1. **PENDAHULUAN**

Radiologi adalah ilmu kedokteran untuk melihat bagian rama tubuh manusia menggunakan pancaran atau radiasi gelombang, baik gelombang elektromagnetik maupun gelombang mekanik. Pada awalnya frekuensi yang dipakai berbentuk sinar-x (x-ray) namun kemajuan teknologi modern memakai pemindaian (scanning) gelombang sangat tinggi (ultrasonic) seperti ultrasonography (USG) dan juga MRI (magnetic resonance imaging). Radiologi juga kadang-kadang disebut radioskopi atau radiologi klinis.

Pencitraan medis biasanya dilakukan oleh ahli radiografi atau penata rontgen. Seorang [*radiolog*](http://kamuskesehatan.com/arti/radiolog/) (dokter spesialis radiologi) kemudian membaca atau menginterpretasikan gambar untuk menentukan cedera, menentukan seberapa serius cedera tersebut atau membantu mendeteksi kelainan seperti [tumor](http://kamuskesehatan.com/arti/tumor/). Itulah sebabnya mengapa pasien seringkali harus menunggu untuk mendapatkan hasil “resmi” sinar-X atau gambar lainnya bahkan setelah dokter utamanya telah mengkajinya. Seorang spesialis radiologi juga harus menginterpretasikan hasil dan berkonsultasi dengan dokter utama untuk menegakkan diagnosis yang akurat. Klinik dan fasilitas medis yang tidak mempekerjakan spesialis radiologi harus mengirimkan gambar keluar untuk interpretasi dan menunggu temuan.

Radiologi terbagi menjadi 4 bagian yaitu : USG, CT Scan ( Foto ), Mamografi, dan Radiologi

1. **Implementasi / Sosialisasi Aplikasi Program SIMARS**

Implementasi bisa diartikan sebagai suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah rencana / program yang sudah disusun secara matang dan terperinci dengan harapan orang lain dapat menerima dan melakukan perubahan. Tugas *implentatator* ( orang yang menjalankan implementasi ) ialah menjelaskan tujuan aplikasi program dibuat, mendemonstrasikan metode pengajaran yang digunakan, melakukan pemeriksaan pada program baru yang sudah direncanakan, melakukan diskusi serta menerima masukan-masukan dari *User* ( Pengguna Aplikasi) berdasarkan hasil uji coba di lapangan dan pengalaman-pengalaman dalam rangka penyempurnaan program.

**Implementator** : 1. Denny Syaifuddin

2. Dwi Ari Suryanto

**User** : 1. Admin Radiologi

1. **Pelatihan Aplikasi Program SIMARS**

Pelatihan disini meliputi Pengajaran dan Pendampingan. Pengajaran dimaksudkan agar *User* bisa menggunakan aplikasi program dengan baik dan benar sehingga tercapai hasil laporan data yang akurat sesuai dengan yang dibutuhkan. *Implementator* dituntut lebih komunikatif saat pengajaran aplikasi program berlangsung agar *User* yang masih awam pun bisa mengikuti apa yang diajarkan dan cepat memahami apa yang diajarakan. Pendampingan dilakukan setelah pengajaran selesai dan *User* sudah bisa memahami dan menjalankan aplikasi program. Pendampingan berguna untuk mengevaluasi sampai mana *User* bisa menggunakan aplikasi program tersebut sampai bisa menghasilkan sebuah laporan data yang benar.

Berikut tabel uraian kegiatan selama Implementasi / Sosialisasi dan Pelatihan program SIMARS di Loket Pembayaran Billing Rawat Jalan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kunjungan** | **Uraian Kegiatan** | **User** | **Implementator** |
| Kunjungan Ke-1 | * Perkenalan Program Aplikasi SIMARS dan sosialisasi kepada semua pihak Penunjang Medis | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-2 | * Pembelajaran Cara Input Master Laborat. * Pembelajaran Transaksi Rawat Jalan Laborat. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-3 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-4 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-5 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-6 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-7 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-8 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-9 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-10 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-11 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-12 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-13 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-14 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-15 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-16 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-17 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-18 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-19 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-20 | * Pendampingan Cara Input Master Laborat * Pendampingan Transaksi Laborat.. | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-21 | * Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-22 | * Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-23 | * Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-24 | * Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-25 | * Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-26 | * Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-27 | * Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-28 | * Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-29 | Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |
| Kunjungan Ke-30 | Pembelajaran pembuatan laporan penunjang | Admin Radiologi | Denny Syaifuddin  Dwi Ari Suryanto |

*Tabel Uraian Kegiatan Implementasi dan Pelatihan*

1. **METODEOLOGI**

Sistem Informasi Management Rumah Sakit Bagian Rawat Jalan ini menggunakan metode perhitungan rata-rata (*average*) untuk mengetahui harga persediaan. Adapun rumus perhitungan persedian tersebut sebagai berikut :

*Ket :*

Persediaan awal = PA

Harga Pokok Persediaan Awal = HPP A

Persediaan Baru = PB

Harga Pokok Persediaan Awal = HPP B

*Rumus :* ***(PA \* HPP A) + (PB \* HPP B)***

***( PA + PB)***

Sistem Informasi tersebut juga menggunakan metode *Ranking* pada setiap barang sehingga dapat di peroleh barang yang cepat bergerak *fastmoving*, *normalmoving* dan *slowmoving*. Dengan metode ini diharapkan management dapat mendahulukan barang mana yang di prioritaskan jadi stok utama.

1. **Flowchart**



*Flow Chart Rawat Jalan Penunjang*

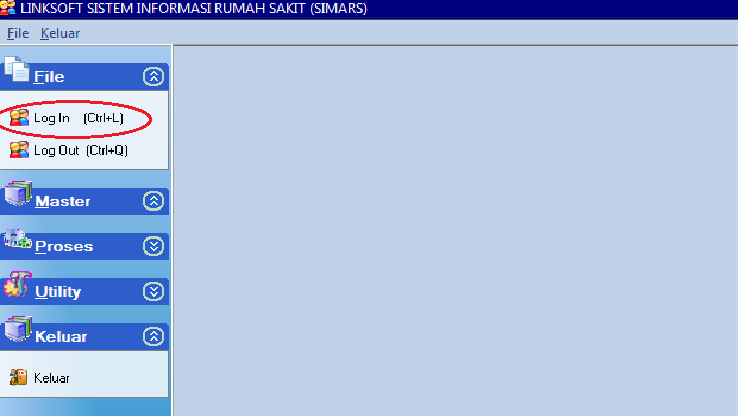
1. **Alur Proses Aplikasi Program SIMARS**

Untuk bagian Rawat Jalan Penunjang menu yang digunakan adalah Menu Master Obat dan Master Tindakan. Untuk transaksi menggunakan menu Transaksi Rawat Jalan Penunjang jika pasien melakukan register dan Rawat JAlan APS jika langsug dari rujukan jaasa pelayanan kesehatan lainnya. Untuk laporan dalam periode tertentu bisa menggunakan menu Laporan Laborat.

1. **Memulai Aplikasi**

**Akses ke Dalam Menu Aplikasi Program SIMARS**

User dapat mengakses Aplikasi Program SIMARS dengan Menu Log-In pada aplikasi yang telah disediakan.



*Gambar Beranda Aplikasi Program SIMARS*

Pada beranda aplikasi program pilih dan klik Menu **Log In ( Ctrl+L)** atau tekan tombol **Ctrl+L** pada keyboard



*Gambar Menu Log In*

Menu Log In, kotak **Nama** harus diisi sesuai user yang telah disediakan (Misal ; aida) dan **Password** harus diisi sesuai password user yang telah disediakan (misal ; aida). Setelah terisi dengan benar maka klik tombol **Login,** kemudian akan muncul tampilan Menu Utama aplikasi program SIMARS



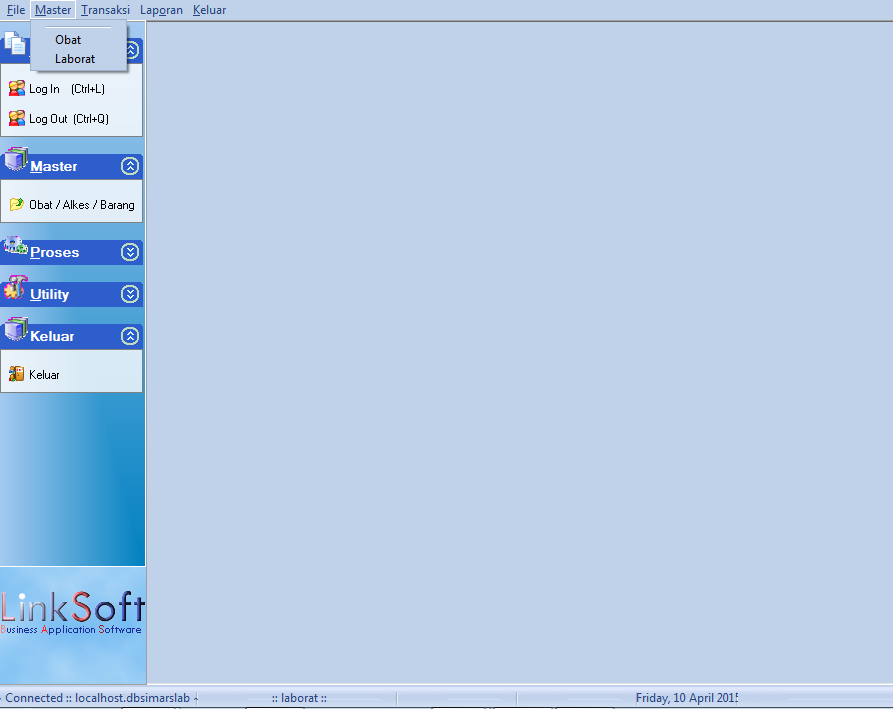
*Gambar Menu Utama Aplikasi Program SIMARS*

1. **Penjelasan Fitur dan Fungsi**
2. **Menu Master**

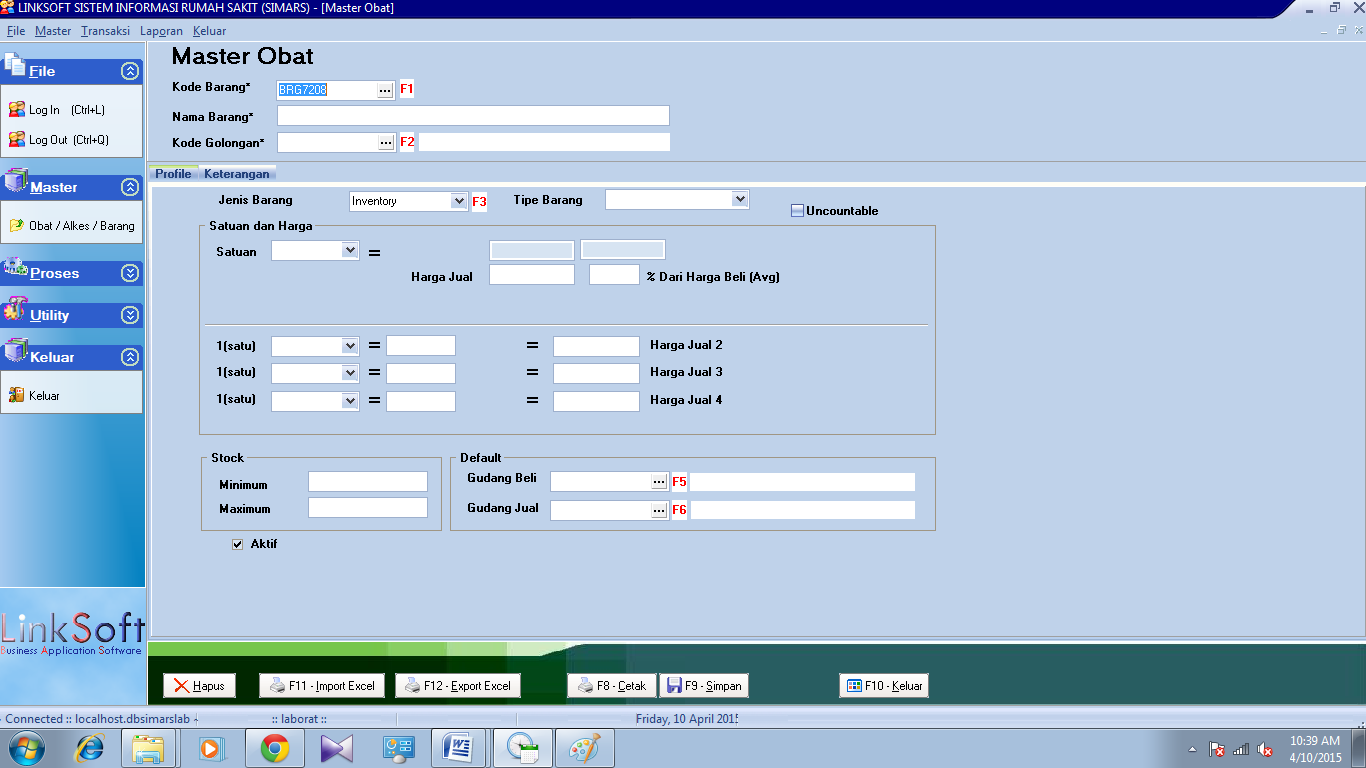
Menu ini adalah menu yang digunakan untuk menginputkan data – data nama tindakan. Berisi master Obat dan Master Tindakan.

**Menu Master Obat**

Menu ini digunakan untuk menginputkan nama tindakan yang terjadi pada rawat jalan penunjang radiologi. Menu yang harus digunakan ialah Menu *Master > Obat*

****

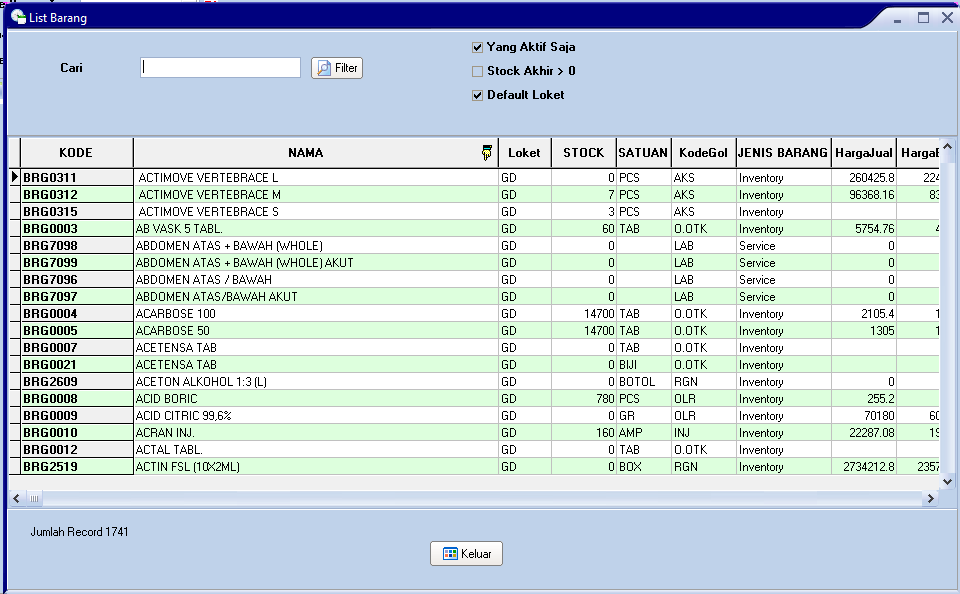
*Gambar Menu Master*



Gambar Menu Master Obat

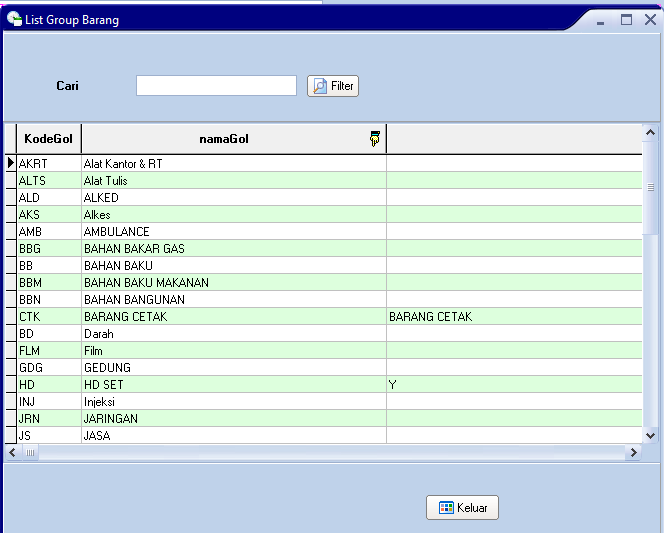
**Ket.**

**Kode Barang\*** : terisi otomatis saat menu master obat terbuka. Jika terjadi kesalahan input klik tkotak bertanda 3 titik atau F1, maka akan keluar semua list obat. Pilih dan klik obat yang akan diedit. Stelah proses edit selesai klik tombol simpan. Jika buat baru isi langsung di kolom nama barang.



**Nama Obat\*** : diisi sesuai nama tindakan yang akan terjadi / digunakan pada bagian rawat jalan penunjang radiologi.

**Kode Golongan** : diisi sesuai golongan tindakan yaitu golongan laborat. Atau klik tombol F2 maka akan muncul list semua golongan yang telah dibuat di master golongan dan klik laborat.



*Gambar List Golongan*

**Jenis Barang** : diisi sesuai dengan jenis yang sesuai dengan barang yang diinput, misal inventory, non inventory, service, dll.

**Tipe Barang** : diisi ngan type barang yang ada di persediaan. Misal konsinyasi, non konsinyasi, atau asset

**Satuan**  : diisi dengan satuan terkecil yang digunakan

**Harga Beli ( AVG )** : kolom sebelah kiri diisi sesuai dengan harga pada saat pembelian barang pada pertama kali. Kolom sebelah kanan diisi dengan harga beli setelah diskon. Dan kolom harga jual bagian bawah akan terisi otomatis.

**1 ( Satu)** : diisi dengan variable satuan yg lebih besar

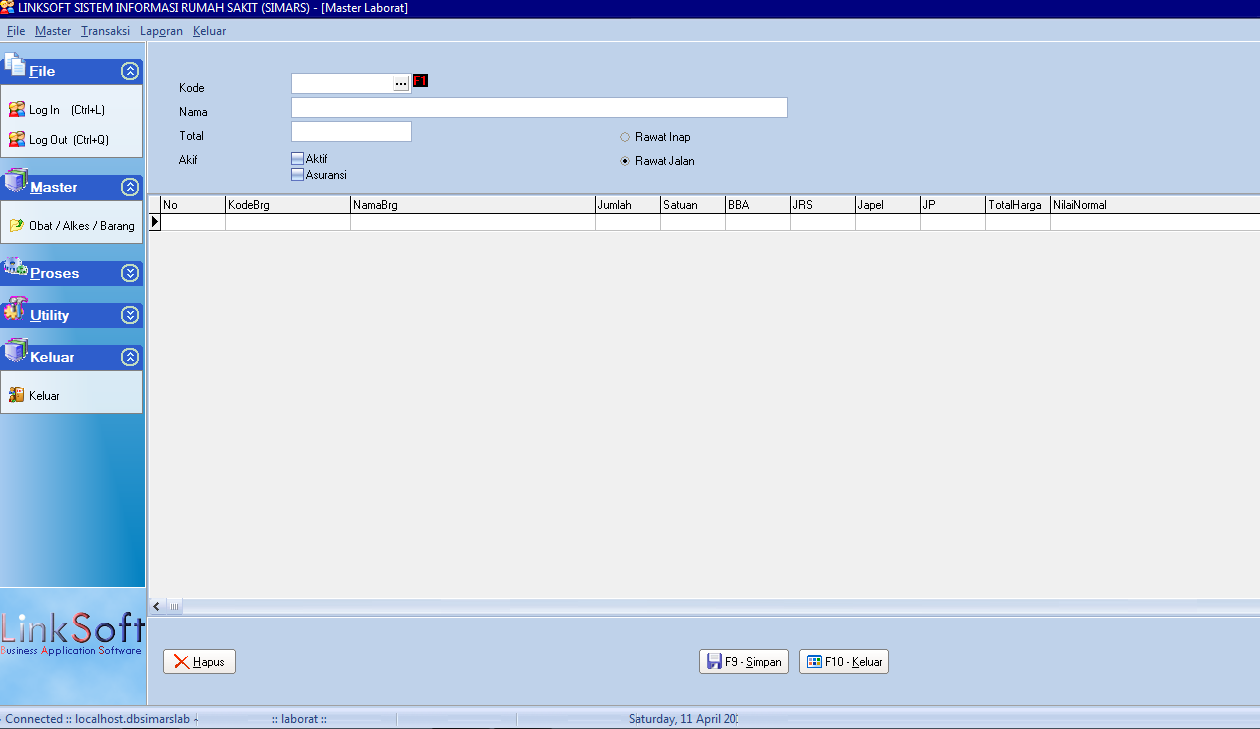
**Simpan :** Berfungsi untuk menyimpan data obat / alat kesehatan yang telah diinput persediaan awal nya

**Hapus :** Berfungsi untuk menghapus data obat / alat kesehatan yang salah masuk.

**Menu Master Tindakan**

Menu ini digunakan untuk menginputkan data – data tindakan beserta hasil tes laboratorium dan biaya – biaya yang akan dikenakan kepada pasien.

Untuk memulainya ialah dengan menggunakan menu Master > Laborat.



*Gambar Form Menu Master Tindakan Radiologi*

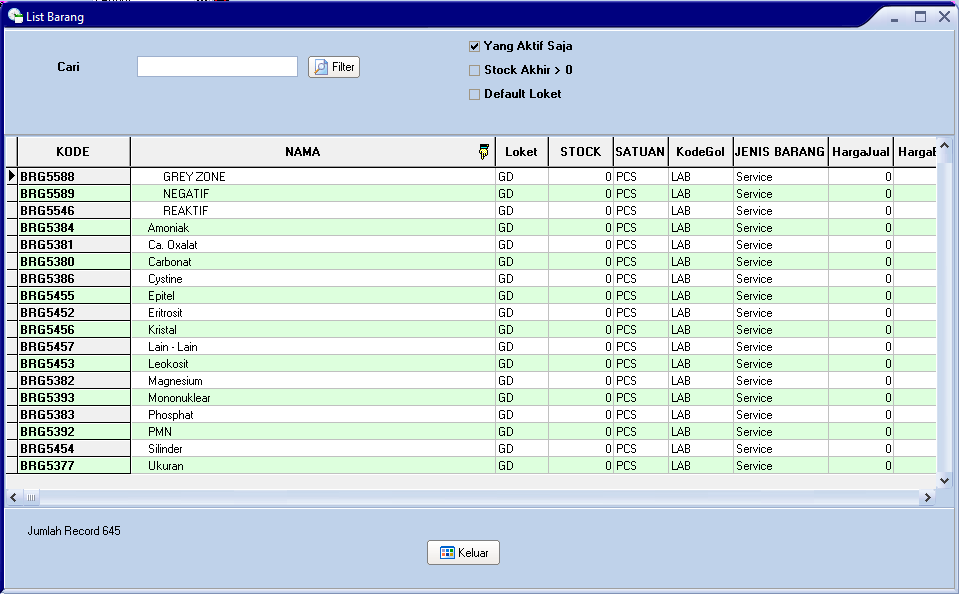
Ket.

Kode : diisi sesuai kode yang diinginkan untuk tindakan yang akan digunakan

Nama : diisi sesuai nama tindakan yang ada di laboratorium

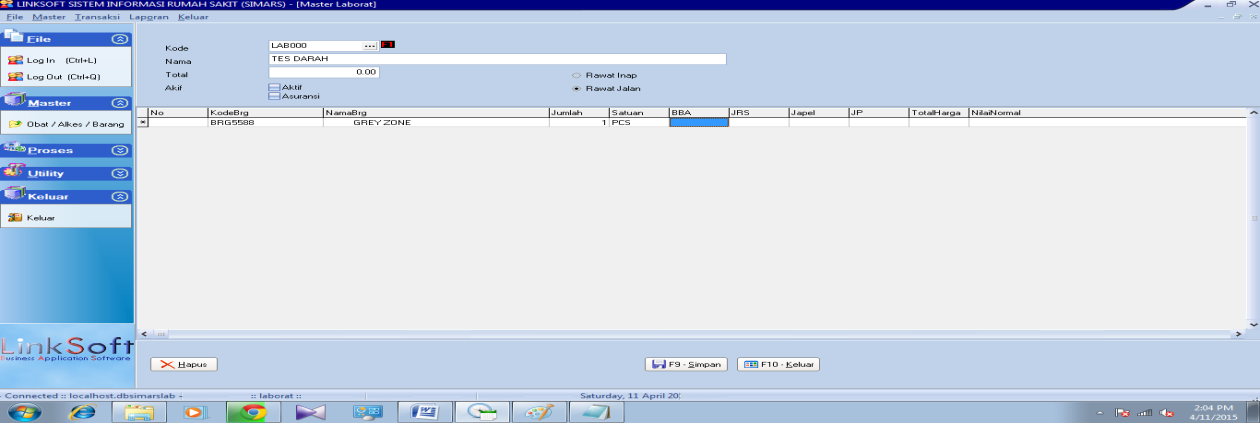
Kolom : terisi otomatis total biaya yang ditanggung oleh pasien

Cara input semua tindakan – tindakan dalam satu master yang terdapat pada laborat ialah dengan cara klik tombol kotak kecil bertanda 3 titik, maka akan muncul semua list data tindakan yang dibutuhkan.



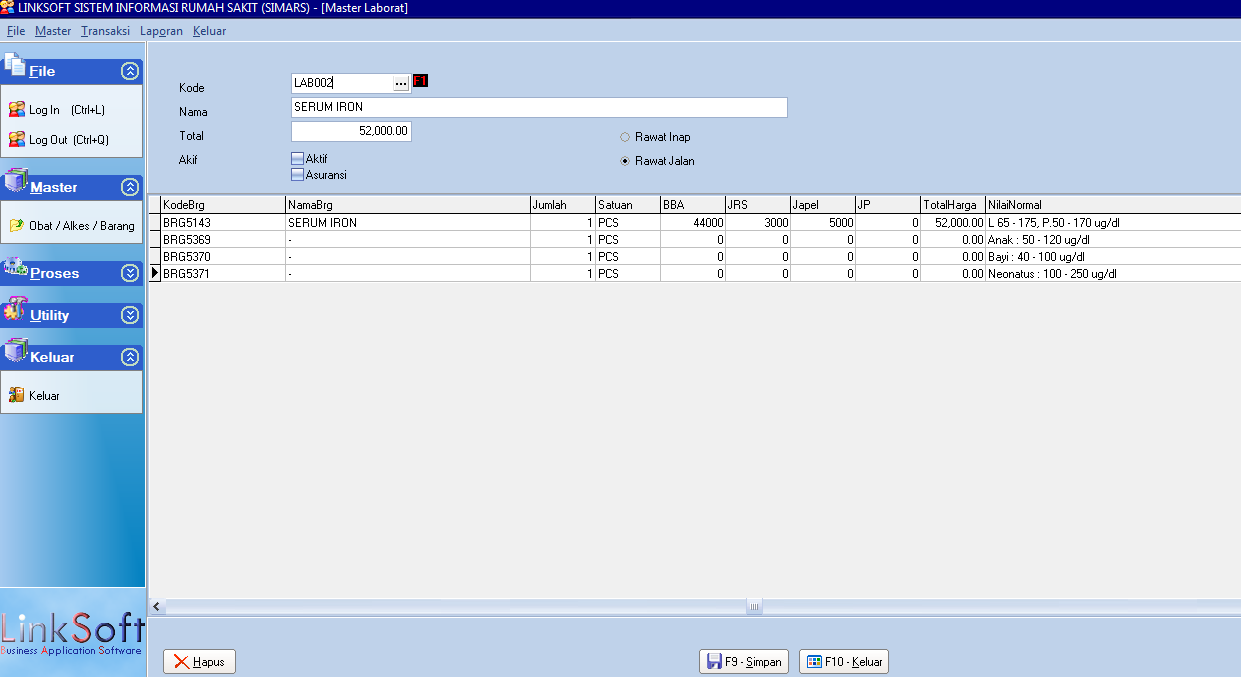
*Gambar List Tindakan*

Pilih salah satu tindakan dengan cara double click ( klik 2x), maka akan muncul seperti gambar di bawah.



*Gambar Cara Input Tindakan*

Kolom BBA, JRS, Japel dan Nilai Nominal diisi sesuai biaya yang telah disetujui oleh Perda. Sedangkan untuk Total harga akan terisi otomatis.



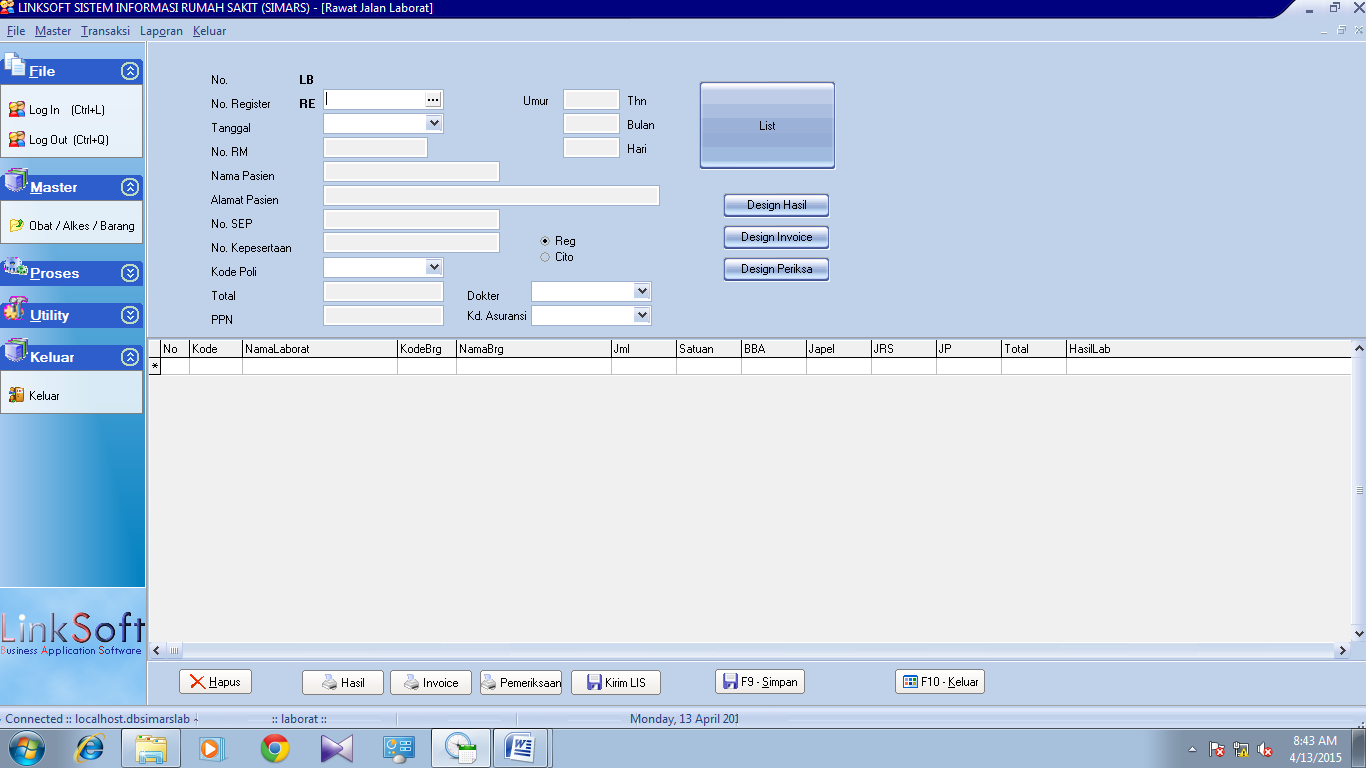
Setelah elesai klik Simpan

1. **Menu Transaksi**

Menu Transaksi Penunjang ini terdiri dari 2 menu, yaiitu Rawat Jalan Penunjang dan Rawat Jalan Penunjang APS. Berikut dijelaskan fungsi dan alur pemakaian nya

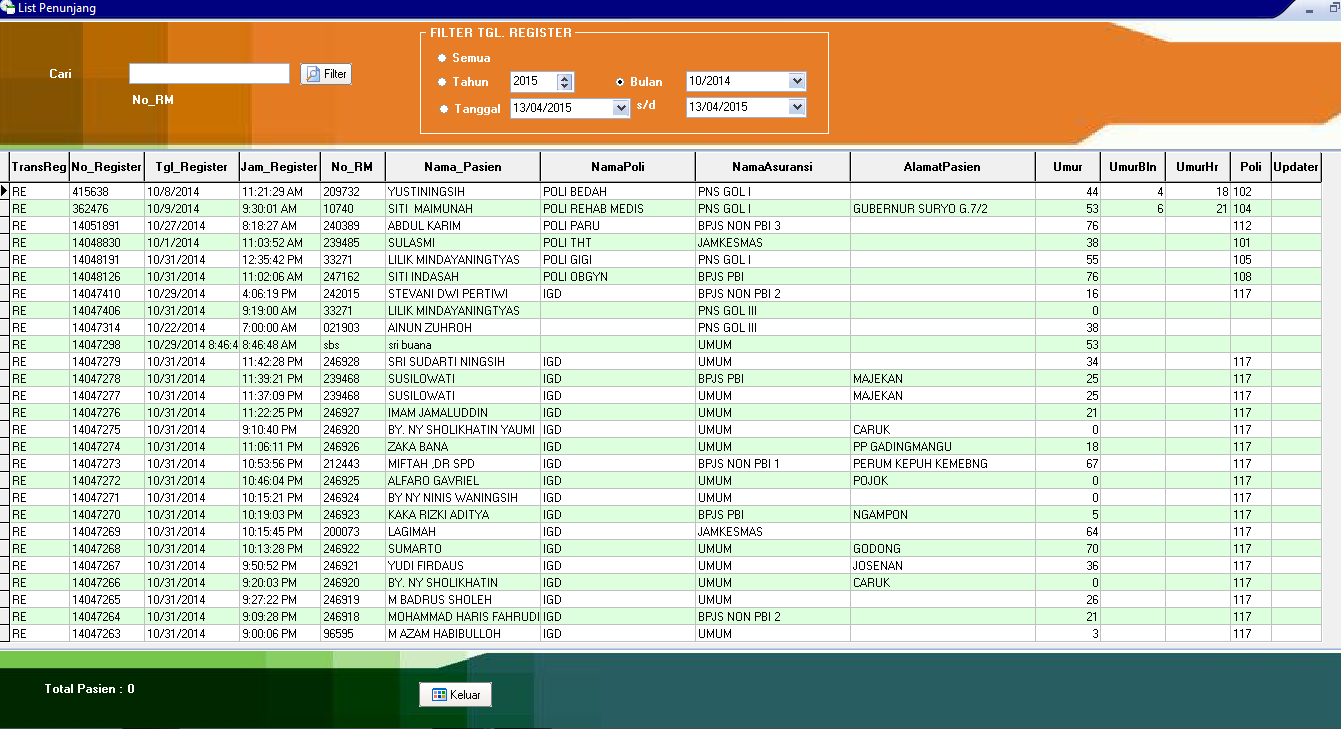
**Rawat Jalan Penunjang**

Menu Rawat Jalan Penunjang ini digunakan apabila pasien sudah melakukan register terlebih dahulu. Untuk bisa menggunakan menun ini akses yang dibutuhkan ialah Transaksi > Rawat Jalan penunjang, maka akan tampil menu seperti di bawah



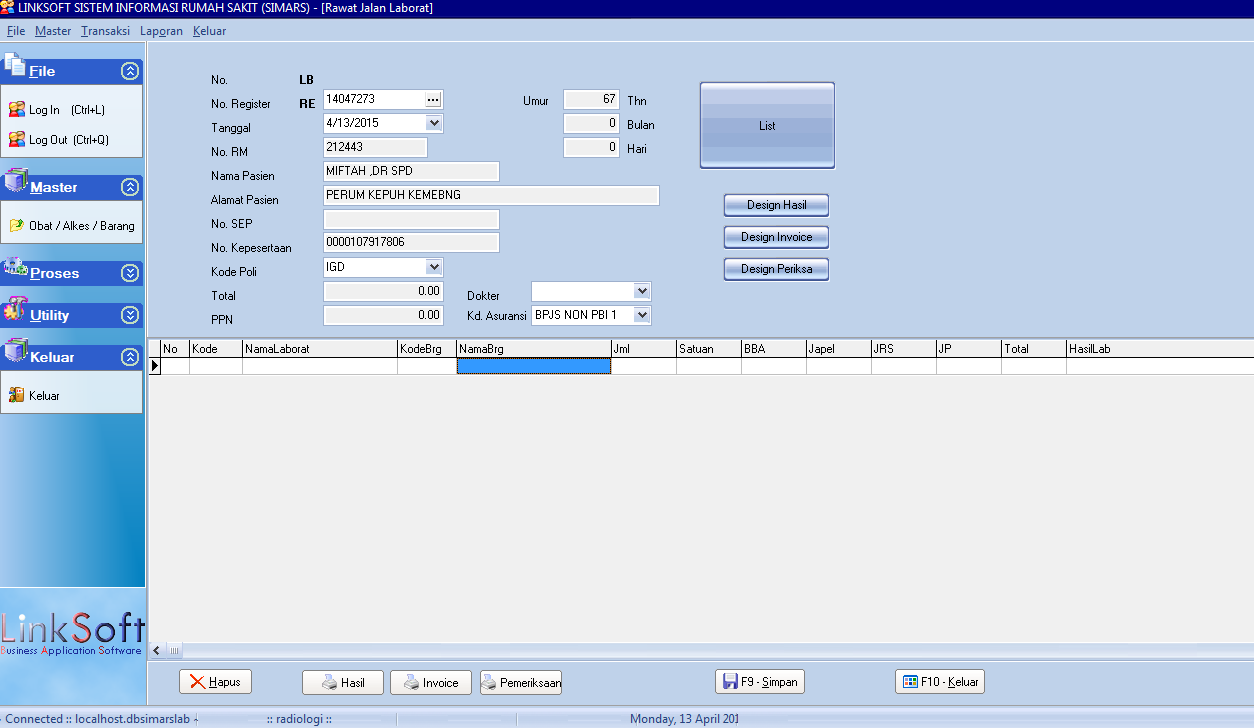
*Gambar Menu Transaksi Rawat Jalan Penunjang*

Cara menjalankan aplikasi ini ialah cari nama pasien terlebih dahulu. Perhatikan anak panah pada gambar untuk melihat list pasien yang telh di register. Klik 1x maka akan muncul seperti gambar di bawah.

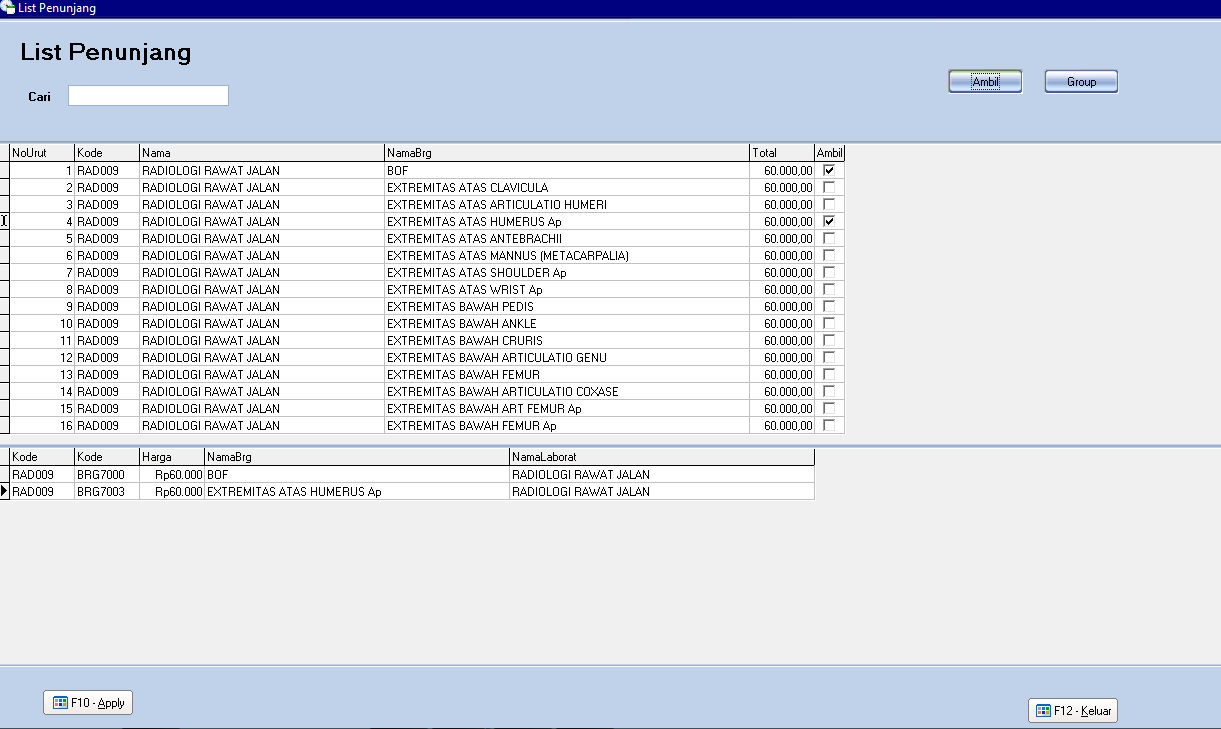
**

*Gambar Lit Pasien Radiologi*

Pilih salah satu nama pasien yang akan diproses pembayarannya, lalu double klik. Setelah itu nama pasien tersebut akan muncul pada kolom – kolom seperti gambar di bawah.

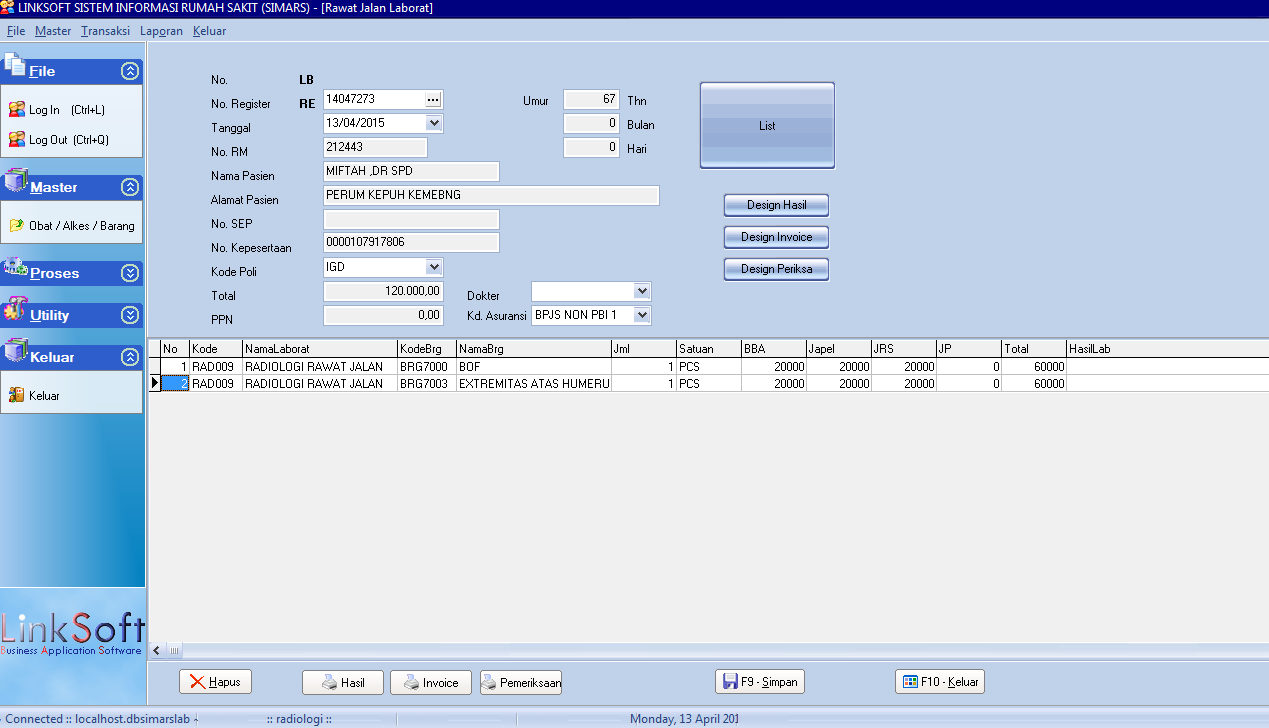


Untuk mengisi list tindakan yang dilakukan pada pasien, klik tombol List yang diberi tanda panah. Maka akan muncul semua nama list tindakan.

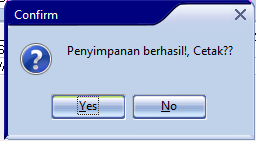


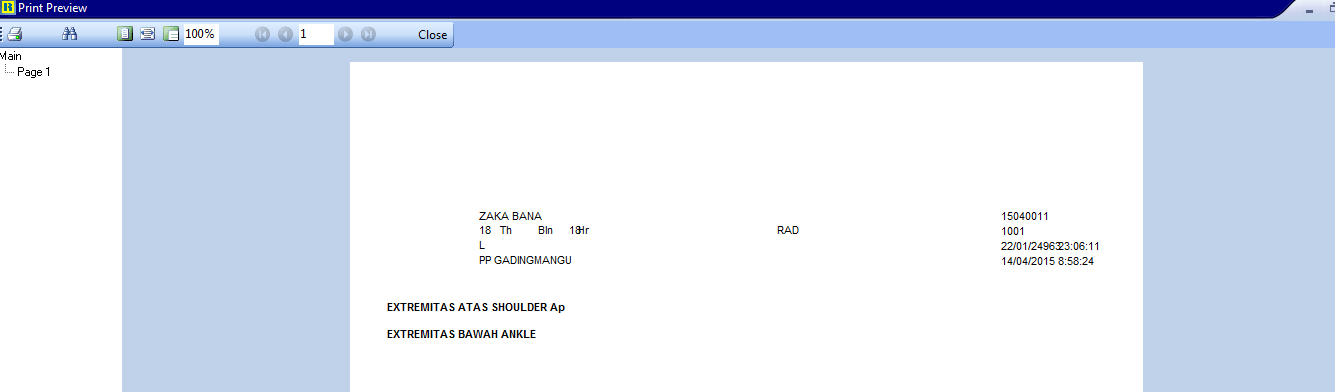
*Gambar List Tindakan Radiologi*

Pilih tindakan – tindakan yang dilakukan pada pasien. Untuk mempermudah mencari nama tindakan maka disediakan kolom cari. Double klik / klik tombol ambil agar tindakan yang dipilih terdapat centang pada kolom. Setelah itu klik tombol F10-Apply. Perhatikan gambar di bawah



Setelah keluar total tagihan pasien klik tombol F9-Simpan. Apabila terjadi kesalahan di list tindakan bisa dihapus dengan menggunakan tombol Hapus. Setelah ditekan tombol simpan maka akan muncul kotak dialog seperti gambar di bawah. Jika ingin mencetak invoice atau hasil pemeriksaaan, klik Yes dan jika tidak klik No.

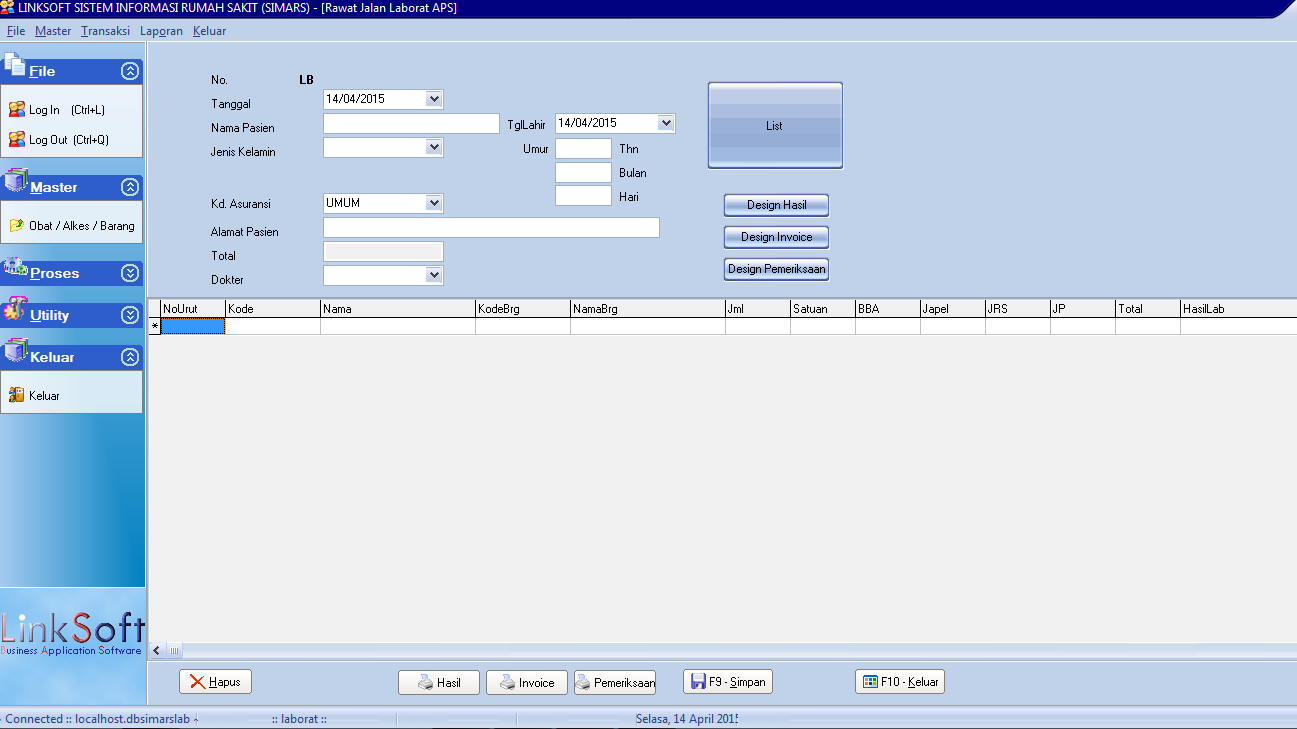




*Gambar Hasil cetak*

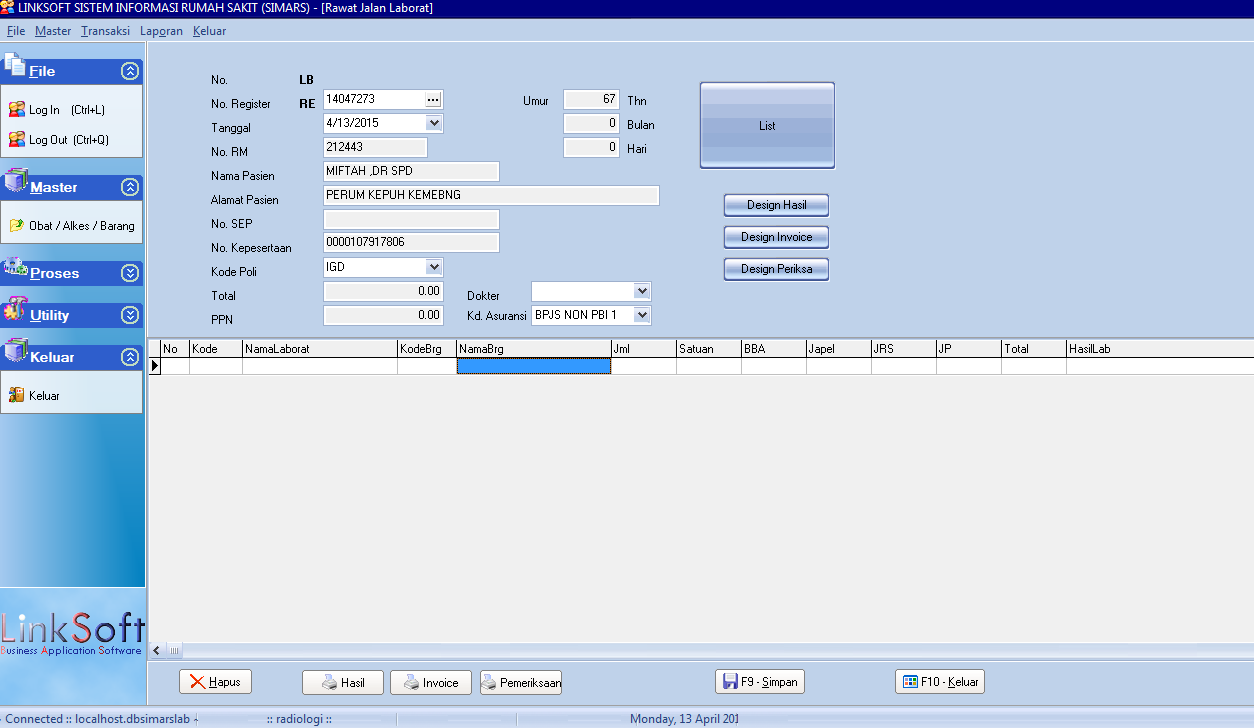
**Rawat Jalan Penunjang APS**

Menu Rawat Jalan Penunjang APS ini digunakan apabila pasien tidak melakukan register terlebih dahulu tetapi langsung dating melalui rujukan dari puskesmas atau jasa pelayanan kesehatan lainnya. Untuk bisa menggunakan menun ini akses yang dibutuhkan ialah Transaksi > Rawat Jalan penunjang APS, maka akan tampil menu seperti di bawah

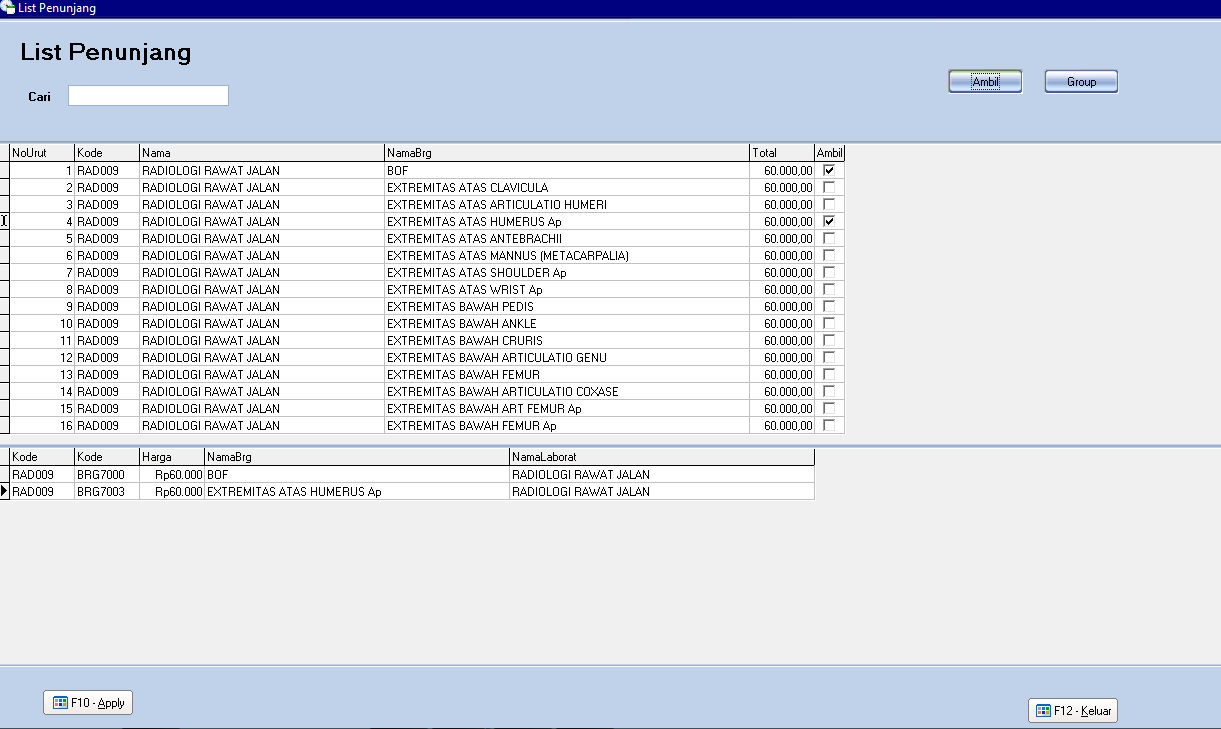


*Gambar Menu Transaksi Rawat Jalan Penunjang*

Cara menjalankan aplikasi ini ialah dengan seting periode terlebih dahulu, isi / ketik nama pasien, pilih jenis kelamin, isi umur pasien, pilih kode asuransi, isi / ketik alamat pasien, dan pilih dokter yang menangani, setelah itu klik tombol List yang telah diberi tanda panah.

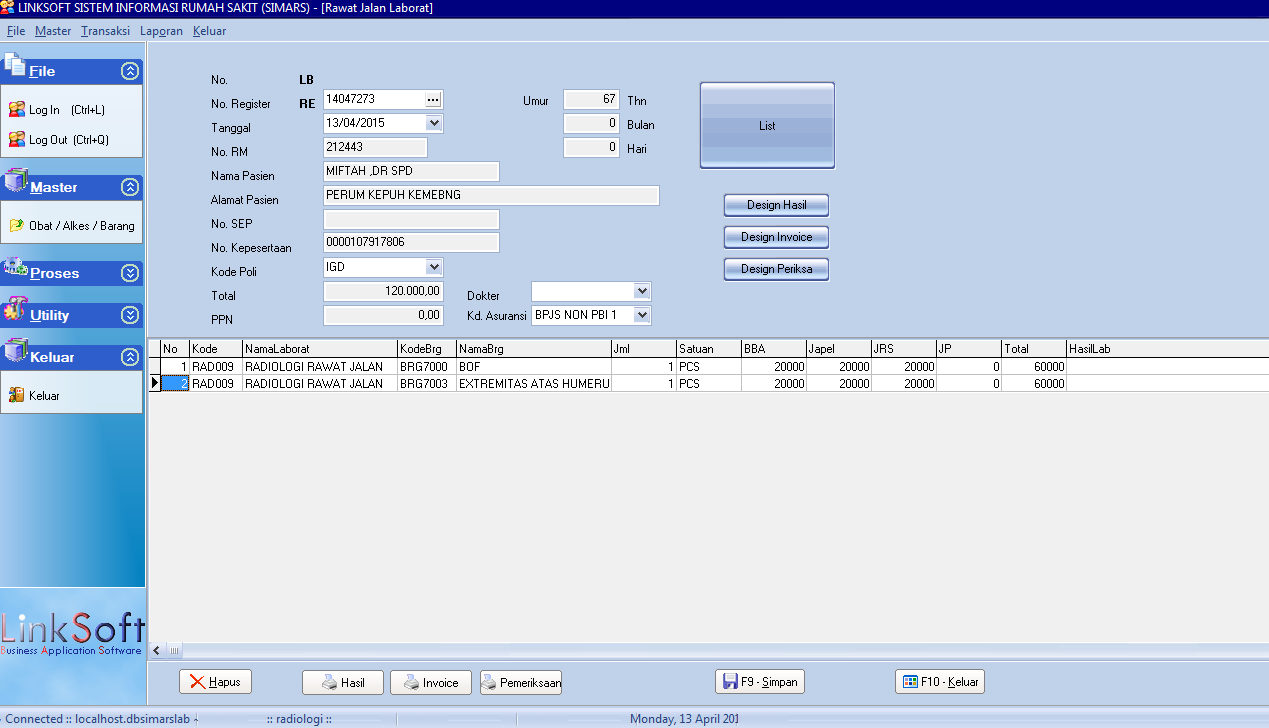


Untuk mengisi list tindakan yang dilakukan pada pasien, klik tombol List yang diberi tanda panah. Maka akan muncul semua nama list tindakan.

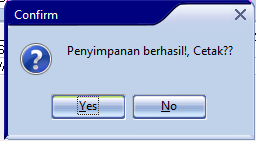


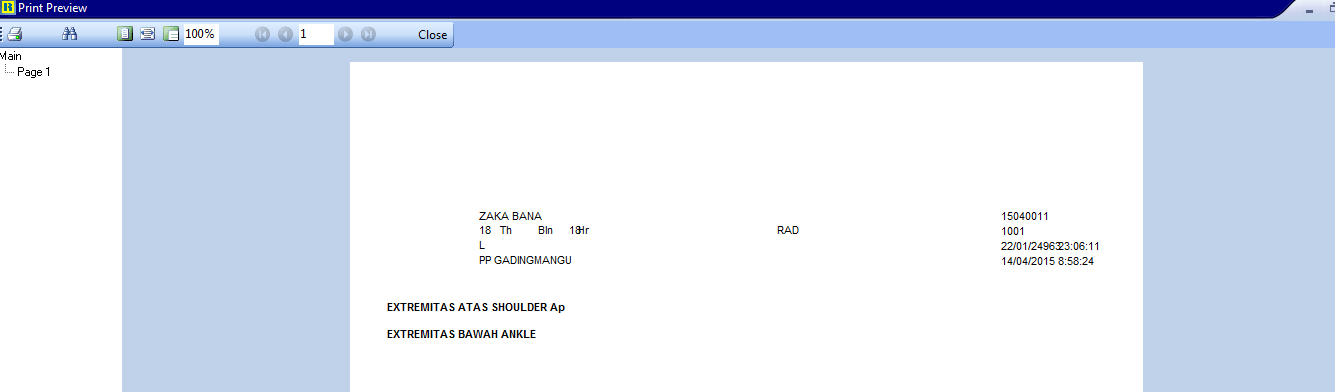
*Gambar List Tindakan Radiologi*

Pilih tindakan – tindakan yang dilakukan pada pasien. Untuk mempermudah mencari nama tindakan maka disediakan kolom cari. Double klik / klik tombol ambil agar tindakan yang dipilih terdapat centang pada kolom. Setelah itu klik tombol F10-Apply. Perhatikan gambar di bawah



Setelah keluar total tagihan pasien klik tombol F9-Simpan. Apabila terjadi kesalahan di list tindakan bisa dihapus dengan menggunakan tombol Hapus. Setelah ditekan tombol simpan maka akan muncul kotak dialog seperti gambar di bawah. Jika ingin mencetak invoice atau hasil pemeriksaaan, klik Yes dan jika tidak klik No.

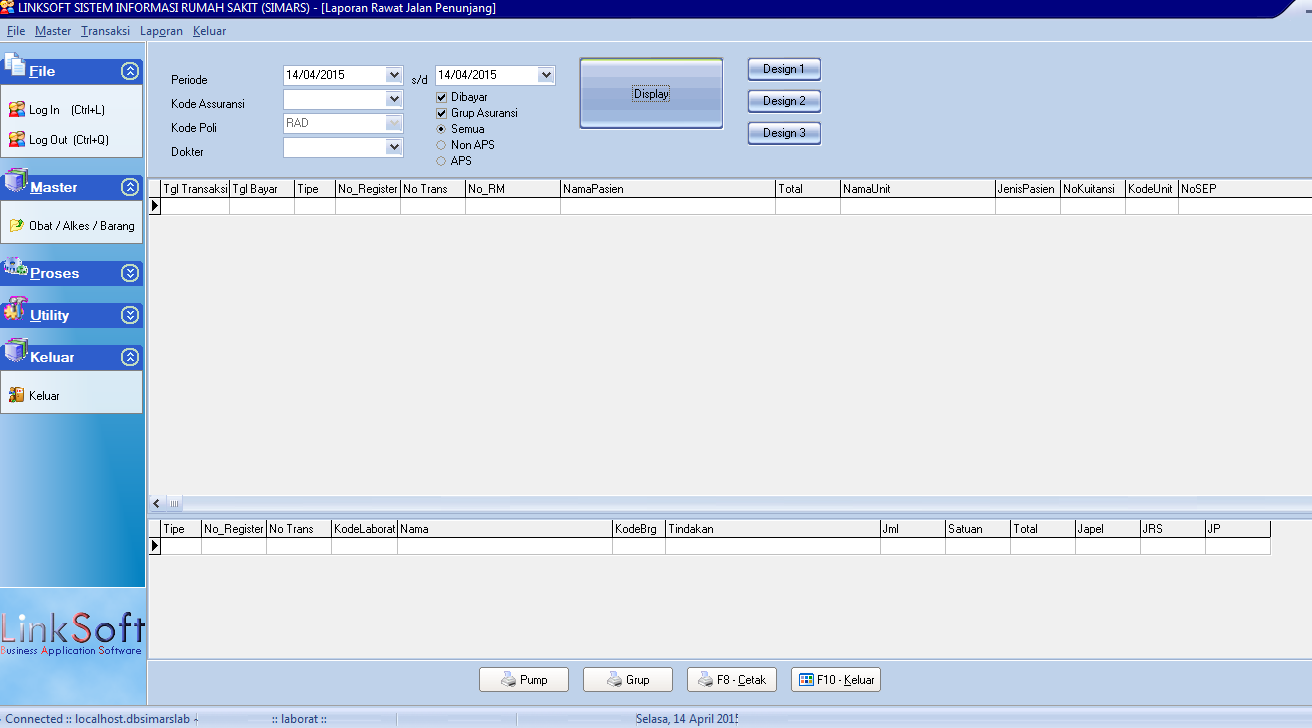




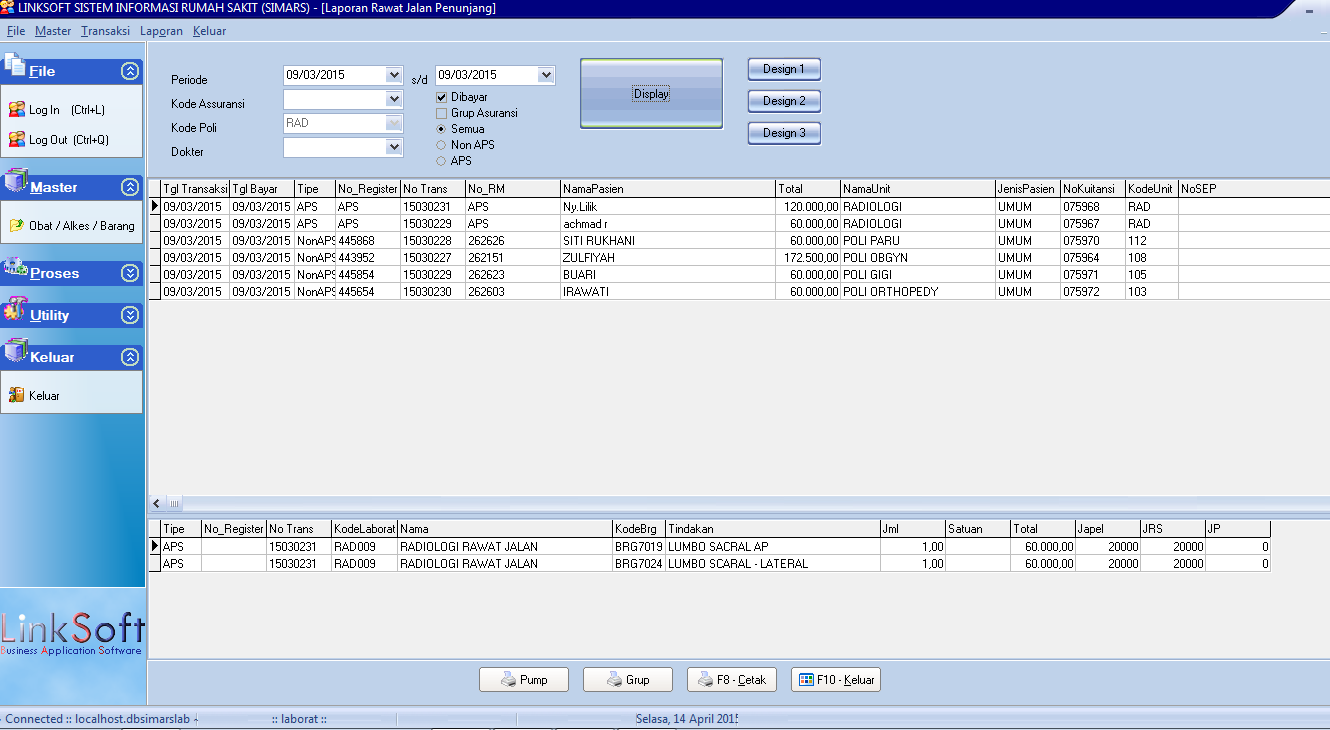
*Gambar Hasil cetak*

1. **Menu Laporan**

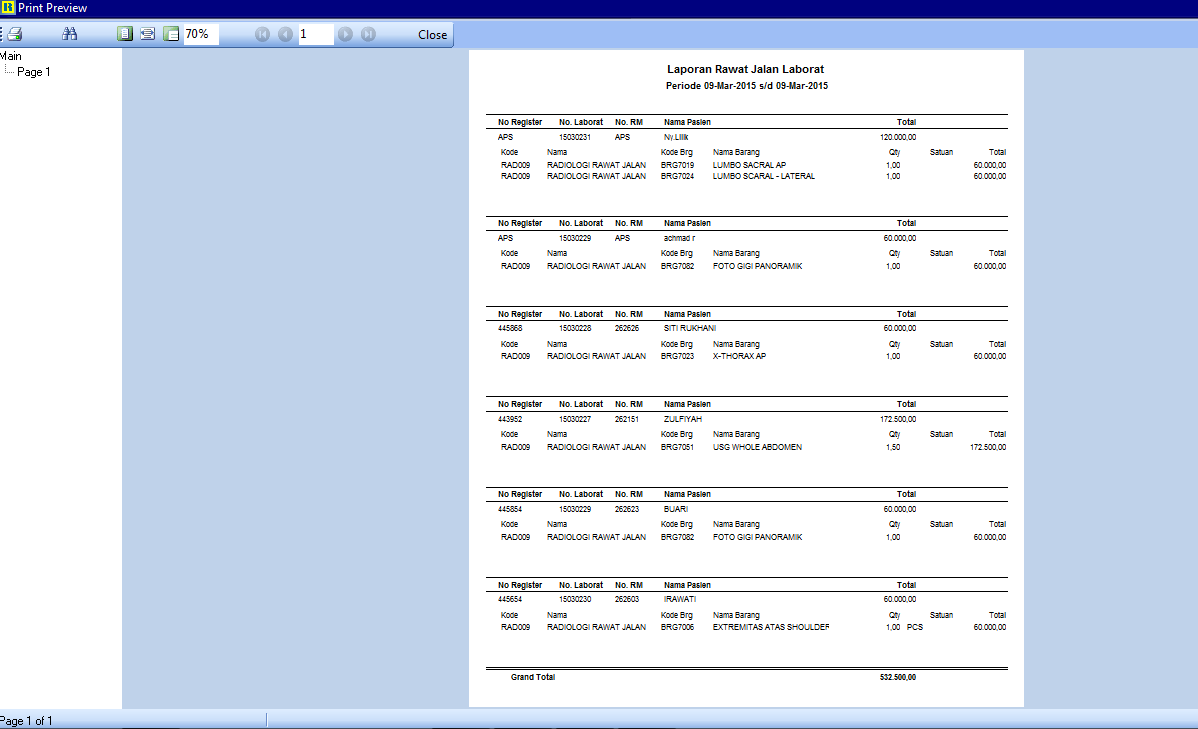
Menu Laporan berguna untuk melihat hasil tindakan laborat pada periode tertentu. Untuk masuk kedalam menu ini bisa menggunakan menu Laporan > Rawat Jalan Penunjang. Setelah keluar menu , atur periode yang akan dibuat laporan. Pilih laporan yang akan mencetak tagihan yang sudah dibayar, tagihan yang berupa grup asuransi, dan jenis pasien APS atau pasien Non APS atau semua jenis pasien. Lalu klik tombol display.



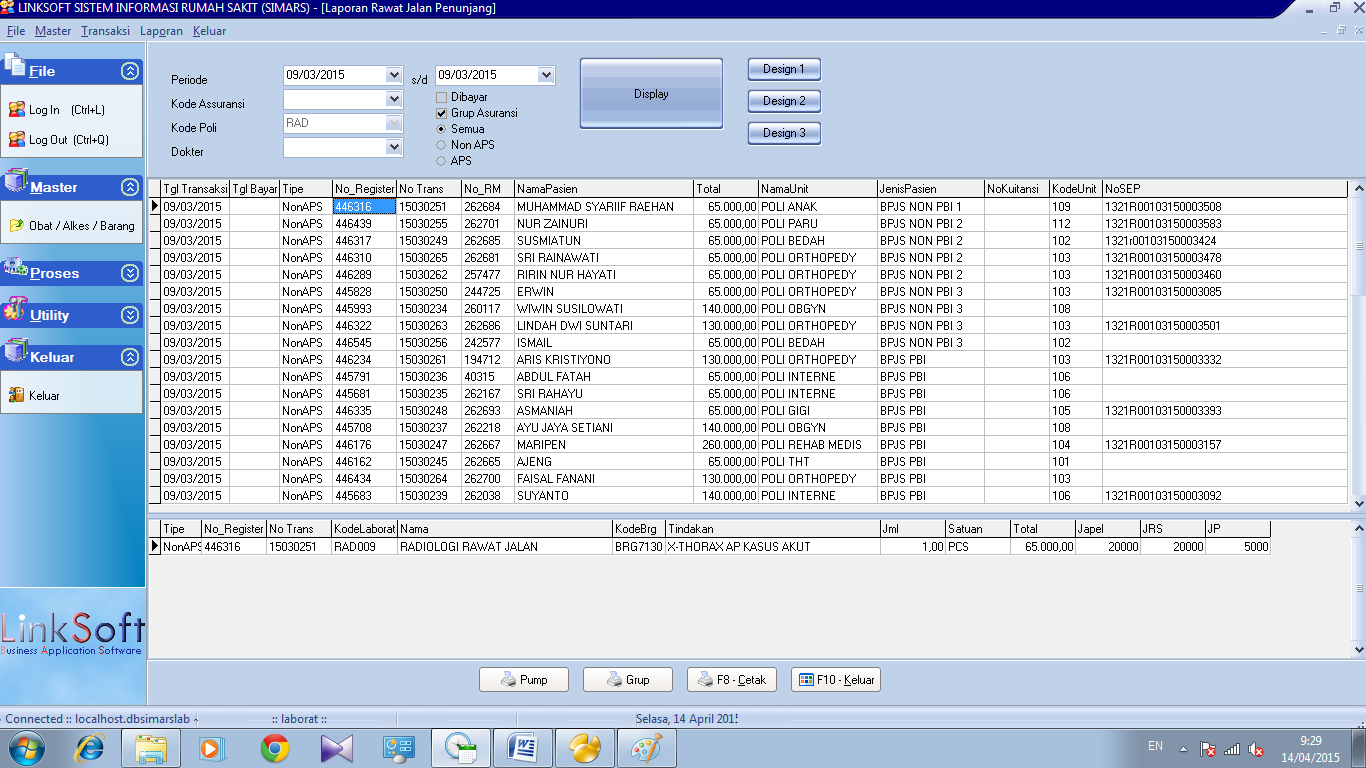
*Gambar Menu Laporan Laborat*



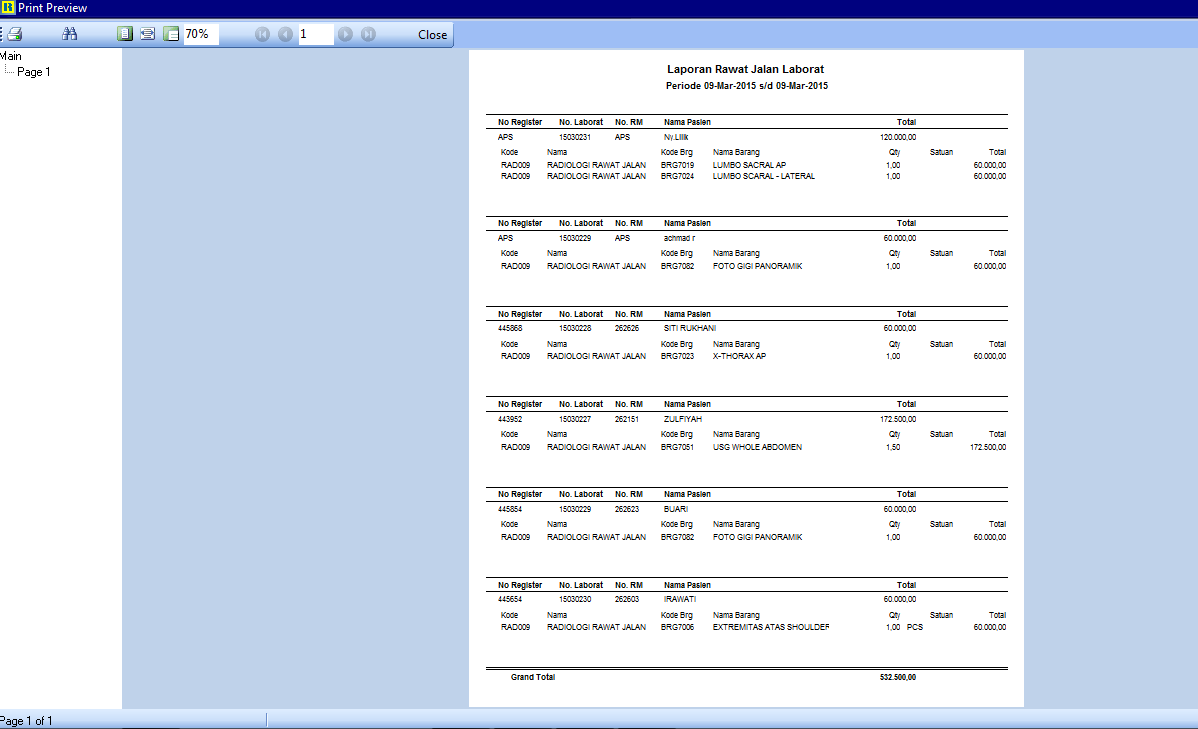
*Gambar Menu Laporan Laborat Untuk Tagihan yang Telah Dibayar*

**

*Hasil Cetak Laporan*



*Gambar Menu Laporan Laborat Untuk Pasien Berasuransi*

**

*Hasil Cetak Laporan*

**PENUTUP**

**A. Kesimpulan**

Radiologi adalah ilmu kedokteran untuk melihat bagian rama tubuh manusia menggunakan pancaran atau radiasi gelombang. Radiologi terbagi menjadi 4 bagian yaitu : USG, CT Scan ( Foto ), Mamografi, dan Radiologi. Untuk mendapatkan Laporan – laporan yang akurat, maka dibuatlah aplikasi SIMARS dan petunjuk pengoperasian ini sesuai dengan yang dibutuhkan.Untukmeningkatkanpelayanan aplikasi program SIMARSdiperbarui pada waktu tertentu sehingga petunjuk pengoperasian ini pada beberapa bagian, tidak lagi sesuai dengan aplikasi program SIMARSyang sedang digunakan. Jika Anda mendapatkan kesulitan dalam pengoperasian aplikasi program SIMARS, silahkan menghubungi nomor *Communication Center*  CV. DANNISH di nomor (0321) 383761 - 6209369 **-** 085731114702 atau email linksoftwork@yahoo.com

**B. Saran**

Makalah ini telah dibuat oleh penulis dengan tujuan supaya para pembaca lebih mengetahui tentang system informasi manajemen Rumah Sakit. Makalah yang dibuat oleh penulis jauh dari sempurna, maka penulis meminta saran dari para pembaca makalah ini.