Utara	Sukosari	12	56	Parakan	0726193
KK-003	Dwiastuti	.....	.....	14	04	.....	.....

Jumlah Data : 23

Adam Wiradya Firdaus Kemal Akbar | Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.19 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.20 dibawah ini.



Gambar 4.20 Pesan Informasi

#### 4.2.5 Master Pasien

*Form master pasien merupakan form yang berfungsi untuk mengelola data pasien yang berada di wilaayah pelayanan pelayanan Puskesmas Rejowinangun.*

*Form master pasien seperti ditunjukkan pada **Error! Reference source not found..***

The screenshot shows a Windows application titled 'Maintenance Pasien'. The main window has two tabs at the top: '1. Data Pasien' (selected) and '2. List Data Pasien'. The 'Data Pasien' tab displays the following information:

- ID Pasien: P-00022
- Nama Pasien: Abdul Muis
- Tgl Daftar: 10 September, 2012 - Senin
- Nama Kepala Keluarga: Anjar Rukito
- Alamat KK: kauman
- Desa KK: Luar Wilayah

On the right side, there is a thumbnail image of a man in a suit. Below the main data area, there is a section for 'Data Lahir dan Pekerjaan' (Birth and Employment Data) and 'Alamat dan Kontak' (Address and Contact). The birth data includes:

- Tempat Lahir: Malang
- Tanggal Lahir: 16 Juli 1965
- Umur: 47 Tahun
- Jenis Kelamin: Laki-laki
- Golongan Darah: B

The employment data includes:

- Pekerjaan: PNS
- Marital Status: Menikah
- Agama: Islam
- Riwayat Pendidikan: SMA

On the far right of the window, there are several buttons: 'Baru' (New), 'Simpan' (Save), 'Update', 'Hapus' (Delete), 'Cancel', and 'Tutup' (Close). At the bottom left, it says 'Jumlah Data : 22'. At the very bottom, it shows the user's name 'Adan Wiradyta Firdaus Kemal Akbar' and 'Jabatan Anda : administrator'.

Gambar 4.21 *Form Master Pasien*

*Form master pasien memiliki komponen sebagai berikut:*

1. *Tab Data Pasien* dan *Tab List Data Pasien*. *Tab data pasien* memuat komponen data yang harus dimasukkan dalam tabel pasien. *Tab List Data Pasien* menampilkan seluruh pasien dalam tabel pasien.
2. Tombol Baru berfungsi untuk memulai penambahan data pasien. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate Id pasien.
3. Tombol *View Kepala Keluarga* berfungsi untuk memasukkan data KK ke dalam *textbox KK*. Ketika tombol ini ditekan, akan muncul form *view KK* seperti pada Gambar 4.22 berikut

View Data Kepala Keluarga

Parameter Nama Kepala Keluarga

IDKK	NAMAKK	ALAMAT	DUSUN	NAMADESA	RT	RW
KK-023	Wahyudi Sukamo	Karang Tengah 56	Kauman	Ngares	10	13
KK-022	Ahmad Ghoiri	Progpong, Kecer., Sumenep	Gembleb	Luar Wilayah	12	1
KK-021	Ayu Ratna Wilis Kusuma	Srigading Boluevard	Sukosari	Sumberdadi	2	3
KK-020	Mira Setyarini	Pring gading bolevard sing s...	Kauman	Surondakan	1	1
KK-019	Deasy Bouman	Rangkas Perum Permai 23	Sukosari	Sumberdadi	1	2
KK-018	Bayu Perdana	Perum Indah Permai KK-09 ...	Sukosari	Sukosari	1	2
KK-017	Retno Wulan Sari	kauman asri	Parakan	Parakan	2	41
KK-016	Suwito Teguh	perum karangan permai	Kauman	Sukosari	12	4
KK-015	Purwanti	Ngujang gg 4	Kauman	Rejowinangun	23	5
KK-014	Purwanto	Karangsuko	Kauman	Sukosari	11	1
KK-013	Joko Setyoko	waringin permai	Parakan	Rejowinangun	09	09
KK-012	Amirul Khasanah	Perumnas Asabri	Kauman	Sumberdadi	12	12
KK-011	Nur aminah fadelia	Krangsuko	Parakan	Surondakan	12	09
KK-010	Rusmin A	Njarakan	Kauman	Surondakan	12	12
KK-009	Anjar Rukito	kauman	Kauman	Luar Wilayah	12	90

Jumlah Data : 23

Gambar 4.22 Form View KK

Form view kepala keluarga memiliki komponen antara lain *datagridview* KK dan *combobox* parameter pencarian data. Untuk memasukkan data KK dalam form master pasien dilakukan dengan cara klik dua kali pada data yang dipilih.

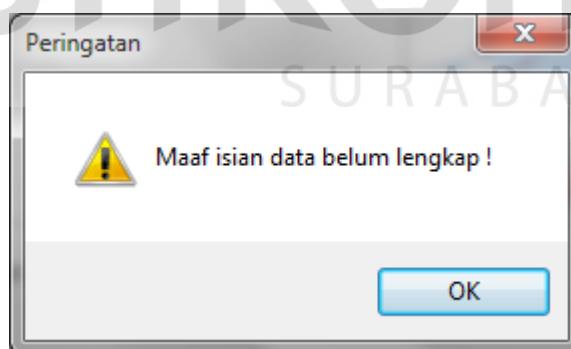
4. Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data pasien.
5. Tombol *Update* ini berfungsi untuk memperbarui data pasien yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data pasien dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* pasien. Data pasien yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui. *Datagridview* pasien serperti pada Gambar 4.23 dibawah.
6. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data pasien.
7. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master pasien.
8. *Combobox* Parameter berfungsi sebagai parameter *mode* pencarian dalam *datagridview* pegawai. Pencarian data dimulai dengan memilih parameter

kemudian memasukkan kata yang akan dicari. Combobox parameter ini seperti pada Gambar 4.23.

IDPASIEN	NAMAPASIEN	NAMAKK	ALAMAT	RT	RW	DUSUN	NAMADESA	KAB	TGLDAFTAR	TEMPATLAHIR	TGLLAHIR
P-00022	Abdul Muis	Anjar Rukito	Perumnas Kelutan Jl. Mangga 10	3	4	Krajan	Dawuhan	Trenggalek	10/09/2012	Malang	10/09/2012
P-00021	Imron Nawawi	Suwito Teguh	Jl. Sawit karangsoko	4	3	Suruh	Dawuhan	Trenggalek	10/09/2012	Surabaya	10/09/2012
P-00020	Faizul Khan	Ahmed Ghori	Kecer, Madura	2	1	Sumberingin	Dawuhan	Trenggalek	20/07/2011	Kecer	07/02/1961
P-00019	Rudi Widodo	Retno Wulan Sari	Ring Road Utara	3	2	Krajan	Parakan	Trenggalek	01/05/2011	Trenggalek	01/05/1980
P-00018	Budi Hartono	Radjiman	Karang Pilang 34 Surabaya	1	12	Krajan	Sukosari	Trenggalek	27/04/2011	Webminster A.	12/02/1987
P-00017	Samsul Arifin	Purwanti	Jl. Mawar 12	1	2	Sumberingin	Rejowinangun	Ponorogo	27/04/2011		12/02/1976
P-00016	Agung Kusumo	Sinta Dewi	Jl. Arif Rahman Hakim	3	2	Sumberingin	Ngares	Trenggalek	26/04/2011		26/04/2011
P-00015	Imron Hasan	Joko Setyoko	Ngares pucang 23	3	3	Nggemblek	Rejowinangun	Ponorogo	26/04/2011		18/07/1997
P-00014	Desmon Ilyas	Retno Wulan Sari	Perum kelutan h-20	4	3	Suruh	Parakan	Trenggalek	26/04/2011		28/09/1897
P-00013	Izrul Anwari	Rusmin A	Rungkut mapan H-46	12	12	Krajan	Surondakan	Trenggalek	11/06/2004	surabaya	07/05/1970
P-00012	Budiharjo Agung	Sriwito Herjo	Sorondakan j-40	12	12	Krajan	Sukosari	Trenggalek	02/01/2011	surabaya	03/04/1987
P-00011	Setyo Nugroho	Sriwito Herjo	Rungkut mapan H-46	12	12	Krajan	Sukosari	Trenggalek	04/11/2011	surabaya	05/08/1988
P-00010	Nur Hasan Ubaidillah	Reza Aditya	JL. Panglima Sudirman 37	2	2	Krajan	Sukosari	Ponorogo	12/09/2010		12/09/2010
P-00009	Siti Aminudin	Anjar Rukito	Jl. Imam Bonjol Kauman 12	4	2	Krajan	Parakan	Trenggalek	25/04/2011		24/04/1980
P-00008	Adi Chandra Mulyana	Bambang	Jl. Sumberingin	5	4	Mengemblok	Sukosari	Trenggalek	08/04/2011		08/04/2011

Gambar 4.23 Form List Data Pasien

Form master pasien memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.24 di bawah ini.

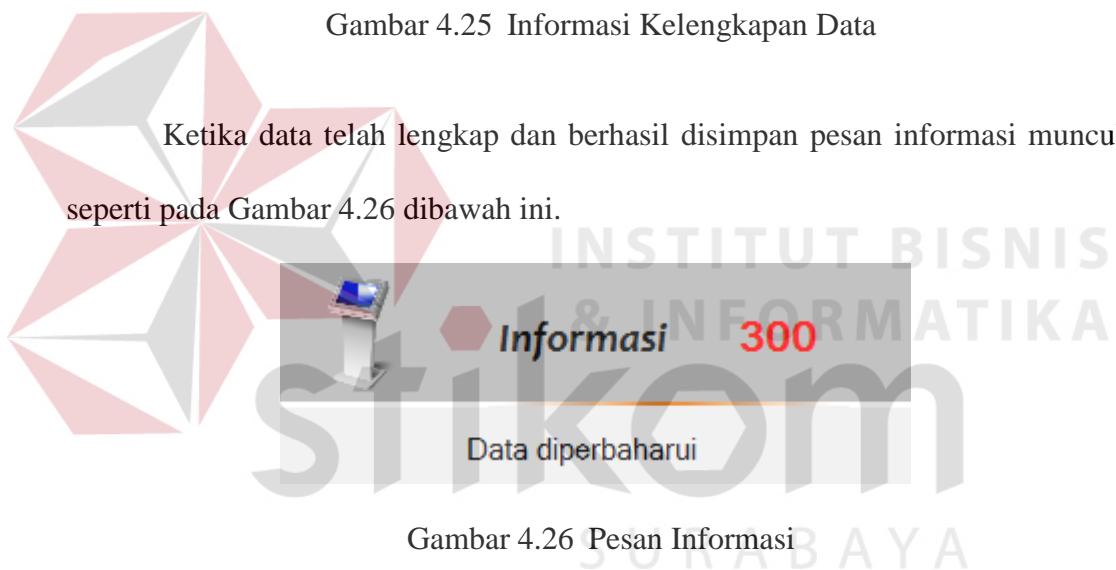


Gambar 4.24 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersetor merah seperti pada Gambar 4.25. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

Gambar 4.25 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.26 dibawah ini.



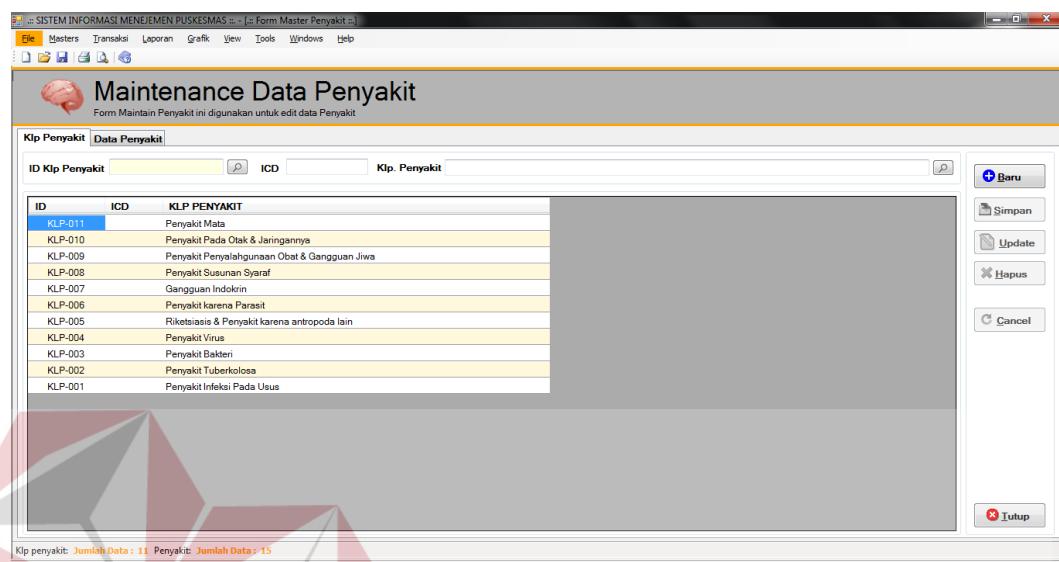
Gambar 4.26 Pesan Informasi

#### 4.2.6 Master Penyakit

*Form* master penyakit merupakan *form* yang berfungsi untuk mengelola data penyakit yang berada di wilayah pelayanan pelayanan Puskesmas Rejowinangun. Form master penyakit ini memiliki dua pengelompokan data yaitu, Kelompok Penyakit dan Data Penyakit. Kelompok penyakit memuat data pengelompokan penyakit berdasarkan pengelompokan penyakit secara medis. Data Penyakit memuat data detil dari pengelompokan penyakit. Dua data ini dipisahkan dengan *form tab page*.

## A. Kelompok Penyakit

*Form master penyakit tab page* Kelompok Penyakit memuat data kelompok penyakit seperti ditunjukkan pada Gambar 4.27.

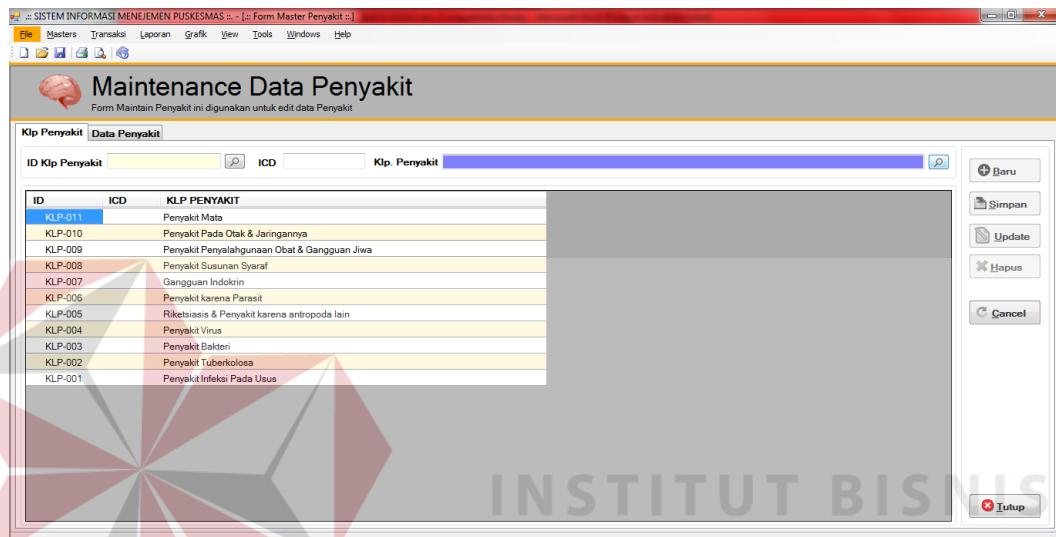


Gambar 4.27 Form Master Penyakit Tab Page Kelompok Penyakit

*Form master penyakit tab page* kelompok penyakit memiliki komponen sebagai berikut:

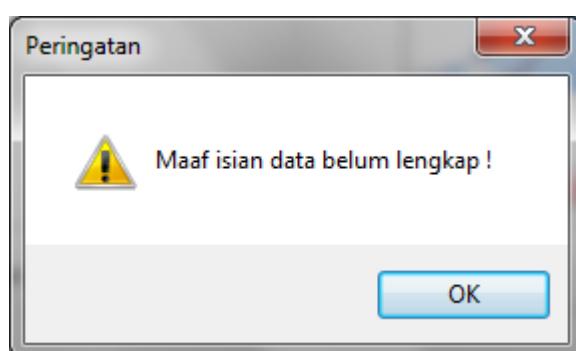
1. Tombol Baru berfungsi untuk melakukan penambahan data kelompok penyakit. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate id kelompok penyakit.
2. Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data kelompok penyakit.
3. Tombol Update berfungsi untuk memperbarui data kelompok penyakit yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data kelompok penyakit dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* kelompok penyakit. Data kelompok penyakit yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui.

4. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data kelompok penyakit.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master penyakit.
6. Tombol *icon loop* di sebelah *textbox* berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai *variable*. Tombol *icon loop* ini seperti pada Gambar 4.28.



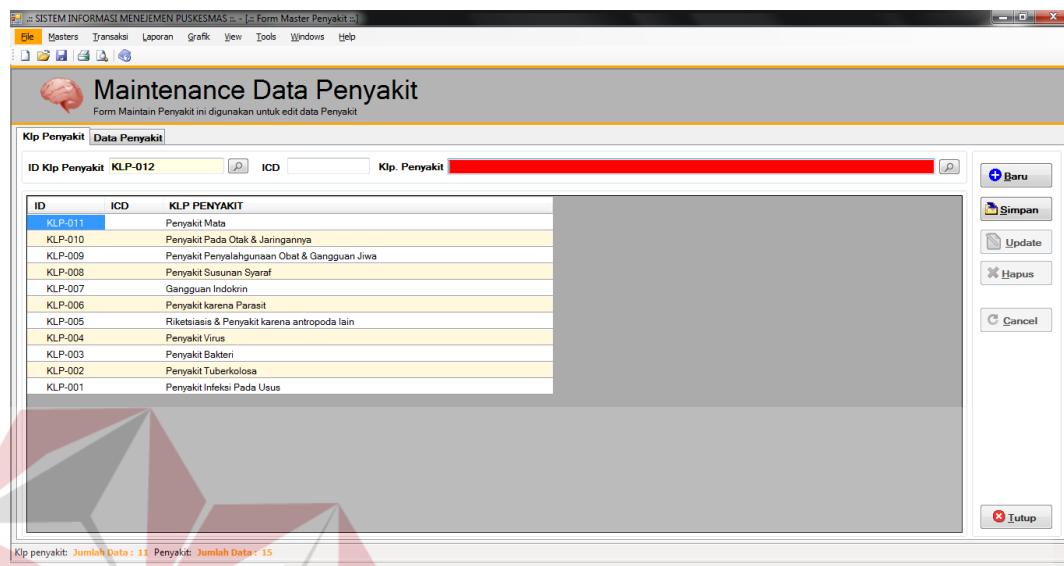
Gambar 4.28 Form Data Kelompok Penyakit

Form master penyakit *tab page* kelompok penyakit memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.29 di bawah ini.



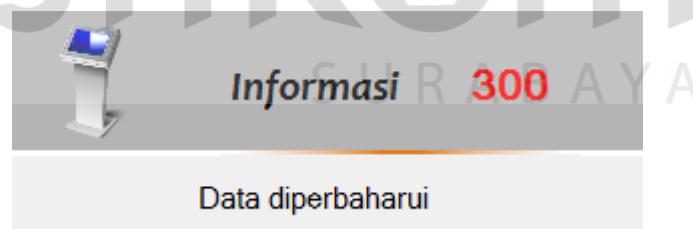
Gambar 4.29 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersetor merah seperti pada Gambar 4.30. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.



Gambar 4.30 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.31 dibawah ini.



Gambar 4.31 Pesan Informasi

## B. Data Penyakit

*Form master penyakit tab page Data Penyakit memuat data detil penyakit dari masing-masing kelompok penyakit seperti ditunjukkan pada Gambar 4.32.*

ID	ICD	PENYAKIT	KLP
P-015	A27	Leptopirosis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-014	A22	Anthrax	Penyakit Bakteri
P-013	A18	TB Organ Lain	Penyakit Tuberkulosa
P-012	A16	TB Anak	Penyakit Tuberkulosa
P-011	A36	Difteria	Penyakit Tuberkulosa
P-010	A16	TB Klinis Termasuk Rongent (+) BTA (-)	Penyakit Tuberkulosa
P-009	A15B	TB Kategori I	Penyakit Tuberkulosa
P-008	A15A	TB Relaps	Penyakit Tuberkulosa
P-007	A15	TB Pari BTA (+)	Penyakit Tuberkulosa
P-006	A06	Amoebiasis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-005	A09	Diare dan Gastroenteritis non Spesifik	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-004	A07	Infeksi Protozoa Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-003	A04	Infeksi Bakteri Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-002	A01	Kolera	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-001	A00	Typus Perut	Penyakit Infeksi Pada Usus

Gambar 4.32 Form Master Penyakit Tab Page Data Penyakit

Form master penyakit tab page data penyakit memiliki komponen sebagai berikut:

1. Tombol Baru berfungsi untuk melakukan penambahan data penyakit. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate id penyakit.
2. Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data penyakit.
3. Tombol Update berfungsi untuk memperbarui data penyakit yang sudah tersimpan dalam database. Merubah data penyakit dengan cara melakukan klik dua kali datagridview penyakit. Data penyakit yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui.
4. Tombol Cancel berfungsi untuk membatalkan pengisian data penyakit.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master penyakit.
6. Tombol icon loop di sebelah textbox berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan variable pencarian. Tombol icon loop ini seperti pada Gambar 4.33.

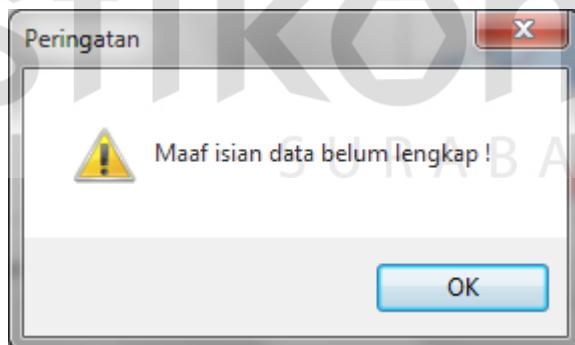
4.33.

ID	ICD	PENYAKIT	KLP
P-015	A27	Leptopirosis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-014	A22	Anthrax	Penyakit Bakteri
P-013	A18	TB Organ Lain	Penyakit Tuberkulosa
P-012	A16	TB Anak	Penyakit Tuberkulosa
P-011	A36	Difteria	Penyakit Tuberkulosa
P-010	A16	TB Klinis Termasuk Rongent (+) BTA (-)	Penyakit Tuberkulosa
P-009	A15A	TB Relaps	Penyakit Tuberkulosa
P-007	A15	TB Pari BTA (+)	Penyakit Tuberkulosa
P-006	A06	Amoebiasis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-005	A09	Diare dan Gastroenteritis non Spesifik	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-004	A07	Infeksi Protozoa Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-003	A04	Infeksi Bakteri Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-002	A01	Kolera	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-001	A00	Typus Perut	Penyakit Infeksi Pada Usus

Klp penyakit: Jumlah Data : 11 Penyakit: Jumlah Data : 15  
Adam Wiradyta Firdaus Kemal Albar Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.33 Form Data Penyakit

Form master penyakit tab page penyakit memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.34 di bawah ini.



Gambar 4.34 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.35. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisikan.

**Maintenance Data Penyakit**

Form Maintain Penyakit ini digunakan untuk edit data Penyakit

ID Penyakit	ICD	PENYAKIT	KLP
P-015	A27	Leptopirosis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-014	A22	Anthrax	Penyakit Bakteri
P-013	A18	TB Organ Lain	Penyakit Tuberkulosa
P-012	A16	TB Anak	Penyakit Tuberkulosa
P-011	A36	Difteria	Penyakit Tuberkulosa
P-010	A16	TB Klinis Termasuk Rongent (+) BTA (-)	Penyakit Tuberkulosa
P-009	A15B	TB Kategori I	Penyakit Tuberkulosa
P-008	A15A	TB Relaps	Penyakit Tuberkulosa
P-007	A15	TB Par BTA (+)	Penyakit Tuberkulosa
P-006	A06	Amoebiasis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-005	A09	Diare dan Gastroenteritis non Spesifik	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-004	A07	Infeksi Protozoa Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-003	A04	Infeksi Bakteri Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-002	A01	Kolera	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-001	A00	Typus Perut	Penyakit Infeksi Pada Usus

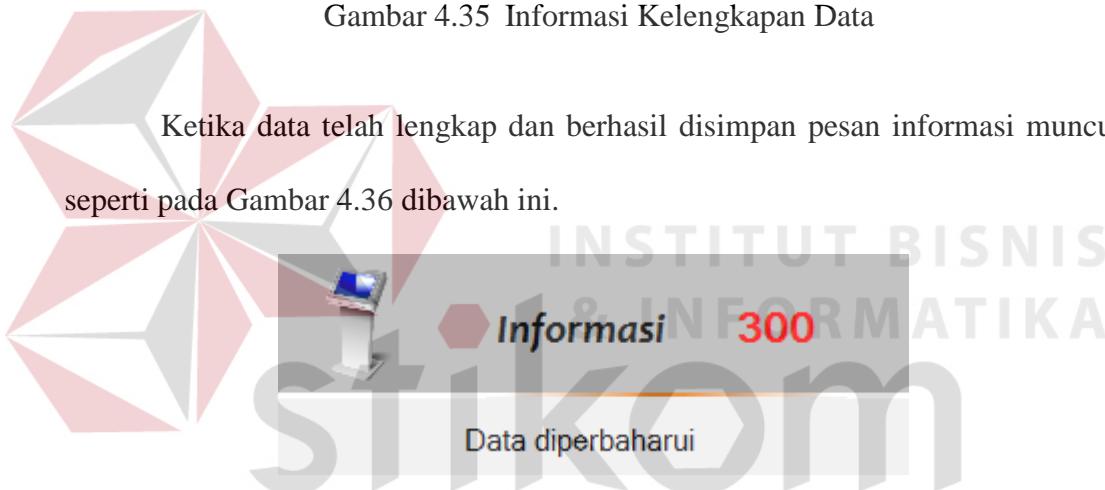
Klp penyakit: Jumlah Data : 11 Penyakit: Jumlah Data : 15

Adan Wiradya Firdaus Kemal Akbar Jabatan Anda : administrator

**Baru** **Simpan** **Update** **Hapus** **Cancel** **Tutup**

Gambar 4.35 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.36 dibawah ini.



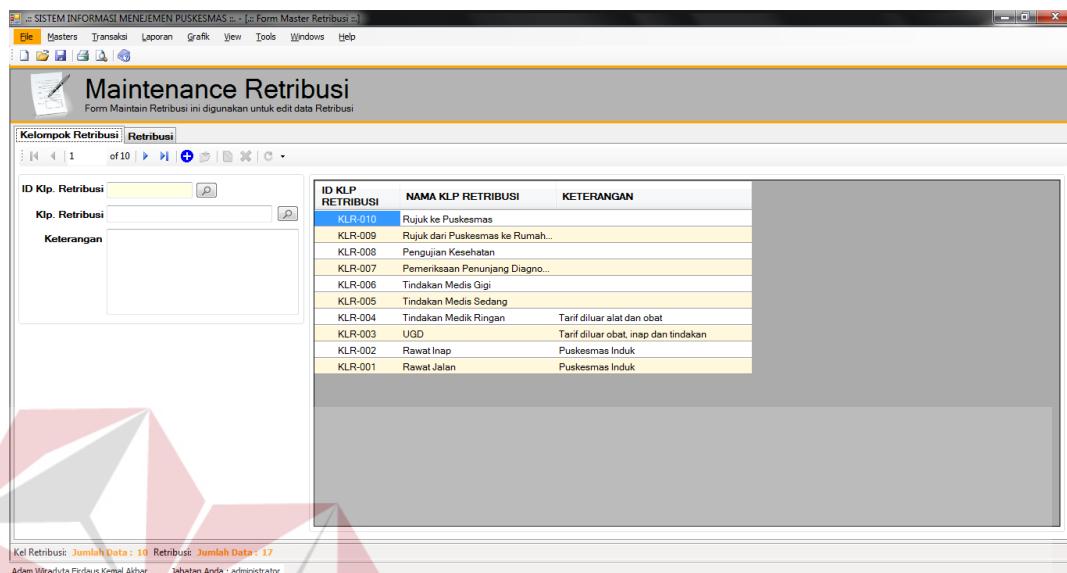
Gambar 4.36 Pesan Informasi

#### 4.2.7 Master Retribusi

*Form master retribusi adalah form yang berfungsi mengelola data retribusi berupa tarif pelayanan Puskesmas Rejowinangun, sesuai Peraturan Daerah Kabupaten Trenggalek. Form master retribusi ini memiliki dua pengelompokan data yaitu, Kelompok Retribusi dan Data Retribusi. Kelompok retribusi memuat data pengelompokan retribusi. Data retribusi memuat detil pengelompokan retribusi. Dua data ini dipisahkan dengan form tab page.*

## A. Kelompok Retribusi

*Form master retribusi tab page kelompok retribusi memuat data kelompok retribusi seperti ditunjukkan pada Gambar 4.37.*

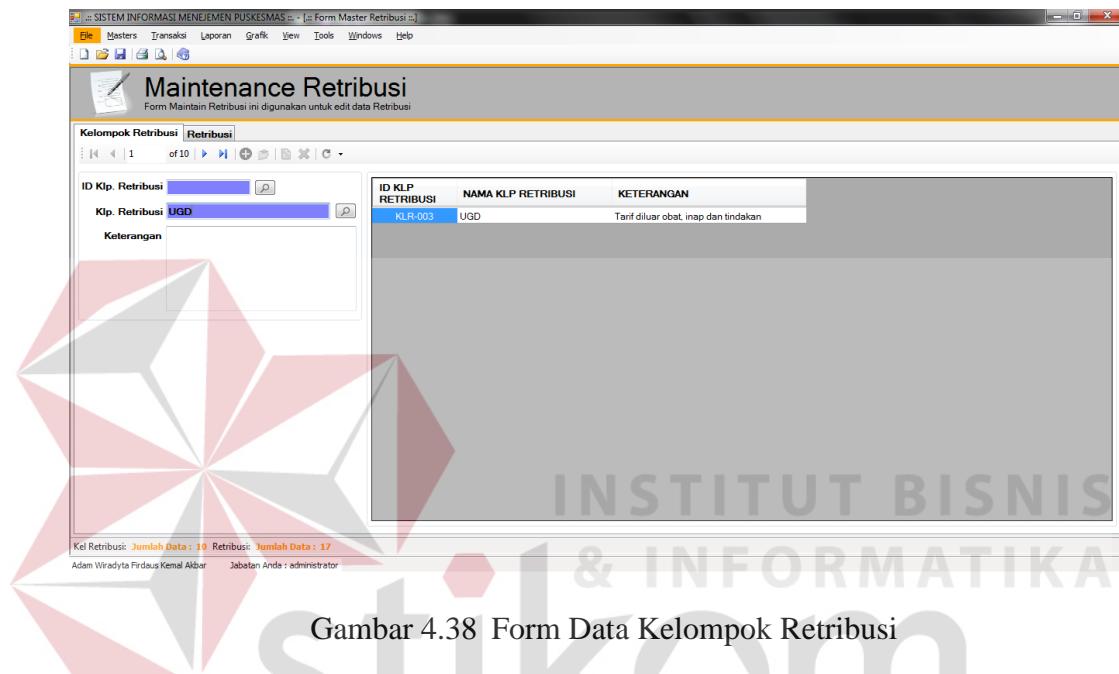


Gambar 4.37 Form Master Retribusi Tab Page Kelompok Retribusi

*Form master retribusi tab page kelompok retribusi memiliki komponen sebagai berikut:*

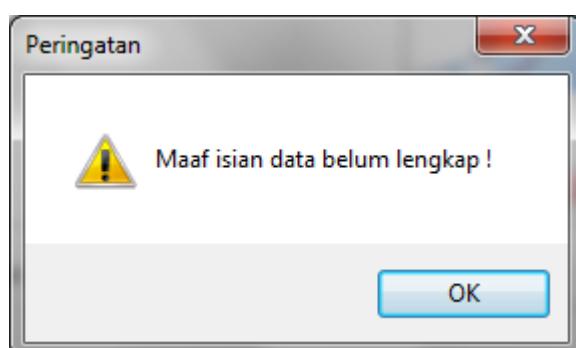
1. Tombol Baru berfungsi untuk melakukan penambahan data kelompok retribusi. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate id kelompok retribusi.
2. Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data kelompok retribusi.
3. Tombol Update berfungsi untuk memperbarui data kelompok retribusi yang sudah tersimpan dalam database. Merubah data kelompok retribusi dengan cara melakukan klik dua kali datagridview kelompok retribusi. Data kelompok retribusi yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui.

4. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data kelompok retribusi.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master retribusi.
6. Tombol *icon loop* di sebelah *textbox* berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable*. Tombol *icon loop* ini seperti pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 Form Data Kelompok Retribusi

*Form master retribusi tab page* kelompok retribusi memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.39 di bawah ini.



Gambar 4.39 Pesan Informasi Kelengkapan Data

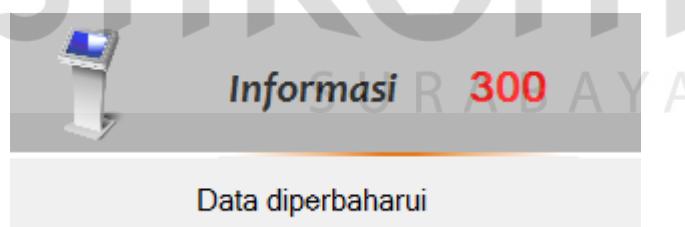
Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersetor merah seperti pada Gambar 4.40. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

The screenshot shows a Windows application titled 'Maintenance Retribusi'. The main window has a title bar 'SISTEM INFORMASI MENEGELAH PUSKESMAS ... [ Form Master Retribusi ... ]'. The menu bar includes 'File', 'Masters', 'Transaksi', 'Laporan', 'Grafik', 'View', 'Tools', 'Windows', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The main area is titled 'Retribusi' and contains a table with columns 'ID KLP RETRIBUSI', 'NAMA KLP RETRIBUSI', and 'KETERANGAN'. The table lists 17 items, many of which have red boxes over them, indicating incomplete or incorrect data. At the bottom left, it says 'Kel Retribusi: Jumlah Data : 10 Retribusi: Jumlah Data : 17'. At the bottom right, it shows 'Adem Wiradya Firdeus Kemal Akbar' and 'Jabatan Anda : administrator'.

ID KLP RETRIBUSI	NAMA KLP RETRIBUSI	KETERANGAN
KLR-010	Rujuk ke Puskesmas	
KLR-009	Rujuk dari Puskesmas ke Rumah...	
KLR-008	Pengujian Kesehatan	
KLR-007	Pemeriksaan Penunggang Diagno...	
KLR-006	Tindakan Medis Gigi	
KLR-005	Tindakan Medis Sedang	
KLR-004	Tindakan Medik Ringan	Tarif diluar alat dan obat
KLR-003	UGD	Tarif diluar obat, inap dan tindakan
KLR-002	Rawat Inap	Puskesmas Induk
KLR-001	Rawat Jalan	Puskesmas Induk

Gambar 4.40 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.41 dibawah ini.



Gambar 4.41 Pesan Informasi

## B. Retribusi

*Form master retribusi tab page* data retribusi memuat data retribusi dari masing-masing kelompok retribusi seperti ditunjukkan pada Gambar 4.42.

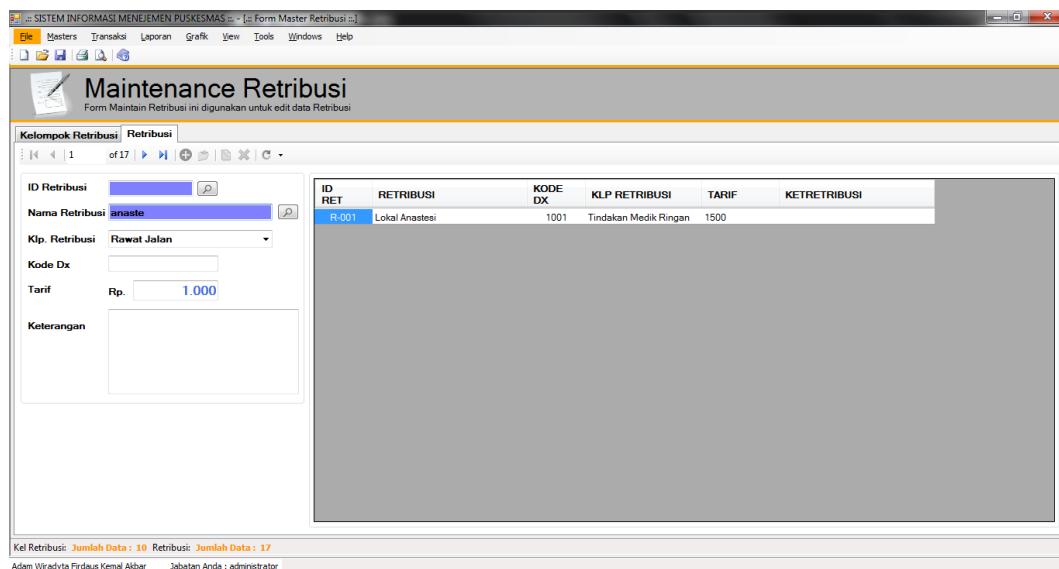
ID RET	RETRIBUSI	KODE DX	KLP RETRIBUSI	TARIF	KETRETRIBUSI
R-017	Kuretase		Tindakan Medis Sedang	75000	
R-016	Tindakan sederhana lain	1010	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-015	Pengambilan Papamear	1203	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-014	Pencabutan Kateter	1006	Tindakan Medik Ringan	2500	
R-013	Pemasangan Kateter	1006	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-012	Pemasangan Infus	1005	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-011	Pengambilan Corpus Alineum	1009	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-010	Ekstraksi Tumor		Tindakan Medik Ringan	25000	
R-009	Negel Ekstraksi		Tindakan Medik Ringan	7500	
R-008	Pemasangan/Pelepasan Implant	1202	Tindakan Medik Ringan	15000	
R-007	Pemasangan/Pelepasan IUD	1201	Tindakan Medik Ringan	7500	
R-006	Tindik Daun Telinga	1204	Tindakan Medik Ringan	2000	
R-005	Sircumcis	1004	Tindakan Medik Ringan	15000	
R-004	Incisi Hrdoolun	1008	Tindakan Medik Ringan	10000	
R-003	Incisi Abesi BP	1003	Tindakan Medik Ringan	6000	
R-002	Jahit Luka/Perjahanan	1002	Tindakan Medik Ringan	1000	
R-001	Lokal Anastesi	1001	Tindakan Medik Ringan	1500	

Kel Retribusi: Jumlah Data : 10 Retribusi: Jumlah Data : 17  
Adam Wiradyta Firdaus Kemal Akbar Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.42 Form Master Retribusi Tab Page Retribusi

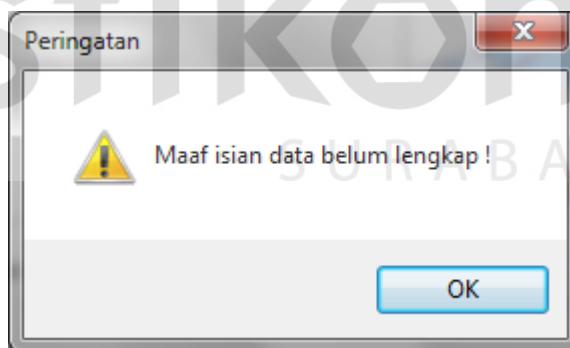
Form master retribusi tab page retribusi memiliki komponen sebagai berikut:

1. Tombol Baru berfungsi untuk melakukan penambahan retribusi. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate id retribusi.
2. Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data retribusi.
3. Tombol Update berfungsi untuk memperbarui data retribusi yang sudah tersimpan dalam database. Merubah data retribusi dengan cara melakukan klik dua kali datagridview retribusi. Data retribusi yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui.
4. Tombol Cancel berfungsi untuk membatalkan pengisian data retribusi.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master retribusi.
6. Tombol icon loop di sebelah textbox berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan variable pencarian. Tombol icon loop ini seperti pada Gambar 4.43.



Gambar 4.43 Form Data Retribusi

*Form master retribusi tab page retribusi memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.44 di bawah ini.*



Gambar 4.44 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.45. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisikan.

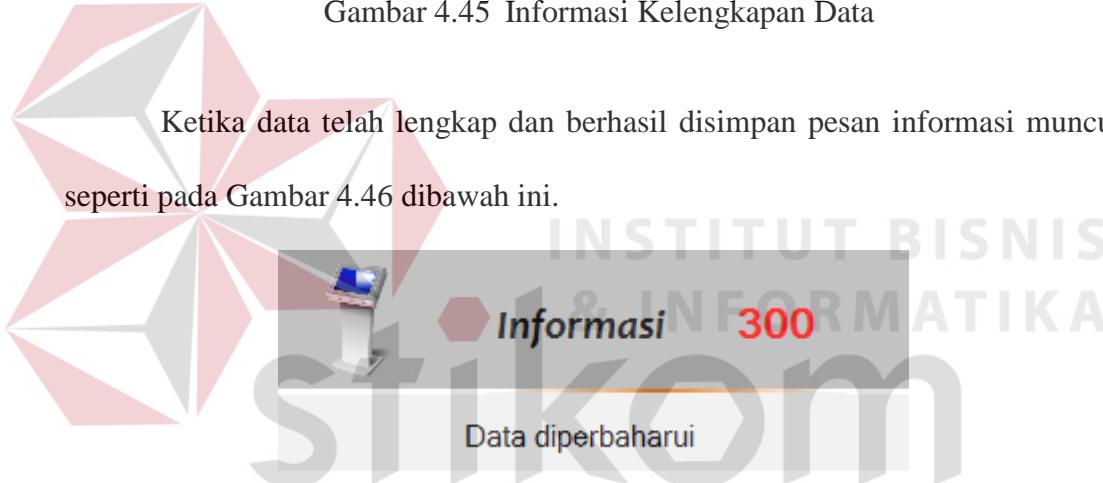
**Maintenance Retribusi**  
Form Maintenance Retribusi ini digunakan untuk edit data Retribusi

ID RETRIBUSI	RETRIBUSI	KODE DX	KLP RETRIBUSI	TARIF	KETRETRIBUSI
R-017	Kuretase		Tindakan Medik Sedang	75000	
R-016	Tindakan sederhana lain	1010	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-015	Pengambilan Pap smear	1203	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-014	Pencabutan Kateter	1006	Tindakan Medik Ringan	2500	
R-013	Pemasangan Kateter	1006	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-012	Pemasangan Infus	1005	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-011	Pengambilan Corpus Alineum	1009	Tindakan Medik Ringan	5000	
R-010	Ektirpsi Tumor		Tindakan Medik Ringan	25000	
R-009	Negel Ekstraksi		Tindakan Medik Ringan	7500	
R-008	Pemasangan/Pelepasan Implan	1202	Tindakan Medik Ringan	15000	
R-007	Pemasangan/Pelepasan IUD	1201	Tindakan Medik Ringan	7500	
R-006	Tindik Daun Telinga	1204	Tindakan Medik Ringan	2000	
R-005	Sircumcis	1004	Tindakan Medik Ringan	15000	
R-004	Incisi Hrdoelum	1008	Tindakan Medik Ringan	10000	
R-003	Incisi Abesi BP	1003	Tindakan Medik Ringan	6000	
R-002	Jahit Luka/Perjahanan	1002	Tindakan Medik Ringan	1000	
R-001	Lokal Anastesi	1001	Tindakan Medik Ringan	1500	

Kel Retribusi: Jumlah Data : 10 Retribusi: Jumlah Data : 17  
Adam Wiradyta Firdaus Kemal Akbar Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.45 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.46 dibawah ini.



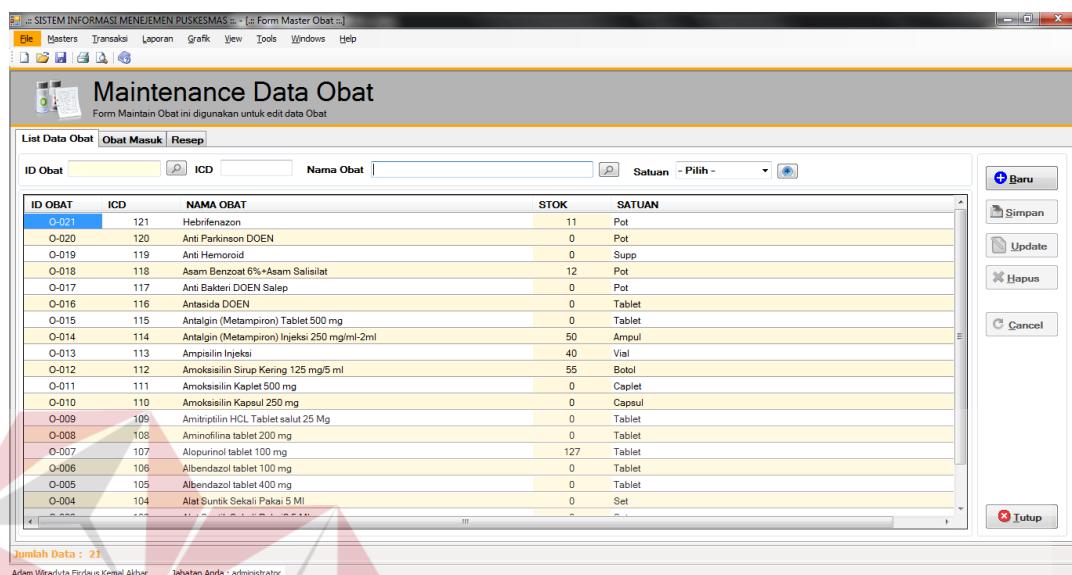
Gambar 4.46 Pesan Informasi

#### 4.2.8 Master Obat

*Form* master obat adalah *form* yang berfungsi mengelola data obat di Unit Resep Puskesmas Rejowinangun. *Form* master obat mencatat arus keluar masuk obat-obatan Puskesmas. Untuk memudahkan pengelolaan data obat, *form* master obat dibagi menjadi tiga *tab page*. *Tab page* data obat memuat *list* seluruh data obat beserta jumlah stok yang tersedia. *Tab page* obat masuk mengelola data pemasukan obat beserta data pengirim obat. *Tab page* resep berfungsi mengelola pengeluaran obat sesuai pemberian resep.

## A. Data Obat

*Form master obat tab page* data obat memuat data obat-obatan Puskesmas seperti ditunjukkan pada Gambar 4.47.

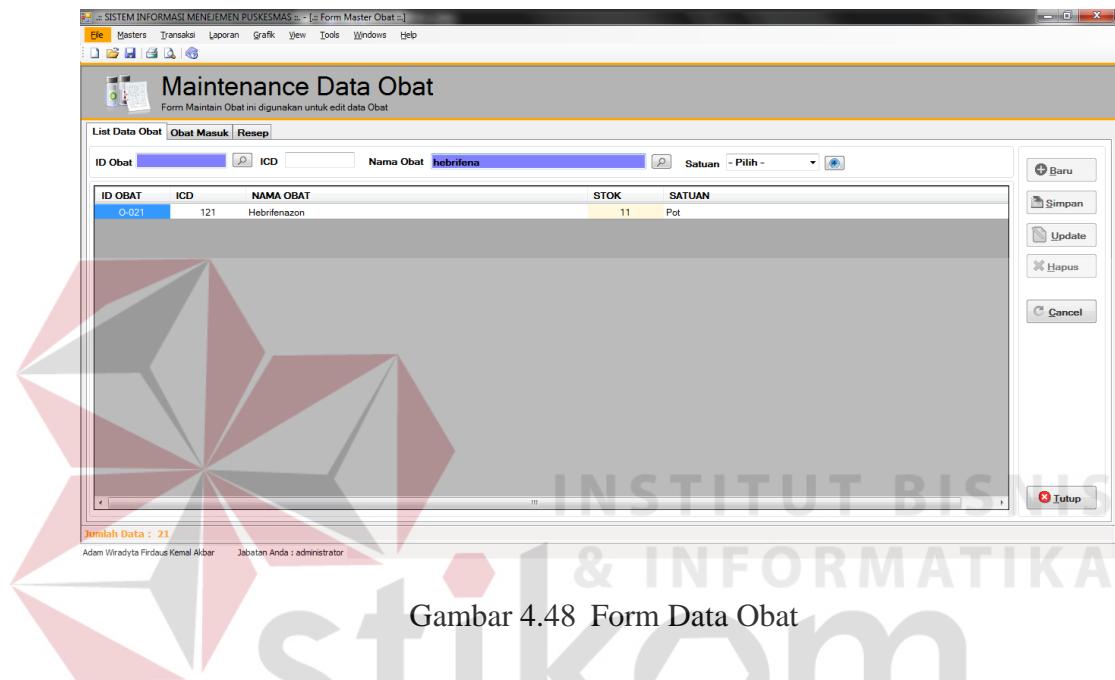


Gambar 4.47 Form Master Obat Tab Page Data Obat

*Form master obat tab page* data obat memiliki komponen sebagai berikut:

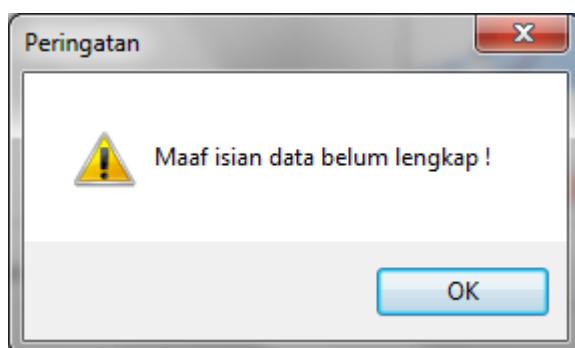
1. Tombol Baru berfungsi untuk melakukan penambahan data obat. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate *id* obat.
2. Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data obat.
3. Tombol *Update* berfungsi untuk memperbarui data obat yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data obat dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* obat. Data obat yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui.
4. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data obat.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master obat.

6. Tombol *icon loop* di sebelah *textbox* berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. Ketika tombol *icon loop* ini ditekan, *background textbox* bersesuaian akan berubah menjadi biru seperti pada Gambar 4.48. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut.



Gambar 4.48 Form Data Obat

Form master obat *tab page* data obat memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.49 di bawah ini.



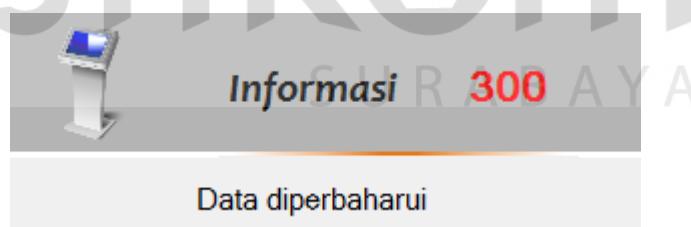
Gambar 4.49 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersetor merah seperti pada Gambar 4.50. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

ID Obat	ICD	Nama Obat	STOK	SATUAN
O-021	121	Hebrufenazon	11	Pot
O-020	120	Anti Parkinson DOEN	0	Pot
O-019	119	Anti Hemoroid	0	Supp
O-018	118	Asam Benzoat 6%+Asam Salisilat	12	Pot
O-017	117	Anti Bakteri DOEN Salep	0	Pot
O-016	116	Antasida DOEN	0	Tablet
O-015	115	Antalgan (Metamfetin) Tablet 500 mg	0	Tablet
O-014	114	Antalgan (Metamfetin) Injeksi 250 mg/ml-2ml	50	Ampul
O-013	113	Ampisilin Injeksi	40	Vial
O-012	112	Amoksisilin Sirup Kering 125 mg/5 ml	55	Botol
O-011	111	Amoksisilin Kaplet 500 mg	0	Caplet
O-010	110	Amoksisilin Kapsul 250 mg	0	Capsul
O-009	109	Amtriptilin HCL Tablet salut 25 Mg	0	Tablet
O-008	108	Aminofilina tablet 200 mg	0	Tablet
O-007	107	Alpoperinol tablet 100 mg	127	Tablet
O-006	106	Albendazol tablet 100 mg	0	Tablet
O-005	105	Albendazol tablet 400 mg	0	Tablet
O-004	104	Alat Suntik Sekali Pakai 5 MI	0	Set

Gambar 4.50 Informasi Kelengkapan Data

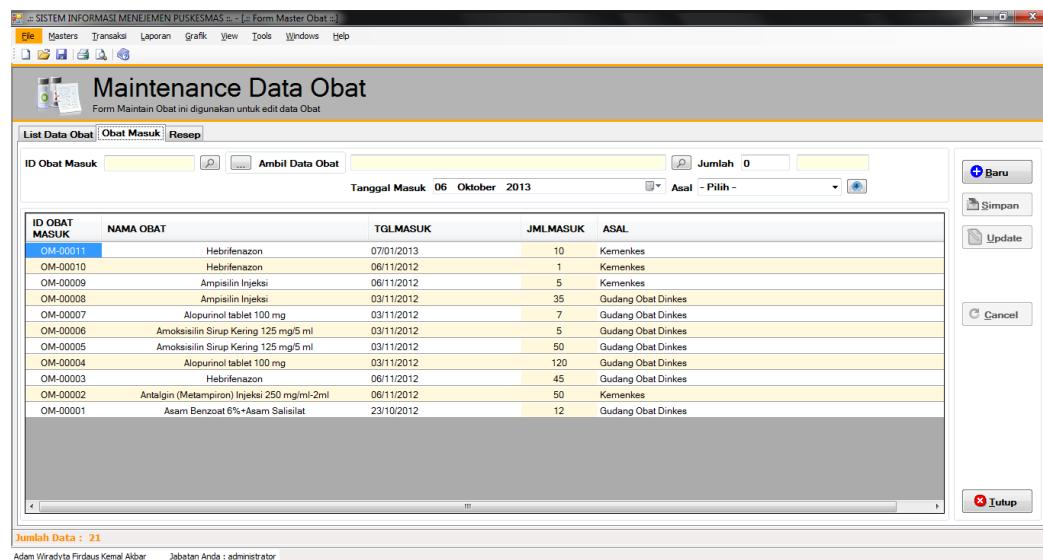
Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.51 dibawah ini.



Gambar 4.51 Pesan Informasi

## B. Obat Masuk

*Form master obat tab page* obat masuk berfungsi mengelola arus masuk obat-obatan di Puskesmas Rejowinangun seperti ditunjukkan pada Gambar 4.52.



Gambar 4.52 Form Master Obat Tab Page Obat Masuk

Form master obat tab page obat masuk memiliki komponen sebagai berikut:

1. Tombol Baru berfungsi untuk melakukan penambahan histori obat masuk. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate id obat masuk.
2. Tombol Ambil Data Obat berfungsi menampilkan seluruh data obat-obatan beserta jumlah stok. Ketika tombol ini ditekan, akan muncul form view obat seperti pada Gambar 4.53 berikut. Form view ini berfungsi memasukkan satu data obat ke dalam textbox nama obat.

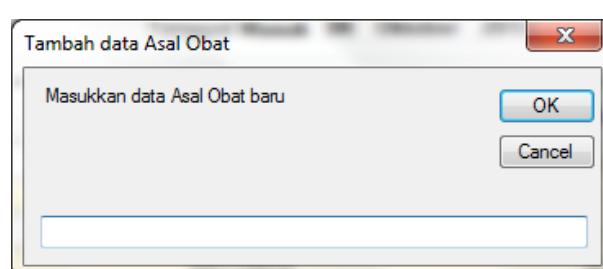
IDOBAT	ICDCODE	NAMAOBAT	SATUAN	STOK
O-021	121	Hebrifenzon	Pot	11
O-020	120	Anti Parkinson DOEN	Pot	0
O-019	119	Anti Hemoroid	Supp	100
O-018	118	Asam Benzoat 6%+Asam Salisilat	Pot	12
O-017	117	Anti Bakteri DOEN Salep	Pot	100
O-016	116	Antasida DOEN	Tablet	100
O-015	115	Antalgin (Metampiron) Tablet 500 mg	Tablet	100
O-014	114	Antalgin (Metampiron) Injeksi 250 mg/ml-2ml	Ampul	50
O-013	113	Ampisilin Injeksi	Vial	40
O-012	112	Amoksisilin Sirup Kering 125 mg/5 ml	Botol	55
O-011	111	Amoksisilin Kaplet 500 mg	Caplet	100
O-010	110	Amoksisilin Kapsul 250 mg	Capsul	100
O-009	109	Amitriptilin HCL Tablet salut 25 Mg	Tablet	100
O-008	108	Aminofilina tablet 200 mg	Tablet	100

Jumlah Data : 21

Gambar 4.53 Form View Data Obat

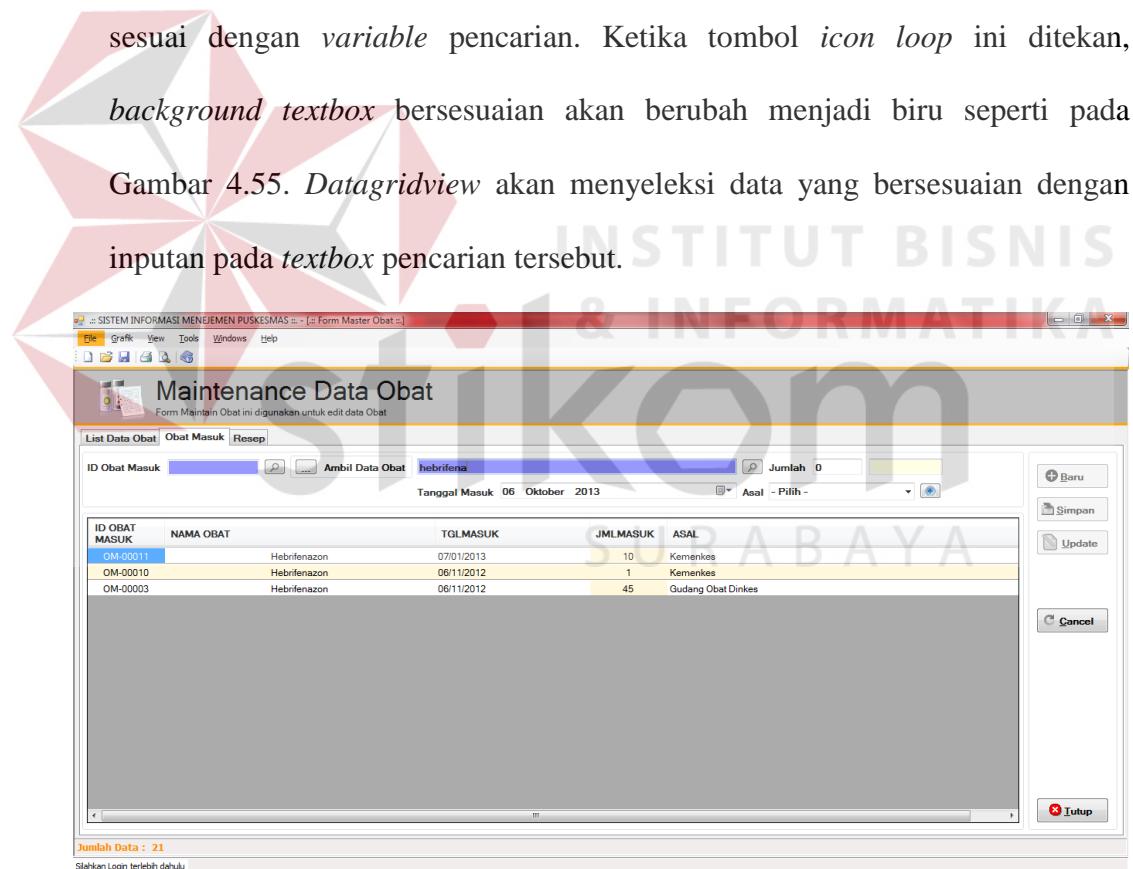
Form view data obat memiliki komponen antara lain *datagridview* obat dan *combobox* parameter pencarian data. *Background* merah dalam *datagridview* obat memberikan informasi jumlah stok obat kosong. Untuk memasukkan data dalam *form* master obat dilakukan dengan cara klik dua kali pada data yang dipilih.

3. Tombol Tambah Data Asal Obat Baru berfungsi untuk menambahkan data pengirim obat. Jika tombol ini ditekan akan muncul form inputan seperti pada pada Gambar 4.54.



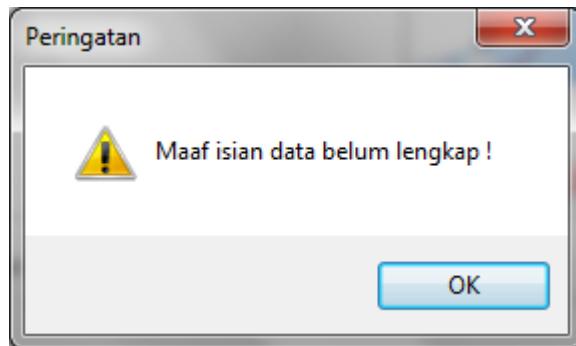
Gambar 4.54 Form Inputan Tambah Data

4. Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data histori obat masuk.
5. Tombol *Update* berfungsi untuk memperbarui data obat masuk yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data obat masuk dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* obat. Data obat masuk yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui.
6. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data obat masuk.
7. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master obat.
8. Tombol *icon loop* di sebelah *textbox* berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. Ketika tombol *icon loop* ini ditekan, *background textbox* bersesuaian akan berubah menjadi biru seperti pada Gambar 4.55.



Gambar 4.55 Form Data Obat

Form master obat tab page obat masuk memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.56 di bawah ini.



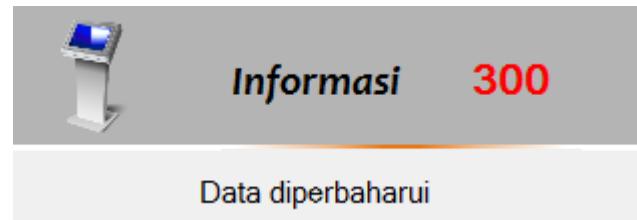
Gambar 4.56 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.57. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisikan.

ID OBAT MASUK	NAMA OBAT	TGLMASUK	JMLMASUK	ASAL
OM-00011	HebrifenaZon	07/01/2013	10	Kemenkes
OM-00010	HebrifenaZon	06/11/2012	1	Kemenkes
OM-00009	Ampicilin Injeksi	06/11/2012	5	Kemenkes
OM-00008	Ampicilin Injeksi	03/11/2012	35	Gudang Obat Dinkes
OM-00007	Allopurinol tablet 100 mg	03/11/2012	7	Gudang Obat Dinkes
OM-00006	Amoksalin Sirup Kering 125 mg/5 ml	03/11/2012	5	Gudang Obat Dinkes
OM-00005	Amoksalin Sirup Kering 125 mg/5 ml	03/11/2012	50	Gudang Obat Dinkes
OM-00004	Allopurinol tablet 100 mg	03/11/2012	120	Gudang Obat Dinkes
OM-00003	HebrifenaZon	06/11/2012	45	Gudang Obat Dinkes
OM-00002	Antalgan (Metampiron) Injeksi 250 mg/ml-2ml	06/11/2012	50	Kemenkes
OM-00001	Asam Benzoat 6%+Asam Salisilat	23/10/2012	12	Gudang Obat Dinkes

Gambar 4.57 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.58 dibawah ini.



Gambar 4.58 Pesan Informasi

#### 4.2.9 Master Cara Pembayaran

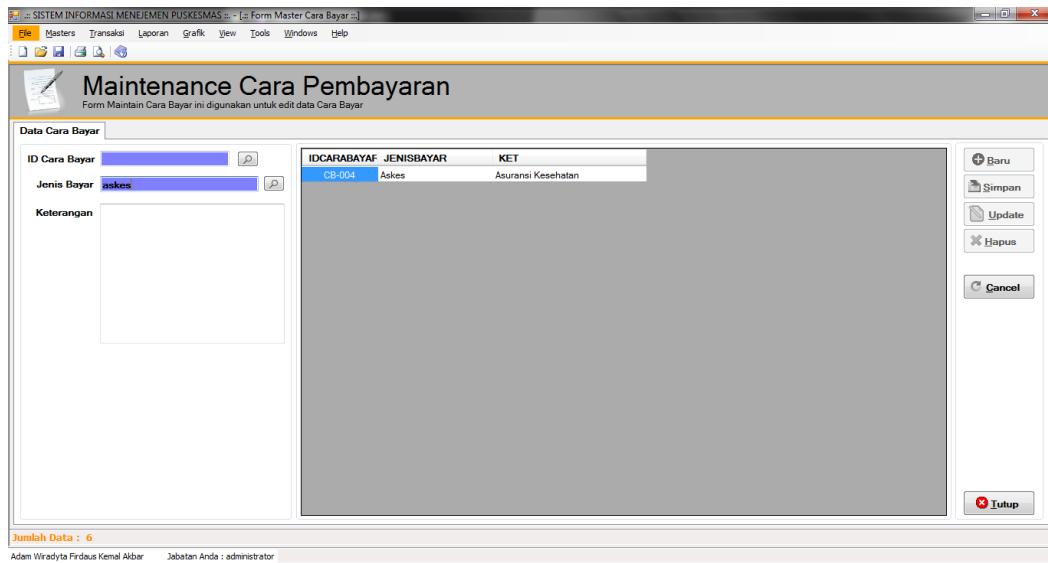
*Form* master cara pembayaran merupakan *form* yang berfungsi melakukan proses memasukkan dan pembaharuan data cara pembayaran pasien di Puskesmas Rejowinangun. *Form* ini mengklasifikasi pasien, apakah pasien reguler atau pasien dengan asuransi. *Form* master cara pembayaran seperti ditunjukkan pada Gambar 4.59.

IDCARABAYAR	JENISBAYAR	KET
CB-006	Reguler	Untuk pasien umum
CB-005	Astek	Asuransi Fabrik
CB-004	Askes	Asuransi Kesehatan
CB-003	Jamkesda	Jaminan kesehatan Daerah sesuai...
CB-002	Jamkesmas	Jaminan kesehatan Daerah sesuai...
CB-001	SKTM	Surat Keterangan Tidak Mampu

Gambar 4.59 Form Master Cara Pembayaran

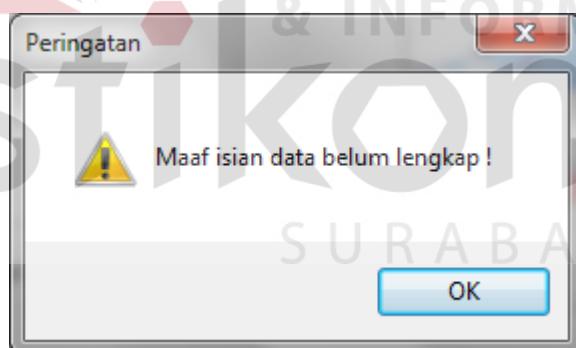
*Form* master cara pembayaran memiliki komponen sebagai berikut:

1. Tombol Baru berfungsi untuk memulai penambahan data cara pembayaran.  
Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate Id cara pembayaran.
2. Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data cara pembayaran.
3. Tombol *Update* ini berfungsi untuk memperbarui data cara pembayaran yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data cara pembayaran dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* cara pembayaran. Data cara pembayaran yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan data cara pembayaran dan siap untuk diperbarui.
4. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data cara pembayaran.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* master cara pembayaran.
6. Tombol lup berfungsi untuk melakukan pencarian dalam *datagridview* cara pembayaran. Pencarian data dimulai dengan menekan tombol lup kemudian memasukkan kata yang akan dicari. Ketika tombol *icon loop* ini ditekan, *background textbox* bersesuaian akan berubah menjadi biru seperti pada Gambar 4.60. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut.



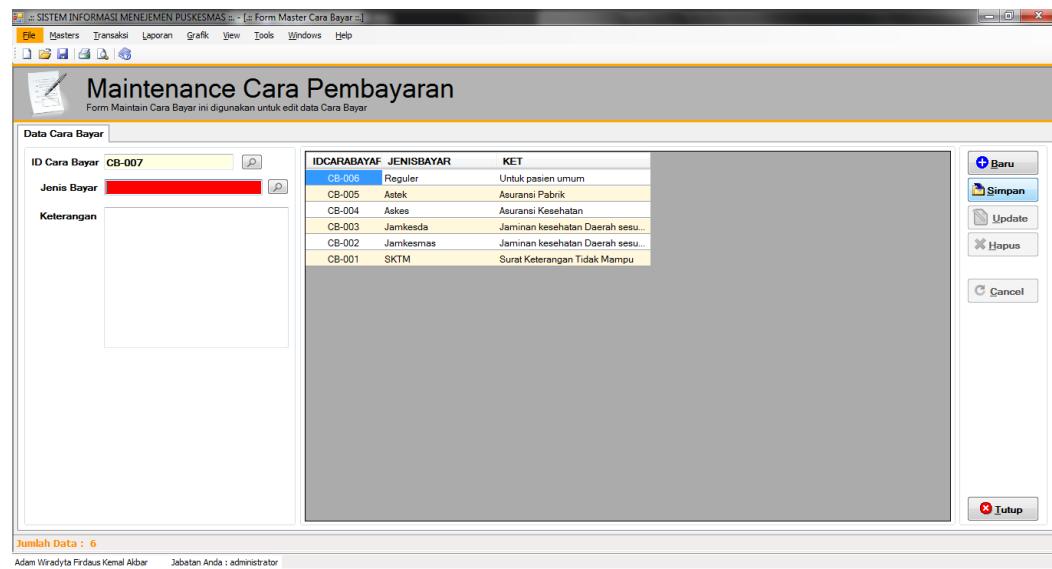
Gambar 4.60 Form Master Cara Pembayaran

*Form master cara pembayaran memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.61 di bawah ini.*



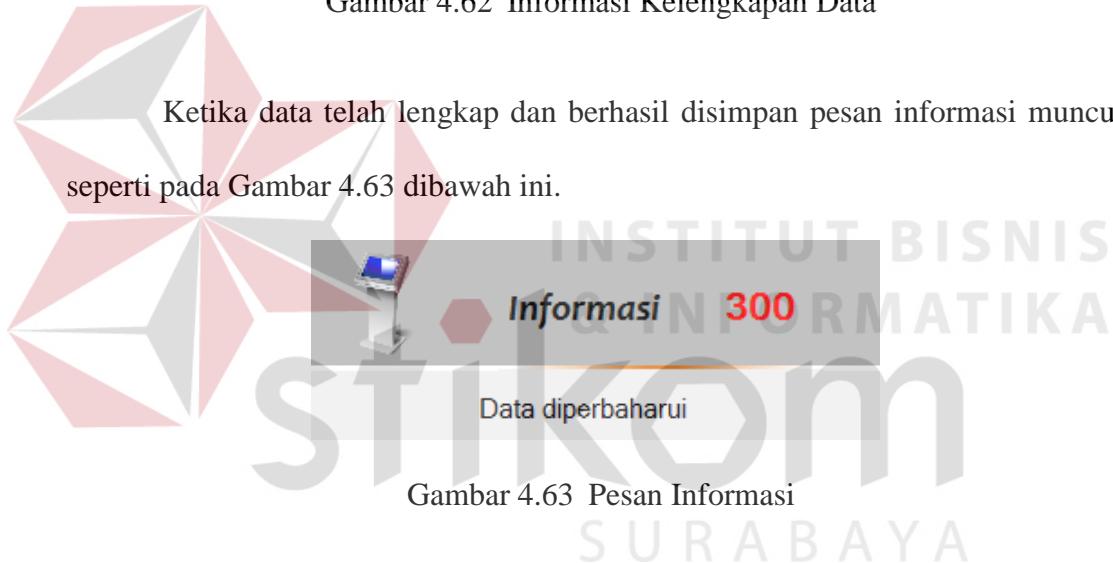
Gambar 4.61 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.62. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisikan.



Gambar 4.62 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.63 dibawah ini.



#### 4.2.10 Master Unit Pelayanan

*Form* master unit pelayanan merupakan *form* yang berfungsi melakukan proses memasukkan dan pembaharuan data unit pelayanan, baik di dalam maupun di luar gedung Puskesmas Rejowinangun. *Form* master unit pelayanan seperti ditunjukkan pada Gambar 4.64.

**Maintenance Unit Pelayanan**

Form maintain unit ini digunakan untuk memanipulasi data unit pelayanan Puskesmas

ID UNIT	NAMA UNIT PELAYANAN	LOKASI
UP-019	P3K	Luar Gedung
UP-018	Lembaga Pemasyarakatan (LP)	Luar Gedung
UP-017	Lansia	Luar Gedung
UP-016	Puskesmas Keliling	Luar Gedung
UP-015	Kesehatan Ibu & Anak (KIA) Dawuhan	Pustu Dawuhan
UP-014	Balai Pengobatan (BP) Dawuhan	Pustu Dawuhan
UP-013	Kesehatan Ibu & Anak (KIA) Sumberjadi	Pustu Sumberjadi
UP-012	Balai Pengobatan (BP) Sumberjadi	Pustu Sumberjadi
UP-011	Kesehatan Ibu & Anak (KIA) Ngares	Pustu Ngares
UP-010	Balai Pengobatan (BP) Ngares	Pustu Ngares
UP-009	Kesehatan Ibu & Anak (KIA) Sukosari	Pustu Sukosari
UP-008	Balai Pengobatan (BP) Sukosari	Pustu Sukosari
UP-007	Resep	Gedung Puskesmas Induk
UP-006	Laboratorium	Gedung Puskesmas Induk
UP-005	Manajemen Terpadu Balita Sakit (MTBS)	Gedung Puskesmas Induk
UP-004	Balai Pengobatan (BP)	Gedung Puskesmas Induk
UP-003	Gigi	Gedung Puskesmas Induk
UP-002	Unit Gawat Darurat (UGD)	Gedung Puskesmas Induk
UP-001	Kesehatan Ibu & Anak (KIA)	Gedung Puskesmas Induk

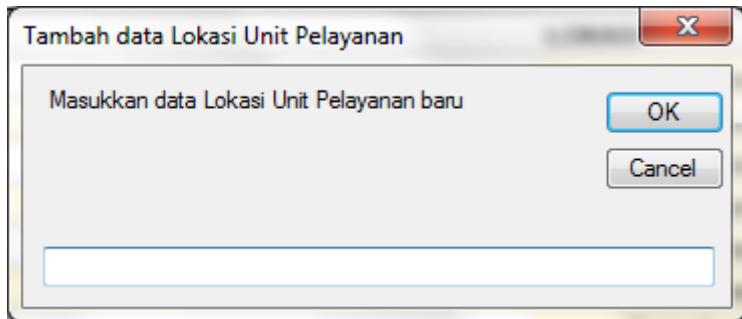
Jumlah Data : 19

Adam Wiradya Firdaus Kemal Akbar Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.64 Form Master Unit Pelayanan

*Form master unit pelayanan memiliki komponen sebagai berikut:*

1. Tombol Baru berfungsi untuk memulai penambahan data unit pelayanan. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate Id unit pelayanan.
2. Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data unit pelayanan.
3. Tombol *Update* ini berfungsi untuk memperbaharui data unit pelayanan yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data unit pelayanan dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* unit pelayanan. Data unit pelayanan yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan data unit pelayanan dan siap untuk diperbaharui.
4. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data unit pelayanan.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* master unit pelayanan.
6. Tombol Tambah Data Lokasi berfungsi untuk menambahkan data lokasi unit pelayanan. Jika tombol ini ditekan akan muncul form inputan seperti pada Gambar 4.65.



Gambar 4.65 Form Inputan Tambah Data

7. Tombol lup berfungsi untuk melakukan pencarian dalam *datagridview* unit pelayanan. Pencarian data dimulai dengan menekan tombol lup kemudian memasukkan kata yang akan dicari. . Ketika tombol *icon loop* ini ditekan, *background textbox* bersesuaian akan berubah menjadi biru seperti pada Gambar 4.66. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut.

ID UNIT	NAMA UNIT PELAYANAN	LOKASI
UP-014	Balai Pengobatan (BP) Dawuhan	Pustu Diewuhan
UP-012	Balai Pengobatan (BP) Sumberdedi	Pustu Sumberdedi
UP-010	Balai Pengobatan (BP) Ngares	Pustu Ngares
UP-008	Balai Pengobatan (BP) Sukosari	Pustu Sukosari
UP-004	Balai Pengobatan (BP)	Gedung Puskesmas Induk

Gambar 4.66 Form Master Unit Pelayanan

*Form* master unit pelayanan memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.67 di bawah ini.



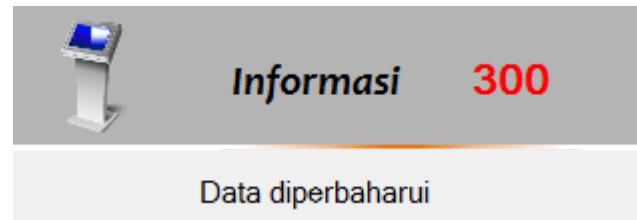
Gambar 4.67 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.68. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

ID UNIT	NAMA UNIT PELAYANAN	LOKASI
UP-019	P3K	Luar Gedung
UP-018	Lembaga Penyayarakatan (LP)	Luar Gedung
UP-017	Lansia	Luar Gedung
UP-016	Puskesmas Keliling	Luar Gedung
UP-015	Kesehatan Ibu & Anak (KIA) Dawuhan	Pustu Dawuhan
UP-014	Balai Pengobatan (BP) Dawuhan	Pustu Dawuhan
UP-013	Kesehatan Ibu & Anak (KIA) Sumberdadi	Pustu Sumberdadi
UP-012	Balai Pengobatan (BP) Sumberdadi	Pustu Sumberdadi
UP-011	Kesehatan Ibu & Anak (KIA) Ngares	Pustu Ngares
UP-010	Balai Pengobatan (BP) Ngares	Pustu Ngares
UP-009	Kesehatan Ibu & Anak (KIA) Sukosari	Pustu Sukosari
UP-008	Balai Pengobatan (BP) Sukosari	Pustu Sukosari
UP-007	Resep	Gedung Puskesmas Induk
UP-006	Laboratorium	Gedung Puskesmas Induk
UP-005	Manajemen Terpadu Balita Sakit (MTBS)	Gedung Puskesmas Induk
UP-004	Balai Pengobatan (BP)	Gedung Puskesmas Induk
UP-003	Gigi	Gedung Puskesmas Induk
UP-002	Unit Gawat Darurat (UGD)	Gedung Puskesmas Induk
UP-001	Kesehatan Ibu & Anak (KIA)	Gedung Puskesmas Induk

Gambar 4.68 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.69 dibawah ini.



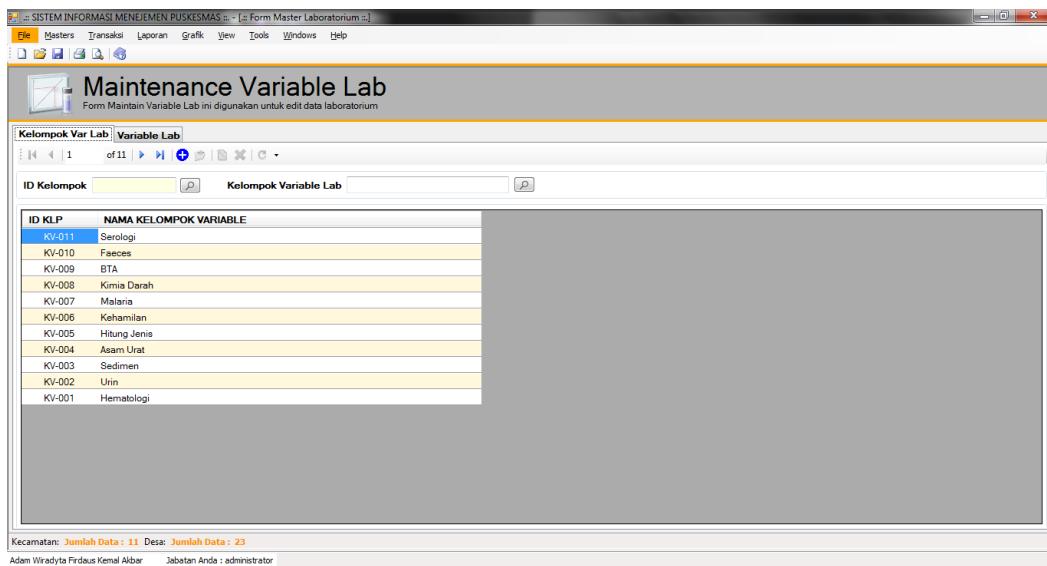
Gambar 4.69 Pesan Informasi

#### 4.2.11 Master Variable Lab

*Form master variable lab* merupakan *form* yang berfungsi untuk mengelola data *variable* pemeriksaan di unit laboratorium Puskesmas Rejowinangun. *Form master variable lab* ini memiliki dua pengelompokan data yaitu, Kelompok *Variable Lab* dan *Varible Lab*. Kelompok *variable lab* memuat data pengelompokan *variable* berdasarkan pengelompokan jenis pemeriksanya. Data *variable lab* memuat data detil dari pengelompokan *variable lab* beserta nilai rujukan dan satuannya. Dua data ini dipisahkan dengan *form tab page*.

##### A. Kelompok Variable Lab

*Form master variable lab tab page* Kelompok *Variable Lab* memuat data kelompok *variable lab* seperti ditunjukkan pada Gambar 4.70.

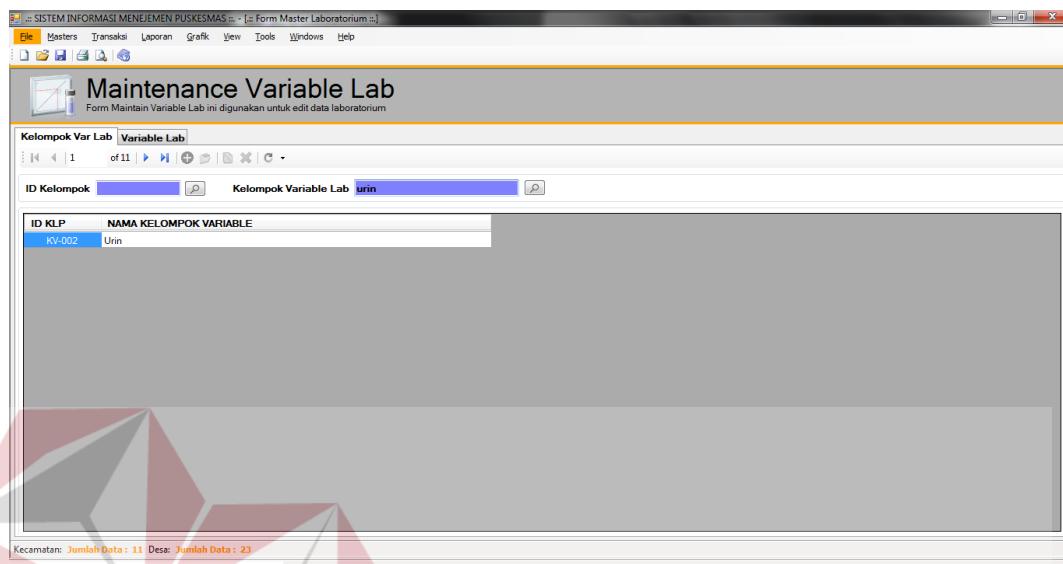


Gambar 4.70 Form Master Variable Lab Tab Page Kelompok Variable Lab

*Form master variable lab tab page kelompok variable lab memiliki komponen sebagai berikut:*

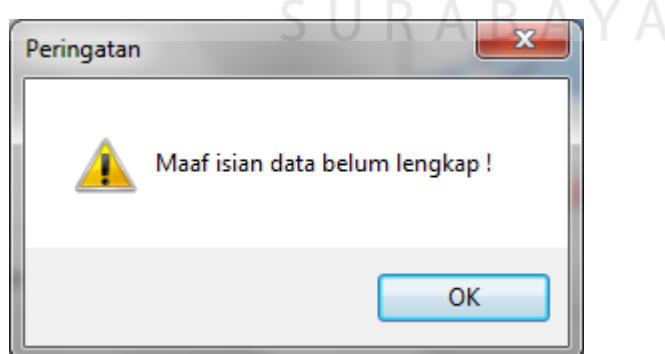
1. Tombol Baru berfungsi untuk melakukan penambahan data kelompok variable lab. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate id kelompok variable lab.
2. Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data kelompok variable lab.
3. Tombol Update berfungsi untuk memperbaharui data kelompok variable lab yang sudah tersimpan dalam database. Merubah data kelompok variable lab dengan cara melakukan klik dua kali datagridview kelompok variable lab. Data kelompok variable lab yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbaharui.
4. Tombol Cancel berfungsi untuk membatalkan pengisian data kelompok variable lab.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master variable lab.

6. Tombol *icon loop* di sebelah *textbox* berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. Tombol *icon loop* ini seperti pada Gambar 4.71.



Gambar 4.71 Form Data Kelompok Virable Lab

*Form master variable lab tab page kelompok variable lab memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.72.*



Gambar 4.72 Pesan Informasi Kelengkapan Data

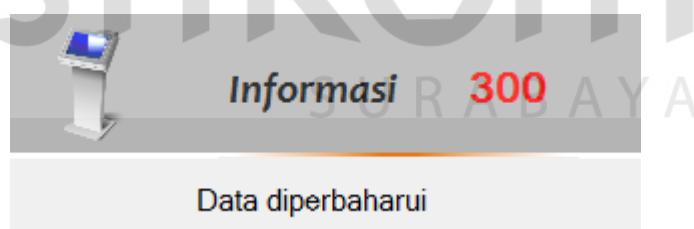
Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersetor merah seperti pada Gambar 4.73. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

ID KLP	NAMA KELOMPOK VARIABLE
KV-011	Serologi
KV-010	Faeces
KV-009	BTA
KV-008	Kimia Darah
KV-007	Malaria
KV-006	Kehamilan
KV-005	Hitung Jenis
KV-004	Asam Urat
KV-003	Sedimen
KV-002	Urin
KV-001	Hematologi

Kecamatan: Jumlah Data : 11 Desa: Jumlah Data : 23  
Adam Wiradyta Firdaus Kemal Akber Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.73 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.74 dibawah ini.



Gambar 4.74 Pesan Informasi

## B. Variable Lab

*Form master variable lab tab page Data Variable Lab* memuat data detil *variable lab* dari masing-masing kelompok *variable lab* seperti ditunjukkan pada Gambar 4.75.

The screenshot shows a Windows application window titled "Maintenance Variable Lab". At the top, there's a menu bar with "File", "Masters", "Transaksi", "Laporan", "Grafik", "View", "Tools", "Windows", and "Help". Below the menu is a toolbar with icons for file operations like Open, Save, Print, and Search. The main area has a title "Maintenance Variable Lab" and a subtitle "Form Maintain Variable Lab ini digunakan untuk edit data laboratorium". There are two dropdown menus: "Kelompok Var Lab" set to "Variable Lab" and "Kategori" set to "Hematologi". Below these are search fields for "ID Var" and "Nilai Rujukan" (Reference Value), and a "Satuan" (Unit) field. A large data grid displays the following data:

ID VAR LAB	NAMA KELompOK	VARIABLE LAB	NILAI RUJUKAN	SATUAN
V-023	Sedimen	Kristal	/lpb	
V-022	Sedimen	Epithel	/lpb	
V-021	Sedimen	Silinder	/lpb	
V-020	Sedimen	Leuco	/lpb	
V-019	Sedimen	Ery	/lpb	
V-018	Asam Urat	Asam Urat (P)	1,5-6	mg/100 ml
V-017	Asam Urat	Asam Urat (L)	2,5-7	mg/100 ml
V-016	Urin	Bilirubin		
V-015	Urin	Reduksi		
V-014	Urin	Protein		
V-013	Hematologi	GOLONGAN DARAH		
V-012	Hematologi	HCT (P)	42-45	%
V-011	Hematologi	HCT (L)	45-47	%
V-010	Hematologi	TROMBO (P)	150-250	Ribum/l
V-009	Hematologi	TROMBO (L)	15-250	Ribum/ml
V-008	Hematologi	LED (P)	2-15	/jam

At the bottom of the form, there are status messages: "Kecamatan: Jumlah Data : 11 Desa: Jumlah Data : 23", "Adam Wirady Firdaus Kemal Akbar", and "Jabatan Anda : administrator".

Gambar 4.75 Form Master Variable Lab Tab Page Data Variable Lab

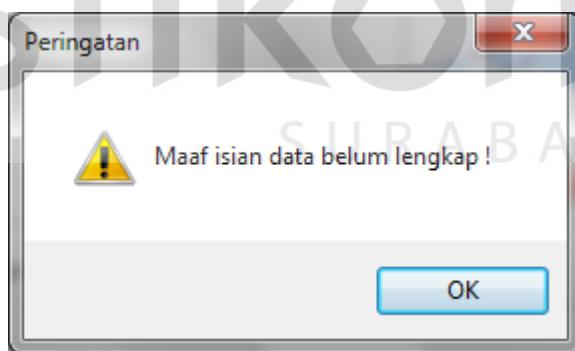
Form master variable lab tab page data variable lab memiliki komponen sebagai berikut:

1. Tombol Baru berfungsi untuk melakukan penambahan data variable lab. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate id variable lab.
2. Tombol Simpan berfungsi untuk menyimpan data variable lab.
3. Tombol Update berfungsi untuk memperbarui data variable lab yang sudah tersimpan dalam database. Merubah data variable lab dengan cara melakukan klik dua kali datagridview variable lab. Data variable lab yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan siap untuk diperbarui.
4. Tombol Cancel berfungsi untuk membatalkan pengisian data variable lab.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form master variable lab.
6. Tombol icon loop di sebelah textbox berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan variable pencarian. Tombol icon loop ini seperti pada Gambar 4.76.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Maintenance Variable Lab'. The window has a menu bar with 'File', 'Masters', 'Transaksi', 'Laporan', 'Grafik', 'View', 'Tools', 'Windows', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations like Open, Save, Print, and Exit. The main title bar says 'Maintenance Variable Lab' and includes a sub-instruction: 'Form Maintain Variable Lab ini digunakan untuk edit data laboratorium'. A search bar at the top right contains the text 'hemato'. Below the search bar is a dropdown menu labeled 'Kelompok Var Lab' with 'Variable Lab' selected. A table displays data for 'Hematologi' (Hematology) with columns: ID VAR LAB, NAMA KELOMPOK, VARIABLE LAB, NILAI RUJUKAN, and SATUAN. The data includes various parameters like HCT (P), HCT (L), TROMBO (P), LED (P), LED (L), ERY(P), ERY(L), LECO (P), LECO (L), HB (P), and HB (L). At the bottom of the table, there are status messages: 'Kecamatannya: Jumlah Data : 11 Desa: Jumlah Data : 23', 'Adam Wiradyta Firdaus Kemal Akbar', and 'Jabatan Anda : administrator'.

Gambar 4.76 Form Data Virable Lab

*Form master variable lab tab page variable lab memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.77 di bawah ini.*



Gambar 4.77 Pesan Informasi Kelengkapan Data

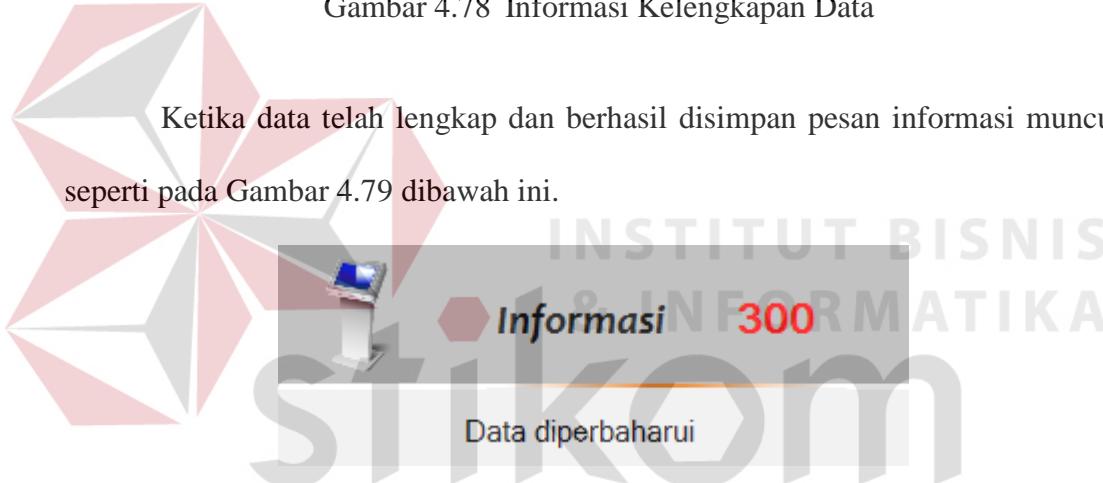
Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.78. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisikan.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Maintenance Variable Lab'. The main title bar says 'SISTEM INFORMASI MENGEJEMEN PUSKESMAS - [ Form Master Laboratorium ]'. The menu bar includes 'File', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', 'Grafik', 'View', 'Tools', 'Windows', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations. The main area has a header 'Variable Lab' with tabs for 'Kelompok Var Lab' and 'Variable Lab'. A status bar at the bottom shows 'Kecamat: Jumlah Data : 11 Desc: Jumlah Data : 23'.

ID VAR LAB	NAMA KELLOPOK	VARIABLE LAB	NILAI RUJUKAN	SATUAN
V-023	Sedimen	Kristal	/pb	
V-022	Sedimen	Epithel	/pb	
V-021	Sedimen	Silinder	/pb	
V-020	Sedimen	Leuko	/pb	
V-019	Sedimen	Ery	/pb	
V-018	Asam Urat	Asam Urat (P)	1,5-6	mg/100 ml
V-017	Asam Urat	Asam Urat (L)	2,5-7	mg/100 ml
V-016	Urin	Bilirubin		
V-015	Urin	Reduksi		
V-014	Urin	Protein		
V-013	Hematologi	GOLONGAN DARAH		
V-012	Hematologi	HCT (P)	42-45	%
V-011	Hematologi	HCT (L)	45-47	%
V-010	Hematologi	TROMBO (P)	150-250	Ribu/ml
V-009	Hematologi	TROMBO (L)	15-250	Ribu/ml
V-008	Hematologi	LED (P)	2-15	/jam

Gambar 4.78 Informasi Kelengkapan Data

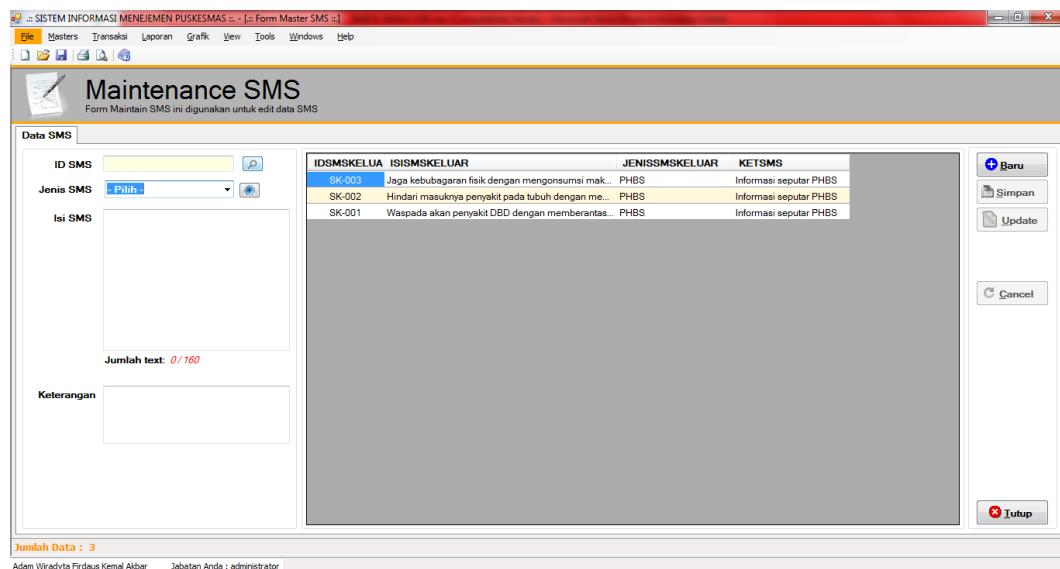
Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.79 dibawah ini.



Gambar 4.79 Pesan Informasi

#### 4.2.12 Master Short Message Service

*Form master Short Message Service (SMS) berfungsi melakukan proses memasukkan dan pembaharuan data SMS di Puskesmas Rejowinangun. Form ini mengelola informasi SMS yang nantinya akan dikirim kepada kelompok penerima SMS info kesehatan. Form master SMS seperti ditunjukkan pada Gambar 4.80.*



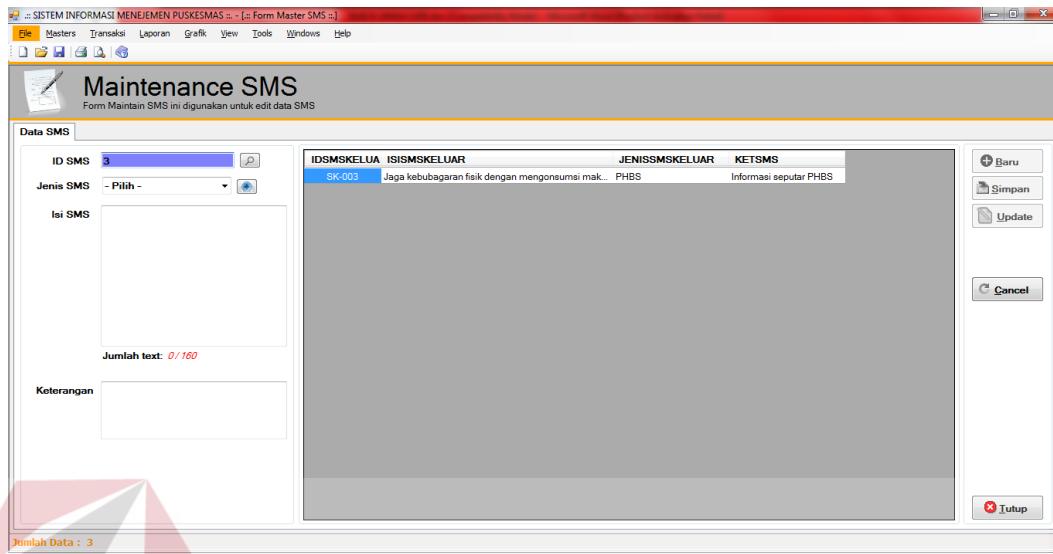
Gambar 4.80 Form Master SMS

*Form master SMS memiliki komponen sebagai berikut:*

1. Tombol Baru berfungsi untuk memulai penambahan data SMS. Ketika tombol ini ditekan akan mengaktifkan komponen lain serta menggenerate Id SMS.
2. Tombol Simpan ini berfungsi untuk menyimpan data SMS
3. Tombol *Update* ini berfungsi untuk memperbaharui data SMS yang sudah tersimpan dalam *database*. Merubah data SMS dengan cara melakukan klik dua kali *datagridview* SMS. Data SMS yang dipilih akan muncul pada komponen yang bersesuaian dan data SMS dan siap untuk diperbaharui.
4. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data SMS.
5. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* master SMS.
6. Tombol lup berfungsi untuk melakukan pencarian dalam *datagridview* SMS.

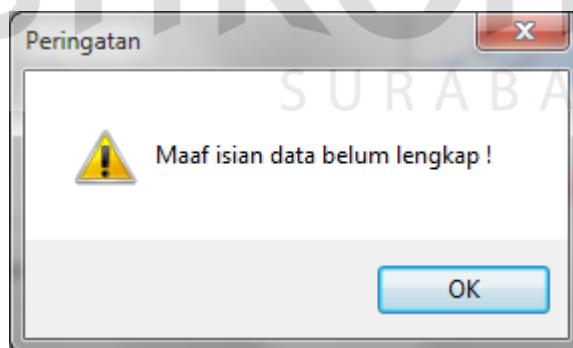
Pencarian data dimulai dengan menekan tombol lup kemudian memasukkan kata yang akan dicari. Ketika tombol *icon loop* ini ditekan, *background textbox* bersesuaian akan berubah menjadi biru seperti pada Gambar 4.81.

*Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut.



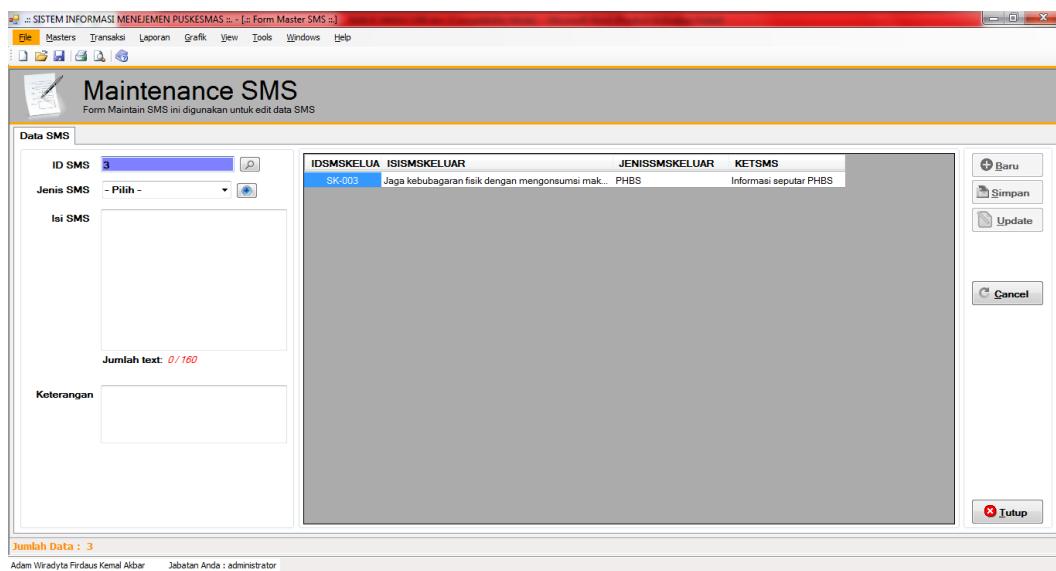
Gambar 4.81 Form Master SMS

*Form master SMS* memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.82 di bawah ini.



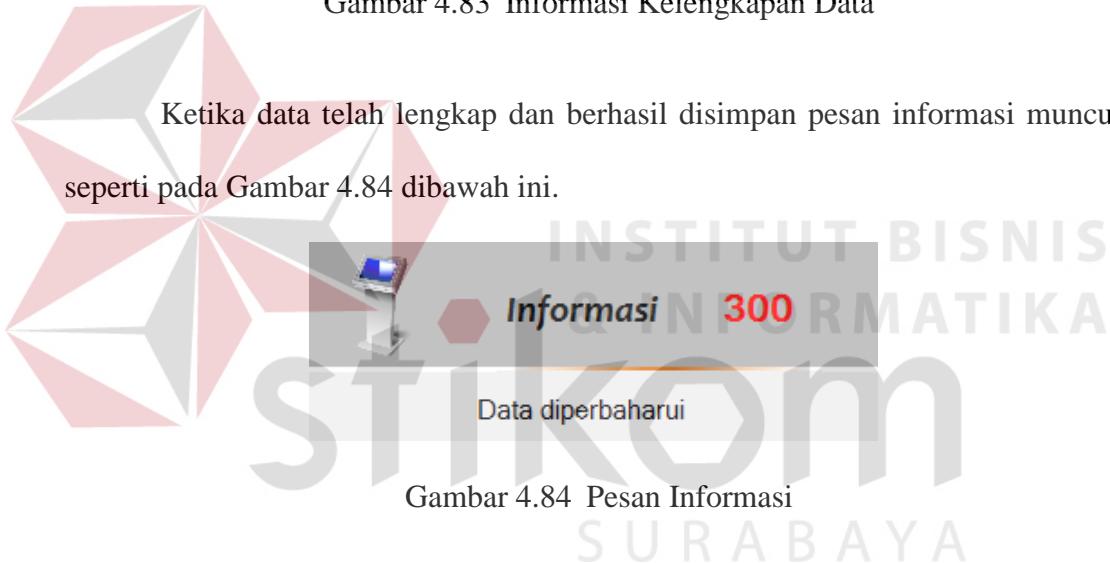
Gambar 4.82 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Kemudian isian data yang belum lengkap akan tersorot merah seperti pada Gambar 4.83. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisikan.



Gambar 4.83 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.84 dibawah ini.



Gambar 4.84 Pesan Informasi

#### 4.2.13 Transaksi Loket Puskesmas

*Form* loket adalah *form* jenis transaksi yang berfungsi mengelola data keluar masuk pasien/calon pasien di Puskesmas Rejowinangun. *Form* ini mengelola sub sistem pelayanan loket yaitu layanan pendaftaran pasien dan layanan pembayaran pasca pelayanan kesehatan. Seluruh proses dalam *form* ini dikelola oleh pegawai administrasi loket Puskesmas.

Untuk memudahkan pengaturan, *form* transaksi loket pasien dibagi menjadi tiga *tab page*. *Tab page* registrasi pasien mengelola pendaftaran

pelayanan kesehatan baik pasien lama ataupun baru. *Tab page* cetak kartu pasien berfungsi untuk mencetak kartu pasien untuk pasien baru. *Tab page* pembayaran berfungsi *entry* data bayar serta mencetak bukti pembayaran pelayanan kesehatan.

### A. Registrasi Pasien

*Form* transaksi loket *tab page* registrasi pasien memuat data register pasien masuk di Puskesmas seperti ditunjukkan pada Gambar 4.85. Data ini diurutkan berdasarkan tanggal kunjungan pasien.

ID KUNJ	NAMA PX	LAYANAN	TGL KUNJUNG	JENIS KUNJUNGAN	CARA BAYAR	PENGIRIM	ID UJIKES
K-00054	Ismaini Iskandar	Balai Pengobatan (BP)	07/02/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	
K-00053	Ismaini Iskandar	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Baru	Jamkesda	Rujukan Dokter	
K-00052	Rudi Widodo	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Lama	Jamkesmas	Rujukan Dokter	
K-00051	Rohmawati	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Baru	SKTM	Rujukan Dokter	
K-00050	Budi Hartono	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	
K-00049	Imron Hasan	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	
K-00048	Samsul Arifin	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	
K-00047	Maria Hartati	Balai Pengobatan (BP)	07/02/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	
K-00046	Abdul Murs	Balai Pengobatan (BP)	07/02/2013	Pasien Baru	SKTM	- Pilih -	
K-00045	Alilia Rahma Yunus	Gigi	18/12/2012	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	
K-00044	Imron Yunus	Balai Pengobatan (BP)	29/11/2012	Pasien Lama	SKTM	Pribadi	
K-00043	Imron Yunus	Balai Pengobatan (BP)	29/11/2012	Pasien Baru	Reguler	Pribadi	
K-00042	Maria Hartati	Balai Pengobatan (BP)	1/11/2012	Pasien Lama	SKTM	Pribadi	
K-00041	Imron Hasan	Manajemen Terpadu Balita Sakit (MTBS)	27/09/2012	Pasien Lama	Jamkesda	Rujukan Bidan	
K-00040	Rona Maulina	Manajemen Terpadu Balita Sakit (MTBS)	27/09/2012	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	
K-00039	Budiharjo Agung	Kesehatan Ibu & Anak (KIA)	27/09/2012	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Bidan	
K-00038	Budi Hartono	Unit Gawat Darurat (UGD)	27/09/2012	Pasien Lama	Jamkesda	Rujukan Pustu	
K-00037	Rudi Widodo	Gigi	27/09/2012	Pasien Lama	Jamkesmas	Rujukan Bidan	
K-00036	Agung Kusumo	Balai Pengobatan (BP)	27/09/2012	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Bidan	
K-00035	Rohmad Sutarto	Gigi	22/09/2012	Pasien Lama	Jamkesda	Rujukan Dokter	
K-00034	Desmon Ilyas	Manajemen Terpadu Balita Sakit (MTBS)	15/09/2012	Pasien Baru	Jamkesda	Pribadi	
K-00033	Rudi Widodo	Manajemen Terpadu Balita Sakit (MTBS)	15/09/2012	Pasien Lama	Jamkesmas	Rujukan Pustu	

Gambar 4.85 Form Transaksi Loket *Tab Page* Registrasi Pasien

*Form* transaksi loket *tab page* registrasi pasien memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Textbox* parameter pencarian berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut seperti pada Gambar 4.86.

The screenshot shows a Windows application window titled 'SISTEM INFORMASI MENEGJEMEN PUSKESMAS - [ Form Loket ]'. The menu bar includes File, Masters, Transaksi, Laporan, Grafik, View, Tools, Windows, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for New, Open, Save, Print, and Exit. The main title is 'Loket Puskesmas' with a subtitle 'Form Loket ini digunakan untuk mengelola administrasi pasien di loket puskesmas'. A navigation bar at the top has three tabs: 1. Registrasi Px, 2. Cetak Kartu Px, and 3. Pembayaran. The first tab is selected, showing a dropdown menu labeled 'Parameter' with 'Nama Px' and the value 'rudi'. The main area displays a grid table with columns: ID KUNJ, NAMA PX, LAYANAN, TGL KUNJUNG, JENIS KUNJUNGAN, CARA BAYAR, PENGIRIM, and ID UJIKES. The grid contains several rows of patient visit data. On the right side of the grid are buttons for 'Baru' (New), 'Hapus' (Delete), 'Cetak Kartu Px' (Print Card), 'Cetak Bukti Bayar' (Print Receipt), and 'Tutup' (Close). At the bottom left, it says 'Jumlah Data : 54'. At the bottom center, it says 'Adam Wiradya Firdaus Kemal Akbar' and 'Jabatan Anda : administrator'.

Gambar 4.86 Form Registrasi Pasien Mode Pencarian

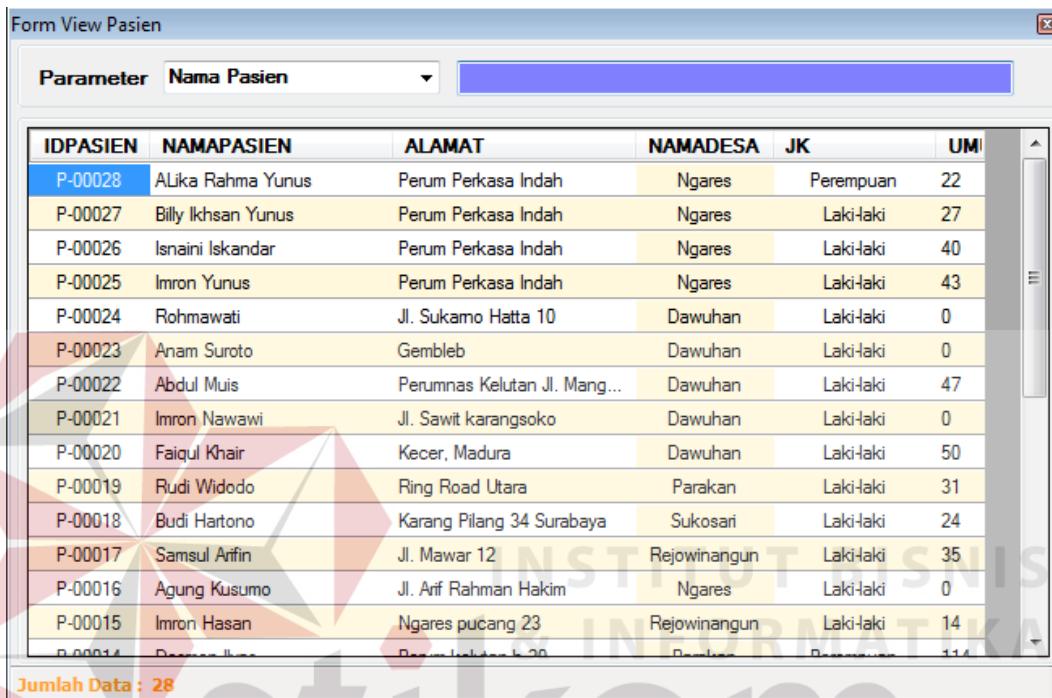
2. Tombol Baru berfungsi untuk menambahkan data kunjungan pasien. Ketika tombol ini ditekan akan membuka *sub form entry* kunjungan pasien serta menggenerate *id* kunjungan seperti pada gambar Gambar 4.87.

This screenshot shows the same application window as above, but the 'Registrasi Px' tab is active. A modal dialog box titled 'Registrasi Pasien' is open. The dialog has fields for 'ID Pasien' (set to 'Nama Pasien'), 'Alamat', 'Desa', 'Jns Kelamin', 'Umur', 'Kunjungan' (with dropdowns for 'Pengirim', 'Unit Layanan', 'Retribusi', and 'Cara Bayar'), and a large yellow 'TOTAL' field displaying 'Rp. 0,-'. To the right of the dialog is a grid table with columns: CARA BAYAR, PENGIRIM, and ID UJIKES. The grid lists various payment methods, referrers, and identifiers. On the right side of the grid are buttons for 'Baru', 'Hapus', 'Cetak Kartu Px', 'Cetak Bukti Bayar', and 'Tutup'. At the bottom left of the dialog, it says 'Jumlah Data : 54'. At the bottom center, it says 'Adam Wiradya Firdaus Kemal Akbar' and 'Jabatan Anda : administrator'.

Gambar 4.87 Sub Form Entry Kunjungan

Untuk memasukkan data kunjungan baru ke dalam *sub Form entry* kunjungan, petugas perlu mengetahui apakah kunjungan termasuk kunjungan

lama atau baru. Apabila kunjungan pasien temasuk kunjungan lama, maka cukup menekan tombol *loop*. *Form view* pasien akan muncul setelah tombol *loop* ditekan. *Form view* pasien seperti pada gambar Gambar 4.88 ini menampilkan seluruh data pasien yang telah terdaftar sebelumnya.



The screenshot shows a Windows application window titled "Form View Pasien". At the top, there is a dropdown menu labeled "Parameter" with "Nama Pasien" selected. Below the menu is a "DataGridView" containing 28 rows of patient data. The columns are labeled: IDPASIEN, NAMAPASIEN, ALAMAT, NAMADESA, JK, and UMI. The data includes various names like Alika Rahma Yunus, Billy Ikhsan Yunus, and Imron Yunus, along with their addresses and other details. At the bottom left of the grid, the text "Jumlah Data : 28" is displayed.

IDPASIEN	NAMAPASIEN	ALAMAT	NAMADESA	JK	UMI
P-00028	Alika Rahma Yunus	Perum Perkasa Indah	Ngares	Perempuan	22
P-00027	Billy Ikhsan Yunus	Perum Perkasa Indah	Ngares	Laki-laki	27
P-00026	Isnaini Iskandar	Perum Perkasa Indah	Ngares	Laki-laki	40
P-00025	Imron Yunus	Perum Perkasa Indah	Ngares	Laki-laki	43
P-00024	Rohmawati	Jl. Sukamo Hatta 10	Dawuhan	Laki-laki	0
P-00023	Anam Suroto	Gembleb	Dawuhan	Laki-laki	0
P-00022	Abdul Muis	Perumnas Kelutan Jl. Mang...	Dawuhan	Laki-laki	47
P-00021	Imron Nawawi	Jl. Sawit karangsoko	Dawuhan	Laki-laki	0
P-00020	Faiqul Khair	Kecer, Madura	Dawuhan	Laki-laki	50
P-00019	Rudi Widodo	Ring Road Utara	Parakan	Laki-laki	31
P-00018	Budi Hartono	Karang Pilang 34 Surabaya	Sukosari	Laki-laki	24
P-00017	Samsul Arifin	Jl. Mawar 12	Rejowinangun	Laki-laki	35
P-00016	Agung Kusumo	Jl. Arif Rahman Hakim	Ngares	Laki-laki	0
P-00015	Imron Hasan	Ngares pucang 23	Rejowinangun	Laki-laki	14
P-00014	Dewi	Ngares Indah 1-20	Rejowinangun	Laki-laki	11

Gambar 4.88 *Form View Pasien*

Pencarian dalam *form view* pasien bisa dilakukan dengan cara mengetikkan *variable* pencarian dalam *textbox* bersesuaian, dengan terlebih dahulu memilih parameter pencarian berdasar nama atau id pasien. Setelah pasien terpilih, *doubleclick* pada *datagridview*, maka seluruh informasi pasien dan KK pasien akan masuk ke dalam *sub form entry* kunjungan.

Pada kasus kunjungan pasien baru, di *form sub entry* pasien, petugas administrasi loket cukup menekan tombol tambah pasien. Sistem akan membuka *form master* pasien seperti pada gambar Gambar 4.89. Seluruh data pasien baru dimasukkan dalam form ini.

Gambar 4.89 Form Master Pasien

*Sub form entry kunjungan akan menginformasikan tarif retribusi masuk setelah seluruh data kunjungan dilengkapi. Informasi ini seperti pada gambar Gambar 4.90. Untuk mengakhiri proses entry kunjungan dengan menekan tombol simpan.*

Gambar 4.90 Sub Form Entry Kunjungan

Isian data yang belum lengkap akan tersetor merah seperti pada Gambar 4.91. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

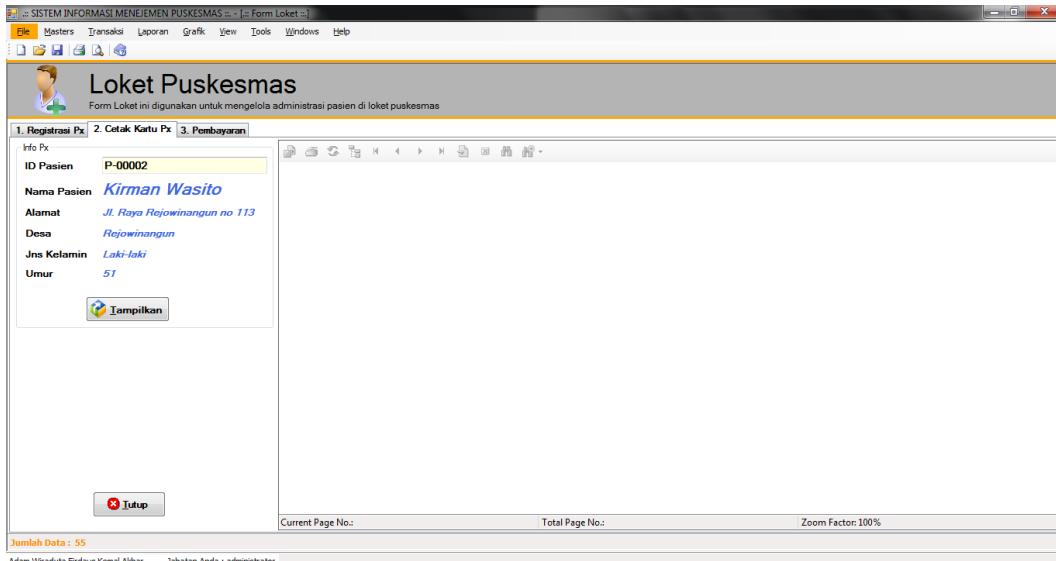
Gambar 4.91 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.92 dibawah ini.



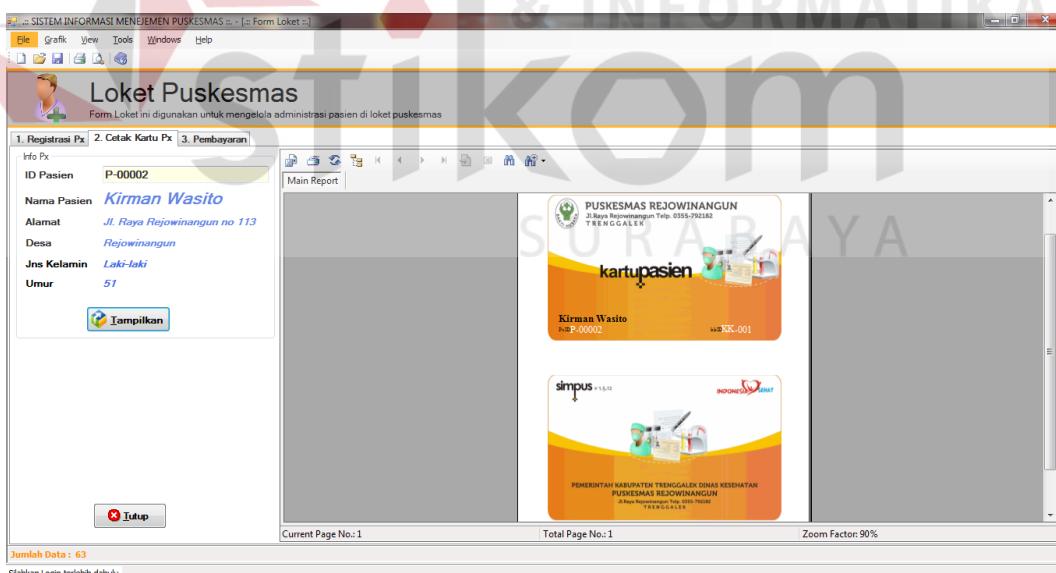
Gambar 4.92 Pesan Informasi

3. Tombol Cetak Kartu Pasien berfungsi membuka form cetak kartu. Ketika tombol ini ditekan, *tab page* akan berpindah ke *tab page* cetak kartu pasien seperti pada gambar Gambar 4.93.



Gambar 4.93 Form Transaksi Loket Tab Page Cetak Kartu Pasien

Untuk membuka data *template* kartu pasien, dengan cara menekan tombol tampilkan. Sistem akan menampilkan kartu pasien berisi informasi pasien yang siap cetak. Tampilan kartu pasien seperti pada gambar Gambar 4.94.



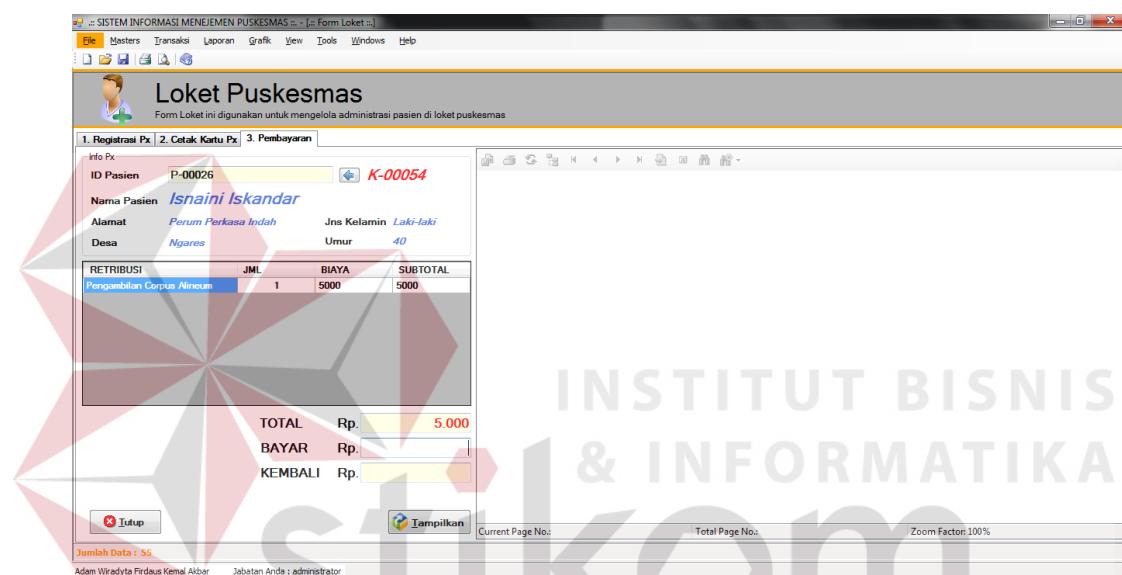
Gambar 4.94 Tab Page Cetak Kartu Pasien

4. Tombol Hapus berfungsi menghapus data kunjungan.
5. Tombol Cetak Bukti Bayar berfungsi untuk berpindah *tab page* pembayaran

6. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form transaksi loket.

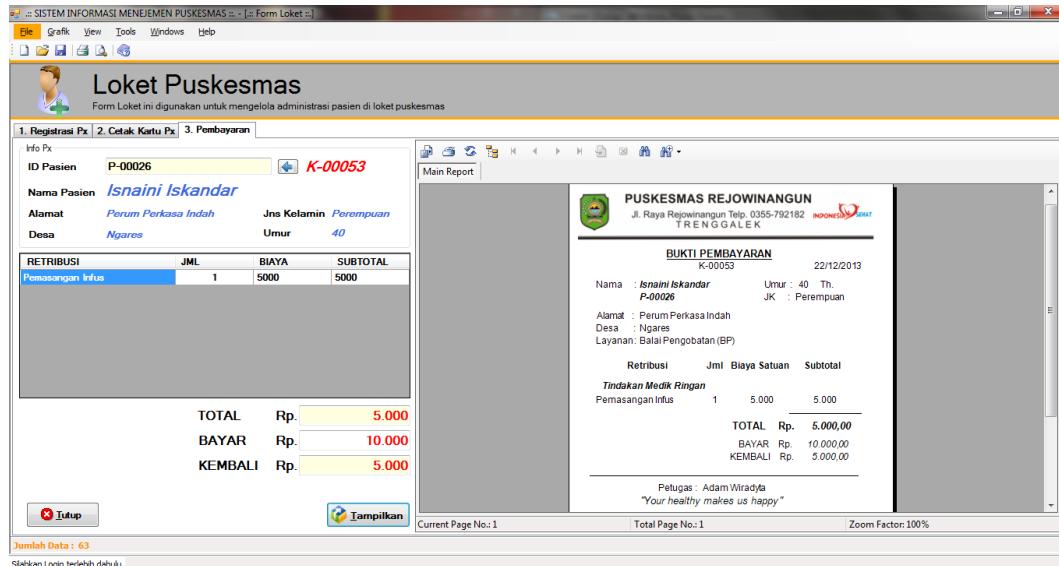
## B. Pembayaran Pelayanan Kesehatan

*Form* transaksi loket *tab page* pembayaran berfungsi melakukan *entry* data pembayaran retribusi, biaya pelayanan kesehatan dan biaya tindakan di Puskesmas Rejowinangun. Selain memasukkan data bayar, *form* ini juga mencetak bukti pembayarannya seperti ditunjukkan pada Gambar 4.95.



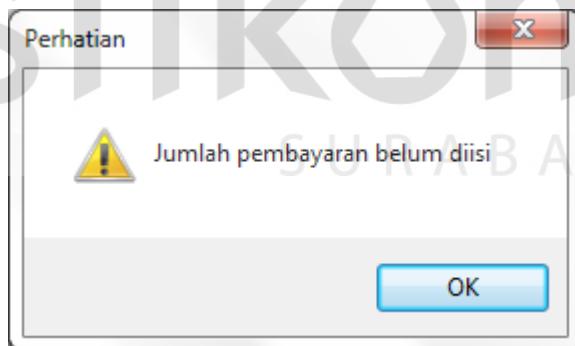
Gambar 4.95 *Form* Transaksi Loket *Tab Page* Pembayaran

Untuk menggunakan *Form* ini, terlebih dahulu memilih data kunjungan di *tab page* registrasi pasien. Ketika data kunjungan terpilih, *form* pembayaran ini otomatis meng-generate informasi pasien beserta data bayarnya. Setelah data bayar terisi, petugas administrasi loket cukup menekan tombol tampilan, maka data bayar akan tersimpan dan lembar bukti pembayaran akan siap dicetak. Informasi ini seperti pada gambar Gambar 4.96



Gambar 4.96 Form Transaksi Loket Tab Page Pembayaran

*Form tansaksi loket tab page pembayaran memiliki pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data bayar yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.97 di bawah ini.*



Gambar 4.97 Pesan Informasi Kelengkapan Data

#### 4.2.14 Transaksi Pemeriksaan Unit Balai Pengobatan (BP)

*Form transaksi pemeriksaan Unit Balai Pengobatan (BP) adalah jenis form transaksi yang berfungsi mengelola data pemeriksaan Unit BP Puskesmas Rejowinangun. Form ini mengelola sub sistem pelayanan unit dan fokus pada*

pemeriksaan medis Unit BP. Seluruh proses dalam *form* ini dikelola oleh dokter/tenaga kesehatan Unit BP Puskesmas.

Untuk memudahkan pengaturan, *form* transaksi pemeriksaan Unit BP dibagi menjadi enam *tab page*. *Tab page* daftar pasien menampilkan seluruh pasien Unit BP. *Tab page* pemeriksaan merupakan form inti, yang berfungsi menampung data pemeriksaan. *Tab page* Catatan Status Pasien, menampilkan *history* medis pasien dan keluarga pasien. *Tab Page* Pemeriksaan Lab, menampung data permohonan pemeriksaan penunjang. *Tab Page* Hasil Lab, menampilkan hasil pemeriksaan lab pasien. *Tab Page* Resep, menampilkan resep pasien yang telah dimasukkan.

### A. Tab Page Daftar Pasien BP

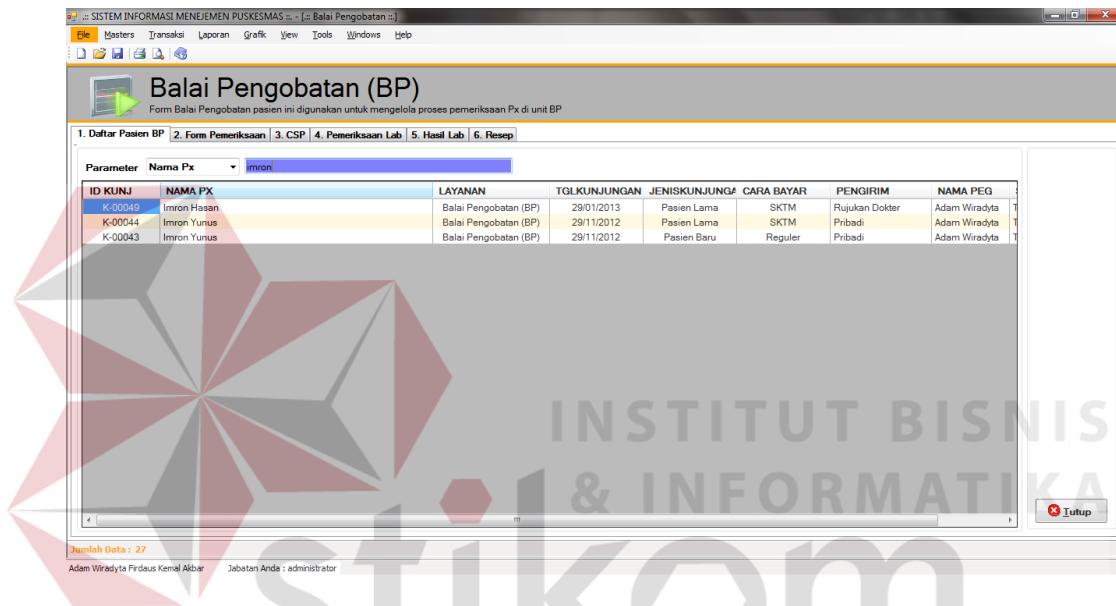
*Form* transaksi pemeriksaan Unit BP *tab page* daftar pasien BP memuat seluruh pasien yang telah diperiksa ataupun akan diperiksa di Unit BP. Tampilan *tab page* daftar pasien BP seperti pada gambar Gambar 4.98.

ID KUNJ	NAMA PX	LAYANAN	TGLKUNJUNGAN	JENISKUNJUNG	CARA BAYAR	PENGIRIM	NAMA PEG
K-00061	Rona Maudina	Balai Pengobatan (BP)	19/08/2013	Pasien Lama	Jamkesda	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta
K-00060	Samsul Arifin	Balai Pengobatan (BP)	19/08/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta
K-00059	Santi Kartika	Balai Pengobatan (BP)	19/08/2013	Pasien Baru	SKTM	Rujukan Bidan	Adam Wiradyta
K-00058	Komrad Sutarto	Balai Pengobatan (BP)	19/08/2013	Pasien Lama	Reguler	Rujukan Bidan	Adam Wiradyta
K-00057	Agung Kusumo	Balai Pengobatan (BP)	19/08/2013	Pasien Lama	Reguler	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta
K-00056	Anam Suroto	Balai Pengobatan (BP)	19/08/2013	Pasien Baru	Reguler	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta
K-00055	Rohmawati	Balai Pengobatan (BP)	19/08/2013	Pasien Lama	Jamkesmas	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta
K-00054	Griman Weeza	Balai Pengobatan (BP)	19/08/2013	Pasien Baru	SKTM	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta
K-00053	Ienan Iskandar	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Baru	Jamkesda	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta
K-00052	Rudi Widodo	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Lama	Jamkesmas	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta
K-00051	Rohmawati	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Baru	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta
K-00050	Budi Hartono	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta
K-00049	Imron Hasan	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta
K-00048	Samsul Arifin	Balai Pengobatan (BP)	29/01/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta
K-00047	Maria Hartati	Balai Pengobatan (BP)	07/01/2013	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta
K-00046	Abdul Muis	Balai Pengobatan (BP)	07/01/2013	Pasien Baru	SKTM	- Pilih -	Adam Wiradyta
K-00044	Imron Yunus	Balai Pengobatan (BP)	29/11/2012	Pasien Lama	SKTM	Pribadi	Adam Wiradyta
K-00043	Imron Yunus	Balai Pengobatan (BP)	29/11/2012	Pasien Baru	Reguler	Pribadi	Adam Wiradyta

Gambar 4.98 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit BP *Tab Page* Daftar Pasien BP

*Form* transaksi pemeriksaan Unit BP *tab page* daftar pasien BP memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Textbox* parameter pencarian berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. *Variable* pencarian menggunakan nama pasien atau id pasien. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut seperti pada Gambar 4.99.



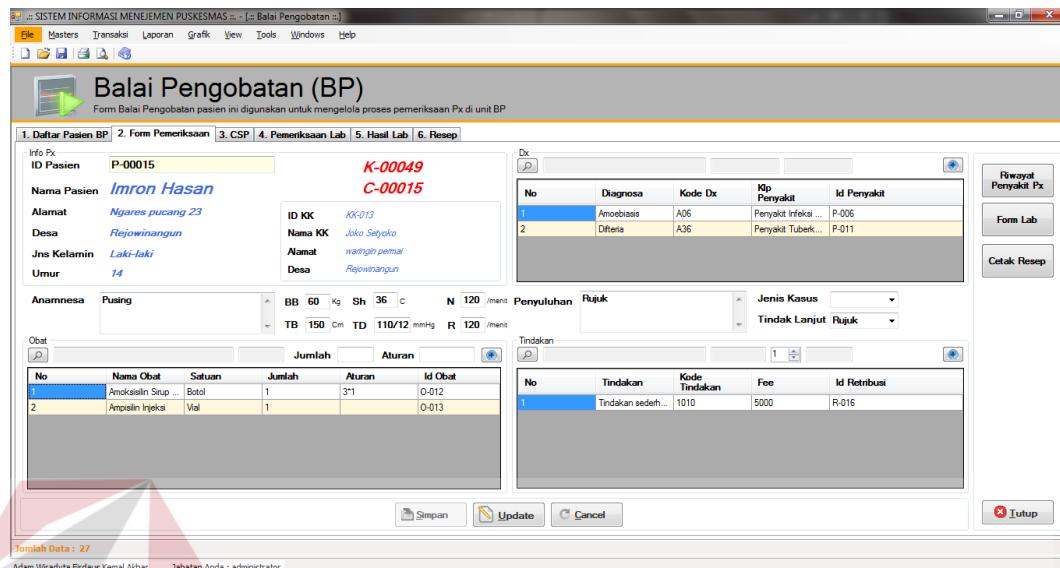
Gambar 4.99 Form *Registrasi Pasien Mode Pencarian*

2. Tombol tutup untuk menutup form transaksi pemeriksaan Unit BP.
3. *Datagridview* Pasien BP, ketika *datagridview* ini di *doubleclick* secara otomatis data kunjungan pasien terpilih untuk dibawa menuju *tab page* pemeriksaan.

## B. Tab Page Pemeriksaan

*Form* transaksi pemeriksaan Unit BP *tab page* pemeriksaan adalah form transaksi inti yang berfungsi memasukkan data pemeriksaan medis ke dalam

sistem. Tampilan *Form tab page* pemeriksaan seperti ditunjukkan pada Gambar 4.100.

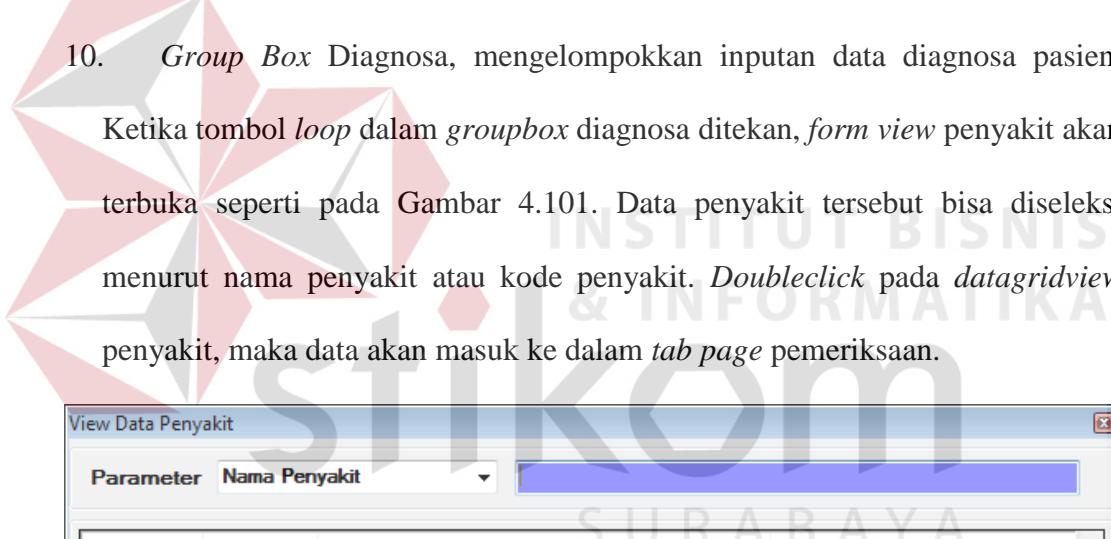


Gambar 4.100 Form Transaksi Pemeriksaan Unit BP Tab Page Pemeriksaan

*Tab page* pemeriksaan memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. Kelompok inputan anamnesa dan pemeriksaan fisik. Inputan telah dekelompokkan untuk memudahkan *entry* data.
3. Tombol Riwayat Penyakit Pasien, berfungsi untuk melihat sejarah penyakit pasien dan penyakit keluarga pasien. Informasi ini digunakan untuk membantu dokter menetepkan diagnosa kepada pasien. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* CSP.
4. Tombol Form Lab, berfungsi memasukkan data *variable* pemeriksaan lab jika pemeriksaan penunjang diagnosa ini dibutuhkan. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju tab page Pemeriksaan Lab.

5. Tombol Cetak Resep, berfungsi menampilkan dan mencetak resep yang telah diberikan. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* Resep.
6. Tombol Simpan, berfungsi untuk menyimpan data pemeriksaan pasien Unit BP.
7. Tombol *Update*, berfungsi untuk memperbarui data pemeriksaan pasien Unit BP yang sudah tersimpan dalam *database*.
8. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data pemeriksaan pasien Unit BP.
9. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form transaksi pemeriksaan BP.
10. *Group Box* Diagnosa, mengelompokkan inputan data diagnosa pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* diagnosa ditekan, *form view* penyakit akan terbuka seperti pada Gambar 4.101. Data penyakit tersebut bisa diseleksi menurut nama penyakit atau kode penyakit. *Doubleclick* pada *datagridview* penyakit, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.



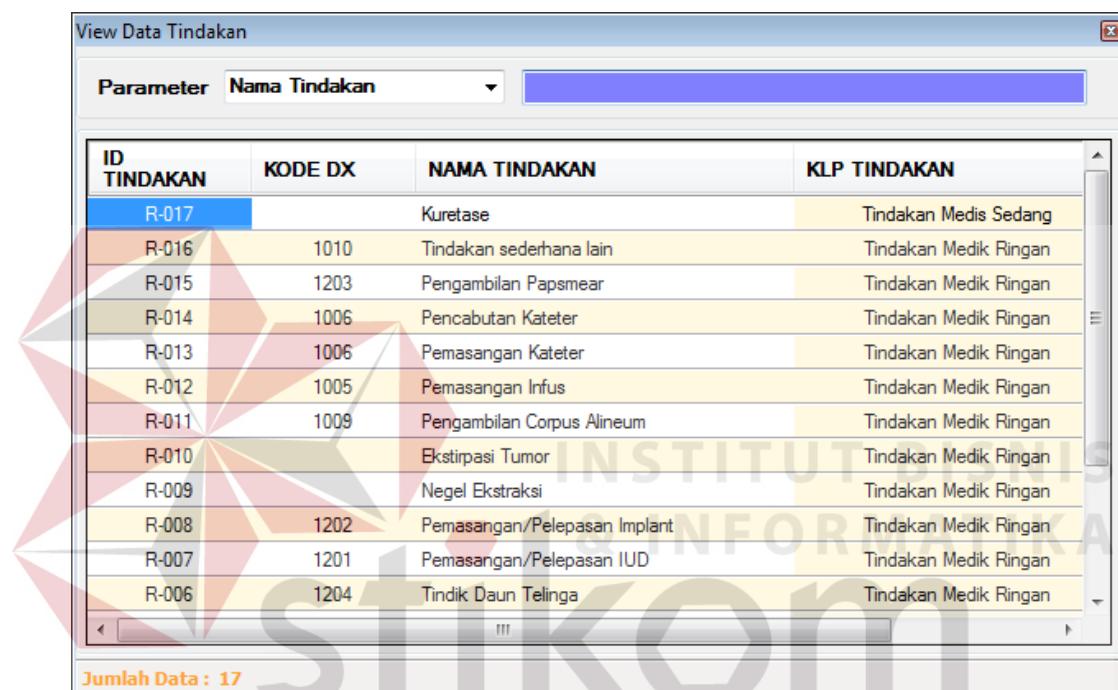
**View Data Penyakit**

Parameter		Nama Penyakit	
P-015	A27	Leptopirosis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-014	A22	Anthrax	Penyakit Bakteri
P-013	A18	TB Organ Lain	Penyakit Tuberkolosa
P-012	A16	TB Anak	Penyakit Tuberkolosa
P-011	A36	Difteria	Penyakit Tuberkolosa
P-010	A16	TB Klinis Termasuk Rongent (+) BTA (-)	Penyakit Tuberkolosa
P-009	A15B	TB Kategori I	Penyakit Tuberkolosa
P-008	A15A	TB Relaps	Penyakit Tuberkolosa
P-007	A15	TB Pari BTA (+)	Penyakit Tuberkolosa
P-006	A06	Amoebiasis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-005	A09	Diare dan Gastroenteritis non Spesifik	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-004	A07	Infeksi Protozoa Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus

Jumlah Data : 15

Gambar 4.101 *Form View Data Penyakit*

11. *Group Box* Tindakan, mengelompokkan inputan data tindakan medis untuk pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* tindakan ditekan, *form view* tindakan akan terbuka seperti pada Gambar 4.102. Data tindakan tersebut bisa diseleksi menurut nama tindakan atau kode tindakan. *Doubleclick* pada *datagridview* penyakit, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.



Gambar 4.102 Form View Data Tindakan

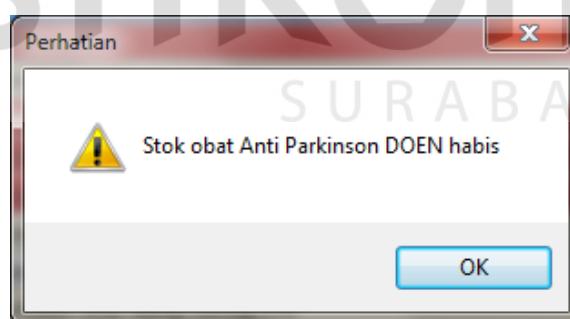
12. *Group Box* Obat, mengelompokkan inputan resep yang diberikan untuk pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* diagnosa ditekan, *form view* obat akan terbuka seperti pada Gambar 4.103. Data obat tersebut bisa diseleksi menurut nama obat atau kode obat. *Doubleclick* pada *datagridview* obat, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.

IDOBAT	ICDCODE	NAMAOBAT	SATUAN	STOK
O-021	121	Hebrifenzon	Pot	11
O-020	120	Anti Parkinson DOEN	Pot	0
O-019	119	Anti Hemoroid	Supp	100
O-018	118	Asam Benzoat 6%+Asam Salisilat	Pot	12
O-017	117	Anti Bakteri DOEN Salep	Pot	100
O-016	116	Antasida DOEN	Tablet	100
O-015	115	Antalgan (Metampiron) Tablet 500 mg	Tablet	100
O-014	114	Antalgan (Metampiron) Injeksi 250 mg/ml-2ml	Ampul	50
O-013	113	Ampisilin Injeksi	Vial	40
O-012	112	Amoksiksin Sirup Kering 125 mg/5 ml	Botol	55
O-011	111	Amoksiksin Kaplet 500 mg	Caplet	100
O-010	110	Amoksiksin Kapsul 250 mg	Capsul	100
O-009	109	Amitriptilin HCL Tablet salut 25 Mg	Tablet	100
O-008	108	Aminofilina tablet 200 mg	Tablet	100

Jumlah Data : 21

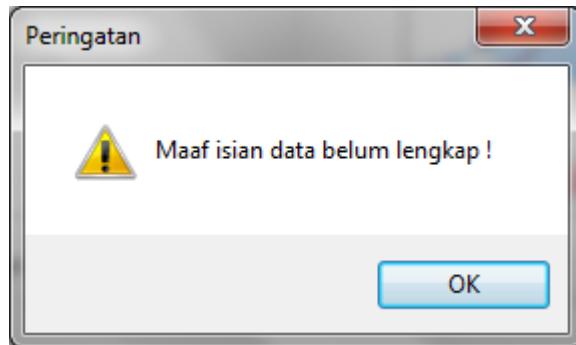
Gambar 4.103 Form View Data Obat

*Background* merah pada *view* data obat gambar diatas menunjukkan jumlah stok obat habis. Saat dokter/tenaga kesehatan memberikan obat tersebut kepada pasien, sistem akan memberikan peringatan seperti pada gambar Gambar 4.104.



Gambar 4.104 Pesan Informasi Stok Obat

*Tab page* pemeriksaan memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.105 di bawah ini.

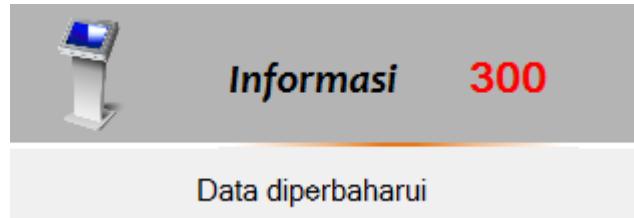


Gambar 4.105 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Isian data yang belum lengkap akan tampil merah seperti pada Gambar 4.106. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

Gambar 4.106 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.107 dibawah ini.



Gambar 4.107 Pesan Informasi

### C. Tab Page Catatan Status Pasien (CSP)

*Form* transaksi pemeriksaan Unit BP *tab page* CSP adalah form transaksi yang berfungsi melihat rekam medis/*history* penyakit pasien dan *history* penyakit KK pasien. Tampilan *Form tab page* CSP seperti ditunjukkan pada Gambar 4.108.

IDKUNJUNGAN	NAMAPASIENT	TGLKUNJUNG	NAMALAYANAI	ANAMNES	BB
K-00049	Imron Hasan	29/01/2013	Balai Pengoba...	Pusing	60
K-00049	Imron Hasan	29/01/2013	Balai Pengoba...	Pusing	60
K-00049	Imron Hasan	29/01/2013	Balai Pengoba...	Pusing	60
K-00049	Imron Hasan	29/01/2013	Balai Pengoba...	Pusing	60
K-00018	Imron Hasan	10/09/2012	Gigi	Batuk pilek	0

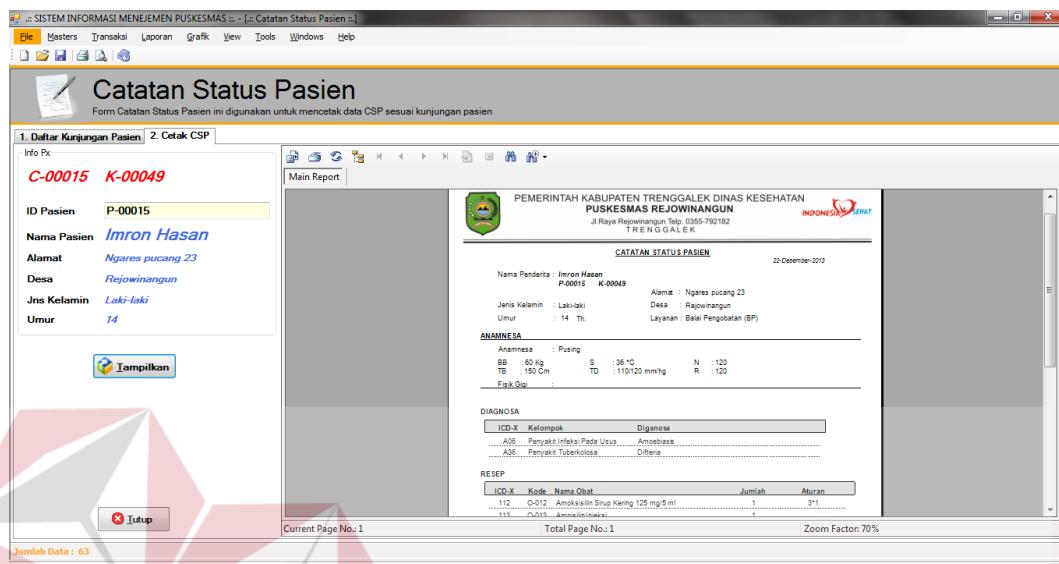
Gambar 4.108 Form Transaksi Pemeriksaan Unit BP Tab Page CSP

*Form* transaksi pemeriksaan Unit BP *tab page* CSP memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* transaksi pemeriksaan Unit BP.

3. Tombol Cetak CSP, berfungsi melihat dan mencetak detil rekam medis/CSP.

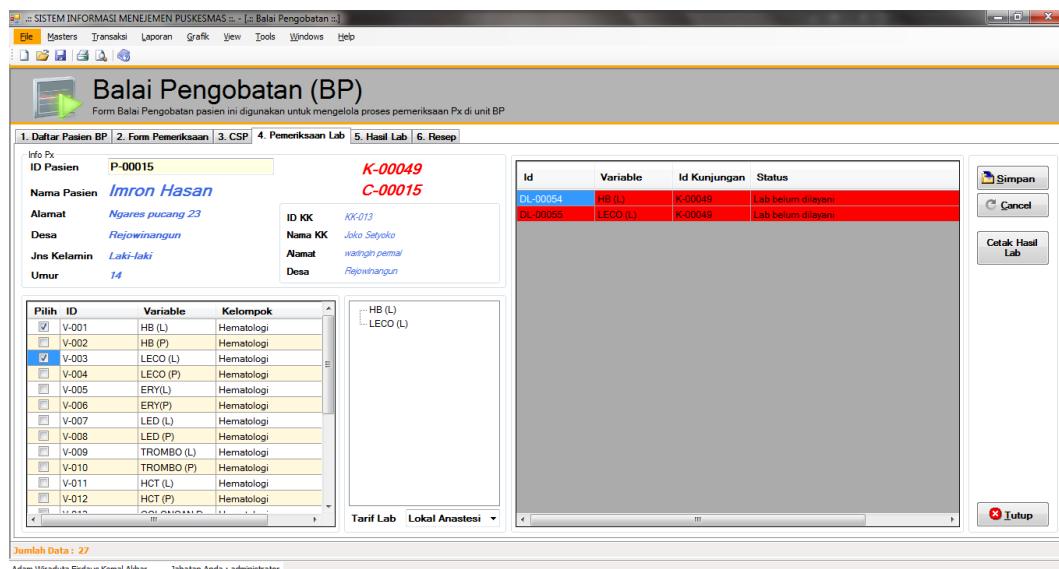
Ketika tombol ini ditekan *form* cetak CSP akan muncul. *Form* cetak CSP seperti pada gambar Gambar 4.109



Gambar 4.109 *Form* Cetak Catatan Status Pasien

#### D. Tab Page Pemeriksaan Lab

*Form* transaksi pemeriksaan Unit BP *tab page* Pemeriksaan Lab adalah form transaksi yang berfungsi untuk memasukkan *variable* pemeriksaan penunjang diagnostik pasien berupa pemeriksaan lab. Pemeriksaan lab ini diperlukan dokter untuk menegakkan hasil diagnosa. Tampilan *Form* *tab page* pemeriksaan lab seperti ditunjukkan pada Gambar 4.110.



Gambar 4.110 Form Transaksi Pemeriksaan Unit BP Tab Page Pemeriksaan Lab

*Form transaksi pemeriksaan Unit BP tab page pemeriksaan lab memiliki komponen sebagai berikut:*

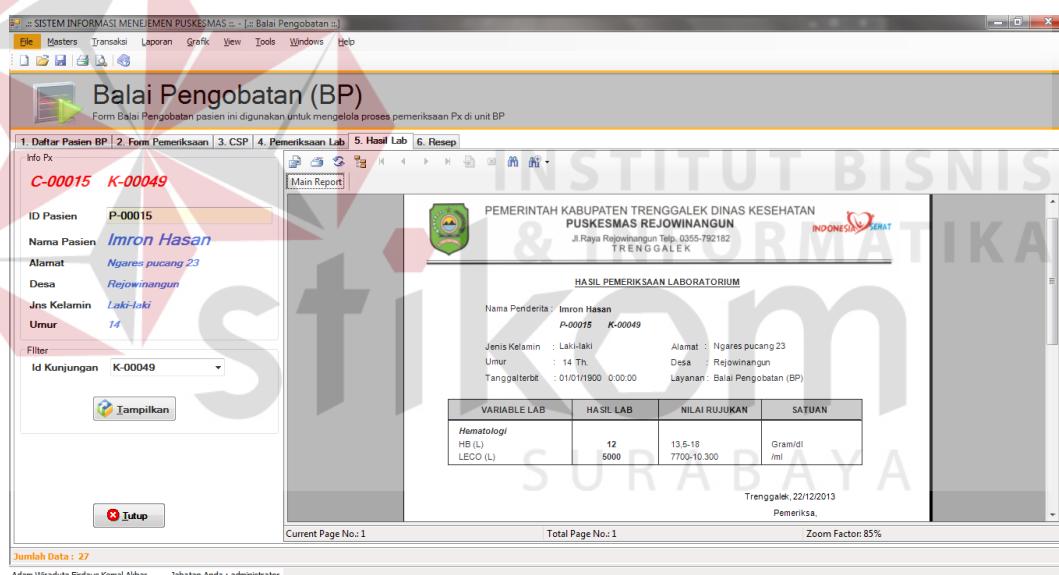
1. *Group Box info pasien.* Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. *Group Box variable lab.* Memuat informasi *variable* lab. Dokter/tenaga kesehatan mencentang *variable* yang dipilih untuk diujikan di lab. *Variable* terpilih akan tampil di *tree view*.
3. Tombol simpan berfungsi menyimpan *variable* yang telah terpilih. Ketika tombol ini ditekan, data akan tersimpan dan masuk dalam *datagridview* pemeriksaan lab.
4. *Datagridview* lab, memuat data *variable* lab. *Background* merah menandakan *variable* lab belum selesai diperiksa atau sedang diproses.
5. Tombol *Cancel*, berfungsi membatalkan pengisian *variable* lab.
6. Tombol *Tutup* berfungsi untuk menutup *form* pemeriksaan Unit BP.

7. Tombol Cetak Hasil Lab, berfungsi melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik/pemeriksaan lab. Ketika tombol ini ditekan *form* akan berpindah ke *tab page* hasil lab.

### E. Tab Page Hasil Lab

*Form* transaksi pemeriksaan Unit BP *tab page* Hasil Lab berfungsi untuk melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik pasien berupa pemeriksaan lab. Dokter/tenaga kesehatan memilih id kunjungan sesuai data kunjungan dan tekan tombol tampilkan untuk menampilkan hasil pemeriksaan.

Tampilan *Form tab page* hasil lab seperti ditunjukkan pada Gambar 4.111.

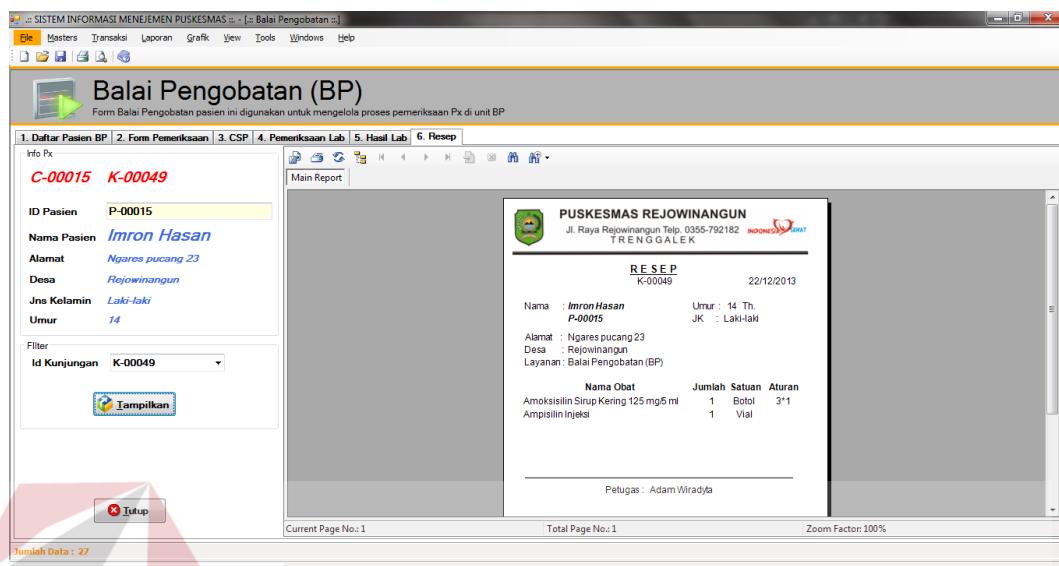


Gambar 4.111 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit BP *Tab Page* Hasil Lab

### F. Tab Page Resep

*Form* transaksi pemeriksaan Unit BP *tab page* resep berfungsi untuk melihat dan mencetak resep pasien berdasarkan kunjungan tertentu. Dokter/tenaga kesehatan memilih id kunjungan sesuai data kunjungan dan tekan tombol

tampilkan untuk menampilkan data resep. Tampilan *Form tab page* resep seperti ditunjukkan pada Gambar 4.112.



Gambar 4.112 *Form Transaksi Pemeriksaan Unit BP Tab Page Resep*

#### 4.2.15 Transaksi Pemeriksaan Unit Gawat Darurat (UGD)

*Form* transaksi pemeriksaan Unit Gawat Darurat (UGD) adalah jenis *form transaksi* yang berfungsi mengelola data pemeriksaan Unit UGD Puskesmas Rejowinangun. *Form* ini mengelola sub sistem pelayanan unit dan fokus pada pemeriksaan medis Unit UGD. Seluruh proses dalam *form* ini dikelola oleh dokter/tenaga kesehatan Unit UGD Puskesmas.

Untuk memudahkan pengaturan, *form* transaksi pemeriksaan Unit UGD dibagi menjadi enam *tab page*. *Tab page* daftar pasien menampilkan seluruh pasien Unit UGD. *Tab page* pemeriksaan merupakan form inti, yang berfungsi menampung data pemeriksaan. *Tab page* Catatan Status Pasien, menampilkan *history* medis pasien dan keluarga pasien. *Tab Page* Pemeriksaan Lab, menampung data permohonan pemeriksaan penunjang. *Tab Page* Hasil Lab,

menampilkan hasil pemeriksaan lab pasien. *Tab Page Resep*, menampilkan resep pasien yang telah dimasukkan.

### A. Tab Page Daftar Pasien UGD

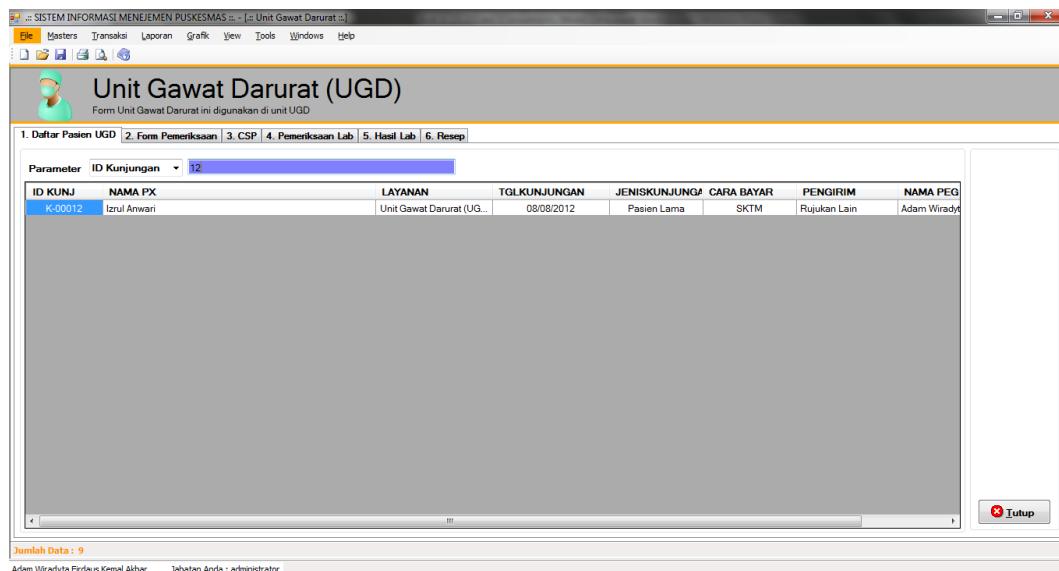
*Form* transaksi pemeriksaan Unit UGD *tab page* daftar pasien UGD memuat seluruh pasien yang telah diperiksa ataupun akan diperiksa di Unit UGD. Tampilan *tab page* daftar pasien UGD seperti pada gambar Gambar 4.113.

ID KUNJ	NAMA PX	LAYANAN	TGLKUNJUNGAN	JENISKUNJUNG	CARA BAYAR	PENGIRIM	NAMA PEG
K-00038	Budi Hartono	Unit Gawat Darurat (UG...	27/09/2012	Pasien Lama	Jamkesda	Rujukan Pustu	Adam Wirady
K-00029	Setyo Nugroho	Unit Gawat Darurat (UG...	15/09/2012	Pasien Lama	Askes	Pribadi	Adam Wirady
K-00028	Rona Maulina	Unit Gawat Darurat (UG...	15/09/2012	Pasien Lama	Reguler	Pribadi	Adam Wirady
K-00027	Rudi Widodo	Unit Gawat Darurat (UG...	15/09/2012	Pasien Baru	Reguler	Pribadi	Adam Wirady
K-00026	Imron Nawawi	Unit Gawat Darurat (UG...	15/09/2012	Pasien Baru	Reguler	Pribadi	Adam Wirady
K-00012	Izrul Anwari	Unit Gawat Darurat (UG...	08/08/2012	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Lain	Adam Wirady
K-00006	Izrul Anwari	Unit Gawat Darurat (UG...	08/08/2012	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Lain	Adam Wirady
K-00003	Adi Chandra Wibawa	Unit Gawat Darurat (UG...	08/08/2012	Pasien Lama	SKTM	Pribadi	Adam Wirady
K-00001	Izrul Anwari	Unit Gawat Darurat (UG...	08/08/2012	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Lain	Adam Wirady

Gambar 4.113 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit UGD  
*Tab Page* Daftar Pasien UGD

*Form* transaksi pemeriksaan Unit UGD *tab page* daftar pasien UGD memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Textbox* parameter pencarian berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. *Variable* pencarian menggunakan nama pasien atau id pasien. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut seperti pada Gambar 4.114.



Gambar 4.114 Form Transaksi Pemeriksaan Unit UGD Mode Pencarian

2. Tombol tutup untuk menutup form transaksi pemeriksaan Unit UGD.
3. *Datagridview* Pasien UGD, ketika *datagridview* ini di *doubleclick* secara otomatis data kunjungan pasien terpilih untuk dibawa menuju *tab page* pemeriksaan.

#### B. Tab Page Pemeriksaan

*Form* transaksi pemeriksaan Unit UGD *tab page* pemeriksaan adalah *form* transaksi inti yang berfungsi memasukkan data pemeriksaan medis ke dalam sistem. Tampilan *Form tab page* pemeriksaan seperti ditunjukkan pada Gambar 4.115.

The screenshot shows the 'Unit Gawat Darurat (UGD)' transaction screen. At the top, there's a navigation bar with tabs: 1. Daftar Pasien UGD, 2. Form Pemeriksaan, 3. CSP, 4. Pemeriksaan Lab, 5. Hasil Lab, and 6. Resep. The main area contains several data entry fields and tables:

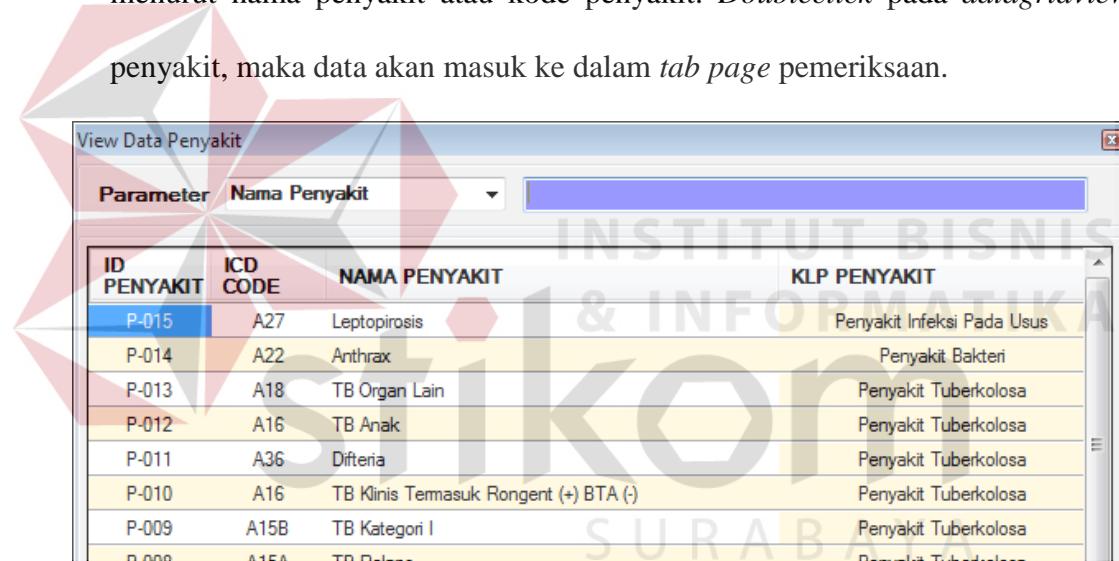
- Info Px:** ID Pasien (P-00018), Nama Pasien (Budi Hartono), Alamat (Karang Pilang 34 Surabaya), Desa (Sukosari), Jns Kelamin (Laki-laki), Umur (24).
- K-00038 C-00018:** Diagnosis (Infeksi Protozoa Lan), Kode Dx (A07), Kp Penyakit (Penyakit Infeksi Pada Usus), Id Penyakit (P-004).
- Rx:** A table showing medical treatments (Tindakan) with columns: No, Tindakan, Kode Tindakan, Jml Tindakan, Fee, and Id Retril.
- Penyuluhan:** A table showing guidance (Penyuluhan) with columns: Jenis Kasus (Biasa), Tindak Lanjut, and a dropdown menu.
- Tindakan:** A table showing actions (Tindakan) with columns: No, Tindakan, Kode Tindakan, Jml Tindakan, Fee, and Id Retril.
- Buttons:** Simpan, Update, Cancel, and Tutup (Close).

Gambar 4.115 Form Transaksi Pemeriksaan Unit UGD Tab Page Pemeriksaan

*Tab page* pemeriksaan memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. Kelompok inputan anamnesa dan pemeriksaan fisik. Inputan telah dekelompokkan untuk memudahkan *entry* data.
3. Tombol Riwayat Penyakit Pasien, berfungsi untuk melihat sejarah penyakit pasien dan penyakit keluarga pasien. Informasi ini digunakan untuk membantu dokter menetapkan diagnosa kepada pasien. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* CSP.
4. Tombol Form Lab, berfungsi memasukkan data *variable* pemeriksaan lab jika pemeriksaan penunjang diagnosa ini dibutuhkan. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* Pemeriksaan Lab.
5. Tombol Cetak Resep, berfungsi menampilkan dan mencetak resep yang telah diberikan. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* Resep.

6. Tombol Simpan, berfungsi untuk menyimpan data pemeriksaan pasien Unit UGD.
7. Tombol *Update*, berfungsi untuk memperbarui data pemeriksaan pasien Unit UGD yang sudah tersimpan dalam *database*.
8. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form transaksi pemeriksaan UGD.
9. *Group Box* Diagnosa, mengelompokkan inputan data diagnosa pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* diagnosa ditekan, *form view* penyakit akan terbuka seperti pada Gambar 4.116. Data penyakit tersebut bisa diseleksi menurut nama penyakit atau kode penyakit. *Doubleclick* pada *datagridview* penyakit, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.



**View Data Penyakit**

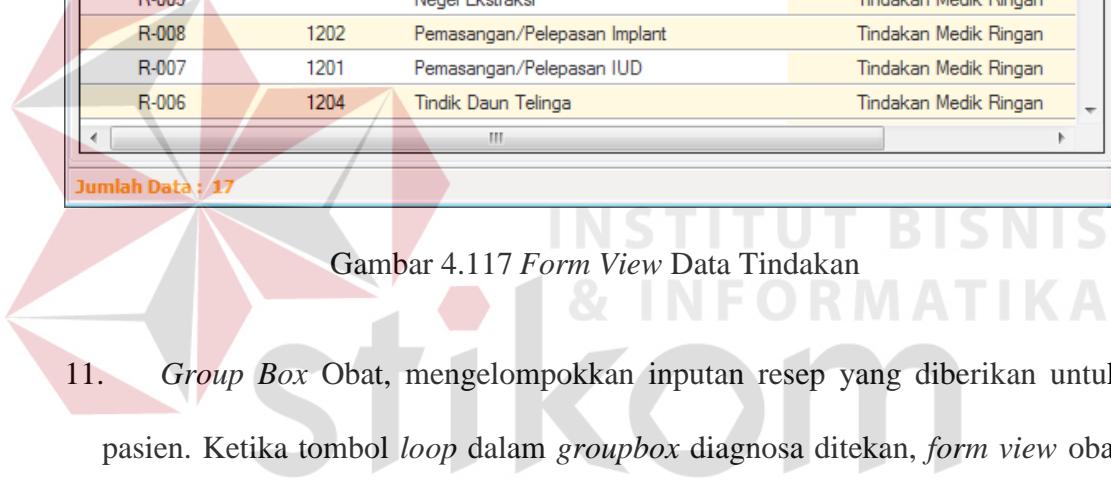
Parameter	Nama Penyakit		
ID PENYAKIT	ICD CODE	NAMA PENYAKIT	KLP PENYAKIT
P-015	A27	Leptopirosis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-014	A22	Anthrax	Penyakit Bakteri
P-013	A18	TB Organ Lain	Penyakit Tuberkolosa
P-012	A16	TB Anak	Penyakit Tuberkolosa
P-011	A36	Difteria	Penyakit Tuberkolosa
P-010	A16	TB Klinis Termasuk Rongent (+) BTA (-)	Penyakit Tuberkolosa
P-009	A15B	TB Kategori I	Penyakit Tuberkolosa
P-008	A15A	TB Relaps	Penyakit Tuberkolosa
P-007	A15	TB Pari BTA (+)	Penyakit Tuberkolosa
P-006	A06	Amoebiasis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-005	A09	Diare dan Gastroenteritis non Spesifik	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-004	A07	Infeksi Protozoa Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus

Jumlah Data : 15

Gambar 4.116 *Form View* Data Penyakit

10. *Group Box* Tindakan, mengelompokkan inputan data tindakan medis untuk pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* tindakan ditekan, *form view* tindakan akan terbuka seperti pada Gambar 4.117. Data tindakan tersebut bisa

diseleksi menurut nama tindakan atau kode tindakan. *Doubleclick* pada *datagridview* penyakit, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.



**View Data Tindakan**

Parameter **Nama Tindakan**

ID TINDAKAN	KODE DX	NAMA TINDAKAN	KLP TINDAKAN
R-017		Kuretase	Tindakan Medis Sedang
R-016	1010	Tindakan sederhana lain	Tindakan Medik Ringan
R-015	1203	Pengambilan Papsmear	Tindakan Medik Ringan
R-014	1006	Pencabutan Kateter	Tindakan Medik Ringan
R-013	1006	Pemasangan Kateter	Tindakan Medik Ringan
R-012	1005	Pemasangan Infus	Tindakan Medik Ringan
R-011	1009	Pengambilan Corpus Alineum	Tindakan Medik Ringan
R-010		Ekstirpasi Tumor	Tindakan Medik Ringan
R-009		Negel Ekstraksi	Tindakan Medik Ringan
R-008	1202	Pemasangan/Pelepasan Implant	Tindakan Medik Ringan
R-007	1201	Pemasangan/Pelepasan IUD	Tindakan Medik Ringan
R-006	1204	Tindik Daun Telinga	Tindakan Medik Ringan

Jumlah Data : 17

Gambar 4.117 Form View Data Tindakan

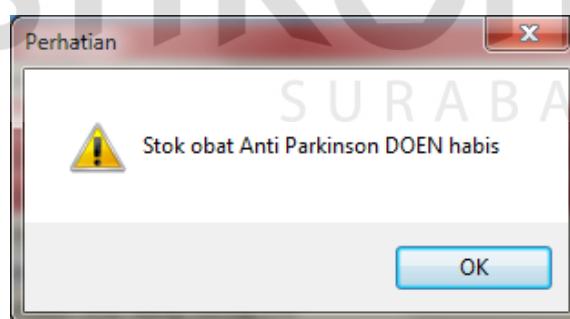
11. *Group Box* Obat, mengelompokkan inputan resep yang diberikan untuk pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* diagnosa ditekan, *form view* obat akan terbuka seperti pada Gambar 4.118. Data obat tersebut bisa diseleksi menurut nama obat atau kode obat. *Doubleclick* pada *datagridview* obat, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.

IDOBAT	ICDCODE	NAMAOBAT	SATUAN	STOK
O-021	121	Hebrifenzon	Pot	11
O-020	120	Anti Parkinson DOEN	Pot	0
O-019	119	Anti Hemoroid	Supp	100
O-018	118	Asam Benzoat 6%+Asam Salisilat	Pot	12
O-017	117	Anti Bakteri DOEN Salep	Pot	100
O-016	116	Antasida DOEN	Tablet	100
O-015	115	Antalgan (Metampiron) Tablet 500 mg	Tablet	100
O-014	114	Antalgan (Metampiron) Injeksi 250 mg/ml-2ml	Ampul	50
O-013	113	Ampisilin Injeksi	Vial	40
O-012	112	Amoksiksin Sirup Kering 125 mg/5 ml	Botol	55
O-011	111	Amoksiksin Kaplet 500 mg	Caplet	100
O-010	110	Amoksiksin Kapsul 250 mg	Capsul	100
O-009	109	Amitriptilin HCL Tablet salut 25 Mg	Tablet	100
O-008	108	Aminofilina tablet 200 mg	Tablet	100

Jumlah Data : 21

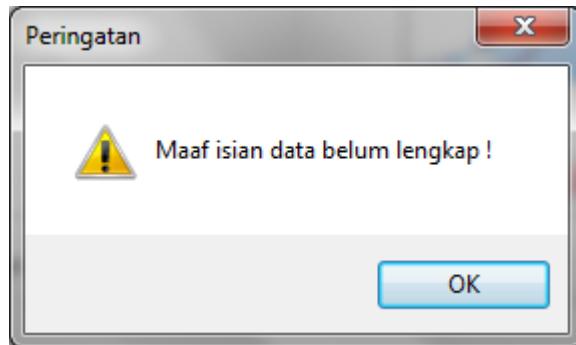
Gambar 4.118 Form View Data Obat

*Background* merah pada *view* data obat gambar diatas menunjukkan jumlah stok obat habis. Saat dokter/tenaga kesehatan memberikan obat tersebut kepada pasien, sistem akan memberikan peringatan seperti pada gambar Gambar 4.119.



Gambar 4.119 Pesan Informasi Stok Obat

*Tab page* pemeriksaan memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.120 di bawah ini.

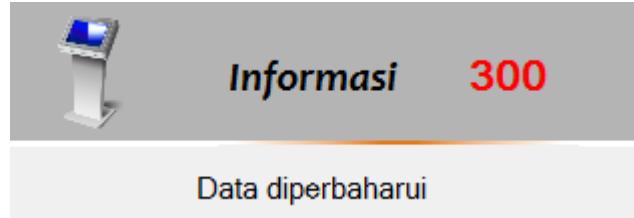


Gambar 4.120 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Isian data yang belum lengkap akan tampil merah seperti pada Gambar 4.121. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

Gambar 4.121 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.122 dibawah ini.



Gambar 4.122 Pesan Informasi

### C. Tab Page Catatan Status Pasien (CSP)

*Form* transaksi pemeriksaan Unit UGD *tab page* CSP adalah form transaksi yang berfungsi melihat rekam medis/*history* penyakit pasien dan *history* penyakit KK pasien. Tampilan *Form tab page* CSP seperti ditunjukkan pada Gambar 4.123.

The screenshot shows the 'Unit Gawat Darurat (UGD)' application interface. On the left, there is a 'Daftar Pasien UGD' section with patient details: ID Pasien P-00018, Name Budi Hartono, Address Karang Pilang 34 Surabaya, Desa Sukosari, Jns Kelamin Laki-laki, and Umur 24. Below this is a 'CSP Px' section. In the center, there is a table titled 'K-00038 C-00018' showing 'ID KK' and 'Nama KK' (Radjiman). To the right, there is a large table titled 'CSP KK' listing patient visit history:

IDPASIEN	NAMAPASIEN	IDKUNJUNGAI	TGLKUNJUNG	NAMALAYANAI	ANAMNESIS
P-00018	Budi Hartono	K-00024	13/09/2012	Balai Pengoba...	Pusing
P-00018	Budi Hartono	K-00038	27/09/2012	Unit Gawat Dar...	Pingsan, pe...
P-00018	Budi Hartono	K-00050	29/01/2013	Balai Pengoba...	Demam
P-00018	Budi Hartono	K-00050	29/01/2013	Balai Pengoba...	Demam
P-00018	Budi Hartono	K-00050	29/01/2013	Balai Pengoba...	Demam
P-00018	Budi Hartono	K-00050	29/01/2013	Balai Pengoba...	Demam
P-00018	Budi Hartono	K-00050	29/01/2013	Balai Pengoba...	Demam
P-00018	Budi Hartono	K-00050	29/01/2013	Balai Pengoba...	Demam
P-00003	Manisa Hartati	K-00042	11/11/2012	Balai Pengoba...	Pusing, Mu...
P-00003	Manisa Hartati	K-00042	11/11/2012	Balai Pengoba...	Pusing, Mu...
P-00003	Manisa Hartati	K-00047	07/01/2013	Balai Pengoba...	Pusing
P-00003	Manisa Hartati	K-00047	07/01/2013	Balai Pengoba...	Pusing
P-00003	Manisa Hartati	K-00047	07/01/2013	Balai Pengoba...	Pusing

Gambar 4.123 Form Transaksi Pemeriksaan Unit UGD Tab Page CSP

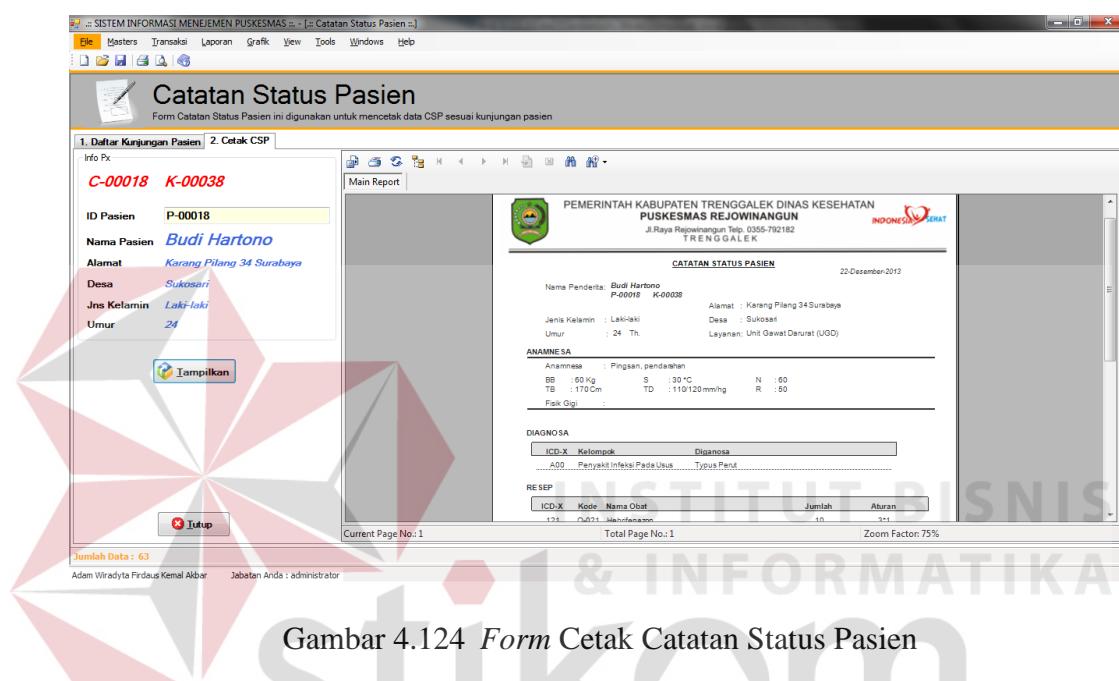
*Form* transaksi pemeriksaan Unit UGD *tab page* CSP memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.

2. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* transaksi pemeriksaan Unit UGD.

3. Tombol Cetak CSP, berfungsi melihat dan mencetak detil rekam medis/CSP.

Ketika tombol ini ditekan *form* cetak CSP akan muncul. *Form* cetak CSP seperti pada gambar Gambar 4.124.



Gambar 4.124 *Form* Cetak Catatan Status Pasien

#### D. Tab Page Pemeriksaan Lab

*Form* transaksi pemeriksaan Unit UGD *tab page* Pemeriksaan Lab berfungsi untuk memasukkan *variable* pemeriksaan penunjang diagnostik pasien. Pemeriksaan lab ini diperlukan dokter untuk menegakkan hasil diagnosa. Tampilan *Form* seperti ditunjukkan pada Gambar 4.125.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Unit Gawat Darurat (UGD)'. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes 'File', 'Masters', 'Transaksi', 'Laporan', 'Grafik', 'View', 'Tools', 'Windows', and 'Help'.
- Header:** 'Form Unit Gawat Darurat ini digunakan di unit UGD'.
- Left Panel (Info Pasien):**
  - ID Pasien: P-00018
  - Nama Pasien: Budi Hartono
  - Alamat: Karang Pilang 34 Surabaya
  - Desa: Sukosari
  - Jns Kelamin: Laki-laki
  - Umur: 24
- Center Panel (K-00038 C-00018):**
  - ID KK: K-00038
  - Nama KK: Radjiman
  - Alamat: Karangrejo
  - Desa: Sukosari
- Table View (Pilih ID Variable Kelompok):**

Pilih	ID	Variable	Kelompok
	V-001	HB (L)	Hematologi
	V-002	HB (P)	Hematologi
	V-003	LECO (L)	Hematologi
	V-004	LECO (P)	Hematologi
	V-005	ERY(L)	Hematologi
	V-006	ERY(P)	Hematologi
	V-007	LED (L)	Hematologi
	V-008	LED (P)	Hematologi
<input checked="" type="checkbox"/>	V-009	TROMBO (L)	Hematologi
	V-010	TROMBO (P)	Hematologi
	V-011	HCT (L)	Hematologi
	V-012	HCT (P)	Hematologi
- Tree View (Tarif Lab Lokal Anestesi):**
  - LED (L)
  - TROMBO (L)
- Right Panel (Datagridview):**

Id	Variable	Id Kunjungan	Status
DL-00056	LED (L)	K-00038	Lab belum dilayani
DL-00057	TROMBO (L)	K-00038	Lab belum dilayani
- Buttons:** Simpan, Cancel, Cetak Hasil Lab, Tutup.

Gambar 4.125 Form Tab Page Pemeriksaan Lab

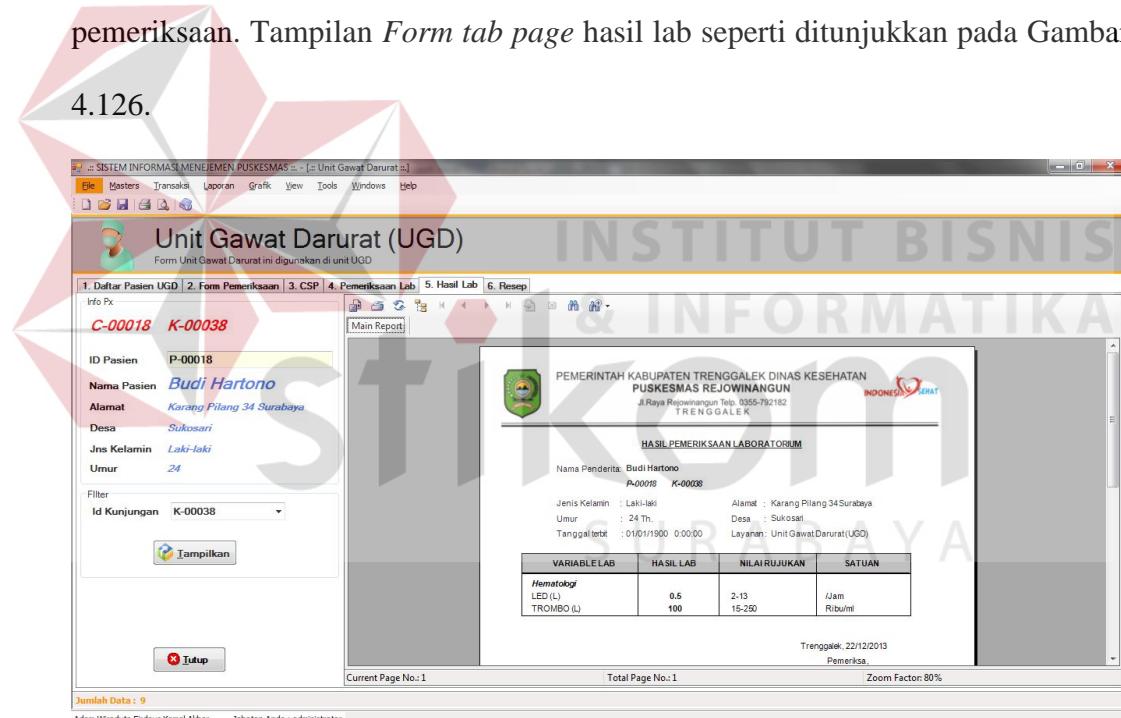
Form transaksi pemeriksaan Unit UGD tab page pemeriksaan lab memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. *Group Box* variable lab. Memuat informasi *variable* lab. Dokter/tenaga kesehatan mencentang *variable* yang dipilih untuk diujikan di lab. *Variable* terpilih akan tampil di *tree view*.
3. Tombol simpan berfungsi menyimpan *variable* yang telah terpilih. Ketika tombol ini ditekan, data akan tersimpan dan masuk dalam *datagridview* pemeriksaan lab.
4. *Datagridview* lab, memuat data *variable* lab. *Background* merah menandakan *variable* lab belum selesai diperiksa atau sedang diproses.
5. Tombol *Cancel*, berfungsi membatalkan pengisian *variable* lab.
6. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* pemeriksaan Unit UGD.

7. Tombol Cetak Hasil Lab, berfungsi melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik/pemeriksaan lab. Ketika tombol ini ditekan *form* akan berpindah ke *tab page* hasil lab.

### E. Tab Page Hasil Lab

*Form* transaksi pemeriksaan Unit UGD *tab page* Hasil Lab berfungsi untuk melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik pasien berupa pemeriksaan lab. Dokter/tenaga kesehatan memilih id kunjungan sesuai data kunjungan dan tekan tombol tampilkan untuk menampilkan hasil pemeriksaan. Tampilan *Form tab page* hasil lab seperti ditunjukkan pada Gambar 4.126.

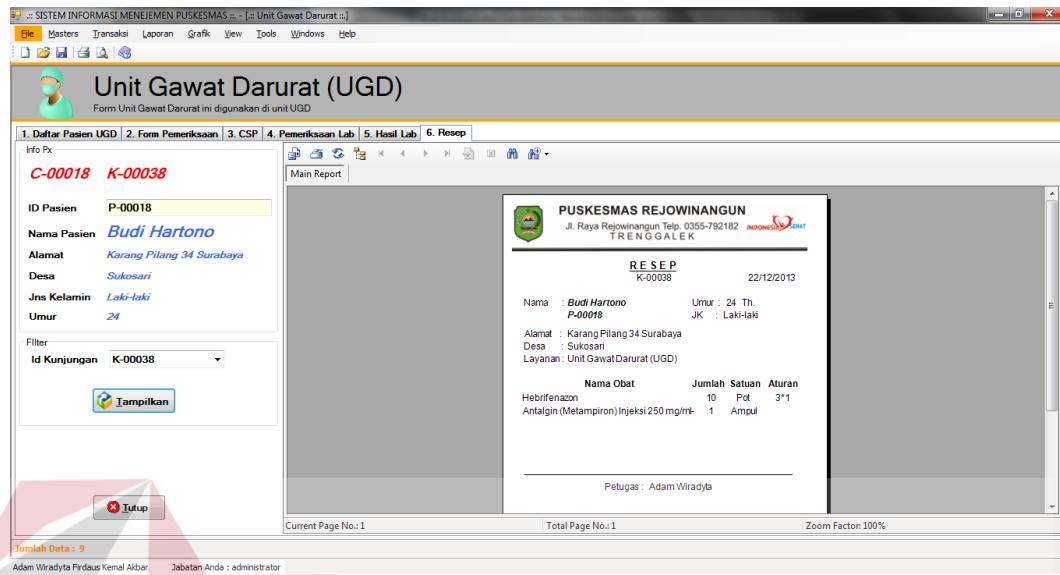


Gambar 4.126 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit UGD *Tab Page* Hasil Lab

### F. Tab Page Resep

*Form* transaksi pemeriksaan Unit UGD *tab page* resep berfungsi untuk melihat dan mencetak resep pasien berdasarkan kunjungan tertentu. Dokter/tenaga

kesehatan memilih id kunjungan yang sesuai data kunjungan. Tampilan *Form tab page* resep seperti ditunjukkan pada Gambar 4.127.



Gambar 4.127 *Form Transaksi Pemeriksaan Unit UGD Tab Page Resep*

#### 4.2.16 Transaksi Pemeriksaan Unit Gigi

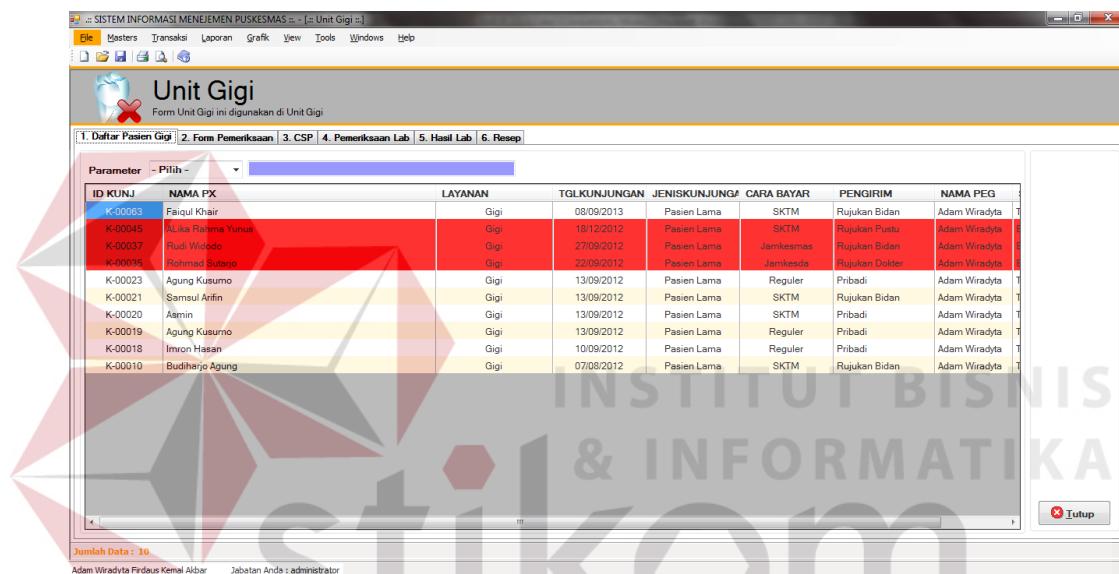
*Form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi adalah jenis *form* transaksi yang berfungsi mengelola data pemeriksaan Unit Gigi Puskesmas Rejowinangun. *Form* ini mengelola sub sistem pelayanan unit dan fokus pada pemeriksaan medis Unit Gigi. Seluruh proses dalam *form* ini dikelola oleh dokter/tenaga kesehatan Unit Gigi Puskesmas.

Untuk memudahkan pengaturan, *form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi dibagi menjadi enam *tab page*. *Tab page* daftar pasien menampilkan seluru pasien Unit Gigi. *Tab page* pemeriksaan merupakan form inti, yang berfungsi menampung data pemeriksaan. *Tab page* Catatan Status Pasien, menampilkan *history* medis pasien dan keluarga pasien. *Tab Page* Pemeriksaan Lab, menampung data permohonan pemeriksaan penunjang. *Tab Page* Hasil Lab,

menampilkan hasil pemeriksaan lab pasien. *Tab Page Resep*, menampilkan resep pasien yang telah dimasukkan.

### A. Tab Page Daftar Pasien Gigi

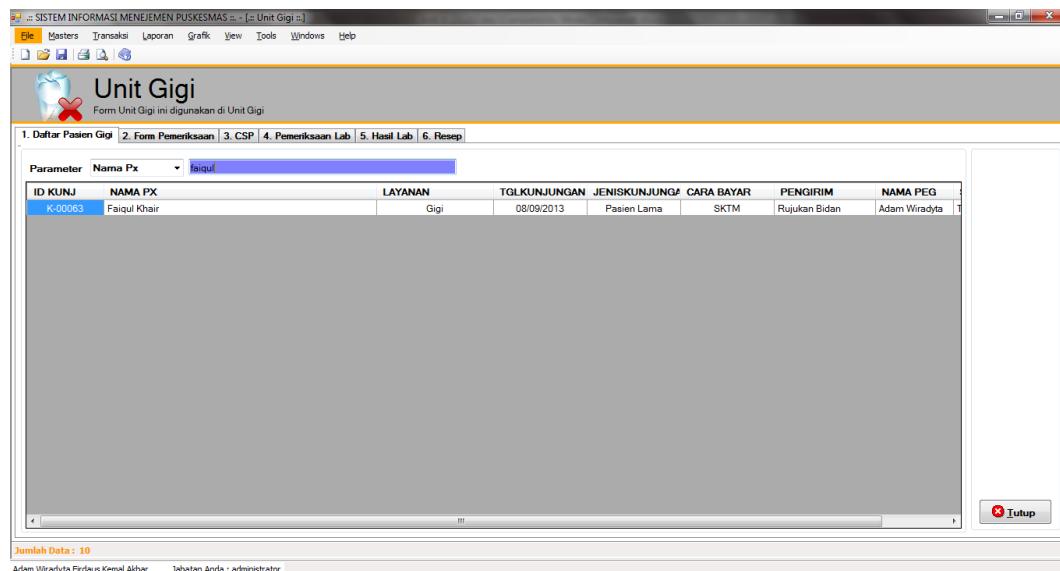
*Form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi *tab page* daftar pasien gigi memuat seluruh pasien yang telah diperiksa ataupun akan diperiksa di Unit Gigi. Tampilan *tab page* daftar pasien gigi seperti pada Gambar 4.128.



Gambar 4.128 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit Gigi  
*Tab Page* Daftar Pasien Gigi

*Form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi *tab page* daftar pasien gigi memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Textbox* parameter pencarian berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. *Variable* pencarian menggunakan nama pasien atau id pasien. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut seperti pada Gambar 4.129.



Gambar 4.129 Form *Registrasi Pasien* Mode Pencarian

2. Tombol tutup untuk menutup form transaksi pemeriksaan Unit Gigi.
3. *Datagridview* Pasien Gigi, ketika *datagridview* ini di *doubleclick* secara otomatis data kunjungan pasien terpilih untuk dibawa menuju *tab page* pemeriksaan.

#### B. Tab Page Pemeriksaan

*Form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi *tab page* pemeriksaan adalah *form* transaksi inti yang berfungsi memasukkan data pemeriksaan medis ke dalam sistem. Tampilan *Form tab page* pemeriksaan seperti ditunjukkan pada Gambar 4.130.

The screenshot shows the 'Unit Gigi' transaction page. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Master', 'Transaksi', 'Laporan', 'Grafik', 'View', 'Tools', 'Windows', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations like Open, Save, Print, and Exit.

The main area has several tabs: '1. Daftar Pasien Gigi', '2. Form Pemeriksaan' (which is selected), '3. CSP', '4. Pemeriksaan Lab', '5. Hasil Lab', and '6. Resep'. The '2. Form Pemeriksaan' tab contains the following fields:

- Info Px**: ID Pasien: P-00020; K-00063 C-00020; Name: Faiqul Khair; Address: Kecer, Madura; Desa: Dawuhan; Gender: Laki-laki; Age: 50.
- ID KK**: KK-022; Name KK: Ahmad Ghofir; Address: Propong, Kecer, Sumenep; Desa: Luer Wilayah.
- Anamnesa**: Gusi berdarah; BB: 65 kg, Sh: 36 cm, N: 20 /menit; TB: 165 cm, TD: 120/11 mmHg, R: 110 /menit.
- Obat**: Antasida DOEN, Tablet, Jumlah: 12, Aturan: 3x1, Id Obat: 0-016.
- Dx**: A table showing diagnoses: No, Diagnosa, Kode Dx, Klp Penyakit, Id Penyakit. One entry: TB Anak, A16, Penyakit Tuberk..., P-012.
- Penyaluhan**: Jenis Kasus dropdown, Tindakan dropdown.
- Tindakan**: A table showing treatments: No, Tindakan, Kode Tindakan, Fee, Id Retribusi. One entry: Tindakan sedeh..., 1010, 5000, R-016.

On the right side, there are buttons for 'Riwayat Penyakit Px', 'Form Lab', and 'Cetak Resep'. At the bottom left, it says 'Jumlah Data : 10'. At the bottom center, it says 'Adem Wiradyta Firdaus Kemal Albar' and 'Jabatan Anda : administrator'. At the bottom right, there are 'Simpan', 'Update', and 'Cancel' buttons, along with a 'Tutup' button.

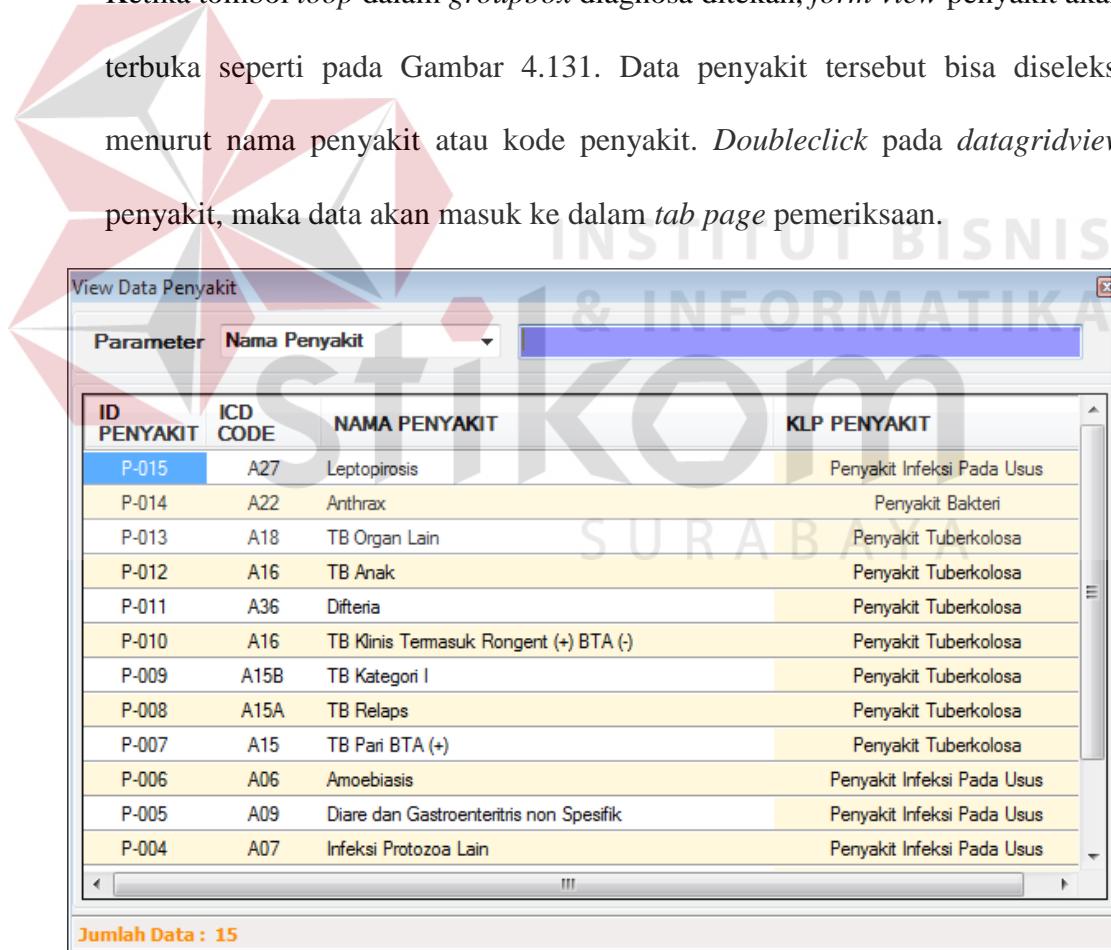
Gambar 4.130 Form Transaksi Pemeriksaan Unit Gigi Tab Page Pemeriksaan

*Tab page* pemeriksaan memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. Kelompok inputan anamnesa dan pemeriksaan fisik. Inputan telah dekelompokkan untuk memudahkan *entry* data.
3. Tombol Riwayat Penyakit Pasien, berfungsi untuk melihat sejarah penyakit pasien dan penyakit keluarga pasien. Informasi ini digunakan untuk membantu dokter menetapkan diagnosa kepada pasien. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* CSP.
4. Tombol Form Lab, berfungsi memasukkan data *variable* pemeriksaan lab jika pemeriksaan penunjang diagnosa ini dibutuhkan. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* Pemeriksaan Lab.
5. Tombol Cetak Resep, berfungsi menampilkan dan mencetak resep yang telah diberikan. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* Resep.

6. Tombol Simpan, berfungsi untuk menyimpan data pemeriksaan pasien Unit Gigi.
7. Tombol *Update*, berfungsi untuk memperbarui data pemeriksaan pasien Unit Gigi yang sudah tersimpan dalam *database*.
8. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data pemeriksaan pasien Unit Gigi.
9. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form transaksi pemeriksaan Gigi.
10. *Group Box Diagnosa*, mengelompokkan inputan data diagnosa pasien.

Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* diagnosa ditekan, *form view* penyakit akan terbuka seperti pada Gambar 4.131. Data penyakit tersebut bisa diseleksi menurut nama penyakit atau kode penyakit. *Doubleclick* pada *datagridview* penyakit, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.



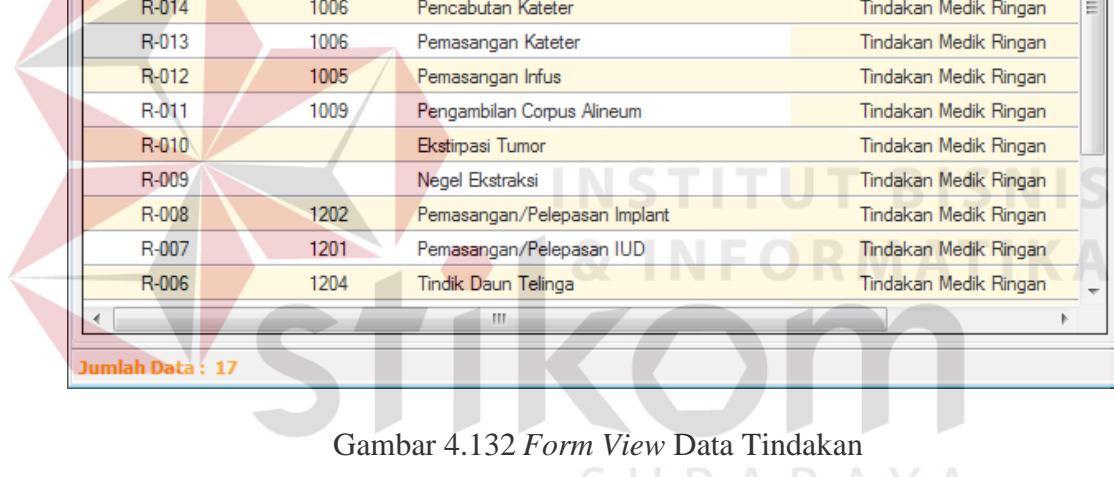
**View Data Penyakit**

Parameter	Nama Penyakit		
ID PENYAKIT	ICD CODE	NAMA PENYAKIT	KLP PENYAKIT
P-015	A27	Leptopirosis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-014	A22	Anthrax	Penyakit Bakteri
P-013	A18	TB Organ Lain	Penyakit Tuberkolosa
P-012	A16	TB Anak	Penyakit Tuberkolosa
P-011	A36	Difteria	Penyakit Tuberkolosa
P-010	A16	TB Klinis Termasuk Rongent (+) BTA (-)	Penyakit Tuberkolosa
P-009	A15B	TB Kategori I	Penyakit Tuberkolosa
P-008	A15A	TB Relaps	Penyakit Tuberkolosa
P-007	A15	TB Pari BTA (+)	Penyakit Tuberkolosa
P-006	A06	Amoebiasis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-005	A09	Diare dan Gastroenteritis non Spesifik	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-004	A07	Infeksi Protozoa Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus

Jumlah Data : 15

Gambar 4.131 *Form View Data Penyakit*

11. *Group Box* Tindakan, mengelompokkan inputan data tindakan medis untuk pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* tindakan ditekan, *form view* tindakan akan terbuka seperti pada Gambar 4.132. Data tindakan tersebut bisa diseleksi menurut nama tindakan atau kode tindakan. *Doubleclick* pada *datagridview* penyakit, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.



**View Data Tindakan**

Parameter	Nama Tindakan		
ID TINDAKAN	KODE DX	NAMA TINDAKAN	KLP TINDAKAN
R-017		Kuretase	Tindakan Medis Sedang
R-016	1010	Tindakan sederhana lain	Tindakan Medik Ringan
R-015	1203	Pengambilan Papsmear	Tindakan Medik Ringan
R-014	1006	Pencabutan Kateter	Tindakan Medik Ringan
R-013	1006	Pemasangan Kateter	Tindakan Medik Ringan
R-012	1005	Pemasangan Infus	Tindakan Medik Ringan
R-011	1009	Pengambilan Corpus Alineum	Tindakan Medik Ringan
R-010		Ekstirpasi Tumor	Tindakan Medik Ringan
R-009		Negel Ekstraksi	Tindakan Medik Ringan
R-008	1202	Pemasangan/Pelepasan Implant	Tindakan Medik Ringan
R-007	1201	Pemasangan/Pelepasan IUD	Tindakan Medik Ringan
R-006	1204	Tindik Daun Telinga	Tindakan Medik Ringan

Jumlah Data : 17

Gambar 4.132 *Form View* Data Tindakan

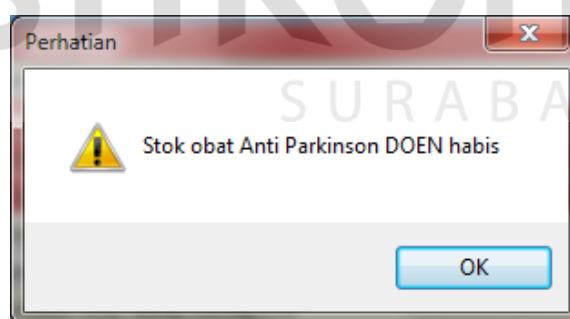
12. *Group Box* Obat, mengelompokkan inputan resep yang diberikan untuk pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* diagnosa ditekan, *form view* obat akan terbuka seperti pada Gambar 4.133. *Doubleclick* pada *datagridview* obat, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.

IDOBAT	ICDCODE	NAMAOBAT	SATUAN	STOK
O-021	121	Hebrifenzon	Pot	11
O-020	120	Anti Parkinson DOEN	Pot	0
O-019	119	Anti Hemoroid	Supp	100
O-018	118	Asam Benzoat 6%+Asam Salisilat	Pot	12
O-017	117	Anti Bakteri DOEN Salep	Pot	100
O-016	116	Antasida DOEN	Tablet	100
O-015	115	Antalgan (Metampiron) Tablet 500 mg	Tablet	100
O-014	114	Antalgan (Metampiron) Injeksi 250 mg/ml-2ml	Ampul	50
O-013	113	Ampisilin Injeksi	Vial	40
O-012	112	Amoksiklin Sirup Kering 125 mg/5 ml	Botol	55
O-011	111	Amoksiklin Kaplet 500 mg	Caplet	100
O-010	110	Amoksiklin Kapsul 250 mg	Capsul	100
O-009	109	Amitriptilin HCL Tablet salut 25 Mg	Tablet	100
O-008	108	Aminofilina tablet 200 mg	Tablet	100

Jumlah Data : 21

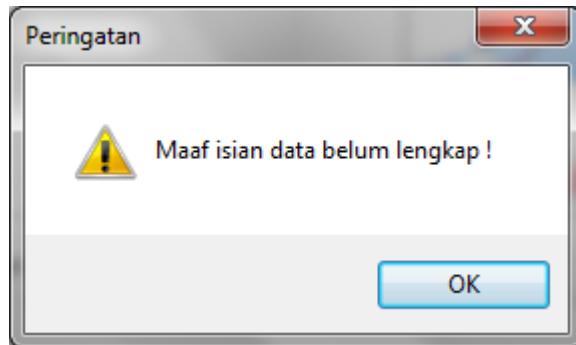
Gambar 4.133 Form View Data Obat

*Background* merah pada *view* data obat gambar diatas menunjukkan jumlah stok obat habis. Saat dokter/tenaga kesehatan memberikan obat tersebut kepada pasien, sistem akan memberikan peringatan seperti pada gambar Gambar 4.134.



Gambar 4.134 Pesan Informasi Stok Obat

*Tab page* pemeriksaan memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.135 di bawah ini.

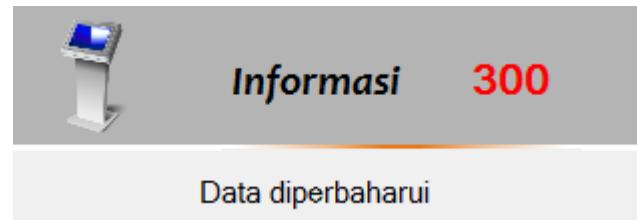


Gambar 4.135 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Isian data yang belum lengkap akan tampil merah seperti pada Gambar 4.136. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

Gambar 4.136 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.137 dibawah ini.



Gambar 4.137 Pesan Informasi

### C. Tab Page Catatan Status Pasien (CSP)

*Form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi *tab page* CSP adalah form transaksi yang berfungsi melihat rekam medis/*history* penyakit pasien dan *history* penyakit KK pasien. Tampilan *Form tab page* CSP seperti ditunjukkan pada Gambar 4.138.

IDKUNJUNGAN	NAMAPASIEN	TGLKUNJUNG	NAMALAYANAI	ANAMNES	BB
K-00063	Faiqul Khair	08/09/2013	Gigi	Gusi berdarah	65
K-00022	Faiqul Khair	13/09/2012	Kesehatan ibu...	Perut mengeras	53
K-00022	Faiqul Khair	13/09/2012	Kesehatan ibu...	Perut mengeras	53
K-00022	Faiqul Khair	13/09/2012	Kesehatan ibu...	Perut mengeras	53
K-00022	Faiqul Khair	13/09/2012	Kesehatan ibu...	Perut mengeras	53

Gambar 4.138 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit Gigi *Tab Page* CSP

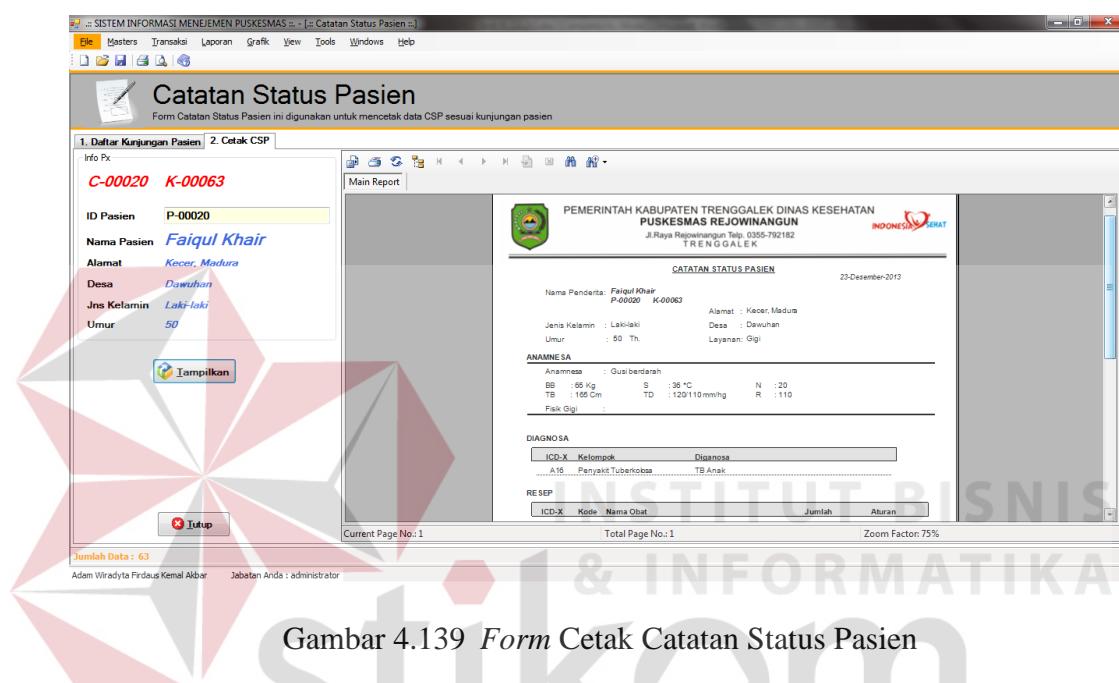
*Form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi *tab page* CSP memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.

2. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi.

3. Tombol Cetak CSP, berfungsi melihat dan mencetak detil rekam medis/CSP.

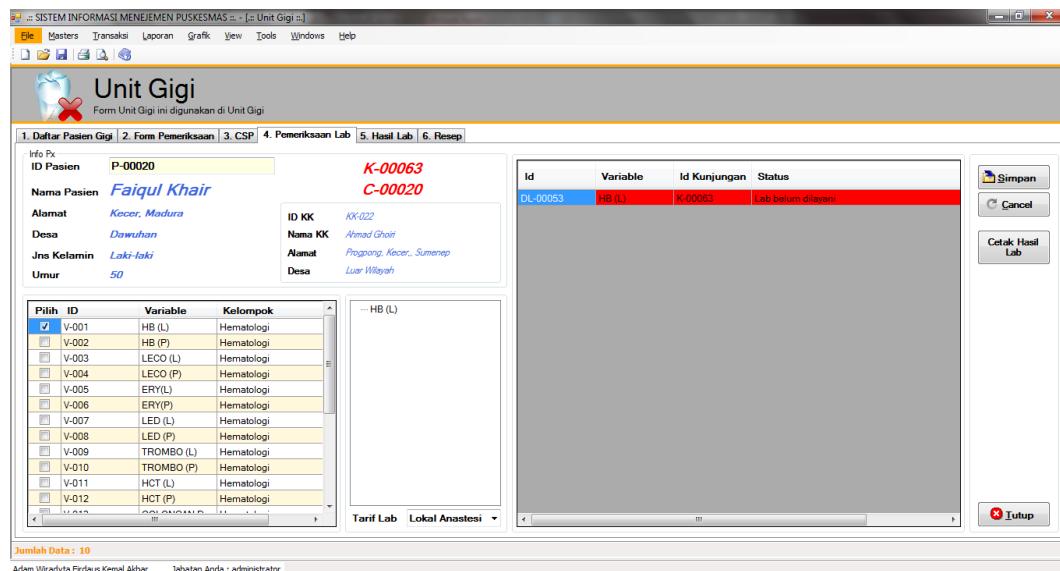
Ketika tombol ini ditekan *form* cetak CSP akan muncul. *Form* cetak CSP seperti pada gambar Gambar 4.139



Gambar 4.139 *Form* Cetak Catatan Status Pasien

#### D. Tab Page Pemeriksaan Lab

*Tab page* Pemeriksaan Lab adalah form berfungsi untuk memasukkan *variable* pemeriksaan penunjang diagnostik. Pemeriksaan lab ini diperlukan dokter untuk menegakkan hasil diagnosa. Tampilan *Form tab page* pemeriksaan lab seperti ditunjukkan pada Gambar 4.140.



Gambar 4.140 Form Transaksi Pemeriksaan Unit Gigi Tab Page Pemeriksaan Lab

*Form transaksi pemeriksaan Unit Gigi tab page pemeriksaan lab memiliki komponen sebagai berikut:*

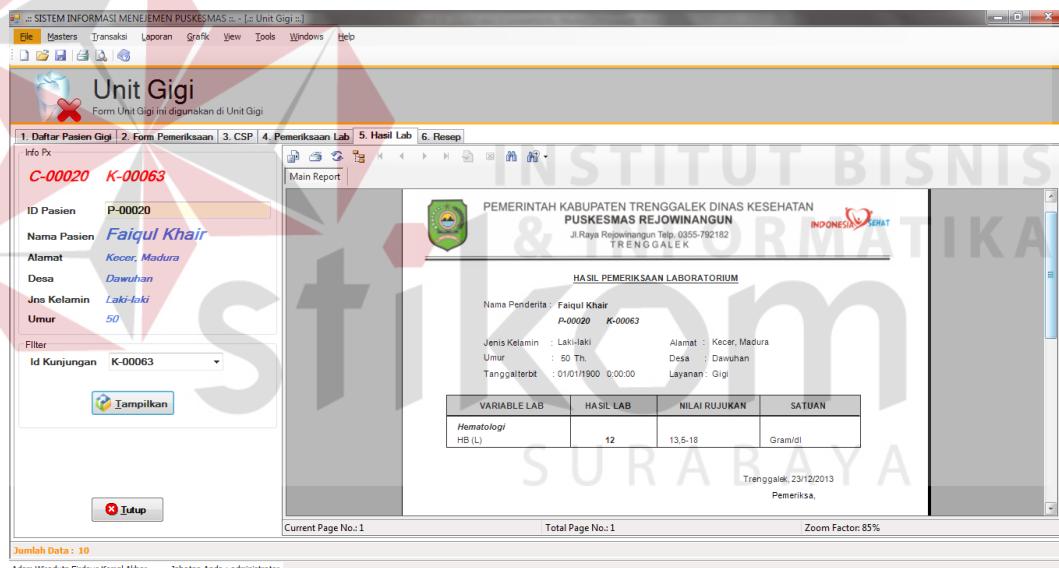
1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. *Group Box* variable lab. Memuat informasi variable lab. Dokter/tenaga kesehatan mencantang variable yang dipilih untuk diujikan di lab. Variable terpilih akan tampil di *tree view*.
3. Tombol simpan berfungsi menyimpan variable yang telah terpilih. Ketika tombol ini ditekan, data akan tersimpan dan masuk dalam *datagridview* pemeriksaan lab.
4. *Datagridview* lab, memuat data variable lab. *Background* merah menandakan variable lab belum selesai diperiksa atau sedang diproses.
5. Tombol *Cancel*, berfungsi membatalkan pengisian variable lab.
6. Tombol *Tutup* berfungsi untuk menutup *form* pemeriksaan Unit Gigi.

7. Tombol Cetak Hasil Lab, berfungsi melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik/pemeriksaan lab. Ketika tombol ini ditekan *form* akan berpindah ke *tab page* hasil lab.

### E. Tab Page Hasil Lab

*Form* transaksi pemeriksaan Unit Gigi *tab page* Hasil Lab berfungsi untuk melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik pasien berupa pemeriksaan lab. Dokter/tenaga kesehatan memilih id kunjungan sesuai data kunjungan dan tekan tombol tampilkan untuk menampilkan hasil pemeriksaan.

Tampilan *Form tab page* hasil lab seperti ditunjukkan pada Gambar 4.141.

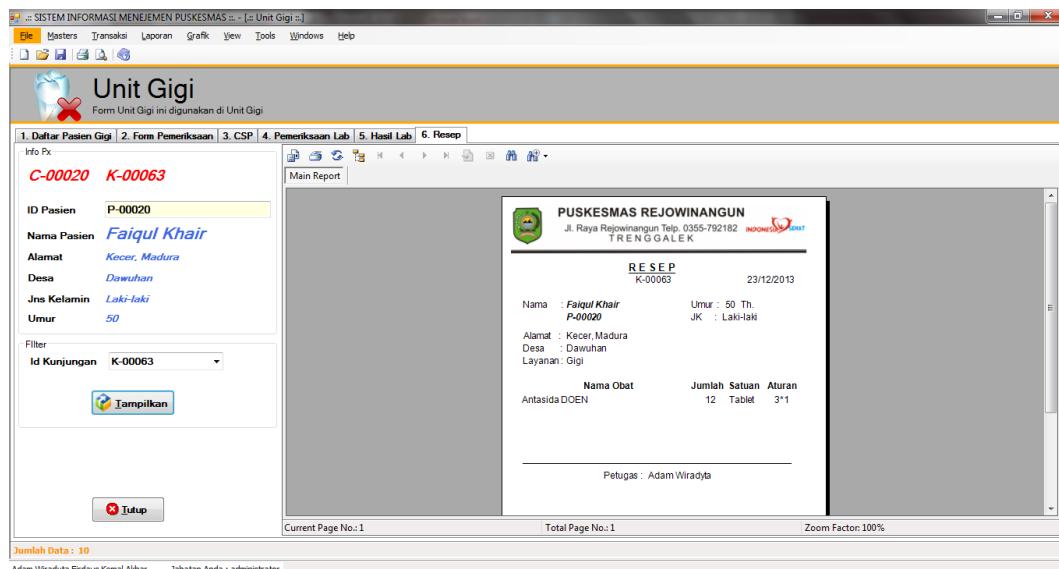


Gambar 4.141 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit Gigi *Tab Page* Hasil Lab

### F. Tab Page Resep

*Tab page* resep berfungsi untuk melihat dan mencetak resep pasien berdasarkan kunjungan tertentu. Dokter/tenaga kesehatan memilih id kunjungan sesuai data kunjungan dan tekan tombol tampilkan untuk menampilkan data resep.

Tampilan *Form tab page* resep seperti ditunjukkan pada Gambar 4.142.



Gambar 4.142 Form Transaksi Pemeriksaan Unit Gigi Tab Page Resep

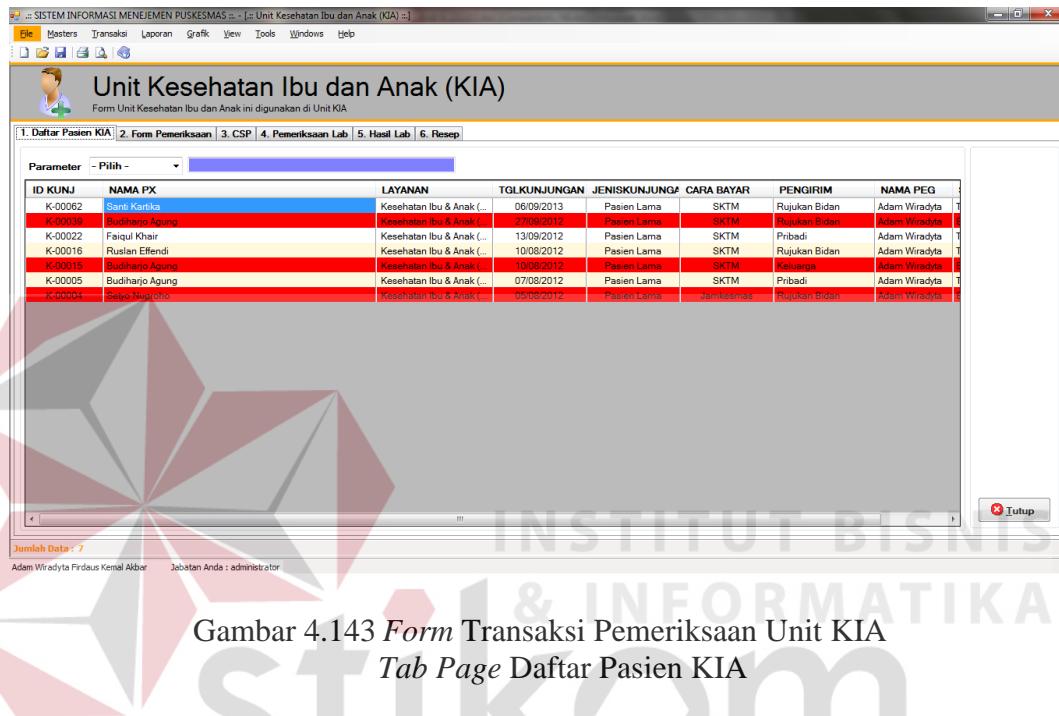
#### 4.2.17 Transaksi Pemeriksaan Unit Kesehatan Ibu dan Anak (KIA)

*Form* transaksi pemeriksaan Unit KIA adalah jenis *form* transaksi yang berfungsi mengelola data pemeriksaan Unit KIA Puskesmas Rejowinangun. *Form* ini mengelola sub sistem pelayanan unit dan fokus pada pemeriksaan medis Unit KIA. Seluruh proses dalam *form* ini dikelola oleh dokter/tenaga kesehatan Unit KIA Puskesmas.

Untuk memudahkan pengaturan, *form* transaksi pemeriksaan Unit KIA dibagi menjadi enam *tab page*. *Tab page* daftar pasien menampilkan seluruh pasien Unit KIA. *Tab page* pemeriksaan merupakan form inti, yang berfungsi menampung data pemeriksaan. *Tab page* Catatan Status Pasien, menampilkan *history* medis pasien dan keluarga pasien. *Tab Page* Pemeriksaan Lab, menampung data permohonan pemeriksaan penunjang. *Tab Page* Hasil Lab, menampilkan hasil pemeriksaan lab pasien. *Tab Page* Resep, menampilkan resep pasien yang telah dimasukkan.

## A. Tab Page Daftar Pasien KIA

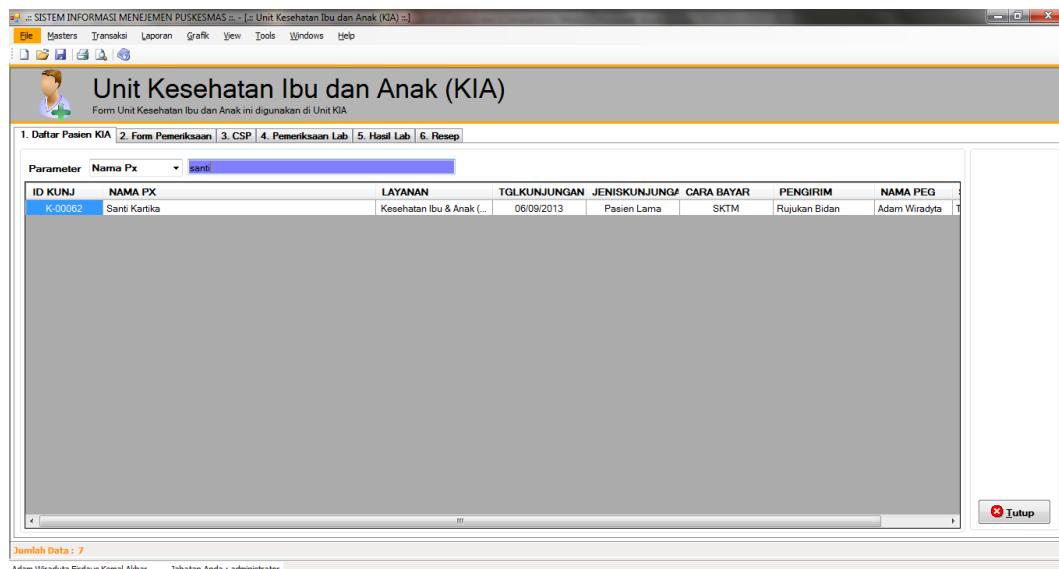
*Form* transaksi pemeriksaan Unit KIA *tab page* daftar pasien KIA memuat seluruh pasien yang telah diperiksa ataupun akan diperiksa di Unit KIA. Tampilan *tab page* daftar pasien KIA seperti pada Gambar 4.143.



Gambar 4.143 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit KIA  
Tab Page Daftar Pasien KIA

*Form* transaksi pemeriksaan Unit KIA *tab page* daftar pasien KIA memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Textbox* parameter pencarian berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. *Variable* pencarian menggunakan nama pasien atau id pasien. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut seperti pada Gambar 4.144.



Gambar 4.144 Form Transaksi Pemeriksaan Unit KIA Mode Pencarian

2. Tombol tutup untuk menutup form transaksi pemeriksaan Unit KIA.
3. *Datagridview* Pasien KIA, ketika *datagridview* ini di *doubleclick* secara otomatis data kunjungan pasien terpilih untuk dibawa menuju *tab page* pemeriksaan.

#### B. Tab Page Pemeriksaan

*Form* transaksi pemeriksaan Unit KIA *tab page* pemeriksaan adalah *form* transaksi inti yang berfungsi memasukkan data pemeriksaan medis ke dalam sistem. Tampilan *Form tab page* pemeriksaan seperti ditunjukkan pada Gambar 4.145.

The screenshot shows the 'Unit Kesehatan Ibu dan Anak (KIA)' transaction screen. At the top, there's a menu bar with 'File', 'Masters', 'Transaksi', 'Laporan', 'Grafik', 'View', 'Tools', 'Windows', and 'Help'. Below the menu, there's a toolbar with icons for file operations. The main area has tabs: '1. Daftar Pasien KIA', '2. Form Pemeriksaan' (which is selected and highlighted in yellow), '3. CSP', '4. Pemeriksaan Lab', '5. Hasil Lab', and '6. Resep'. On the left, there's a 'Info Px' section with patient details: ID Pasien (P-00029), Name (Santi Kartika), Address (Ngembieb 12A), Desa (Dawuhan), Gender (Perempuan), and Age (25). It also shows vital signs: BB (45), Sh (36), N (20), TB (155 cm), TD (30/110 mmHg), and R (23). Below this is an 'Anamnesa' section with a table for medications. On the right, there are three tables: 'Dx' (Diagnosis), 'Penyuluhan' (Counseling), and 'Tindakan' (Treatment). The 'Dx' table shows one entry: No (1), Diagnosis (Anoebiasis), Kode Dx (A06), Klp Penyakit (Penyakit Infeksi), and Id Penyakit (P-006). The 'Penyuluhan' table shows one entry: Jenis Kasus (dropdown) and Tindakan Lanjut (dropdown). The 'Tindakan' table shows one entry: No (1), Tindakan (Tindakan sedeh...), Kode Tindakan (1010), Fee (10000), and Id Retribusi (R-016). At the bottom, there are buttons for 'Simpan' (Save), 'Update', and 'Cancel'. A status bar at the bottom left says 'Jumlah Data : 7' and 'Adem Wiradya Firdaus Kemal Albar'.

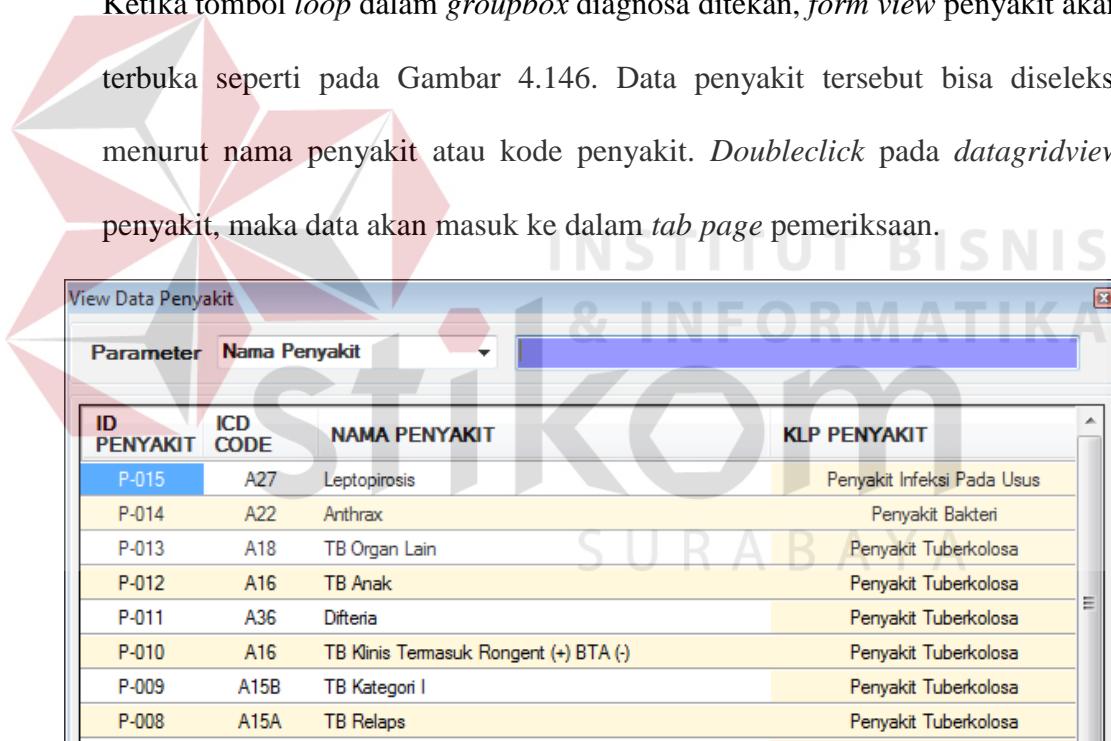
Gambar 4.145 Form Transaksi Pemeriksaan Unit KIA Tab Page Pemeriksaan

*Tab page* pemeriksaan memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. Kelompok inputan anamnesa dan pemeriksaan fisik. Inputan telah dekelompokkan untuk memudahkan *entry* data.
3. Tombol Riwayat Penyakit Pasien, berfungsi untuk melihat sejarah penyakit pasien dan penyakit keluarga pasien. Informasi ini digunakan untuk membantu dokter menetapkan diagnosa kepada pasien. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* CSP.
4. Tombol *Form Lab*, berfungsi memasukkan data *variable* pemeriksaan lab jika pemeriksaan penunjang diagnosa ini dibutuhkan. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* Pemeriksaan Lab.
5. Tombol Cetak Resep, berfungsi menampilkan dan mencetak resep yang telah diberikan. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* Resep.

6. Tombol Simpan, berfungsi untuk menyimpan data pemeriksaan pasien Unit KIA.
7. Tombol *Update*, berfungsi untuk memperbarui data pemeriksaan pasien Unit KIA yang sudah tersimpan dalam *database*.
8. Tombol *Cancel* berfungsi untuk membatalkan pengisian data pemeriksaan pasien Unit KIA.
9. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form transaksi pemeriksaan KIA.
10. *Group Box Diagnosa*, mengelompokkan inputan data diagnosa pasien.

Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* diagnosa ditekan, *form view* penyakit akan terbuka seperti pada Gambar 4.146. Data penyakit tersebut bisa diseleksi menurut nama penyakit atau kode penyakit. *Doubleclick* pada *datagridview* penyakit, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.



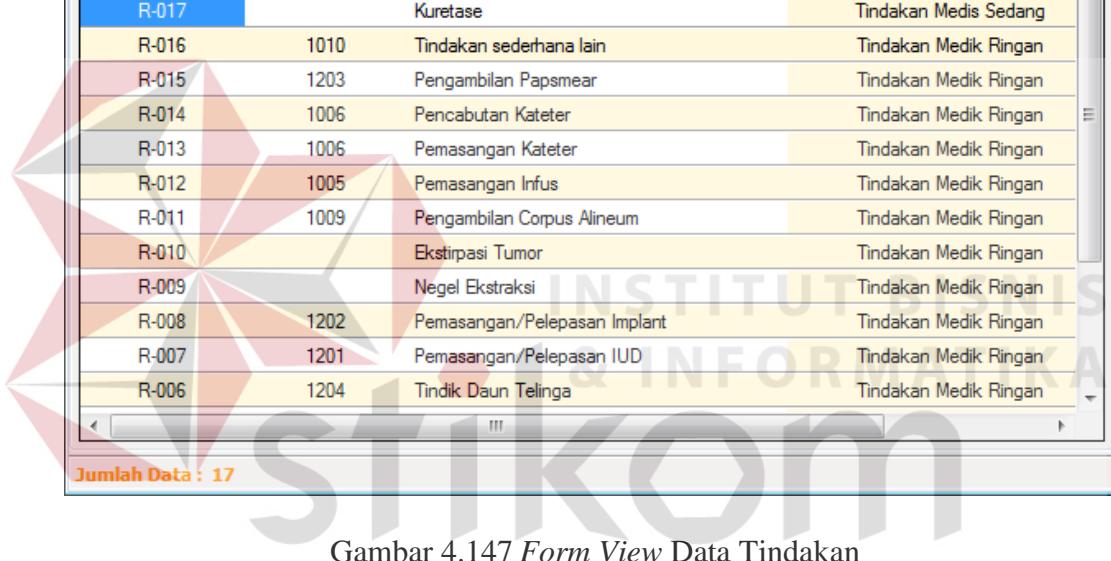
**View Data Penyakit**

Parameter	Nama Penyakit		
ID PENYAKIT	ICD CODE	NAMA PENYAKIT	KLP PENYAKIT
P-015	A27	Leptopirosis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-014	A22	Anthrax	Penyakit Bakteri
P-013	A18	TB Organ Lain	Penyakit Tuberkolosa
P-012	A16	TB Anak	Penyakit Tuberkolosa
P-011	A36	Difteria	Penyakit Tuberkolosa
P-010	A16	TB Klinis Termasuk Rongent (+) BTA (-)	Penyakit Tuberkolosa
P-009	A15B	TB Kategori I	Penyakit Tuberkolosa
P-008	A15A	TB Relaps	Penyakit Tuberkolosa
P-007	A15	TB Pari BTA (+)	Penyakit Tuberkolosa
P-006	A06	Amoebiasis	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-005	A09	Diare dan Gastroenteritis non Spesifik	Penyakit Infeksi Pada Usus
P-004	A07	Infeksi Protozoa Lain	Penyakit Infeksi Pada Usus

Jumlah Data : 15

Gambar 4.146 *Form View Data Penyakit*

11. *Group Box* Tindakan, mengelompokkan inputan data tindakan medis untuk pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* tindakan ditekan, *form view* tindakan akan terbuka seperti pada Gambar 4.147. Data tindakan tersebut bisa diseleksi menurut nama tindakan atau kode tindakan. *Doubleclick* pada *datagridview* penyakit, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.



**View Data Tindakan**

Parameter	Nama Tindakan		
ID TINDAKAN	KODE DX	NAMA TINDAKAN	KLP TINDAKAN
R-017		Kuretase	Tindakan Medis Sedang
R-016	1010	Tindakan sederhana lain	Tindakan Medik Ringan
R-015	1203	Pengambilan Papsmear	Tindakan Medik Ringan
R-014	1006	Pencabutan Kateter	Tindakan Medik Ringan
R-013	1006	Pemasangan Kateter	Tindakan Medik Ringan
R-012	1005	Pemasangan Infus	Tindakan Medik Ringan
R-011	1009	Pengambilan Corpus Alineum	Tindakan Medik Ringan
R-010		Ekstirpasi Tumor	Tindakan Medik Ringan
R-009		Negel Ekstraksi	Tindakan Medik Ringan
R-008	1202	Pemasangan/Pelepasan Implant	Tindakan Medik Ringan
R-007	1201	Pemasangan/Pelepasan IUD	Tindakan Medik Ringan
R-006	1204	Tindik Daun Telinga	Tindakan Medik Ringan

Jumlah Data : 17

Gambar 4.147 *Form View* Data Tindakan

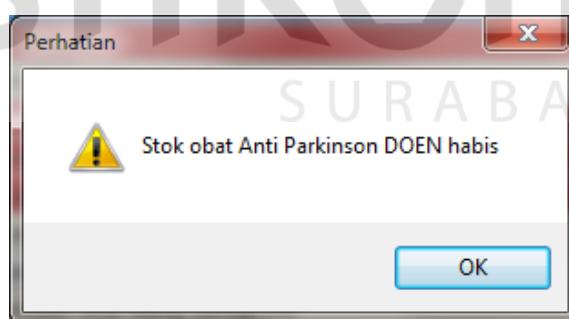
12. *Group Box* Obat, mengelompokkan inputan resep yang diberikan untuk pasien. Ketika tombol *loop* dalam *groupbox* diagnosa ditekan, *form view* obat akan terbuka seperti pada Gambar 4.148. *Doubleclick* pada *datagridview* obat, maka data akan masuk ke dalam *tab page* pemeriksaan.

IDOBAT	ICDCODE	NAMAOBAT	SATUAN	STOK
O-021	121	Hebrifenzon	Pot	11
O-020	120	Anti Parkinson DOEN	Pot	0
O-019	119	Anti Hemoroid	Supp	100
O-018	118	Asam Benzoat 6%+Asam Salisilat	Pot	12
O-017	117	Anti Bakteri DOEN Salep	Pot	100
O-016	116	Antasida DOEN	Tablet	100
O-015	115	Antalgan (Metampiron) Tablet 500 mg	Tablet	100
O-014	114	Antalgan (Metampiron) Injeksi 250 mg/ml-2ml	Ampul	50
O-013	113	Ampisilin Injeksi	Vial	40
O-012	112	Amoksiklin Sirup Kering 125 mg/5 ml	Botol	55
O-011	111	Amoksiklin Kaplet 500 mg	Caplet	100
O-010	110	Amoksiklin Kapsul 250 mg	Capsul	100
O-009	109	Amitriptilin HCL Tablet salut 25 Mg	Tablet	100
O-008	108	Aminofilina tablet 200 mg	Tablet	100

Jumlah Data : 21

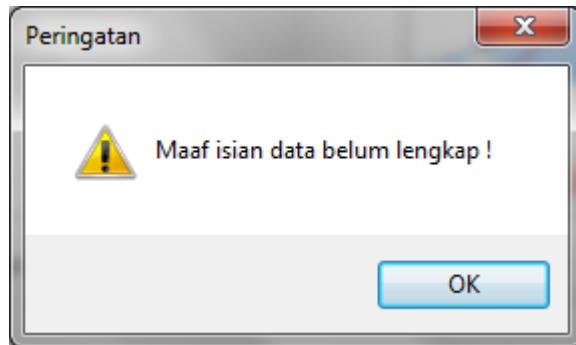
Gambar 4.148 Form View Data Obat

*Background* merah pada *view* data obat gambar diatas menunjukkan jumlah stok obat habis. Saat dokter/tenaga kesehatan memberikan obat tersebut kepada pasien, sistem akan memberikan peringatan seperti pada gambar Gambar 4.149.



Gambar 4.149 Pesan Informasi Stok Obat

*Tab page* pemeriksaan memiliki beberapa pesan informasi berupa pesan konfirmasi ataupun pesan kesalahan. Saat data yang diisikan belum lengkap, sistem akan memunculkan pesan seperti pada Gambar 4.150 di bawah ini.

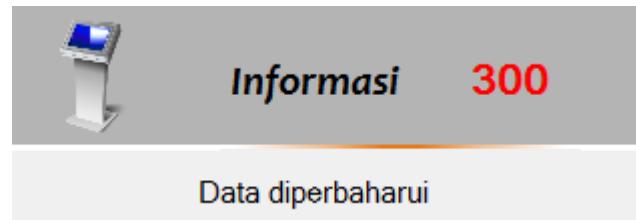


Gambar 4.150 Pesan Informasi Kelengkapan Data

Isian data yang belum lengkap akan tampil merah seperti pada Gambar 4.151. Hal ini berfungsi untuk memudahkan pengisian data dengan mengetahui kelengkapan data yang akan diisi.

Gambar 4.151 Informasi Kelengkapan Data

Ketika data telah lengkap dan berhasil disimpan pesan informasi muncul seperti pada Gambar 4.152 dibawah ini.



Gambar 4.152 Pesan Informasi

### C. Tab Page Catatan Status Pasien (CSP)

*Form* transaksi pemeriksaan Unit KIA *tab page* CSP adalah form transaksi yang berfungsi melihat rekam medis/*history* penyakit pasien dan *history* penyakit KK pasien. Tampilan *Form tab page* CSP seperti ditunjukkan pada Gambar 4.153.

IDKUNJUNGAN	NAMAPASIENT	TGLKUNJUNG	NAMALAYANAI	ANAMNES	BB
K-00062	Santi Kartika	06/09/2013	Kesehatan Ibu ...	Mual	45
K-00059	Santi Kartika	19/08/2013	Bali Pengoba...	Panas Tinggi	52

Gambar 4.153 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit KIA *Tab Page* CSP

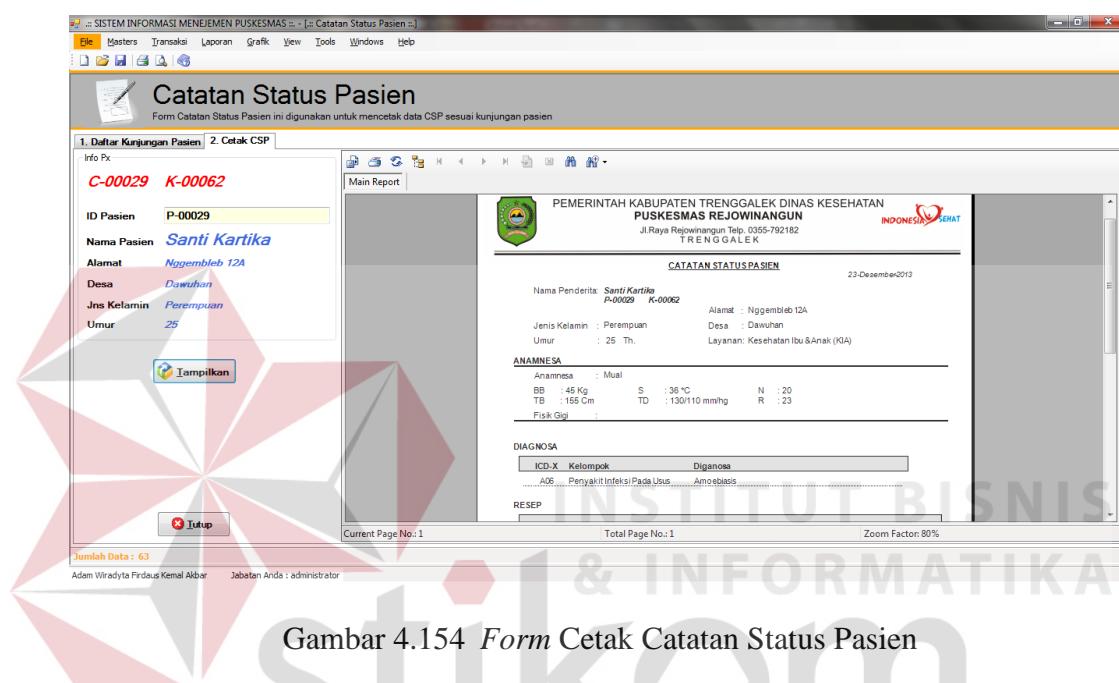
*Form* transaksi pemeriksaan Unit KIA *tab page* CSP memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.

2. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* transaksi pemeriksaan Unit KIA.

3. Tombol Cetak CSP, berfungsi melihat dan mencetak detil rekam medis/CSP.

Ketika tombol ini ditekan *form* cetak CSP akan muncul. *Form* cetak CSP seperti pada gambar Gambar 4.154.



Gambar 4.154 Form Cetak Catatan Status Pasien

#### D. Tab Page Pemeriksaan Lab

*Tab page* Pemeriksaan Lab adalah form berfungsi untuk memasukkan *variable* pemeriksaan penunjang diagnostik. Pemeriksaan lab ini diperlukan dokter untuk menegakkan hasil diagnosa. Tampilan *Form tab page* pemeriksaan lab seperti ditunjukkan pada Gambar 4.155.

Jumlah Data : 7

Aden Wiradita Firdaus Kemal Albar | Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.155 Form Transaksi Pemeriksaan Unit KIA Tab Page Pemeriksaan Lab

*Form transaksi pemeriksaan Unit KIA tab page pemeriksaan lab memiliki komponen sebagai berikut:*

1. *Group Box info pasien.* Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
2. *Group Box variable lab.* Memuat informasi *variable* lab. Dokter/tenaga kesehatan mencantang *variable* yang dipilih untuk diujikan di lab. *Variable* terpilih akan tampil di *tree view*.
3. Tombol simpan berfungsi menyimpan *variable* yang telah terpilih. Ketika tombol ini ditekan, data akan tersimpan dan masuk dalam *datagridview* pemeriksaan lab.
4. *Datagridview* lab, memuat data *variable* lab. *Background* merah menandakan *variable* lab belum selesai diperiksa atau sedang diproses.
5. Tombol *Cancel*, berfungsi membatalkan pengisian *variable* lab.
6. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup *form* pemeriksaan Unit KIA.

7. Tombol Cetak Hasil Lab, berfungsi melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik/pemeriksaan lab. Ketika tombol ini ditekan *form* akan berpindah ke *tab page* hasil lab.

### E. Tab Page Hasil Lab

*Form* transaksi pemeriksaan Unit KIA *tab page* Hasil Lab berfungsi untuk melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik pasien berupa pemeriksaan lab. Dokter/tenaga kesehatan memilih id kunjungan sesuai data kunjungan dan tekan tombol tampilkan untuk menampilkan hasil pemeriksaan.

Tampilan *Form tab page* hasil lab seperti ditunjukkan pada Gambar 4.156.



Gambar 4.156 *Form* Transaksi Pemeriksaan Unit KIA *Tab Page* Hasil Lab

### F. Tab Page Resep

*Tab page* resep berfungsi untuk melihat dan mencetak resep pasien berdasarkan kunjungan tertentu. Dokter/tenaga kesehatan memilih id kunjungan sesuai data kunjungan dan tekan tombol tampilkan untuk menampilkan data resep.

Tampilan *Form tab page* resep seperti ditunjukkan pada Gambar 4.157.

The screenshot shows the 'Unit Kesehatan Ibu dan Anak (KIA)' transaction screen. On the left, there's a sidebar with tabs: 1. Daftar Pasien KIA, 2. Form Pemeriksaan, 3. CSP, 4. Pemeriksaan Lab, 5. Hasil Lab, and 6. Resep. The current tab is '6. Resep'. A patient record is displayed: ID Pasien C-00029, Name: Santi Kartika, Age: 25, Address: Nggembleb 12A, Desa: Dawuhan, Gender: Perempuan. Below this is a 'Filter' section with 'Id Kunjungan' set to K-00062 and a 'Tampilkan' button. At the bottom of the sidebar are 'Jumlah Data: 7', 'Adem Wiradya Firdaus Kemal Akbar', and 'Jabatan Anda : administrator'. The main area shows a 'Main Report' window with a prescription slip. The slip has the title 'RESEP' and 'K-00062', date '23/12/2013', and patient details: Name: Santi Kartika, Age: 25 Th., JK: Perempuan, Address: Nggembleb 12A, Desa: Dawuhan, Layanan: Kesehatan Ibu & Anak (KIA). It also lists the prescription: Name Obat: Asam Benzoat 6%+Asam Salisilat, Jumlah: 1, Satuan: Pdt, Aturan: Petugas: Adam Wiradya.

Gambar 4.157 Form Transaksi Pemeriksaan Unit KIA Tab Page Resep

#### 4.2.18 Transaksi Pemeriksaan Laboratorium

*Form* transaksi pemeriksaan laboratorium adalah jenis *form* transaksi yang berfungsi mengelola data pemeriksaan laboratorium Unit Laboratorium Puskesmas Rejowinangun. *Form* ini mengelola sub sistem pelayanan pemeriksaan penunjang diagnosa berupa pemeriksaan lab. Seluruh proses dalam *form* ini dikelola oleh analis laboratorium Unit Laboratorium Puskesmas.

Untuk memudahkan pengaturan, *form* pemeriksaan laboratorium dibagi menjadi tiga *tab page*. *Tab page* Daftar Pasien menampilkan seluruh data pasien pemeriksaan laboratorium. *Tab page* Pemeriksaan, merupakan form inti yang berfungsi menampung data pemeriksaan penunjang diagnosa. *Tab page* Hasil Lab, menampilkan hasil pemeriksaan lab pasien.

##### A. Tab Page Daftar Pasien Laboratorium

*Form* transaksi pemeriksaan laboratorium *tab page* daftar pasien laboratorium memuat seluruh data pasien yang telah diperiksa maupun yang akan

diperiksa data specimennya. Tampilan *tab page* daftar pasien laboratorium seperti pada Gambar 4.158.

ID DET LAB	ID KUNJ	NAMA PX	TGL KUNJ	LAYANAN	JENISKUNJU	CARA BAYAR	PENGIRIM	NAMA PEG	TGL TERBIT	STATUS
DL-00050	K-00026	Imron Nawawi	15/09/2012	Unit Gawat Darurat	Pasien Baru	Reguler	Pribadi	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab belum dilayani
DL-00049	K-00026	Imron Nawawi	15/09/2012	Unit Gawat Darurat	Pasien Baru	Reguler	Pribadi	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00046	K-00026	Imron Nawawi	15/09/2012	Unit Gawat Darurat	Pasien Baru	Reguler	Pribadi	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab belum dilayani
DL-00047	K-00032	Imron Hasan	15/09/2012	Manajemen T...	Pasien Lama	Jamkesmas	Rujukan Bidan	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00048	K-00032	Imron Hasan	15/09/2012	Manajemen T...	Pasien Lama	Jamkesmas	Rujukan Bidan	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00049	K-00032	Imron Hasan	15/09/2012	Manajemen T...	Pasien Lama	Jamkesmas	Rujukan Bidan	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab belum dilayani
DL-00044	K-00054	Irsaini Iskandar	07/08/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00043	K-00054	Irsaini Iskandar	07/08/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Pustu	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00042	K-00054	Irsaini Iskandar	29/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Baru	Jamkeada	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00041	K-00054	Irsaini Iskandar	29/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Baru	Jamkeada	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00040	K-00053	Irsaini Iskandar	29/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Baru	Jamkeada	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00039	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00038	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00037	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00036	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00035	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00034	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00033	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani

Gambar 4.158 Form Transaksi Pemeriksaan Laboratorium  
Tab Page Daftar Pasien Laboratorium

Form transaksi pemeriksaan laboratorium *tab page* daftar pasien laboratorium memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Textbox* parameter pencarian berfungsi untuk melakukan pencarian sesuai dengan *variable* pencarian. *Variable* pencarian menggunakan nama pasien atau id pasien. *Datagridview* akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *textbox* pencarian tersebut seperti pada Gambar 4.159.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Laboratorium'. The menu bar includes 'File', 'Masters', 'Transaksi', 'Laporan', 'Grafik', 'View', 'Tools', 'Windows', and 'Help'. A toolbar with icons for file operations is visible. The main area has tabs: '1. Daftar Pasien', '2. Form Pemeriksaan' (selected), and '3. Cetak Hasil Lab'. A dropdown menu 'Parameter' shows 'ID Kunjungan' and the value '47'. Below is a datagridview containing 10 rows of data:

ID DET LAB	ID KUNJ	NAMA PX	TGL KUNJ	LAYANAN	JENISKUNJUR	CARA BAYAR	PENGIRIM	NAMA PEG	TGL TERBIT	STATUS
DL-00039	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00038	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00037	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00036	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00035	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00034	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00033	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00032	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani
DL-00031	K-00047	Marisa Hartati	07/01/2013	Balai Pengobatan	Pasien Lama	SKTM	Rujukan Dokter	Adam Wiradyta	01/01/1900	Lab telah dilayani

At the bottom left, it says 'Jumlah Data : 50'. At the bottom center, it says 'Adm. Wiradyta Firdaus Kemal Akbar' and 'Jabatan Anda : administrator'. On the right side, there is a red 'X' button labeled 'Tutup'.

Gambar 4.159 Form Transaksi Pemeriksaan Laboratorium Mode Pencarian

2. Tombol tutup untuk menutup *form* transaksi pemeriksaan laboratorium.
3. *Datagridview* pasien laboratorium, ketika *datagridview* ini di *doubleclick* secara otomatis data kunjungan pasien terpilih untuk dibawa menuju *tab page* pemeriksaan laboratorium.

### B. Tab Page Pemeriksaan

*Form* transaksi pemeriksaan laboratorium *tab page* pemeriksaan adalah *form* transaksi inti yang berfungsi memasukkan data pemeriksaan penunjang diagnosa ke dalam sistem. Tampilan *Form tab page* pemeriksaan seperti ditunjukkan pada Gambar 4.160.

Jumlah Data : 50

Adm Wiradyta Firdaus Kemal Akbar | Jabatan Anda : administrator

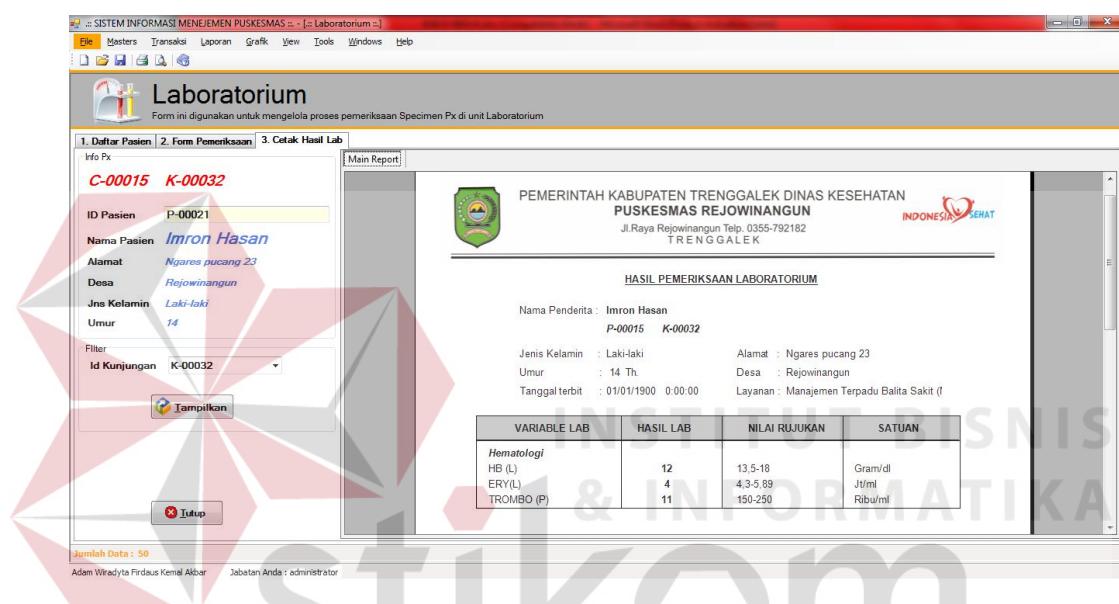
Gambar 4.160 Form Transaksi Pemeriksaan Laboratorium Tab Page Pemeriksaan

*Tab page* pemeriksaan memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Datagridview* pemeriksaan specimen menampilkan hasil pemeriksaan beserta nilai rujukan.
2. *Group Box* info pasien. Memuat informasi identitas pasien dan informasi KK pasien.
3. *Groupbox* inputan hasil pemeriksaan data specimen laboratorium. Inputan data specimen memiliki komponen *readonly* untuk memudahkan analis lab memasukkan hasil pemeriksaan.
4. Tombol Tambah Hasil Pemeriksaan Specimen, berfungsi menambah data pemeriksaan ke dalam sistem.
5. Tombol Cetak Hasil Lab, berfungsi menampilkan dan mencetak hasil pemeriksaan laboratorium. Ketika tombol ini ditekan akan berpindah menuju *tab page* Cetak Hasil Lab.
6. Tombol Tutup berfungsi untuk menutup form transaksi pemeriksaan laboratorium.

### C. Tab Page Hasil Lab

*Form* transaksi pemeriksaan laboratorium *tab page* Hasil Lab berfungsi untuk melihat dan mencetak hasil pemeriksaan penunjang diagnostik pasien berupa pemeriksaan lab. Analis Lab memilih id kunjungan sesuai data kunjungan dan tekan tombol tampilkan untuk menampilkan hasil pemeriksaan. Tampilan *Form tab page* hasil lab seperti ditunjukkan pada Gambar 4.161.



Gambar 4.161 *Form* Transaksi Pemeriksaan Laboratorium *Tab Page* Hasil Lab

#### 4.2.19 Transaksi Pelayanan Resep

Transaksi pengambilan obat dilakukan di Unit Resep Puskesmas Rejowinangun. *Form* yang digunakan adalah *form* master obat *tab page* resep. *Form* transaksi resep ini berfungsi mengubah status resep bahwa resep telah dilayani dan obat telah keluar dari penyimpanan unit resep serta mencetak resep pasien berdasarkan kunjungan tertentu. Seluruh proses dalam *form* dikelola oleh apoteker/tenaga kesehatan Unit Resep Puskesmas. Tampilan *form* transaksi pengambilan obat Unit Resep seperti pada Gambar 4.162.

Jumlah Data : 21

Aden Wridaya Firdaus Kemal Akbar Jabatan Anda : administrator

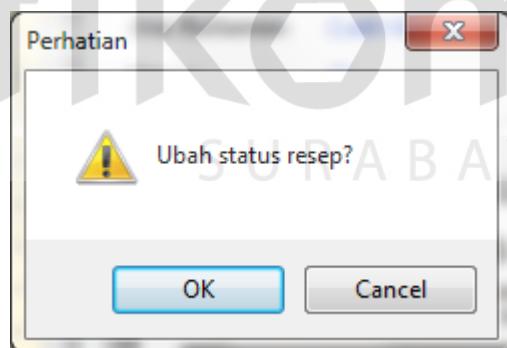
Gambar 4.162 Form Transaksi Pengambilan Obat Unit Resep

*Form transaksi pengambilan obat Unit Resep memiliki komponen sebagai berikut:*

1. *Datagridview resep* memuat data resep pasien yang diurutkan berdasarkan kunjungan pasien. *Background* merah menunjukkan bahwa resep belum dilayani. Ketika *datagridview* di *doubleclick* secara otomatis data pasien akan muncul di *groupbox* pasien yang bersesuaian, sedangkan data detil obat muncul di *groupbox* obat dalam bentuk *report view* siap cetak. Tampilan *form* ketika data pasien telah dipilih adalah seperti pada Gambar 4.163.

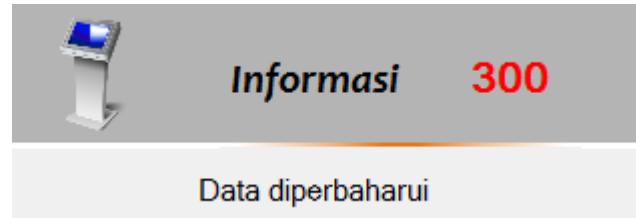
Gambar 4.163 Form Transaksi Pengambilan Obat Unit Resep

2. Tombol cetak resep berfungsi untuk mencetak resep.
3. Tombol proses berfungsi untuk mengubah data status obat telah dilayani dan obat telah keluar dari penyimpanan obat Unit Resep Puskesmas. Ketika tombol proses di klik maka akan muncul pesan seperti pada Gambar 4.164



Gambar 4.164 Pesan Informasi Perubahan Status

Ketika tombol OK pada pesan tersebut diklik maka informasi muncul seperti pada Gambar 4.165. Data status obat telah diperbarui.



Gambar 4.165 Pesan Informasi

#### 4.2.20 Transaksi Pengiriman Short Message Service

*Form* transaksi pengiriman SMS adalah jenis *form* transaksi yang berfungsi mengelola proses pengiriman informasi kesehatan melalui SMS. Seluruh proses dalam *form* ini dikelola oleh petugas promosi kesehatan Puskesmas Rejowinangun.

Untuk memudahkan pengaturan, *form* transaksi pengiriman SMS dibagi menjadi tiga *tab page*. *Tab page Grouping SMS* menampilkan seluruh data pasien yang akan dikelompokkan menurut parameter tertentu. *Tab page Detil Group*, merupakan detil pengelompokan group SMS. *Tab page SMS*, berfungsi mengelola pengiriman SMS.

##### A. Tab Page Grouping SMS

*Form* transaksi pengiriman SMS *tab page grouping SMS* memuat seluruh data pasien yang akan dikelompokkan menurut parameter tertentu. Tampilan *tab page grouping SMS* seperti pada Gambar 4.166.

Gambar 4.166 Form Transaksi Pengiriman SMS  
Tab Page Grouping SMS

Form transaksi pengiriman SMS tab page grouping SMS memiliki komponen sebagai berikut:

1. *Textbox parameter* berfungsi untuk melakukan pengelompokan pasien sesuai dengan *parameter* yang dipilih. *Datagridview* pasien akan menyeleksi data yang bersesuaian dengan inputan pada *combobox* parameter tersebut.
2. *Datagridview* pasien memuat seluruh data pasien yang akan dikelompokkan menurut parameter tertentu.
3. *Datagridview group SMS* berfungsi menampilkan *group SMS* yang telah tersimpan.
4. Tombol simpan berfungsi menyimpan *group SMS*. Sorot beberapa data pasien dan tekan tombol simpan, *sub form* simpan *group SMS* akan tampil seperti pada Gambar 4.167 berikut.

Jumlah Data 13  
ID Group GR-00006  
Ket. Group

**Simpan** **Update** **Cancel**

Gambar 4.167 Sub Form Simpan Group SMS

### B. Tab Page Detil Group

Form transaksi pengiriman SMS tab page detil group adalah form transaksi yang berfungsi melihat data detil group SMS. Tampilan Form tab page detil group seperti ditunjukkan pada Gambar 4.168.

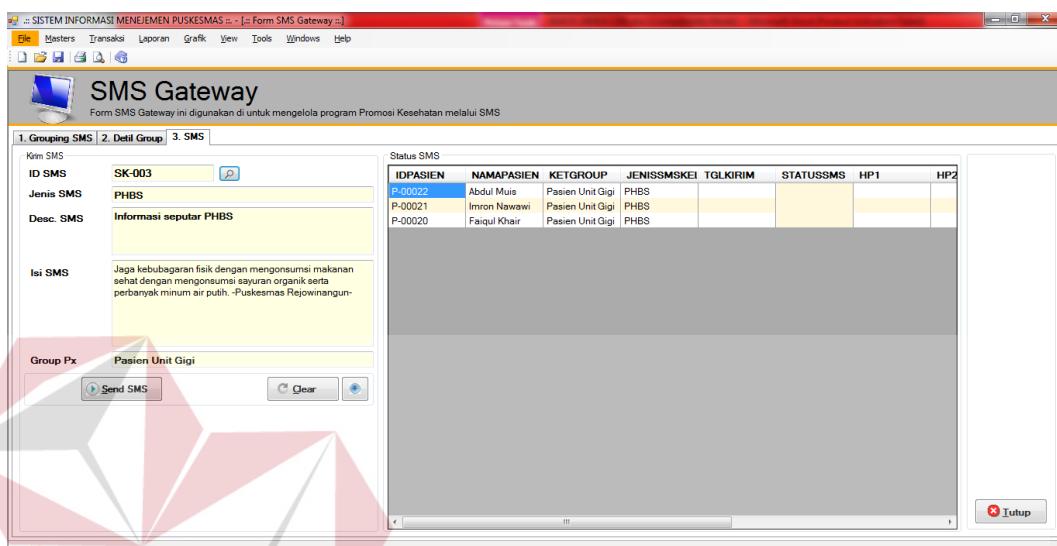
IDPASIEN	NAMAPASIEN	IDKK	JK	HP1	HP2	ALAMAT	RT	RW
P-00022	Abdul Muis	KK-009	Laki-laki			Perumnas Kelutn J.	4	3
P-00021	Imron Nawawi	KK-016	Laki-laki			Jl. Sawit Karangasoka	4	3
P-00020	Faiqul Khar	KK-022	Laki-laki			Kecer, Madura	2	1

Jumlah Data : 1  
Adem Wiryady Firdaus Kemal Akber Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.168 Form Transaksi Pengiriman SMS Tab Page Detil Group

### C. Tab Page SMS

*Form* transaksi pengiriman SMS *tab page* SMS adalah *form* transaksi yang berfungsi mengelola pengiriman SMS. Tampilan *Form tab page* SMS seperti ditunjukkan pada Gambar 4.169.



Gambar 4.169 *Form* Transaksi Pengiriman SMS *Tab Page* SMS

*Form* transaksi pengiriman SMS *tab page* SMS memiliki komponen sebagai berikut:

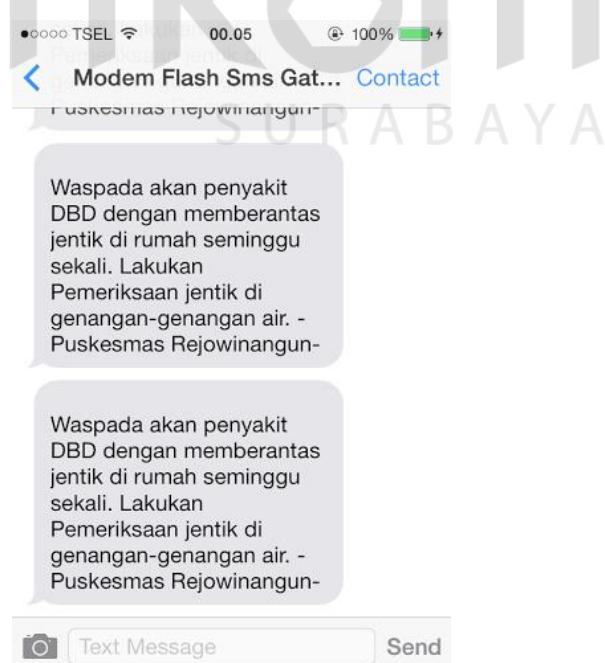
1. Tombol *loop* berfungsi membuka *form view* SMS. Pilih isi SMS dengan melakukan *doubleclick* pada *form view* SMS seperti pada Gambar 4.170. Data yang dipilih akan otomatis masuk dalam isian *textbox* bersesuaian.
2. *Datagridview* status SMS berfungsi menampilkan data status SMS. *Datagridview* ini berisi informasi data pasien beserta nomor handphone yang dimiliki. *Datagridview* ini juga mengupdate informasi status pengiriman SMS.
3. Tombol bersih berfungsi *reset* isian *textbox*.

Form View SMS			
Parameter	Isi SMS		
IDSMSKELUAR	ISISMSKELUAR	JENISMSKELUAR	KETSMS
SK-004		PHBS	Informasi seputar PHBS
SK-003	Jaga kebugaran fisik dengan mengonsumsi makanan sehat dan...	PHBS	Informasi seputar PHBS
SK-002	Hindari masuknya penyakit pada tubuh dengan menggunakan...	PHBS	Informasi seputar PHBS
SK-001	Waspada akan penyakit DBD dengan memberantas jentik di rumah seminggu sekali. Lakukan Pemeriksaan jentik di genangan-genangan air. - Puskesmas Rejowinangun-		Waspada akan penyakit DBD dengan memberantas jentik di rumah seminggu sekali. Lakukan Pemeriksaan jentik di genangan-genangan air. - Puskesmas Rejowinangun-

Jumlah Data : 4

Gambar 4.170 Form View SMS

4. Tombol kirim berfungsi mengirim SMS ke group pasien
5. Informasi kesehatan yang telah dikirim akan diterima pasien. Contoh data yang telah terkirim seperti pada Gambar 4.171.



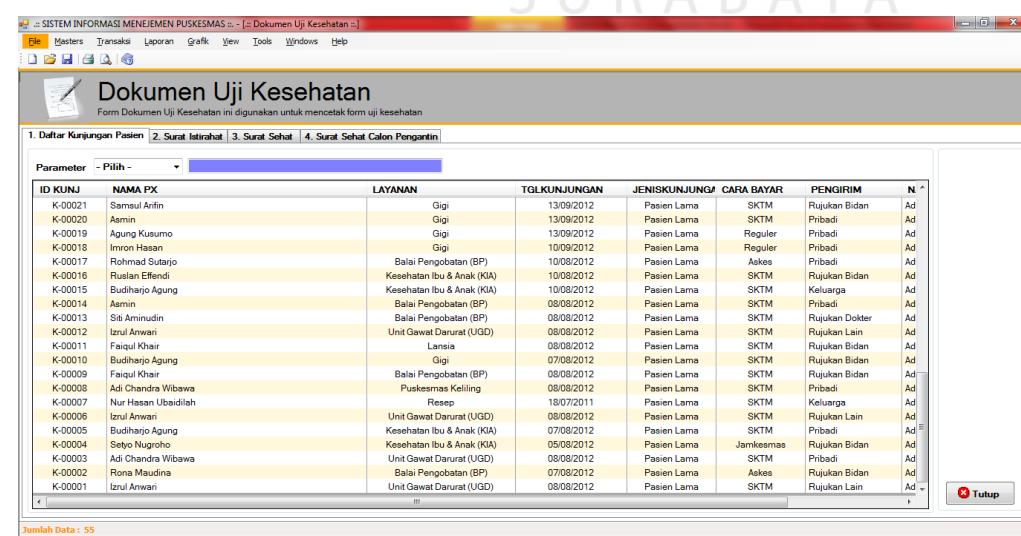
Gambar 4.171 Capture SMS di Smartphone

#### 4.2.21 Pencetakan Dokumen Uji Kesehatan

*Form* cetak dokumen uji kesehatan berfungsi mencetak dokumen yang dibutuhkan pasien terkait status kesehatannya. Dokumen ini diklasifikasikan sesuai isi dokumen. Seluruh proses dalam *form* ini dikelola oleh masing-masing unit pemeriksaan medis Puskesmas.

Untuk memudahkan pengaturan, *form* dokumen uji kesehatan dibagi menjadi empat *tab page*. *Tab page* Daftar Pasien menampilkan seluruh data kunjungan pasien. *Tab page* Surat Istirahat, berfungsi mencetak surat keterangan sakit dan memerlukan istirahat. *Tab page* Surat Sehat, berfungsi mencetak surat keterangan sehat yang disertai deskripsi tujuan surat dibuat. *Tab page* Surat Sehat Calon Pengantin, berfungsi mencetak surat keterangan sehat bagi calon pengantin.

Tampilan *form* dokumen uji kesehatan adalah seperti pada Gambar 4.172. Form ini memiliki *datagridview* yang berisi daftar kunjungan pasien Puskesmas. Dengan melakukan *doubleclick* pada *datagridview* kunjungan maka data pasien yang dipilih akan muncul ke *tab page* yang lain dan siap dilakukan cetak dokumen uji kesehatan.



Gambar 4.172 *Form* Dokumen Uji Kesehatan

## A. Tab Page Surat Istirahat

*Form* cetak dokumen uji kesehatan *tab page* Surat Istirahat berfungsi mencetak surat keterangan sakit pasien. Dokumen ini digunakan pasien sebagai keterangan bahwa yang bersangkutan menderita sakit tertentu dan diharuskan istirahat. Tampilan *form* dokumen uji kesehatan *tab page* surat istirahat adalah seperti pada Gambar 4.173.



Gambar 4.173 *Form* Dokumen Uji Kesehatan *Tab Page* Surat Istirahat

*Form* cetak dokumen uji kesehatan *tab page* Surat Istirahat memiliki isian jumlah istirahat yang dapat disesuaikan dengan saran dokter.

## B. Tab Page Surat Sehat

*Form* cetak dokumen uji kesehatan *tab page* Surat Sehat berfungsi mencetak surat keterangan sehat pasien. Dokumen ini digunakan pasien sebagai keterangan bahwa yang bersangkutan sehat secara fisik. Tampilan *form* dokumen uji kesehatan *tab page* surat sehat adalah seperti pada Gambar 4.174.

Dokumen Uji Kesehatan

Form Dokumen Uji Kesehatan ini digunakan untuk mencetak form uji kesehatan

1. Daftar Kunjungan Pasien | 2. Surat Istirahat | 3. Surat Sehat | 4. Surat Sehat Calon Pengantin

**C-00026 K-00054**

ID Pasien: P-00026  
Nama Pasien: Isnaini Iskandar  
Alamat: Perum Perkasa Indah  
Desa: Ngares  
Jns Kelamin: Laki-laki  
Umur: 40

Filter:  
Id Kunjungan: K-00054  
Status: SEHAT  
Keperluan: Persyaratan Calon Haji 2014  
Dokter: -Pilih-

**Main Report**

PEMERINTAH KABUPATEN TRENGGALEK DINAS KESEHATAN  
PUSKESMAS REJOWINANGUN  
Jl.Raya Rejowinangun Telp. 0355-792182  
TRENGGALEK

**SURAT KETERANGAN DOKTER**  
08-Januari-2014

Yang bertandatangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Isnaini Iskandar  
Alamat : Perum Perkasa Indah  
Desa : Ngares, Trenggalek  
TB : 60 Cm. BB : 60 Kg. TD : 120/110 Mm/Hg

Telah diperiksa kesehatannya dan berpendapat bahwa keadaannya **SEHAT**  
Surat keterangan ini diperlukan untuk **Persyaratan Calon Haji 2014**

Trenggalek, 08-Januari-2014  
Dokter yang memeriksa

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 100%

Jumlah Data : 55

Gambar 4.174 Form Dokumen Uji Kesehatan Tab Page Surat Sehat

*Form cetak dokumen uji kesehatan tab page Surat Sehat memiliki isian keterangan keperluan surat yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan dokumen.*

### C. Tab Page Sehat Calon Pengantin

*Form cetak dokumen uji kesehatan tab page Surat Sehat Calon Pengantin berfungsi mencetak surat keterangan sehat bagi calon pengantin. Dokumen ini digunakan pasien sebagai pelengkap persyaratan pernikahan bahwa yang bersangkutan sehat secara fisik. Tampilan form dokumen uji kesehatan tab page surat sehat calon pengantin adalah seperti pada Gambar 4.175.*

Dokumen Uji Kesehatan  
Form Dokumen Uji Kesehatan ini digunakan untuk mencetak form uji kesehatan

1. Daftar Kunjungan Pasien | 2. Surat Istirahat | 3. Surat Sehat | 4. Surat Sehat Calon Pengantin

**C-00026 K-00054**

ID Pasien P-00026  
Nama Pasien **Isnaini Iskandar**  
Alamat **Perum Perkasa Indah**  
Desa **Ngares**  
Jns Kelamin **Laki-laki**  
Umur **40**

Filter  
Id Kunjungan **K-00054**  
Keterangan **sehat**  
Dokter **Dr. Anwar Ibrahim**

PEMERINTAH KABUPATEN TRENGGALEK DINAS KESEHATAN  
**PUSKESMAS REJOWINANGUN**  
Jl.Raya Rejowinangun Telp. 0335-792182  
TRENGGALEK

**SURAT KETERANGAN SEHAT CALON PENGANTIN**  
08-Januari-2014

Yang bertandatangan dibawah ini menerangkan bahwa:  
Nama : Isnaini Iskandar  
Umur : 40 tahun  
Alamat : Perum Perkasa Indah  
Desa : Ngares Kecamatan : Trenggalek  
Nama tersebut diatas dinyatakan **sehat** untuk menikah.

Trenggalek, 08-Januari-2014  
Dokter yang memeriksa

Tampilan Tutup

Current Page No.:1 Total Page No.:1 Zoom Factor: 100%

Jumlah Data : 55

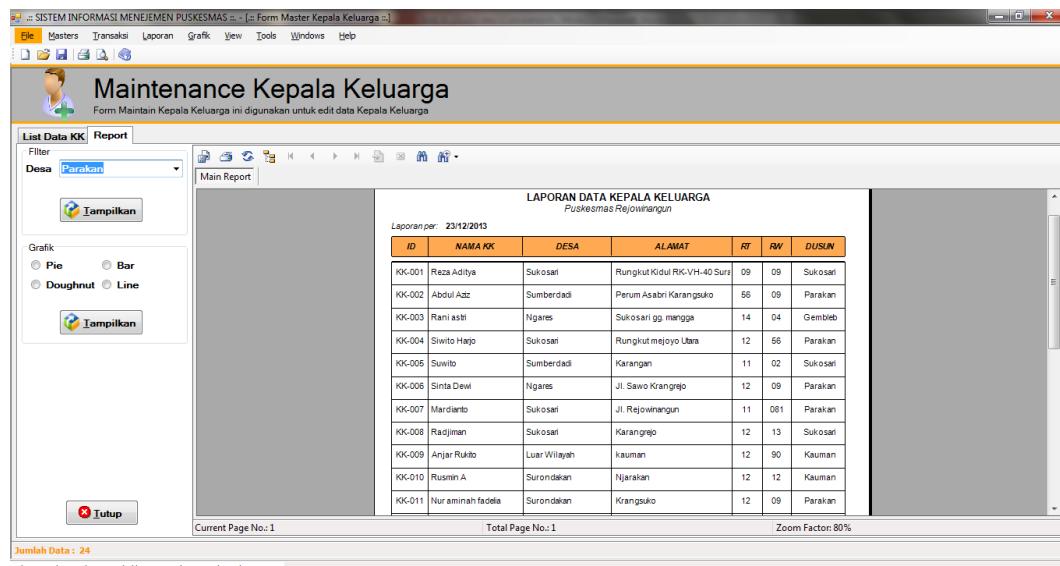
Aden Wiradya Firdaus Kemal Akbar Jabatan Anda : administrator

Gambar 4.175 Form Dokumen Uji Kesehatan Tab Page  
Surat Sehat Calon Pengantin

Form cetak dokumen uji kesehatan tab page Surat Sehat Calon Pengantin memiliki isian keterangan keperluan surat yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan dokumen.

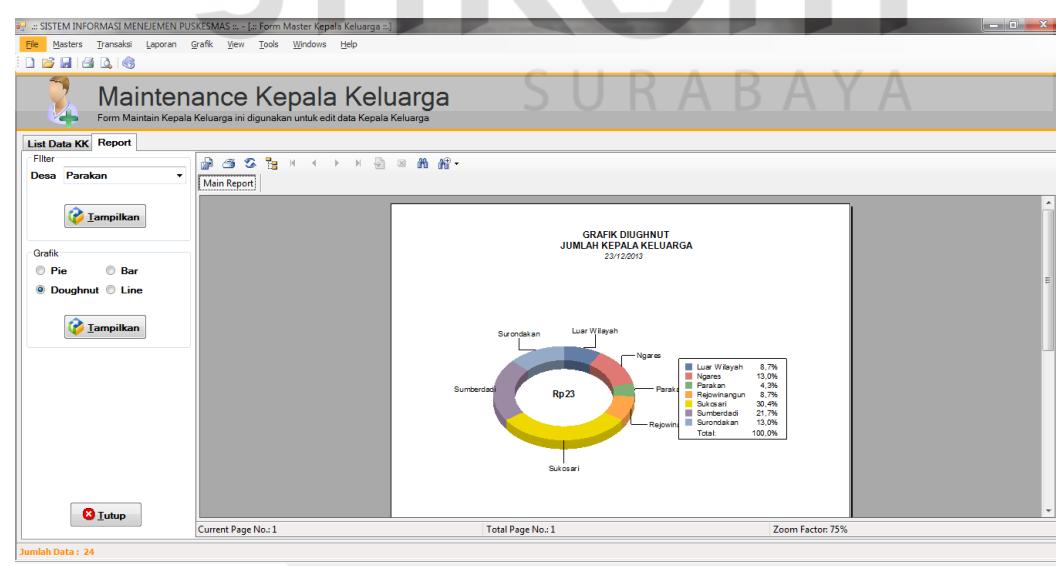
#### 4.2.22 Laporan Data Kepala Keluarga (KK)

Laporan data KK merupakan laporan dari sekumpulan data KK dalam wilayah tertentu. Filter data KK dapat dipilih berdasarkan desa. Tampilan laporan KK seperti ditunjukkan pada Gambar 4.176.



Gambar 4.176 Laporan Data Kelompok Keluarga.

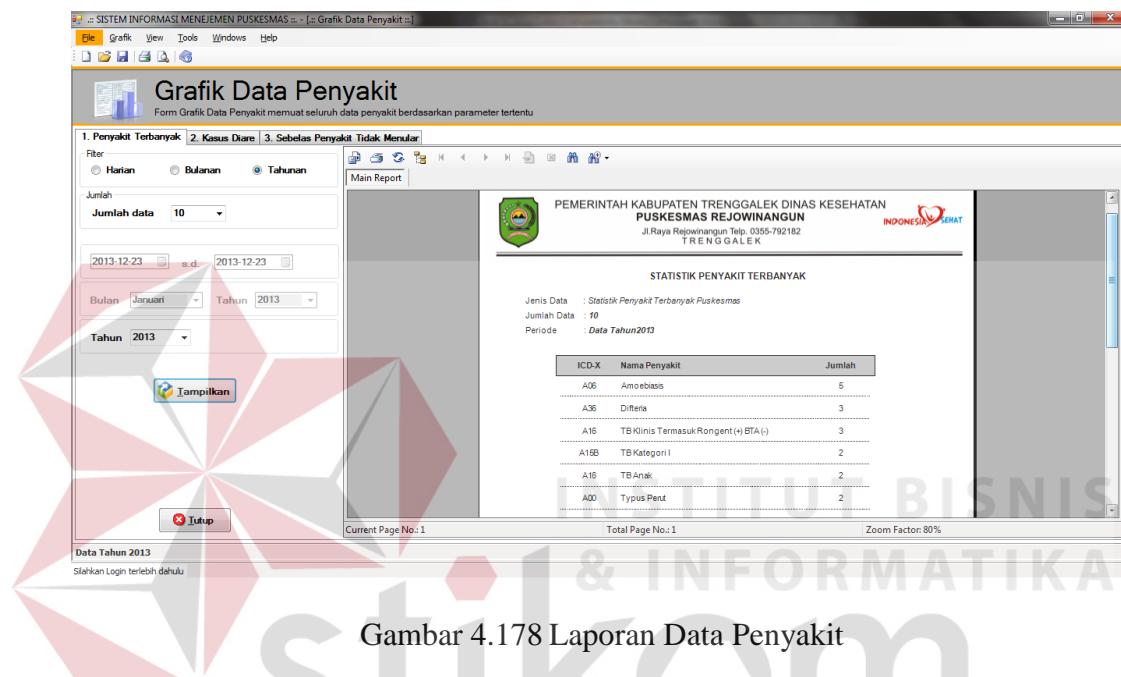
Untuk mempermudah melakukan seleksi data, tampilan laporan juga disajikan dalam bentuk grafik. Admin dapat memilih model grafik yang diinginkan. Pilihan grafik antara lain *bar*, *doughnut*, *pie* dan *line*. Tampilan laporan data Kepala Keluarga dalam bentuk grafik seperti ditunjukkan pada Gambar 4.177.



Gambar 4.177 Laporan Grafik Data Kepala Keluarga.

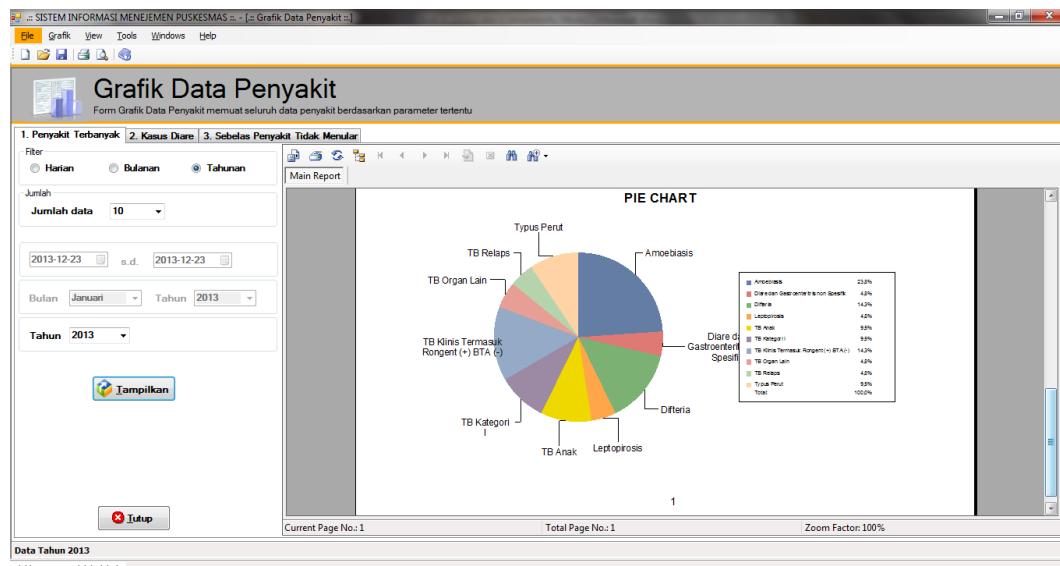
#### 4.2.23 Laporan Data Penyakit

Laporan sebaran data penyakit merupakan laporan dari sekumpulan data penyakit dalam periode tertentu. Filter data penyakit berdasarkan pilihan jumlah dan rentang waktu tertentu. Tampilan laporan sebaran data penyakit seperti ditunjukkan pada Gambar 4.178.



Gambar 4.178 Laporan Data Penyakit

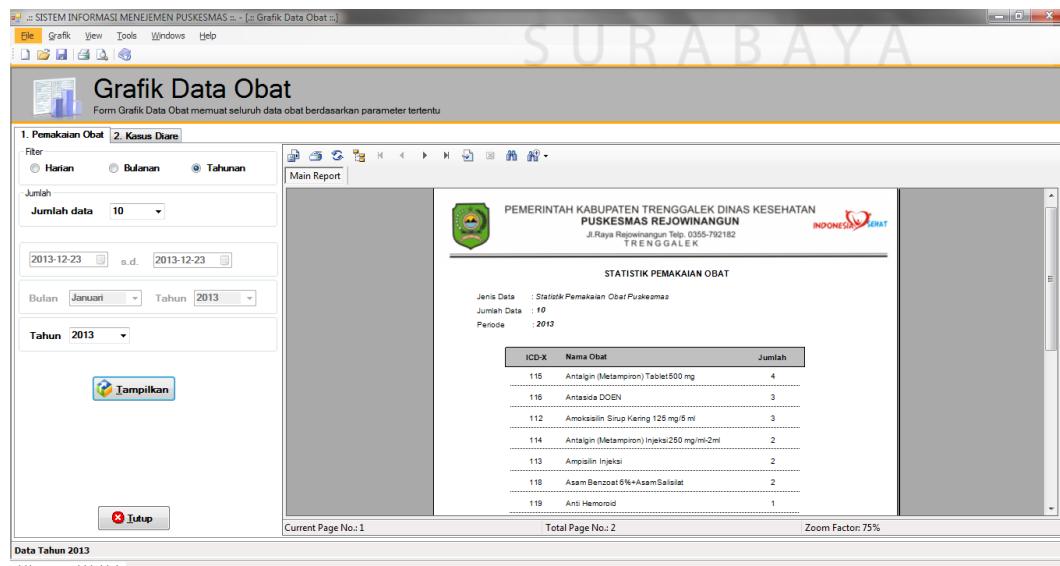
Untuk mempermudah melakukan seleksi data, tampilan laporan juga disajikan dalam bentuk grafik. Tampilan laporan sebaran data penyakit dalam bentuk grafik seperti ditunjukkan pada Gambar 4.179.



Gambar 4.179 Laporan Grafik Data Penyakit

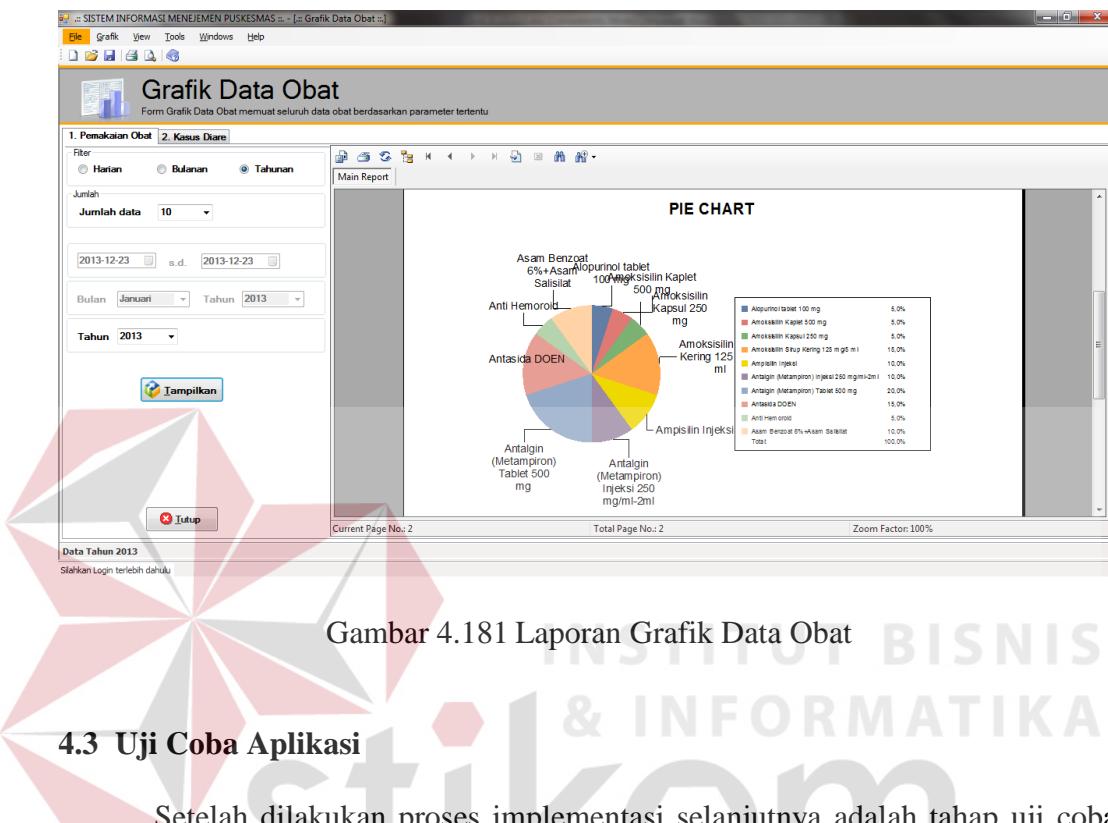
#### 4.2.24 Laporan Pemakaian Obat

Laporan pemakaian obat adalah sajian jumlah penggunaan obat dari yang terbanyak hingga terkecil dalam periode tertentu. Filter data obat berdasarkan pilihan jumlah dan rentang waktu tertentu. Tampilan laporan data obat seperti ditunjukkan pada Gambar 4.180.



Gambar 4.180 Laporan Data Obat

Untuk mempermudah melakukan seleksi data, tampilan laporan juga disajikan dalam bentuk grafik. Tampilan laporan pemakaian obat dalam bentuk grafik seperti ditunjukkan pada Gambar 4.181.



Gambar 4.181 Laporan Grafik Data Obat

### 4.3 Uji Coba Aplikasi

Setelah dilakukan proses implementasi selanjutnya adalah tahap uji coba aplikasi. Uji coba ini bertujuan untuk memeriksa fungsi-fungsi aplikasi bahwa telah berjalan sesuai yang direncanakan. Uji coba sistem dilakukan dengan melakukan uji coba masing-masing *form*.

Tabel 4.1 Hasil Ujicoba Proses Login

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Deskripsi username dan password yang tidak valid	Memasukkan id user dan password yang salah	Muncul pesan error	Sukses

Tabel 4.2 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Pegawai

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data pegawai baru	Memasukkan data pegawai dan menekan tombol simpan	Data pegawai baru tersimpan	Sukses
Mengubah data pegawai	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data pegawai yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.3 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Jabatan

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data jabatan baru	Memasukkan data jabatan dan menekan tombol simpan	Data jabatan baru tersimpan	Sukses
Mengubah data jabatan	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data jabatan yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.4 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Kepala Keluarga

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data KK baru	Memasukkan data KK dan menekan tombol simpan	Data KK baru tersimpan	Sukses
Mengubah data KK	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data KK yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.5 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Pasien

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data pasien baru	Memasukkan data pasien dan menekan tombol simpan	Data pasien baru tersimpan	Sukses
Mengubah data pasien	Memilih data yang akan diubah, memasukkan	Data pasien yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.5 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Pasien (lanjutan)

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
	data baru dan menekan tombol update		

Tabel 4.6 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Penyakit

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data penyakit baru	Memasukkan data penyakit dan menekan tombol simpan	Data penyakit baru tersimpan	Sukses
Mengubah data penyakit	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data penyakit yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.7 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Retribusi

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data retribusi baru	Memasukkan data retribusi dan menekan tombol simpan	Data retribusi baru tersimpan	Sukses
Mengubah data retribusi	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data retribusi yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.8 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Obat

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data obat baru	Memasukkan data obat dan menekan tombol simpan	Data obat baru tersimpan	Sukses
Mengubah data obat	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data obat yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.9 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Cara Pembayaran

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data cara bayar baru	Memasukkan data cara bayar dan menekan tombol simpan	Data cara bayar baru tersimpan	Sukses
Mengubah data cara bayar	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data cara bayar yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.10 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Unit Pelayanan

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data unit pelayanan baru	Memasukkan data unit pelayanan dan menekan tombol simpan	Data unit pelayanan baru tersimpan	Sukses
Mengubah data unit pelayanan	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data unit pelayanan yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.11 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Variable Lab

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data variable lab baru	Memasukkan data variable lab dan menekan tombol simpan	Data variable lab baru tersimpan	Sukses
Mengubah data variable lab	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data variable lab yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.12 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Wilayah

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data kecamatan dan desa baru	Memasukkan data kecamatan dan desa dan menekan tombol simpan	Data kecamatan dan desa baru tersimpan	Sukses

Tabel 4.12 Hasil Ujicoba Pengelolaan Data Wilayah (lanjutan)

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Mengubah data kecamatan dan desa	Memilih data yang akan diubah, memasukkan data baru dan menekan tombol update	Data kecamatan dan desa yang telah diubah	Sukes

Tabel 4.13 Hasil Ujicoba Pendaftaran Pasien

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memasukkan data kunjungan baru	Memasukkan data kunjungan dan menekan tombol simpan	Data kunjungan tersimpan	Sukes
Memasukkan data pasien baru	Memasukkan data pasien di master pasien dan menekan tombol simpan	Data pasien baru tersimpan dan muncu didaftar kunjungan pasein baru	Sukes
Cetak kartu berobat/kartu pasien	Memilih data pasien dan menekan tombol cetak kartu pasien	Desain kartu berisi identitas pasien tercetak	Sukes
Mencetak bukti pembayaran retribusi masuk	Memilih data pasien dan menekan tombol cetak bukti pembayaran	Bukti pembayaran retribusi masuk tercetak	Sukes

Tabel 4.14 Hasil Ujicoba Pemeriksaan Pasien di Unit BP/KIA/Gigi/MTBS/UGD

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Mencari data pasien sesuai data kunjungan	Memasukkan nama atau id pasien	Data pasien terpilih	Sukes
Memasukkan <i>variable</i> <td>Memasukkan data anamnesa, pemeriksaan medis, resep, diagnosa dan tindakan dan menekan tombol simpan</td> <td>Data pemeriksaan medis pasien tersimpan</td> <td>Sukes</td>	Memasukkan data anamnesa, pemeriksaan medis, resep, diagnosa dan tindakan dan menekan tombol simpan	Data pemeriksaan medis pasien tersimpan	Sukes
Mencari Catatan Status Pasien dan KK Pasien	Menekan tombol riwayat penyakit pasien	Data Catatan Status Pasien dan KK Pasien muncul	Sukes

Tabel 4.14 Hasil Ujicoba Pemeriksaan Pasien di Unit BP/KIA/Gigi/MTBS/UGD (lanjutan)

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
terdahulu			
Mencetak data riwayat penyakit pasien terdahulu	Menekan tombol Cetak CSP	Form CSP mode <i>report view</i> siap cetak muncul	Sukes
Memasukkan <i>variable</i> pemeriksaan lab	Memilih data variable lab dan menekan tombol simpan	Data variable lab tersimpan	Sukes
Mengetahui hasil pemeriksaan lab	Membuka <i>tab page</i> pemeriksaan lab	Data hasil pemeriksaan lab muncul	Sukes
Mencetak hasil pemeriksaan lab pasien	Menekan tombol cetak hasil lab	Form hasil lab mode <i>report view</i> siap cetak muncul	Sukes
Mencetak resep pasien	Memilih data kunjungan pasien dan menekan tombol cetak resep	Form cetak resep mode <i>report view</i> siap cetak muncul	Sukes
Mencetak dokumen uji kesehatan pasien	Memilih data kunjungan, memasukkan variable dan menekan tombol cetak dokumen uji kesehatan	Form cetak dokumen uji kesehatan mode <i>report view</i> siap cetak muncul	Sukes

Tabel 4.15 Hasil Ujicoba Pemeriksaan Laboratorium

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Mencari data pasien sesuai data kunjungan	Memasukkan nama atau id pasien	Data pasien dan data <i>variable</i> pemeriksaan terpilih tampil dalam <i>tab page</i> pemeriksaan lab	Sukes
Memilih <i>variable</i> pemeriksaan	Melakukan klik dua kali pada <i>datagridview variable lab</i>	Data <i>variable lab</i> muncul pada <i>groupbox</i> isian	Sukes
Memasukkan hasil pemeriksaan	Memasukkan variable hasil pemeriksaan dan menekan tombol tambah	Hasil pemeriksaan tersimpan	Sukes
Mencetak hasil pemeriksaan lab	Menekan tombol cetak hasil lab	Form hasil lab mode <i>report view</i> siap	Sukes

Tabel 4.15 Hasil Ujicoba Pemeriksaan Laboratorium

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
pasien		cetak muncul	

Tabel 4.16 Hasil Ujicoba Pelayanan Resep

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Memilih data resep sesuai kunjungan	Melakukan klik dua kali pada <i>datagridview variable</i> resep	Data pasien dan data detil obat muncul pada <i>groupbox</i>	Sukes
Mengubah status resep	Menekan tombol proses sesuai data resep	Status resep berubah	Sukes
Mencetak resep pasien	Menekan tombol cetak resep	Resep tercetak	Sukes

Tabel 4.17 Hasil Ujicoba Pemeriksaan Laporan Kepala Keluarga

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Melihat jumlah dan list data Kepala Keluarga	Memilih filter Kepala Keluarga sesuai lokasi	Laporan data Kepala Keluarga muncul sesuai data yang dipilih	Sukes
Melihat data grafik Kepala Keluarga per desa	Memilih jenis tampilan grafik dan memilih desa	Laporan data Kepala Keluarga muncul sesuai data yang dipilih	Sukes

Tabel 4.18 Hasil Ujicoba Pemeriksaan Laporan Data Penyakit

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Melihat sebaran jumlah penyakit terbanyak	Memasukkan jenis laporan, jumlah data dan periode	Laporan data penyakit muncul sesuai data yang dipilih	Sukes

Tabel 4.19 Hasil Ujicoba Pemeriksaan Laporan Obat

Interaksi User	Input	Output yang diharapkan	Status
Melihat jumlah penggunaan obat	Memasukkan jenis laporan, jumlah data dan periode	Laporan data obat muncul sesuai data yang dipilih	Sukes

Dari ujicoba sistem dan tampilan aplikasi yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa komponen-komponen dalam sistem berjalan sesuai dengan fungsinya.

#### 4.4 Evaluasi dan Pembahasan

Evaluasi sistem ini diperlukan untuk memastikan fungsi-fungsi yang ada pada sistem telah berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan *user*. Orientasi evaluasi sistem adalah berada pada kebutuhan *user*. Evaluasi sistem dilakukan dengan melakukan deskripsi kebutuhan *user* kemudian membuktikan fungsi aplikasi tersebut.

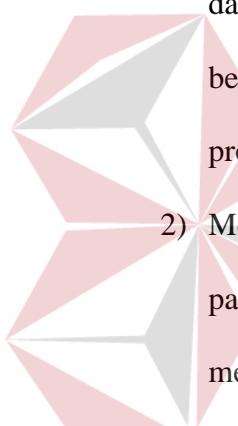
Evaluasi sistem pelayanan kesehatan adalah sebagai berikut:

##### a. Pendaftaran Pasien

Pada proses pendaftaran pasien, sistem diharapkan mampu menjalankan fungsi-fungsi antara lain: mencari dan menampilkan data pasien lama, memasukkan data pasien baru, memasukkan data status pasien masuk, mencetak kartu pasien, dan mencetak bukti pembayaran retribusi.

Akses menu menuju *form Loket Puskesmas* adalah: *Transaksi - Loket - Registrasi Pasien*.

Identifikasi sistem pendaftaran pasien adalah sebagai berikut:

- 
- 1) Menambahakan data kunjungan pasien. Menekan tombol baru untuk menambahkan data kunjungan. Ketika tombol ini ditekan akan membuka *sub form entry* kunjungan pasien serta menggenerate id kunjungan. Apabila kunjungan pasien temasuk kunjungan lama, cukup menekan tombol *loop*. *Form view* pasien akan muncul setelah tombol *loop* ditekan. Pada kasus kunjungan pasien baru, cukup menekan tombol tambah pasien pada *form sub entry* pasien. Sistem akan membuka *form master* pasien. Berikutnya data yang harus dimasukkan dalam *form sub entry* pasien adalah informasi status pasien masuk berupa data pengirim, unit layanan dan cara bayar. Untuk mengakhiri proses *entry* kunjungan dengan menekan tombol simpan.
  - 2) Mencetak kartu pasien. Pilih data pasien dan tekan tombol cetak kartu pasien. Untuk membuka data *template* kartu pasien dengan cara menekan tombol tampilkan. Sistem akan menampilkan kartu pasien berisi informasi pasien yang siap cetak.
  - 3) Mencetak bukti pembayaran retribusi. Pilih data pasien dan tekan tombol cetak bukti bayar. *Tab page* pembayaran akan menampilkan data pembayaran pasien yang siap cetak.

### b. Pemeriksaan Pasien

Proses pemeriksaan kesehatan di Puskesmas Rejowinangun dilakukan di setiap unit Puskesmas. Unit Puskesmas terdiri dari: Unit Balai Pengobatan, Unit Kesehatan Ibu dan Anak, Unit Gigi, Unit Gawat Darurat, Unit Menejemen Terpadu Balita Sehat. Proses pemeriksaan pasien tiap unit adalah identik, dengan fungsi-fungsi antara lain: memasukkan data pemeriksaan

medis, melihat riwayat pemeriksaan pasien dan keluarga pasien terdahulu, melihat hasil pemeriksaan penunjang diagnostik, mencetak resep dan mencetak dokumen uji kesehatan.

Akses menu menuju *form* Pemeriksaan adalah: *Transaksi - Pemeriksaan - [BP, KIA, Gigi, UGD, MTBS]*

Identifikasi sistem pemeriksaan pasien adalah sebagai berikut:

- 1) Memasukkan data pemeriksaan pasien. Data pemeriksaan ini terdiri dari data anamnesa, data pemeriksaan fisik, diagnosa serta tindakan medis. Form pemeriksaan mengelompokkan data pemeriksaan untuk memudahkan *entry* data. Tekan tombol simpan untuk memasukkan data pemeriksaan pasien.
- 2) Melihat riwayat pemeriksaan pasien dan keluarga pasien. Tekan tombol riwayat penyakit px. Informasi yang ditampilkan berupa list data pemeriksaan pasien dan keluarga pasien. Untuk memudahkan melihat riwayat data pemeriksaan terdahul, *form* menyediakan *view* catatan status pasien dalam bentuk laporan CSP. Tekan tombol cetak CSP, *form* *view* CSP akan muncul dan siap cetak.
- 3) Melihat hasil pemeriksaan penunjang diagnostik. Pemeriksaan penunjang yang disediakan Puskesmas ialah pemeriksaan laboratorium. Cara melihat hasil pemeriksaan ini ialah dengan menekan tombol *form* lab. *Tab page* *form* lab akan terbuka dan tekan tombol cetak hasil lab. *View* pemeriksaan laboratorium akan terbuka dalam *mode report* hasil lab dan siap cetak.

- 4) Mencetak resep. Data resep yang telah diinputkan saat proses pemeriksaan bisa dicetak melalui *form* pemeriksaan. Tekan tombol cetak resep, *tab page* resep akan muncul. Pilih ID kunjungan yang sesuai dan form menampilkan resep untuk dicetak.
- 5) Cetak dokumen uji kesehatan. Dokumen uji kesehatan yang disediakan Puskesmas antara lain: surat sehat, surat istirahat dan surat sehat calon pengantin. Menu cetak dokumen uji kesehatan dapat diakses melalui menu: *Transaksi – Dokumen Uji Kesehatan*. Pilih data pasien yang memerlukan dokumen kemudian pilih jenis dokumen yang diperlukan dan tekan tombol tampilkan. Dokumen uji kesehatan akan tampil dan siap cetak.

### c. Pemeriksaan Penunjang Diagnosa

Proses pemeriksaan penunjang diagnosa di Puskesmas Rejowinangun adalah berupa pemeriksaan laboratorium. Proses *entry* varibale pemeriksaan lab dilakukan oleh masing-masing unit Puskesmas. Proses pemeriksaan lab menjalankan fungsi-fungsi antara lain: memilih data pasien, memasukkan hasil pemeriksaan *specimen* dan mencetak hasil pemeriksaan lab.

Akses menu menuju *form Laboratorium* adalah: *Transaksi – Laboratorium*.

Identifikasi sistem pemeriksaan penunjang diagnosa adalah sebagai berikut:

- 1) Memilih data pasien. Data pasien yang harus diperiksa tampil dalam bentuk list *datagridview*. Data yang tersorot merah adalah data yang belum diperiksa. *Doubleclick* pada data bersesuaian, *tab page* pemeriksaan akan muncul menampilkan *list variable specimen* yang harus diperiksa.

- 2) Memasukkan hasil pemeriksaan lab. Pilih *variable* yang akan diperiksa dengan *doubleclick* pada *datagridview*. Masukkan hasil pemeriksaan *specimen* dan tekan tombol simpan.
- 3) Mencetak hasil pemeriksaan laboratorium. Buka *tab page* cetak hasil lab, pilih ID kunjungan kemudian klik tampilkan. *View* pemeriksaan laboratorium akan terbuka dalam *mode report* hasil lab dan siap cetak.

#### d. Pembayaran Biaya Tindakan

Proses pembayaran biaya tindakan dilakukan di unit Loket Puskesmas. Proses ini dilakukan setelah pasien mendapat tindakan medis. Proses pembayaran biaya tindakan menjalankan fungsi-fungsi antara lain: memilih data pasien, memasukkan data bayar dan mencetak bukti pembayaran.

Akses menu menuju *form Loket Pendaftaran* adalah: *Transaksi – Loket – Pembayaran Biaya Tindakan*.

Identifikasi sistem pembayaran biaya tindakan adalah sebagai berikut:

- 1) Memilih data pasien. Data pasien yang harus diperiksa tampil dalam bentuk list *datagridview*. Data yang tersorot merah adalah data yang belum diperiksa. *Doubleclick* pada data bersesuaian, *tab page* pembayaran akan muncul menampilkan data bayar tindakan medis.
- 2) Memasukkan data pembayaran tindakan medis. Masukkan data pembayaran yang diterima, sistem akan menghitung jumlah pengembalian yang diperlukan.
- 3) Mencetak bukti pembayaran. Tekan tombol *print report* untuk mencetak bukti pembayaran.

### e. Pengambilan Obat

Proses penambilan obat dilakukan di unit Resep Puskesmas. Proses ini merupakan proses terakhir dalam pelayanan kesehatan di Puskesmas. Proses pengambilan obat menjalankan fungsi-fungsi antara lain: memilih data kunjungan, mencatat data obat keluar.

Akses menu menuju *form Maintenance Data Obat* adalah: *Transaksi – Resep*.

Identifikasi sistem pembayaran biaya tindakan adalah sebagai berikut:

- 1) Memilih data kunjungan. Data kunjungan tampil dalam bentuk list *datagridview*. Data yang tersorot merah adalah data yang belum dilayani. *Doubleclick* pada data bersesuaian, *list resep* dalam mode *report* akan muncul menampilkan data obat beserta jumlahnya.
- 2) Mencatat data obat keluar. Tekan tombol proses data obat keluar otomatis tercatat dan status resep akan berubah telah dilayani.

### f. Pencetakan Dokumen Pendukung

Proses pencetakan dokumen pendukung di Puskesmas Rejowinangun terdiri dari tiga jenis dokumen antara lain: Surat Istirahat, Surat Sehat dan Surat Sehat Calon Pengantin. Proses pencetakan dokumen pendukung menjalankan fungsi-fungsi antara lain: memilih data kunjungan, mencetak dokumen pendukung.

Akses menu menuju *form Dokumen Uji Kesehatan* adalah: *Transaksi – Dokumen Uji Kesehatan*.

Identifikasi sistem pencetakan dokumen pendukung adalah sebagai berikut:

- 1) Memilih data kunjungan. Data kunjungan tampil dalam bentuk *list datagridview*. *Doubleclick* pada data bersesuaian, data pasien akan muncul dan menampilkan informasi detil pasien.
- 2) Mencetak dokumen pendukung. Pilih ID Kunjungan, isikan *variable* yang dibutuhkan dan tekan tombol tampilkan, data dokumen akan tampil dan siap cetak.

Evaluasi sistem penyampaian informasi kesehatan antara lain:

#### **a. Pengelolaan Pesan SMS**

Proses pengelolaan pesan SMS bertujuan mengatur jenis dan isi pesan serta pengelompokan penerima pesan informasi kesehatan. Proses pengelolaan pesan menjalankan fungsi-fungsi antara lain: mengatur jenis dan isi pesan SMS, pengelompokan penerima pesan.

Akses menu menuju *form Maintenance SMS* adalah: *Master – SMS*.

Akses menu menuju *form SMS Gateway* adalah: *Transaksi – SMS Gateway*.

Identifikasi sistem pencetakan dokumen pendukung adalah sebagai berikut:

- 1) Mengatur jenis dan isi pesan. Tekan tombol baru pada *form Maintenance SMS*. Pilih jenis pesan dan isikan redaksi pesan yang diperlukan dan tekan tombol simpan.
- 2) Pengelompokan penerima pesan. Pilih filter parameter pada *form SMS Gateway*, sorot data pasien yang akan dijadikan satu grup dan tekan tombol simpan.

#### **b. Pengiriman Pesan SMS**

Proses pengiriman pesan SMS dilakukan oleh petugas Promosi Kesehatan Puskesmas Rejowinangun. Proses pengiriman pesan menjalankan fungsi-

fungsi antara lain: pengiriman pesan ke kelompok penerima pesan, menerima status pengiriman pesan.

Akses menu menuju *form SMS Gateway* adalah: *Transaksi – SMS Gateway*.

Identifikasi sistem pengiriman pesan SMS adalah sebagai berikut:

- 1) Pengiriman pesan ke kelompok penerima pesan. *Doubleclick* pada *datagridview* kelompok penerima SMS. Data detil kelompok penerima SMS akan tampil. Tekan tombol kirim, maka SMS akan terkirim.
- 2) Menerima status pengiriman pesan. Sistem secara otomatis mencatat dan mengupdate data status pengiriman pesan. Status pengiriman akan ditampilkan di *datagridview* pengiriman SMS.

