PBAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

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

Tahap analisis sistem ini sangat penting, karena apabila terjadi kesalahan dalam tahap ini, akan mengakibatkan kesalahan pada tahap selanjutnya. Untuk itu pada tahap ini diperlukan tingkat ketelitian dan kecermatan yang tinggi untuk mendapatkan kualitas kerja sistem yang baik.

3.1.1 Analisis Masalah

Sistem pengolahan data yang ada di Rumah Sakit Daerah Gunung Jati masih manual, sehingga akan menyebabkan beberapa kendala dalam efektivitas pelayanan terhadap masyarakat, diantaranya :

1. Adanya kesulitan dalam pengolahan data.
2. Pencarian data medisnya data pasien akan sulit untuk dilakukan, mengingat penyusunan data yang tidak teratur.
3. Sering terjadi kesalahan dalam melakukan pengolahan data sehingga data menjadi tidak akurat.

3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

Setelah diadakan pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan, Analisis sistem lama hanya berisi analisis aliran dokumen dari prosedur yang dijalankan, karena sistem yang digunakan masih manual. Adapun analisis prosedur berupa aliran dokumen (*flowmap*) dapat dilihat dari gambar berikut ini: diperoleh beberapa prosedur diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Prosedur Pendaftaran Pasien saat pertama kali daftar
2. Prosedur Pendaftaran Pasien pada berikutnya
3. Prosedur Pemeriksaan Poliklinik.
4. Prosedur Tindakan medis Poliklinik
5. Prosedur Pemeriksaan Tindakan medis Poliklinik
6. Prosedur Pendaftaran Rawat Inap
7. Prosedur Rawat Inap
8. Prosedur Pembayaran Rawat Inap

Aliran dokumen dari prosedur-prosedur diatas akan lebih jelas terlihat pada *flow map*.

3.1.2.1 Flow Map yang sedang berjalan

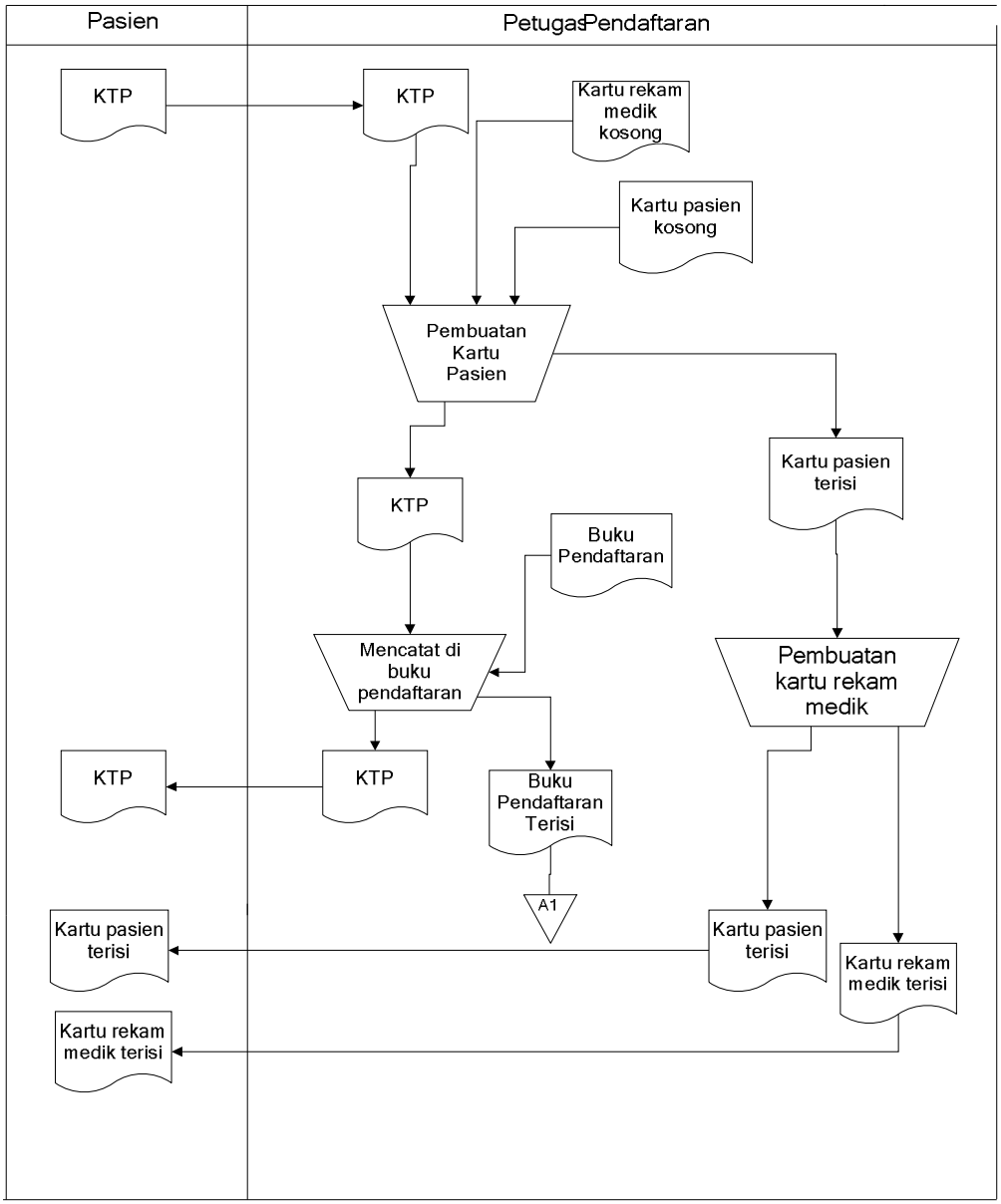
1. Prosedur Pendaftaran Pasien saat pertama kali daftar

Berikut ini merupakan penjelasan diagram alir dokumen (*flowmap*) dalam prosedur pendaftaran pasien pertama kali daftar:

a) Pasien memberikan KTP ke petugas pendaftaran.

b) Dari identitas yang ada pada KTP, petugas pendaftaran mengambil kartu pasien dan kartu rekam medik kemudian mengisiskan identitas pada kartu pasien dan kartu rekam medik kosong.
c) Kartu pasien yang terisi identitas dan kartu rekam medik yang terisi identitas dicatat oleh petugas pendaftaran dibuku pendaftaran.
d) KTP kartu pasien yang terisi identitas dan kartu rekam medik yang terisi identitas diserahkan kepada pasien.

Flow Map Pendaftaran Pasien saat pertamakali daftar



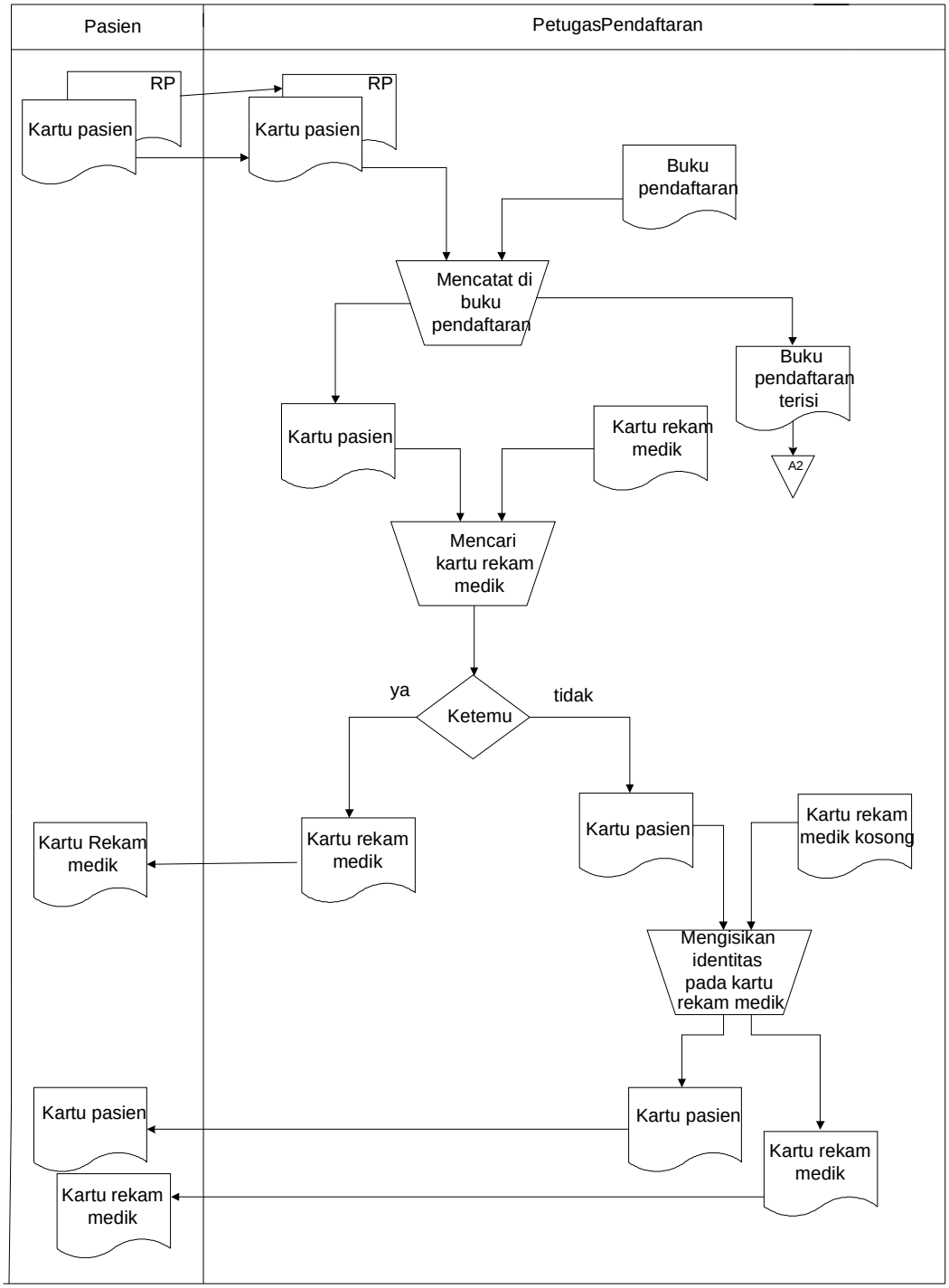
Gambar 3.1 *Flowmap* Pendaftaran Pasien saat pertamakali daftar

2. Prosedur Pendaftaran Pasien pada berikutnya

Berikut ini merupakan penjelasan diagram alir dokumen (*flowmap*) dalam prosedur pendaftaran pasien bukan saat pertama kali daftar:

a) Pasien memberikan kartu pasien dan sejumlah uang untuk biaya pendaftaran ke petugas pendaftaran.
b) Petugas pendaftaran mencatat kode rekam medik, nama, biaya dibuku pendaftaran.
c) Petugas pendaftaran mencari kartu rekam medik yang kode rekam mediknya sama dengan yang ada di kartu pasien.
d) Jika kartu rekam medik yang dicari ditemukan maka kartu pasien dan kartu rekam medik diserahkan kepada pasien.
e) Jika kartu rekam medik yang dicari tidak ditemukan maka petugas pendaftaran mengambil kartu rekam medik yang masih kosong kemudian mengisikan identitas pada kartu rekam medik tersebut yang kemudian kartu rekam medik yang terisi identitas dan kartu pasien diserahkan kepada pasien.

***Flow Map* Pendaftaran Pasien pada berikutnya**



Keterangan

A 2 : Arsip buku pendaftaran

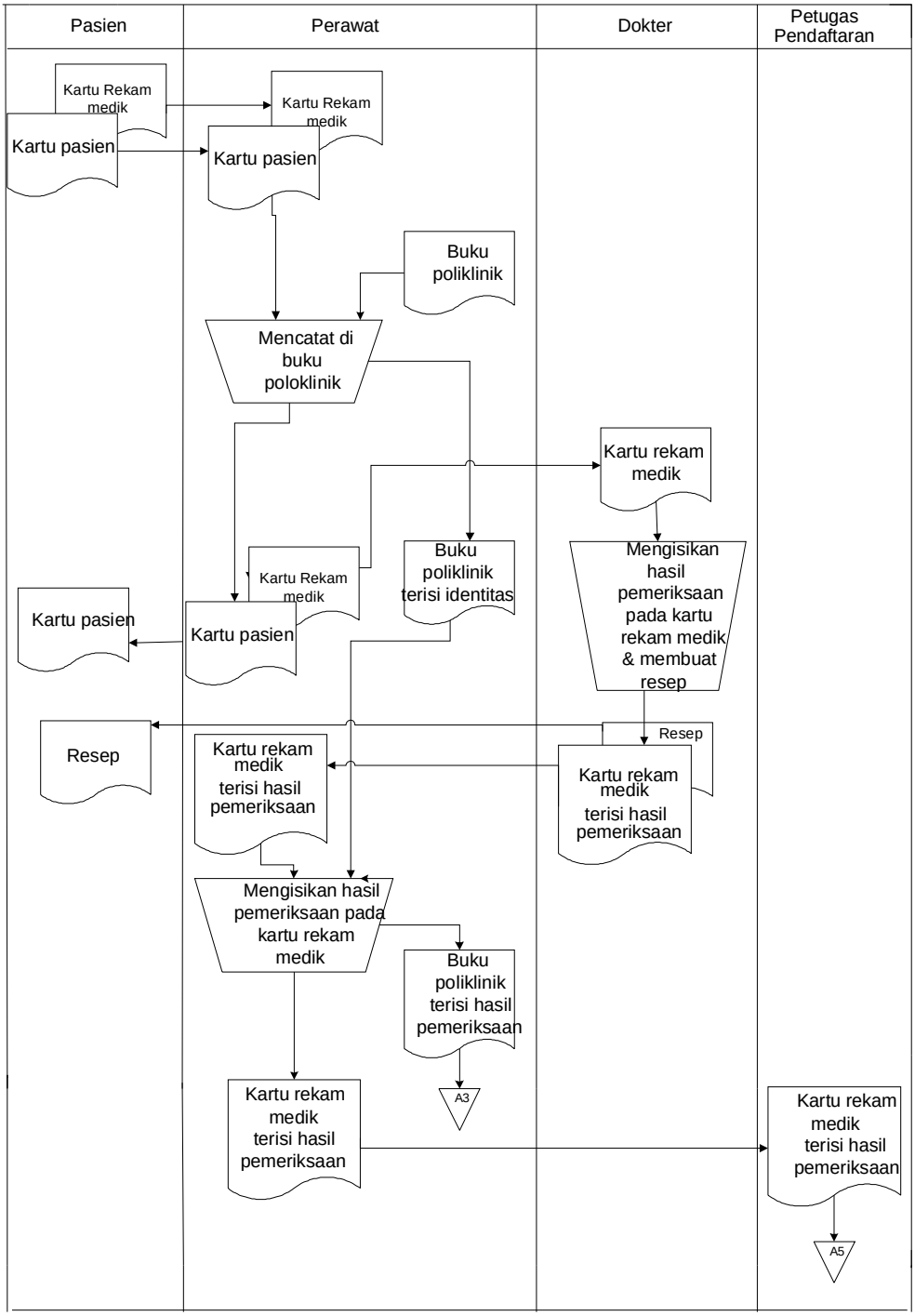
Gambar 3.2 *Flowmap* Pendaftaran Pasien pada berikutnya

3. Prosedur Pemeriksaan Poliklinik

Berikut ini merupakan penjelasan diagram alir dokumen (*flowmap*) dalam prosedur Pemeriksaan Poliklinik:

a) Kartu pasien dan kartu rekam medik diserahkan dari pasien ke perawat.
b) Perawat mencatat identitas dari kartu pasien dan kartu rekam medik dibuku pemeriksaan poliklinik.
c) Perawat menyerahkan kartu pasien dan kartu rekam medik ke pasien.
d) Oleh pasien kartu pasien disimpan, kartu rekam medik oleh pasien diserahkan ke dokter.
e) Setelah pasien diperiksa dokter menuliskan hasil pemeriksaan di kartu rekam medik dan membuat resep untuk pasien dan menyerahkannya ke pasien.
f) Kartu rekam medik yang telah terisi hasil pemeriksaan oleh dokter diserahkan ke perawat.
g) Kartu rekam medik yang telah terisi hasil pemeriksaan oleh perawat dicatat dibuku pemeriksaan poliklinik. Setelah itu dari perawat diserahkan ke petugas pendaftaran.

Flow Map Pemeriksaan Poliklinik



Keterangan
A3 : Arsip buku Poliklinik terisi hasil pemeriksaan
A5 : Arsip kartu rekam medik terisi hasil pemeriksaan

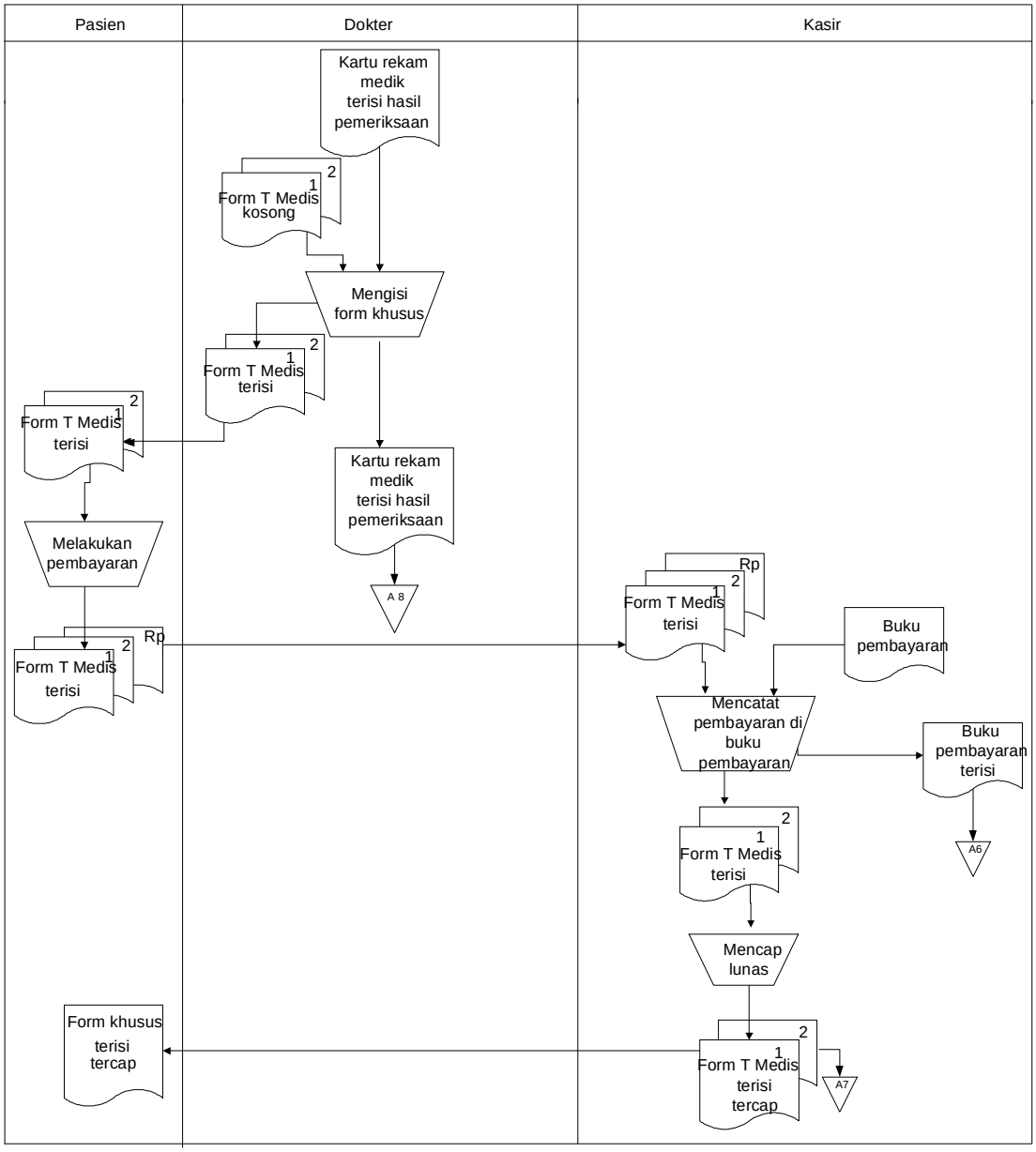
Gambar 3.3 *Flowmap* Pemeriksaan Poliklinik

4. Prosedur Tindakan medis Poliklinik

Berikut ini merupakan penjelasan diagram alir dokumen (*flowmap*) dalam prosedur tindakan medis poliklinik :

a) Form medis yang masih kosong (rangkap dua) diisi oleh dokter, kemudian diserahkan ke pasien.
b) Setalah menerima form tindakan medis terisi (rangkap dua) yang diserahkan oleh dokter, pasien melakukan pembayaran. Form medis terisi (rangkap dua) beserta sejumlah uang oleh pasien diserahkan ke kasir.
c) Kasir menerima pembayaran dan form medis terisi (rangkap dua), mencatat dibuku pembayaran, mencap lunas.
d) From medis yang terisi dan telah tercap oleh kasir diserahkan kepada pasien dan rangkap duanya di arsipkan oleh kasir.

Flow Map Tindakan medis Poliklinik



Keterangan
A 6 :Arsip buku Pembayaran terisi
A 7 :Arsip Form khusus terisi tercap
A 8 :Kartu rekam medik terisi hasil pemeriksaan

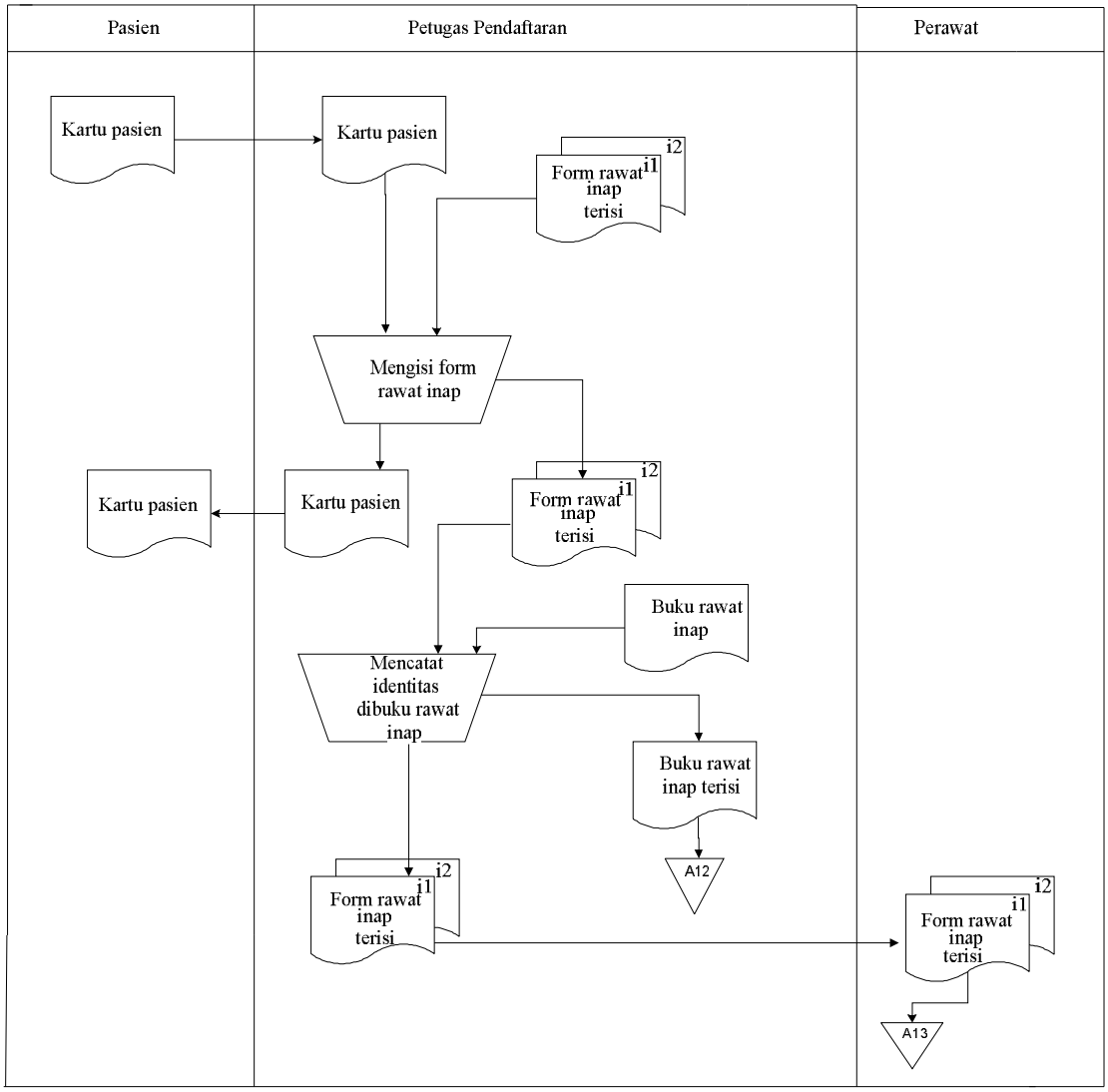
Gambar 3.4 *Flowmap* Tindakan medis Poliklinik

5. Prosedur Pendaftaran Rawat Inap

Berikut ini merupakan penjelasan diagram alir dokumen (*flowmap*) dalam prosedur Prosedur Pendaftaran Rawat Inap :

a) Kartu pasien diserahkan dari pasien ke petugas pendaftaran.
b) Petugas pendaftaran mengambil form rawat inap, form catatan harian & instruksi dokter dan kemudian diisikan identitas pasien.
c) Petugas pendaftaran menuliskan identitas pasien yang akan rawat inap di buku penaftaran rawat inap dan menyerahkan kembali kartu pasien ke pasien.
d) Dari perawat form rawat inap, form catatan harian & instruksi dokter diserahkan kepada perawat.

Flow Map Pendaftaran Rawat Inap



Keterangan:

i1 : Form rawat inap terisi
i 2 : Catatan harian & instruksi dokter
A 12 : Arsip Buku rawat inap terisi
A 13 : Arsip Form rawat inap terisi

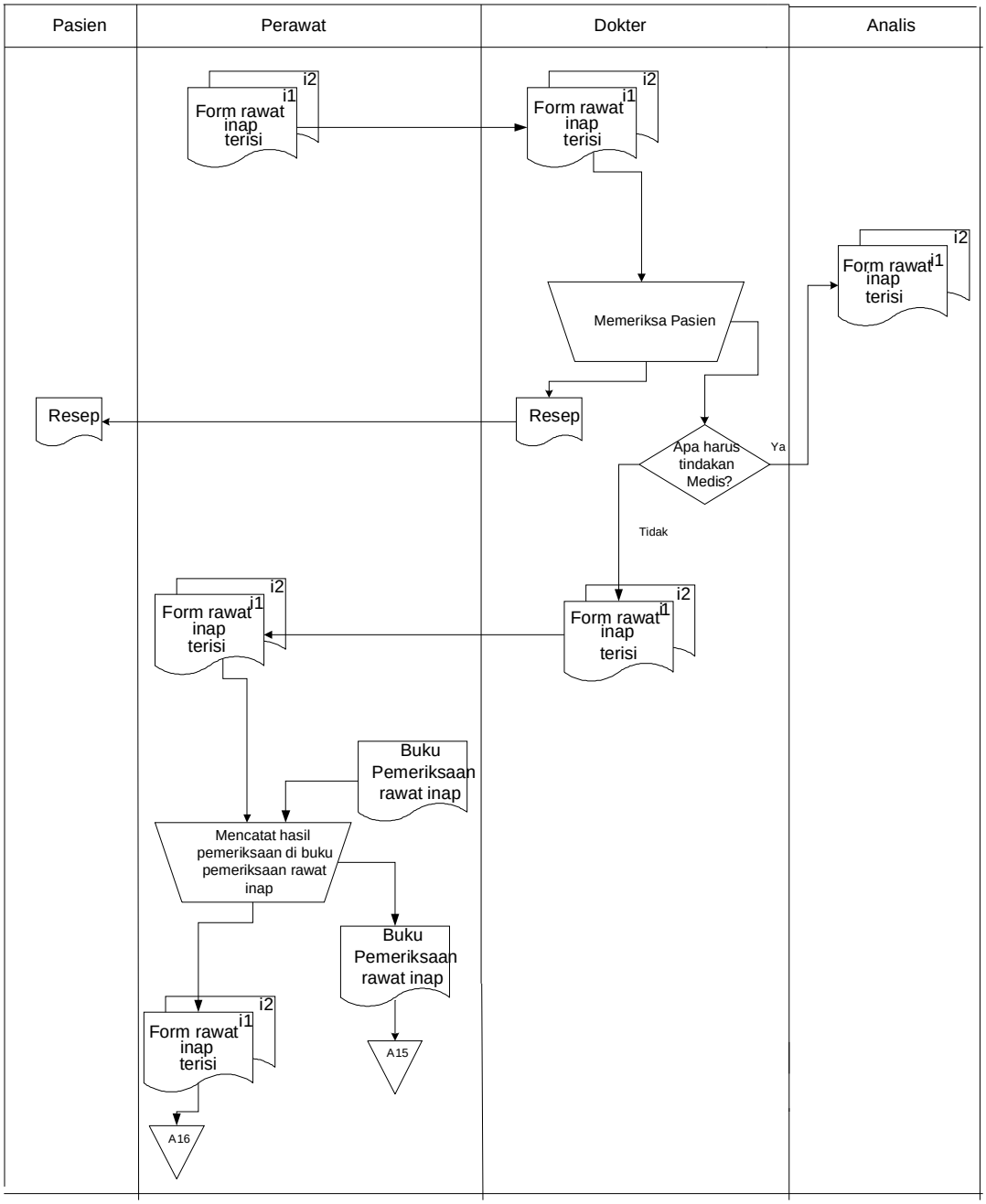
Gambar 3.5 *Flowmap* Pendaftaran Rawat Inap.

6. Prosedur Rawat Inap

Berikut ini merupakan penjelasan diagram alir dokumen (*flowmap*) dalam prosedur Prosedur Rawat Inap :

a) Ketika pasien di periksa dokter form rawat inap, form catatan harian & instruksi dokter diserahkan kepada dokter oleh perawat.
b) Dokter mengisi hasil pemeriksaan di form rawat inap, form catatan harian & instruksi dokter, memberi resep kepada pasien masyarakat umum , apabila harus ada yang perlu tindakan medis maka form rawat inap diserahkan kepada analis yang kemudian diproses tindakan medisnya. Apabila tidak ada tindakan medis maka dikembalikan ke perawat.
c) Perawat mencatat hasil pemeriksaan dibuku pemeriksaan rawat inap dan mengarsipkannya.

Flow Map Rawat Inap



Keterangan:

i1 : Form rawat inap terisi

i 2 : Catatan harian perjalanan penyakit & instruksi dokter

A 15 : Arsip Buku pemeriksaan rawat inap terisi

A 16 : Arsip Form rawat inap terisi

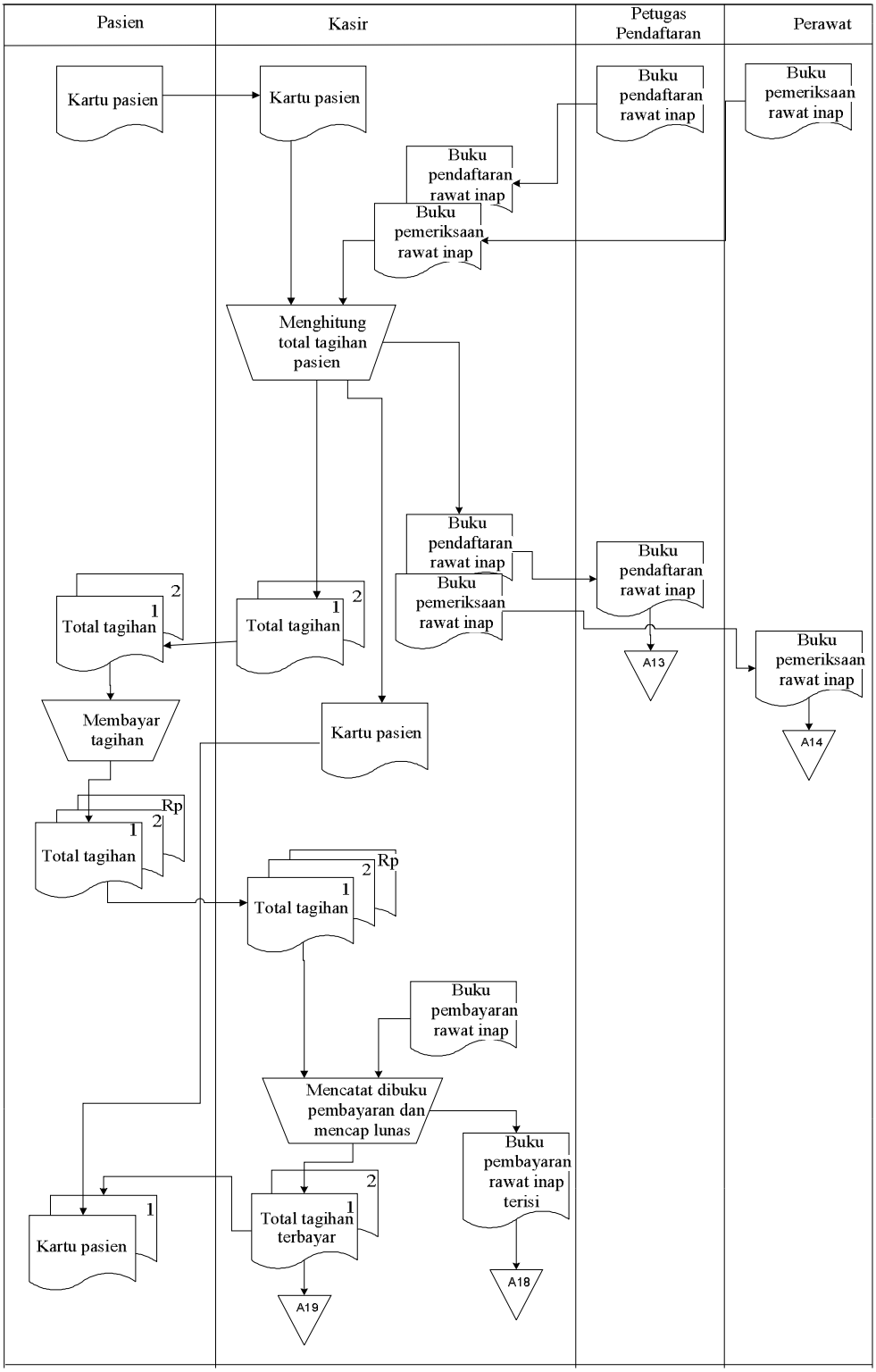
Gambar 3.7 *Flowmap* Rawat Inap

7. Prosedur Pembayaran Rawat Inap

Berikut ini merupakan penjelasan diagram alir dokumen (*flowmap*) dalam prosedur Prosedur Pembayaran Rawat Inap :

a) Kartu pasien diserahkan dari pasien ke kasir.
b) Kasir menghitung total tagihan rawat inap yang dilihat dari buku pendaftaran rawat inap dan buku pemeriksaan rawat inap.
c) Kasir menyerahkan total tagihan (rangkap dua) kepada pasien.
d) Pasien membayarkan sejumlah uang sesuai jumlah tagihan.
e) Kasir menerima pembayaran dan mencap lunas tagihan dan mencatat di buku pembayaran rawat inap.
f) Kartu pasien dan tagihan yang telah dicap lunas dikembalikan ke pasien.

Flow Map Pembayaran Rawat Inap



Keterangan:

A 13 : Arsip buku pendaftaran rawat inap terisi
A 14 : Arsip buku pemeriksaan rawat inap terisi
A 18 : Arsip buku pembayaran rawat inap terisi
A 19 : Arsip total tagihan Masyum terbayar

Gambar 3.6 *Flowmap* Pembayaran Rawat Inap

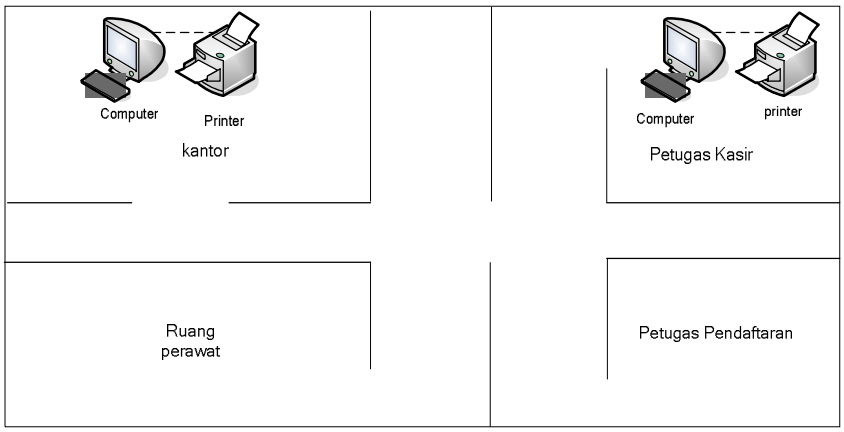
Berdasarkan gambar *flowmap* sistem yang sedang berjalan dapat dianalisis bahwa petugas pendaftaran, perawat dan kasir merupakan bagian yang paling banyak melakukan proses pengolahan data sehingga ada peluang terjadi kesalahan dalam pengolahan data, seperti kesalahan dalam pencatatan data yang akan memperlambat sistem kerja yang ada serta informasi yang dihasilkan tidak akurat.

Sistem yang sedang berjalan melibatkan banyak entitas, tetapi dalam aplikasi yang akan dirancang tidak semua entitas akan dilibatkan. Adapun entitas yang diprioritaskan sebagai *user* adalah petugas pendaftaran, perawat, kasir. Serta diusulkan untuk menambahkan Admin sebagai *user*.

3.2 Analisis Kebutuhan Non-fungsional

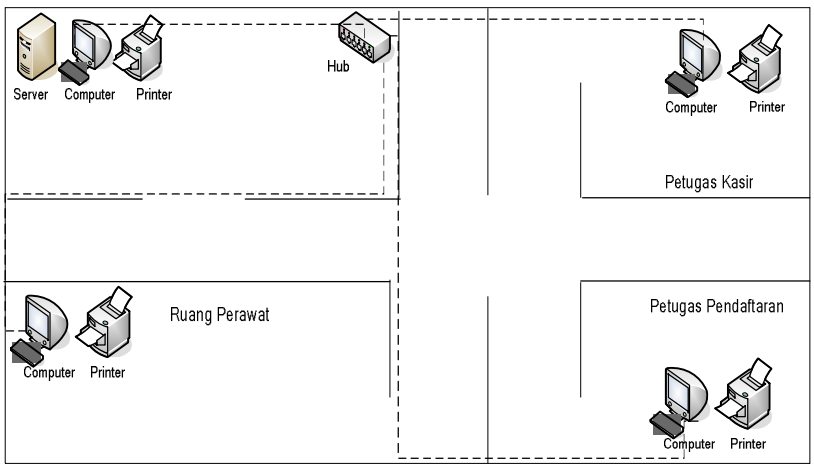
3.2.1 Analisis Jaringan

Analisis denah ruangan dan letak komputer dimaksudkan untuk memudahkan dalam menggambarkan jaringan yang akan dibangun di Rumah Sakit Daerah Gunung Jati . Jaringan ini berfungsi sebagai penghubung antara komputer yang satu dengan komputer lainnya yang ada di setiap ruangan.



Gambar 3.7 Denah Ruangan dan Letak Komputer Rumah Sakit Daerah Gunung jati saat ini

Setelah menganalisis denah dan letak komputer di Rumah Sakit Daerah gunung jati, terdapat 2 buah komputer dan 2 buah printer. Berdasarkan analisis denah dan letak ruang tidak ada perubahan pada letak komputer sebelumnya, tetapi memerlukan penambahan jumlah komputer 2 buah, 2 printer, dan 1 Hub untuk ditempatkan di ruang petugas pendaftaran dan perawat.Topologi yang digunakan adalah topologi *star. Server* diletakkan di ruangan, sedangkan untuk *client* diletakkan di ruang kasir, ruang perawat, serta ruang pendaftaran



Gambar 3.8 Jaringan Komputer Rumah Sakit Daerah Gunung Jati yang diusulkan

3.2.2 Analisis Perangkat Lunak (*Software*)

Analisis perangkat lunak (*Software*) yang digunakan di Rumah Sakit daerah Gunung Jati Cirebon antara lain :

1. *Windows* XP Profesional
2. *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel.*

Perangkat lunak (*Software)* pendukung aplikasi yang akan di bangun adalah MySQL sebagai media penyimpanan *database* dan *Delphi* (7.0) sebagai implementasi rancangan sistem.

3.2.3 Analisis Perangkat Keras (*Hardware)*

Analisis kebutuhan perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan di Rumah Sakit Daerah Gunung Jati cirebon antara lain :

1) Komputer 2 buah yang diletakkan di ruang kantor dan Ruangan kasir, dengan spesifikasi sebagai berikut :
    a. Processor : Intel Pentium 4 (1,8 GHz).
    b. HardDisk : 40Gb.
    c. Memory :256 Mb.
    d. Monitor : 15”
2) Printer 2 buah yang diletakkan di ruang kantor dan ruang kasir.

Kebutuhan Perangkat keras (*Hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Rekam medik ini adalah 4 buah komputer, dengan menambah 2 buah komputer, 3 buah printer dan 1 Hub. Komputer 1 sebagai *server* diletakkan di ruang dan 3 buah komputer lainnya sebagai *Client* yang diletakkan di ruang kasir, ruang pendaftaran, ruang perawat, dan ruang dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Komputer *server* diletakkan di ruang dengan spesifikasi sebagai berikut :
    a. *Processor* : Minimal Pentium IV
    b. *HardDisk* : Minimal 80 Gb.
    c. *Memory* : Minimal 512 Mb.
    d. Monitor : Minimal 15”
    e. *Mouse* dan *Keyboard*
2. Komputer *client* ada 3 buah yang diletakkan di ruang pendaftaran, ruang kasir, ruang kasir, dengan spesifikasi sebagai berikut:

a. *Processor* : Minimal Pentium IV

b. *HardDisk* : Minimal 20 Gb.

c. *Memory* : Minimal 256 Mb.

d. Monitor : Minimal 15”

e. *Mouse* dan *keybord*

3. Printer 3 buah yang diletakkan di :

a. Ruang pendaftaran

b. Ruang perawat

c. Ruang kasir

Kebutuhan jaringan yang diperlukan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Rekam medik ini adalah sebagai berikut :

1. Switch : 4 Port 1 buah.
2. LAN Card : 10/100 3 buah
3. Kabel UTP
4. RJ – 45

3.2.4 Analisis User

Analisis *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja *user* yang terlibat dalam pengolahan data rekam medik beserta karakteristiknya sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman *user* terhadap komputer. Dalam sistem yang sedang berjalan, melibatkan 4 entitas yaitu admin kasir, petugas pendaftaran, perawat.

Berdasarkan hasil wawancara setiap *user* yang ada di RSUD Gunung Jati pada umumnya sudah bisa mengoperasikan komputer, dari wawancara yang

dilakukan dapat disimpulkan bahwa setiap *user* dapat mengoperasikan program aplikasi *office* seperti *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*.

Dari kesimpulan tersebut maka karakteristik user yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

No	Pengguna	Karakteristik	Pekerjaan
1	Administrator	1. Terbiasa menggunakan komputer baik berbasis DOS maupun Windows 2. Terbiasa mengolah data menggunakan *Microsoft Office* terutama *Microsoft Excel*. 3. Mempunyai keterbatasan dalam penggunaan bahasa Inggris 4. Telah bekerja selama ± 4 tahun	Menempati hak akses (1) Mendapatkan Hak akses penuh, mengelola data user,memelihara aplikasi
2	Pendaftaran	1.Terbiasa menggunakan komputer 2.Terbiasa mengolah data menggunakan *microsoft office* terutama *microsoft excel* 3. Mempunyai keterbatasan dalam penggunaan bahasa inggris 4. telah bekerja selama $\pm$ 2 tahun	Menepatai Hak akses (2) yang bertugas mengolah pendaftaran pasien poliklinik dan rawat inap
3	Perawat	1.Terbiasa menggunakan komputer 2.Terbiasa mengolah data menggunakan *microsoft office* terutama *microsoft excel* 3. Mempunyai keterbatasan dalam penggunaan bahasa inggris 4. telah bekerja selama $\pm$ 2 tahun	Menepati hak akses (3) Yang bertugas menangani data pegawai, dokter, kamar, rekam medik, tindakan medis, detail tindakan medis.
4	Kasir	1.Terbiasa menggunakan komputer 2.Terbiasa mengolah data menggunakan *microsoft office* terutama *microsoft excel* 3. Mempunyai keterbatasan dalam penggunaan bahasa inggris 4. telah bekerja selama $\pm$ 3 tahun	Menepati hak akses (4) yang bertugas mengolah data tagihan poliklinik ,rawat inap.

Tabe3.1 Analisis *User*

Keterangan :

Hak Akses 1 : Administrator

Hak Akses 2 : Pendaftaran

Hak Akses 3 : Perawat

Hak Akses 4 : Kasir

Mengacu dari karakteristik *user* diatas, maka dalam implementasi program aplikasi sistem informasi rekam medik yang akan dibangun ini tidak diperlukan penambahan ataupun pergantian pegawai, hanya saja perlu diberikan sedikit pelatihan untuk menggunakan sistem/aplikasi ini

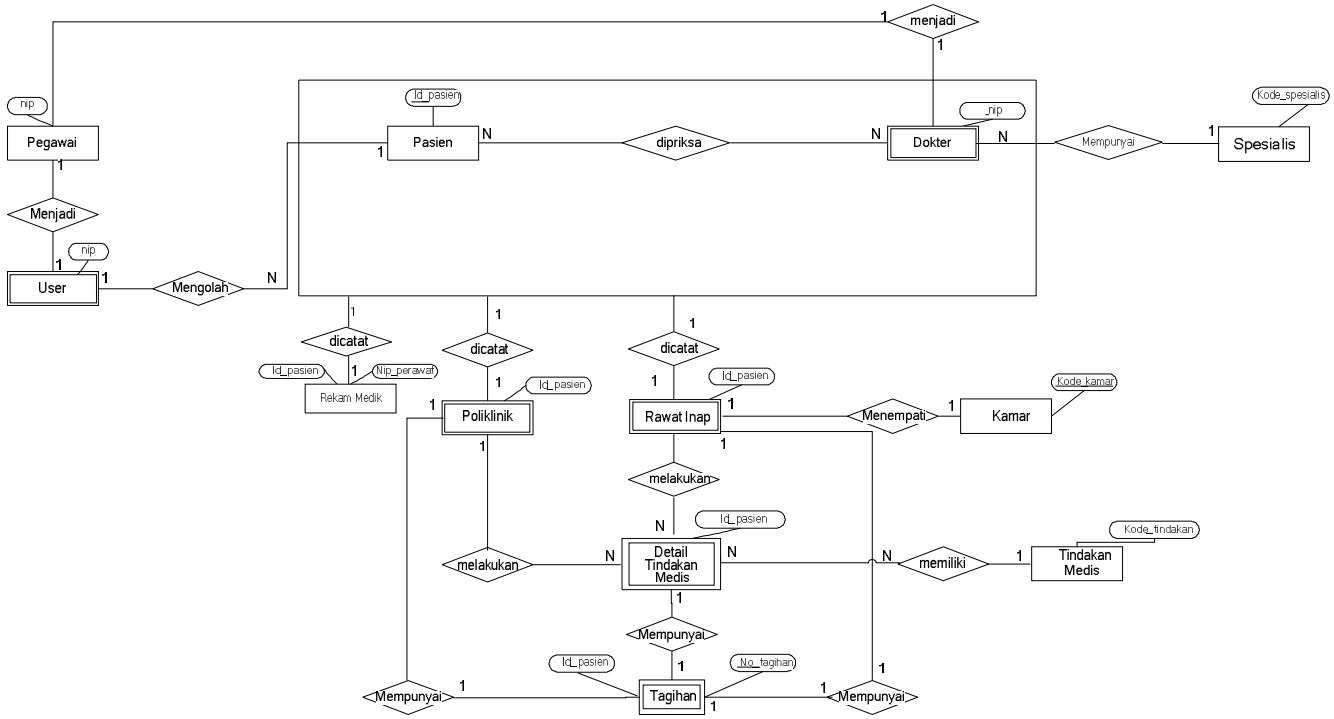
3.2.5 Analisis Proses Sistem

Pada analisis proses sistem ini akan dilakukan perancangan antarmuka proses yang bertujuan untuk menghasilkan perancangan antarmuka sistem informasi yang berbasis komputer. Perancangan antarmuka proses yang dibuat tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sedang berjalan. Usulan perancangan antar muka yang dilakukan adalah merubah sistem informasi yang masih manual menjadi sistem informasi yang berbasis komputer. Perancangan antarmuka proses sistem ini meliputi *Entity Relation Diagram* , Diagram Konteks, *Data Flow Diagram*, dan Kamus Data yang berfungsi untuk menjelaskan aliran data yang diproses sehingga dapat menghasilkan informasi yang diharapkan.

3.2.5.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Diagram E-R menggambarkan entitas-entitas yang terdapat dalam suatu sistem atau perangkat lunak berikut relasi yang terjadi di dalamnya. Relasi atau hubungan antar entitas pada diagram ini akan menjadi referensi dalam tahap perancangan antarmuka tabel-tabel.

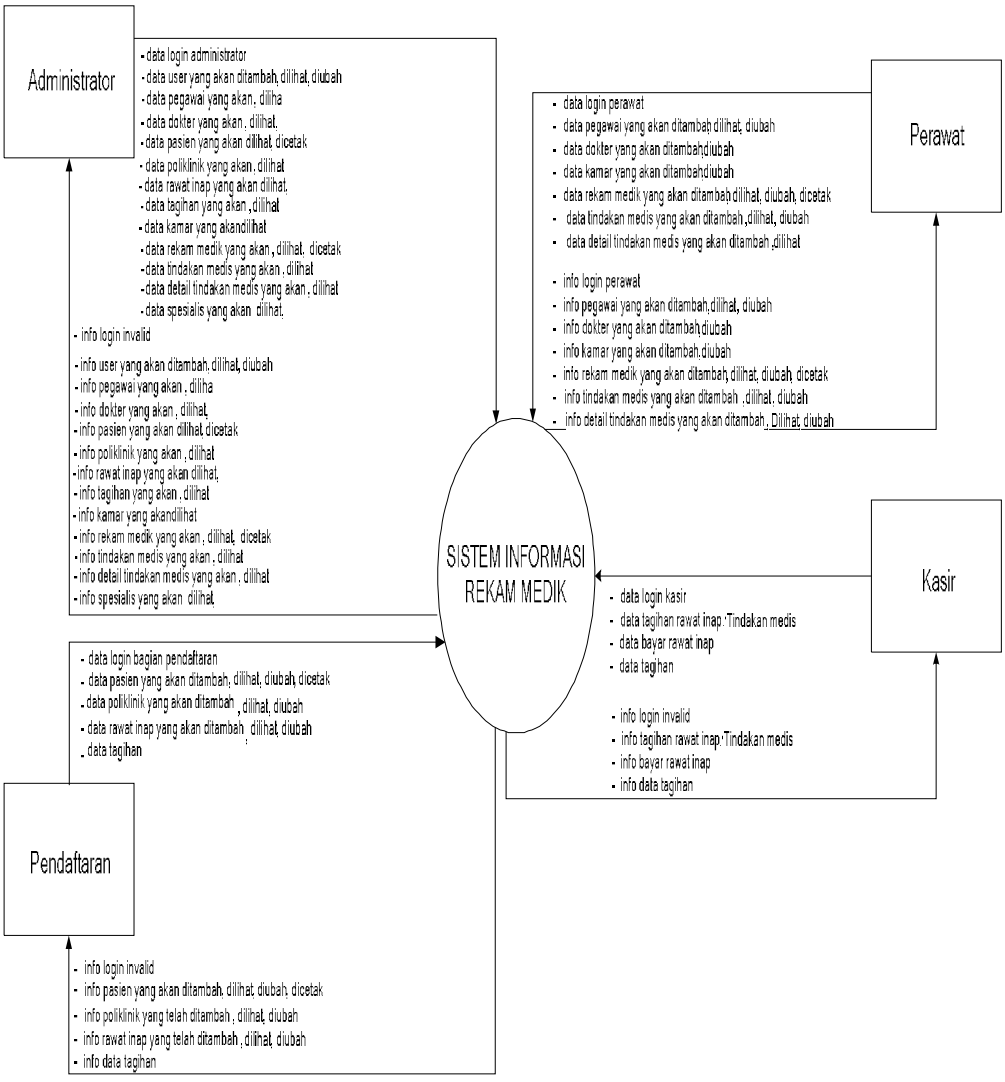
Diagram E-R perangkat lunak ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.9 *Entity Relationship Diagram* (ERD)

3.2.5.2 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan rancangan aliran data utama yang perlu dilakukan mengurai ke level yang lebih tinggi agar proses yang terjadi dapat terlihat jelas.

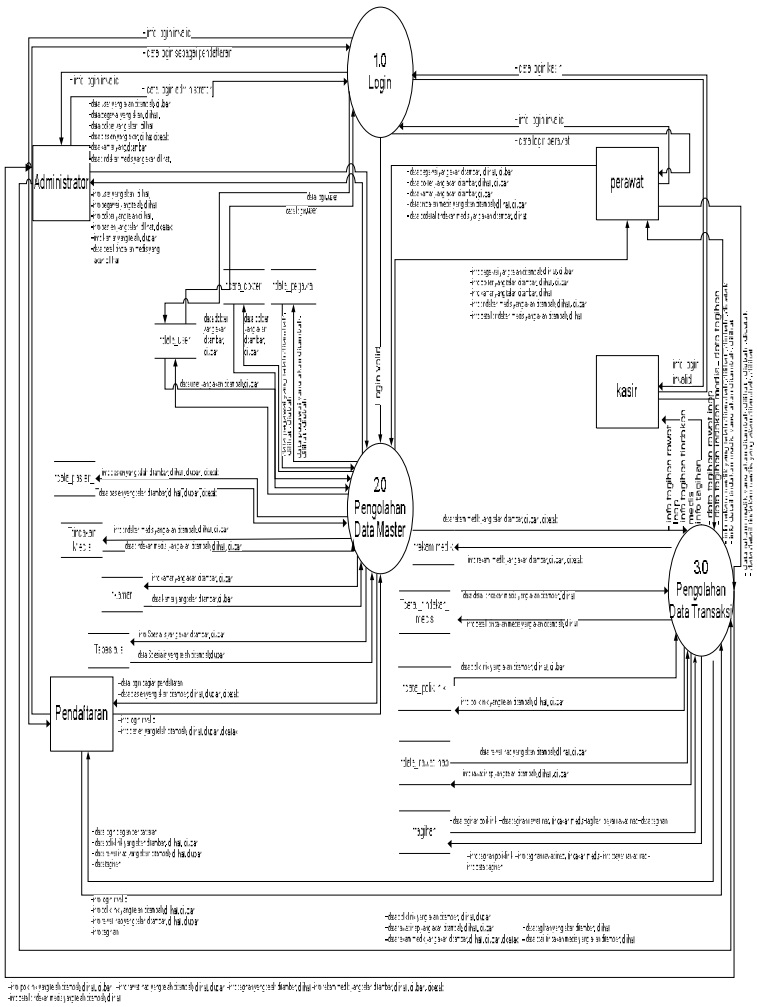


Gambar 3.10 Diagram Konteks

3.2.5.3 Data Flow Diagram (DFD)

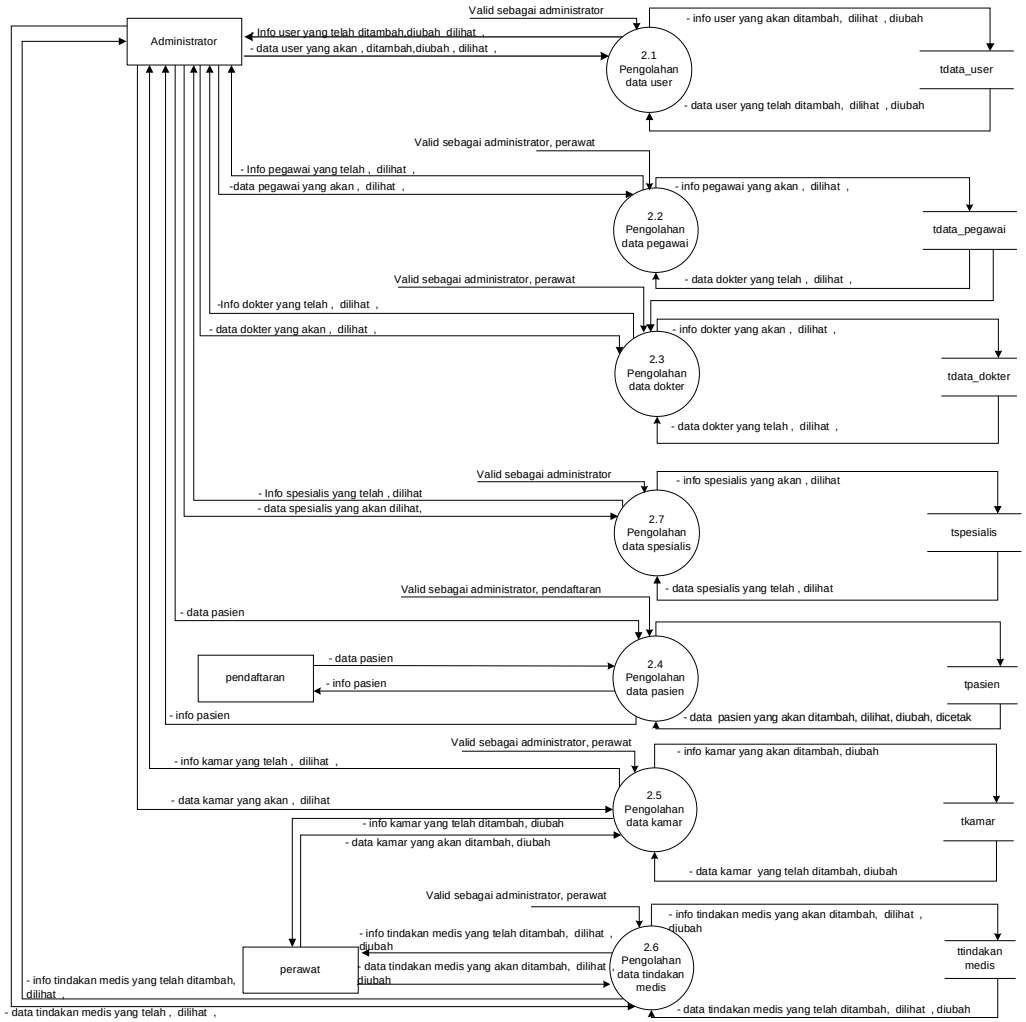
DFD adalah penjelasan lebih rinci dari diagram konteks dan proses fungsional yang ada dalam sistem. DFD menjelaskan tentang aliran masuk, aliran keluar, proses serta penyimpanan file yang digunakan.

- DFD Level 0



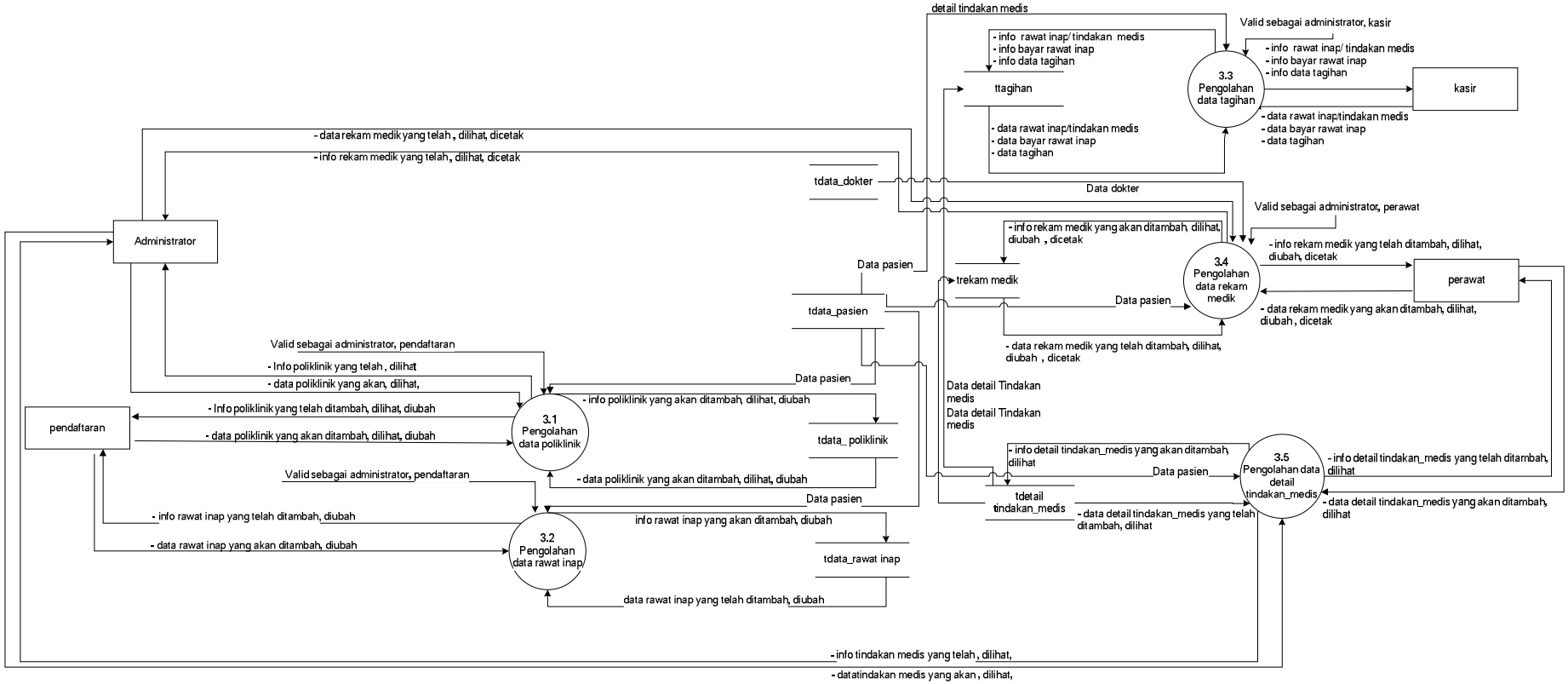
Gambar 3.11 DFD Level 0

DFD Level 1 Proses 2.0 Proses Pengolahan Data Master



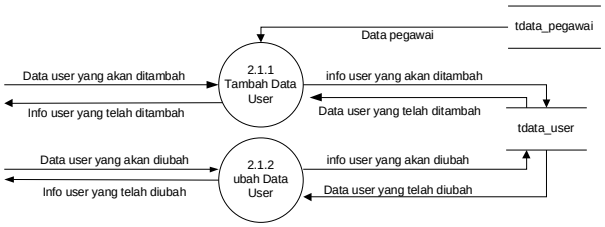
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 2.0 Proses Pengolahan Data Master

DFD Level 1 Proses 3.0 Proses Pengolahan Data Transaksi



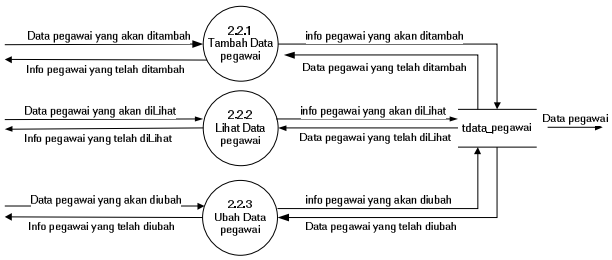
Gambar 3.13DFD Level 1 Proses 3.0 Proses Pengolahan Data Transaks

- DFD Level 2 Proses 2.1 Proses Pengolahan Data Master User



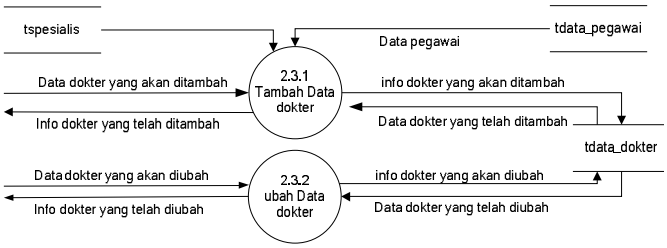
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 2.1 Proses Pengolahan Data Master User

- DFD Level 2 Proses 2.2 Proses Pengolahan Data Master Pegawai



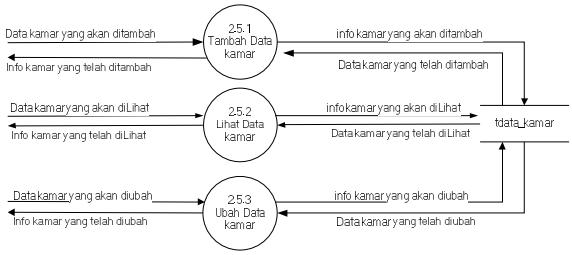
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 2.2 Proses Pengolahan Data Master Pegawai

- DFD Level 2 Proses 2.3 Proses Pengolahan Data Master Dokter



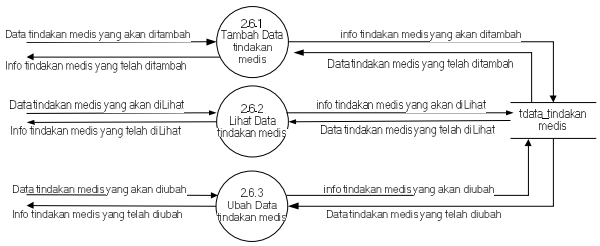
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 2.3 Proses Pengolahan Data Master Dokter

- DFD Level 2 Proses 2.5 Proses Pengolahan Data Master Kamar



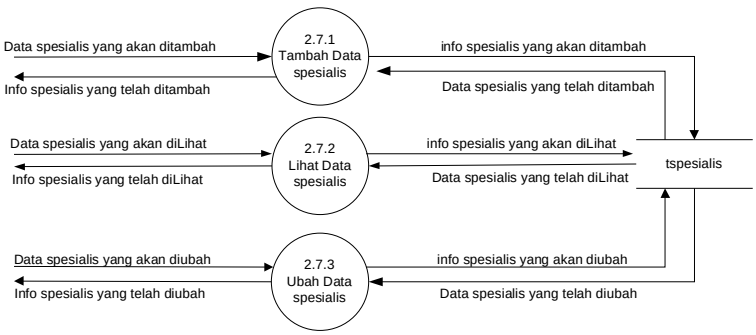
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 2.5 Proses Pengolahan Data Master Kamar

- DFD Level 2 Proses 2.6 Proses Pengolahan Data Master Tindakan Medis



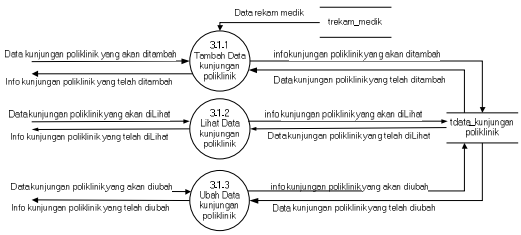
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 2.6 Proses Pengolahan Data Master Tindakan Medis

- DFD Level 2 Proses 2. Proses Pengolahan Data Spesialis



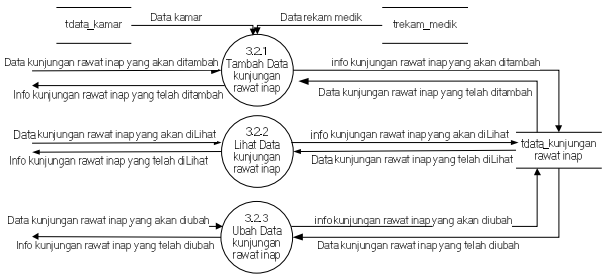
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 2.7 Proses Pengolahan spesialis

DFD Level 2 Proses 3.1 Proses Pengolahan Data Transaksi Poliklinik



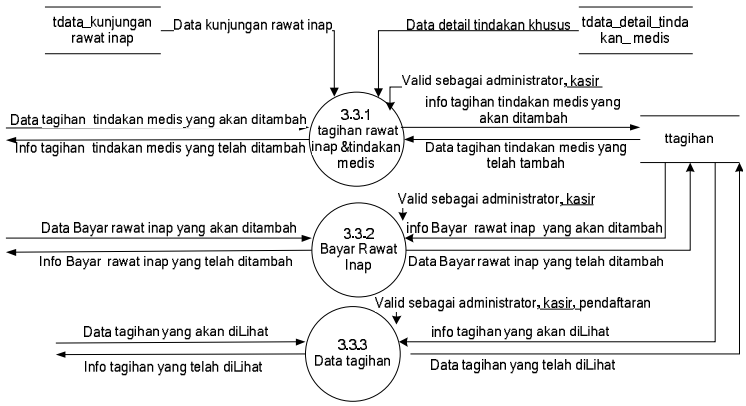
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 3.1 Proses Pengolahan Data Transaksi Poliklinik

- DFD Level 2 Proses 3.2 Proses Pengolahan Data Transaksi Rawat Inap



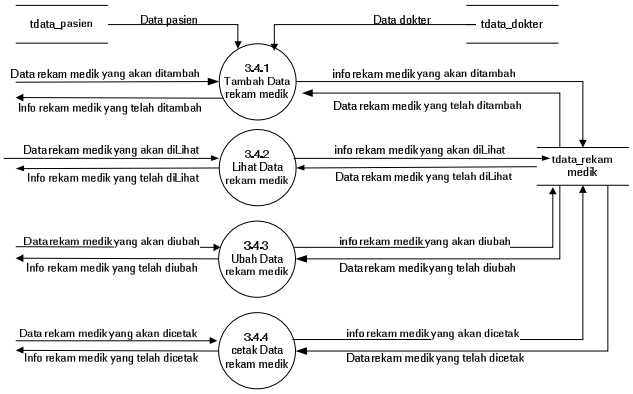
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 3.2 Proses Pengolahan Data Transaksi Rawat Inap

- DFD Level 2 Proses 3.3 Proses Pengolahan Data Transaksi Tagihan



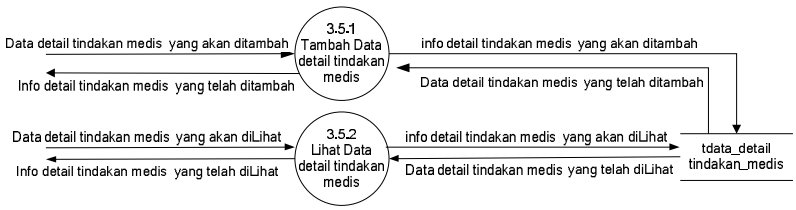
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 3.3 Proses Pengolahan Data Transaksi Tagihan

DFD Level 2 Proses 3.4 Proses Pengolahan Data Transaksi Rekam Medik



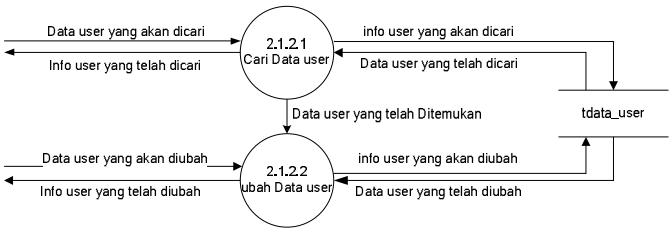
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 3.4 Proses Pengolahan Data Transaksi Rekam Medik

- DFD Level 2 Proses 3.5 Proses Pengolahan Data Transaksi Detail Tindakan Medis



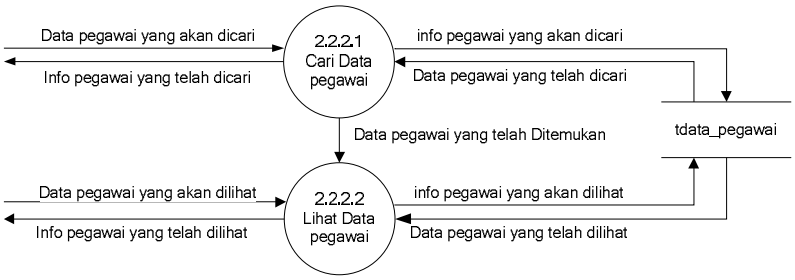
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 3.5 Proses Pengolahan Data Transaksi Detail Tindakan Medis

- DFD Level 3 Proses 2.1.2 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data User



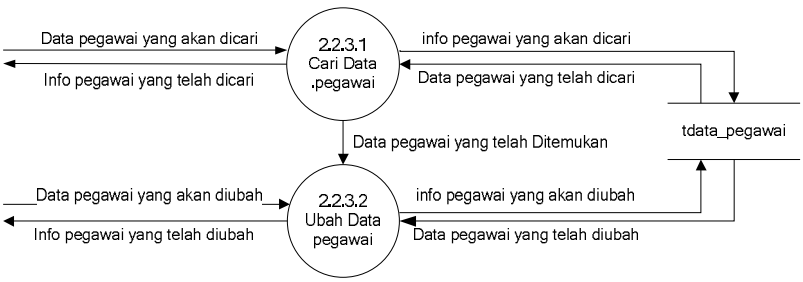
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 2.1.2 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data

DFD Level 3 Proses 2.2.2 PengolahanCari Lalu Lihat Data Pegawai



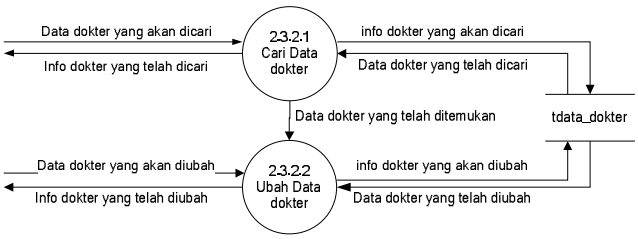
Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 2.2.2 PengolahanCari Lalu Lihat Data Pegawai

- DFD Level 3 Proses 2.2.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Pegawai



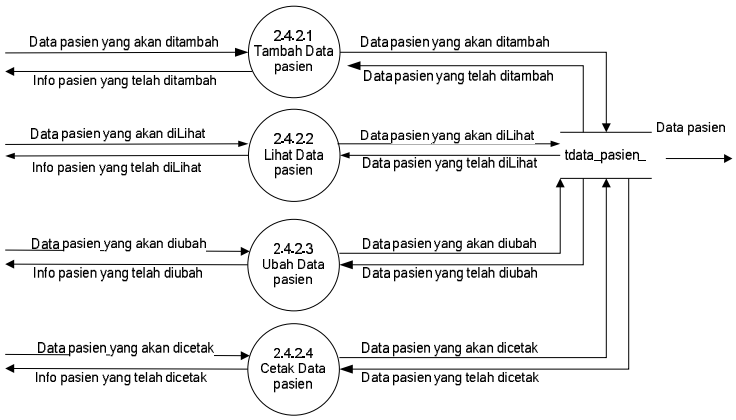
Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 2.2.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Pegawai

- DFD Level 3 Proses 2.3.2 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Dokter



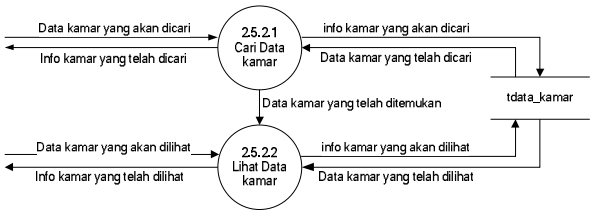
Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 2.3.2 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Dokter

- DFD Level 3 Proses 2.4.2 Pengolahan Data Pasien



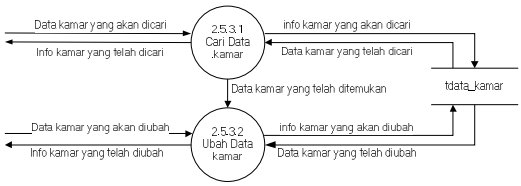
Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 2.4.2 Pengolahan Data Pasien

- DFD Level 3 Proses 2.5.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Kamar



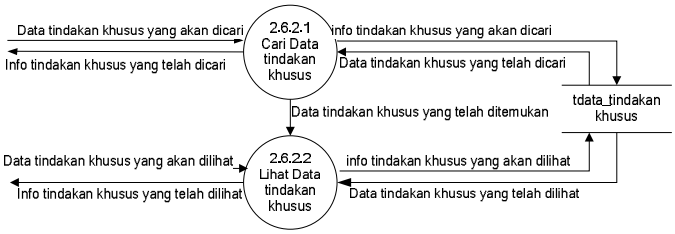
Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 2.5.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Kamar

- DFD Level 3 Proses 2.5.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Kamar



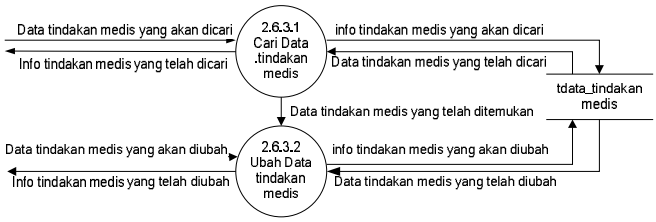
Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 2.5.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Kamar

DFD Level 3 Proses 2.6.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Tindakan Medis



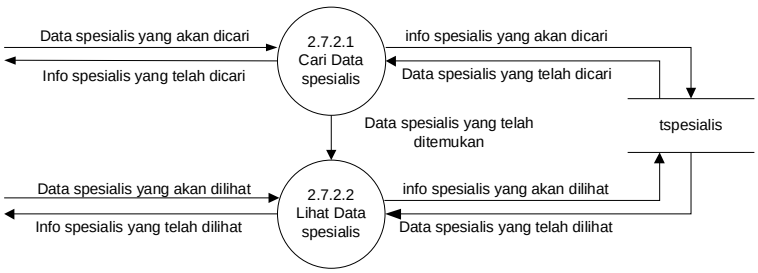
Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 2.6.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Tindakan Medis

DFD Level 3 Proses 2.6.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Tindakan Medis



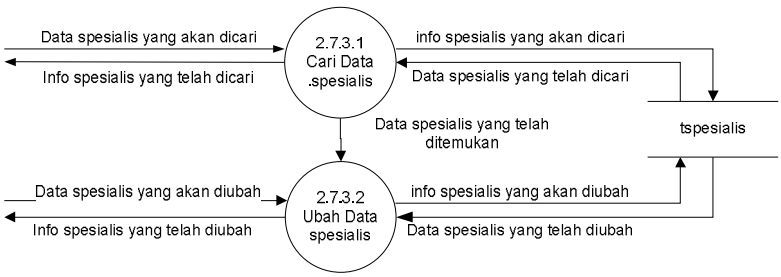
Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses 2.6.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Tindakan Medis

-DFD Level 3 Proses 2.7.2 Pengolahan cari lalu lihat data spesialis



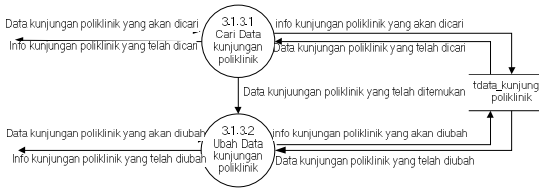
Gambar 3.34 DFD Level 3 Proses 2.7.2 Pengolahan Cari Lalu lihat Data spepesialis

DFD Level 3 Proses 2.7.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data spesialis



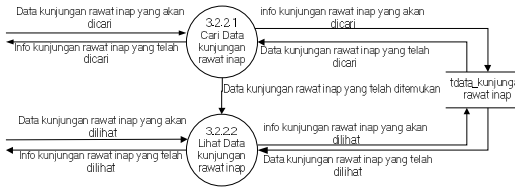
Gambar 3.35 DFD Level 3 Proses 2.7.3 Pengolahan Cari Lalu ubah Data spesialis

- DFD Level 3 Proses 3.1.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Poliklinik



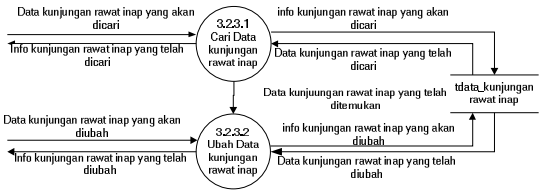
Gambar 3.36 DFD Level 3 Proses 3.1.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Poliklinik

DFD Level 3 Proses 3.2.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Rawat Inap



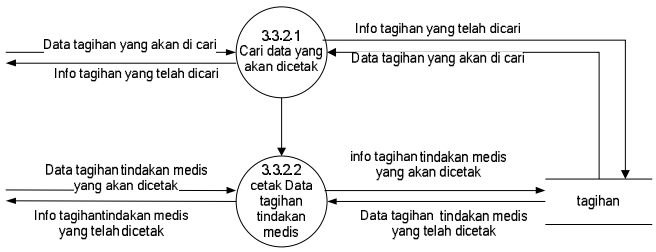
Gambar 3. 37 DFD Level 3 Proses 3.2.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Rawat Inap

- DFD Level 3 Proses 3.2.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Rawat Inap



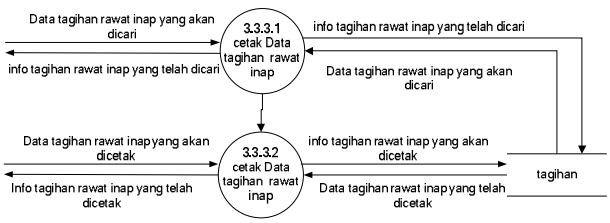
Gambar 3.38 DFD Level 3 Proses 3.2.3Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Rawat Inap

DFD Level 3 Proses 3.3.2 Cetak Tagihan Tindakan Medis



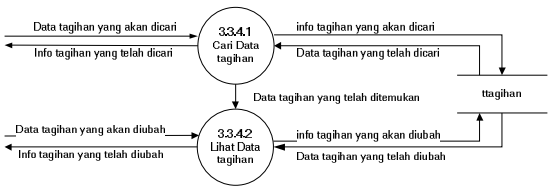
Gambar 3.39 DFD Level 3 Proses 3.3.2 Cetak Tagihan Tindakan Medis

- DFD Level 3 Proses 3.3.3 Cetak Tagihan Rawat Inap



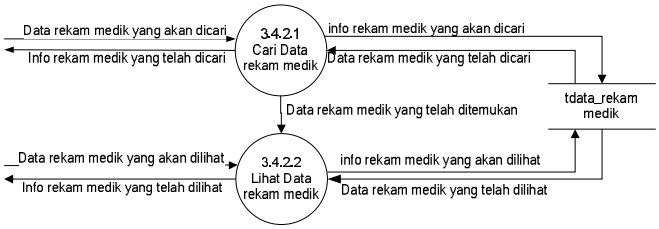
Gambar 3.40 DFD Level 3 Proses 3.3.3 Cetak Tagihan Rawat Inap

- DFD Level 3 Proses 3.3.4 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Tagihan



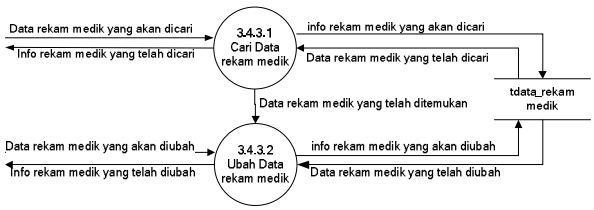
Gambar 3.41 DFD Level 3 Proses 3.3.4 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Tagihan

DFD Level 3 Proses 3.4.2 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Rekam Medik



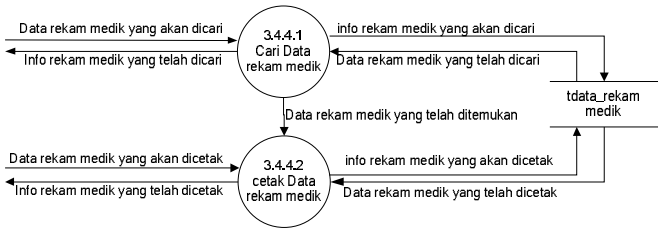
Gambar 3.42 DFD Level 3 Proses 3.34.2 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Rekam Medik

- DFD Level 3 Proses 3.4.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Rekam Medik



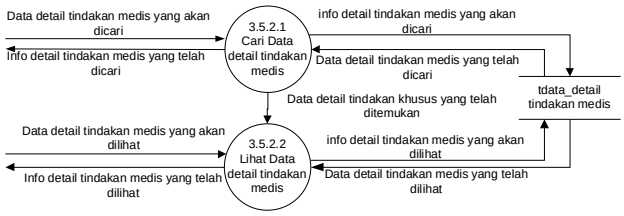
Gambar 3.43 DFD Level 3 Proses 3.4.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Rekam Medik

DFD Level 3 Proses 3.4.4 Pengolahan Cari Lalu Cetak Data Rekam Medik



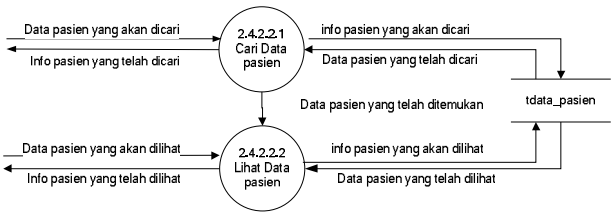
Gambar 3.44 DFD Level 3 Proses 3.4.4 Pengolahan Cari Lalu Cetak Data Rekam Medik

- DFD Level 3 Proses 3.5.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Detail Tindakan Medis



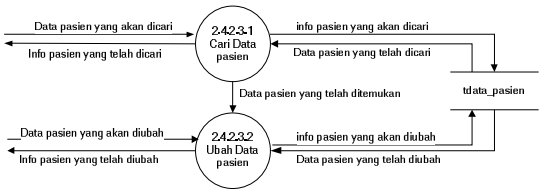
Gambar 3.45 DFD Level 3 Proses 3.5.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Detail Tindakan medis

- DFD Level 4 Proses 2.4.2.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Pasien



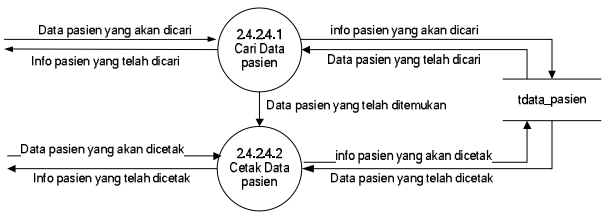
Gambar 3.46 DFD Level 3 Proses 2.4.2.2 Pengolahan Cari Lalu Lihat Data Pasien

DFD Level 4 Proses 2.4.2.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Pasien



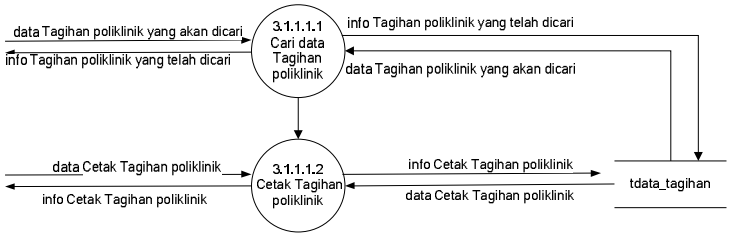
Gambar 3. 47 DFD Level 3 Proses 2.4.2.3 Pengolahan Cari Lalu Ubah Data Pasien

- DFD Level 4 Proses 2.4.2.4 Pengolahan Cari Lalu Cetak Data Pasien



Gambar 3.48 DFD Level 3 Proses 2.4.2.4 Pengolahan Cari Lalu Cetak Data Pasien

- DFD Level 4 Proses 3.1.1.1 pengolahan cari lalu Cetak data tagihan Poliklinik



Gambar 3.49 DFD Level 3 Proses 2.4.2.4 Pengolahan Cetak Tagihan

3.2.6 Spesifikasi Proses

Berikut ini adalah spesifikasi proses yang ada pada Data Flow Diagram (DFD) diatas:

Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi proses

No.	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	Source (sumber)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Input	- data login Administrator - data login Pendaftaran - data login Kasir - data login Perawat
	Output	- Password dan user name tidak terdaftar
	Destination (tujuan)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Logika Proses	Begin {user memasukkan username dan password ke *database*} if username ada dan password benar then tampil login valid else tampil info login invalid end
2	No. Proses	1.1
	Nama Proses	Verifikasi Username
	Source (sumber)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Input	- data login Administrator - data login Pendaftaran

		- data login Kasir - data login Perawat
	Output	- info login invalid - username valid
	Destination (tujuan)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Logika Proses	Begin {user memasukkan username ke dalam *database*} if username ada then tampil username valid else tampil info login invalid end
3	No. Proses	1.2
	Nama Proses	Verifikasi Password
	Source (sumber)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Input	- data login Administrator - data login Pendaftaran - data login Kasir - data login Perawat
	Output	- info login invalid - login valid
	Destination (tujuan)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Logika Proses	Begin {user password ke dalam *database*} if password benar then tampil password valid else tampil info login invalid end
4	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Pengolahan data master
	Source (sumber)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Input	- data yang akan ditambah, dilihat, diubah
	Output	- info yang telah ditambah, dilihat, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Logika Proses	Begin {user menginputkan data yang akan ditambah, dilihat, diubah} end
5	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pengolahan data user
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data user yang akan ditambah, diubah
	Output	- info user yang telah ditambah, diubah

	Destination (tujuan)	- Administrator
	Logika Proses	Begin {administrator menginputkan data user yang akan ditambah, diubah } end
6	No. Proses	2.1.1
	Nama Proses	Tambah data User
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data user yang akan ditambah
	Output	- info user yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator
	Logika Proses	Begin { Administrator menambah data user ke dalam *database*} end
7	No. Proses	2.1.2
	Nama Proses	Ubah data user
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data user yang akan diubah
	Output	- info user yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Aministrator
	Logika Proses	Begin {administrator mengubah data user yang ada dalam *database*} end
8	No. Proses	2.1.2.1
	Nama Proses	Cari data user
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data user yang akan dicari
	Output	- info user yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator
	Logika Proses	Begin {administrator mencari data user yang ada dalam *database*} end
9	No. Proses	2.1.2.2
	Nama Proses	Ubah data user
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data user yang akan diubah
	Output	- info user yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator
	Logika Proses	Begin {administrator mengubah data user yang ada dalam *database*} end
10	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Pengolahan data pegawai
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- Data pegawai yang akan ditambah, dilihat, diubah
	Output	- info pegawai yang telah ditambah, dilihat, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator perawat menginputkan data pegawai yang akan ditambah, dilihat, diubah } end
11	No. Proses	2.2.1

	Nama Proses	Tambah data Pegawai
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data pegawai yang akan ditambah
	Output	- info pegawai yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator , perawat menambah data pegawai ke dalam *database*} end
12	No. Proses	2.2.2
	Nama Proses	Lihat data pegawai
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data pegawai yang akan dilihat
	Output	- info pegawai yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator, perawat
	Logika Proses	Begin {Administrator, perawat menlihat data pegawai yang ada dalam *database*} end
13	No. Proses	2.2.2.1
	Nama Proses	Cari data pegawai
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data pegawai yang akan dicari
	Output	- info pegawai yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	Administrator, perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data pegawai yang ada dalam *database*} end
14	No. Proses	2.2.2.2
	Nama Proses	Lihat data pegawai
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data pegawai yang akan dilihat
	Output	- info pegawai yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator, perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat melihat data pegawai yang ada dalam *database*} end
15	No. Proses	2.2.3
	Nama Proses	Ubah data pegawai
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data pegawai yang akan diubah
	Output	- info pegawai yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	Administrator, perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengubah data pegawai yang ada dalam *database*} end
16	No. Proses	2.2.3.1
	Nama Proses	Cari data pegawai
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data pegawai yang akan dicari
	Output	- info pegawai yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	Administrator, perawat
	Logika Proses	Begin

		{ Administrator, perawat mencari data pegawai yang ada dalam *database*} end
17	No. Proses	2.2.3.2
	Nama Proses	Ubah data pegawai
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data pegawai yang akan diubah
	Output	- info pegawai yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	Administrator, perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengubah data pegawai yang ada dalam *database*} end
18	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Pengolahan data dokter
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- Data dokter yang akan ditambah, diubah
	Output	- info dokter yang telah ditambah, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat menginputkan data dokter yang akan ditambah, diubah } end
19	No. Proses	2.3.1
	Nama Proses	Tambah data dokter
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data dokter yang akan ditambah
	Output	- info dokter yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin {Administrator, perawat menambah data dokter ke dalam *database*} end
20	No. Proses	2.3.2
	Nama Proses	Ubah data dokter
	Source (sumber)	- Perawat
	Input	- data dokter yang akan diubah
	Output	- info dokter yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, Perawat mengubah data dokter yang ada dalam *database*} end
21	No. Proses	2.3.2.1
	Nama Proses	Cari data dokter
	Source (sumber)	- Perawat
	Input	- data dokter yang akan dicari
	Output	- info dokter yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , Perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, Perawat mencari data dokter yang ada dalam *database*} end
22	No. Proses	2.3.2.2
	Nama Proses	Ubah data dokter
	Source (sumber)	- Perawat

	Input	- data dokter yang akan diubah
	Output	- info dokter yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, Perawat mengubah data dokter yang ada dalam *database*} end
23	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Pengolahan data pasien
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data pasien
	Output	- info pasien
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, memilih Pendaftaran poliklinik atau tindakan dan rawat inap} end
24	No. Proses	2.4.2
	Nama Proses	Pengolahan data pasien pertama kali
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan ditambah, dilihat, diubah, dicetak
	Output	- info pasien yang telah ditambah, dilihat, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator, pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran menginputkan data pasien yang akan ditambah, dilihat, diubah, dicetak} end
25	No. Proses	2.4.2.1
	Nama Proses	Tambah data pasien pertamakali
	Source (sumber)	- pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan ditambah,
	Output	- info pasien yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran menambah data pasien ke dalam *database*} end
26	No. Proses	2.4.2.1.1
	Nama Proses	Cetak data pasien
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan dicetak
	Output	- info pasien yang sudah dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator , pendaftaran mencetak data pasien yang ada dalam *database*} end
27	No. Proses	2.4.2.2
	Nama Proses	Lihat data pasien
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan dilihat
	Output	- info pasien yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran melihat data pasien yang

		ada dalam *database*} end
28	No. Proses	2.4.2.2.1
	Nama Proses	Cari data pasien
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan dicari
	Output	- info pasien yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftran
	Logika Proses	Begin { Administrator , pendaftaran mencari data pasien yang ada dalam *database*} end
29	No. Proses	2.4.2.2.2
	Nama Proses	Lihat data pasien
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan dilihat
	Output	- info pasien yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran melihat data pasien yang ada dalam *database*} end
30	No. Proses	2.4.2.3
	Nama Proses	Ubah data
	Source (sumber)	- pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan diubah
	Output	- info pasien yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran mengubah data pasien yang ada dalam *database*} end
31	No. Proses	2.4.2.3.1
	Nama Proses	Cari data pasien
	Source (sumber)	- pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan dicari
	Output	- info pasien yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator , pendaftaran mencari data pasien yang ada dalam *database*} end
32	No. Proses	2.4.2.3.2
	Nama Proses	Ubah data pasien
	Source (sumber)	- pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan diubah
	Output	- info pasien yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran mengubah data pasien yang ada dalam *database*} end
33	No. Proses	2.4.2.4
	Nama Proses	Cetak data pasien
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan dicetak

	Output	- info pasien yang sudah dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran mencetak data pasien yang ada dalam *database*} end
34	No. Proses	2.4.2.4.1
	Nama Proses	Cari data pasien
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan dicari
	Output	- info pasien yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran mencari data pasien m yang ada dalam *database*} end
35	No. Proses	2.4.2.4.2
	Nama Proses	Cetak data pasien
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data pasien yang akan dicetak
	Output	- info pasien yang sudah dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran mencetak data pasien yang ada dalam *database*} end
36	No. Proses	2.5
	Nama Proses	Pengolahan data kamar
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data pasien yang akan ditambah, dilihat, diubah
	Output	- info pasien yang telah ditambah, dilihat, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat menginputkan data kamar yang akan ditambah, dilihat, diubah } end
37	No. Proses	2.5.1
	Nama Proses	Tambah data kamar
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data kamar yang akan ditambah
	Output	- info kamar yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator , perawat menambah data kamar ke dalam *database*} end
38	No. Proses	2.5.2
	Nama Proses	Lihat data kamar
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data kamar yang akan dilihat
	Output	- info kamar yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator , perawat melihat data kamar yang ada dalam *database*} end

39	No. Proses	2.5.2.1
	Nama Proses	Cari data kamar
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data kamar yang akan dicari
	Output	- info kamar yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data kamar yang ada dalam *database*} end
40	No. Proses	2.5.2.2
	Nama Proses	Lihat data kamar
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data kamar yang akan dilihat
	Output	- info kamar yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator , perawat melihat data kamar yang ada dalam *database*} end
41	No. Proses	2.5.3
	Nama Proses	Ubah data kamar
	Source (sumber)	- perawat
	\Input	- data kamar yang akan diubah
	Output	- info kamar yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengubah data kamar yang ada dalam *database*} end
42	No. Proses	2.5.3.1
	Nama Proses	Cari data kamar
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data kamar yang akan dicari
	Output	- info kamar yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data kamar yang ada dalam *database*} end
43	No. Proses	2.5.3.2
	Nama Proses	Ubah data kamar
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data kamar yang akan diubah
	Output	- info kamar yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengubah data kamar yang ada dalam *database*} end
44	No. Proses	2.6
	Nama Proses	Pengolahan data tindakan
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data tindakan yang akan ditambah, dilihat, diubah
	Output	- info tindakan yang telah ditambah, dilihat, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat

	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat menginputkan data tindakan yang akan ditambah, dilihat, diubah} end
45	No. Proses	2.6.1
	Nama Proses	Tambah data tindakan
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data tindakan yang akan ditambah
	Output	- info tindakan yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator , perawat menambah data ke dalam *database*} end
46	No. Proses	2.6.2
	Nama Proses	Lihat data tindakan medis
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data tindakan yang akan dilihat
	Output	- info tindakan yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data tindakan yang ada dalam *database*} end
47	No. Proses	2.6.2.1
	Nama Proses	Cari data tindakan
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data tindakan yang akan dicari
	Output	- info tindakan yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data tindakan yang ada dalam *database*} end
48	No. Proses	2.6.2.2
	Nama Proses	Lihat data tindakan
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data tindakan yang akan dilihat
	Output	- info tindakan yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data tindakan yang ada dalam *database*} end
49	No. Proses	2.6.3
	Nama Proses	Ubah data tindakan
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data tindakan yang akan diubah
	Output	- info tindakan yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengubah data tindakan yang ada dalam *database*} end

50	No. Proses	2.6.3.1
	Nama Proses	Cari data tindakan
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data tindakan yang akan dicari
	Output	- info tindakan yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data tindakan yang ada dalam *database*} end
51	No. Proses	2.6.3.2
	Nama Proses	Ubah data tindakan
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data tindakan yang akan diubah
	Output	- info tindakan yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengubah data tindakan yang ada dalam *database*} end
52	No. Proses	2.7.1
	Nama Proses	Tambah data spesialis
	Source (sumber)	- Administrator ,
	Input	- data spesialis yang akan ditambah
	Output	- info spesialis yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator ,
	Logika Proses	Begin { Administrator , menambah data spesialis ke dalam *database*} end
53	No. Proses	2.7.2
	Nama Proses	Lihat data spesialis
	Source (sumber)	- Administrator ,
	Input	- data spesialis yang akan dilihat
	Output	- info spesialis yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator
	Logika Proses	Begin { Administrator melihat data spesialis yang ada dalam *database*} end
54	No. Proses	2.7.2.1
	Nama Proses	Cari data spesialis
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data spesialis yang akan dicari
	Output	- info spesialis yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator
	Logika Proses	Begin { Administrator mencari data spesialis yang ada dalam *database*} end
55	No. Proses	2.7.2.2
	Nama Proses	Lihat data spesialis
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data spesialis yang akan dilihat
	Output	- info spesialis yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator

	Logika Proses	Begin { Administrator , melihat data spesialis yang ada dalam *database*} end
56	No. Proses	2.7.3
	Nama Proses	Ubah data spesialis
	Source (sumber)	- Administrator
	\Input	- data spesialis yang akan diubah
	Output	- info spesialis yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator ,
	Logika Proses	Begin { Administrator, mengubah data spesialis yang ada dalam *database*} end
57	No. Proses	2.7.3.1
	Nama Proses	Cari data spesialis
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data spesialis yang akan dicari
	Output	- info spesialis yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator ,
	Logika Proses	Begin { Administrator mencari data spesialis yang ada dalam *database*} end
58	No. Proses	2.7.3.2
	Nama Proses	Ubah data spesialis
	Source (sumber)	- Administrator
	Input	- data spesialis yang akan diubah
	Output	- info spesialis yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator
	Logika Proses	Begin { Administrator mengubah data spesialis yang ada dalam *database*} end
59	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Pengolahan data transaksi
	Source (sumber)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Input	- data yang akan ditambah, dilihat, diubah
	Output	- info yang telah ditambah, dilihat, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator - Pendaftaran - Kasir - Perawat
	Logika Proses	Begin {user menginputkan data yang akan ditambah, dilihat, diubah} end
60	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pengolahan data poliklinik
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data poliklinik yang akan ditambah, dicari, diubah,
	Output	- info poliklinik yang telah ditambah, dicari, diubah,
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran

	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran menginputkan data poliklinik yang akan ditambah, dilihat, diubah} end
61	No. Proses	3.1.1
	Nama Proses	Tambah data poliklinik
	Source (sumber)	- Pendaftaran
	Input	- data poliklinik yang akan ditambah
	Output	- info poliklinik yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran menambah data poliklinik ke dalam *database*} end
62	No. Proses	3.1.1.1
	Nama Proses	Tambah data tagihan poliklinik
	Source (sumber)	- pendaftaran
	Input	- data tagihan poliklinik yang akan ditambah
	Output	- info tagihan poliklinik yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran menambah data tagihan poliklinik ke dalam *database*} end
63	No. Proses	3.1.1.1.1
	Nama Proses	Cetak data tagihan poliklinik
	Source (sumber)	- Administrator , pendaftaran
	Input	- data tagihan poliklinik yang akan dicetak
	Output	- info tagihan poliklinik yang sudah dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator , pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, pendaftaran mencetak data tagihan poliklinik yang ada dalam *database*} end
64	No. Proses	3.1.2
	Nama Proses	Lihat data poliklinik
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data poliklinik yang akan dilihat
	Output	- info poliklinik yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran melihat data poliklinik yang ada dalam *database*} end
65	No. Proses	3.1.2.1
	Nama Proses	Cari data poliklinik
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data poliklinik yang akan dicari
	Output	- info poliklinik yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran\
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran mencari data poliklinik yang ada dalam *database*} end
66	No. Proses	3.1.2.2
	Nama Proses	Lihat data poliklinik

	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data poliklinik yang akan dilihat
	Output	- info poliklinik yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran melihat data poliklinik yang ada dalam *database*} end
67	No. Proses	3.1.3
	Nama Proses	Ubah data poliklinik
	Source (sumber)	- Pendaftaran
	Input	- data poliklinik yang akan diubah
	Output	- info poliklinik yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran mengubah data poliklinik yang ada dalam *database*} end
68	No. Proses	3.1.3.1
	Nama Proses	Cari data poliklinik
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data poliklinik yang akan dicari
	Output	- info poliklinik yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran mencari data poliklinik yang ada dalam *database*} end
69	No. Proses	3.1.3.2
	Nama Proses	Ubah data poliklinik
	Source (sumber)	- , Pendaftaran
	Input	- data poliklinik yang akan diubah
	Output	- info poliklinik yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran mengubah data poliklinik yang ada dalam *database*} end
70	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Pengolahan data rawat inap dan tindakan
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data rawat inap dan tindakan yang akan ditambah, dilihat, diubah
	Output	- info rawat inap dan tindakan yang telah ditambah, dilihat, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran menginputkan data rawat inap dan tindakan yang akan ditambah, dilihat, diubah} end
71	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah data rawat inap dan tindakan
	Source (sumber)	- Pendaftaran
	Input	- data rawat inap dan tindakan yang akan ditambah
	Output	- info rawat inap dan tindakan yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran

	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran menambah data rawat inap dan tindakan ke dalam *database*} end
72	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	lihat data rawat inap dan tindakan
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data rawat inap dan tindakan yang akan dilihat
	Output	- info rawat inap dan tindakan yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran melihat data rawat inap dan tindakan yang ada dalam *database*} end
73	No. Proses	3.2.2.1
	Nama Proses	Cari data rawat inap dan tindakan
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data rawat inap dan tindakan yang akan dicari
	Output	- info rawat inap dan tindakan yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran mencari data rawat inap dan tindakan yang ada dalam *database*} end
67	No. Proses	3.2.2.2
	Nama Proses	lihat data rawat inap dan tindakan
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data rawat inap dan tindakan yang akan dilihat
	Output	- info rawat inap dan tindakan yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran melihat data rawat inap dan tindakan yang ada dalam *database*} end
74	No. Proses	3.2.3
	Nama Proses	Ubah data rawat inap dan tindakan
	Source (sumber)	- Pendaftaran
	Input	- data rawat inap dan tindakan yang akan diubah
	Output	- info rawat inap dan tindakan yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran mengubah data rawat inap dan tindakan yang ada dalam *database*} end
75	No. Proses	3.2.3.1
	Nama Proses	Cari data rawat inap dan tindakan
	Source (sumber)	- Administrator , Pendaftaran
	Input	- data rawat inap dan tindakan yang akan dicari
	Output	- info rawat inap dan tindakan yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran mencari data rawat inap dan tindakan yang ada dalam *database*} end
76	No. Proses	3.2.3.2
	Nama Proses	Ubah data rawat inap dan tindakan

	Source (sumber)	- Pendaftaran
	Input	- data rawat inap dan tindakan yang akan diubah
	Output	- info rawat inap dan tindakan yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , Pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, Pendaftaran mengubah data rawat inap dan tindakan yang ada dalam *database*} end
77	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan data tagihan
	Source (sumber)	- Administrator , kasir, Pendaftaran
	Input	- data tagihan yang akan ditambah
	Output	- info tagihan yang telah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator, kasir
	Logika Proses	Begin { Administrator, kasir menginputkan data tagihan yang akan ditambah, dilihat, diubah} end
78	No. Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah data tagihan rawat inap dan tindakan
	Source (sumber)	- kasir
	Input	- data tagihan rawat inap dan tindakan yang akan ditambah
	Output	- info tagihan rawat inap dan tindakan yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , kasir
	Logika Proses	Begin { Administrator, kasir menambah data tagihan rawat inap dan tindakan yang ada dalam *database*} end
79	No. Proses	3.3.1.1
	Nama Proses	Cetak data tagihan tindakan medis
	Source (sumber)	- Administrator , kasir
	Input	- data tagihan tindakan medis yang akan dicetak
	Output	- info tagihan tindakan medis yang sudah dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator , kasir
	Logika Proses	Begin { Administrator, kasir mencetak data tagihan tindakan medis yang ada dalam *database*} end
80	No. Proses	3.3.2
	Nama Proses	Tambah data bayar rawat inap
	Source (sumber)	- kasir
	Input	- data bayar rawat inap yang akan ditambah
	Output	- info bayar rawat inap yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , kasir
	Logika Proses	Begin { Administrator, kasir menambah data bayar rawat inap yang ada dalam *database*} end
81	No. Proses	3.3.2.1
	Nama Proses	Cetak data bayar rawat inap
	Source (sumber)	- Administrator , kasir
	Input	- data bayar rawat inap yang akan dicetak
	Output	- info bayar rawat inap yang sudah dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator , kasir
	Logika Proses	Begin

		{ Administrator, kasir mencetak data bayar rawat inap yang ada dalam *database*} end
82	No. Proses	3.3.3
	Nama Proses	Lihat data tagihan
	Source (sumber)	- Administrator , kasir
	Input	- data tagihan yang akan dilihat
	Output	- info tagihan yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , kasir, pendaftran
	Logika Proses	Begin { Administrator, kasir melihat data tagihan yang ada dalam *database*} end
83	No. Proses	3.3.3.1
	Nama Proses	Cari data tagihan
	Source (sumber)	- Administrator , kasir, pendaftaran
	Input	- data tagihan yang akan dilihat
	Output	- info tagihan yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , kasir, pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, kasir, pendaftaran melihat data tagihan yang ada dalam *database*} end
84	No. Proses	3.3.3.2
	Nama Proses	Lihat data tagihan
	Source (sumber)	- Administrator , kasir, pendaftaran
	Input	- data tagihan yang akan dilihat
	Output	- info tagihan yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , kasir, pendaftaran
	Logika Proses	Begin { Administrator, kasir, pendaftaran melihat data tagihan yang ada dalam *database*} end
85	No. Proses	3.4
	Nama Proses	Pengolahan data rekam medik
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan ditambah, dilihat, diubah, dicetak
	Output	- info rekam medik yang telah ditambah, dilihat, diubah, dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator, perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengimputkan data rekam medik yang akan ditambah, dilihat, diubah, dicetak } end
86	No. Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah data rekam medik
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data rekam medik yang akan ditambah
	Output	- info rekam medik yang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat menambah data rekam medik ke dalam *database*}

		end
87	No. Proses	3.4.2
	Nama Proses	lihat data rekam medik
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan dilihat
	Output	- info rekam medik yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data rekam medik yang ada dalam *database*} end
88	No. Proses	3.4.2.1
	Nama Proses	Cari data rekam medik
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan dicari
	Output	- info rekam medik yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data rekam medik yang ada dalam *database*} end
89	No. Proses	3.4.2.2
	Nama Proses	lihat data rekam medik
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan dilihat
	Output	- info rekam medik yang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data rekam medik yang ada dalam *database*} end
90	No. Proses	3.4.3
	Nama Proses	Ubah data rekam medik
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data rekam medik yang akan diubah
	Output	- info rekam medik yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengubah data rekam medik yang ada dalam *database*} end
91	No. Proses	3.4.3.1
	Nama Proses	Cari data rekam medik
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan dicari
	Output	- info rekam medik yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data rekam medik yang ada dalam *database*} end
92	No. Proses	3.4.3.2
	Nama Proses	Ubah data rekam medik
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data rekam medik yang akan diubah

	Output	- info rekam medik yang sudah diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mengubah data rekam medik yang ada dalam *database*} end
93	No. Proses	3.4.4
	Nama Proses	Cetak data rekam medik
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan dicetak
	Output	- info rekam medik yang sudah dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencetak data rekam medik yang ada dalam *database*} end
94	No. Proses	3.4.4.1
	Nama Proses	Cari data rekam medik
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan dicari
	Output	- info rekam medik yang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data rekam medik yang ada dalam *database*} end
95	No. Proses	3.4.4.2
	Nama Proses	Cetak data rekam medik
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan dicetak
	Output	- info rekam medik yang sudah dicetak
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencetak data rekam medik yang ada dalam *database*} end
96	No. Proses	3.5
	Nama Proses	Pengolahan data detail tindakan medis
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data rekam medik yang akan ditambah, dilihat, diubah
	Output	- info rekam medik yang telah ditambah, dilihat, diubah
	Destination (tujuan)	- Administrator, perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator ,perawat menginputkan data rekam medik yang akan ditambah, dilihat, diubah } end
97	No. Proses	3.5.1
	Nama Proses	Tambah data tindakan khsusus
	Source (sumber)	- perawat
	Input	- data tindakan Medisyang akan ditambah
	Output	- info tindakan Medisyang sudah ditambah
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator , perawat menambah data tindakan Mediske dalam *database*} end

98	No. Proses	3.5.2
	Nama Proses	lihat data tindakan medis
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data tindakan Medisyang akan dilihat
	Output	- info tindakan Medisyang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data tindakan Medisyang ada dalam *database*} end
99	No. Proses	3.5.2.1
	Nama Proses	Cari data tindakan medis
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data tindakan Medisyang akan dicari
	Output	- info tindakan Medisyang sudah dicari
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data tindakan Medisyang ada dalam *database*}end
100	No. Proses	3.5.2.2
	Nama Proses	lihat data tindakan MEdis
	Source (sumber)	- Administrator , perawat
	Input	- data tindakan Medisyang akan dilihat
	Output	- info tindakan Medisyang sudah dilihat
	Destination (tujuan)	- Administrator , perawat
	Logika Proses	Begin { Administrator, perawat mencari data tindakan Medisyang ada dalam *database*} end

3.2.7 Kamus data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram arus data pada sistem ini adalah

Tabel 3.3 Kamus Data

Nama	data login user
Where used / how used	- Administrator -proses 1.1 (input) - Administrator -proses 1.2 (input) - Pendaftaran -proses 1.1 (input) - Pendaftaran -proses 1.2 (input) - Perawat -proses 1.1 (input) - Perawat -proses 1.2 (input) - Kasir -proses 1.1 (input) - Kasir -proses 1.2 (input) - data login user-proses 2.0 (input) - data login-proses 1.1 (output) - data login-proses 1.2 (output) - data login user-proses 3.0 (input)
Deskripsi	berisi data user yang akan menggunakan sistem

Struktur Data	nama user + password
nama user password hak	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	login_invalid
Where used / how used	- Proses 1.0- Administrator (output) - Proses 1.0- Pendaftaran (output) - Proses 1.0- Perawat (output) - Proses 1.0- Kasir (output)
Deskripsi	pemberitahuan kepada user bahwa data yang diinputkan tidak terdaftar
Struktur Data	-
Error_log	text
Nama	data user
Where used / how used	- Administrator -proses 2.1.1 (input) - Administrator -proses 2.1.2 (input) - Administrator -proses 2.1.2.1 (input) - Administrator -proses 2.1.2.2 (input) - data user -proses 2.1.1 (output) - data user -proses 2.1.2 (output) - data user -proses 2.1.2.1 (output) - data user -proses 2.1.2.2 (output)
Deskripsi	berisi data user yang akan menggunkan sistem
Struktur Data	id user + nip + nama user + password + hak
id user nama user password hak	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]
Nama	data pegawai
Where used / how used	- Administrator, perawat -proses 2.2.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.2.2 (input) - Administrator, perawat -proses 2.2.2.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.2.2.2 (input) - Administrator, perawat -proses 2.2.3 (input) - Administrator, perawat -proses 2.2.3.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.2.3.2 (input) - data pegawai -proses 2.2.1 (output) - data pegawai -proses 2.2.2 (output) - data pegawai -proses 2.2.2.1 (output) - data pegawai -proses 2.2.2.2 (output) - data pegawai -proses 2.2.3 (output) - data pegawai -proses 2.2.3.1 (output) - data pegawai -proses 2.2.3.2 (output)
Deskripsi	berisi data pegawai
Struktur Data	nip+ nama_pegawai + Jabatan + jenis_kelamin + golongan_darah + Tempat_lahir+ Tgl_lahir+ no_telepon+ alamat + agama+ status
nip nama_pegawai Jabatan Jenis_kelamin Golongan_darah Tempat_lahir Tgl_lahir no_telepon	[0-9] [A-Z | a-z] [a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9]

alamat agama status	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	data dokter
Where used / how used	- Administrator, perawat -proses 2.3.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.3.2 (input) - Administrator, perawat -proses 2.3.2.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.3.2.2(input) - data dokter -proses 2.3.1 (output) - data dokter -proses 2.3.2 (output) - data dokter -proses 2.3.2.1 (output) - data dokter -proses 2.3.2.2(output)
Deskripsi	berisi data dokter
Struktur Data	Id_dokter+ nama_ dokter+ spesialis+jenis_kelamin+golongan_darah +alamat +telepon
nip Nama_dokter Spesialis	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	data pasien
Where used / how used	- Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.1.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.2.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.2.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.3 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.3.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.3.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.4 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.1.4.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 2.4.14.2 (input) - data pasien -proses 2.4.1.1 (output) - data pasien -proses 2.4.1.1.1 (output) - data pasien -proses 2.4.1.2 (output) - data pasien -proses 2.4.1.2.1 (output) - data pasien -proses 2.4.1.2.2 (output) - data pasien -proses 2.4.1.3 (output) - data pasien -proses 2.4.1.3.1 (output) - data pasien -proses 2.4.1.3.2 (output) - data pasien -proses 2.4.1.4 (output) - data pasien -proses 2.4.1.4.1 (output) - data pasien -proses 2.4.1.4.2 (output
Deskripsi	berisi data pasien
Struktur Data	Id_pasien+Nama_pasien+Jenis_kelamin+Gol_darah+Tempat_lahir+ Tgl_lahir+Agama+Pekerjaan+Alamat+Telepon+Nama_ibu+Nama_a yah+Ststus+pendidikan
Id_pasien Nama_pasien Jenis_kelamin Gol_darah Tempat_lahir Tgl_lahir Agama Pekerjaan	[0-9] [A-Z | a-z] [a-z] [0-9] [a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]

Alamat Telepon Nama_ibu Nama_ayah Ststus pendidikan	[A-Z | a-z[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	data kamar
Where used / how used	- Administrator, perawat -proses 2.5.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.5.2 (input) - Administrator, perawat -proses 2.5.2.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.5.2.2 (input) - Administrator, perawat -proses 2.5.3 (input) - Administrator, perawat -proses 2.5.3.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.5.3.2 (input) - data kamar -proses 2.5.1 (output) - data kamar -proses 2.5.2 (output) - data kamar -proses 2.5.2.1 (output) - data kamar -proses 2.5.2.2 (output) - data kamar -proses 2.5.3 (output) - data kamar -proses 2.5.3.1 (output) - data kamar -proses 2.5.3.2 (output)
Deskripsi	Berisi data kamar
Struktur Data	Kode_kamar+Nama_kamar+harga
Kode_kamar Nama_kamar kapasitas harga	[0-9] [A-Z | a-z|0-9] [0-9] [0-9]
Nama	data tindakan Medis
Where used / how used	- Administrator, perawat -proses 2.6.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.6.2 (input) - Administrator, perawat -proses 2.6.2.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.6.2.2 (input) - Administrator, perawat -proses 2.6.3 (input) - Administrator, perawat -proses 2.6.3.1 (input) - Administrator, perawat -proses 2.6.3.2 (input) - data tindakan -proses 2.6.1 (output) - data tindakan -proses 2.6.2 (output) - data tindakan -proses 2.6.2.1 (output) - data tindakan -proses 2.6.2.2 (output) - data tindakan -proses 2.3 (output) - data tindakan -proses 2.3.1 (output) - data tindakan -proses 2.3.2 (output)
Deskripsi	Berisi data tindakan Medis
Struktur Data	Kode_tindakan_Medis+Nama_tindakan+harga
Kode_tindakan Nama_tindakan harga	[0-9] [A-Z | a-z|0-9] [0-9]
Nama	data spesialis
Where used / how used	- Administrator, -proses 2.7.1 (input) - Administrator, -proses 2.7.2 (input) - Administrator, -proses 2.7.2.1 (input) - Administrator, -proses 2.7.2.2 (input) - Administrator, -proses 2.7.3 (input) - Administrator, -proses 2.7.3.1 (input) - Administrator, -proses 2.7.3.2 (input)

	- data pesialis-proses 2.7.1 (output) - data pesialis-proses 2.7.2 (output) - data pesialis-proses 2.7.2.1 (output) - data pesialis-proses 2.7.2.2 (output) - data pesialis-proses 2.7.3 (output) - data pesialis-proses 2.7.3.1 (output) - data pesialis-proses 2.7.3.2 (output)
Deskripsi	Berisi data spesialis
Struktur Data	Kode_spesialis + nama spesialis
Kode_spesialis Nama_ spesialis	[A-Z | a-z|0-9] [A-Z | a-z|]
Nama	data poliklinik
Where used / how used	- Administrator, pendaftaran -proses 3.1.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.1.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.12.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.1.2.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.1.3 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.1.3.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.1.3.2 (input) - data poliklinik -proses 3.1.1 (output) - data poliklinik -proses 3.1.2 (output) - data poliklinik -proses 3.1.2.1 (output) - data poliklinik -proses 3.1.2.2 (output) - data poliklinik -proses 3.1.3 (output) - data poliklinik -proses 3.1.3.1 (output) - data poliklinik -proses 3.1.3.2 (output)
Deskripsi	Berisi data poliklinik, rawat inap dan tindakan
Struktur Data	Id_pasien + nama_pasien + tgl_ periksa + nip+ nama_dokter+ jenis_poliklinik+dikirim_oleh
Id_pasien Nama_pasien Tgl_periksa nip nama_dokter jenis_poliklinik dikirim_oleh	[0-9] [A-Z][a-z] [0-9] [0-9] [A-Z][a-z] [A-Z][a-z] [A-Z][a-z]
Nama	data rawat inap
Where used / how used	- Administrator, pendaftaran -proses 3.2.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.2.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.2.2.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.2.2.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.2.3 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.2.3.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.2.3.2 (input) - data rawat inap -proses 3.2.1 (output) - data rawat inap -proses 3.2.2 (output) - data rawat inap -proses 3.2.2.1 (output) - data rawat inap -proses 3.2.2.2 (output) - data rawat inap -proses 3.2.3 (output) - data rawat inap -proses 3.2.3.1 (output) - data rawat inap -proses 3.2.3.2 (output)
Deskripsi	Berisi data poliklinik, rawat inap dan tindakan
Struktur Data	Id_pasien + Kode_Kamar + nip + nama_Pasien + nama_dokter

	+ Tgl_masuk + Tgl_keluar + Nama_kamar+ Diagnosa
Id_pasien Kode_Kamar nip nama_Pasien nama_dokter Tgl_masuk Tgl_keluar Nama_kamar Diagnosa	[0-9] [0-9] [0-9] [A-Z][a-z] [A-Z][a-z] [0-9] [0-9] [A-Z][a-z [[0-9] [A-Z]
Nama	data tagihan
Where used / how used	- Administrator, -proses 3.3.1 (input) - Administrator, kasir -proses 3.3.2 (input) - Administrator, kasir,pendaftaran -proses 3.3.3 (input) - data rawat inap dan tindakan -proses 3.3.1 (output) - data bayar rawat inap -proses 3.3.2 (output) - data tagihan -proses 3.3.3 (output)
Deskripsi	berisi data Tagihan poliklinik, rawat inap dan tindakan
Struktur Data	No_tagihan + Id_pasien + Nama_pasien + Tgl_Tagihan + Tgl_bayar + Jenis_tagihan + Keterangan_tagihan + Harga + Total + Keterangan_lunas
No_nota Id_pasien Nama_pasien Tgl_Tagihan Tgl_bayar Jenis_tagihan Keterangan_tagihan Kode_tindakan Harga Total Keterangan_lunas	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [a-z]
Nama	data rekam_medik
Where used / how used	- Administrator, pendaftaran -proses 3.4.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.1.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.2.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.2.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.3 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.3.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.3.2 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.4 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.4.1 (input) - Administrator, pendaftaran -proses 3.4.34.2 (input) - data pasien -proses 3.4.1 (output) - data pasien -proses 3.4.1.1 (output) - data pasien -proses 3.4.2 (output) - data pasien -proses 3.4.2.1 (output) - data pasien -proses 3.4.2.2 (output) - data pasien -proses 3.4.3 (output) - data pasien -proses 3.4.3.1 (output) - data pasien -proses 3.4.3.2 (output) - data pasien -proses 3.4.4 (output) - data pasien -proses 3.4.4.1 (output)

	- data pasien -proses 3.4.4.2 (output)
Deskripsi	berisi data rekam_medik
Struktur Data	Id_pasien+nama_pasien+Pemeriksa+nama dokter +Tgl_periksa+Gejala +Status_praesens + Diagnosa awal + Diagnosa akhir + Tindakan +keterangan
Id_pasien Nama_pasien Pemeriksa Nama_dokter Tgl_periksa Gejala Status_praesens Diagnosa awal Diagnosa akhir Tindakan keterangan	[A-Z | a-z|0-9] [A-Z | [a-z] [A-Z | a-z|0-9] [A-Z | a-z|0-9] [A-Z | a-z|0-9] [A-Z | a-z|0-9] [A-Z | a-z|0-9] [A-Z | a-z|0-9] [A-Z | a-z|0-9] [a-z] [A-Z | a-z|0-9]
Nama	data detail tindakan medis
Where used / how used	- Administrator, perawat -proses 3.5.1 (input) - Administrator, perawat -proses 3.5.2 (input) - Administrator, perawat -proses 3.5.2.1 (input) - Administrator, perawat -proses 3.5. 2.2(input) - data tindakan -proses 3.5.1 (output) - data tindakan -proses 3.5.2 (output) - data tindakan -proses 3.5.2.1 (output) - data tindakan -proses 3.5.2.2 (output)
Deskripsi	berisi data detail tindakan medis
Struktur Data	i d_pasien + nama_pasien + Kode_tindakan + nama_tindakan + tgl_periksa
Id_pasien Nama_pasien Kode_tindakan Tgl_periksa	[0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9]
	-

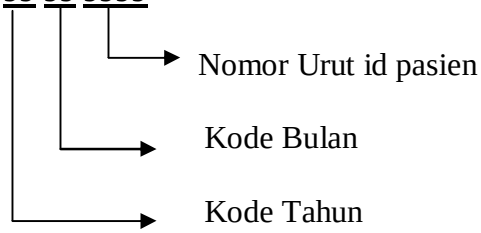
3.3 Perancangan Data

3.3.1 Perancangan Kode

Tahap pengkodeaan berguna untuk menambahkan dalam pengelompokan data pemrosesanya. Selain itu pengkodeaan dapat membantu dalam pengidentifikasian suatu objek, sehingga kesalahan dalam identifikasi objek dapat dihindari.

Pengkodeaan dapat dibagi menjadi:

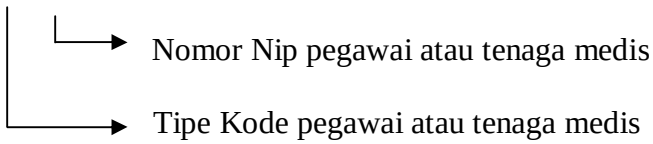
1. Id pasien : **99 99 9999**



Contoh : 08 08 0020

Keterangan : Tahun Pasien masuk 2008, Pada bulan Agustus dengan nomor urut ke-20

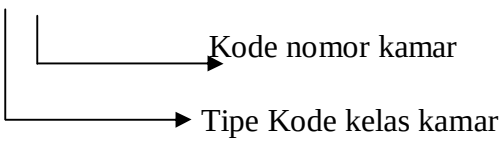
2. No induk pegawai : **99 9999**



Contoh : 1 00031

Keterangan :Tipe Pegawai no1 dengan nomor urut ke-31

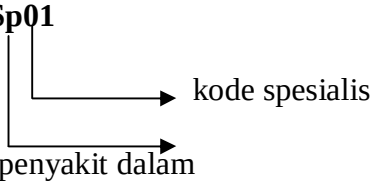
3. Kode kamar : **9 99**



Contoh : 3 02

Keterangan : kamar kelas 3 dengan nomor kamar 2

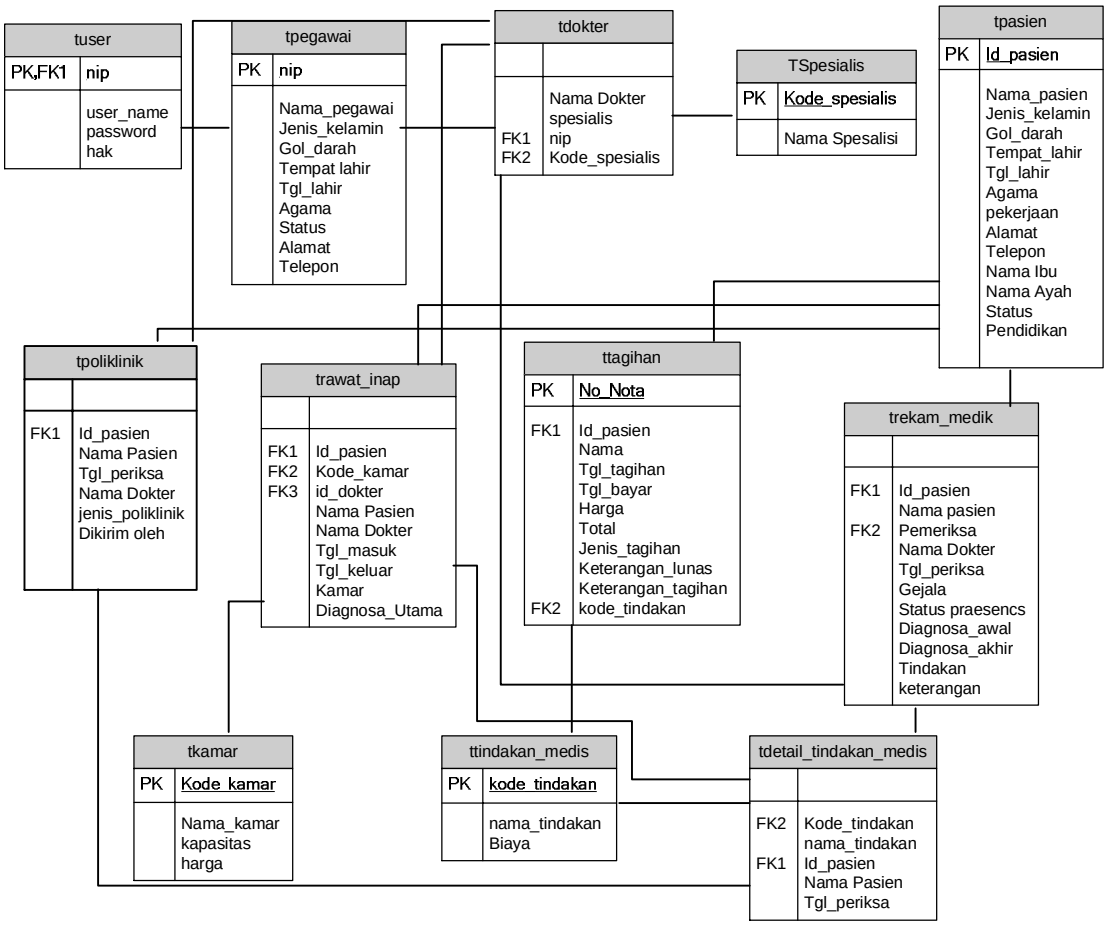
4. Kode spesialis : **Sp01**



Keterangan : Spesialis penyakit dalam

3.3.2 Skema Relasi

Skema relasi merupakan hasil transformasi dari bentuk relasi diagram E-R yang digambarkan dalam bentuk relasi perancangan antarmuka tabel.



Gambar 3.50 Skema Relasi

3.3.3 struktur Tabel

Struktur tabel yang digunakan dalam pembangunan sistem rekam medik ini terdiri dari Tabel User, Tabel Pegawai, Tabel Dokter, Tabel Pasien, Tabel Kamar, Tabel Spesialis, Tabel tindakan, Tabel poliklinik, Tabel Rawat inap dan tindakan, dan Tabel detail tindakan tindakan.

a. User

Nama Tabel : tuser
Primary Key : id_user
Fungsi : untuk menyimpan data user

Tabel 3.4 Tabel User

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Nip	varchar	10	Primary key
2	Id_user	varchar	6	Foreign key
3	User_name	varchar	30	
4	Password	varchar	30	
5	hak	integer	2	

b. Pegawai

Nama Tabel : tpegawai
Primary Key : id
Fungsi : menyimpan data pegawai

Tabel 3.5 Tabel Pegawai

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Nip	varchar	7	Primary key
2	Nama_pegawai	varchar	50	
3	Jenis_kelamin	varchar	10	
4	Gol_darah	char	3	
5	Tempat lahir	varchar	30	
6	Tgl_lahir	varchar	10	
7	Agama	varchar	15	
8	Status	varchar	20	
9	Alamat	varchar	50	
10	Telepon	varchar	15	
11	Jabatan	varchar	20	

c. Dokter

Nama Tabel : tdokter
Primary Key : id_dokter
Fungsi : menyimpan data dokter

Tabel 3.6 Tabel Dokter

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Nip	Varchar	7	Foreign key
2	Spesialis	Varchar	30	
3	Nama_Dokter	Varchar	30	

d. Pasien

Nama Tabel : tpasien
Primary Key : id_pasien
Fungsi : menyimpan data pasien

Tabel 3.7 Tabel Pasien

No	Nama Field	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Id_pasien	Varchar	10	Primary key
2	Nama_pasien	Varchar	50	
3	Jenis_kelamin	Varchar	15	
4	Gol_darah	Char	3	
5	Tempat	Varchar	30	
6	Tgl_lahir	Varchar	10	
7	Agama	Varchar	15	
8	pekerjaan	Varchar	50	
9	Alamat	Varchar	30	
10	Telepon	Varchar	15	
11	Nama Ibu	Varchar	50	
12	Nama Ayah	Varchar	50	
13	Status	Varchar	10	
14	Pendidikan	Varchar	10	

e. Kamar

Nama Tabel : tkamar
Primary Key : kode_kamar
Fungsi : menyimpan data kamar

Tabel 3.8 Tabel Kamar

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Kode_kamar	char	3	Primary key
2	Nama_kamar	varchar	50	

3	Harga	float		
3	kapasitas	char	3	
4	Isi	int	2	

f. Poliklinik

Nama Tabel : t_poliklinik
Primary Key : id_pasien
Fungsi : menyimpan data poliklinik

Tabel 3.9 Tabel Poliklinik

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Id_pasien	varchar	10	Foreign key
2	Nama Pasien	varchar	30	
3	Tgl_periksa	varchar	10	
4	Keterangan_poliklinik	varchar	30	
5	Pemeriksa	varchar	50	

g. Rawat Inap

Nama Tabel : t_rawat_inap
Primary Key : id_pasien
Fungsi : menyimpan data rawat inap

Tabe3.10 Tabel rawat inap

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Id_pasien	varchar	10	Foreign key
2	Nama Pasien	varchar	3	Foreign key
3	Tgl_masuk	varchar	7	Foreign key
4	Tgl_keluar	varchar	30	
5	Kamar	varchar	30	
6	Diagnosa_masuk	varchar	10	
7	Status	varchar	10	
8	kamar	varchar	3	
9	Dokter	varchar	30	

h. Tagihan

Nama Tabel : ttagihan
Primary Key : no_tagihan
Fungsi : menyimpan data tagihan

Tabel 3.11 Tabel Tagihan

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	No_tagihan	varchar	5	Primary key
2	Id_pasien	varchar	10	Foreign key
3	Nama	varchar	50	
4	Tgl_tagihan	varchar	10	

5	Jenis_tagihan	varchar	30	
6	Keterangan_tagihan	varchar	30	
7	Harga	float		
8	qty	float		
9	Total	float		
10	Keterangan_lunas	varchar	15	

i. Rekam medik

Nama Tabel : trekam_medik

Primary Key :

Fungsi : menyimpan data rekam medik

Tabel 3.12 Tabel rekammedik

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Id_pasien	varchar	10	Foreign key
2	Pemeriksa	varchar	10	
3	Nama_dokter	varchar	30	Foreign key
4	Tgl_periksa	varchar	30	
5	Gejala	text	10	
6	Gejala	Long text		
7	Diagnosa_awal	Long text		
8	Diagnosa_akhir	Long text		
9	Tindakan	Long text		
10	Status_praesencs	Long text		
11	Keterangan	varchar		
12	Nama_Pasien	varchar		
13	Perawat	varchar		

j. Tindakan medis

Nama Tabel : tindakan_medis

Primary Key :

Fungsi : menyimpan data tindakan medis

Tabel 3.13 Tabel tindakan_medis

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Kode_tindakan	varcahar	6	Primary key
2	Nama_Tindakan	varchar	30	
3	Harga	Float	10	

k. Detail Tindakan medis

Nama Tabel : ttindakan_medis

Primary Key :

Fungsi : menyimpan data tindakan medis

Tabel 3.14 Tabel Detail tindakan_medis

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Id_pasien	varcahar	6	Foreign key
2	Nama Pasien	varchar	50	Foreign key
3	Kode_tindakan	varchar	5	
4	Nama_tindakan	varchar	50	
5	Tgl_priksa	varchar	15	
6	Jenis	varchar	15	

l. Spesialis

Nama Tabel tspesialis

Primary Key : kode_spesialis

Fungsi : menyimpan data tindakan medis

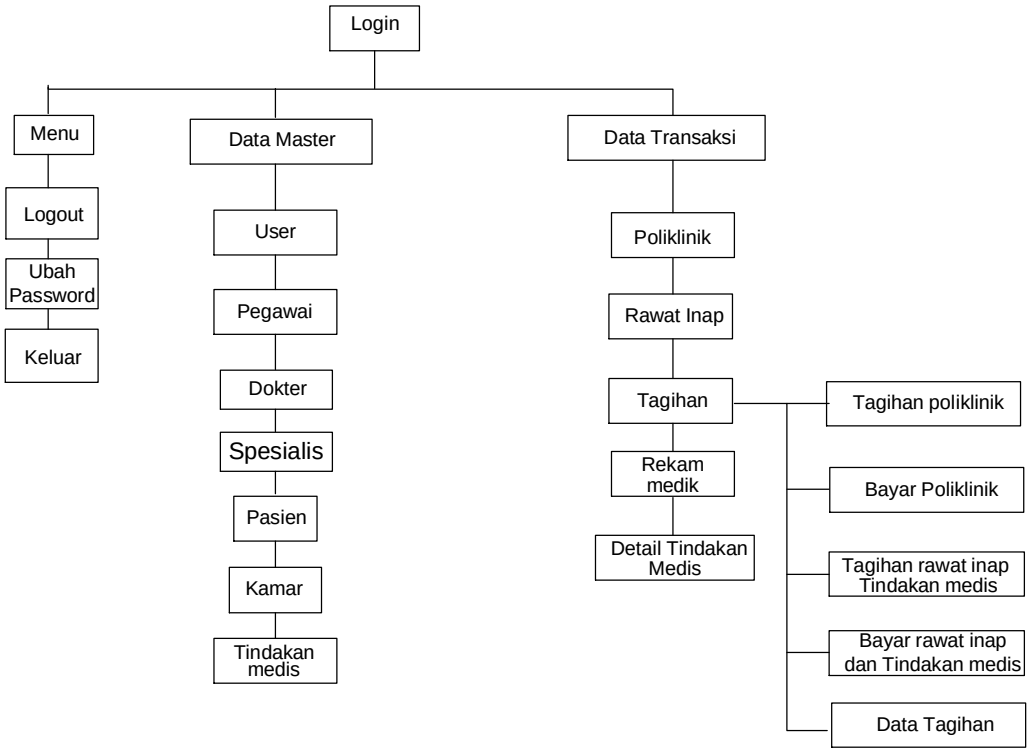
Tabel 3.15 Tabel spesialis

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	Kode_spesialis	varchar	5	Primary Key
2	Nama spesialis	varchar	30	

3.4 Perancangan Struktur Menu

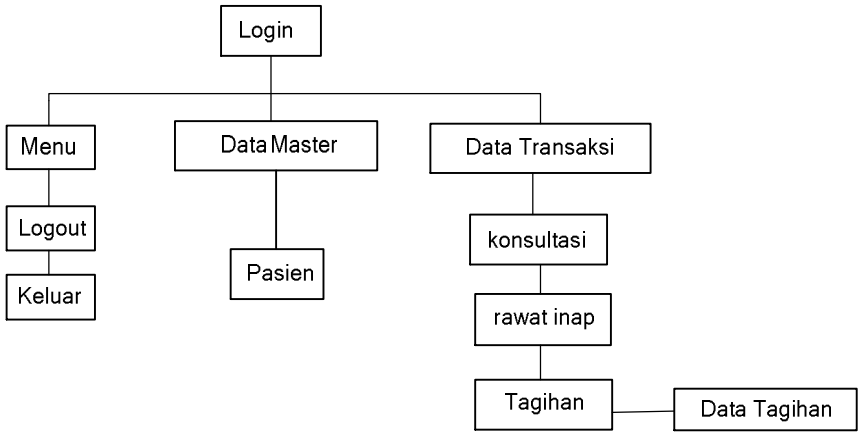
Perancangan menu adalah perancangan antarmuka pilihan perintah pada program aplikasi untuk mengtindakankan dan memudahkan pemakai dalam menjalankan program. Struktur menu itu dapat dilihat pada gambar di bawah ini :

1. Perancangan struktur menu administrator sebagai berikut :



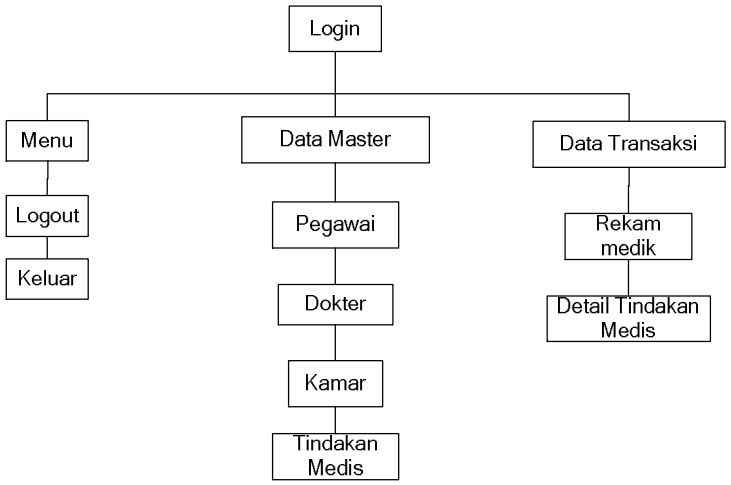
Gambar 3.51 Struktur Menu Untuk Administrator

2. Perancangan struktur menu petugas pendaftaran sebagai berikut :



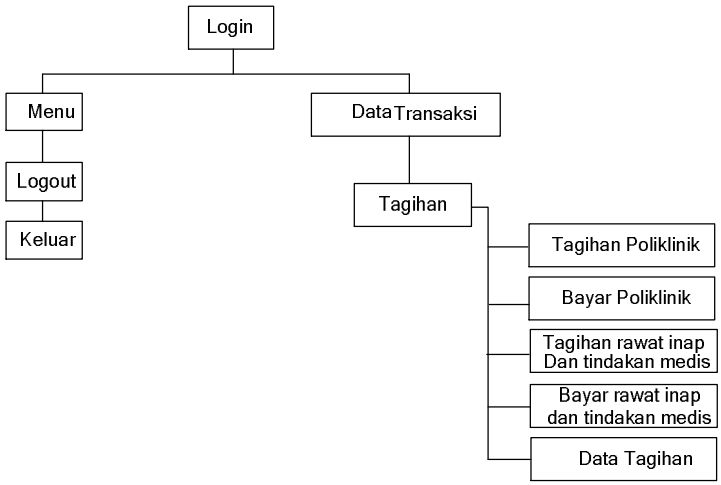
Gambar 3.52 Struktur Menu Untuk Petugas Pendaftaran

3. Perancangan struktur menu perawat sebagai berikut :



Gambar 3.53 Struktur Menu Untuk Perawat

4. Perancangan struktur menu petugas kasir sebagai berikut :



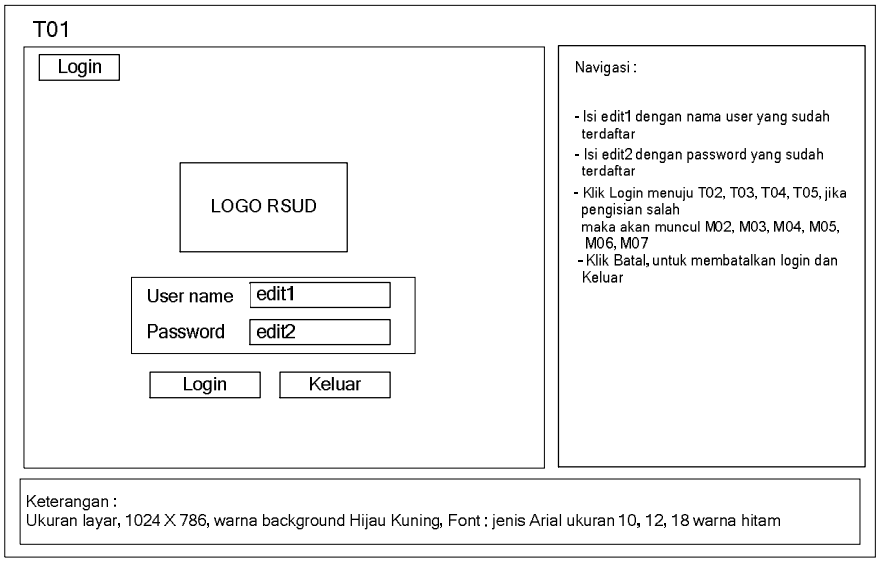
Gambar 3.54 Struktur Menu Untuk Kasir

3.5 Perancangan Antar muka

Perancamgan antarmuka merupakan perancangan yang menjelaskan seluruh keadaan yang berhubungan dengan antar muka sistem antara lain sebagai berikut :

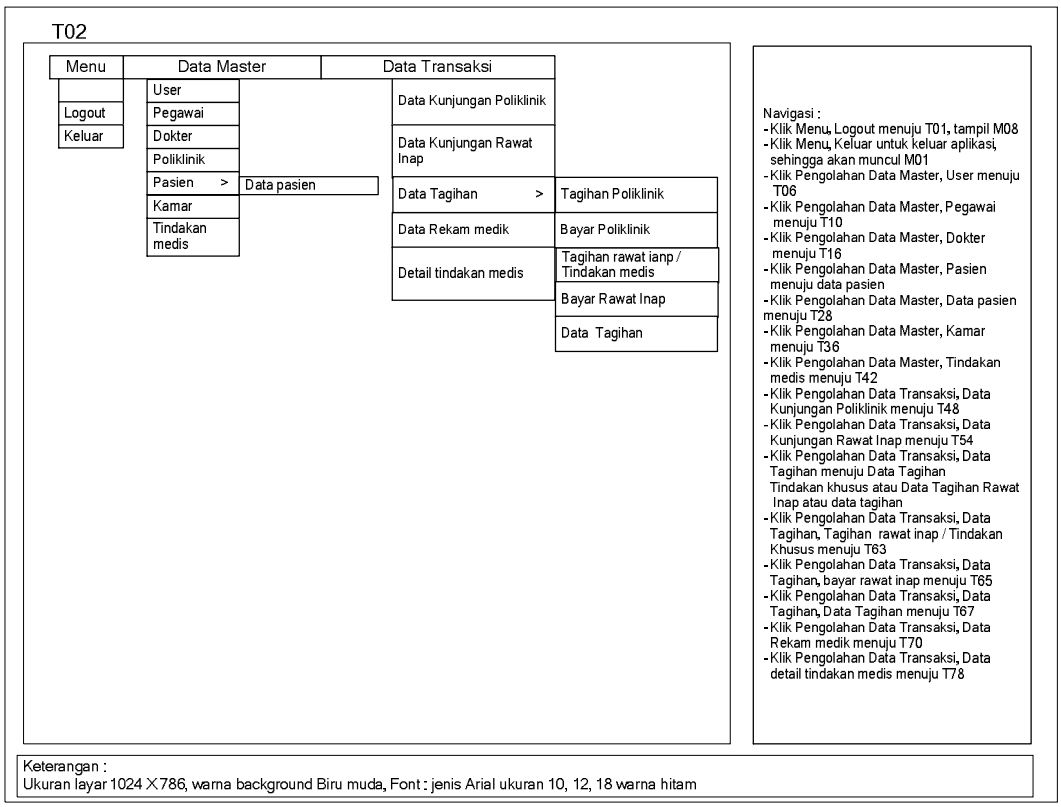
3.5.1 Tampilan Login

Isi nama User dan Password, klik login untuk login atau batal jika tidak jadi login, jika login berhasil maka akan menuju T02 jika tidak akan muncul M02, M03, M04, M05, M06, M07.



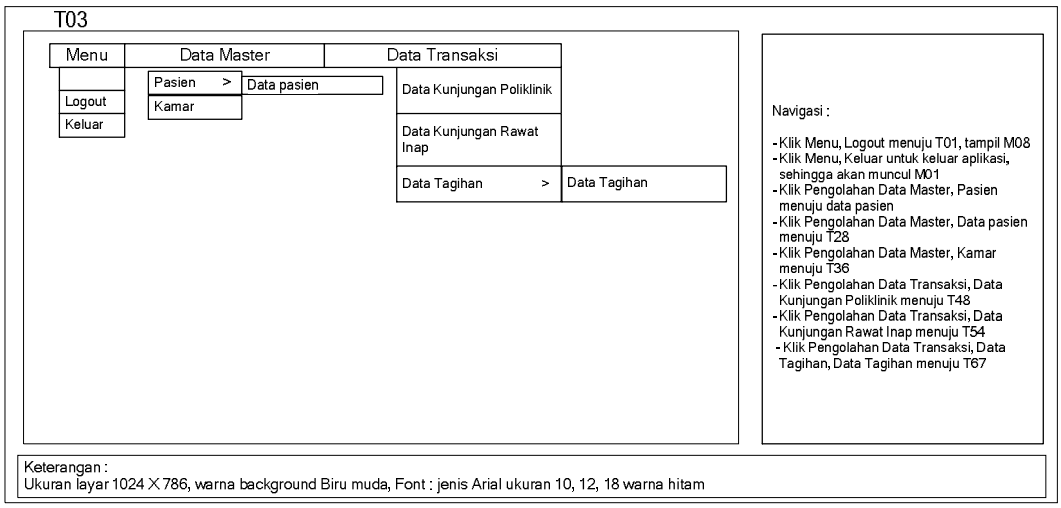
Gambar 3.55 Perancangan antarmuka Login

3.5.2 Tampilan Setelah login untuk administrator



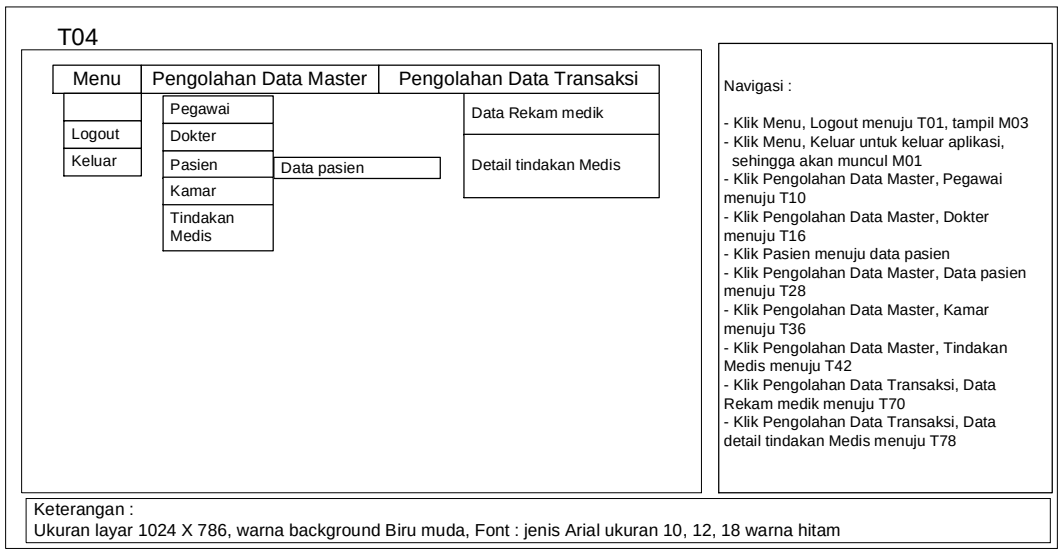
Gambar 3.56 Perancangan antarmuka Setelah login untuk adminstrator

3.5.3 Tampilan Setelah login untuk Petugas Pendaftaran



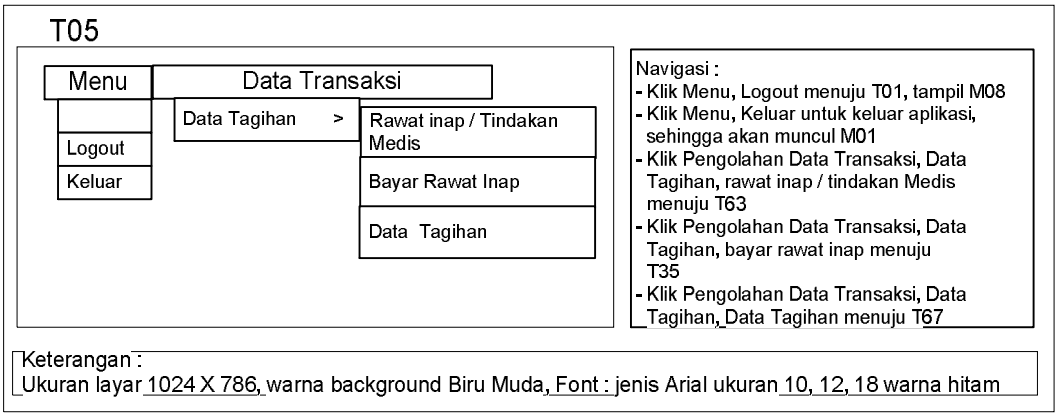
Gambar 3.57 Perancangan antarmuka Setelah login untuk petugas pendaftaran

3.5.4 Tampilan Setelah login untuk perawat



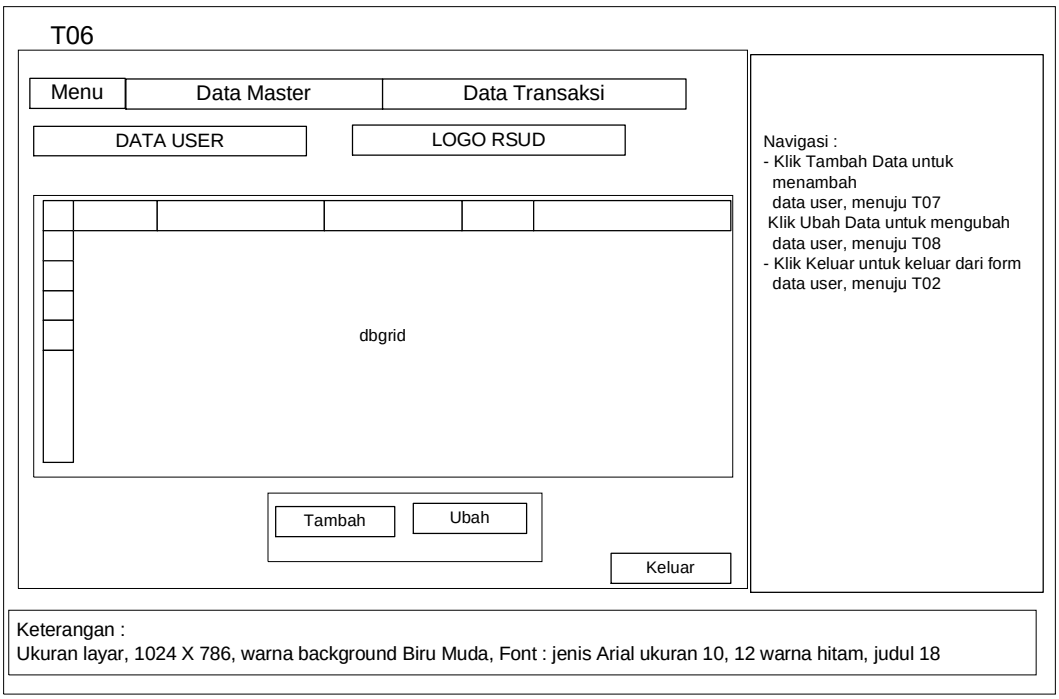
Gambar 3. 58 Perancangan antarmuka Setelah login untuk perawat

3.5.5 Tampilan Setelah login untuk petugas kasir



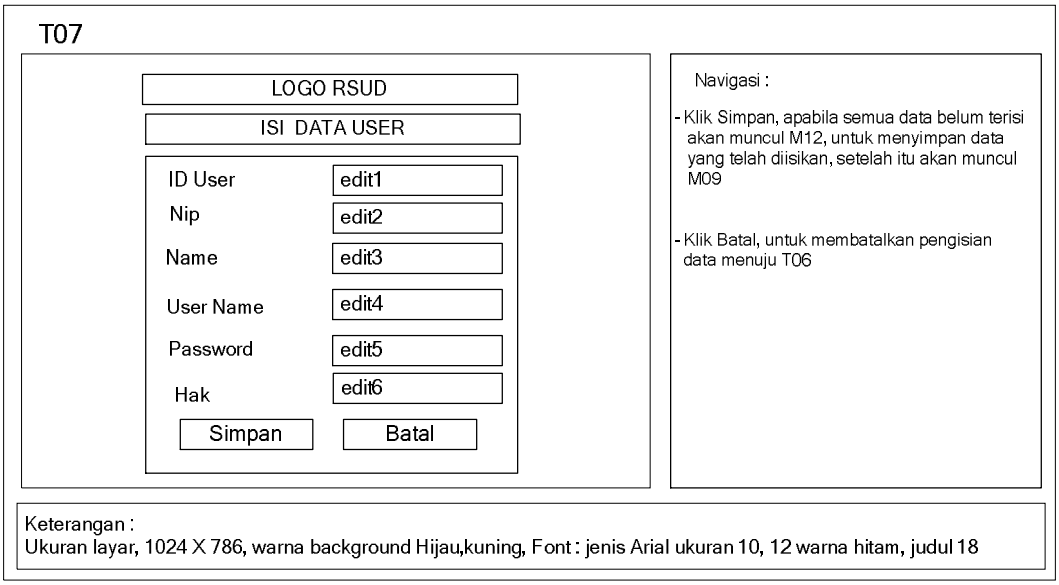
Gambar 3.59 Perancangan antarmuka Setelah login untuk petugas kasir

3.5.6 Tampilan data user



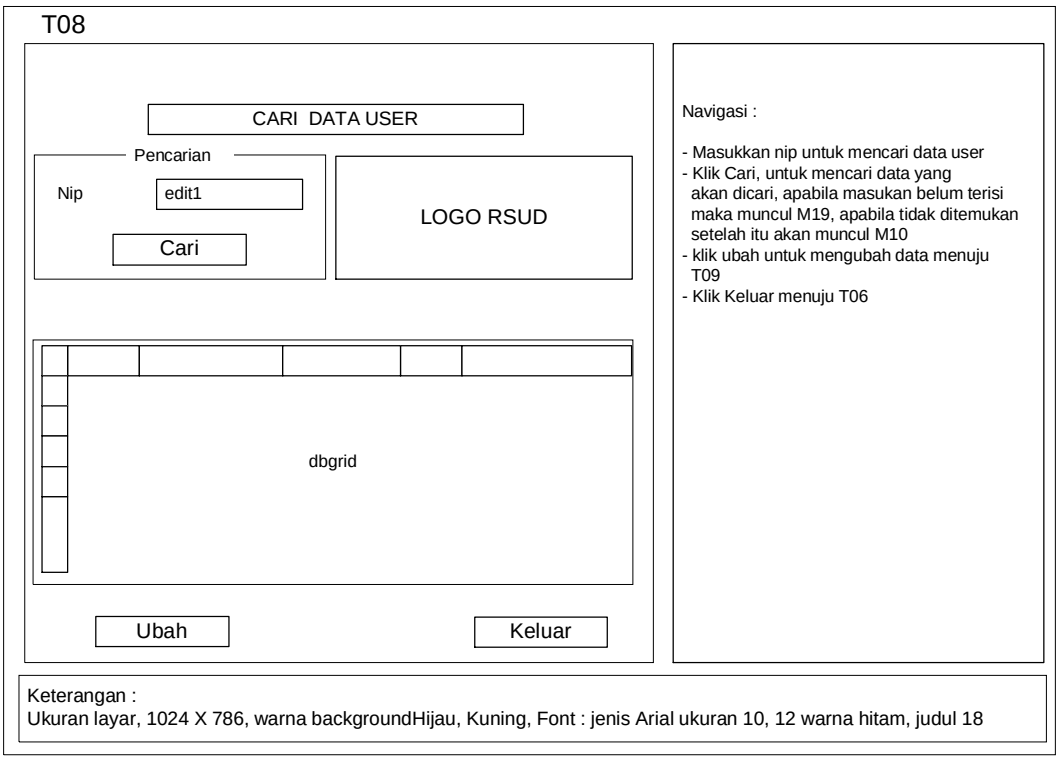
Gambar 3.60 Perancangan antarmuka data user

3.5.7 Tampilan tambah data user



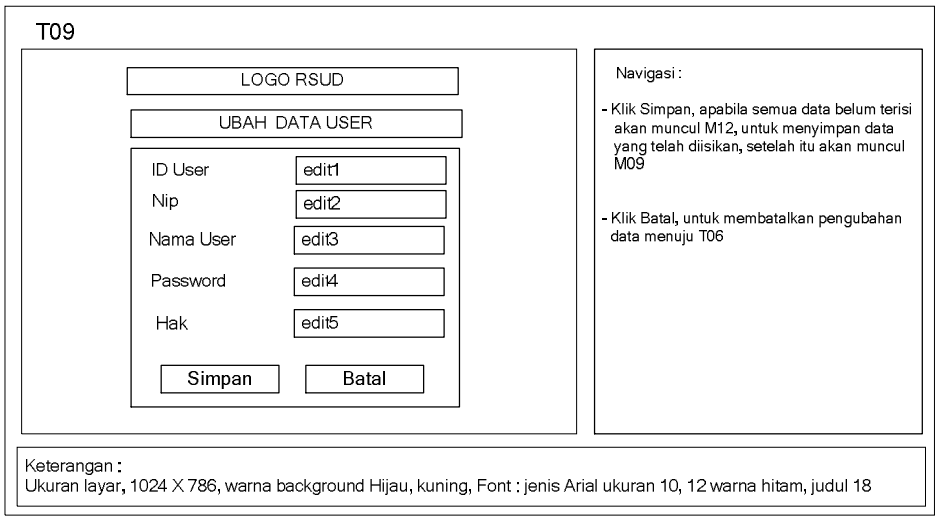
Gambar 3.61 Perancangan antarmuka tambah data user

3.5.8 Tampilan cari untuk mengubah data user



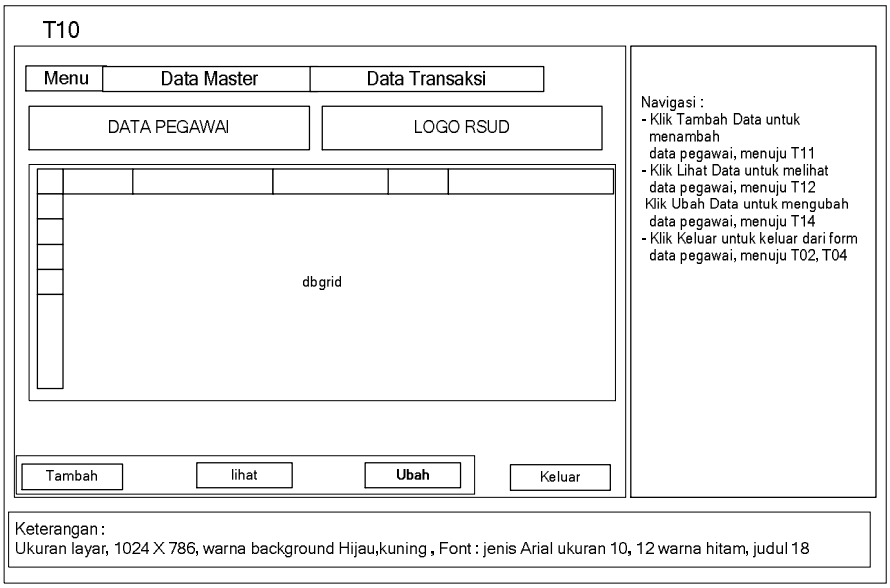
Gambar 3.62 Perancangan antarmuka cari untuk mengubah data user

3.5.9 Tampilan ubah data user



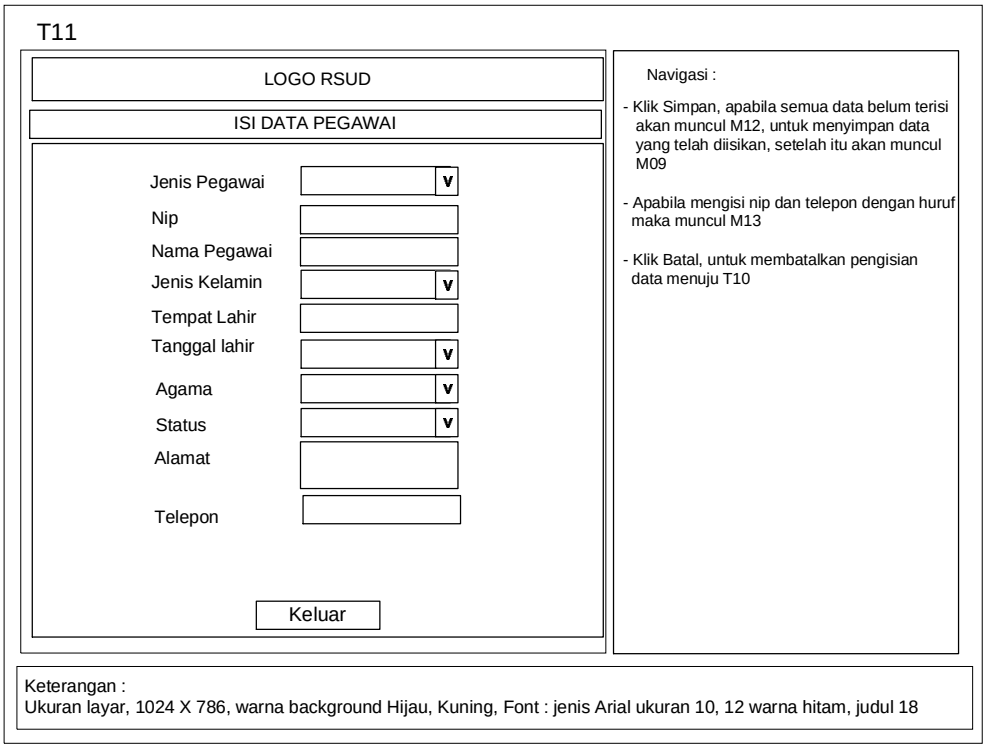
Gambar 3.63 Perancangan antarmuka Setelah ubah data user

3.5.10 Tampilan data pegawai



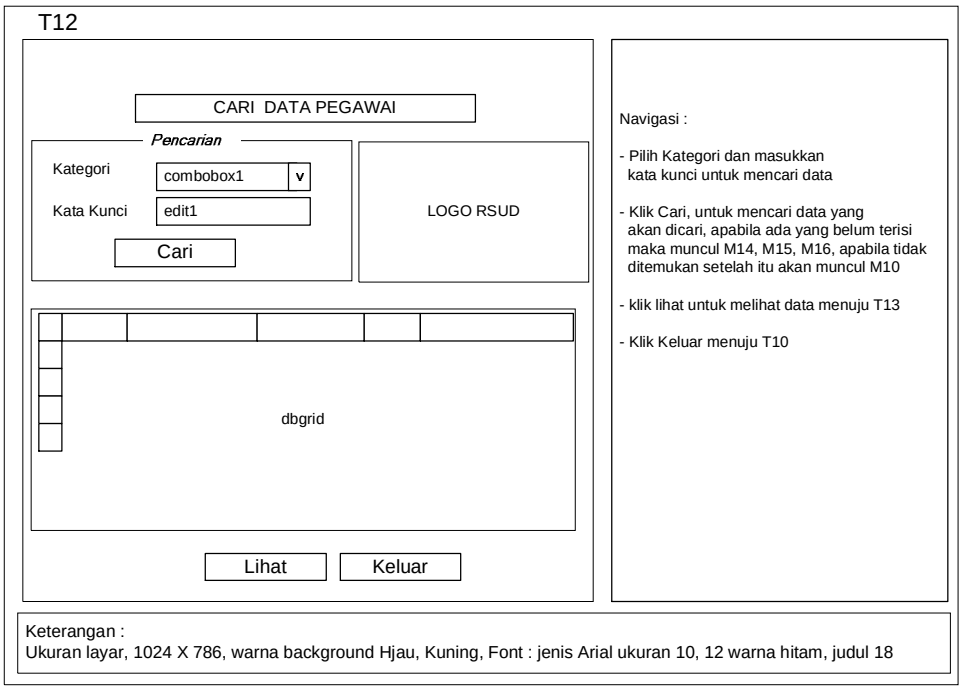
Gambar 3. 64 Perancangan antarmuka data pegawai

3.5.11 Tampilan tambah data pegawai



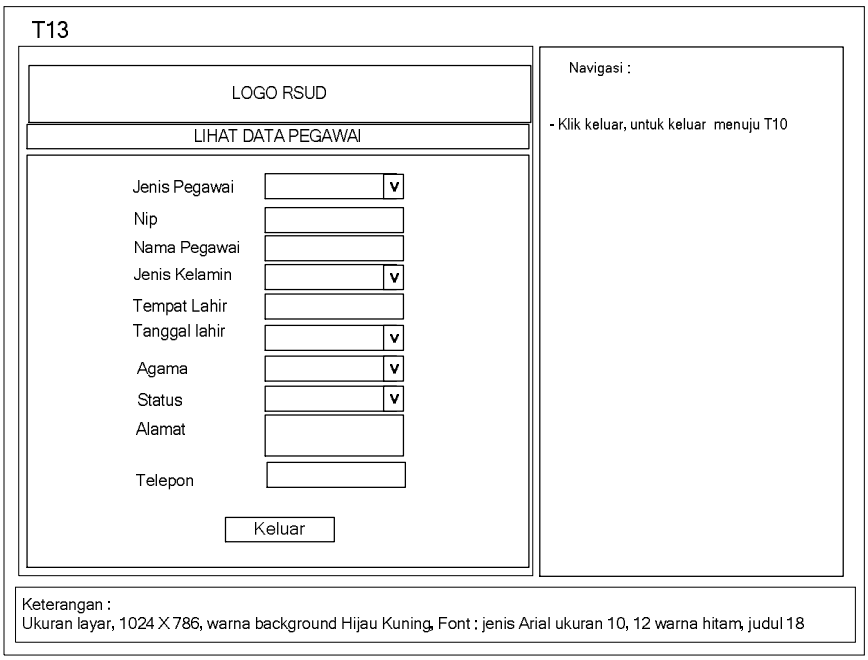
Gambar 3.65 Perancangan antarmuka tambah data pegawai

3.5.12 Tampilan cari untuk melihat data pegawai



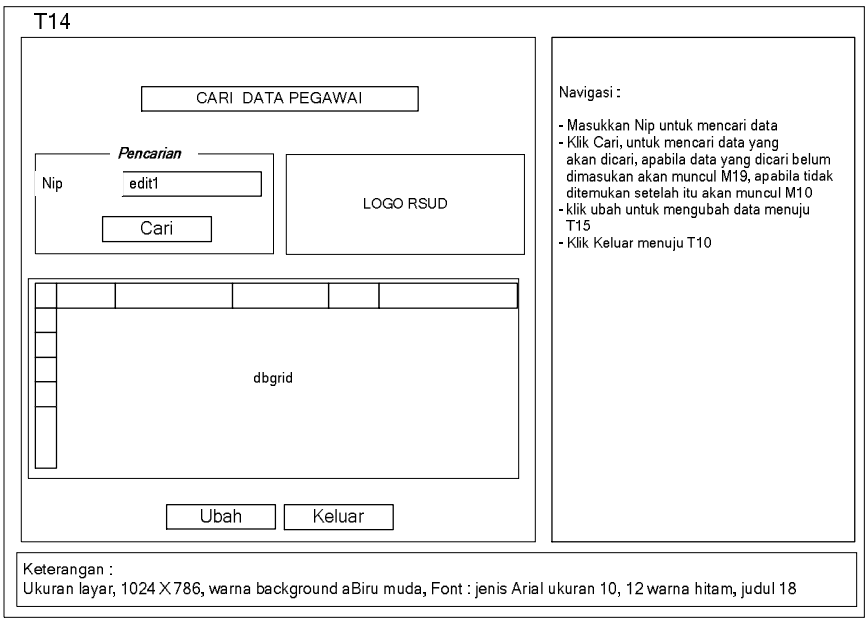
Gambar 3.66 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data pegawai

3.5.13 Tampilan lihat data pegawai



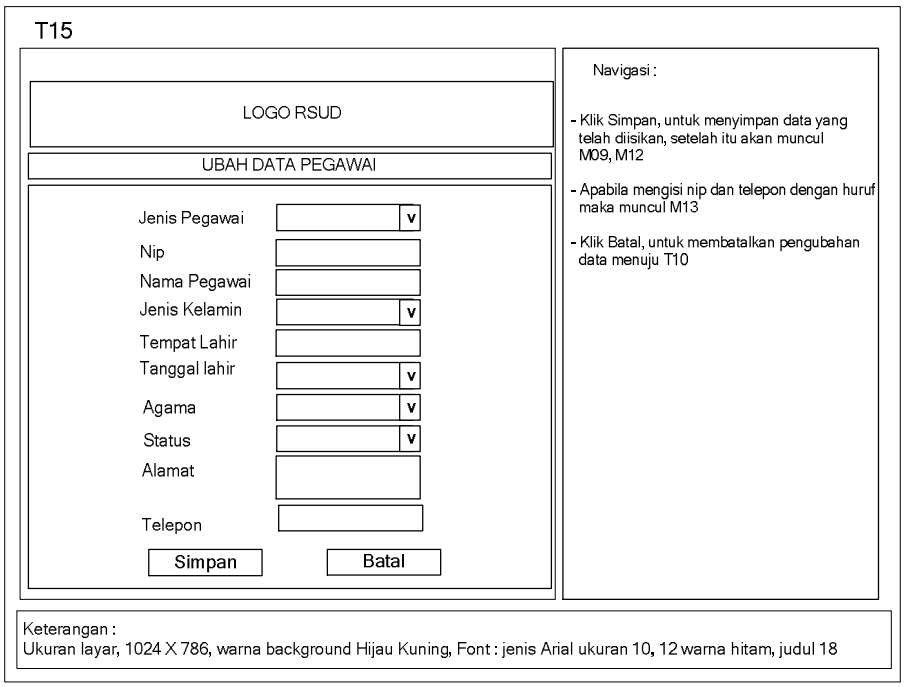
Gambar 3.67 Perancangan antarmuka lihat data pegawai

3.5.14 Tampilan cari untuk mengubah data pegawai



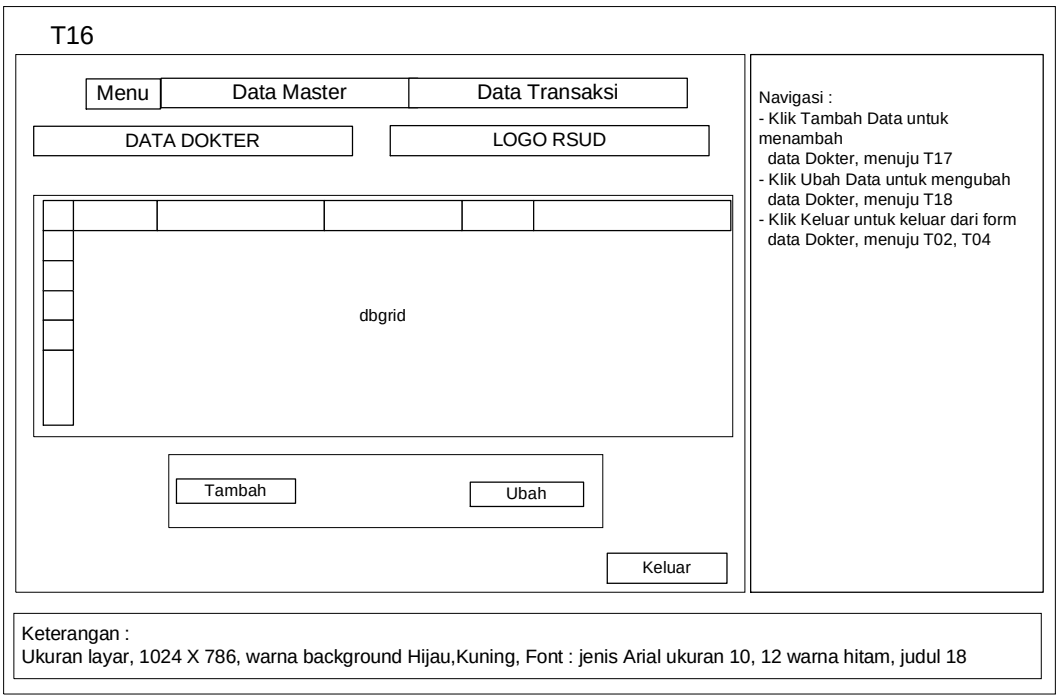
Gambar 3. 68 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data pegawai

3.5.15 Tampilan ubah data pegawai



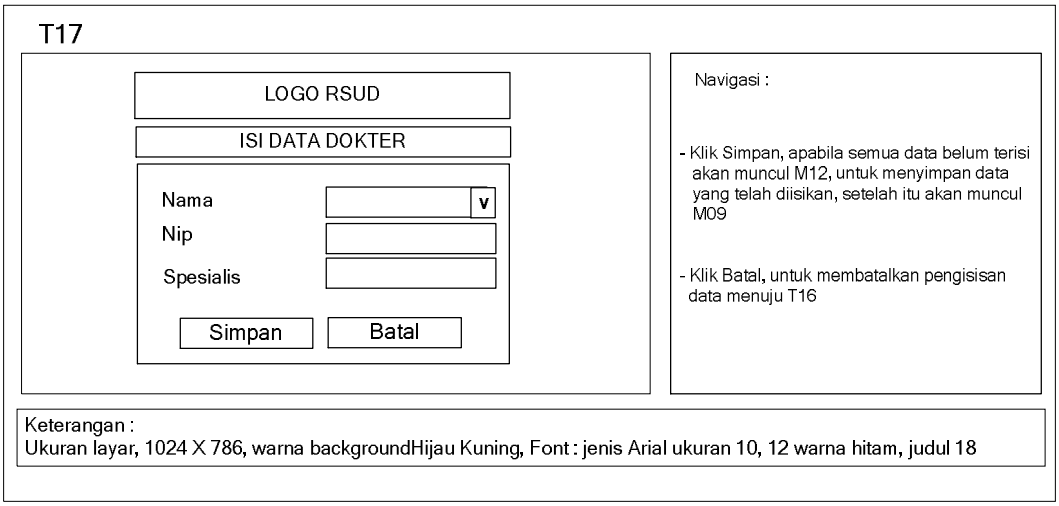
Gambar 3.69 Perancangan antarmuka ubah data pegawai

3.5.16 Tampilan data dokter



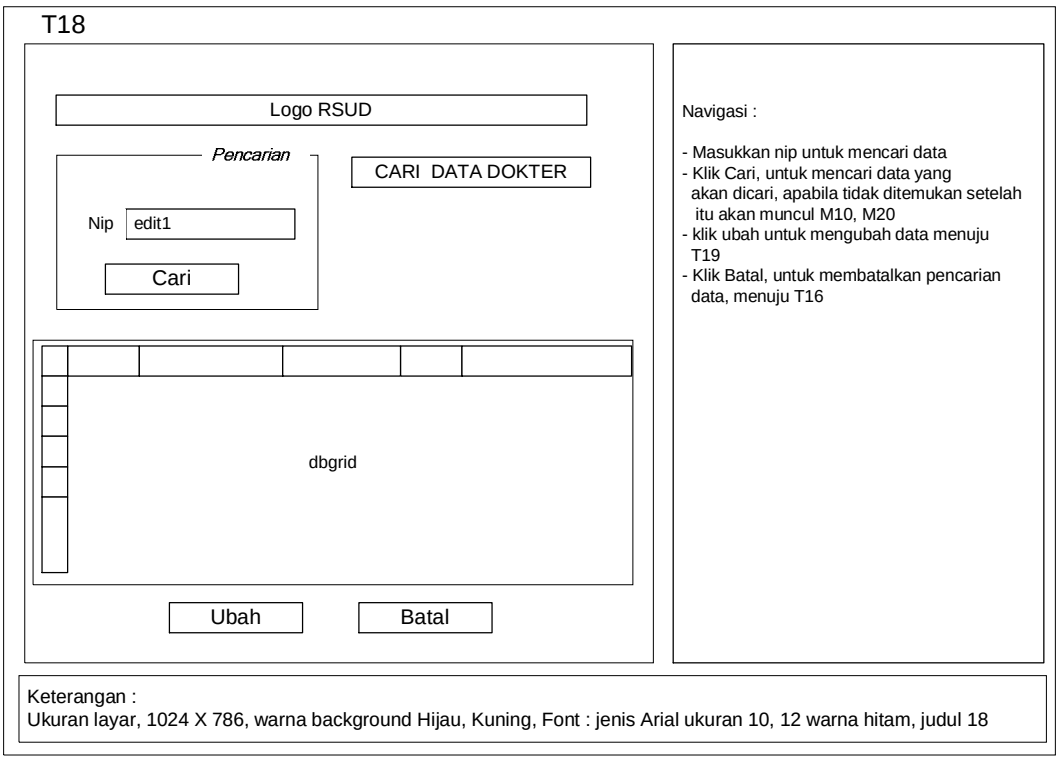
Gambar 3.70 Perancangan antarmuka data dokter

3.5.17 Tampilan tambah data dokter



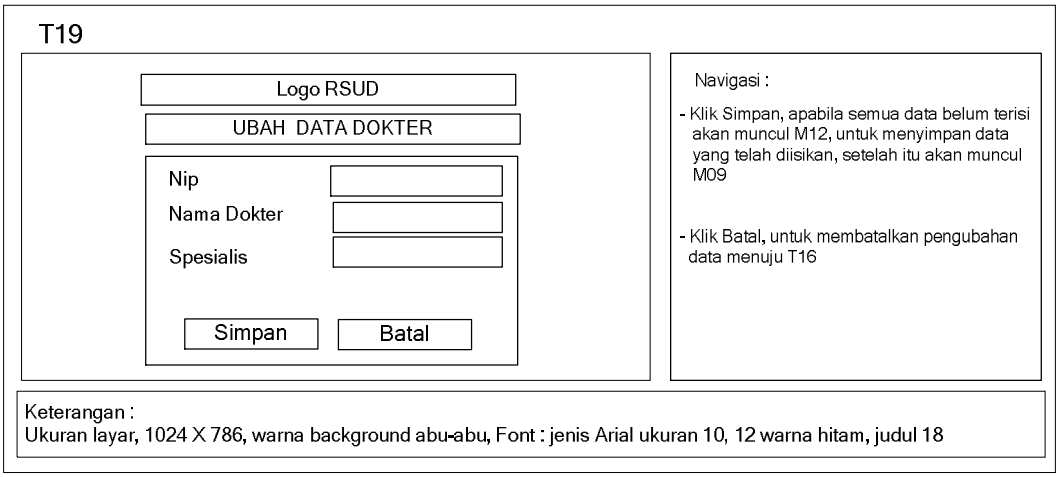
Gambar 3.71 Perancangan antarmuka tambah data dokter

3.5.18 Tampilan cari untuk mengubah data dokter



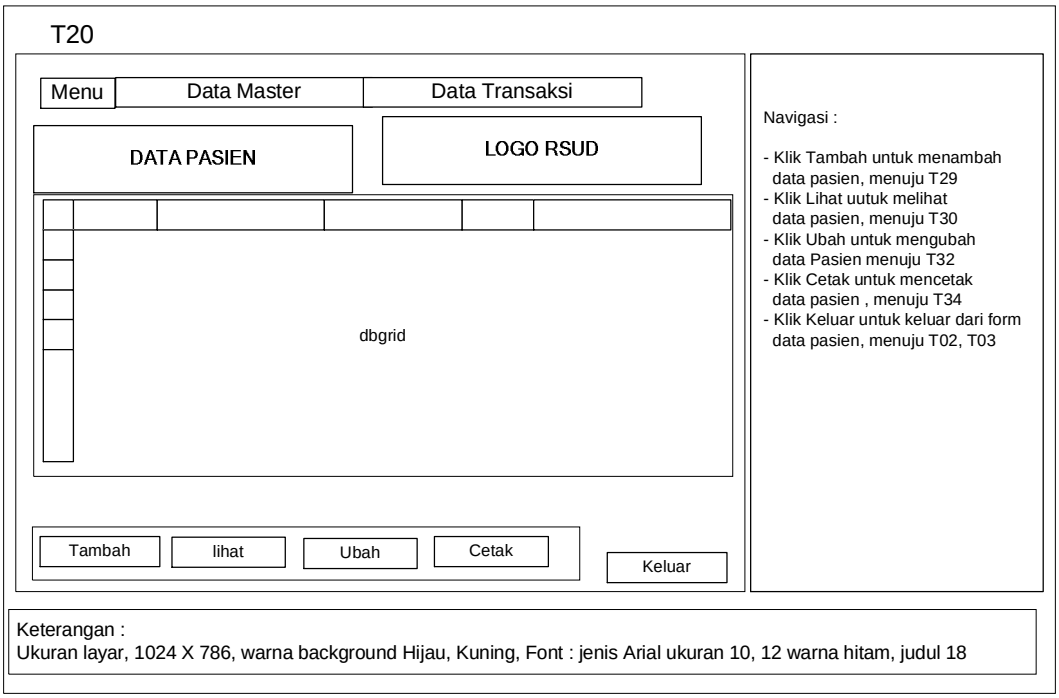
Gambar 3.72 Perancangan antarmuka cari untuk mengubah data dokter

3.5.19 Tampilan ubah data dokter



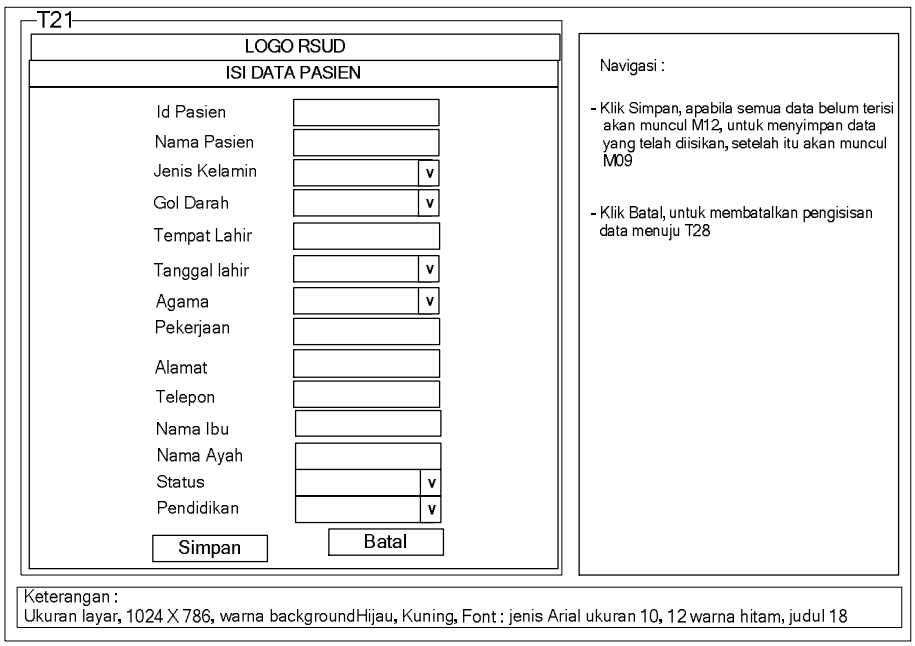
Gambar 3.73 Perancangan antarmuka ubah data dokter

3.5.20 Tampilan data Pasien



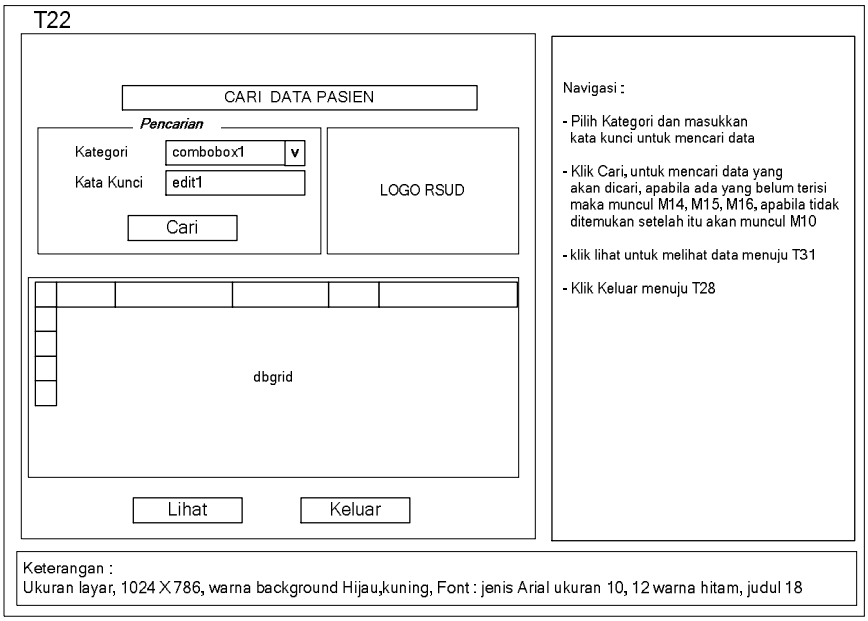
Gambar 3.74 Perancangan antarmuka data pasien

3.5.21 Tampilan tambah data pasien



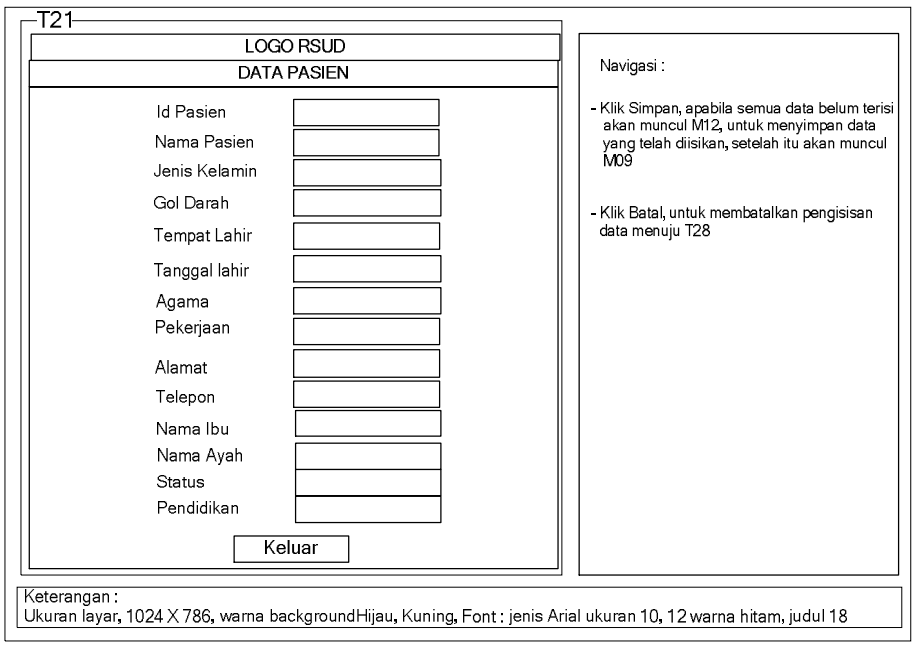
Gambar 3. 75 Perancangan antarmuka tambah data pasien

3.5.22 Tampilan cari untuk melihat data pasien



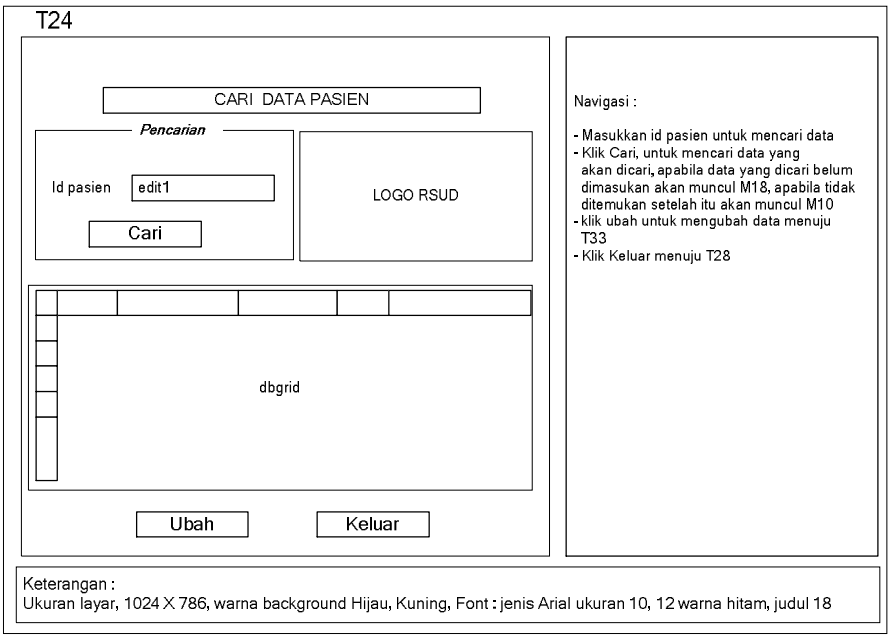
Gambar 3.76 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data pasien

3.5.23 Tampilan lihat data pasien



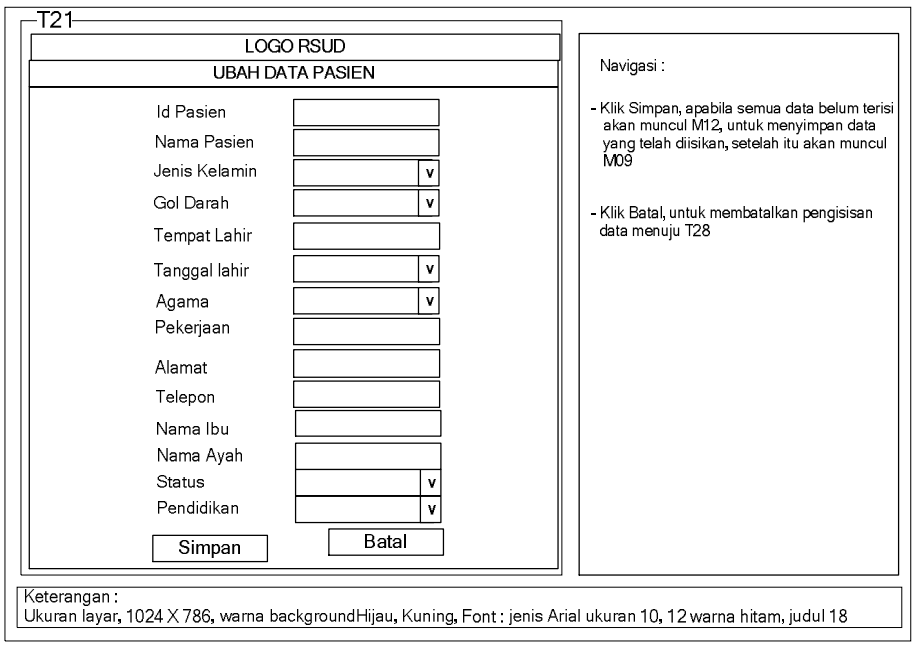
Gambar 3. 77 Perancangan antarmuka lihat data pasien

3.5.24 Tampilan cari untuk mengubah data pasien



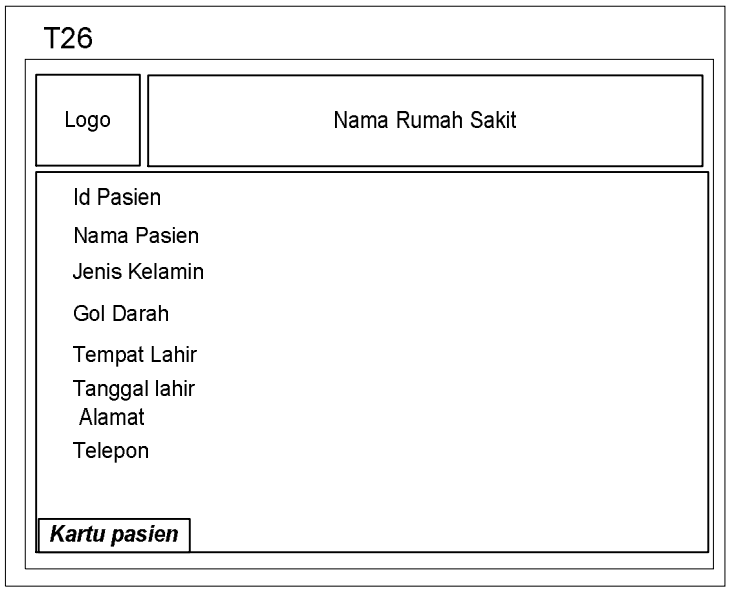
Gambar 3.78 Perancangan antarmuka cari untuk mengubah data pasien

3.5.25 Tampilan ubah data pasien



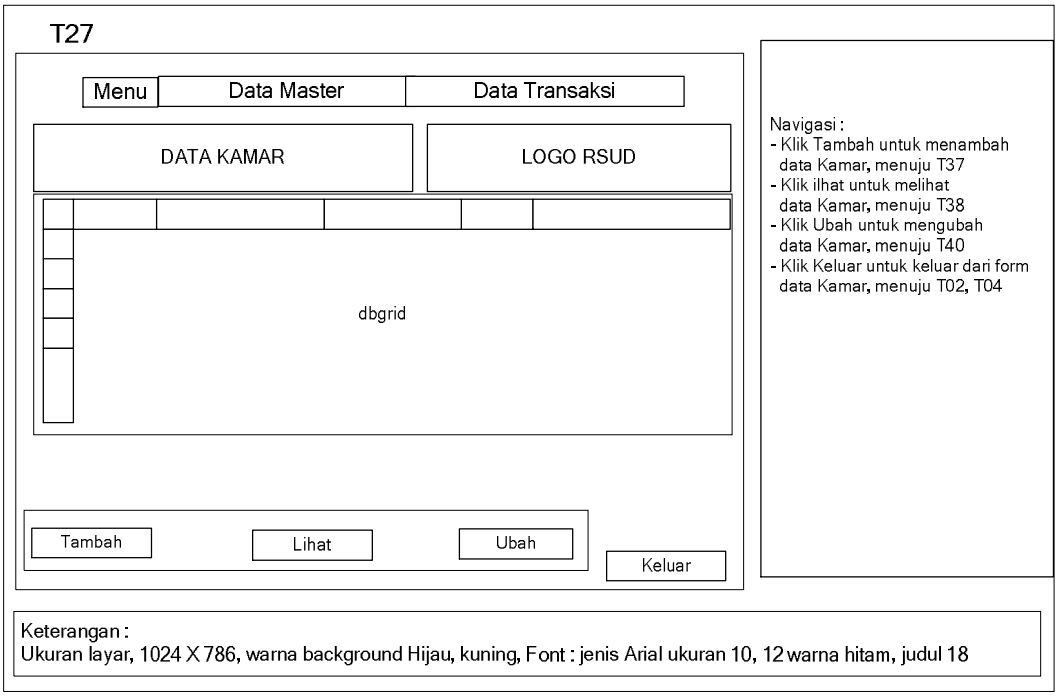
Gambar 3.79 Perancangan antarmuka ubah data pasien

3.5.26 Tampilan Perancangan antarmuka cetak pasien



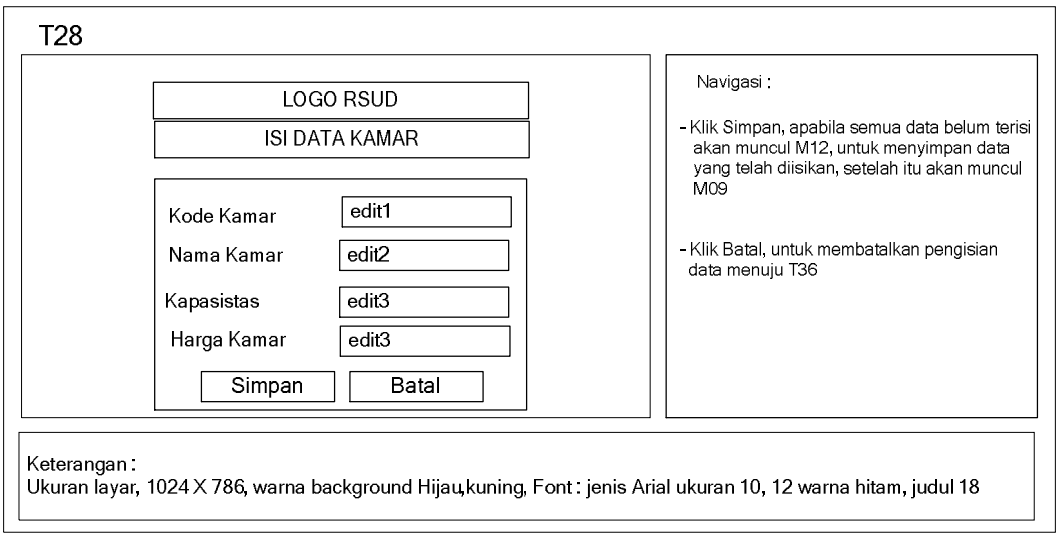
Gambar 3.80 Perancangan antarmuka cetak pasien

3.5.27 Tampilan data kamar



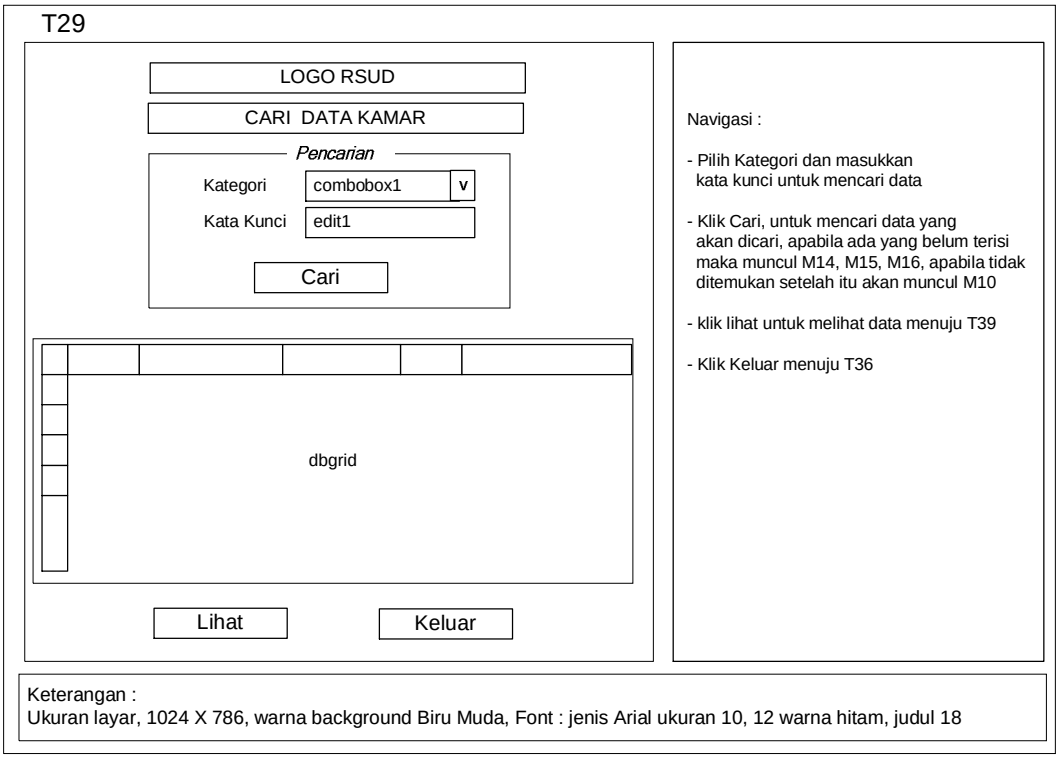
Gambar 3.81 Perancanngan data kamar

3.5.28 Tampilan tambah data kamar



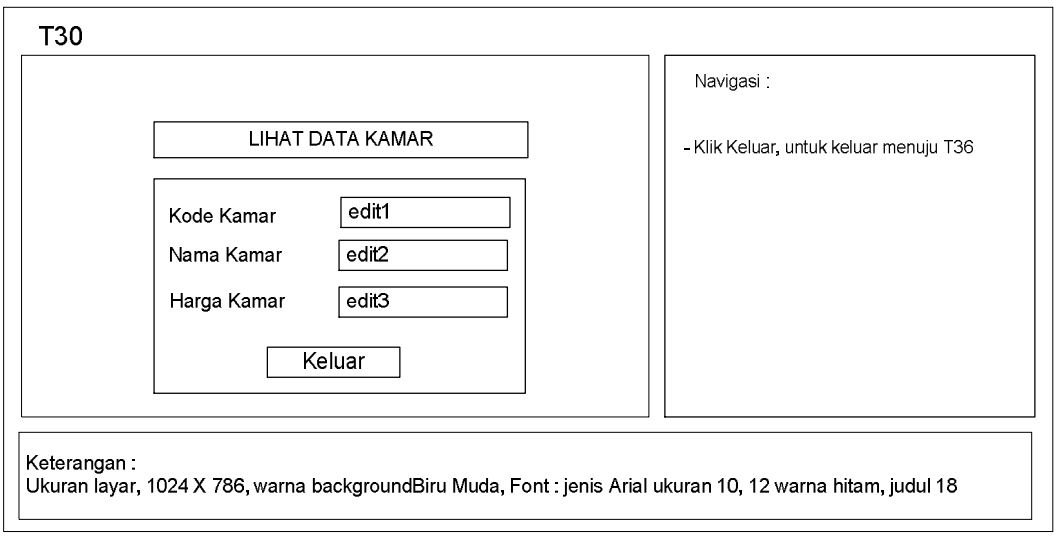
Gambar 3. 82 Perancangan antarmuka tambah data kamar

3.5.29 Tampilan cari untuk melihat data kamar



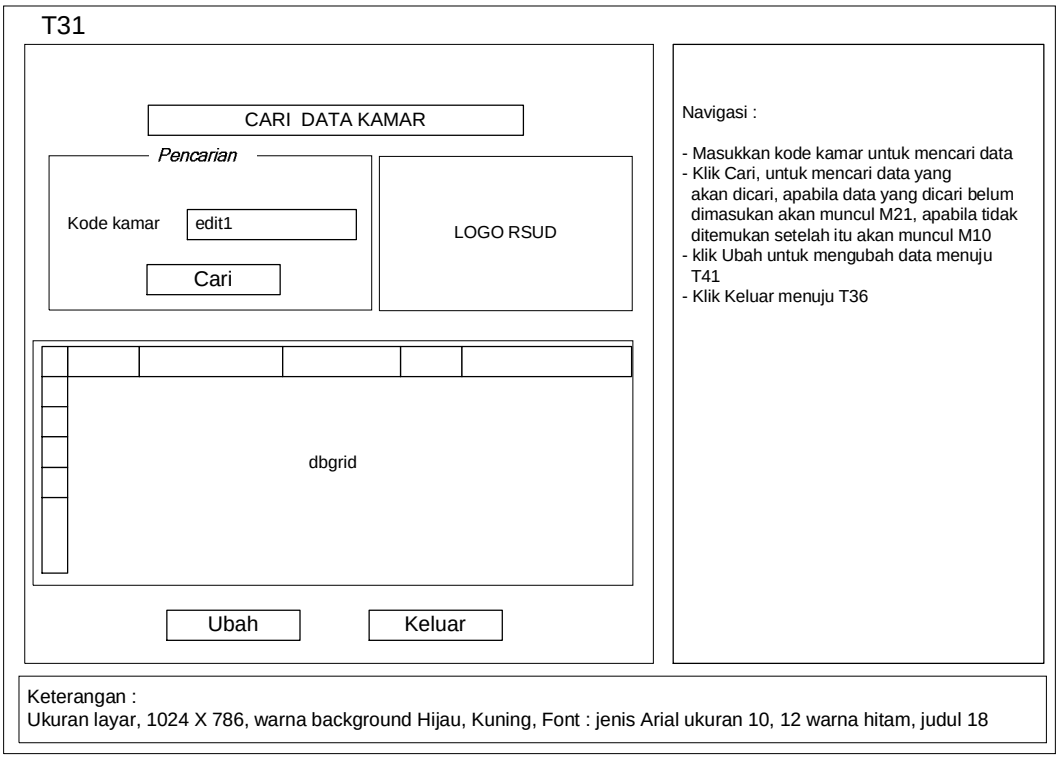
Gambar 3.83 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data kamar

3.5.30 Tampilan lihat data kamar



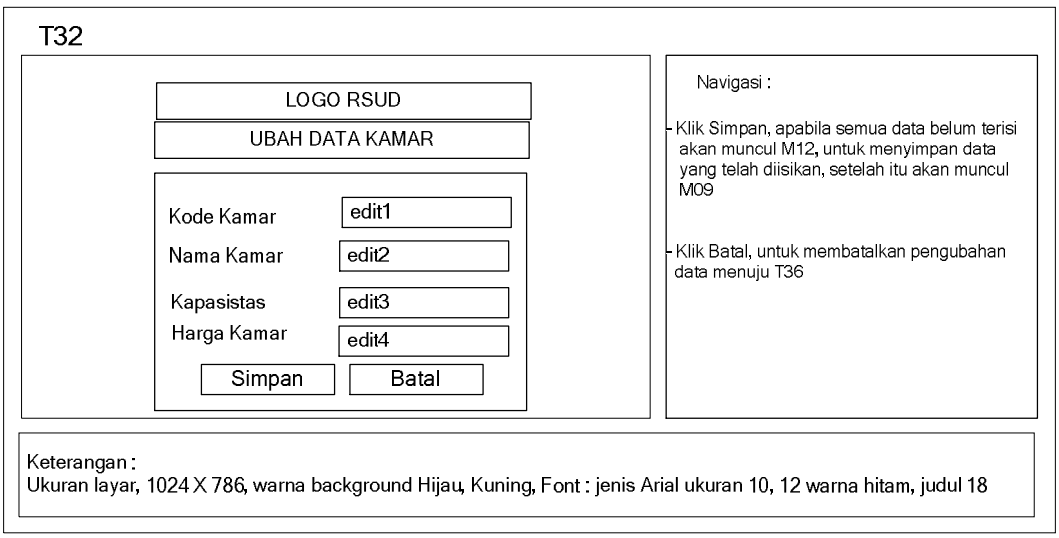
Gambar 3.84 Perancangan antarmuka lihat data kamar

3.5.31 Tampilan cari untuk mengubah data kamar



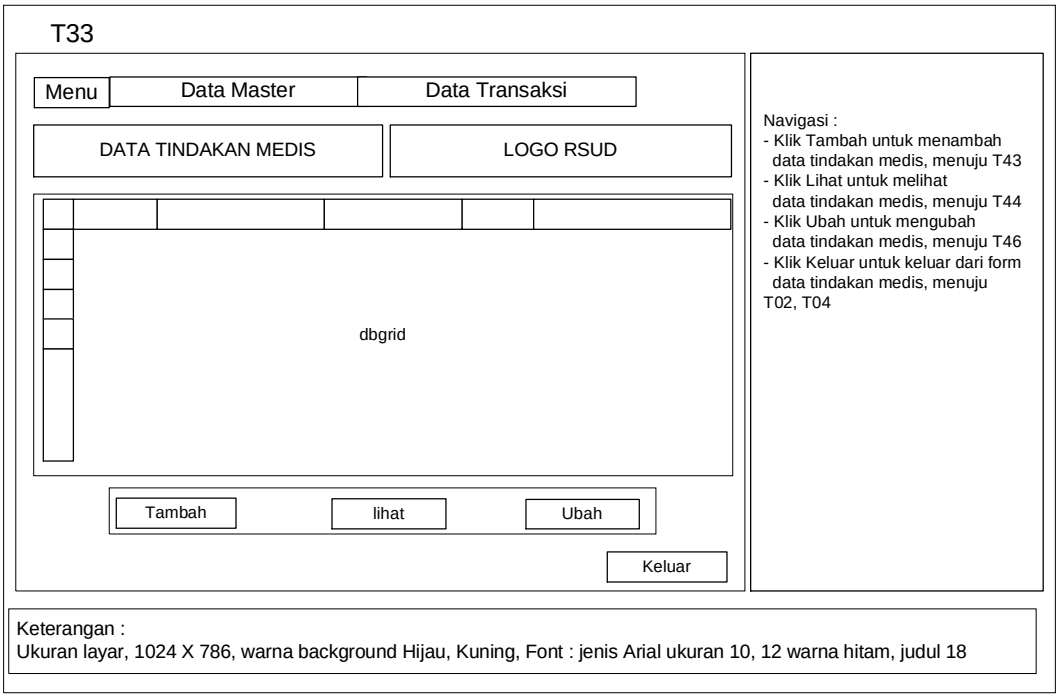
Gambar 3.85 Perancangan antarmuka cari untuk mengubah data kamar

3.5.32 Tampilan ubah data kamar



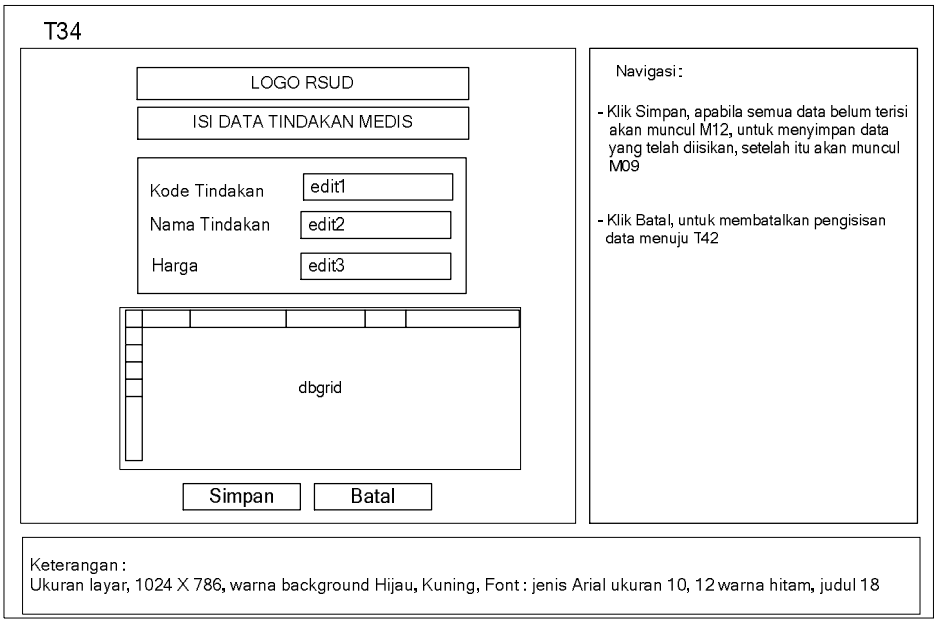
Gambar 3.86 Perancangan antarmuka ubah data kamar

3.5.33 Tampilan data tindakan medis



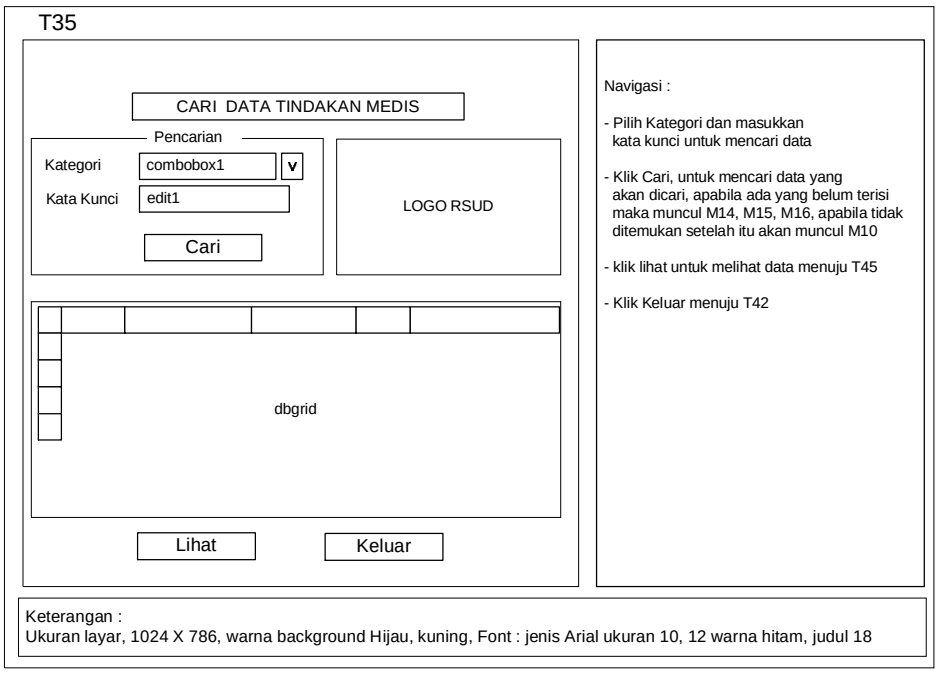
Gambar 3. 87 Perancangan antarmuka data tindakan medis

3.5.34 Tampilan tambah data tindakan Medis



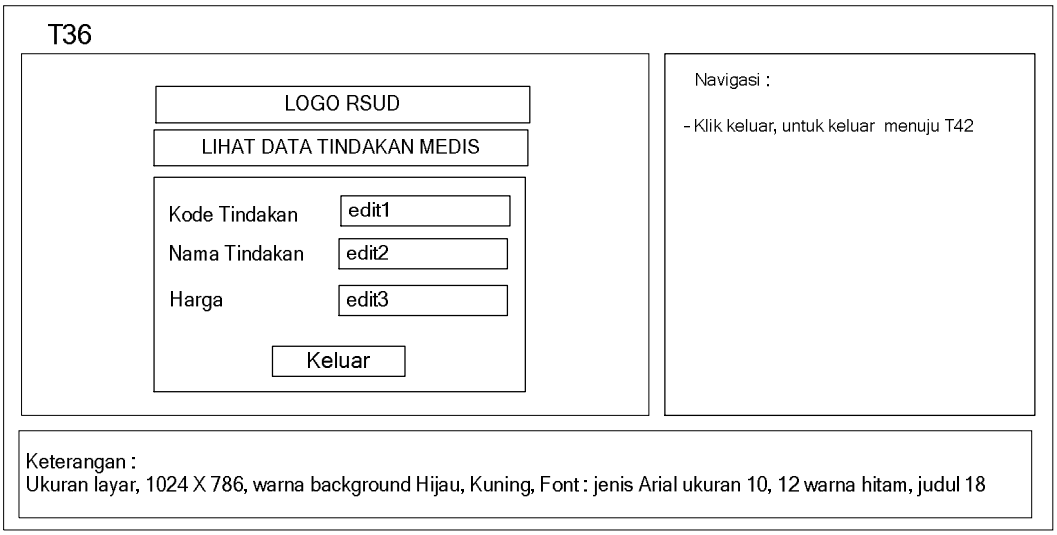
Gambar 3.88 Perancangan antarmuka tambah data tindakan medis

3.5.35 Tampilan cari untuk melihat data tindakan Medis



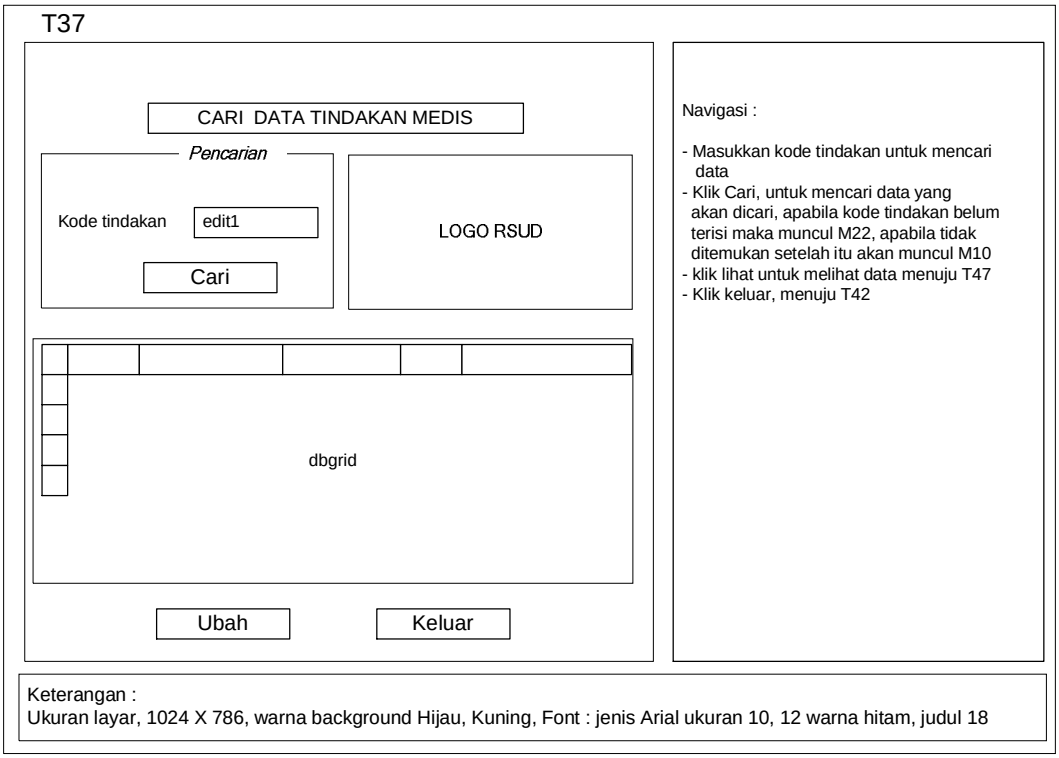
Gambar 3.89 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data tindakan medis

3.5.36 Tampilan lihat data tindakan medis



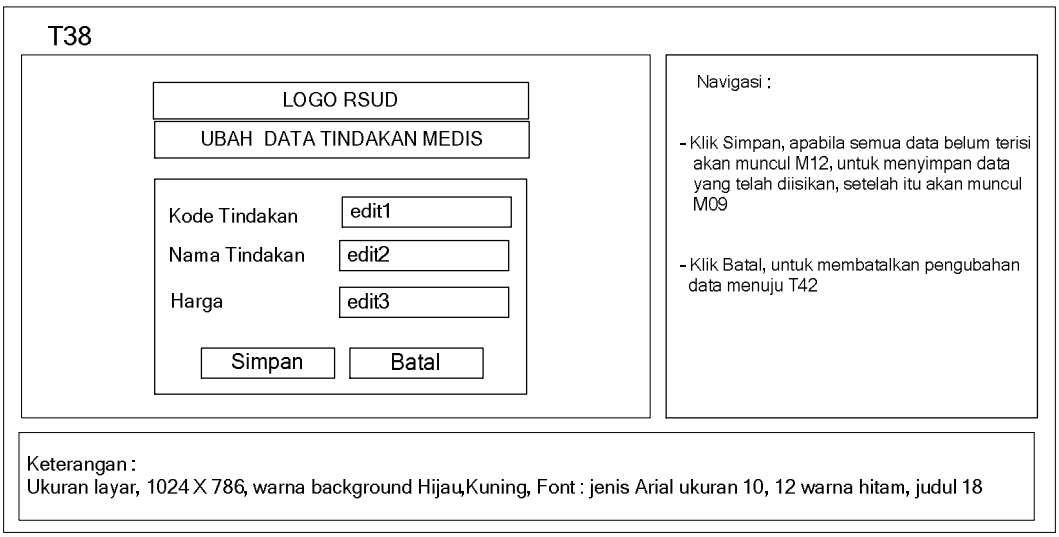
Gambar 3.90 Perancangan antarmuka lihat data tindakan medis

3.5.37 Tampilan cari untuk mengubah data tindakan Medis



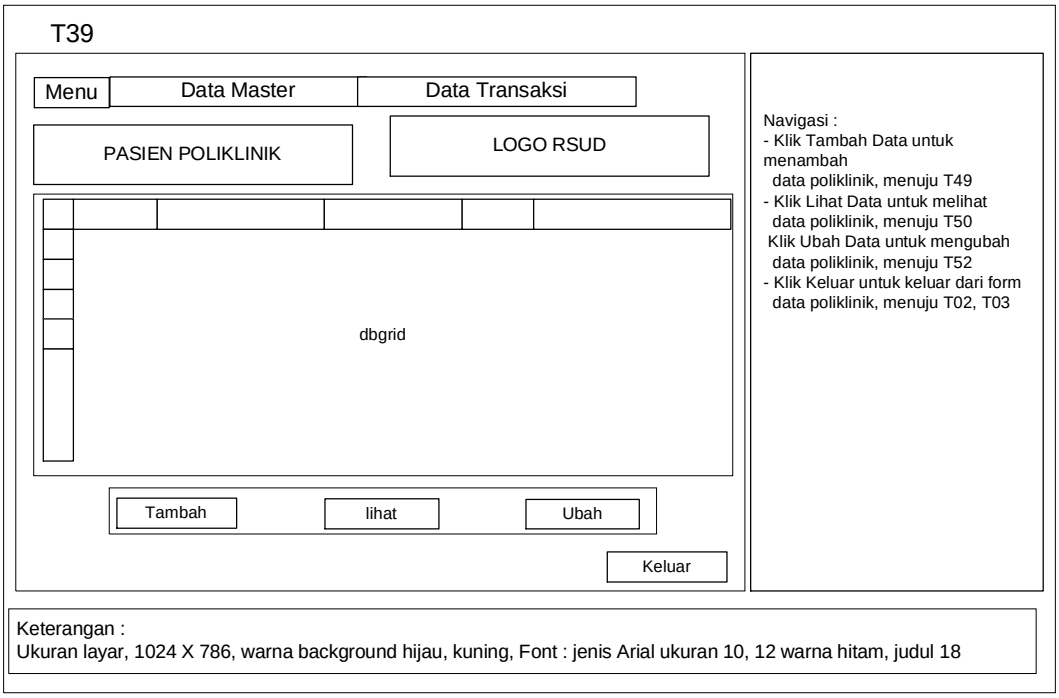
Gambar 3. 91 Perancangan antarmuka cari untuk mengubah data tindakan medis

3.5.38 Tampilan ubah data tindakan Medis



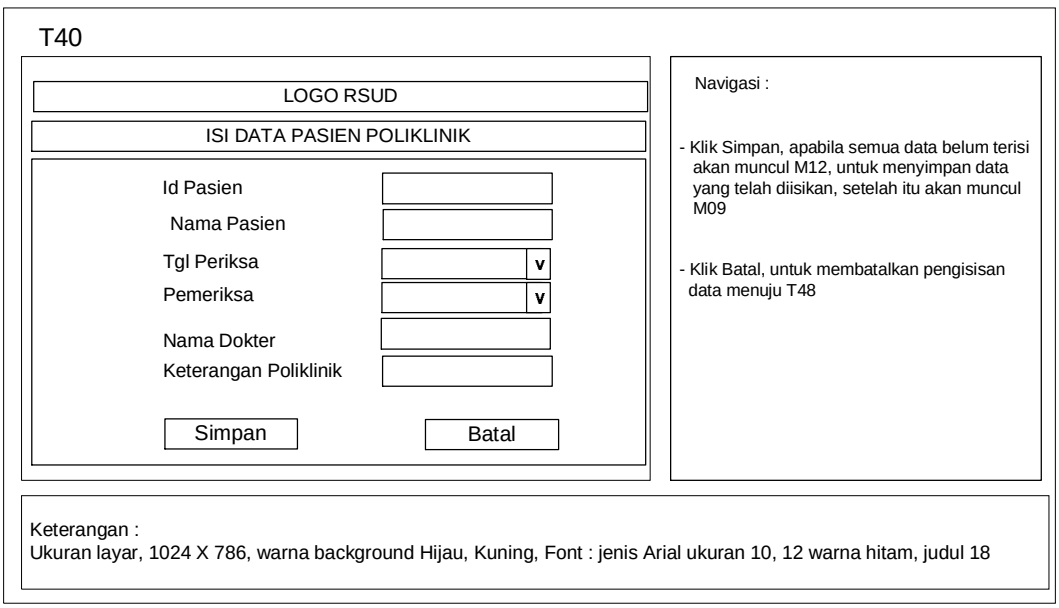
Gambar 3.92 Perancangan antarmuka ubah data tindakan Medis

3.5.39 Tampilan data poliklinik



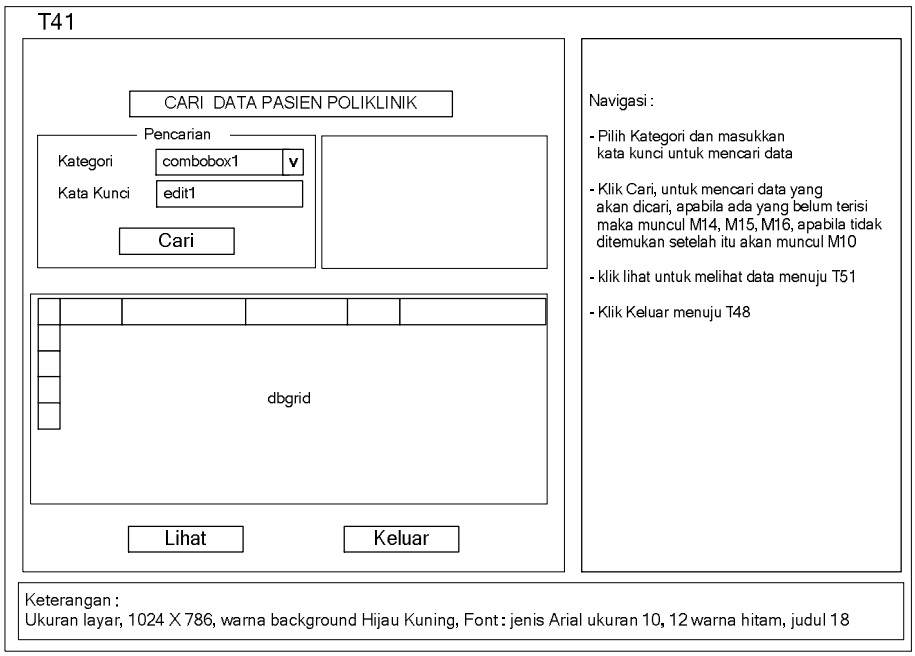
Gambar 3. 93 Perancangan antarmuka data polklinik

3.5.40 Tampilan tambah data poliklinik



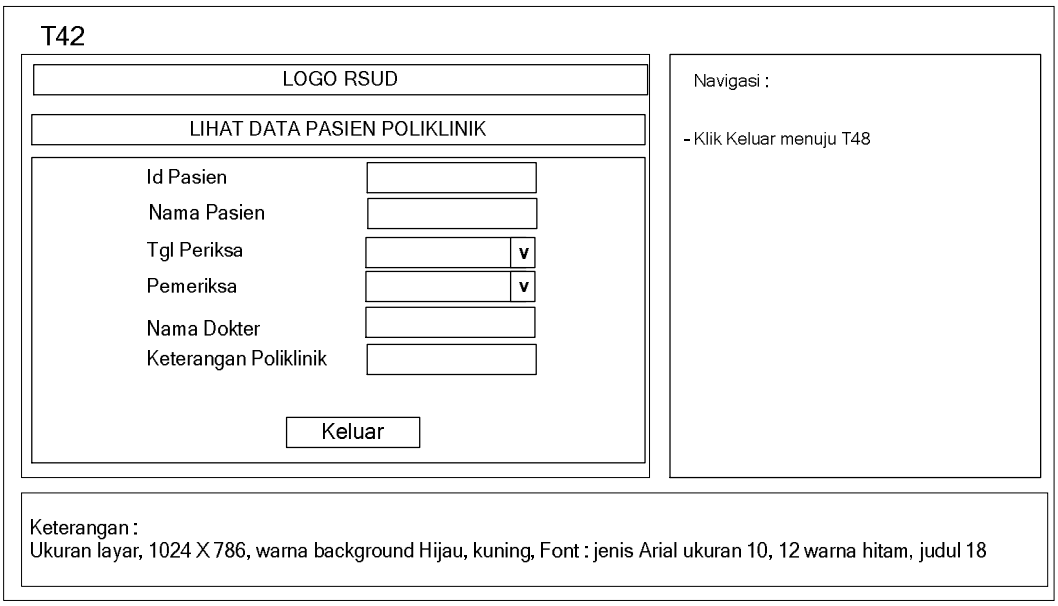
Gambar 3. 94 Perancangan antarmuka tambah data poliklinik

3.5.41 Tampilan cari untuk melihat data poliklinik



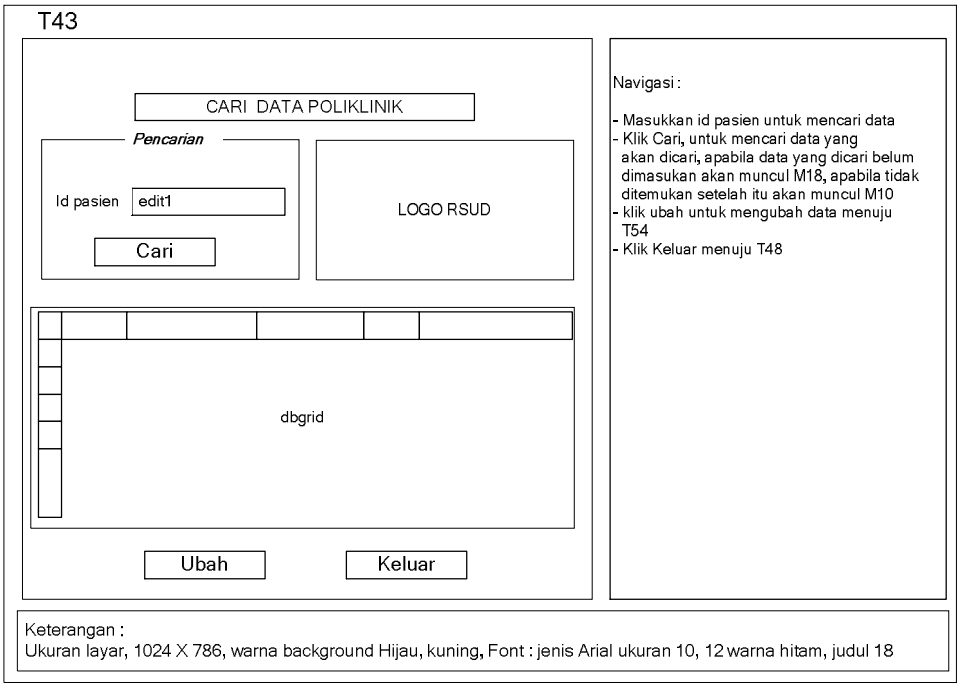
Gambar 3.95 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data poliklinik

3.5.42 Tampilan lihat data poliklinik



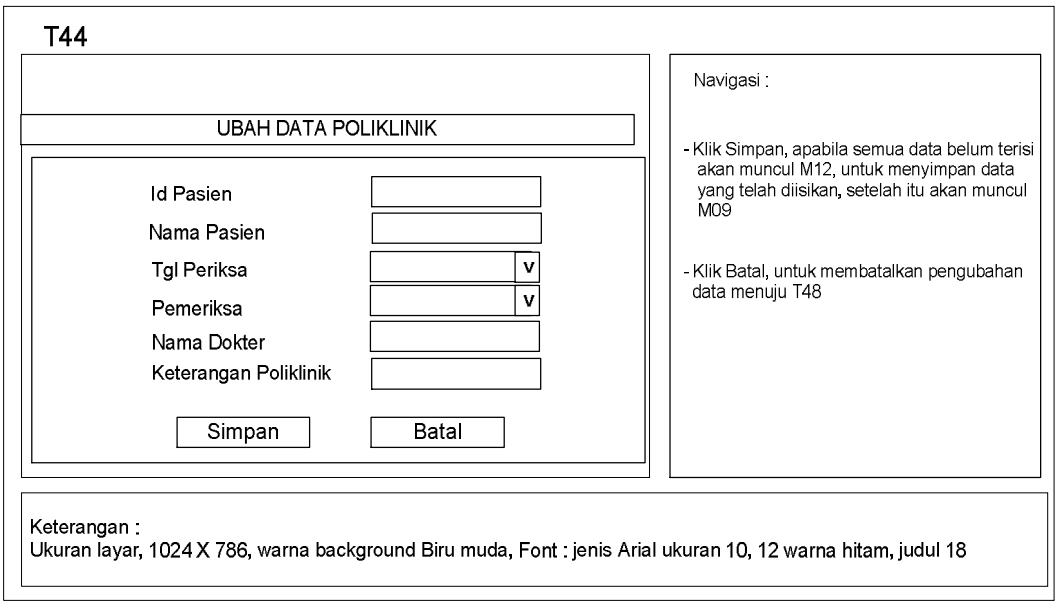
Gambar 3.96 Perancangan antarmuka lihat data poliklinik

3.5.43 Tampilan cari untuk mengubah data poliklinik



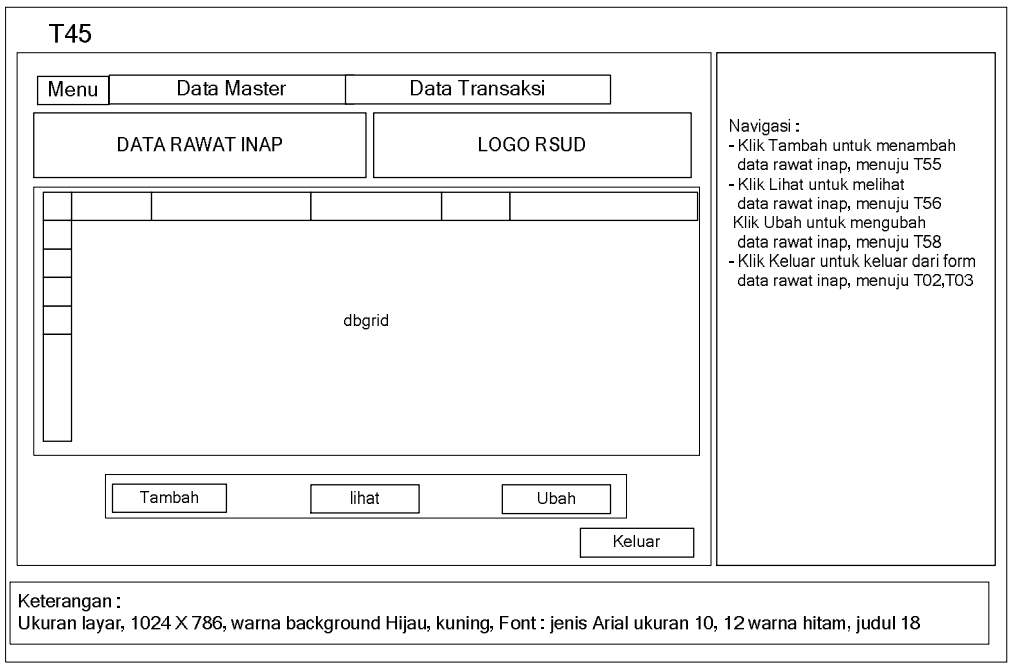
Gambar 3.97 Perancangan antarmuka cari untuk mengubah data poliklinik

3.5.44 Tampilan ubah data poliklinik



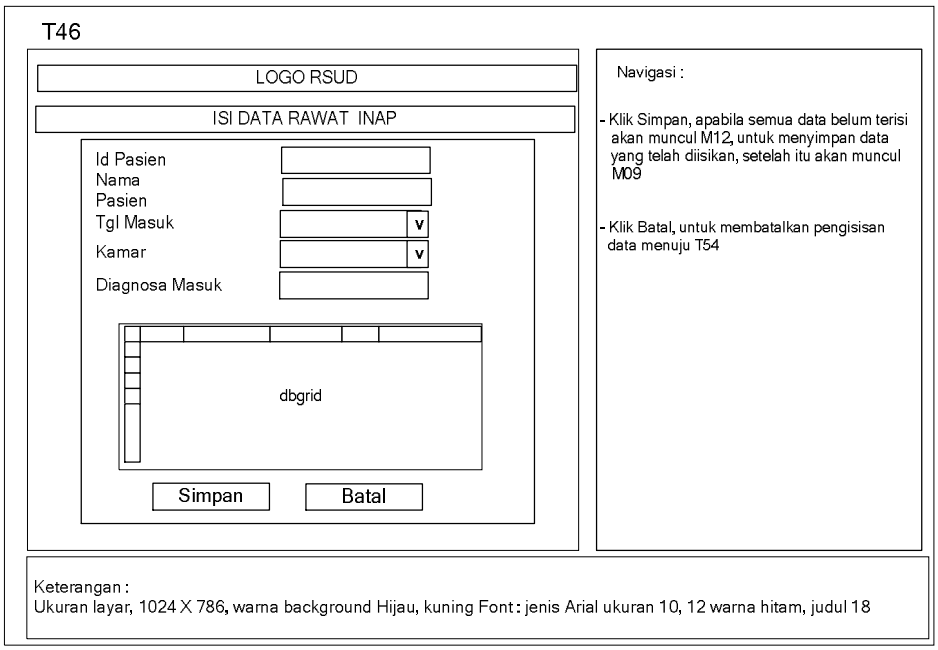
Gambar 3.98 Perancangan antarmuka ubah data poliklinik

3.5.45 Tampilan data rawat inap



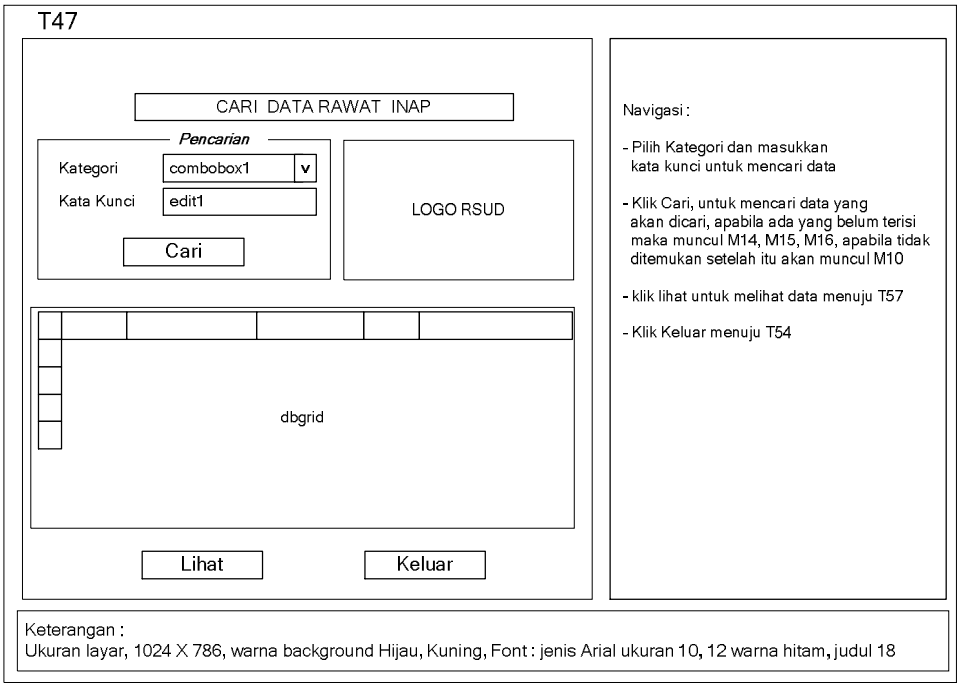
Gambar 3.99 Perancangan antarmuka data rawat inap

3.5.46 Tampilan tambah data rawat inap



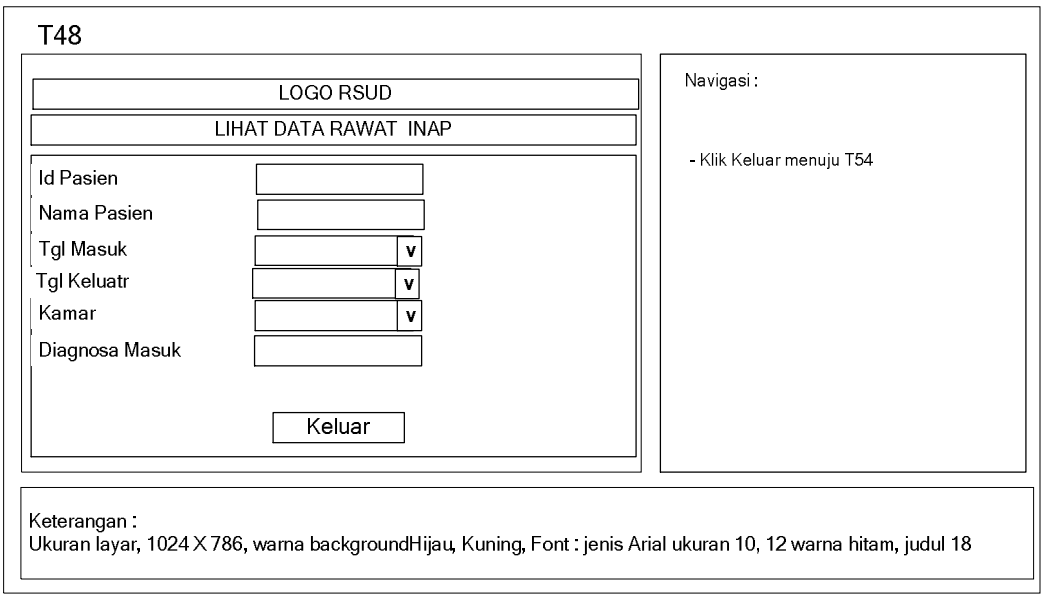
Gambar 3. 100 Perancangan antarmuka tambah data rawat inap

3.5.47 Tampilan cari untuk melihat data rawat inap



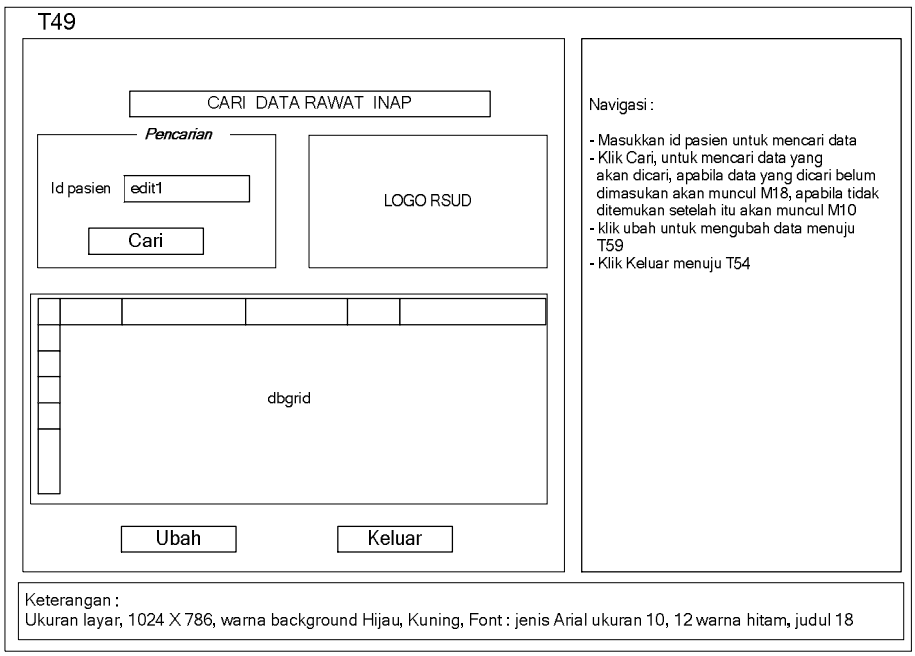
Gambar 3. 101 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data rawat inap

3.5.48 Tampilan lihat data rawat inap



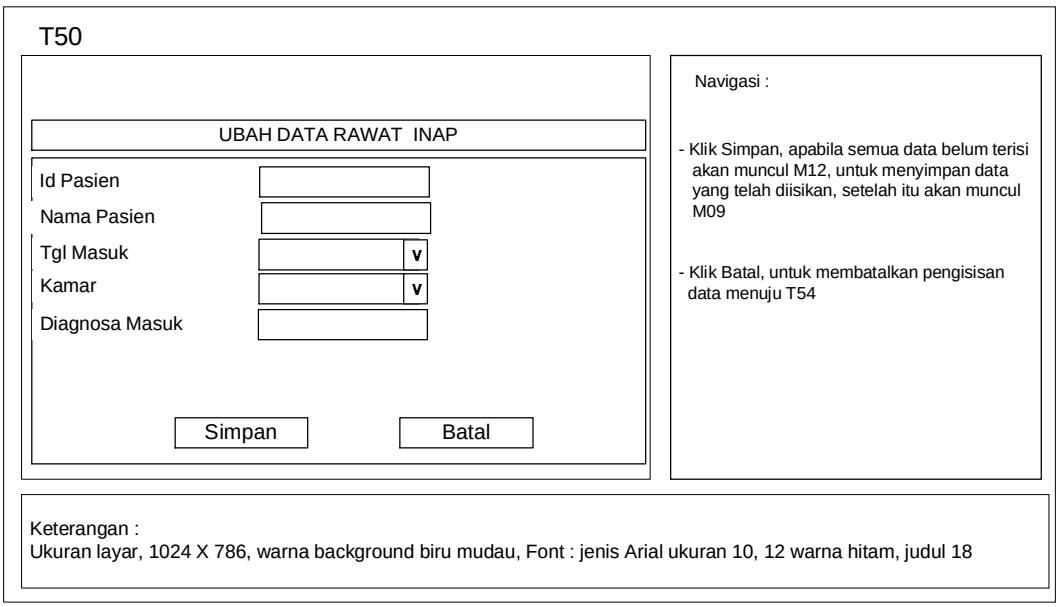
Gambar 3. 102 Perancangan antarmuka lihat data rawat inap

3.5.49 Tampilan cari untuk mengubah data rawat inap



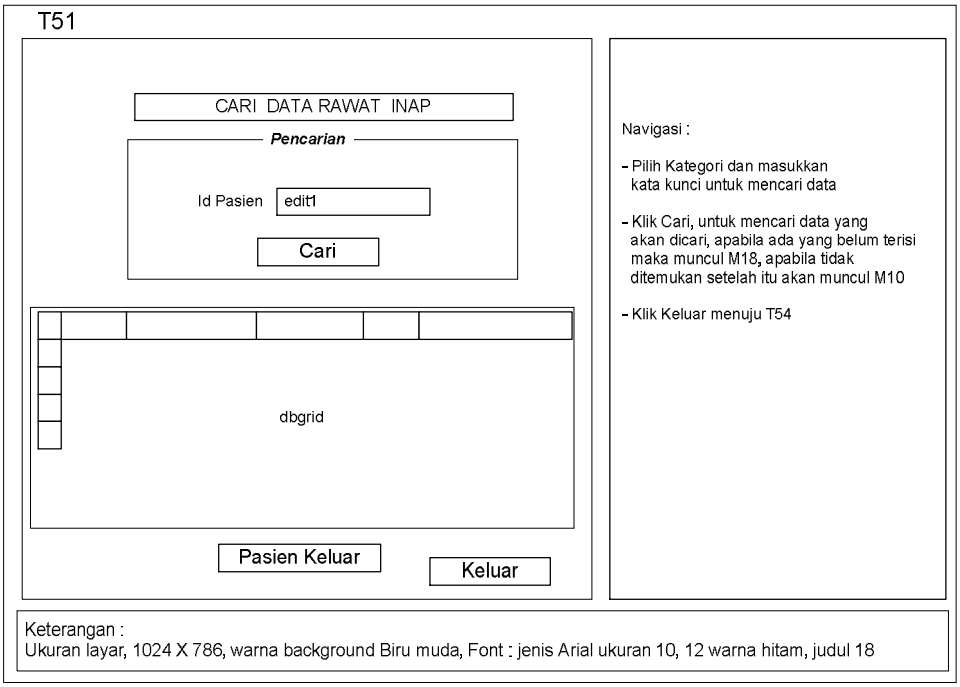
Gambar 3. 103 Perancangan antarmuka cari untuk mengubah data rawat inap

3.5.50 Tampilan ubah data rawat inap



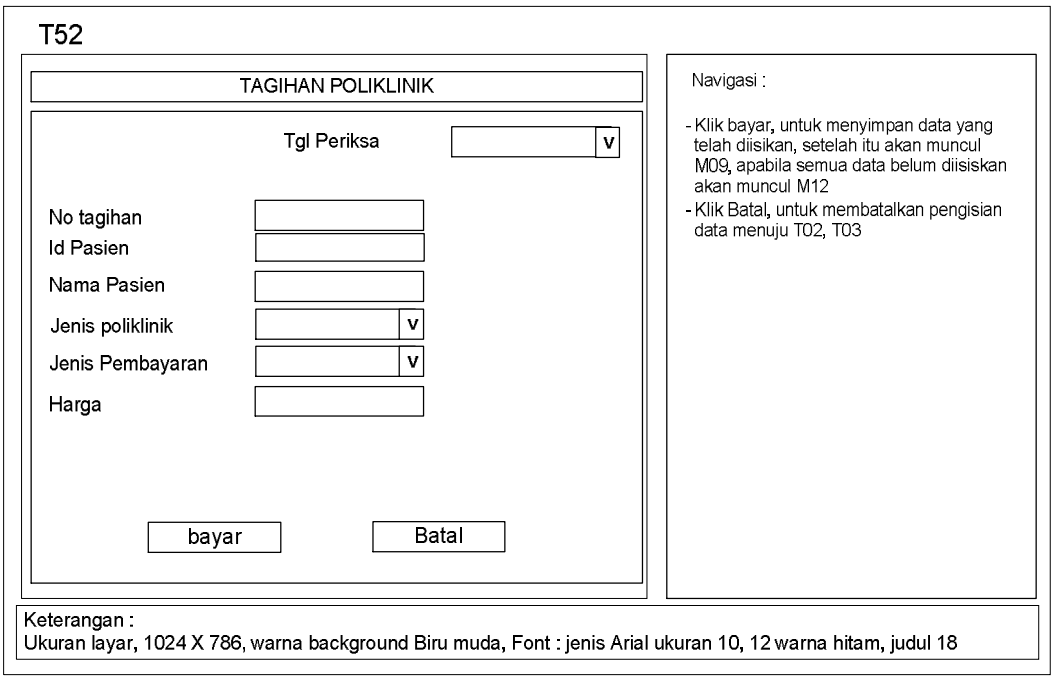
Gambar 3. 104 Perancangan antarmuka ubah data rawat inap

3.5.51 Tampilan Cari Pasien



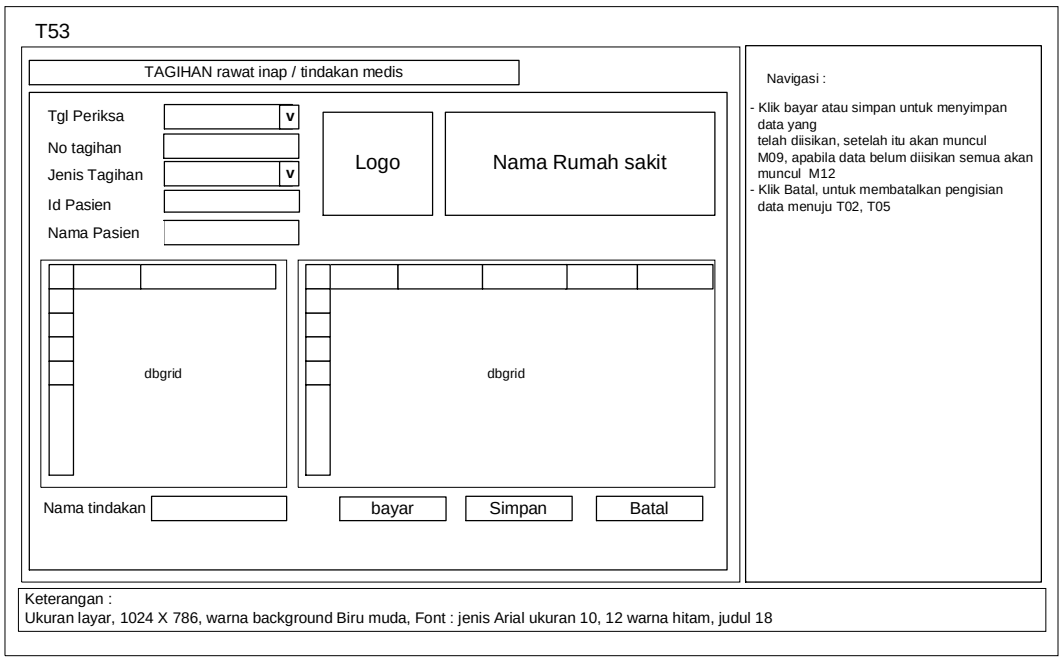
Gambar 3. 105 Perancangan antarmuka Cari Pasien yang Akan keluar

3.5.52 Tampilan tagihan poliklinik



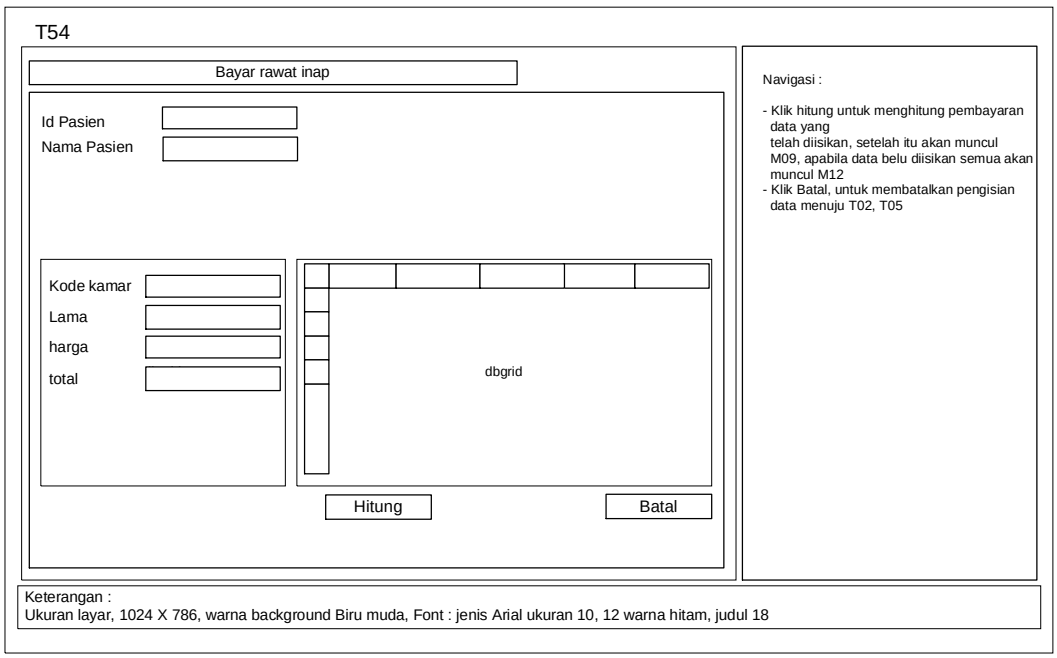
Gambar 3. 106 Perancangan antarmuka tagihan poliklinik

3.5.53 Tampilan tagihan rawat inap / tindakan medis



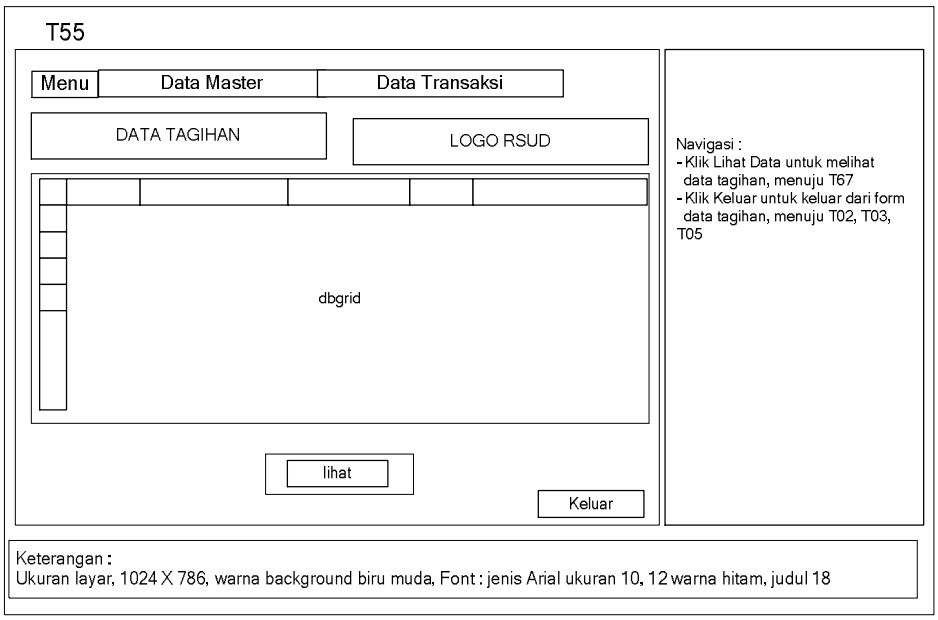
Gambar 3. 107 Perancangan antarmuka tagihan rawat inap / tindakan medis

3.5.54 Tampilan bayar rawat inap



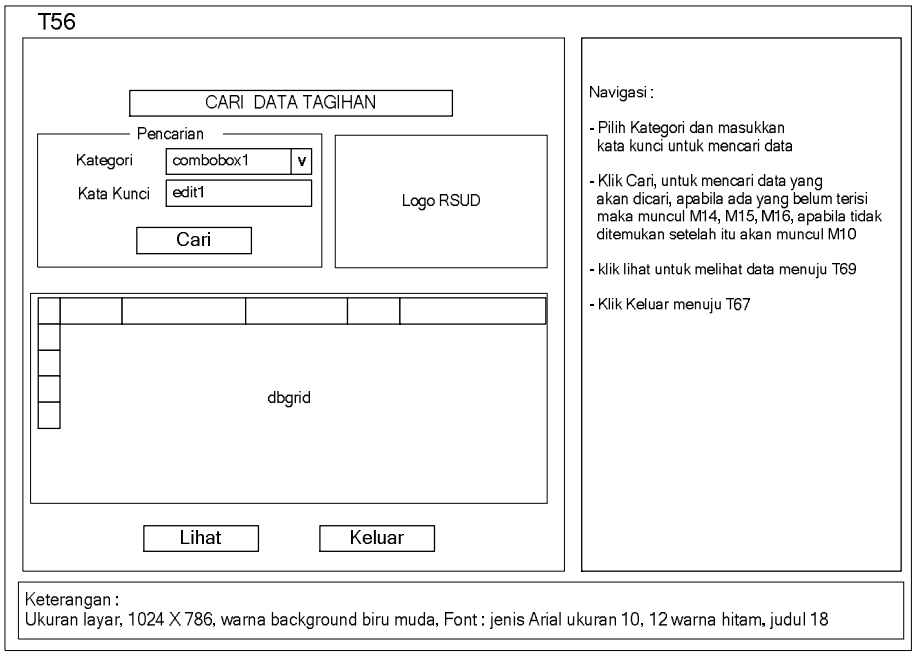
Gambar 3.108 Perancangan antarmuka bayar rawat inap

3.5.55 Tampilan data tagihan



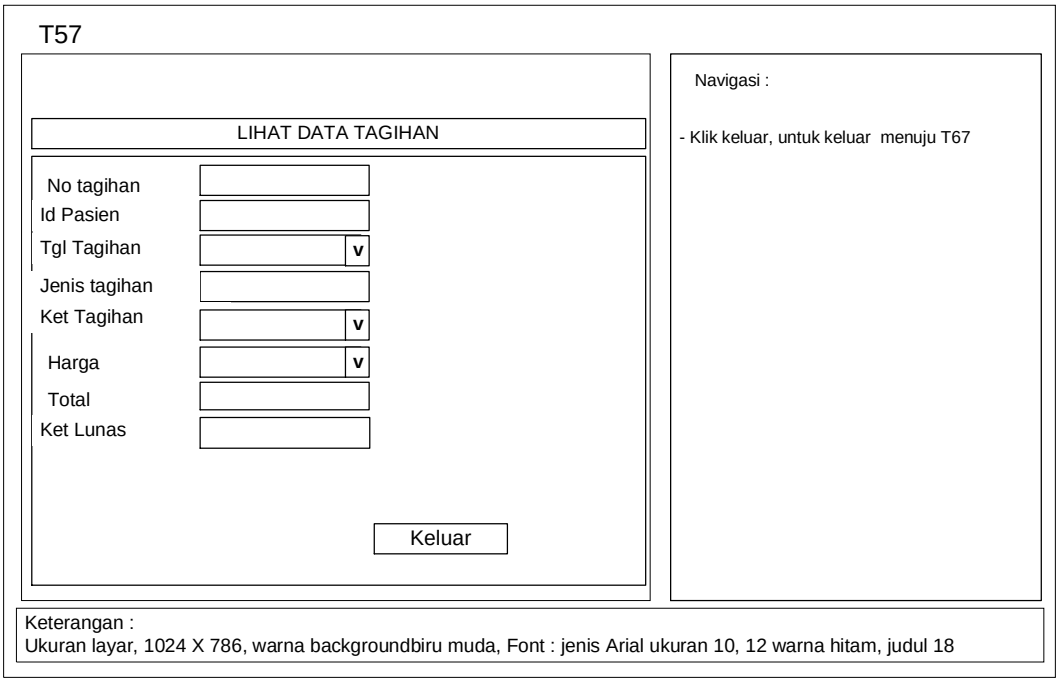
Gambar 3. 109 Perancangan antarmuka data tagihan

3.5.56 Tampilan cari untuk melihat data tagihan



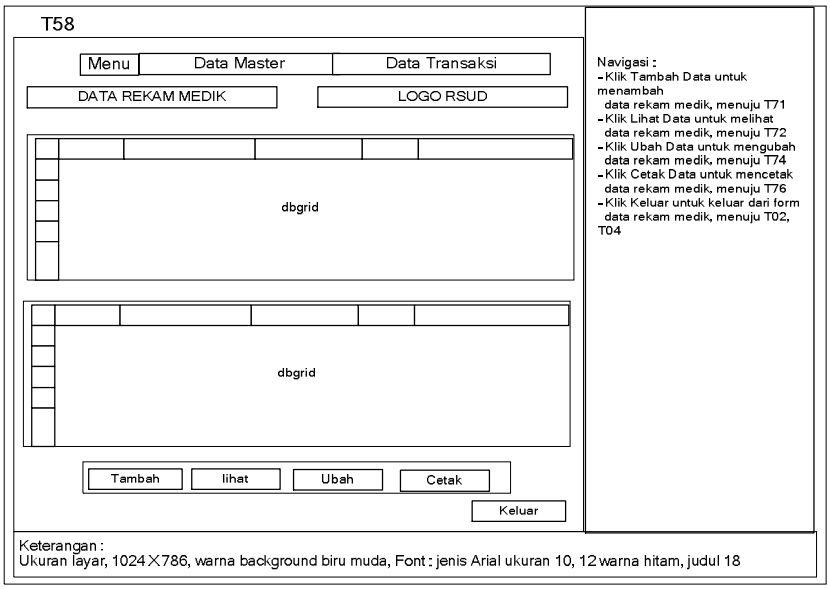
Gambar 3.110 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data tagihan

3.5.57 Tampilan lihat data tagihan



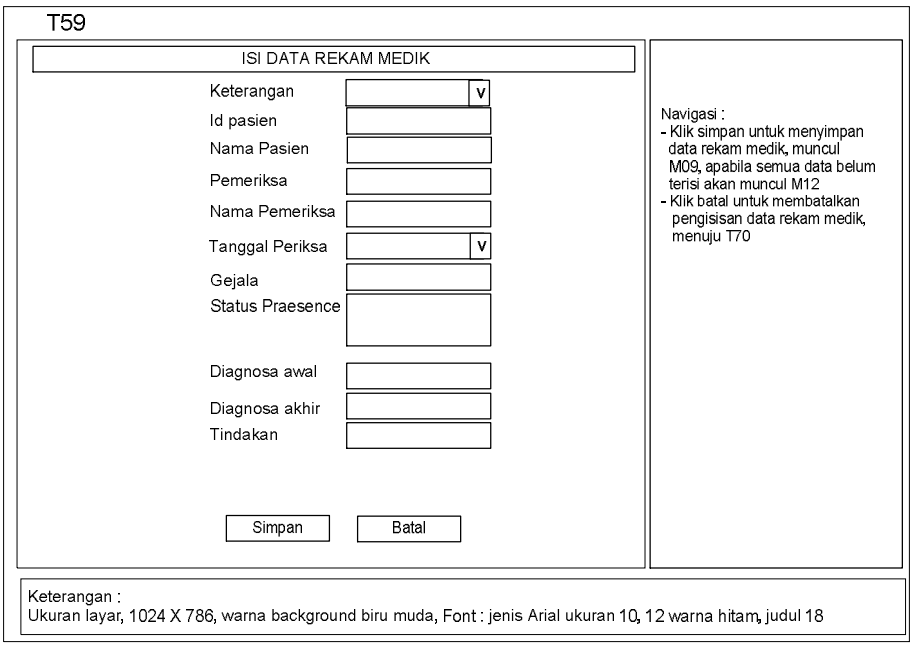
Gambar 3. 111 Perancangan antarmuka lihat data tagihan

3.5.58 Tampilan data rekam medik



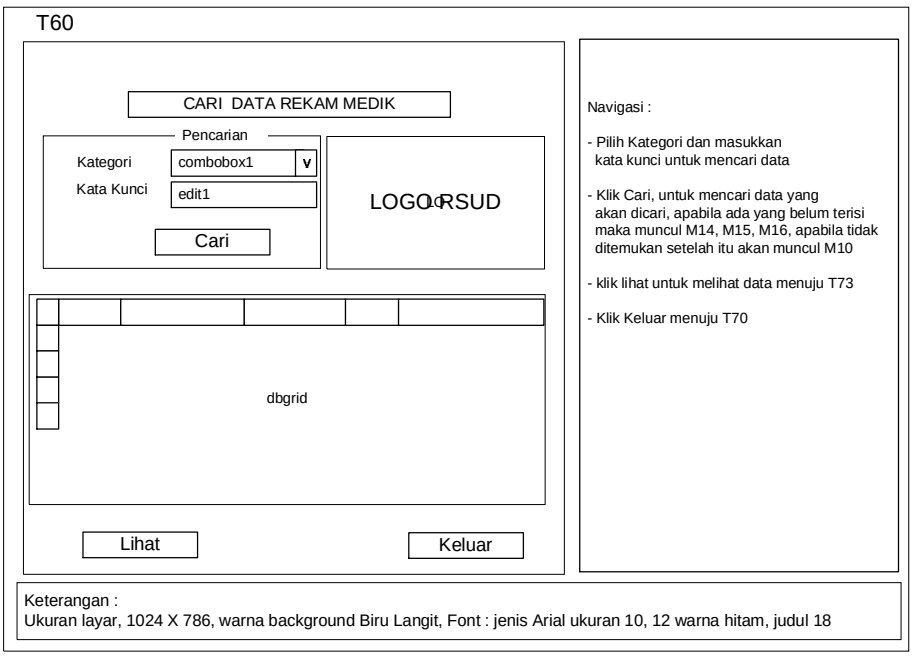
Gambar 3.112 Perancangan antarmuka data rekam medik

3.5.59 Tampilan tambah data rekam medik



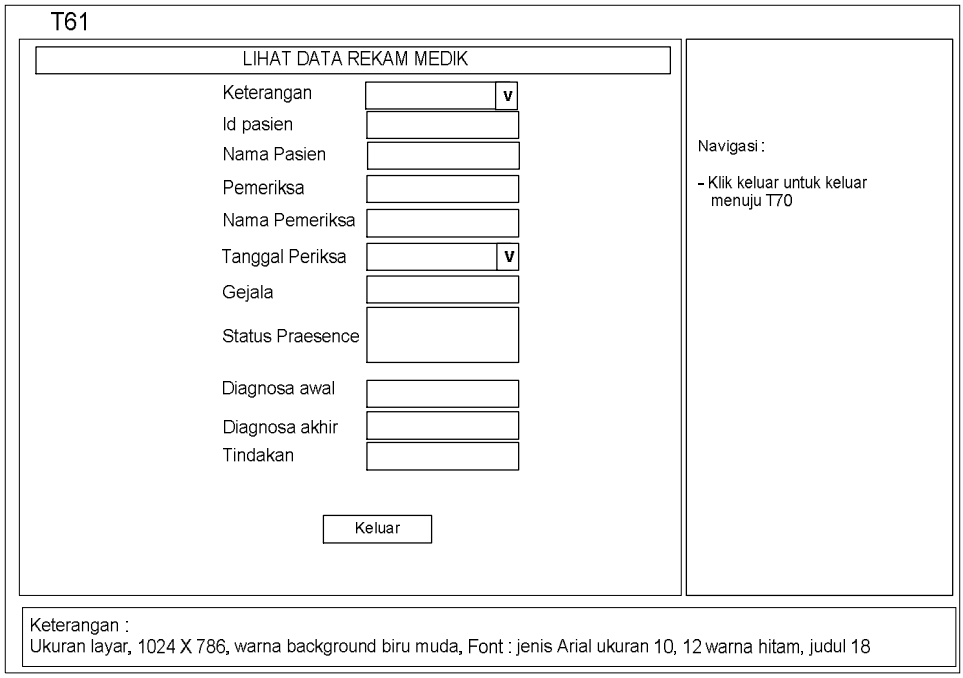
Gambar 3. 113 Perancangan antarmuka tambah data rekam medik

3.5.60 Tampilan cari untuk melihat data rekam medik



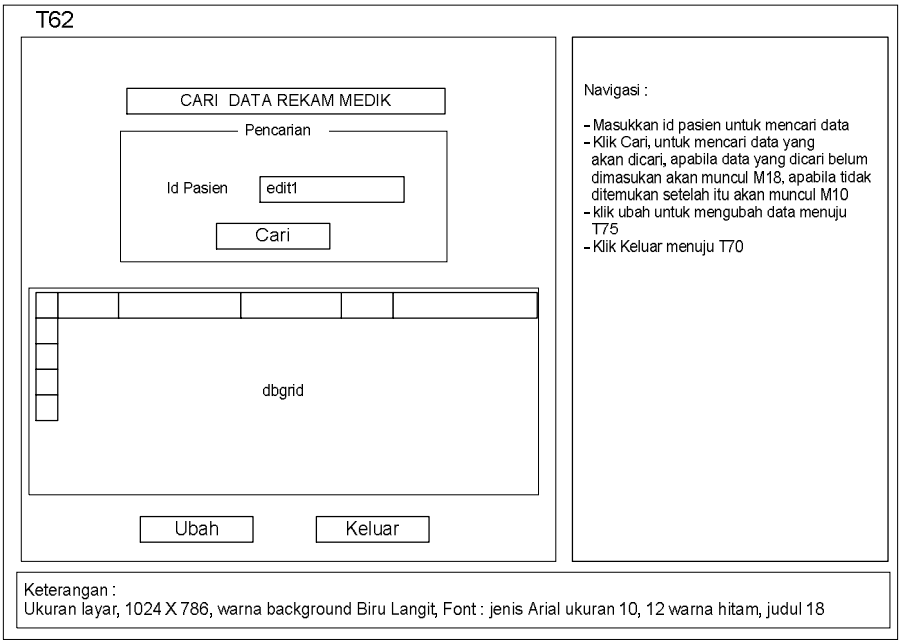
Gambar 3.114 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data rekam medik

3.5.61 Tampilan lihat data rekam medik



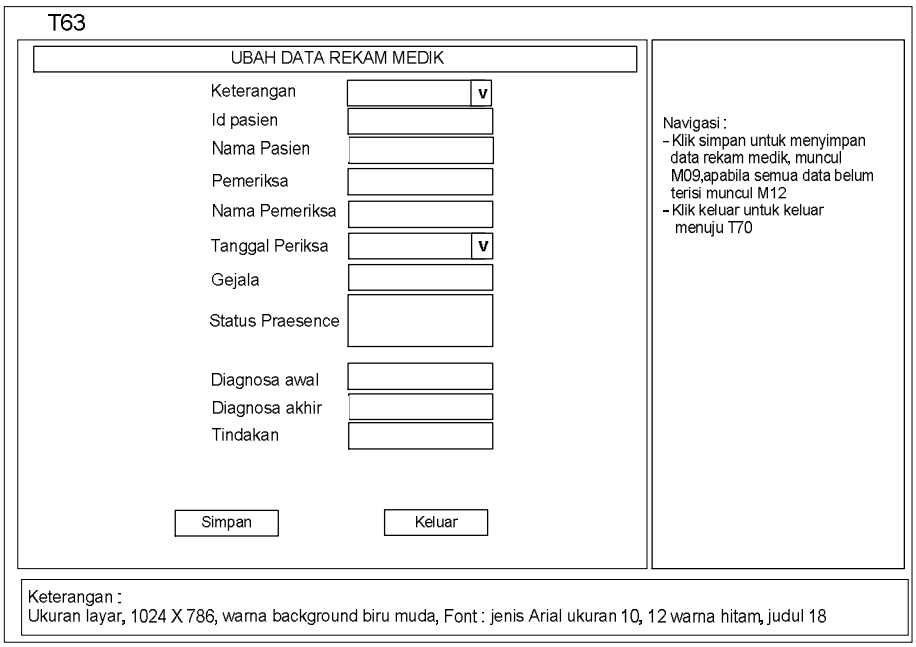
Gambar 3.115 Perancangan antarmuka lihat data rekam medik

3.5.62 Tampilan cari untuk mengubah data rekam medik



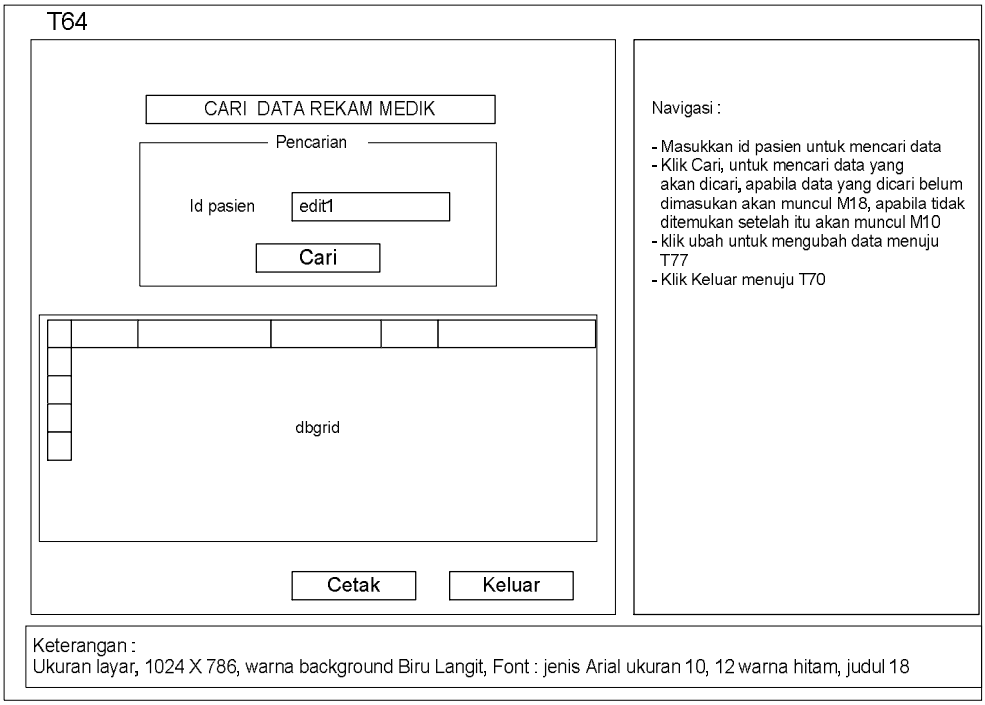
Gambar 3.116 Perancangan antarmuka cari untuk mengubah data rekam medik

3.5.63 Tampilan ubah data rekam medik



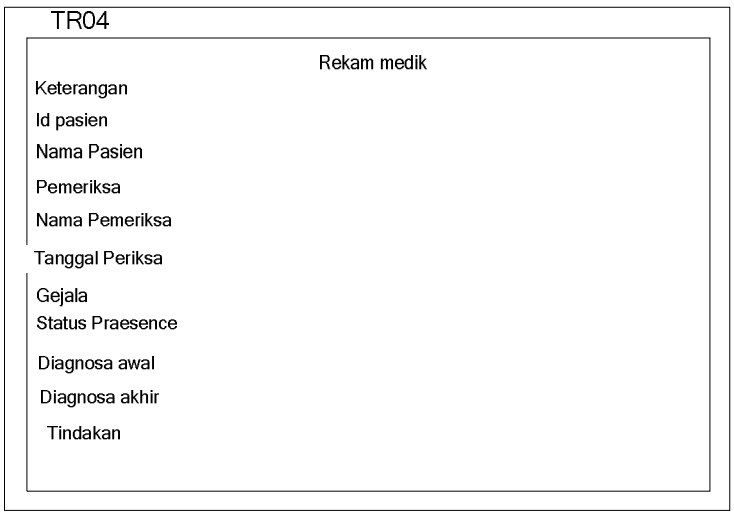
Gambar 3.17 Perancangan antarmuka ubah data rekam medik

3.5.64 Tampilan cari untuk mencetak rekam medik



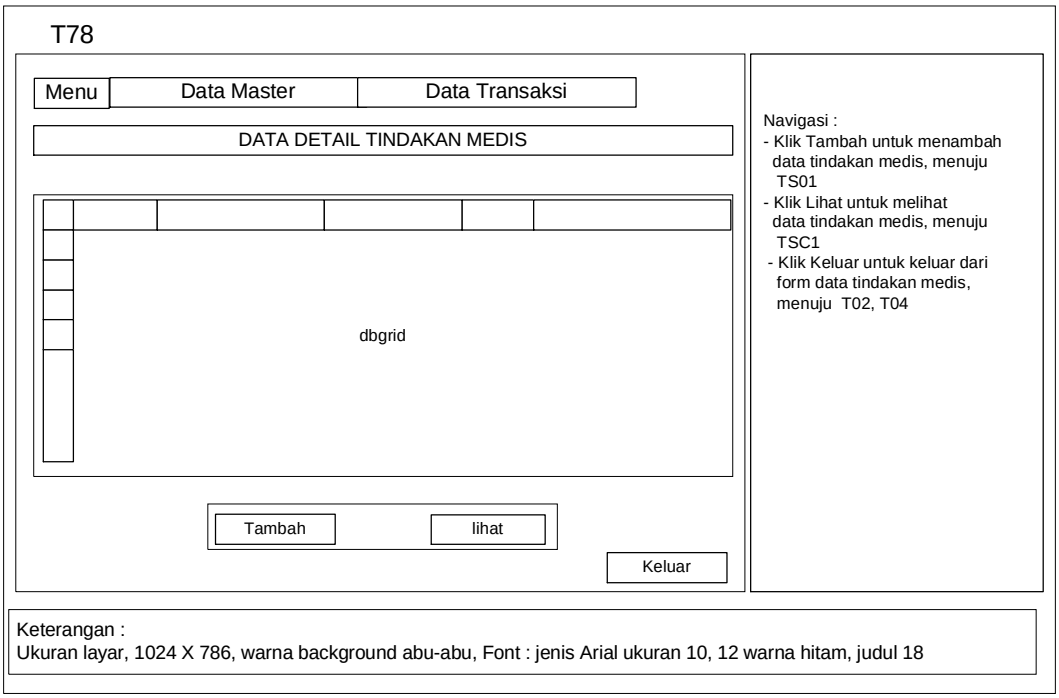
Gambar 3. 118 Perancangan antarmuka cari untuk cetak data rekam medik

3.5.65 Tampilan cetak data rekam medik



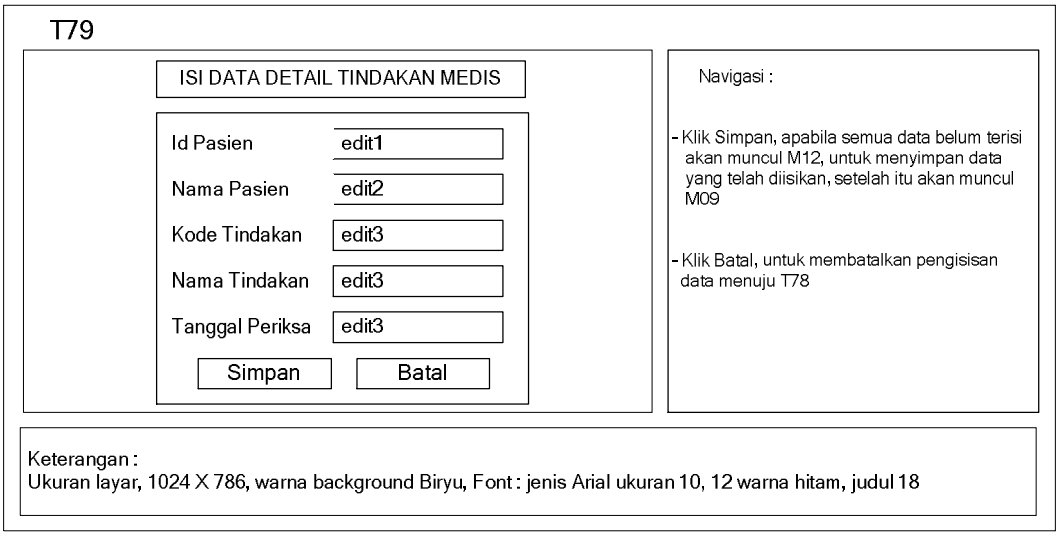
Gambar 3. 119 Perancangan antarmuka cetak data rekam medik

3.5.66 Tampilan data detail tindakan medis



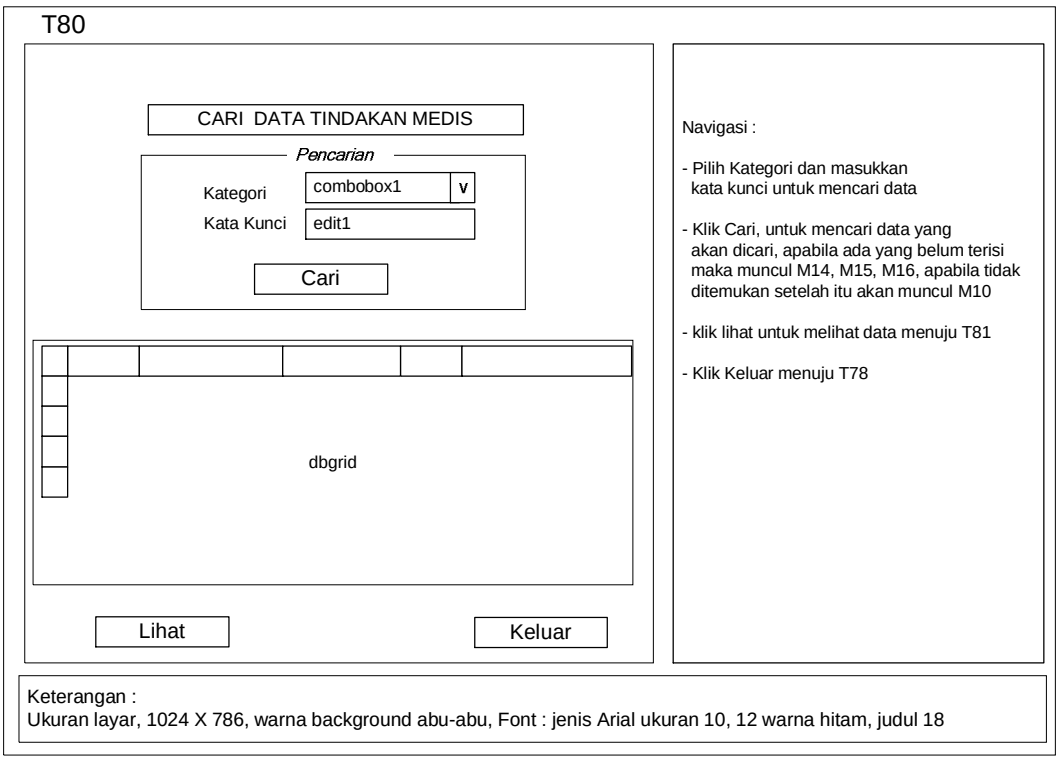
Gambar 3. 120 Perancangan antarmuka data detail tindakan medis

3.5.67 Tampilan tambah data detail tindakan medis



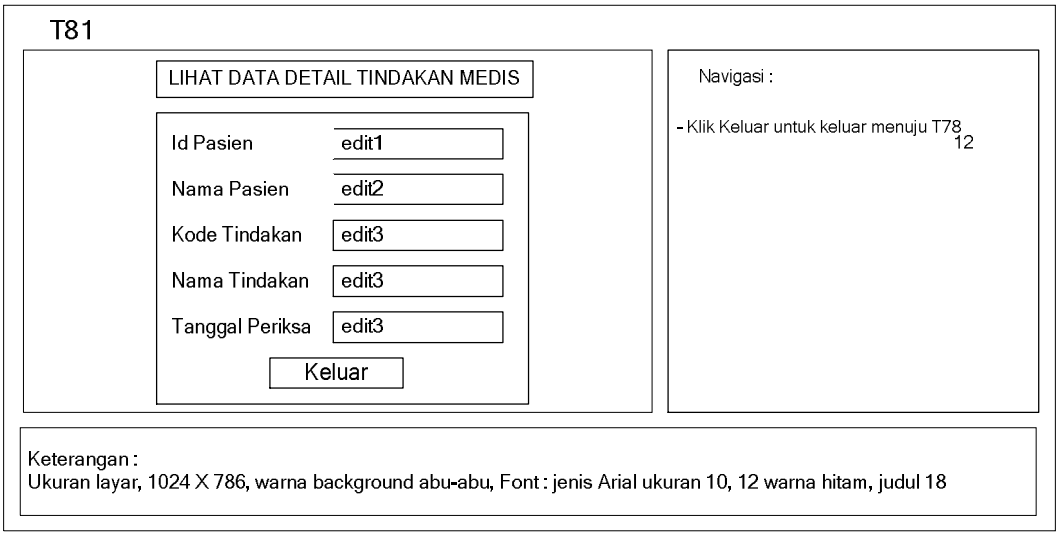
Gambar 3.121 Perancangan antarmuka tambah data detail tindakan medis

3.5.68 Tampilan cari untuk melihat data detail tindakan medis



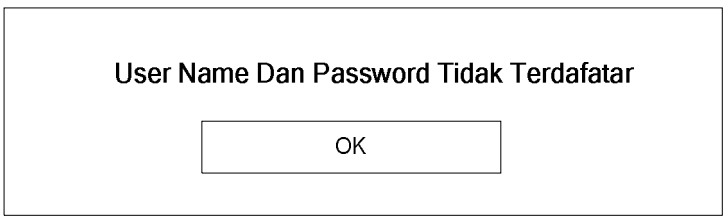
Gambar 3.122 Perancangan antarmuka cari untuk melihat data detail tindakan medis

3.5.69 Tampilan detail tindakan Medis



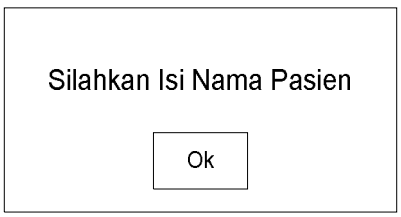
Gambar 3. 123 Perancangan antarmuka detail tindakan medis

3.5.70 Tampilan pesan User name dan password tidak terdaftar



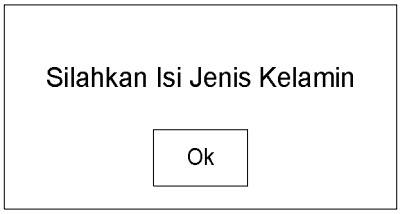
Gambar 3. 124 Perancangan Pesan User name dan password tidak terdaftar

3.5.71 Tampilan Pesan Silahkan Isi Nama Pasien



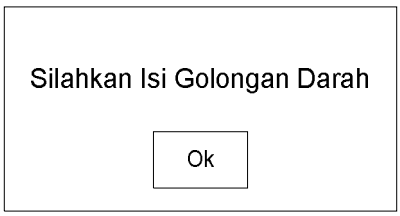
Gambar 3. 125 Perancangan Pesan Silahkan Isi Nama Pasien

3.5.72 Tampilan Pesan Silahkan Isis Jenis Kelamin



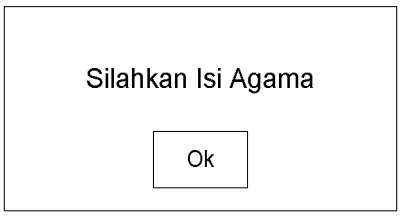
Gambar 3. 126 Perancangan Pesan Silahkan Isis Jenis Kelamin

3.5.73 Tampilan Pesan Silahkan Isi Golongan darah



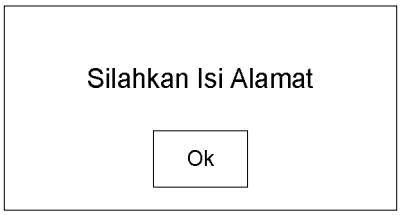
Gambar 3. 127 Perancangan Pesan Silahkan Isi Golongan darah

3.5.74 Tampilan Pesan Silahkan Isi Agama



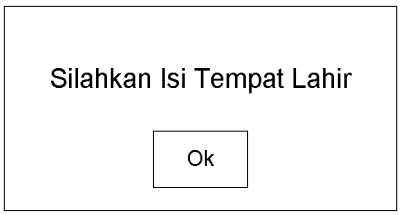
Gambar 3. 128 Perancangan Pesan Silahkan Isi Agama

3.5.75 Tampilan Pesan Silahkan Isi Alamat



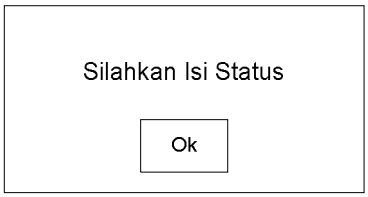
Gambar 3. 129 Perancangan Pesan Silahkan Isi Alamat

3.5.76 Tampilan Pesan Silahkan Isi Tempat Lahir



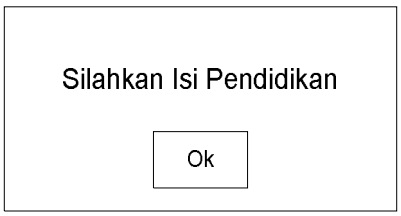
Gambar 3. 130 Perancangan Pesan Silahkan Isi Tempat Lahir

3.5.77 Tampilan Pesan Silahkan Isi Status



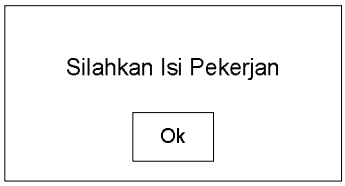
Gambar 3. 131 Perancangan Pesan Silahkan Silahkan Isi Status

3.5.78 Tampilan Pesan Silahkan Isi Pendidikan



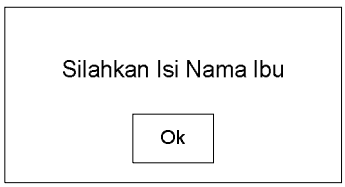
Gambar 3. 132 Perancangan Pesan Silahkan Isi Pendidikan

3.5.79 Tampilan Pesan Silahkan Isi Pekerjaan



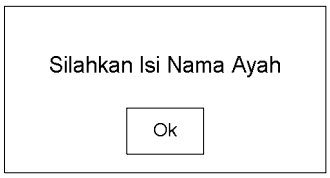
Gambar 3. 133 Perancangan Pesan Silahkan Isi Pekerjaan

3.5.80 Tampilan Pesan Silahkan Isi Nama Ibu



Gambar 3. 134 Perancangan Pesan Silahkan Isi Nama Ibu

3.5.81 Tampilan Pesan Silahkan Isi Nama Ayah



Gambar 3. 135 Perancangan Pesan Silahkan Isi Ayah

3.5.82 Tampilan Pesan Data telah Tersimpan



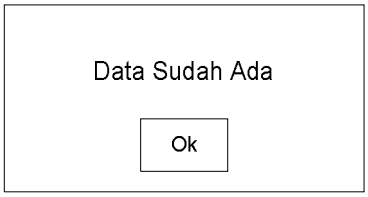
Gambar 3. 136 Perancangan Pesan Data Telah Tersimpan

3.5.83 Tampilan Pesan Data Tidak Ditemukan



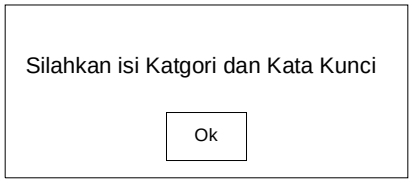
Gambar 3. 137 Perancangan Pesan Data Tidak Ditemukan

3.5.84 Tampilan Pesan Data Sudah Ada



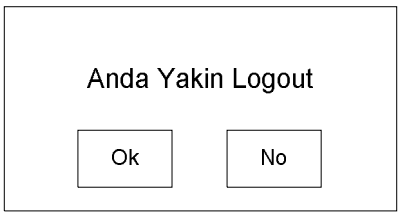
Gambar 3. 138 Perancangan Pesan Data Sudah Ada

3.5.85 Tampilan Pesan Silahkan Isi Kategori terlebih dahulu



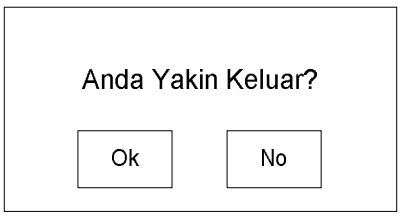
Gambar 3. 139 Perancangan Pesan Silahkan Isis Kategori Dan kata Kunci

3.5.86 Tampilan Pesan Anda yakin Logout



Gambar 3. 140 Perancangan Pesan Anda yakin Logout

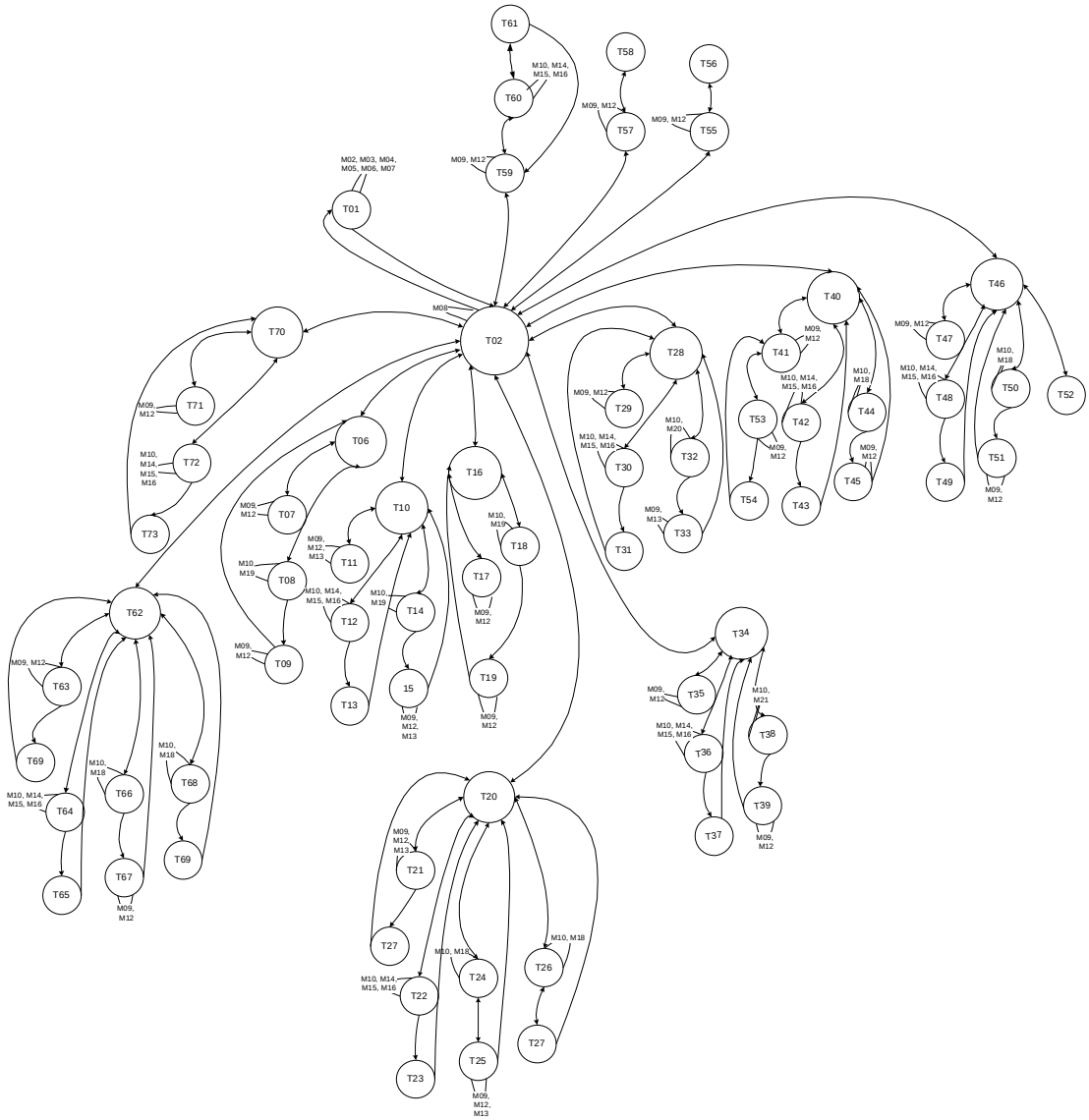
3.5.87 Tampilan Pesan Anda Yakin Keluar



Gambar 3. 141 Perancangan Pesan Anda yakin Keluar

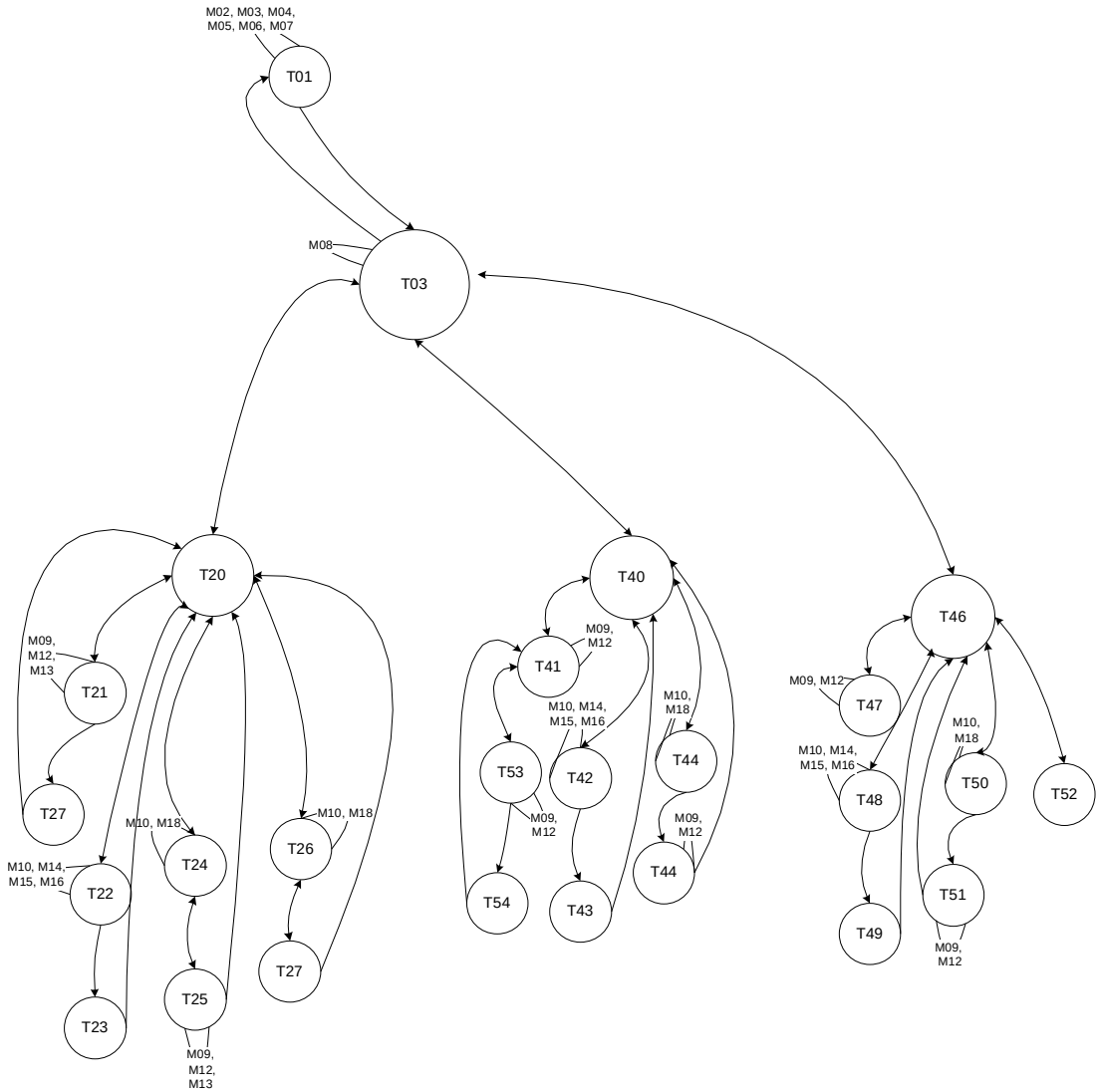
3.6 jaringan Semantik

1. Jaringan simantik untuk administrator



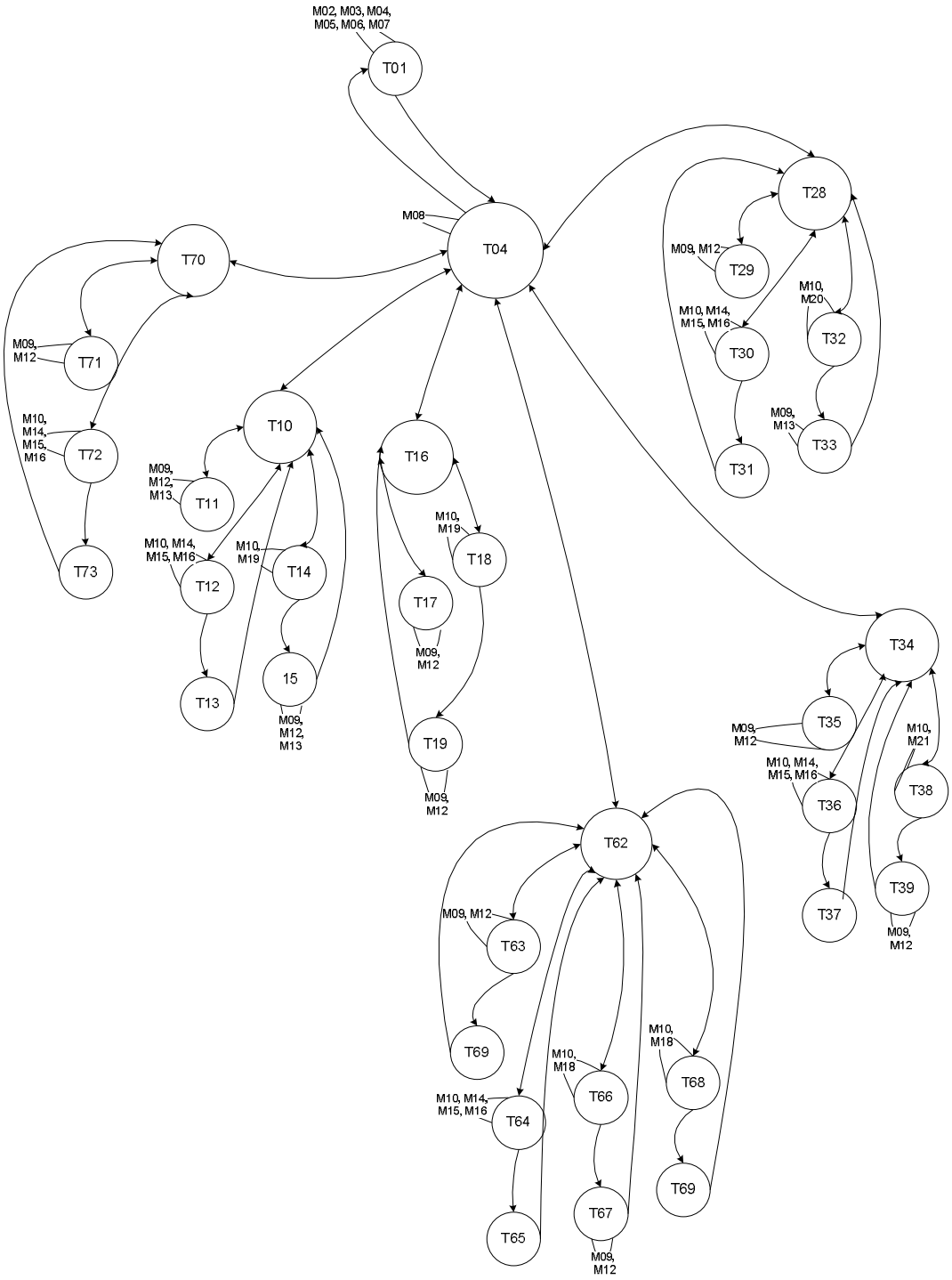
Gambar 3.142 Jaringan semantik untuk administrator

2. Jaringan simantik untuk petugas pendaftaran



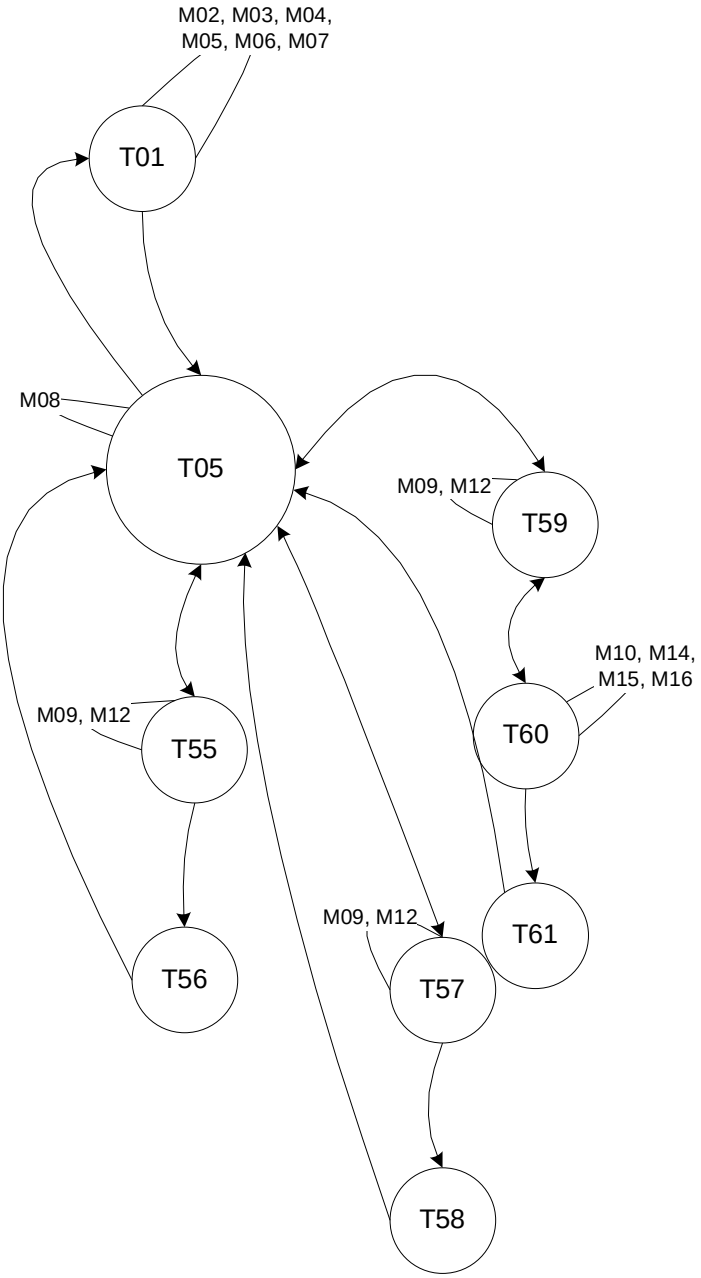
Gambar 3.143 Jaringan semantik untuk Pendaftaran

3. Jaringan simantik untuk Perawat.



Gambar 3.144 Jaringan semantik untuk Perawat

4. Jaringan simantik kasir.



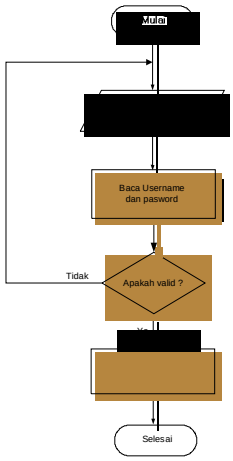
Gambar 3.145 Jaringan semantik untuk kasir

3.7 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu program. Adapun perancangan prosedural yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

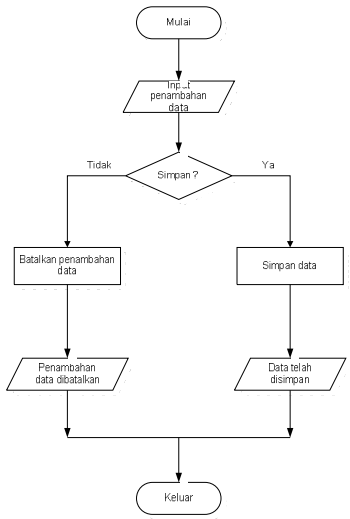
3.7.1 Prosedur *Login*

Prosedur *login* merupakan prosedur yang terjadi ketika administrator akan membuka sistem ini.



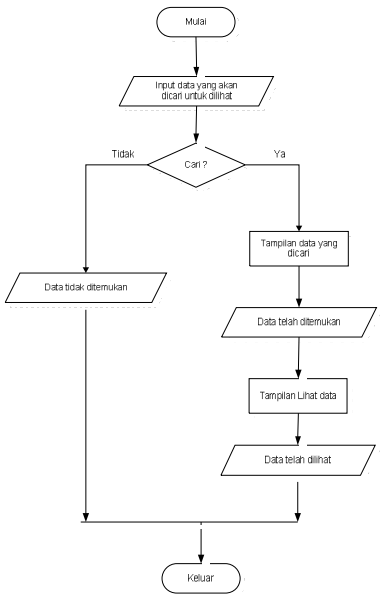
Gambar 3.146 *Flowchart* Prosedur *Login*

1. Prosedur tambah data



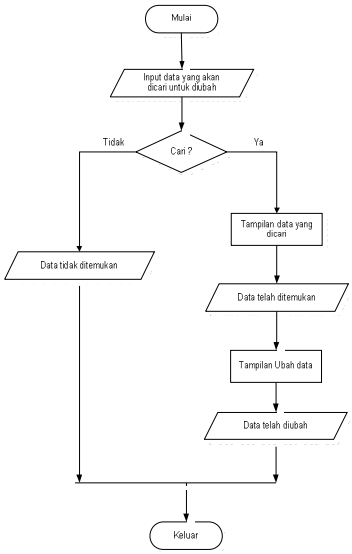
Gambar 3.147 *Flowchart* tambah data

2. Prosedur Lihat data.



Gambar 3.148 *Flowchart* lihat data

3. Prosedur ubah data.



gambar 3.149 *Flowchart* uah data