

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN MODEL SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT KELAS C

(Studi kasus : RSUD Waluyo Jati Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo)



**MILIK
PERPUSTAKAAN
ITN MALANG**

Disusun Oleh :

ARIYANA WIDYA N

99.25.103 - P

**JURUSAN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

2005

SIKHA SAGUT

REANUNCIUM HISTORIS REGIONI MATALINENSIS

O CAROLI THOMAS HANSEN

(1898-1978) (1978-1980) (1980-1982) (1982-1984) (1984-1986)

1984-1986
1986-1988
1988-1990

1990-1992

1992-1994

1994-1996

REANUNCIUM HISTORIS REGIONI MATALINENSIS
REANUNCIUM HISTORIS REGIONI MATALINENSIS
REANUNCIUM HISTORIS REGIONI MATALINENSIS
1996

LEMBAR PENGESAHAN I

PEMBUATAN MODEL SISTEM INFORMASI

RUMAH SAKIT KELAS C

(Studi kasus : RSUD Waluyo Jati Kecamatan Kraksaan
Kabupaten Probolinggo)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar
Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Geodesi

Oleh:

ARIYANA WIDYA N

99.25.103-P

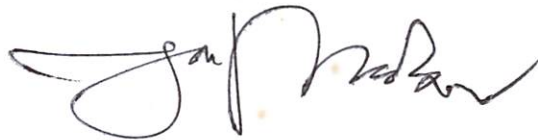
Menyetujui

Dosen Pembimbing I



(Ir. Leo Pantimena, Msc)

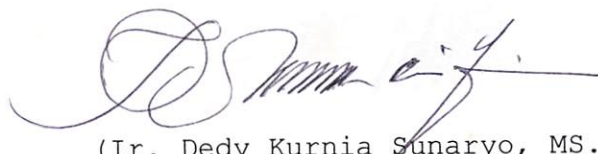
Dosen Pembimbing II



(Ir. Pradono Joanes D, Msi)

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Geodesi



(Ir. Dedy Kurnia Sunaryo, MS.Tis.)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayat-Nya, serta shalawat dan salam selalu tercurah pada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan buku laporan Tugas Akhir (Skripsi) ini. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Teknik Geodesi Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang.

Pada kesempatan ini, penulis mencoba menerapkan teori-teori yang didapat selama diperkuliahan dan literatur-literatur resmi yang telah beredar, untuk diterapkan langsung selama melaksanakan penelitian. Penulis juga telah banyak mendapat bantuan, bimbingan, dorongan dan semangat dari berbagai pihak, sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

Oleh karena itu penulis tak lupa ingin mengucapkan terimah kasih yang sebesar-besarnya, kepada :

1. Bapak Ir. Pradono Joanes, Msi. yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Leo Pantimena, Msc. yang telah memberikan bimbingan pada penulis dalam mengerjakan skripsi.
3. Bapak Ir. Dedy Kurnia Sunaryo, Ms. Tis. selaku Ketua Jurusan Teknik Geodesi ITN Malang.
4. Bapak Ir. Nurhadi, MT, Bapak Ir. Rinto Sasongko , MT, Bapak Ir. Agus Darpono, MT, Selaku dosen penguji yang telah banyak memberi masukan dan saran.
5. Bapak Pimpinan Kantor Badan Pertanahan Nasional Kab. Probolinggo yang telah mengijinkan peminjaman peta-peta yang sangat diperlukan.
6. Bapak Dr. Mohammad Zain selaku pimpinan RSUD Waluyo Jati yang telah mengijinkan penulis mengadakan penelitian di RSUD Waluyo Jati.
7. Bapak Estu Wibowo, Bapak Djunaedi A, Ibu Dian Novitasari dan Staf Rekam Medis RSUD Waluyo Jati yang lain.
8. Bapak Sukarso, Ibu Ety Tjandrajani, Ibu Titien Sundari dan Staf Kepegawaian yang lain.
9. Seluruh staf Perpustakaan RSUD Syaiful Anwar Malang yang telah banyak membantu dalam pengadaan literatur yang dibutuhkan.
10. Juga kepada dosen-dosen teknik Geodesi ITN yang lain yang telah memberikan materi perkuliahan dengan baik, sehingga bermanfaat dalam melaksanakan penelitian.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR DIAGRAM	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	2
I.3. Manfaat Penelitian	2
I.4. Batasan Masalah	2
I.5. Tinjauan Pustaka	3
I.6. Landasan Teori	4
I.6.1. Sistem Informasi	4
I.6.2. Peranan Sistem Informasi	4
I.6.3. Sistem Basis Data	5
I.6.3.1. Struktur Basis Data	6
I.6.3.2. Konsep Hubungan Antar Entity (ER)	9
I.6.4. Macam – Macam Basis Data	10
I.6.5. Definisi Rumah Sakit	12
I.6.5.1. Fungsi Rumah Sakit	12
I.6.5.2. Sistem Status/Klasifikasi Rumah Sakit Umum	13
I.6.5.3. Standar Tenaga Rumah Sakit Kelas C	13
I.6.5.4. Standar Pelayanan Rumah Sakit Kelas C	16
I.6.5.5. Standar Fasilitas Rumah Sakit Kelas C	18
I.6.5.6. Kemampuan Sistem Informasi Rumah Sakit	20
I.6.6. Visual Basic 6.0	20
I.6.6.1. Map Object 2.1	21

BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN	22
II.1. Perencanaan Dan Persiapan	22
II.1.1. Lokasi Penelitian	22
II.1.2. Data Penelitian	24
II.1.3. Alat Penelitian	24
II.2. Tahapan Penelitian	25
II.2.1. Pengumpulan Data	29
II.2.2. Pelaksanaan Digitasi Peta	29
II.2.3. Export Peta Digital Hasil Digitasi ke Arc/Info 3.5	31
II.2.4. Proses Import Data Spasial	32
II.2.5. Editing Data	33
II.2.6. Pembuatan Topologi	34
II.2.7. Pembuatan Basis Data Non Spasial	34
II.2.7.1. Penentuan Entitas	34
II.2.7.2. Menentukan Struktur Basis Data Sistem Informasi Rumah Sakit Kelas C	35
II.2.7.3. Hubungan Antar Entity (<i>Entity Relationship</i>) untuk Basis Data Rumah Sakit Kelas C	37
II.2.7.4. Pembuatan Basis Data di Microsoft Acces	40
II.2.8. Pembuatan Program	40
II.2.8.1. Desain Interface (Perancangan Antar Muka)	45
 BAB III PEMBAHASAN HASIL	 51
III.1. Tampilan Menu Utama	52
III.1.1. Menu Teks	52
III.1.2. Menu Toolbar	53
III.2. Penyajian Peta	55
III.3. Penyajian Informasi Atribut Rumah Sakit Kelas C	57
III.3.1. Aplikasi Input Data	58
III.3.2. Aplikasi Informasi Ruang Rumah Sakit Kelas C	65
III.4. Aplikasi Pencarian Data Spasial Rumah Sakit Kelas C	68
III.5. Aplikasi Pemasukan Data Spasial Rumah Sakit Kelas C	70
III.6. Aplikasi Bantu (<i>Help</i>)	71
III.7. Analisa Hasil	72

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN -----	73
IV.1. Kesimpulan -----	73
IV.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA -----	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1.	Model Struktur Database Hirarki	7
Gambar I.2.	Model Struktur Basis Data Network/Jaringan	7
Gambar I.3.	Model Struktur Basis Data Relational	8
Gambar I.4.	Diagram dan Contoh Pemunculan Hubungan 1 : 1	9
Gambar I.5.	Diagram dan Contoh Pemunculan Hubungan 1 : N	9
Gambar I.6.	Diagram dan Contoh Pemunculan Hubungan N : M	10
Gambar I.7.	Model Data Raster	11
Gambar I.8.	Model Data Vektor	11
Gambar II.1.	Lokasi Penelitian	23
Gambar II.2.	Tampilan Pelaksanaan Export di AutoCAD 2000	32
Gambar II.3.	Menu Arc/Info 3.5	32
Gambar II.4.	Jendela Pembuatan Tabel Basis Data	40
Gambar II.5.	Tampilan <i>User Interface</i>	45
Gambar II.6.	Tampilan Menu Editor	46
Gambar II.7.	Tampilan Map Object dan Propertinya	47
Gambar II.8.	Tampilan Legenda	47
Gambar II.9.	Tampilan <i>List View</i>	48
Gambar II.10.	Tampilan <i>Input (Masukan) Data</i>	49
Gambar II.11.	Tampilan <i>Form Query</i>	49
Gambar II.12.	Tampilan <i>List Box</i>	50
Gambar II.13.	Tampilan <i>Command Button</i>	50
Gambar III.1.	Tampilan Menu Utama Program Sistem Informasi Rumah Sakit Kelas C	52
Gambar III.2.	Tampilan Menu – Menu yang terdapat di Menu Teks	52
Gambar III.3.	Tampilan Menu – Menu di Menu Toolbar	53
Gambar III.4.	Form Peta Kecamatan Kraksaan	56
Gambar III.5.	Form Peta Kelurahan Kandang Jati	56
Gambar III.6.	Form Peta RSUD Waluyo Jati	57
Gambar III.7.	Form Pemasukan Data Pegawai	59
Gambar III.8.	Form Pemasukan Data Pasien Rawat Jalan	61

Gambar III.9.	Form Pemasukan Data Pasien Rawat Inap	63
Gambar III.10.	Form Informasi Ruang	66
Gambar III.11.	Tampilan Macam – Macam Peralatan	66
Gambar III.12.	Tampilan Data Pegawai di Ruangan	67
Gambar III.13.	Tampilan Data Jenis Pemeriksaan	67
Gambar III.14.	Tampilan Macam – Macam Fasilitas	68
Gambar III.15.	Form Pencarian Data Spasial	69
Gambar III.16.	Form Input (Pemasukan) Data Spasial	70
Gambar III.17.	Tampilan Aplikasi Pertolongan (<i>Help</i>)	71

DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Tenaga Medis -----	14
Tabel I.2.	Tenaga Paramedis Perawatan -----	14
Tabel I.3.	Tenaga Paramedis Non Perawatan -----	15
Tabel I.4.	Tenaga Non Paramedis -----	15
Tabel II.1.	Tabel Entitas -----	35
Tabel III.1.	Menu Teks -----	53
Tabel III.2.	Menu Bars -----	54

DAFTAR DIAGRAM

Diagram II.1.	Diagram Alir Penelitian	-----	26
Diagram II.2.	Skema Hubungan Antar Entity (ER) Untuk Basis Data Rumah Sakit Kelas C	-----	39
Diagram II.3.	Diagram Alir Program	-----	41

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin pesat seperti sekarang ini, dimana penggunaan komputer sudah menjadi bagian dalam kehidupan sehari-hari. Komputer merupakan salah satu sarana yang dapat memberikan informasi dan solusi untuk bidang kerja apapun misalnya bidang pendidikan, pertanian, pariwisata, perpajakan, kesehatan dan lain lain, di mana kesehatan merupakan salah satu aspek yang penting. Pembangunan kesehatan nasional sangat diperlukan oleh negara berkembang seperti Indonesia karena dengan meningkatnya derajat kesehatan masyarakat berarti akan memperkuat ketahanan nasional pula.

Rumah sakit, sebagai salah satu Institusi pelayanan kesehatan masyarakat akan melayani transaksi pasien dalam kesehariannya. Pemberian layanan dan tindakan dalam banyak hal akan mempengaruhi kondisi dan rasa nyaman bagi pasien.

Semakin besar jasa layanan suatu rumah sakit, akan semakin kompleks pula jenis tindakan dan layanan yang harus diberikan yang kesemuanya harus tetap dalam kesatuan yang terpadu.

Melihat situasi tersebut, sudah sangatlah tepat jika rumah sakit menggunakan sisi kemajuan komputer, baik piranti lunak maupun perangkat kerasnya dalam upayanya membantu penanganan manajemen yang sebelumnya dilakukan secara manual.

Mengacu pada persoalan diatas maka diperlukan pemikiran untuk menyajikan informasi yang baik pada pengguna rumah sakit. Sistem Informasi Rumah Sakit yang biasa disebut SIRUS dapat dikembangkan dan dimanfaatkan dalam kegiatan pengelolaan rumah sakit.

I.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk membuat Model Sistem Informasi untuk Rumah Sakit kelas C dengan studi kasus pada Rumah Sakit kelas C Waluyo Jati Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo.

I.3. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

1. Untuk menghasilkan suatu model sistem informasi rumah sakit yang berguna untuk semua rumah sakit kelas C.
2. Untuk menghasilkan data atribut dan data spasial dalam bentuk digital, agar dapat memudahkan pihak pengelola Rumah Sakit untuk melakukan proses pencarian informasi dan *Up Dating* data.

I.4. Batasan Masalah

Penelitian ini hanya dibatasi pada pembuatan model sistem informasi rumah sakit kelas C, yang dikhususkan pada pelayanan medis sesuai peraturan No.262/MEN.KES/Per/VII/1979, Adapun standar informasi yang dimiliki rumah sakit kelas C adalah :

- A. Standarisasi tenaga rumah sakit umum kelas C, yaitu :
 1. Data Medis, yaitu Dokter Umum, Dokter Gigi, Dokter Ahli Kesehatan Anak, Dokter Ahli Bedah, Dokter Ahli Kebidanan dan Penyakit Kandungan, Dokter Ahli Penyakit Dalam.
 2. Data Para Medis Perawatan, yaitu Perawat, Perawat Gigi, Penata Rawat, Pembantu Perawat, dan Bidan.
 3. Data Para Medis Non Perawatan, yaitu Penata rontgen, Penata Gizi, Penata Anastesi, Penata Fisioterapi, Penata Analis, Tenaga sanitasi.
 4. Data Tenaga Non Medis, yaitu Apoteker, Administrasi, Keuangan, Pencatat Medis (Rekam Medis), Sopir, Cleaning Servise

B. Standarisasi pelayanan rumah sakit umum kelas C, yaitu :

1. Pelayanan Medis
2. pelayanan Gawat Darurat
3. Pelayanan Kamar Operasi
4. Pelayanan Radiologi
5. Pelayanan Laboratorium
6. Pelayanan Gizi
7. Pelayanan Farmasi
8. Rekam Medis

1.5. Tinjauan Pustaka

Di dalam dunia usaha dan dunia kerja, informasi merupakan bagian penting. Informasi yang akurat dan tepat waktu akan membantu manajer di dalam mengambil keputusan. Informasi juga mendukung kegiatan operasional dan manajerial organisasi, dan untuk semuanya itu diperlukan suatu sistem sediaan basis data yang lengkap, akurat dan dapat ditampilkan secara cepat dan mudah setiap kali diperlukan.

Keberhasilan suatu sistem informasi manajemen sangat dipengaruhi oleh sistem basis data yang merupakan salah satu elemen penyusun sistem tersebut. Semakin lengkap, akurat dan mudah menampilkan kembali data-data yang termuat dalam sistem basis data akan semakin meningkat kualitas sistem informasi manajemen tersebut.

Hall, 2001, Menyatakan bahwa Sistem informasi adalah suatu rangkaian prosedur formal di mana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai.

Martin, 1975, Bahwa Basis data adalah suatu kumpulan data terhubung (*interrelated data*) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, tanpa mengatap satu sama lain atau tidak perlu suatu kerangkapan data (*controlled redundancy*) dengan cara-cara tertentu sehingga mudah untuk digunakan atau ditampilkan kembali; digunakan satu atau lebih program aplikasi secara optimal; data disimpan mengalami ketergantungan pada program yang akan menggunakannya; data disimpan sedemikian rupa sehingga penambahan, pengambilan dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah dan terkontrol.

Suparmanto, S.A., 2003, Menyatakan agar Rumah Sakit Pemerintah harus mampu memberikan pelayanan bermutu dan mampu bersaing secara sehat dengan rumah sakit swasta, semua petugas di rumah sakit harus mengubah sikap dan perilaku menjadi petugas terampil dan profesional

Undang-Undang Dasar (UUD) 1945 Pasal 34 ayat (3). Negara bertanggung jawab atas penyediaan fasilitas kesehatan dan layanan umum yang layak.

I.6. Landasan Teori

I.6.1. Sistem Informasi

Informasi adalah mencakup sejumlah komponen manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja, ada sesuatu yang diproses yaitu data menjadi informasi, dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan. Sedangkan menurut [**Kadir, 2002**] Sistem Informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, memproses, menyimpan, menganalisa dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik.

I.6.2. Peranan Sistem Informasi

Adapun peranan penting sistem informasi dalam sebuah instansi yaitu [**Alter, 1992**] :

1. Berpartisipasi dalam pelaksanaan tugas-tugas
Partisipasi dalam pelaksanaan tugas berarti bahwa sistem informasi dapat melakukan hal-hal yang biasa dikerjakan seseorang. Selain itu, sistem informasi bisa memberikan fasilitas berupa informasi yang berguna bagi seseorang untuk keperluan pengambilan keputusan.
2. Mengaitkan perencanaan, pengerjaan, dan pengendalian dalam sebuah subsistem
Perencanaan (*planning*), pengerjaan (*executing*), dan pengendalian (*controlling*) merupakan tindakan yang terjadi pada siapa pun yang bekerja.

- ↓ Perencanaan adalah proses untuk memutuskan hal-hal yang akan dikerjakan serta keluaran yang dihasilkan.
- ↓ Pengerjaan merupakan proses melakukan pekerjaan
- ↓ Pengendalian adalah proses untuk menggunakan informasi tentang kinerja masa lalu untuk meyakinkan tujuan agar tercapai.

3. Mengkoordinasikan subsistem-subsistem

Sebuah instansi tentu saja memiliki beberapa subsistem. Masing-masing subsistem memiliki kegiatan perencanaan, pengerjaan dan pengendalian tersendiri, tetapi antar subsistem saling berkoordinasi. Koordinasi antar subsistem ini biasa dilakukan dengan berbagai informasi. Oleh karena itu sistem informasi sangat berperan dalam proses koordinasi tersebut.

I.6.3. Sistem Basis Data

Menurut [Prahasta, E, 2002] pengertian Basis Data adalah berupa kumpulan data *non - redundant* yang dapat digunakan bersama (*shared*) oleh sistem-sistem aplikasi yang berbeda, dengan kata lain basis data adalah kumpulan data-data (*file*) *non-redundant* yang saling terkait satu sama lainnya (dinyatakan oleh atribut-atribut kunci dari tabelnya/struktur data dan relasi-relasi) dalam bentuk bangunan informasi yang penting (*enterprise*), sedangkan *redundant* itu sendiri merupakan sebuah atribut yang mempunyai 2 (atau lebih) nilai yang sama, tetapi boleh dihilangkan tanpa informasi itu hilang. Sedangkan Sistem Basis Data menurut [Fathansyah, 1999] secara umum merupakan sistem yang terdiri dari kumpulan file (tabel) yang saling berhubungan (basis data dalam sistem komputer) dan sekumpulan program *Database Management system* (DBMS) yang memungkinkan beberapa pemakai untuk mengakses dan manipulasi file-file (tabel-tabel) tersebut. Adapun maksud dari Sistem Manajemen Basis Data (SMBD) atau yang biasa disebut *Database Management system* (DBMS) menurut [Kadir, 2002] adalah kumpulan yang terorganisasi dari perangkat keras (*hardware*) komputer, perangkat lunak (*software*) data geografi dan personel yang didesain untuk memperoleh, menyimpan, memperbaiki, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan semua bentuk informasi yang bereferensi data dari sebuah *database*. SMBD juga dapat diartikan sebuah

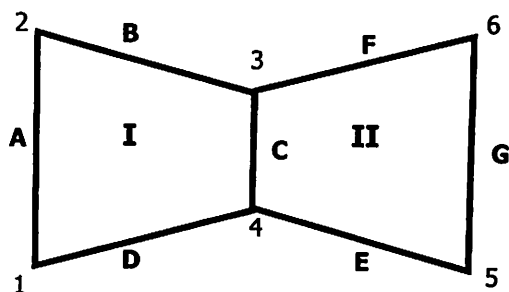
sistem untuk menjaga atau memelihara catatan yang dikomputerisasi dari sebuah sistem yang mempunyai maksud secara keseluruhan untuk mencatat dan memelihara informasi.

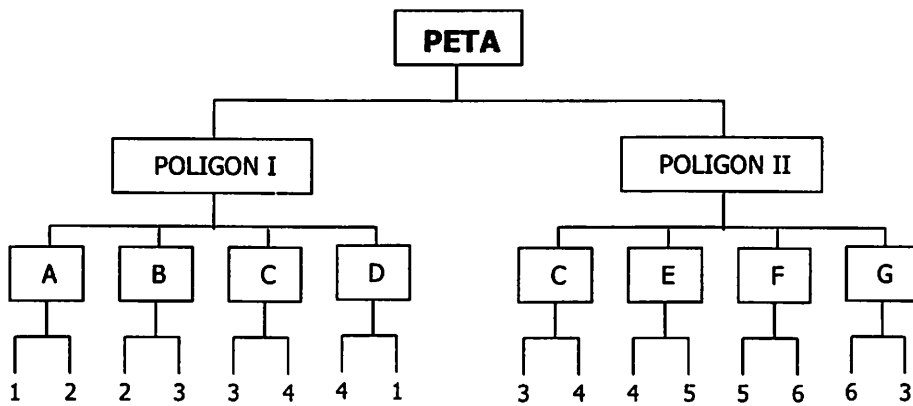
I.6.3.1. Struktur Basis Data

Sebelum membicarakan penyusunan suatu sistem basis data, maka yang perlu ditinjau dalam pembuatan sistem basis data adalah sebagai berikut :

1. Struktur database Hirarki, dibuat pada tahun 1970 – 1980

Struktur database Hirarki sering disebut sebagai model data pohon karena mirip dengan struktur pohon terbalik. Model ini menggunakan pola orang tua-anak (*parent - child*). Setiap simpul menyatakan sekumpulan *field*. Suatu simpul yang memiliki simpul lain yang berada dibawahnya disebut *parent*. Sedangkan setiap simpul yang memiliki hubungan dengan simpul lain yang berada diatasnya disebut *child*. Setiap *parent* dapat memiliki *child* lebih dari satu (relasi 1 - N), sementara setiap *child* hanya memiliki satu *parent* (relasi N - 1). Simpul yang paling atas (tingkat tertinggi) dan tidak memiliki *parent* disebut *root*, sedangkan simpul yang tidak memiliki *child* (bagian bawah) disebut sebagai *leaf*.

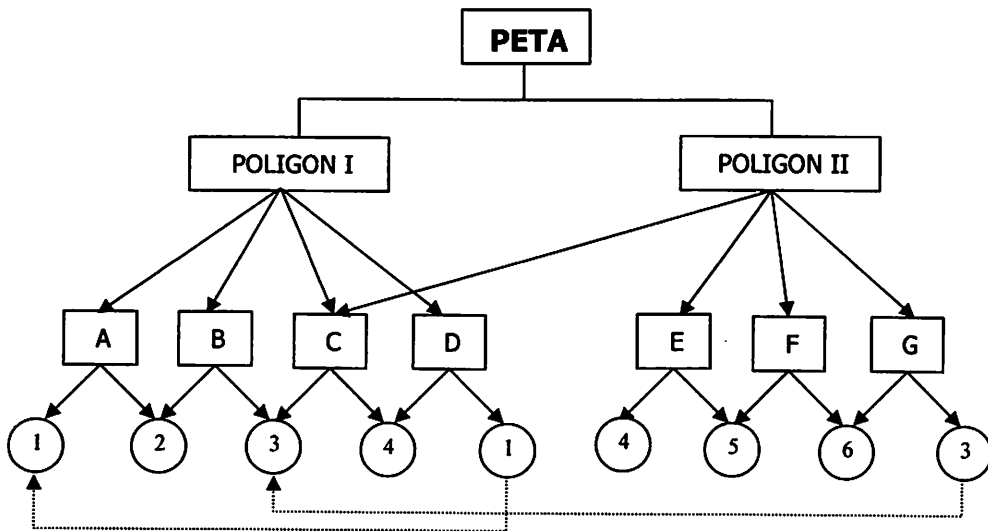




Gambar I.1. Model Struktur Database Hirarki

2. Struktur basis data Network/Jaringan

Struktur basis data Network sangat mirip dengan model hirarki, tetapi pada model network ini setiap child dapat memiliki lebih dari satu parent. Dengan demikian baik parent maupun child memiliki relasi (N - M) demikian juga sebaliknya.

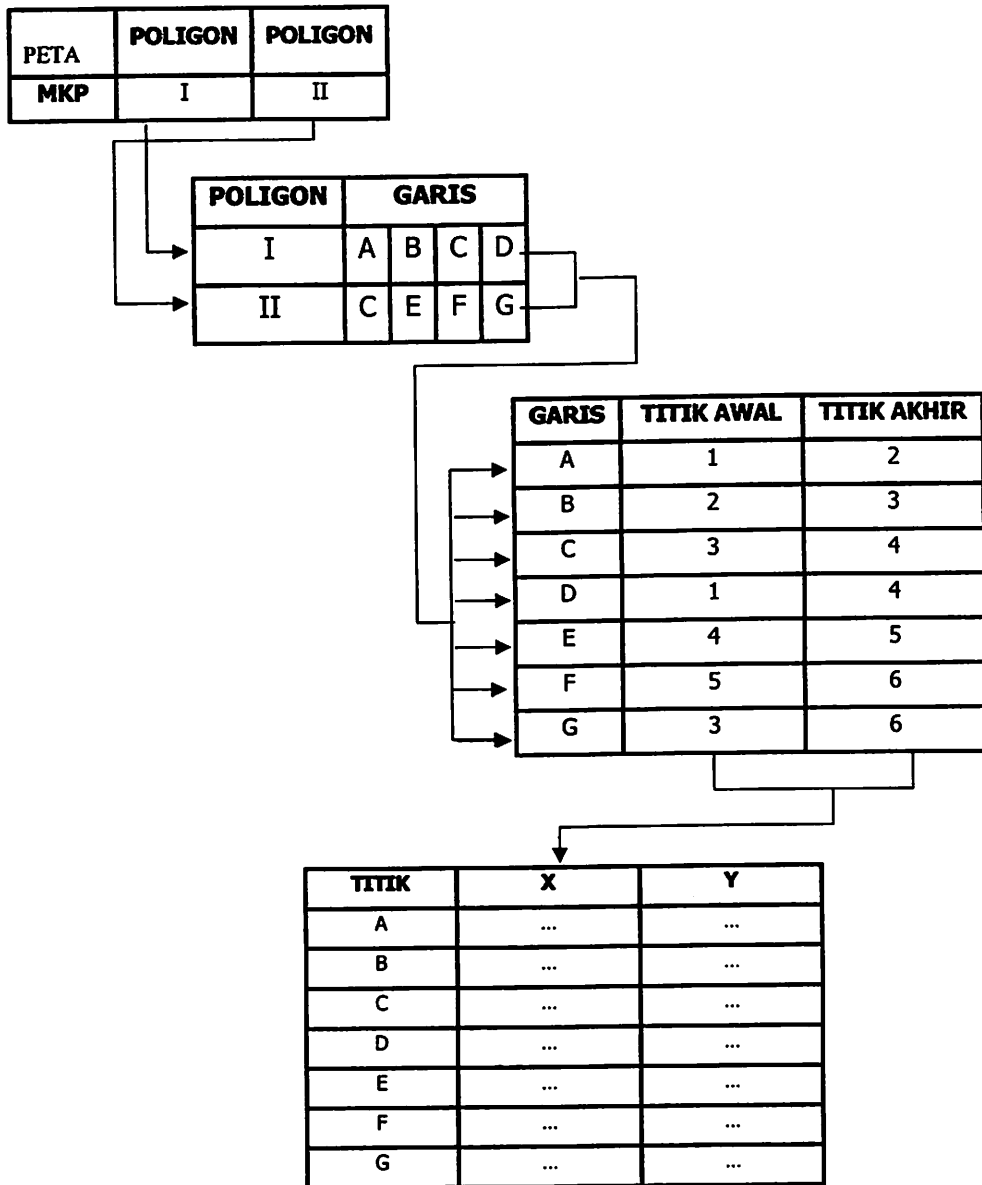


Gambar I.2. Model Struktur Basis Data Network/Jaringan

3. Struktur Basis Data Relasional

Struktur basis data Relasional merupakan model yang paling sederhana, sehingga mudah digunakan dan dipahami oleh pengguna serta yang paling

populer pada saat ini. Model ini menggunakan sekumpulan tabel berdimensi dua (yang disebut relasi atau tabel), dengan masing-masing relasi tersusun atas baris dan atribut.

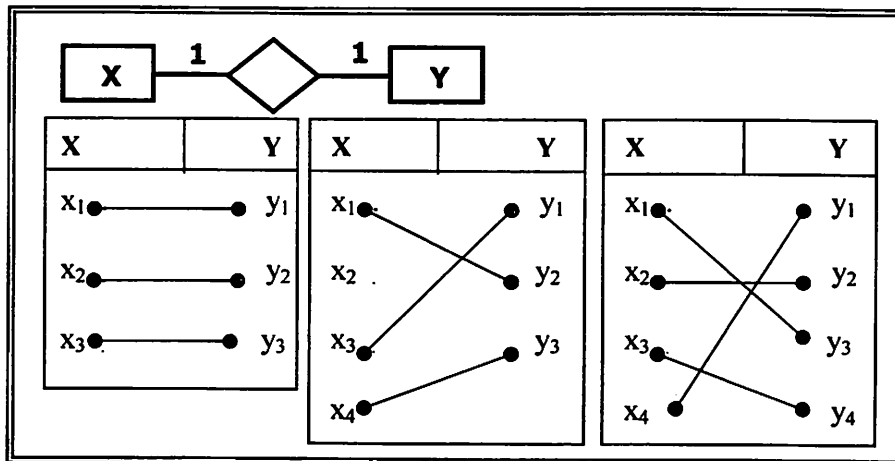


Gambar I.3. Model Struktur Basis Data Relasional

I.6.3.2. Konsep Hubungan Antar Entity (E-R)

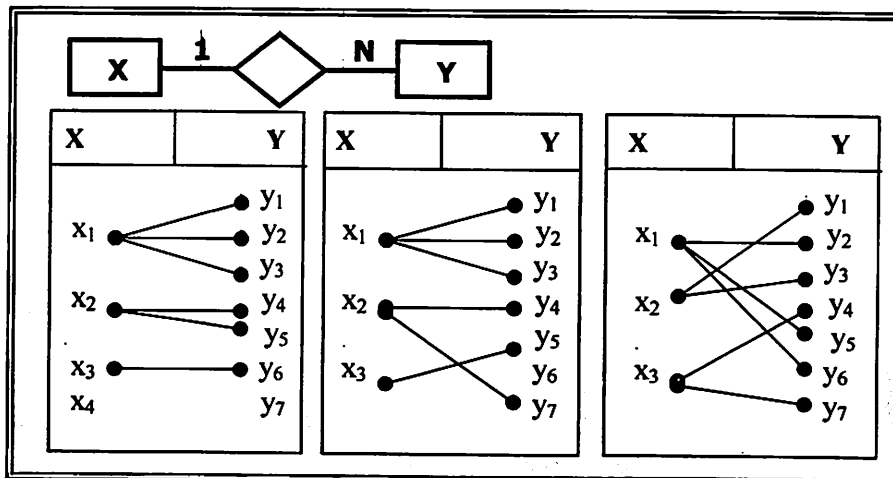
Hubungan antara dua file atau dua tabel dapat dikategorikan menjadi tiga macam kemungkinan yaitu [Waljiyanto, 2000] :

1. **Hubungan satu kesatu (1 : 1)**, artinya nilai entiti berhubungan dengan satu nilai entiti yang lainnya dan sebaliknya.



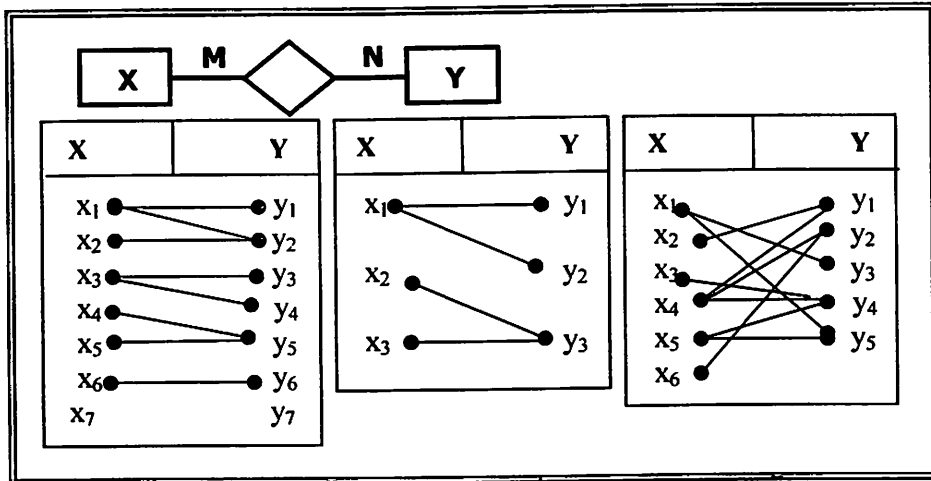
Gambar I.4. Diagram dan Contoh Pemunculan Hubungan 1:1

2. **Hubungan satu ke banyak (1 : N)**, artinya satu nilai entiti berhubungan dengan beberapa nilai entiti yang lainnya namun tidak sebaliknya.



Gambar I.5. Diagram dan Contoh Pemunculan Hubungan 1:N

3. **Hubungan banyak ke banyak (M : N)**, artinya beberapa nilai entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya dan sebaliknya.



Gambar I.6. Diagram dan Contoh Pemunculan N:M

I.6.4. Macam-Macam Basis Data

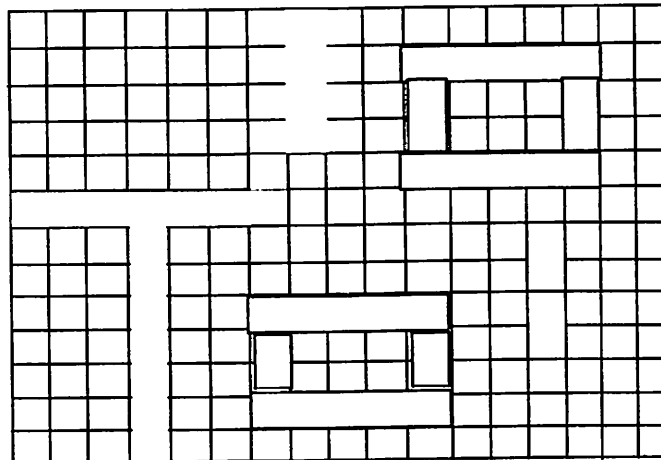
1. Basis Data Spasial

Basis Data Spasial adalah suatu kumpulan susunan informasi unsur-unsur data yang berhubungan dengan lokasi, posisi, bentuk, dan hubungan (*relasi*) antar unsur-unsur geografik.

Model Data Spasial ada 2 tipe, yaitu [Prahasta, E, 2001] :

1) Model Data Raster

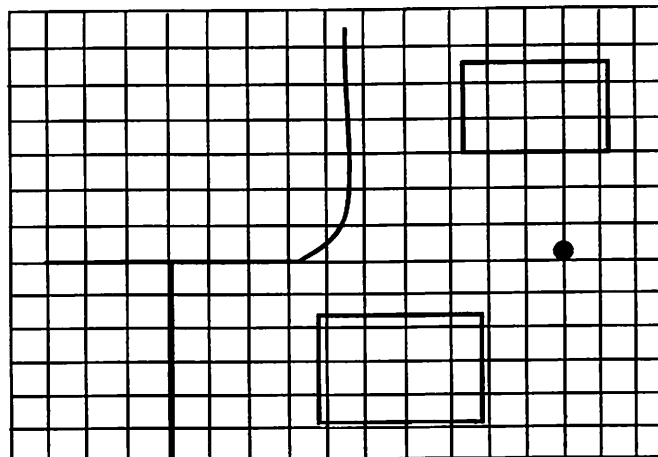
Model data raster adalah model data yang menampilkan, menempatkan, dan menyimpan obyek-obyek spasial dalam struktur matrik 2 dimensi atau piksel-piksel yang membentuk grid dengan urutan yang tertentu. Model data raster memberikan informasi spasial apa yang terjadi dimana saja dalam bentuk gambaran yang digeneralisir. Dengan model ini, dunia nyata disajikan sebagai elemen matriks atau sel-sel grid yang homogen. Data geografi ditandai oleh nilai-nilai (bilangan) elemen matriks persegi panjang dari suatu obyek. Dengan demikian, secara konseptual model data raster merupakan model data spasial yang paling sederhana. Contoh spasial raster adalah citra satelit, citra radar dan lain-lain.



Gambar I.7. Model Data Raster

2) Model Data Vektor

Model data vektor menampilkan, menempatkan, dan menyimpan data spasial dengan menggunakan titik-titik, garis-garis atau kurva, atau poligon beserta atribut-atributnya. Di dalam model data spasial vektor, garis-garis, atau kurva, atau polygon merupakan sekumpulan titik-titik terurut yang dihubungkan.



Gambar I.8. Model Data Vektor

2. Basis Data Non Spasial/Atribut

Basis Data Non Spasial adalah suatu kumpulan susunan informasi unsur-unsur data yang berhubungan dengan karakteristik dan deskripsi dari unsur geografik (*spasial*).

Model Data Non Spasial/Atribut, yaitu :

- 1) Laporan lengkap, dengan format : kata, kalimat dan keterangan lain.
- 2) Keterangan gambar, dengan format : kata, angka, keterangan petunjuk liputan area, keterangan dari simbol.
- 3) Formulir dan daftar dalam bentuk tabel dengan format : kode alfabetik dan numeric.

I.6.5. Definisi Rumah sakit

Rumah sakit adalah bagian integral dari keseluruhan sistem pelayanan kesehatan yang dikembangkan melalui rencana pembangunan kesehatan. Sedangkan menurut [Satyanegara, 1994] bahwa definisi Rumah Sakit adalah tempat pelayanan yang terjangkau, bermutu, dan memadai bagi seluruh rakyat, tugasnya memberikan pelayanan yang sesuai dengan kebutuhan medis tanpa membedakan ras, agama, dan kemampuan ekonomi pasien. Sedangkan Rumah Sakit Badan Usaha Milik Negara (RS BUMN) menurut [Thabrany, 2002] adalah rumah sakit yang dibuat oleh suatu perusahaan BUMN dalam rangka melayani kesehatan karyawan dan keluarga perusahaan tersebut dan karyawan dari perusahaan yang ada hubungannya dengan perusahaan itu, rumah sakit ini dimiliki dan dikelola oleh perusahaan BUMN yang bersangkutan. Karena fungsi rumah sakit tak lepas dari fungsi sosial maka rumah sakit BUMN juga menerima pasien-pasien lain yang tak ada hubungannya dengan perusahaan pendiri.

I.6.5.1. Fungsi Rumah Sakit

Fungsi Utama Rumah Sakit ini adalah memberikan pelayanan kepada penduduk dalam bidang kesehatan yang titik beratnya penyembuhan, perawatan/berobat, baik penyakit yang berat maupun yang ringan yang penanganannya oleh dokter-dokter yang ahli serta staf medis yang

berpengalaman. Didalam rumah sakit dilengkapi oleh fasilitas-fasilitas misalnya Ruang Operasi, Ruang UGD, Ruang Rawat Inap, Laboratorium serta penunjang lainnya.

I.6.5.2. Sistem Status/Klasifikasi Rumah Sakit Umum

Menurut Peraturan Menteri Kesehatan Tahun 1988 Bab III, mengatur mengenai klasifikasi rumah sakit umum, yaitu [Adikoesoemo, 2003] :

Pada pasal 13, berisi yakni :

1. Klasifikasi Rumah sakit umum pemerintah terdiri dari :
 - a. Kelas A : mempunyai fasilitas dan kemampuan pelayanan medik spesialistik luas dan sub spesialistik luas
 - b. Kelas B II : mempunyai fasilitas dan kemampuan pelayanan medik spesialistik luas dan sub spesialistik terbatas
 - c. Kelas B I : mempunyai fasilitas dan kemampuan pelayanan medik spesialistik sekurang-kurangnya 11 jenis spesialistik
 - d. Kelas C : mempunyai fasilitas dan kemampuan pelayanan medik spesialistik sekurang-kurangnya 5 spesialistik 4 dasar lengkap
 - e. Kelas D : mempunyai fasilitas dan kemampuan sekurang-kurangnya pelayanan medik dasar.

2. Rumah sakit kelas A dan B II dapat berfungsi sebagai rumah sakit pendidikan.

I.6.5.3. Standar Tenaga Rumah Sakit Kelas C

Standarisasi Ketenagaan Rumah Sakit Umum kelas C ditetapkan dalam Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, No.262/MEN.KES/Per/VII/1979, yaitu terdiri dari [Wiyono, D 1999] :

1. Tenaga Medis

Tenaga medis adalah seorang lulusan fakultas kedokteran atau kedokteran gigi dan pasca sarjananya yang memberikan pelayanan

medis dan pelayanan penunjang medis. Yang termasuk kategori tenaga medis dapat dilihat pada tabel I-1.

TENAGA MEDIS	JUMLAH
1. Dokter Umum	2
2. Dokter Gigi	1
3. Dokter Ahli Kesehatan Anak	1
4. Dokter Ahli Kebidanan dan Penyakit Kandungan	1
5. Dokter Ahli Bedah	1
6. Dokter Ahli Penyakit Dalam	1

Tabel I-1. Tenaga Medis

2. Tenaga Para Medis

Tenaga Paramedis adalah seorang lulusan sekolah atau akademi perawat kesehatan yang memberikan pelayanan perawatan paripurna. Yang termasuk kategori tenaga para perawatan dapat dilihat pada tabel I-2.

TENAGA PARA MEDIS	JUMLAH
1. Perawat	30
2. Penata Rawat	6
3. Pembantu Perawat	60
4. Bidan	5

Tabel I.2. Tenaga Para Medis Perawatan

3. Tenaga Paramedis Non Perawatan

Tenaga Paramedis Non Perawatan adalah seorang lulusan sekolah atau akademi kesehatan lainnya yang memberikan pelayanan penunjang. Yang

termasuk kategori tenaga para medis non perawatan dapat dilihat pada tabel I-3

TENAGA PARAMEDIS NON PERAWATAN	JUMLAH
1. Analis	2
2. Penata Gizi	1
3. Assisten Apoteker	2
4. Perawat Gigi	1
5. Penata Fisioterapi	1
6. Penata Anestesi	1
7. Penata Rontgen	1
8. Tenaga Sanitasi	1

Tabel I-3. Tenaga Paramedis Non Perawatan

4. Tenaga Non Paramedis

Tenaga Non Paramedis adalah seorang yang mendapatkan pendidikan ilmu pengetahuan yang tidak termasuk pendidikan bagian tenaga medis, tenaga para medis perawatan, dan tenaga para medis non perawatan, yang termasuk kategori tenaga para medis non perawatan dapat dilihat pada tabel I- 4.

TENAGA NON PARAMEDIS	JUMLAH
1. Tenaga Administrasi	5
2. Tenaga Keuangan	5
3. Sopir	4
4. <i>Cleaning Service</i>	2
5. Tenaga Cuci	2
6. Tenaga Dapur	5
7. Tenaga Rekam Medis	4
8. Tenaga Apotek	2

Tabel I-4. Tenaga Non Paramedis

I.6.5.4. Standar Pelayanan Rumah Sakit Kelas C

Standar pelayanan rumah sakit kelas C, berisi kriteria-kriteria penting mengenai jenis disiplin pelayanan yang berkaitan terutama dengan struktur dan proses pelayanan rumah sakit. Kriteria ini harus oleh rumah sakit kelas C, apabila kriteria tersebut dapat dipenuhi oleh suatu rumah sakit kelas C, maka mutu pelayanan rumah sakit kelas C tersebut dapat dipertanggungjawabkan. Dalam standar pelayanan rumah sakit kelas C di Indonesia, seperti yang tercantum dalam surat keputusan No. 436/MEN.KES/SK/VI/1993 disebutkan beberapa kriteria dari berbagai jenis disiplin pelayanan seperti [Wiyono, D, 1999] :

A. Standar Pelayanan Medis

Standar pelayanan medis yaitu :

Pelayanan medis harus disediakan dan diberikan kepada pasien sesuai dengan ilmu pengetahuan kedokteran mutakhir serta memanfaatkan kemampuan dan fasilitas rumah sakit secara optimal. Tujuan pelayanan medis ialah mengupayakan kesembuhan pasien secara optimal melalui prosedur dan tindakan yang dapat dipertanggungjawabkan.

B. Standar Pelayanan Gawat Darurat

Standar pelayanan gawat darurat yaitu :

- 1) Unit gawat darurat dapat memberikan pelayanan darurat dengan standar yang tinggi kepada masyarakat yang menderita penyakit akut dan yang mengalami kecelakaan.
- 2) Unit gawat darurat dipimpin oleh dokter dan staf yang terdiri dari tenaga medis, paramedik perawatan, dan tenaga non medis yang berkualifikasi untuk menjamin dilaksanakannya pelayanan yang telah ditentukan.

C. Standar Pelayanan Kamar Operasi

Standar pelayanan kamar operasi yaitu :

- 1) Pelayanan di kamar operasi harus memiliki tujuan tertulis yang mencerminkan pelayanan medis dan pelayanan perawatan agar dapat

tercipta koordinasi dan kesinambungan pelayanan pasien selama dilakukan tindakan pembedahan.

- 2) Kamar operasi merupakan bagian integral dari unit rumah sakit dan diatur agar dapat memenuhi kebutuhan masyarakat.
- 3) Pelayanan kamar operasi harus dilaksanakan oleh tenaga medis, paramedis perawatan, dan paramedis non perawatan yang terlatih dan berpengalaman.

D. Standar Pelayanan Radiologi

Standar pelayanan radiologi, yaitu :

- 1) Pelayanan radiologi merupakan bagian integral dari unit rumah sakit memberikan pelayanan radio diagnostik dan pelayanan radioterapi sebaik-baiknya kepada penderita yang membutuhkan.
- 2) Bagian radiologi dipimpin oleh seorang dokter spesialis radiologi dan dibantu oleh staf yang dianggap mampu sehingga tujuan pelayanan bisa tercapai.

E. Standar Pelayanan Farmasi

Standar pelayanan farmasi, yaitu :

- 1) Pelayanan farmasi rumah sakit adalah bagian yang tidak terpisahkan dari sistem pelayanan kesehatan rumah sakit yang utuh dan berorientasi kepada pelayanan pasien, penyediaan obat yang bermutu, dan terjangkau bagi semua lapisan masyarakat.
- 2) Pelayanan diselenggarakan dan diatur demi kelangsungan pelayanan farmasi yang efisien dan bermutu.
- 3) Peraturan dan prosedur yang ada harus mencerminkan standar pelayanan farmasi mutakhir, yang sesuai dengan peraturan dan tujuan dari pada pelayanan farmasi itu sendiri.

F. Standar Pelayanan Laboratorium

Standar pelayanan laboratorium, yaitu :

- 1) Laboratorium rumah sakit menyelenggarakan pelayanan laboratorium patologi maupun laboratorium medis lainnya secara profesional dan bermutu, sesuai dengan kebutuhan pasien.

- 2) Pelayanan laboratorium harus dipimpin oleh seorang tenaga dokter atau dokter spesialis patologi senior yang memenuhi syarat untuk bertanggung jawab pada segi profesi, organisasi, dan administrasi pelayanan laboratorium. Harus ada personel yang cukup yang mempunyai kualifikasi dan berpengalaman untuk mengawasi dan memimpin pekerjaan laboratorium.

G. Standar Pelayanan Gizi.

Standar pelayanan gizi yaitu :

Pelayanan gizi diberikan untuk mencapai pelayanan gizi pasien yang optimal dalam memenuhi kebutuhan gizi, baik untuk keperluan metabolisme tubuhnya, peningkatan kesehatan ataupun untuk mengoreksi kelainan metabolisme dalam upaya penyembuhan pasien dirawat dan berobat jalan.

H. Standar Rekam Medis

Standar pelayanan rekam medis, yaitu :

Rumah sakit harus menyelenggarakan rekam medis yang merupakan bukti tentang proses pelayanan medis kepada pasien.

I.6.5.5. Standar Fasilitas Rumah Sakit Kelas C

Standar fasilitas rumah sakit kelas C di Indonesia, seperti yang tercantum dalam surat keputusan No.436/MEN.KES/SK/VI/1993 disebutkan beberapa kriteria dari berbagai jenis disiplin fasilitas seperti [Wiyono, D, 1999]:

A. Fasilitas Dan Peralatan Medis

Fasilitas yang cukup dan tersedia bagi semua staf sehingga dapat tercapai tujuan dan fungsi pelayanan dengan efektif.

B. Fasilitas Dan Peralatan Gawat Darurat

Fasilitas yang disediakan harus menjamin efisiensi bagi pelayanan pasien gawat darurat dalam waktu 24 jam terus menerus

C. Fasilitas Dan Peralatan Kamar Operasi

Rancangan bangun dan peralatan kamar operasi harus memenuhi syarat agar dapat mendukung terselenggaranya pelayanan pembedahan yang efektif dan didukung dengan program pemeliharaan peralatan kedokteran dan program pengamanan.

D. Fasilitas Dan Peralatan Radiologi

Ruangan peralatan radiologi imejing mempunyai luas yang cukup dan nyaman agar seluruh pelayanan yang diberikan aman, baik bagi petugas maupun pasien serta lingkungan.

E. Fasilitas Dan Peralatan Farmasi

Harus tersedia ruangan, peralatan, dan fasilitas lain yang dapat mendukung administrasi, profesionalisme, dan fungsi teknik pelayanan farmasi sehingga menjamin terselenggaranya pelayanan farmasi yang fungsional, profesional, dan etis.

F. Fasilitas Dan Peralatan Laboratorium

Harus tersedia ruangan, perlengkapan, peralatan, dan bahan dalam setiap bagian laboratorium untuk menciptakan suasana kerja yang optimal, tepat dan akurat, tepat waktu, efisien, dan aman.

G. Fasilitas Dan Peralatan Gizi

Tersedianya fasilitas fisik dan peralatan yang cukup untuk pelayanan gizi yang efisien, bersih dan aman.

H. Fasilitas Dan Peralatan Rekam Medis

Fasilitas dan peralatan yang cukup harus disediakan agar tercapai pelayanan yang efisien dan terdapat juga ruang penyimpanan dokumen.

1.6.5.6. Kemampuan Sistem Informasi Rumah Sakit

Sistem Informasi Rumah Sakit harus memiliki kemampuan antara lain [T ira, dan Dkk, 2003] :

1. Sangat mudah digunakan

Sistem informasi rumah sakit harus dibuat semudah mungkin dalam pemakaiannya karena tidak semua paramedis yang bertugas di rumah sakit mengerti.

2. Penyimpanan Data Tenaga Medis

Selain memberikan kemudahan dalam pengelolaan data, juga memberikan kemudahan bagi jajaran intern rumah sakit dalam mengelola semua data pegawai/tenaga paramedis. Dari informasi data paramedis dapat diperoleh daftar dan laporan jumlah paramedis, status paramedis, jabatan masing-masing paramedis dan lain-lain.

3. Rekam Medis

Berguna untuk menangani data riwayat medis pasien, seperti misalnya : nama pasien, penyakitnya, ringkasan masuk/keluar dan lain-lain.

4. Pencarian data pasien yang sangat cepat

Pelayanan dalam mencari seorang pasien untuk diketahui informasinya akan mudah diketahui.

5. pencetakan laporan yang mudah

Beragam jenis laporan dapat dicetak sesuai dengan yang diinginkan.

1.6.6. Visual Basic 6.0

Visual Basic adalah salah satu bahasa komputer yang mendukung pemrograman *event - driven* (pemrograman terkendali kejadian) artinya program menunggu sampai adanya respon dari pemakai berupa event/kejadian tertentu (tombol diklik, menu dipilih, dan lain-lain).

Sistem pemrograman Visual Basic merupakan suatu bahasa pemrograman yang mengkombinasikan kemampuan bahasa *basic* dan piranti desain visual, bahasa ini menyediakan kesederhanaan dan kemudahan memakainya tanpa mengorbankan kinerja atau fasilitas grafik yang menyebabkan windows menjadi lingkungan kerja yang menyenangkan. Menu, font, kotak dialog semuanya dengan mudah dapat dirancang.

Kelebihan yang dimiliki oleh Visual Basic adalah fasilitas OLE (*Object Linking Embedding*) yang memungkinkan untuk membuat suatu obyek dalam suatu aplikasi yang berisi aplikasi lain, yang kemudian dapat ditempatkan di dalam program Visual Basic 6.0 untuk dioptimalkan kemampuannya.

Adapun Penjelasan Dari Fasilitas OLE (*Obyek Linking Embedding*) sebagai berikut :

1. *Embedding*, obyek dari aplikasi lain yang dihubungkan dengan aplikasi Visual Basic, sewaktu pemakai keluar dari Visual Basic, sewaktu pemakai keluar dari aplikasi Visual Basic. Tidak ada aplikasi yang mempunyai akses ke data yang di-embed.
2. *Linking*, obyek dari aplikasi lain yang dihubungkan dengan aplikasi Visual Basic, sewaktu pemakai keluar dari aplikasi, obyek yang diperbarui disimpan dalam aplikasi sumbernya. Obyek yang sama dapat dihubungkan dengan beberapa aplikasi yang lain.

1.6.6.1. Map Object 2.1

Map Objek merupakan salah satu komponen dari Visual Basic yang mempunyai kemampuan untuk memanajemen basis data baik itu data spasial maupun data atribut. Map Objek 2.1 disebut sebagai komponen Visual Basic 6.0 karena Map Object adalah bagian program yang mempunyai kemampuan tersendiri untuk mengerjakan suatu fungsi-fungsi (fungsi SIG) yang dimasukkan dalam Visual Basic 6.0 sebagai komponen, jadi komponen disini adalah bagian program yang mempunyai fungsi tersendiri, komponen terdiri dari sekumpulan prosedur (aturan-aturan) yang dijadikan satu.

BAB II

PELAKSANAAN PENELITIAN

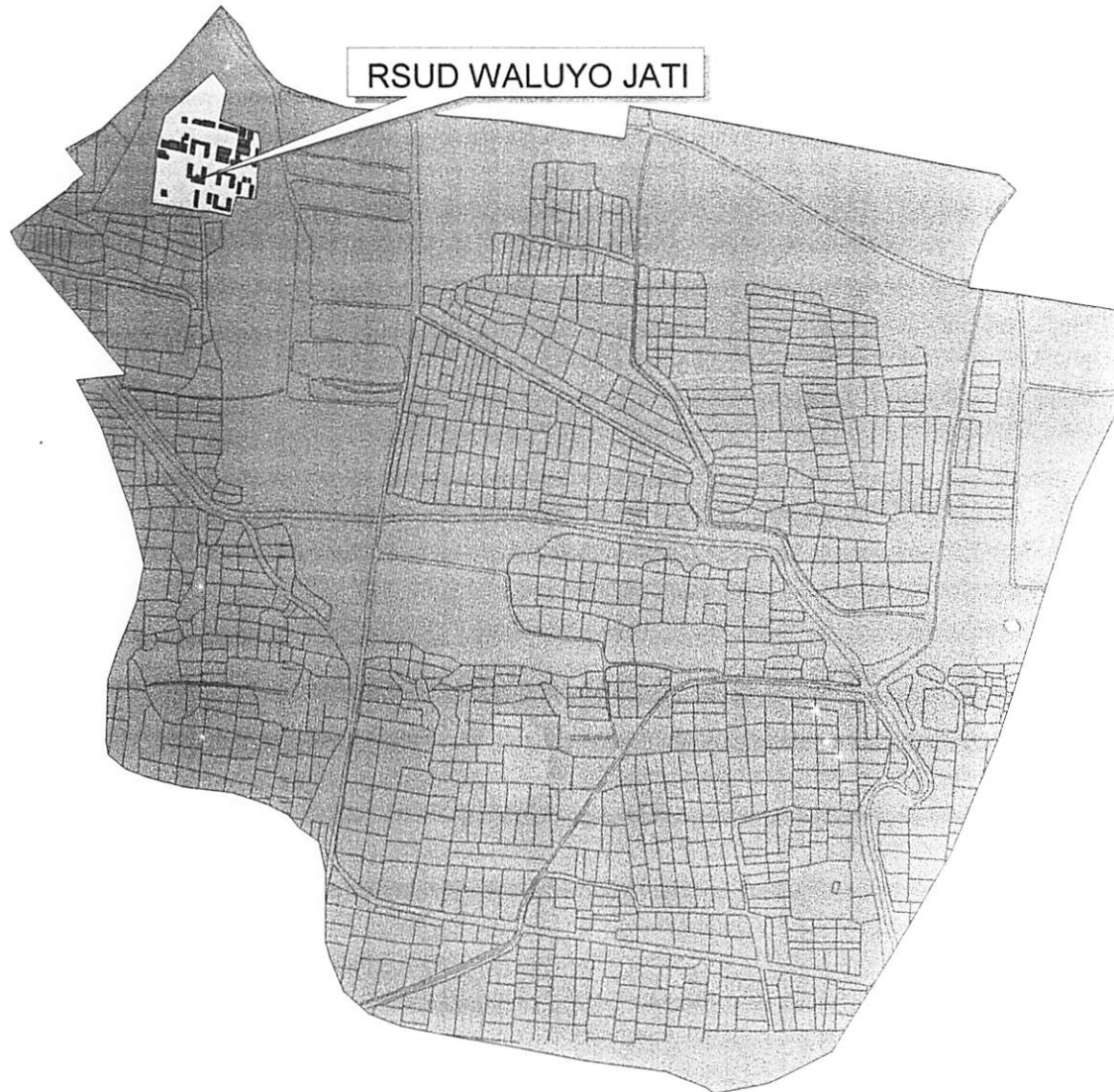
II.1. Perencanaan dan Persiapan

Perencanaan dan persiapan merupakan hal yang sangat penting dalam pada penelitian ini, dimana hasil akhir yang diharapkan tergantung dari perencanaan dan persiapan yang dilakukan. Adapun pekerjaan yang dilakukan antara lain studi literatur seperti mencari buku-buku/teori yang ada hubungannya dengan penelitian yang dapat mendukung dalam penelitian ini. Mencari data-data yang dibutuhkan baik itu data spasial maupun data non spasial yang berhubungan dengan penelitian. Penyusunan jadwal penelitian, mulai dari pengumpulan data, pelaksanaan penelitian, pengolahan data sampai dengan hasil akhirnya.







II.1.1. Lokasi Penelitian

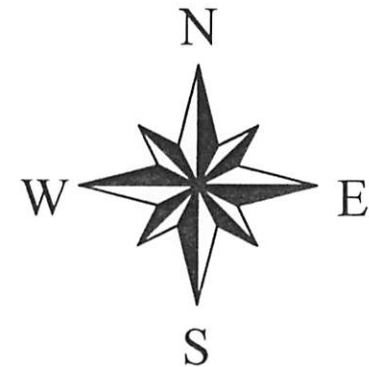
Lokasi penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Waluyo Jati Kelurahan Kandang Jati Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo.

KELURAHAN KANDANG JATI KULON



LEGENDA

-  Rsud ruang.shp
-  Gedung bnr.shp
-  Rsud.shp
-  Sawah2.shp
-  Jalan1.shp
-  Bts_kel.shp



II.1.2. Data Penelitian

Ada dua data yang diperlukan dalam penelitian, yaitu :

A. Data Spasial

- Peta Denah RSUD, skala 1 : 500
- Peta Batas Administrasi Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo, skala 1 : 25.000
- Peta Batas Administrasi Kelurahan Kandang Jati Kulon, skala 1: 2500

B. Data Non Spasial

- Data Pasien
- Data Medis/Dokter
- Data Paramedis Perawatan
- Data Paramedis Non Perawatan
- Data Non Paramedis
- Data Ruangan
- Data Penyakit
- Data Peralatan
- Data Diet

II.1.3. Alat Penelitian

Alat atau bahan penelitian yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*), dengan spesifikasi sebagai berikut :

↳ Perangkat keras (*Hardware*)

1) Peralatan data masukan

- *Keyboard*
- *Mouse*
- *Digitizer*
- *Scanner*
- *Global Positioning System (GPS)*

- 2) Peralatan data keluaran
 - *Monitor*
 - *Plotter*
 - *Printer*
- 3) Peralatan penyimpanan
 - *Disket*
 - *Digital Compact Disk (CD)*
 - *Hard Disk*
- 4) *Processor*
 - *Pentium 4 1.7 GB*

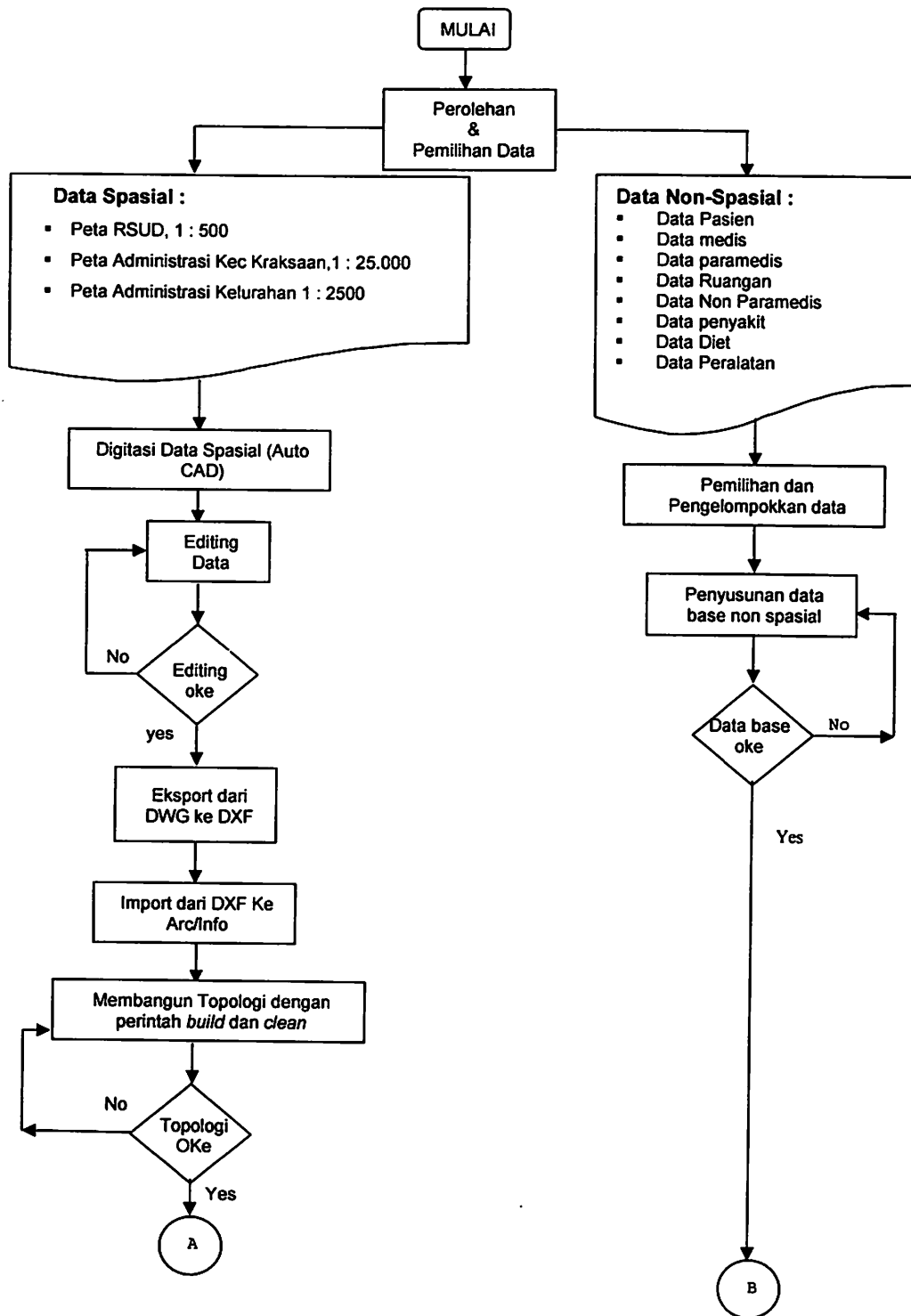
↳ Perangkat Lunak (Software)

- 1) AutoCAD 2000
- 2) Arc View 3.1
- 3) Microsoft Acces 2000
- 4) Visual Basic 6.0
- 5) Map Object 2.1

II.2. Tahapan Penelitian

Didalam penelitian pembuatan model sistem informasi ini, ada beberapa tahapan-tahapan yang perlu dikerjakan, sehingga nantinya hasil akhir yang didapatkan, sesuai dengan harapan. Adapun tahapan-tahapan tersebut akan dijelaskan dalam sub-sub dibawah ini, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada diagram alir penelitian (*Flow Chart*) dibawah ini :

DIAGRAM ALIR PENELITIAN



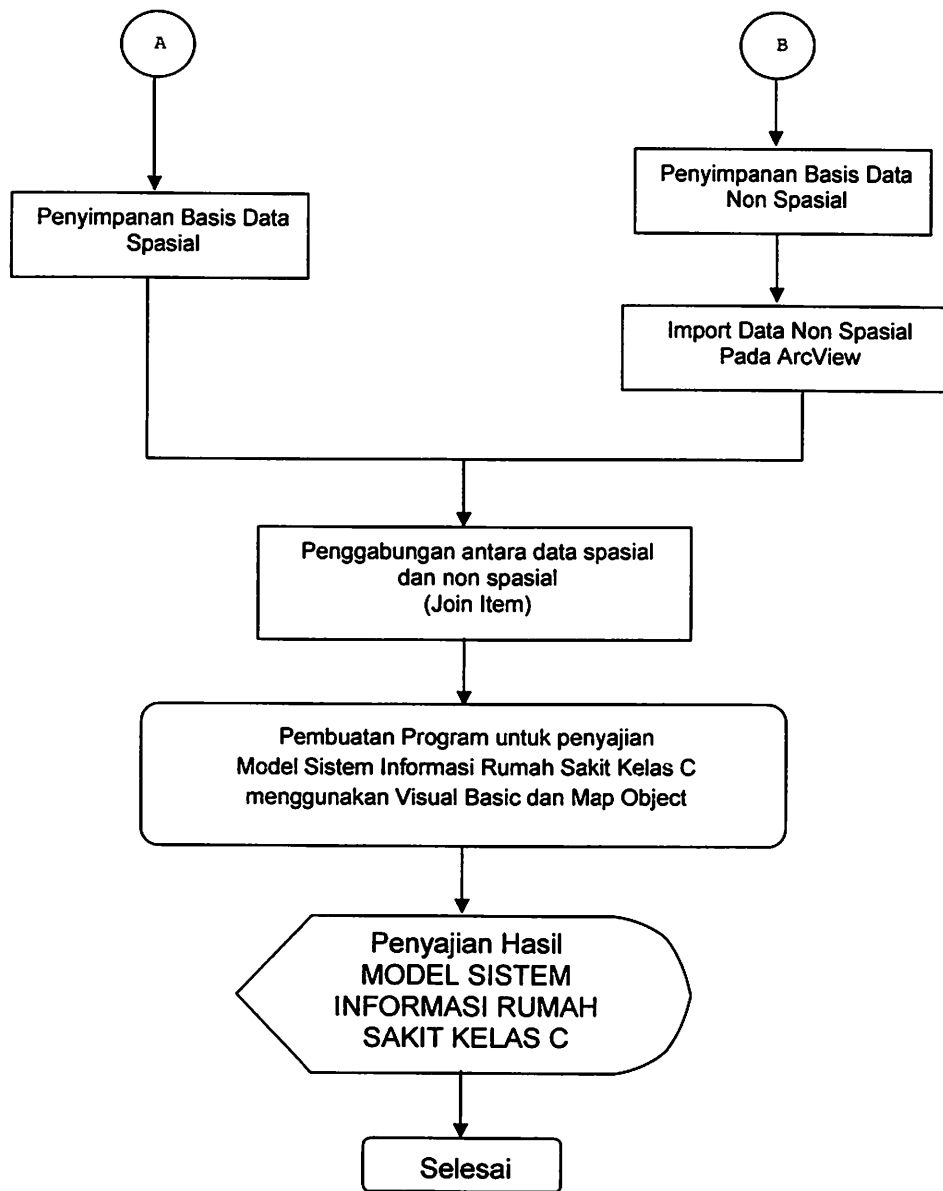


Diagram II.1. Diagram Alir Penelitian

Keterangan Bagan Alir Penelitian :

1. Persiapan pelaksanaan pekerjaan meliputi persiapan segala yang dibutuhkan seperti :
 - *Hardware*
 - *Software*
 - Data spasial
 - Data non spasial dan lain-lain yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.
2. Melakukan proses input data spasial dengan melakukan digitasi peta.
3. Setelah proses digitasi selesai, langkah selanjutnya adalah proses editing data hasil digitasi. Editing merupakan proses memperbaiki hasil digitasi bila terjadi kesalahan pada saat melakukan pendigitasian.
4. Melakukan pengecekan ulang data yang sudah diedit, jika masih terdapat kesalahan maka harus melakukan editing kembali.
5. Jika data yang diedit sudah benar, maka proses akan dilanjutkan pada penyimpanan data dengan menggunakan extension. DXF. Untuk export data ke Arc/Info.
6. Membangun topologi yang berfungsi untuk menghubungkan data spasial *feature* pada *coverage*. Dalam membangun topologi ini menggunakan perintah *build* dan *clean* dimana perintah *build* akan memproses titik, garis, poligon, sedangkan perintah *clean* hanya memproses garis dan poligon.
7. Data topologi yang telah dibangun tersebut kemudian akan ditampilkan dalam program Arc/Info.
8. Melakukan cek *node error* dan *label error* pada hasil topologi yang sudah dibangun bila terjadi kesalahan maka dilakukan editing dengan fasilitas *arcedit*. Namun jika tidak terjadi kesalahan maka proses dilanjutkan dengan menyimpan basis data spasial.
9. Pemilihan dan pengelompokkan data antara lain : pembuatan beberapa *field* pada data-data atribut yang akan ditampilkan.
10. Dilanjutkan dengan penyusunan database. Pemasukkan data item ke masing-masing *field*.
11. Melakukan *cheking* untuk mengoreksi data yang telah disusun dalam sebuah database.

12. Jika terjadi kesalahan maka melakukan pengeditan lagi dan jika tidak ada kesalahan maka dilanjutkan dengan menyimpan data non spasial.
13. Proses dilanjutkan dengan mengexport data non spasial ke ArcView (Extension .DBF).
14. Menggabungkan antara data spasial dan non spasial (*Join Item*).
15. Pembuatan program untuk Sistem Informasi Rumah Sakit Dengan menggunakan Visual basic 6.0 dan MapObject 2.1.
16. Dalam penyajian hasil sistem informasi ini akan didapat informasi peta lokasi rumah sakit dan informasi tiap-tiap ruang Rumah Sakit Waluyo Jati di Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo, beserta database manajemen sistemnya.

II.2.1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data-data yang diperlukan dalam penelitian ini, semuanya terdapat di RSUD Waluyo Jati yang berada di Kelurahan Kandang Jati Kulon Kecamatan Kraksaan, selanjutnya data - data tersebut digunakan sebagai data masukan. Adapun data-data yang diperlukan adalah Peta Administrasi Kecamatan Kraksaan, Peta RSUD Waluyo Jati, serta data-data non spasial seperti data-data pegawai RSUD, data ruang RSUD, data pasien dan lain-lain.

II.2.2. Pelaksanaan Digitasi peta

Proses digitasi peta adalah proses merubah atau mengotomatisasikan data yang berupa data analog (*hard copy*) menjadi data digital (*softcopy*) yang dapat disimpan dan dapat dikelola oleh komputer. Di dalam penelitian ini untuk merubah data analog menjadi data digital dilakukan digitasi dengan menggunakan *digitizer*. Sebelum melaksanakan proses digitasi terlebih dahulu dilakukan proses kalibrasi, maksud proses kalibrasi pada intinya adalah untuk mentransformasikan koordinat serta mengetahui besarnya kesalahan yang terjadi pada saat memasukkan koordinat melalui *keyboard*.

Dalam penelitian ini peta-peta yang didigitasi adalah

1. Peta Administrasi Kecamatan Kraksaan 1 : 25.000
2. Peta Administrasi Kelurahan Kandang Jati 1 : 2500
3. Peta Rumah Sakit Waluyo Jati 1 : 500

Kesalahan dari proses kalibrasi dapat dilihat dari besarnya nilai RMSE (*Root Mean Square Error*). Berikut ini tampilan dari proses kalibrasi :

4 Calibration points

Transformation type: Orthogonal Affine Projective

	Orthogonal	Affine	Projective
Outcome of fit:	Success	Success	Exact
RMS Error:	0.0161	0.0091	
Standard deviation:	0.0074	0.0000	
Largest residual:	0.0223	0.0091	
At point:	1	4	
Second-largest residual:	0.0223	0.0091	
At point:	4	1	

Select transformation type...

Orthogonal ? Affine/projective/<repeat table> : A (tekan enter)

Untuk proses digitasi tersebut dibuat dalam bentuk layer-layer antara lain :

1. Pada peta Administrasi Kecamatan Kraksaan, terdapat layer :
 - ◆ Layer Kelurahan
2. Pada peta RSUD, terdapat layer :
 - ◆ Layer Taman
 - ◆ Layer Jln RSUD
 - ◆ Layer RSUD Ruang
3. Pada peta Kelurahan Kandang Jati, terdapat layer :
 - ◆ Layer Jalan
 - ◆ Layer RSUD
 - ◆ Layer Sawah
 - ◆ Layer Rumah
 - ◆ Layer Bts_Kel

Hasil dari peta yang telah digitasi tersebut berupa peta digital yang kemudian disimpan dalam *extention DXF*. Bentuk dari data spasial yang didigitasi terdiri dari :

1. Titik, dengan format sepanjang koordinat (x,y) yang tidak memiliki dimensi panjang dan luas
2. Garis, dengan format kumpulan pasangan koordinat yang mempunyai titik awal dan titik akhir serta mempunyai dimensi panjang tetapi tidak mempunyai dimensi luas.
3. Area/polygon, dengan format kumpulan pasangan-pasangan koordinat yang mempunyai titik awal dan titik akhir yang sama serta mempunyai dimensi panjang dan luas.

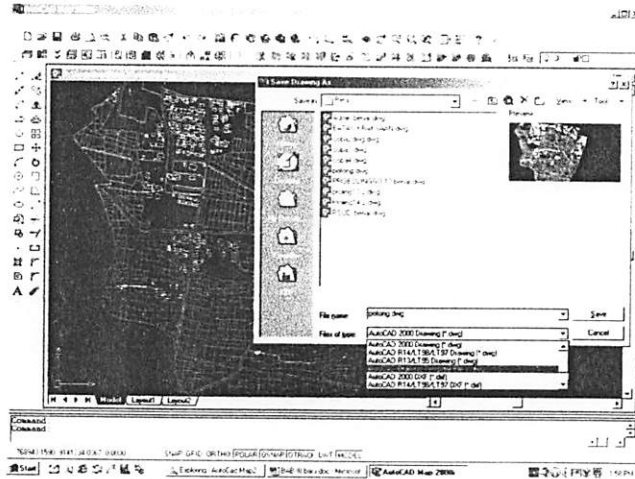
II.2.3. Eksport Peta Digital Hasil Digitasi Ke Arc/Info 3.5

Setelah pelaksanaan digitasi untuk mendapatkan Peta Digital Administrasi Kecamatan Kraksaan 1 : 25.000, Peta Digital Administrasi Kelurahan kandang Jati 1 : 2500, Peta Digital Rumah Sakit Waluyo Jati 1 : 500 telah selesai, selanjutnya adalah mengekspor data peta digital tersebut dari AutoCAD 2000 ke Arc/Info 3.5 dengan cara menyimpan hasil peta yang didigitasi dalam *extention DXF*, hal ini dilakukan agar peta hasil digitasi dari AutoCAD 2000 dapat dibaca pada Arc/Info 3.5. Selanjutnya membuat *coverage* dalam Arc/Info 3.5 dari file DXF yang sudah ada.

Adapun caranya mengexport data tersebut, adalah dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. **Memilih Menu File**
2. **Klik Save As** (jika menggunakan **AutoCAD 2000**).
3. Akan muncul kotak dialog **Save Drawing As**, lalu pilih **Extention DXF**.
4. Ketikkan nama filenya, contoh : **Batas Kecamatan.DXF**.
5. **Klik Save**.

Bentuk tampilan export data pada AutoCAD 2000 dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



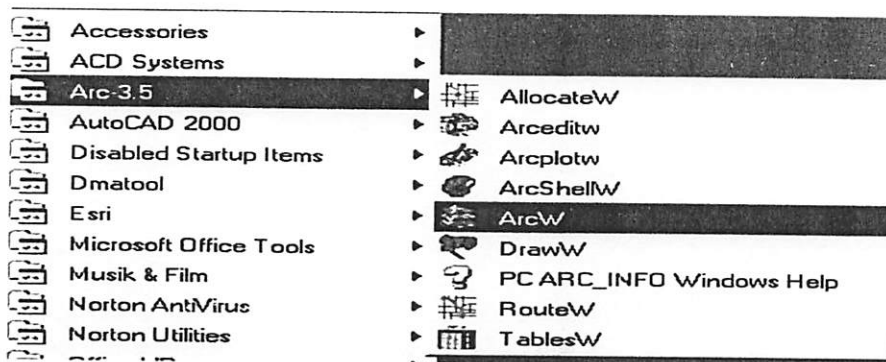
Gambar II.2. Tampilan Pelaksanaan Export di AutoCAD 2000

II.2.4. Proses Import Data Spasial

Data spasial yang telah berbentuk DXF selanjutnya dipanggil dan disimpan dalam *coverage* atau *layer* yang dibuat sesuai pada saat digitasi.

Dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Membuka Program PC Arc/Info dengan mengklik symbol ArcW



Gambar II.3. Menu Arc/Info 3.5

2. Kemudian Tampil di layar sebagai berikut :

[PC ARC/INFO 3.5 ARC - 04/12/96]

```
+-----+
|                                     |
| _____ _____ PC ARC/INFO   |
| _____ _____ Version 3.5    |
| _____ _____ April 12th, 1996|
|                                     |
| _____ _____ Copyright (C) 1996 by |
| _____ _____ Environmental Systems Research Institute |
| _____ _____ 380 New York St.   |
| _____ _____ Redlands CA, 92373 USA |
| _____ _____ (909) 793-2853     |
| _____ _____ All Rights Reserved Worldwide |
|                                     |
+-----+
```

This program is registered to:
DCRG URGE
GEOGRAPHY FACULTY GMU
Serial Number:658070101163

(C:\)[ARC]D: (enter)
(D:\File\Yana)[ARC]dxfarc rsud nana
[PC ARC/INFO 3.5 DXFARC - 04/12/96]

Enter Layer Names and Options (type END or \$REST when done)

Enter the 1st layer and options : Kelurahan (enter)
Enter the 2st layer and options : jalan (enter)
Enter the 3st layer and options : sawah (enter)
Enter the 4st layer and options : (enter)
Character string expected.
Done entering layer names and options (Y/N)? Y (enter)
Do you wish to use the above layer and options (Y/N)? Y (enter)

II.2.5. Editing Data

Peta yang diimport dari perangkat lunak AutoCAD 2000 sangat mungkin mengandung kesalahan, sehingga koreksi dilakukan untuk memperoleh kesesuaian peta hasil digitasi dengan peta asli. Kesalahan-kesalahan yang sering terjadi adalah *overshoot*, *undershoot*, kurang label, kurang arc, *dangling node*, nilai label salah dan kelebihan label pada penelitian ini koreksi data spasial menggunakan perangkat lunak Arc/Info 3.5.

II.2.6. Pembuatan Topologi

Topologi merupakan hubungan spasial elemen peta seperti polygon, garis, dan titik yang digunakan untuk mempresentasikan keterkaitan antara *feature* yang terdapat dalam satu peta.

Peta yang didigitasi masih belum memiliki topologi, topologi dapat dibentuk secara otomatis dengan menggunakan perintah ***Clean*** dan ***Bulid*** Pada software Arc/Info 3.5. Walaupun keduanya digunakan untuk membangun topologi dan membuat tabel atribut *feature*, keduanya berbeda pada beberapa hal. Salah satu perbedaan penting adalah :

- ◆ Build memproses titik, garis dan poligon, sedangkan
- ◆ Clean memproses garis dan Poligon.

II.2.7. Pembuatan Basis Data Non Spasial

Pembuatan data non spasial dilakukan setelah keseluruhan *coverage* setelah selesai diedit.

Dalam penyusunan database terjadi dua proses yaitu proses desain external dan proses desain internal, dimana proses desain external meliputi penentuan entiti, pembuatan diagram entiti *relationship*, penentuan *enterprise rule* dan untuk proses desain internal meliputi pembuatan tabel, normalisasi tabel.

III.2.7.1. Penentuan Entitas

Dalam pembuatan basisi data harus ditentukan entitas terlebih dahulu. Adapun entitas dalam penelitian ini dapat dilihat pada table III.1.

NO	NAMA ENTITAS
1	Kecamatan
2	Kelurahan
3	Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD)
4	Medis/Dokter

5	Paramedis/Perawat
6	Paramedis Non Perawatan
7	Non Paramedis
8	Ruangan RSUD
9	Pasien Rawat Inap
10	Pasien Rawat Jalan
11	Diet
12	Penyakit
13	Peralatan/Fasilitas

Tabel II.1. Tabel Entitas

II.2.7.2 Menentukan Struktur Basis Data Sistem Informasi Rumah Sakit Kelas C

Dilihat dari karakteristik informasi Rumah Sakit Kelas C yaitu menyimpan informasi tentang pegawai-pegawai/staf-staf Rumah sakit, ruangan-ruangan Rumah Sakit, peralatan Rumah Sakit dan informasi Rumah Sakit yang lainnya. Model datanya adalah seperti berikut :

- ◆ Kecamatan (ID_Kecamatan, Nama)
- ◆ Kelurahan (ID_kelurahan, Nama, ID_Kecamatan)
- ◆ RSUD (ID_RSUD, Nama , ID_Kelurahan, Ruangan, ID_Ruangan, , Nama, ID_RSUD, Dokter/Medis, ID_Dokter, Nama, Keahlian, Pendidikan, Jenis Kelamin, Alamat, Umur).
- ◆ Ruang RSUD (ID_Ruang, Nama_Ruang, ID_RSUD)
- ◆ Perawatan/Paramedis (ID_Perawat, Nama, Jabatan, Pendidikan, Jenis Kelamin, Alamat, Umur)
- ◆ Paramedis Non Perawatan (ID_Non Perawatan, Nama, Jabatan, Pendidikan, Jenis Kelamin, Alamat, Umur)
- ◆ Non Paramedis (ID_Staf, Nama, Jabatan, Pendidikan, Jenis Kelamin, Alamat, Umur)
- ◆ Pasien Rawat Inap (ID_Pasien, Nama, Alamat, Jenis Kelamin, Umur, ID_Penyakit, ID_Dokter, Tanggal Masuk, ID_Ruang, ID_Diet, Tanggal Keluar, Keterangan, Status)

- ◆ Pasien Rawat Jalan (ID_Pasien, Nama, Alamat, Jenis Kelamin, Umur, ID_Penyakit, ID_Dokter, Tanggal Periksa, ID_Ruang)
- ◆ Penyakit (ID_Penyakit, Kode_ICD_X, Jenis_Penyakit)
- ◆ Diet (ID_Ruang, ID_Diet, Tipe Makanan, Jenis Makanan)
- ◆ Peralatan/Fasilitas (ID_Alkat, Nama, Keterangan)

Adapun untuk *Enterprise rule* dari entiti diatas adalah sebagai berikut :

- ◆ RSUD terbagi menjadi beberapa ruangan
- ◆ Setiap ruangan pasti menjadi bagian dari RSUD
- ◆ Setiap dokter bekerja di beberapa ruangan RSUD
- ◆ Ruangn RSUD mungkin dipakai bekerja beberapa dokter
- ◆ Pasien mungkin diperiksa di beberapa dokter
- ◆ Dokter memeriksa beberapa pasien
- ◆ Pasien rawat inap mungkin mengidap beberapa penyakit
- ◆ Penyakit diidap beberapa pasien
- ◆ Pasien rawat inap menginap di ruangan inap RSUD
- ◆ Ruangn inap RSUD dihuni beberapa pasien rawat inap
- ◆ Pasien rawat inap menjalani satu program diet
- ◆ Setiap program diet mungkin dijalani beberapa pasien rawat inap
- ◆ Pasien rawat jalan berobat diruang poliklinik RSUD
- ◆ Ruang poliklinik RSUD mengobati beberapa pasien rawat jalan
- ◆ Peralatan dimiliki di beberapa ruangan RSUD
- ◆ Setiap ruangan RSUD memiliki beberapa peralatan
- ◆ Setiap perawat bekerja di beberapa ruangan RSUD
- ◆ Ruangn RSUD mungkin dipakai bekerja beberapa perawat
- ◆ Setiap paramedis non perawatan bekerja di beberapa ruangan RSUD
- ◆ Ruangn RSUD mungkin dipakai bekerja beberapa paramedis non perawatan
- ◆ Setiap staf non paramedis menempati disatu ruang
- ◆ Setiap ruangan ditempati beberapa staf non paramedis

II.2.7.3. Hubungan Antar Entity (*Entity Relationships*) Untuk Basis Data Rumah Sakit Kelas C

Skema hubungan antara entiti yang digunakan untuk menyusun basis data Rumah Sakit dapat dilihat pada gambar II.2. RSUD memiliki beberapa entitas ruangan. Ruangan RSUD mempunyai atribut ID_Ruangan dan Nama Ruangan dengan ID_Ruangan sebagai elemen kunci (*identifier*) yang akan menghubungkan dengan entitas yang lain.

Entitas ruangan memiliki hubungan dengan entitas dokter/medis, perawat/paramedis, paramedis non perawatan, non paramedis, Peralatan dan pasien. Misalnya Dalam hal hubungan dengan entitas medis/dokter dimana setiap dokter bisa saja memeriksa di banyak ruang sebaliknya satu ruang mungkin saja dipakai bekerja banyak dokter. Hubungan yang demikian terjadi juga pada entitas ruangan dengan entitas perawat/paramedis, entitas ruangan dengan entitas paramedis non perawatan. Dalam hubungan entitas ruangan dengan entitas staf non paramedis bisa saja tiap ruangan bekerja didalamnya banyak staf non paramedis, sebaliknya dimana tiap staf non paramedis bekerja di satu ruangan. Sedang dalam hubungan entitas ruangan dengan entitas peralatan dapat diartikan bahwa mungkin saja dalam tiap ruangan terdapat banyak peralatan, begitu sebaliknya tiap peralatan bisa dipergunakan di beberapa ruangan. Dalam hubungannya dengan entitas pasien rawat inap dan pasien rawat jalan dapat diartikan bahwa tiap pasien menginap/berobat disatu ruangan dan sebaliknya satu ruangan bisa ditempati banyak pasien.

Entitas pasien rawat inap dan pasien rawat jalan mempunyai hubungan dengan entitas penyakit, dimana setiap penyakit mungkin diidap oleh beberapa pasien, demikian juga pasien mungkin juga mengidap beberapa penyakit sekaligus.

Entitas pasien rawat inap dan pasien rawat jalan juga mempunyai hubungan dengan entitas dokter/medis, dimana setiap pasien mungkin akan diperiksa oleh beberapa dokter, demikian juga setiap dokter akan memeriksa beberapa pasien

Entitas pasien rawat inap juga mempunyai hubungan dengan entitas diet, dimana setiap pasien mungkin menjalani satu program diet, sedangkan setiap program diet mungkin saja dijalani oleh beberapa pasien rawat inap

Pada setiap entitas diatas dilengkapi dengan atribut/informasi yang menjelaskan atau menginformasikan entitas itu sendiri. Dan hubungan-hubungan antar entitas secara skematik dapat digambarkan sebagai berikut :

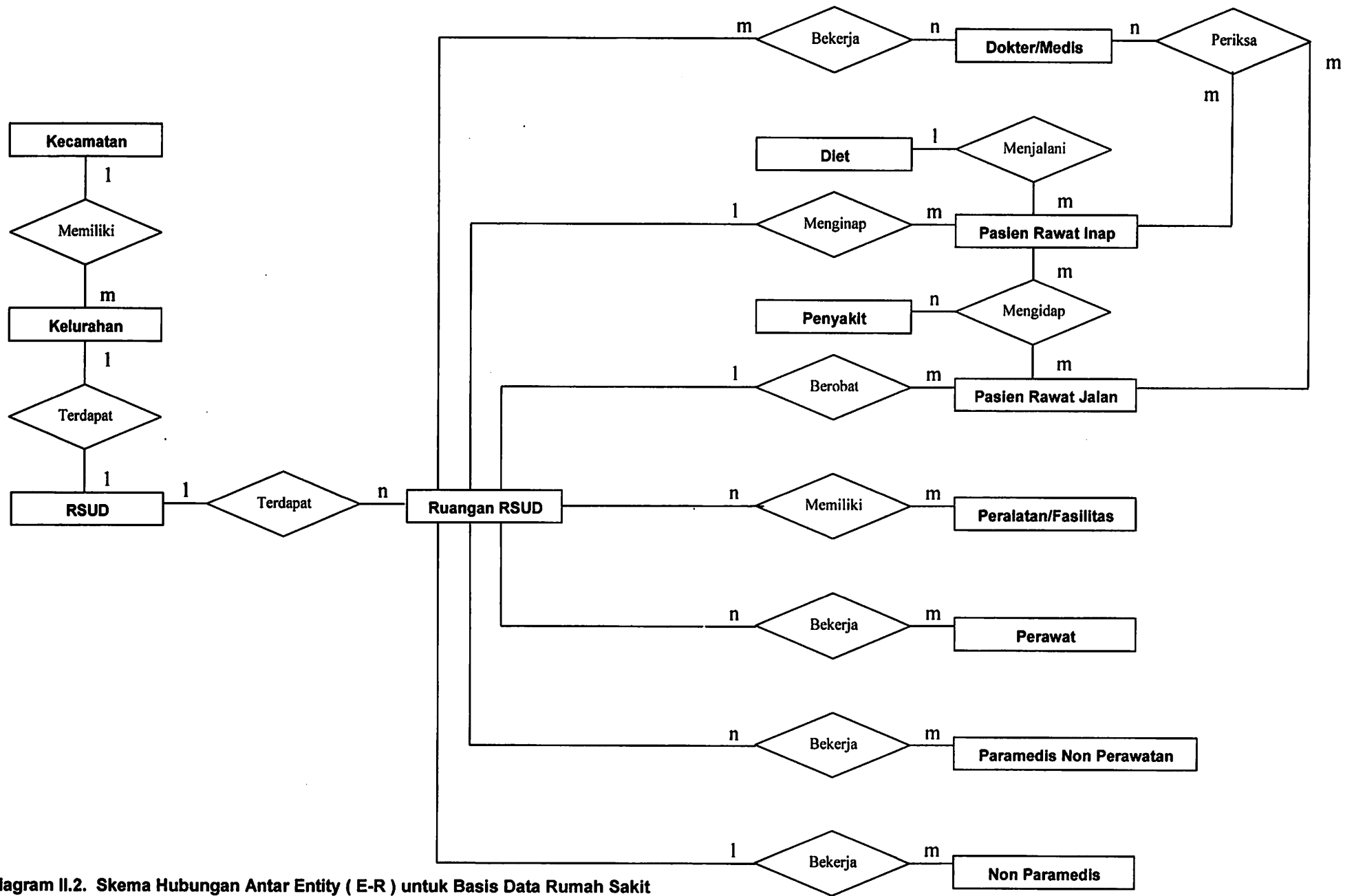

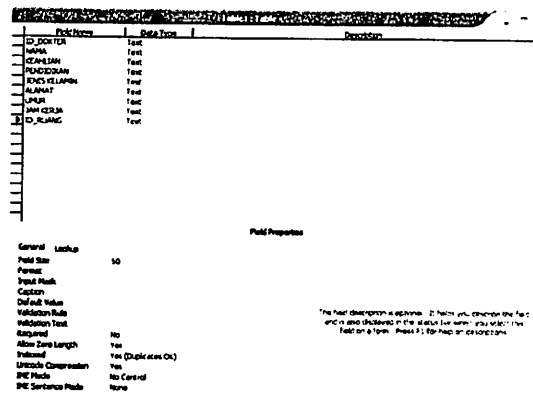


Diagram II.2. Skema Hubungan Antar Entity (E-R) untuk Basis Data Rumah Sakit

II.2.7.4. Pembuatan Basis Data di Microsoft Access

Data atribut diatas yang telah dibuat diagram *entity relationship*nya kemudian disusun dalam bentuk tabel - tabel dengan masing - masing unsur diberi identifikasi yang berbeda dengan langkah sebagai berikut :

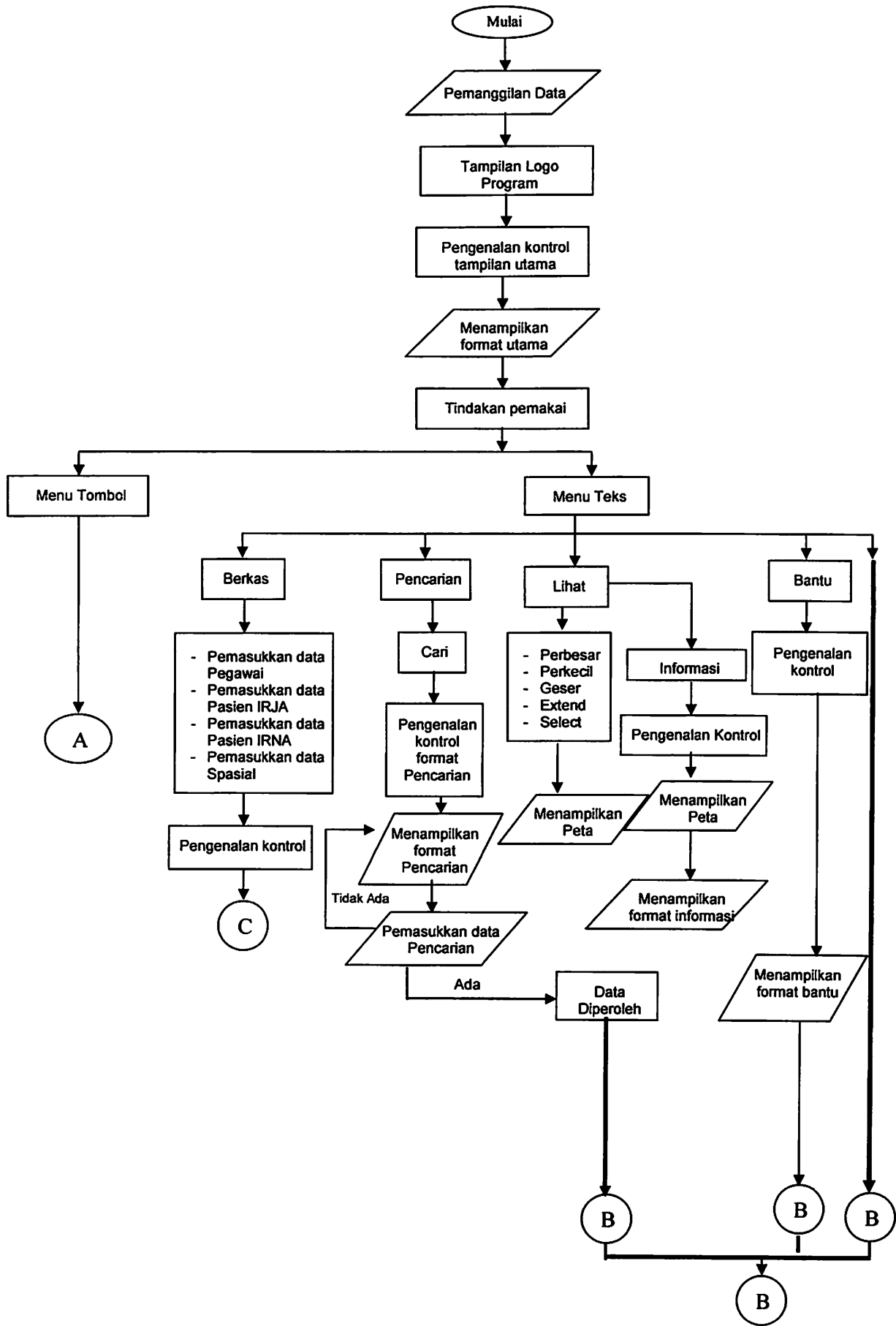
1. Mengaktifkan *software Microsoft Acces* dengan mengklik *shortcut Microsoft Acces* (berlambang ).
2. Dari kotak dialog *Microsoft Acces*, pilih *Blank Database*, lalu klik *Ok*
3. Dari kotak file name, ketikkan nama file, kemudian klik *Create*
4. Kemudian akan muncul jendela database, lalu klik *New*
5. Klik *Design View*, kemudian klik *Ok*.
6. Muncul kotak dialog *Table*, kemudian isikan ID atau keterangan yang lainnya pada kolom *Description*, *Field Name* dan pada kolom *Data Type* pilih *number* atau *text*.
7. Setelah selesai diisi, maka klik *Save* untuk menyimpan data tersebut.
8. Untuk mengisinya tampilkan tabelnya, aktifkan tabel tersebut, dapat dilihat pada gambar III.11.



Gambar II.4. Jendela Pembuatan Tabel Basis Data

II.2.8. Pembuatan Program

Semua data spasial maupun data non spasial akan digabungkan pada suatu program dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan MapObject yang secara global dapat digambarkan pada *Flowchart Program* sebagai berikut :



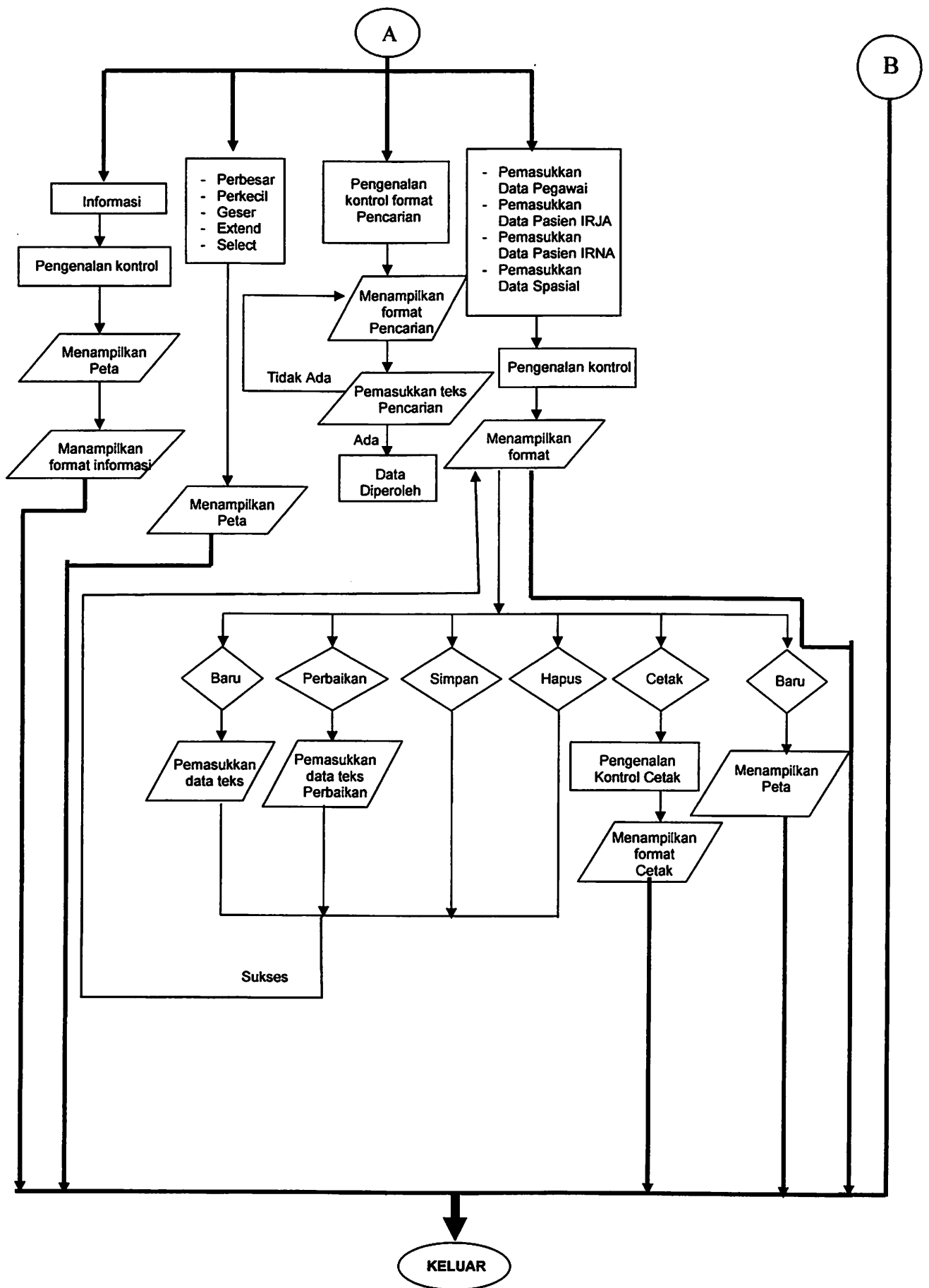


Diagram II.3 Diagram Program

Keterangan diagram alir Desain Interface :

1. Main Form

Adalah Form utama dimana dilamnya terdapat menu - menu yang berisi tools untuk menjalankan perintah - perintah

2. Display Peta, tampilan data spasial

3. User Action

Pengguna (*User*) dapat menjalankan perintah melalui menu - menu

4. Menu File

Pada menu file terdapat beberapa tools, sebagai berikut :

- a. *Up Dating* Data Spasial, untuk melakukan penambahan dan pengurangan data spasial
- b. *Up Dating* Data Non Spasial, untuk melakukan penambahan dan pengurangan data non spasial
- c. *Save*, untuk penyimpanan data yang telah dilakukan perbaikan
- d. *Exit*, untuk menutup tampilan

5. Menu Search

Pada menu *search* akan terdapat menu *input query* yang didalamnya terdapat fasilitas pencarian data berdasarkan kriteria tertentu dari objek data tersebut

6. Menu Report

Pada menu report akan terdapat tools yaitu *preview* yang didalamnya terdapat fasilitas untuk mengetahui laporan data pada monitor atau langsung laporan data pada *paper* melalui print

7. Menu Toolbar

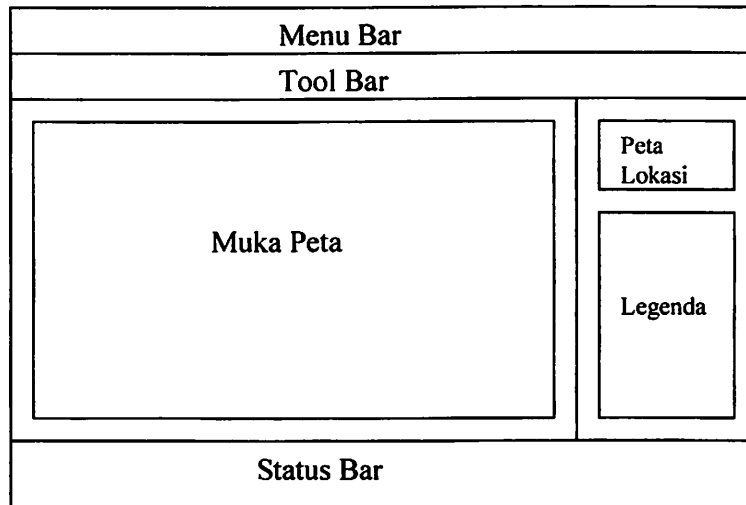
Pada menu toolbar terdapat beberapa tools yaitu :

- *Zoom in*, untuk memperbesar tampilan
- *Zoom out*, untuk memperkecil tampilan
- *Zoom extent*, untuk menampilkan obyek secara keseluruhan
- *Zoom pan*, untuk mengeser obyek (tampilan)
- Informasi, fasilitas untuk mengetahui informasi atribut dari spasial.

II.2.8.1. Desain *Interface* (Perancangan Antarmuka)

Dalam penelitian ini program akan didesain dengan menggunakan beberapa form yaitu FormMain sebagai form utama yang menghubungkan dengan form-form lainnya.

Tampilan form-form tersebut adalah sebagai berikut :



Gambar II.5. Tampilan *User Interface*

Secara lengkap form-form tersebut adalah sebagai berikut :

- Form Peta
- Form Informasi
- Form Koordinat
- Form Input (masukan)
- Form Query (pencarian)
- Form Cetak

Selain form tampilan program akan dilengkapi dengan kontrol – kontrol lainnya diantaranya adalah :

- *Command Button*
- *Tool Bar*
- *Menu Bar*

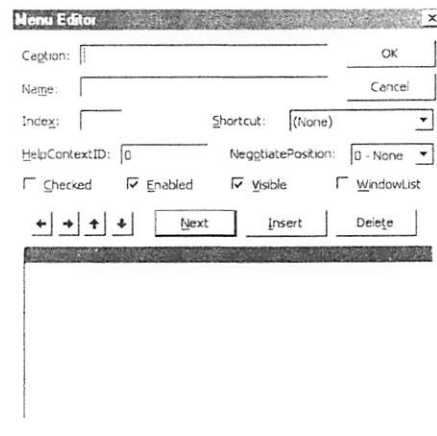
- *Text Box*
- *ComboBox*
- *Map Object ActiveX Control*
- *Map Object Legend Control*

↓ **Form Peta**

Pada Form Peta diletakkan beberapa kontrol diantaranya adalah sebagai berikut:


- ◆ **Menu Bar**, yang membuatnya dengan cara yaitu

Klik *Tools/Menu Editor* setelah itu akan muncul kotak dialog menu editor dan kita mengatur menu apa yang akan dibuat




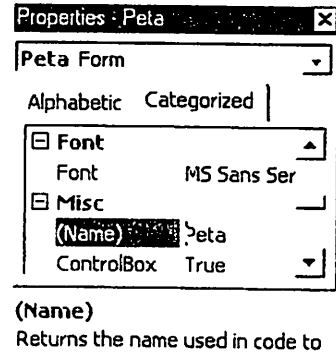
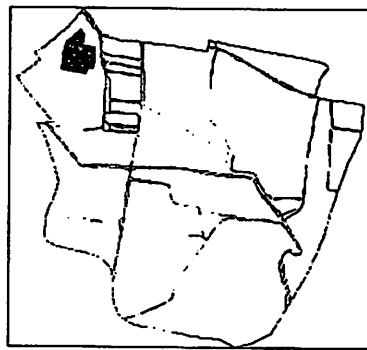
Gambar II.6. Tampilan Menu Editor

- ◆ **Toolbar**, yang cara membuatnya yaitu :

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama *Toolbar* dengan mengklik icon  dan letakkan pada form dengan cara drag & drop, Toolbar ini berfungsi untuk meletakkan tools – tools seperti : *ZoomIn*, *ZoomOut*, *ZoomExtent*, *Informasi* dll


- ◆ **Map Object ActiveX Control**

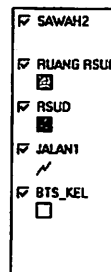
Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama *Map* dengan mengklik icon  dan letakkan pada form dengan cara drag & drop, dimana kontrol ini berfungsi untuk menampilkan data spasial / peta, dan setting dari kontrol ini dapat di set pada property



Gambar II.7. Tampilan Map Object dan Propertinya

◆ *Legend ActiveX Control*

Pada *Toolbox* pilih kontrol dengan nama *Legend* dengan mengklik icon  dan letakkan pada form dengan cara drag & drop, dimana kontrol ini berfungsi untuk menampilkan legenda dari peta



Gambar II.8. Tampilan Legenda


↓ **Form Informasi**

Setelah *FormMain* selesai didesain kemudian, project akan di tambah dengan form baru yang digunakan untuk *Form Informasi*. Dimana untuk semua form *Informasi* yaitu mempunyai desain sama, yang kesemuanya fungsinya adalah untuk menampilkan informasi dari suatu obyek pada peta yang berbentuk data tekstual. Penambahan form dengan langkah :

Klik menu bar *Project / Add form*, setelah itu akan muncul form baru.

Yang kemudian didalamnya diletakkan beberapa kontrol, yang diantaranya yaitu :

- ◆ **ListView**

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama ListView dengan mengklik icon  dan letakkan pada form dengan cara drag & drop, kontrol berfungsi untuk menampilkan data berupa teks yang biasanya berbentuk suatu daftar data.


<i>Field</i>	<i>Value</i>
<i>NAMA_RUANG</i>	<i>Ruang Dapur</i>
<i>ID_RUANG</i>	<i>G0019R04</i>
<i>FeatureId</i>	<i>81</i>
<i>Shape</i>	<i>81</i>
<i>AREA</i>	<i>130.986</i>

Gambar II.9. Tampilan ListView


- ↳ **Form Input Data**

Untuk pembuatan form input data yang karena berfungsi untuk mengisikan data berbentuk tekstual maka form akan berisi kontrol - kontrol sebagai berikut:

- ◆ **TextBox**, yang membuatnya dengan cara

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama TextBox dengan mengklik icon  dan letakkan pada form dengan cara drag & drop, dimana kontrol ini berfungsi untuk mengisikan data - data tekstual.

- ◆ **Label**,

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama Label dengan mengklik icon  dan letakkan pada form dengan cara drag & drop, disini kontrol Label berfungsi hanya untuk memberi label atau identitas suatu TextBox.

- ◆ **CommandButton**

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama Label dengan mengklik icon

— dan letakkkan pada form dengan cara drag & drop

The screenshot shows a software interface with three tabs at the top: "DATA PEGAWAI", "DATA PASIEN IRJA", and "DATA PASIEN IRJA". Below the tabs, there are four radio button options: "INPUT DATA MEDIS", "INPUT DATA PARAMEDIS", "INPUT DATA PARAMEDIS NON PERAWATAN", and "INPUT DATA PARAMEDIS NON MEDIS". Underneath, there is a section titled "INPUT DATA MEDIS" containing several text input fields labeled "ID_DOKTER", "NAMA", "KEAHLIAN/JABATAN", "PENDIDIKAN", "JENIS KELAMIN", "ALAMAT", and "UMUR". To the right of these fields is a vertical stack of five buttons: "<<", ">>", "SIMPAN", "EDIT", and "UPDATE".

Gambar II.10. Tampilan Input (masukan) Data


- ↓ **Form Query (pencarian)**

Untuk pembuatan form query yang berfungsi untuk melakukan pencarian data menurut kriteria yang tersedia pada form yang berisi kontrol-kontrol sebagai berikut :

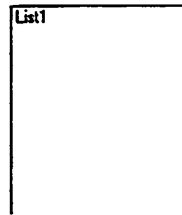
The screenshot shows a window titled "PENCARIAN". It contains two large empty rectangular areas for search criteria. Between these areas is a vertical stack of five buttons: a button with a search icon, "<", ">", "Daftar", and "Atau". Below the search areas is an "OK" button.

Gambar II.11. Tampilan Form Query

- ◆ **ListBox**

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama ListBox dengan mengklik icon  dan letakkkan pada form dengan cara drag & drop, kontrol

berfungsi untuk menampilkan data berupa teks yang biasanya berbentuk suatu daftar data

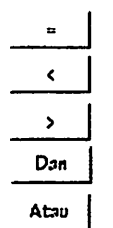


Gambar II.12. Tampilan ListBox

- **CommandButton**

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama Label dengan mengklik icon

 dan letakkkan pada form dengan cara drag & drop



Gambar II.13. Tampilan CommandButton

BAB III

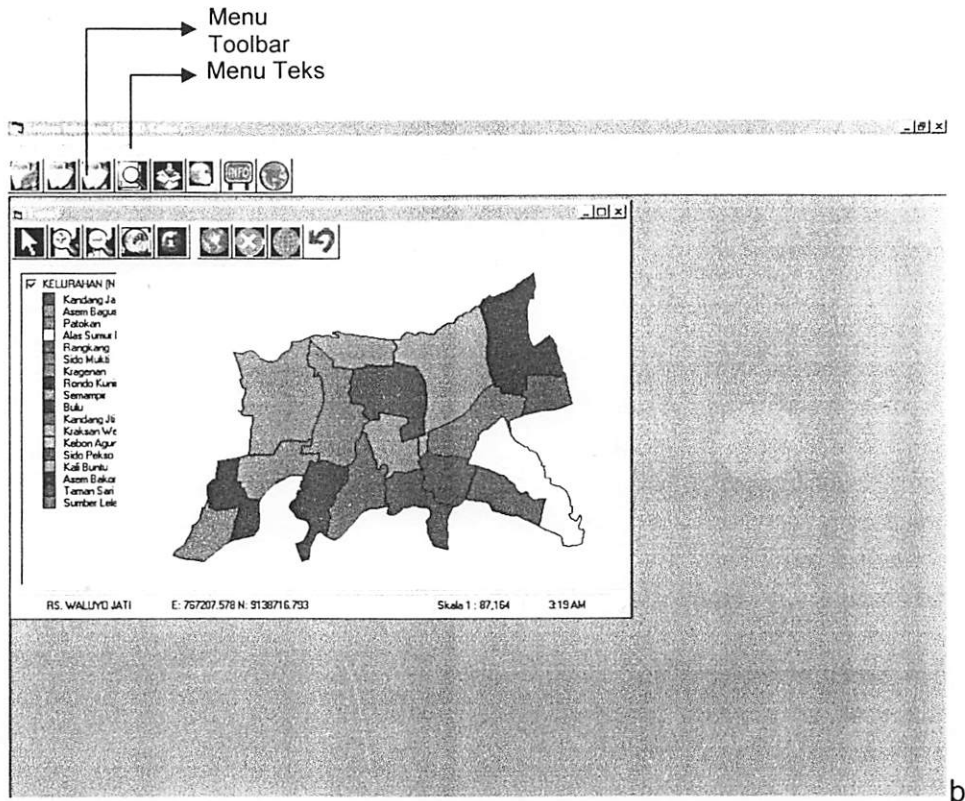
PEMBAHASAN HASIL

Dari rangkaian kegiatan yang dilakukan selama penelitian, hasil yang diperoleh adalah model sistem informasi bagi rumah sakit kelas C, yang berupa paket program dari standarisasi dari suatu rumah sakit kelas C, yang menampilkan informasi dari standarisasi pelayanan dan standarisasi tenaga rumah sakit kelas C, yang sesuai dengan Surat Keputusan No.262/MEN.KES/Per/VII/1979

Paket program sistem informasi rumah sakit kelas C ini mempunyai kemampuan untuk :

- ⊗ Memberikan informasi tiap ruangan RSUD
- ⊗ Melakukan input (pemasukkan), penghapusan, pengeditan, penyimpanan data atribut.
- ⊗ Melakukan input (pemasukkan) data spasial
- ⊗ Melakukan pencarian data spasial maupun data atribut
- ⊗ Menampilkan data dalam bentuk preview sebelum dicetak
- ⊗ Mempunyai aplikasi *help* (Bantu)

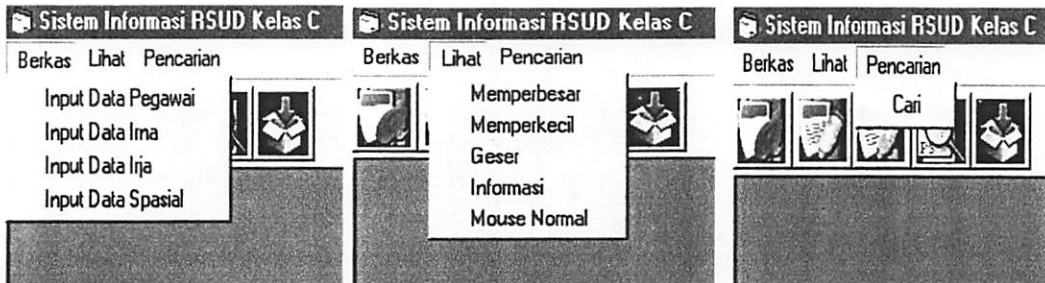
III.1. Tampilan Menu Utama



Gambar III.1. Tampilan Menu Utama Program Sistem Informasi Rumah Sakit Kelas C

Gambar III.1 adalah tampilan utama dari paket program Sistem Informasi Rumah Sakit Kelas C, ada dua bagian penting pada tampilan utama yaitu :

III.1.1. Menu Teks

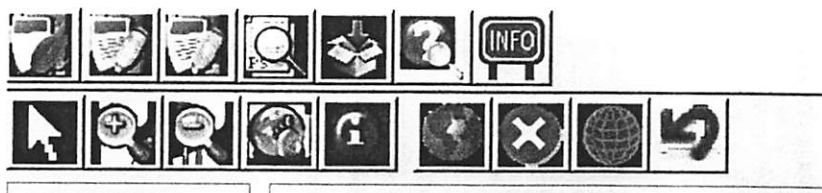


Gambar III.2. TampilanMenu-menu yang Terdapat di Menu Teks









JENIS MENU	FUNGSI
Berkas	
Input Data Pegawai	Digunakan : menambah data, pengeditan data, menghapus data, pencetakan data, pencarian data
Input Data Irna	Digunakan : menambah data, pengeditan data, menghapus data, pencetakan data, pencarian data, pindah status data.
Input Data Irja	Digunakan : menambah data, pengeditan data, menghapus data, pencetakan data, pencarian data, pindah status data.
Input Data Spasial	Digunakan : input (pemasukkan) data spasial
Lihat	
Memberbesar	Digunakan : memperbesar tampilan data spasial (peta)
Memperkecil	Digunakan : memperkecil tampilan data spasial (peta)
Geser	Digunakan : mengeser tampilan peta
Informasi	Digunakan : menampilkan informasi dari spasial yang terpilih
Mouse normal	Digunakan : menormalkan tampilan data spasial (peta)
Pencarian	
Cari	Digunakan : melakukan pencarian lokasi suatu data spasial

Tabel III.1. Menu Teks

III.1.2. Menu Toolbar



Gambar III.2. Tampilan Menu-menu yang Terdapat di Menu Teks

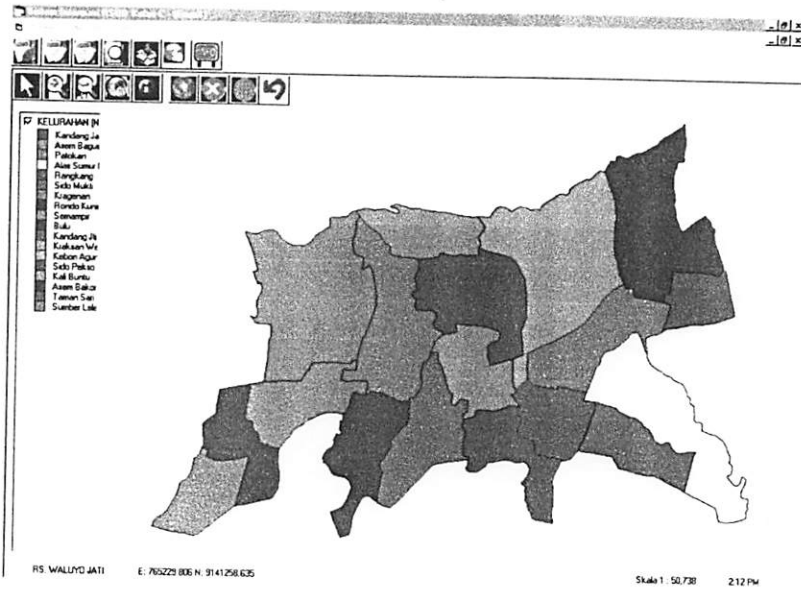
TOOLBAR	PERINTAH	FUNGSI
	Input (Pemasukkan) Data Pegawai RSUD	Digunakan : menambah data, pengeditan data, menghapus data, pencetakan data, pencarian data
	Input (Pemasukkan) Data Pasien Rawat Inap (IRNA)	Digunakan : menambah data, pengeditan data, menghapus data, pencetakan data, pencarian data, pindah status
	Input (Pemasukkan) Data Pasien Rawat Jalan (IRJA)	Digunakan : menambah data, pengeditan data, menghapus data, pencetakan data, pencarian data, pindah status
	Pencarian Untuk Data Spasial	Digunakan : melakukan pencarian lokasi suatu data spasial
	Membersihkan Data Spasial Terpilih	Digunakan : menormalkan tampilan, setelah melakukan pencarian data spasial
	Bantu (Help)	Digunakan : Menampilkan form bantu (Help)
	Input Informasi	Digunakan : Menampilkan form input informasi
	Hapus	Digunakan : untuk menghapus data spasial yang diinginkan
	Menampilkan Data Spasial Seluruhnya	Digunakan : menampilkan keseluruhan data spasial yang tertampil layar
	Informasi	Digunakan : menampilkan informasi dari spasial yang terpilih
	Geser	Digunakan : mengeser tampilan peta

	Memperbesar Tampilan Data Spasial	Digunakan : memperbesar tampilan data spasial (peta)
	Memperkecil Tampilan Data Spasial	Digunakan : memperkecil tampilan data spasial (peta)
	Menormalkan Tampilan Cursor	Digunakan : menormalkan tampilan data spasial (peta)
	Input (Pemasukan) Data Spasial	Digunakan : input (pemasukkan) data spasial
	Perintah Kembali	Digunakan : untuk kembali ke tampilan sebelumnya

Tabel III.2. Menu Toolbar

III.2. Penyajian Peta

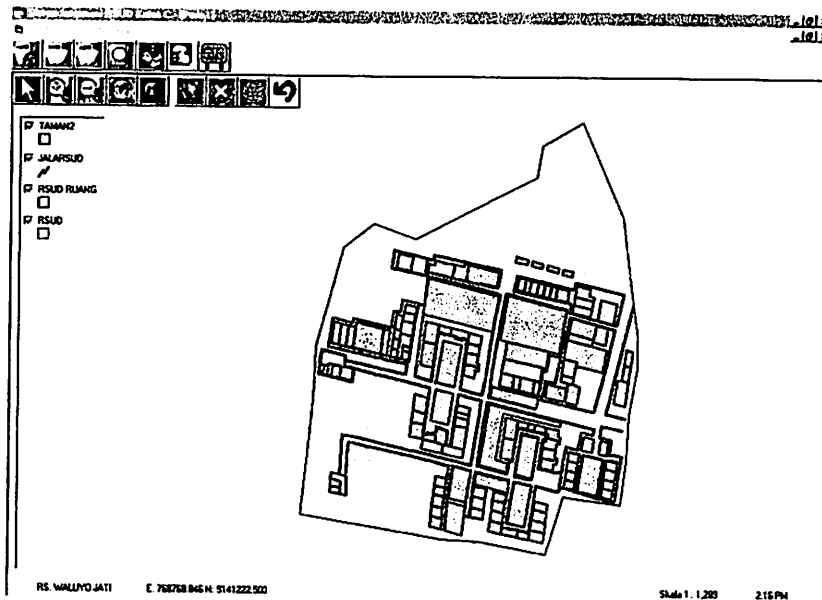
Dalam penelitian ini digunakan beberapa data spasial yang disusun dalam beberapa layer yang menginformasikan posisi/letak Rumah Sakit waluyo Jati di Kecamatan Kraksaan Kabupaten Probolinggo. Dalam menampilkan masing-masing layer digunakan software Map Object 2.1 yang digabungkan dengan software Visual basic 6.0 yang disajikan melalui suatu *form* utama yang menampilkan peta Kecamatan Kraksaan dan lengkapi dengan informasi mengenai nama-nama Kelurahan.



Gambar III.4. Form Peta Kecamatan Kraksaan



Gambar III.5. Form Peta Kelurahan Kandang Jati



Gambar III.6. Form Peta RSUD Waluyo Jati

III.3. Penyajian Informasi Atribut Rumah sakit Kelas C

Penyusunan data non spasial menggunakan software Microsoft Acces, dalam penyajiannya data-data yang telah disusun sesuai dengan atributnya ditampilkan pada Visual Basic 6.0 sebagai informasi basis data pada rumah sakit. Data-data yang ditampilkan antara lain :

1. Data Medis/Dokter, menginformasikan mengenai :
 - ▣ Identitas dokter
 - ▣ Tempat Kerja
 - ▣ Pasien yang ditangani.
2. Data Perawat/Paramedis
 - ▣ Indentitas Perawat
 - ▣ Tempat Kerja
3. Data Paramedis Non Perawatan
 - ▣ Indentitas Perawat
 - ▣ Tempat Kerja
4. Data Non Paramedis
 - ▣ Indentitas Perawat
 - ▣ Tempat Kerja

5. Data Ruangan RSUD
 - ▣ Nama Ruang
6. Data Pasien
 - ▣ Pasien rawat Jalan
 - ▣ Pasien Rawat Inap
7. Data Diet
 - ▣ Jenis Diet
8. Data Penyakit
 - ▣ Jenis Penyakit
9. Data Fasilitas/Peralatan
 - ▣ Nama Alat/Fasilitas
 - ▣ Keterangan

III.3.1. Aplikasi Input Data.

Pada program input data rumah sakit, dibagi menjadi beberapa input data yaitu :

1) Input (Pemasukan) Data Pegawai

Pada program input data pegawai disediakan fasilitas penambahan data, pengurangan data, penghapusan data dan cetak data. Aplikasi input data pegawai menyajikan beberapa informasi antara lain id_pegawai, nama pegawai, keahlian pegawai, pendidikan pegawai, jenis kelamin, alamat pegawai, dan umur pegawai.

Pegawai rumah sakit dibagi menjadi 4 macam, yakni :

1. Medis/Dokter
2. Perawat/Paramedis
3. Paramedis Non Perawatan
4. Non Paramedis

INPUT DATA MEDIS
 INPUT DATA PARAMEDIS
 INPUT DATA PARAMEDIS NON PERAWATAN
 INPUT DATA PARAMEDIS NON MEDIS

ID DOKTER:
 NAMA:
 KEAHLIAN:
 PENDIDIKAN:
 JENIS KEJAMAH:
 ALAMAT:
 UMUR:



BARU
 PERBAIKAN
 HAPUS
 CETAK
 MAP

ID DOKTER	NAMA DOKTER	KEAHLIAN	PENDIDIKAN
D0010001	Dr.Yessi L	Dokter Umum	FK.UNAIR
D0010002	Dr.Mansur	Dokter Umum	Fak.Kedokteran
D0010003	Dr.Yulawaty Soetio	Dokter Umum	Fak.Kedokteran
D0010004	Dr.Moch. Asyrol Sjal	Dokter Umum	FK.UNIBRAW
D0020001	Dr.Made Sudarta ,Sp	Dokter Spesialis Ana	Pasca Sarjana
D0020002	Dr.Thomas Hadi Sur	Dokter Spesialis Ana	Fak.Kedokteran
input	Dr.Dinda	Dokter Spesialis Dadi	Fak.Kedokteran

Gambar III.7. Form Pemasukan Data Pegawai

Tahapan - tahapan proses pada input data pegawai, sebagai berikut :

- @ Untuk menambah data pada pegawai, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
 1. Aktifkan form pemasukan data pegawai atau klik icon Klik *input data pegawai* (medis/dokter, perawat/paramedis, paramedis non perawatan dan non paramedis) yang akan ditambah datanya.
 2. Kik tombol *Baru*, kemudian isi text box yang kosong dengan data baru.
 3. Setelah selesai menambah data, klik tombol *Simpan* untuk melakukan penyimpanan data baru.
- @ Untuk melakukan pengeditan data pegawai, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
 1. Aktifkan *form pemasukan data pegawai*
 2. Klik *input data pegawai* (medis/dokter, perawat/paramedis, paramedis non perawatan dan non paramedis) yang akan diedit datanya.

3. Klik *tombol Perbaiki*, kemudian edit data yang mengalami perubahan.
 4. Setelah selesai mengedit data, klik *tombol Simpan* untuk melakukan penyimpanan data.
- ⊙ Untuk menghapus data pegawai, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
1. Aktifkan *form pemasukan data pegawai*
 2. Klik *input data pegawai* (medis/dokter, perawat/paramedis, paramedis non perawatan dan non paramedis) yang akan dihapus datanya.
 3. Klik *tombol*  atau  untuk menentukan/mencari data yang akan dihapus.
 4. Setelah memilih data yang akan dihapus maka klik *tombol hapus*
- ⊙ Untuk melakukan pencetakan data pegawai, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
1. Aktifkan *form pemasukan data pegawai*
 2. Klik *input data pegawai* (medis/dokter, perawat/paramedis, paramedis non perawatan dan non paramedis) yang akan dicetak datanya.
 3. Klik *tombol cetak*. Kemudian *klik print*.
- ⊙ Untuk melakukan pencarian data pegawai, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
1. Klik *input data pegawai* (medis/dokter, perawat/paramedis, paramedis non perawatan dan non paramedis) yang akan dilakukan pencarian datanya.
 2. Pada pencarian data pegawai dapat dilakukan pencarian dengan beberapa kriteria, antara lain : *id_pegawai*, *nama pegawai* dan *alamat*.
 3. Klik dua kali pada *text box* sesuai dengan kriteria yang telah disediakan, jika selesai tekan *enter* pada keyboard

2) Input Data Pasien Rawat Jalan (IRJA)

Pada program input data pasien rawat jalan disediakan fasilitas penambahan data, pengurangan data, penghapusan data, pindah status dan cetak data. Aplikasi input data pasien rawat jalan menyajikan beberapa informasi antara lain : id_pasien, nama, alamat, umur, jenis kelamin, penyakit, dokter, tanggal periksa dan poliklinik. Pada program input data ada tombol penyakit, ruang dan dokter yang digunakan sebagai sumber informasi dalam penambahan data baru dan pengeditan data lama. Pindah status dilakukan karena pasien yang semula berstatus pasien rawat jalan berubah menjadi pasien rawat inap.

The screenshot shows a software interface for entering patient data. The main form has the following fields:

- ID PASIEN: 803030007
- NAMA: Dewi Hapsari
- ALAMAT: Widoro Payung, Besuki
- UMUR: 22 thn
- JENIS KELAMIN: P
- TANGGAL PERIKSA: 10-06-2004
- PENYAKIT: Kehamilan lewat waktu
- DOKTER: Dr.G.Sugianto Hadiwijoyo
- POLIKLINIK: Poli Kandungan

Below the form is a table listing other patients:

ID PASIEN	NAMA	ALAMAT	UMUR
803030007	Dewi Hapsari	Widoro Payung, Bes	22 th
803030008	Tribuena	Meron	26 th
803030009	Sulastri	Pesisir, Besuk	19 th
803030025	Sukemi	Perum Sumberlete	30 th
803030026	Herman Sufis	Sebaung, Gending	35 th
803030027	Siti Rukayah	Pondok Kelor	25 th
803030028	Dewi Cati	Kendal, Kendal	20 th



On the right side, there are several buttons: BARU, PERBAIKAN, HAPUS, CETAK, MAP, RUANG, PENYAKIT, DOKTER, and PINDAH STATUS. A 'Refresh label' button is located at the bottom right of the table area.

Gambar III.8. Form Pemasukan Data Pasien Rawat Jalan

Tahapan - tahapan proses pada input data pasien rawat jalan, sebagai berikut :

- @ Untuk menambah data pada pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Aktifkan form pemasukan data pasien rawat jalan.

2. Klik tombol *Baru*, kemudian isi text box yang kosong dengan data baru.
 3. Setelah selesai menambah data, klik tombol *Simpan* untuk melakukan penyimpanan data baru.
- ⓐ Untuk melakukan pengeditan data pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat jalan*
 2. Klik *tombol Perbaiki*, kemudian edit data yang mengalami perubahan.
 3. Setelah selesai mengedit data, klik *tombol Simpan* untuk melakukan penyimpanan data.
- ⓑ Untuk menghapus data pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat jalan*
 2. Klik tombol  atau  untuk menentukan/mencari data yang akan dihapus.
 3. Setelah memilih data yang akan dihapus maka klik tombol *hapus*
- ⓒ Untuk melakukan pencetakan data pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat jalan*
 2. Klik *cetak*, pilih kriteria tanggal periksa yang akan dicetak
 3. Setelah memilih, *klik preview* untuk menampilkan data yang akan dicetak kemudian klik *tombol toolbar print*.
- ⓓ Untuk melakukan pencarian data pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat jalan*
 2. Pada pencarian data pasien rawat jalan dapat dilakukan pencarian dengan beberapa kriteria, antara lain : *id_pasieb*, *nama* dan *alamat*.
 3. Klik dua kali pada text box sesuai dengan kriteria yang telah disediakan, jika selesai tekan *enter* pada keyboard

© Untuk melakukan pindah status data pasien rawat jalan menjadi pasien rawat inap, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Aktifkan form pemasukan data pasien rawat jalan
2. Pilih data pasien yang akan dilakukan pindah statusnya
3. Kemudian klik tombol *Pindah Status*.

3) Input Data Pasien Rawat Inap (IRNA)

Pada program input data pasien rawat inap disediakan fasilitas penambahan data, pengurangan data, penghapusan data, pindah status dan cetak data. Aplikasi input data pasien rawat inap menyajikan beberapa informasi antara lain: id_pasien, nama, alamat, umur, jenis kelamin, penyakit, dokter, tanggal masuk, tanggal keluar, status pasien, diet, ruang inap dan keterangan pasien keluar. Pada program input data pasien rawat inap ada tombol penyakit, ruang dan diet yang digunakan sebagai sumber informasi dalam penambahan data baru dan pengeditan data lama. Pindah status dilakukan karena pasien yang semula berstatus pasien rawat inap berubah menjadi pasien rawat jalan.

The screenshot shows a software interface for entering patient data. The main form is divided into several sections:

- PASIENT IDENTIFICATION:** ID PASIEN (B03030080), NAMA (Suzi).
- ADDRESS AND DEMOGRAPHICS:** ALAMAT (Gading), UMUR (40 thn), JENIS KELAMIN (P).
- DOCTOR AND NOTES:** DOKTER (Dr. Yulismaty Soetbo), KETERANGAN (Sambung).
- ADMISSION AND STATUS:** TANGGAL MASUK (10-06-2004), STATUS (Pulang), DIET (Makan Biasa).
- DISCHARGE AND DISEASE:** TANGGAL KELUAR (04-04-2003), PENYAKIT (Tuberkulosis (TB) paru BTA (+) dengan/ tanpa b).
- INPATIENT CARE:** RAWAT INAP (Ruang IRNA Dalam Kelas 2-1 Perempuan).



Below the form is a table of existing patients:

ID PASIEN	NAMA	ALAMAT	UMUR
B03030080	Suzi	Gading	40 thn
B03030085	Denni N	Kotampon, Perakan	40 thn
B03030086	Dina	Alas Sumur Kulon, KJ	30 thn
B04030004	Solehad Mulyo	Kotaanyar	55 thn
AD4030001	Suparno	Pebunjunan	40 thn
B04030008	Aja	Binde Patan	38 thn
Apurimannr	Calah	Leluh Gantungan	21 thn

On the right side, there is a vertical toolbar with buttons: BARU, PERBAIKAN, HAPUS, CETAK, MAP, PINDAH STATUS, PENYAKIT, RUANG, DIET.

Gambar III.9. Form Pemasukan Data Pasien Rawat Inap

Tahapan-tahapan proses pada input data pasien rawat inap, sebagai berikut :


- ④ Untuk menambah data pada pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
 1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat inap*.
 2. Klik tombol *Baru*, kemudian isi text box yang kosong dengan data baru.
 3. Setelah selesai menambah data, klik tombol *Simpan* untuk melakukan penyimpanan data baru.
- ④ Untuk melakukan pengeditan data pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
 1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat inap*.
 2. Klik *tombol Perbaiki*, kemudian edit data yang mengalami perubahan.
 3. Setelah selesai mengedit data, klik *tombol Simpan* untuk melakukan penyimpanan data.
- ④ Untuk menghapus data pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
 1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat inap*
 2. Klik tombol  atau  untuk menentukan/mencari data yang akan dihapus.
 3. Setelah memilih data yang akan dihapus maka klik tombol *hapus*
- ④ Untuk melakukan pencetakan data pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
 1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat inap*
 2. Klik *cetak*, pilih kriteria tanggal masuk dan tanggal keluar yang akan dicetak
 3. Setelah memilih, *klik preview* untuk menampilkan data yang akan dicetak kemudian klik *tombol toolbar print*.
- ④ Untuk melakukan pencarian data pasien rawat inap, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
 1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat inap*

2. Pada pencarian data pasien rawat jalan dapat dilakukan pencarian dengan beberapa kriteria, antara lain : *id_pasieb*, nama dan alamat.
 3. Klik dua kali pada text box sesuai dengan kriteria yang telah disediakan, jika selesai tekan *enter* pada keyboard
- ⓐ Untuk melakukan pindah status data pasien rawat inap menjadi pasien rawat jalan, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :
1. Aktifkan *form pemasukan data pasien rawat inap*
 2. Pilih data pasien yang akan dilakukan pindah statusnya
 3. Kemudian klik *tombol Pindah Status*.

III.3.2. Aplikasi Informasi Ruang Rumah Sakit Kelas C

Pada program informasi ruang rumah sakit menyajikan informasi spasial dan informasi atribut, sedangkan spasial antara lain menyajikan informasi mengenai *id_ruang*, nama ruang, dan luas ruang, sedangkan informasi atribut antara lain menyajikan informasi mengenai pegawai yang bekerja di ruangan, fasilitas yang tersedia di ruangan, peralatan yang tersedia di ruangan dan pelayanan serta informasi lain di ruangan tersebut.

Tahapan-tahapan aplikasi informasi ruang rumah sakit sebagai berikut :

- ♣ Aktifkan *layer* ruang RSUD pada bagian legenda peta ruang RSUD kemudian *klik layer* tersebut.
- ♣ Setelah itu *klik icon* .
- ♣ Pilih salah satu ruang yang ingin diketahui informasinya. Setelah keluar *form informasi ruang*, pilih klik salah satu informasi yang diinginkan (*informasi pegawai, informasi alat, informasi fasilitas dan informasi pelayanan medis*)

Informasi Spasial

Id Ruang

Nama Ruang

Luas

Informasi Atribut

<input type="checkbox"/> Pegawai	<input type="checkbox"/> Alat
<input type="checkbox"/> Kegiatan Medis	<input type="checkbox"/> Fasilitas

Gambar III.10. Form Informasi Ruang

Label1

Kode Alat	Nama Alat
✓ AL000...	Plester
✓ AL000...	Gas/Kasa
✓ AL000...	Perban/Pembalut
✓ AL000...	Emesis Basin
✓ AL000...	Handyclave
AL000...	Stermit
✓ AL000...	Jarum Suntik yang umum
✓ AL000...	Sempit
✓ AL000...	Paratus
✓ AL000...	Buku tes buta warna
✓ AL000...	Chart Vision Snellen
✓ AL000...	Pulse Meter
✓ AL000...	Stethoscope
✓ AL000...	Sphygmometer
✓ AL000...	Speculum
✓ AL000...	Diagnostic set
✓ AL000...	Endoscope
✓ AL000...	Timbangan badan
✓ AL000...	Sarung tangan
✓ AL000...	Pinsat
✓ AL000...	Tempat tidur
✓ AL000...	Foot-stool

Gambar III.11. Tampilan Macam – Macam Peralatan

Informasi Pegawai

PAKA MEDIS
 PARAMEDIS NON PERAWATAN
 NON MEDIS
 MEDIS

ID PERAWAT: PT00001
 NAMA: Agus Samsul Bahri
 KEAHLIAN/JABATAN: Perawat
 PENDIDIKAN: ASPER
 JENIS KELAMIN: L
 ALAMAT: Jl Panglima Sudirman 23
 UMR: 25 Thn

>>
 >
 <
 <<

Data ke 1 dari 10

Gambar III.12. Tampilan Data Pegawai di Ruangan

Kegiatan Laboratorium

ID KEGITAN	JENIS PEMERIKSAAN
<input checked="" type="checkbox"/> RD0001	Foto tanpa bahan kontras
<input checked="" type="checkbox"/> RD0002	Foto dengan bahan kotras
<input type="checkbox"/> RD0003	Foto dengan roll Film
<input type="checkbox"/> RD0004	Flouroskopi
<input type="checkbox"/> RD0005	Foto gigi untuk Dento Alveolair
<input type="checkbox"/> RD0006	Foto gigi untuk Panoramic
<input type="checkbox"/> RD0007	Foto gigi untuk Cephalographi
<input checked="" type="checkbox"/> RD0008	C.T Scan di luar kepala
<input type="checkbox"/> RD0009	C.T Scan di kepala
<input checked="" type="checkbox"/> RD0010	U.S.G
<input checked="" type="checkbox"/> RD0011	Elektro Encephalografi (EEG)
<input checked="" type="checkbox"/> RD0012	Elektro Kardiografi (EKG)
<input type="checkbox"/> RD0013	Endoskopi (semua bentuk)
<input type="checkbox"/> RD0014	Hemodialisa
<input checked="" type="checkbox"/> RD0015	Angiografi
<input type="checkbox"/> RD0016	Lymphografi
<input type="checkbox"/> RD0017	Koreksi Fraktur/Dislokasi non bedah
<input type="checkbox"/> RD0018	Pungsi
<input checked="" type="checkbox"/> RD0019	Spirometri
<input type="checkbox"/> RD0020	Tes Kulit/Alergi/Histamin
<input type="checkbox"/> RD0021	Topometri
<input checked="" type="checkbox"/> RD0022	Treadmil/Exercise Test
<input type="checkbox"/> RD0023	Lain-lain

Gambar III.13. Tampilan Data Jenis Pemeriksaan

ID Fasilitas	Nama Fasilitas
✓ FSL00001	Meja
✓ FSL00002	Kursi
✓ FSL00003	Lemari
FSL00004	Lemari es
✓ FSL00005	Komputer
✓ FSL00006	Kipas angin
FSL00007	Air Condition
✓ FSL00008	Mesin Ketik
✓ FSL00009	Telepon
✓ FSL00010	Televisi
FSL00011	Sofa

Gambar III.14. Tampilan Macam – Macam Fasilitas

III.4. Aplikasi Pencarian Data Spasial Rumah sakit Kelas C

Pada form program untuk aplikasi pencarian data spasial rumah sakit memiliki kemampuan untuk melakukan pencarian data spasial berdasarkan berikut :

1. Pada Kecamatan, berdasarkan parameter-parameter sebagai berikut :
 - ♣ ID_Kec
 - ♣ Nama Kelurahan
 - ♣ Area Kelurahan
 - ♣ ID_Kel
2. Pada Kelurahan Kandang Jati Kulon, berdasarkan parameter-parameter sebagai berikut :
 - ♣ Bts RSUD
 - ♣ RSUD_ID
 - ♣ Area
3. Pada RSUD, berdasarkan parameter-parameter sebagai berikut :
 - ♣ ID_Ruang
 - ♣ Nama Ruang
 - ♣ Area

Pencarian data merupakan suatu bentuk dari aplikasi pencarian di mana *form* yang digunakan terdiri dari satu *list* nama kolom yang berisi dengan nama-nama *field* dari suatu *database*, *list* isi kolom yang berisi dengan *record* dari *field-field* yang dipilih dan beberapa tombol perintah yang menyatakan hubungan pencarian.

Layer: Kelurahan

Nama Kolom :
 ID_KECAMAT
 NAMA_KEL
 AREA_KEL
 ID_KEL

=	<>	Like
>	>=	And
<	<=	Or
%	()	''

Isi Kolom :

SELECT * FROM Kelurahan WHERE

Clear Cari Tutup

Gambar III.15. Form Pencarian data spasial

Secara detail cara-cara dalam melakukan pencarian data spasial adalah sebagai berikut : Pada *form* peta RSUD aktifkan *layer* peta yang akan dijadikan

obyek pencarian (misal Ruang) kemudian klik *icon*  (Pencarian).




- ♣ Pada *form* Pencarian, *double click list* nama kolom untuk memilih salah satu parameter pencarian yang diinginkan (misal nama ruang).
- ♣ Klik salah satu tombol relasi pencarian (misal '=') untuk menghubungkan *list* nama kolom dengan *list* nilai isi kolom.

- ♣ Pada *list* isi kolom, *double click* nilai atribut (isi kolom) yang diinginkan (misal Poli Bedah) kemudian klik OK.

III.5. Aplikasi Pemasukkan Data Spasial Rumah sakit Kelas C

Gambar III.16. Form Input (Pemasukan) Data Spasial

Pada form program untuk aplikasi pemasukan (*input*) data spasial rumah sakit, tahapan-tahapan proses pada pemasukkan (*input*) data pasien rawat inap, sebagai berikut :

- ♣ Pada *form* peta RSUD aktifkan *layer* peta yang akan dilakukan input (pemasukkan) data) Klik icon  (input data spasial)
- ♣ Isikan nilai koordinat pada textbox *absis* dan textbox *ordinat*.
- ♣ Untuk melakukan input koordinat selanjutnya klik icon  , hingga minimal ada tiga titik untuk bisa membentuk suatu poligon
- ♣ kemudian klik icon  jika selesai pemasukkan *absis* dan *ordinat*, untuk menampilkan gambar pada layar

III.6. Aplikasi Bantu (*Help*)

Seperti program-program pada umumnya, program ini juga menyediakan fasilitas bantu (*help*) dengan maksud untuk memberikan tips-tips praktis dalam menjalankan program. Aplikasi bantu menyajikan beberapa informasi/petunjuk mengenai cara menggunakan fasilitas-fasilitas yang terdapat pada program.

Tujuannya adalah agar *user* tidak mengalami kesulitan dalam menggunakan program.


Beberapa topik yang disajikan pada aplikasi ini meliputi :

- ❑ Aplikasi Penyajian Peta
- ❑ Aplikasi Pencarian Data Spasial Rumah sakit
- ❑ Aplikasi Pemasukkan Data Spasial Rumah sakit
- ❑ Aplikasi Informasi Ruang Rumah Sakit
- ❑ Aplikasi Input Data Atribut



Gambar III.17. Tampilan Aplikasi Pertolongan (*Help*)

Cara menggunakan aplikasi bantu (*help*) adalah sebagai berikut :

- @ Klik tombol *Help* pada *form* menu utama atau *icon*  (*Help*)
- @ *Double click* pada topik yang sesuai (misal Aplikasi Penyajian peta).

- ⓐ Klik salah satu sub topik yang dicari (misal Aplikasi Pencarian) maka akan ditampilkan informasi mengenai topik tersebut.

III.7 Analisa Hasil

Dari model sistem informasi bagi rumah sakit kelas C yang dihasilkan selama kegiatan penelitian dapat dianalisa sebagai berikut :

1. Manajemen data rumah sakit konvensional yang ada selama ini masih berupa file-file dokumen yang tersebar di beberapa tempat.
2. Sistem informasi rumah sakit yang ada sekarang masih tergantung kecepatan karyawan dalam mencari file-file dokumen yang ada.
3. Pelayanan informasi rumah sakit yang ada tidak dapat menyajikan beberapa informasi yang dibutuhkan secara bersamaan.
4. Program sistem informasi rumah sakit yang dihasilkan dari kegiatan penelitian ini berupa program berbasis windows yang memudahkan pemakainya.
5. Program sistem informasi rumah sakit ini dapat menyajikan informasi spasial dan non spasial sekaligus.
6. Program sistem informasi rumah sakit ini dapat memasukkan data, pencarian data, updating data, maupun mencetak data yang diperlukan dengan relatif lebih mudah.
7. Dengan berbagai keunggulan program sistem informasi rumah sakit ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas karyawan rumah sakit, serta meningkatkan pelayanan rumah sakit dalam penyajian informasi yang dibutuhkan.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

IV.1. Kesimpulan

Dari pelaksanaan tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Standarisasi Rumah Sakit Kelas C sesuai dengan Surat Keputusan No.262/MEN.KES/Per/VII/1979, dan sebagai studi kasus rumah sakit Waluyo Jati kecamatan Kraksaaan kabupaten Probolinggo, sebagai berikut :

◆ Standarisasi Tenaga Rumah Sakit

Standarisasi Tenaga Rumah Sakit Kelas C		Tenaga Rumah Sakit Waluyo Jati Kecamatan Kraksaaan	
1. Dokter Umum	2	1. Dokter Umum	4
2. Dokter Gigi	1	2. Dokter Gigi	2
3. Dokter Spesialis Anak	1	3. Dokter Spesialis Anak	2
4. Dokter Ahli Bedah	1	4. Dokter Ahli Bedah	2
5. Dokter Spesialis Kandungan	1	5. Dokter Spesialis Kandungan	
6. Dokter Penyakit Dalam	1	6. Dokter Penyakit Dalam	2
7. Apoteker	1	7. Apoteker	1
8. Penata rawat	6	8. Penata rawat	4
9. Perawat	30	9. Perawat	5
10. Pembantu Perawat	60	10. Pembantu Perawat	52
11. Bidan	5	11. Bidan	52
12. Penata Rontgen	2	12. Penata Rontgen	3
13. Penata Gizi	1	13. Penata Gizi	4
14. Pengatur Gizi	1	14. Pengatur Gizi	3
15. Penata Anastesi	1	15. Penata Anastesi	6
16. Assisten Apoteker	2	16. Assisten Apoteker	2
		17. Penata Analisis	4

17. Penata Analis	2	18. Penata Fisioterapi	4
18. Penata Fisioterapi	1	19. Perawat Gigi	1
19. Perawat Gigi	1	20. Keuangan	1
20. Keuangan	1	21. administrasi	3
21. administrasi	5	22. Sopir	5
22. Sopir	5	23. House Keeping	3
23. House Keeping	2		3

◆ **Standarisasi Pelayanan Rumah Sakit**

Standarisasi Pelayanan Rumah Sakit Kelas C	Pelayanan Rumah Sakit Waluyo Jati
1. Pelayanan Medis	1. Pelayanan Medis
2. pelayanan Gawat Darurat	2. pelayanan Gawat Darurat
3. Pelayanan Kamar Operasi	3. Pelayanan Kamar Operasi
4. Pelayanan Radiologi	4. Pelayanan Radiologi
5. Pelayanan Laboratorium	5. Pelayanan Laboratorium
6. Pelayanan Gizi	6. Pelayanan Gizi
7. Pelayanan Farmasi	7. Pelayanan Farmasi
8. Rekam Medis	8. Rekam Medis

2. Pada program Sistem Informasi Rumah Sakit Kelas C mempunyai kemampuan :

A. Aplikasi Pada data spasial, antara lain :

- ◆ Dapat menyajikan posisi/letak dari rumah sakit.
- ◆ Dapat melakukan pencarian data spasial
- ◆ Dapat melakukan pemasukkan data spasial

B. Aplikasi pada data atribut, dapat menyajikan antara lain :

- Menyajikan informasi ruangan yang ada di rumah sakit, informasi yang disajikan :
 - a. Pegawai yang berada diruangan tersebut
 - b. Alat yang terdapat di ruangan tersebut

- c. Fasilitas yang terdapat di ruangan tersebut
 - d. Pelayanan Medis yang terdapat di ruangan tersebut
 - Melakukan pemasukkan data, yakni data :
 - a. Data Pegawai RSUD Rumah Sakit
 - b. Data Pasien Rawat Jalan
 - c. Data pasien rawat Inap
 - d. Data peralatan di Ruangan
 - e. Data Fasilitas di Ruangan
 - f. Data Pelayanan Medis
 - Melakukan penghapusan data, yaitu data :
 - a. Data Pegawai RSUD Rumah Sakit
 - b. Data Pasien Rawat Jalan
 - c. Data pasien rawat Inap
 - d. Data peralatan di Ruangan
 - e. Data Fasilitas di Ruangan
 - f. Data Pelayanan Medis
 - Melakukan pengeditan data, yaitu data :
 - a. Data Pegawai RSUD Rumah Sakit
 - b. Data Pasien Rawat Jalan
 - c. Data pasien rawat Inap
 - d. Data peralatan di Ruangan
 - e. Data Fasilitas di Ruangan
 - f. Data Pelayanan Medis
 - Melakukan pencetakan data, Yaitu data :
 - a. Data Pegawai RSUD Rumah Sakit
 - b. Data Pasien Rawat Jalan
 - c. Data pasien rawat Inap
 - Melakukan pencarian data, yaitu data :
 - a. Data Pegawai RSUD Rumah Sakit
 - b. Data Pasien Rawat Jalan
 - c. Data pasien rawat Inap
- C. Aplikasi Bantu untuk program

3. Bahasa pemrograman visual basic merupakan program yang *event drivent* berbasiskan windows yang memberikan kemudahan dalam hal pemakaian program dan perancangan tampilan (*user interface*) program agar lebih menarik dan variatif seperti penambahan icon pada tombol perintah menu tampilan.
4. Disamping itu juga bahasa pemrograman visual basic juga mampu membuat aplikasi program untuk mempermudah dalam pencarian data

IV.2. Saran

Paket program yang dihasilkan dari penelitian ini masih jauh dari sempurna, karena itu untuk pengembangan program ini ada beberapa saran, antara lain :

1. Sebelum membuat suatu program aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman komputer, sebaiknya dipahami betul-betul topik atau permasalahan yang akan diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman dan juga harus familier dengan bahasa maupun kode-kode program yang akan dipakai dalam software tersebut.
2. Mempraktekkan program ini secara langsung di beberapa rumah sakit tipe C untuk mengetahui tingkat kelemahan program.
3. Perlunya jaringan komputer di rumah sakit agar diharapkan proses updating data bisa lebih cepat dan akurat.
4. Perlu dicoba pengembangan program agar bisa terkoneksi antar program melalui website di internet.

DAFTAR PUSTAKA

- Adikoesoemo, S., 2003, Manajemen Rumah Sakit, Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.
- Environmental Systems Research Institute, Inc. April 1990, PC ARC/INFO STARER KIT User Guide, PT Kompasindo Prima Internusa, Jakarta
- Environmental Systems Research Institute, Inc. April 1990, PC ARCEDIT User Guide, PT Kompasindo Prima Internusa, Jakarta
- Fathansyah, 1999, Basis Data, Penerbit Informatika, Bandung.
- Kadir, A., 2002, Pengenalan Sistem Informasi, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kusumo, A., 2002, Microsoft Visual Basic 6.0, Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta
- Listiani, H, 2003, Organisasi Manajemen Rumah Sakit, Penerbit Konsorsium Rumah Sakit Islam, Yogyakarta
- Pantimena, L., 1998, Diktat Sistem Informasi Geografi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, ITN, Malang.
- Permana, B., 2002, Microsoft Acces 2002 , Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Prahasta, E., 2001, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi, Informatika Bandung.
- Prahasta, E., 2001, " Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi ", Aronoff, S., : Geographic Information System : A Management Perspective, 55, WDL Publications, Ottawa, Canada.
- Prahasta, E., 2001, "Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi ", Chrisman, N., : Exploring Geographic Information System, 55, John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Prahasta, E., 2001, "Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi ", Demers, M.N., : Fundamentals of Geographic Information System, 55, John Wileys & Sons, Inc., New York.
- Prahasta, E., 2001, "Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi ", Tomlin, C., : Geographic Information System and Cartographic Modelling", 55, Englewood Cliffts, NJ, Prentice-Hall.

- Suparmanto, S.A.S., 2003, Upaya Tingkatkan Pelayanan Rumah Sakit Pemerintah, Kompas, 4 Juni 2003.
- Thabrany , 2002 , Desentralisasi dan Masalah Pelayanan Kesehatan, Kompas, Desember 2002
- T_ira, dan Dkk, 2003, Sistem Informasi Rumah Sakit, Muda Mandiri, Palu.
- Waljiyanto, 2000, Sistem Basis Data, J & J Learning, Yogyakarta.
- Walujani, A., 2002, Desentralisasi dan Masalah Pelayanan Kesehatan , Kompas, 26 September 2002.
- Wiyono, D,1999, Manajemen Mutu Pelayanan Kesehatan, UNAIR Press, Surabaya.

LAMPIRAN DATA

**DATA MEDIS/ DOKTER
RUMAH SAKIT WALUYO JATI
KRAKSAAN - PROBOLINGGO**

ID_DOKTER	NAMA	KEAHLIAN	PENDIDIKAN	JENIS KELAMIN	ALAMAT	UMUR
D0080001	Drg.Kamaliyah T.Pudji L	SMF.Gigi & Mulut	Fak.Kedok.Gigi UNAIR	P	JL.M.T Haryono 22	44 Thn
D0080002	Drg.Yuli Estiningsih	Dokter Gigi	Fak.Kedok.Gigi UNAIR	P	JL.Yos Sudarso 45	36 Thn
D0020001	Dr.Made Suderta ,SpA	Dokter Spesialis Anak	Pasca Sarjana	L	JL.Melati 7	40 Thn
D0010001	Dr.Yessi.L	Dokter Umum	FK.UNAIR	P	JL.Pang. Sudirman 68	36 Thn
D0030001	Dr.Djoko	Dokter Spesialis Dalam	Fak.Kedokteran	L	JL.Soekarno Hatta 13	45 Thn
D0010002	Dr.Mansur	Dokter Umum	Fak.Kedokteran	L	JL.Anggrek 8	40 Thn
D0010003	Dr.Yuliaty Soetio	Dokter Umum	Fak Kedokteran	P	Jl.Pang Sudirman 45	48 Thn
D0010004	Dr.Moch. Asjroel Sjakrie	Dokter Umum	FK.UNIBRAW	L	JL.Dr.Soetomo 48	39 Thn
D0070001	Dr.Bagas Kumoro,SpM	SMF.Peny Mata	Pasca Sarjana	L	JL.Ahmad Dahlan 34	47 Thn
D0050001	Dr.G.Sugianto Hadiwijoyo	Dr.Spesialis Kebidanan/Kandungan	Pasca Sarjana	L	JL.Mayjen Panjaitan 23	56 Thn
D0050002	Dr.Sugeng Purnomo,SpOG	Dr.Spesialis Kebidanan/Kandungan	Pasca Sarjana	L	JL.A.H Nasution 43	37 Thn
D0040001	Dr.Guntur Sugiharto	Dokter Spesialis Bedah	Fak.Kedokteran	L	Perum Bulu Indah no 2	45 Thn
D0040002	Dr.Totok Mardiyanto,SpB	Dokter Spesialis Bedah	Pasca Serjana	L	JL.Kauman 2	42 Thn
D0060001	Dr.R.Nendyo Susilo ,Sp THT	SMF.Peny THT	Pasca Serjana	L	JL.Arif Rahman Hakim 7	47 Thn
D0020002	Dr.Thomas Hadi Suwignyo	Dokter anak	Fak.Kedokteran	L	JL.Panglima Sudirman 10	56 Thn

**DATA NON MEDIS
RUMAH SAKIT WALUYO JATI
KRAKSAAN - PROBOLINGGO**

ID_STAF	NAMA	JABATAN	PENDIDIKAN	JENIS KELAMIN	ALAMAT	UMUR
ST0001	Dr.Mohammad Zain	Kepala BPKM RSUD WJ	Fak Kedokteran	L	Jl.Diponegoro 37	58 Thn
ST0002	Dr.Zainul Munir	Pj. Sekretaris BPKM RSUD WJ	Fak Kedokteran	L	Jl. K.H Agus Salim 57	50 Thn
ST0003	Suradji	Kasubag.Keuangan	KKPA	L	Jl. K.H Agus Salim 33	52 Thn
ST0004	Dwi Prasetyani	Ka.Urs.Mobilisasi Dana	SMEA	P	Jl.Basket 23	47 Thn
ST0005	Siti Huzaimah Idayati	Kasubag.Umum	SMA	P	Jl. Tenis 44	52 Thn
ST0006	Etty Tjandrajani	Bendahara gaji	SMEA	P	Jl. Cemara 74	47 Thn
ST0007	Pri Hartayu Lestari	Staf.Keuangan	SMA	P	Jl. Sedap Malam 51	40 Thn
ST0008	Hari Santoso	Staf.Ad TU	SMEA	L	Jl. Mohammad Sahar 36	37 Thn
ST0009	Sukarso	Kasubag Keuangan	STIH	L	Jl. Pahlawan 15	49 Thn
ST0010	Iskanto	Staf.Ad TU.PPL	SMA	L	Jl. Munir 55	40 Thn
ST0011	Titien Sundari	Staf	SMA	P	Jl. Hasanudin 99	50 Thn
ST0012	Lilik Sudarsih	Staf.Ad TU	SMP	P	Jl. Sultan Agung 11	42 Thn
ST0013	Fajar Aryani	Staf	SLTA	P	Jl. Cut Nyak Dien 88	30 Thn
ST0014	Sunarsih	Staf	SLTA	P	Jl. Basket 56	36 Thn
ST0015	Rahmi Banowati	Staf	STIEKN	P	Jl. Cemara 5	28 Thn
ST0016	Joely Sandyendraswari	Staf	SLTA	P	Jl. Simpang Lima 12	30 Thn
ST0017	Muhamad Zaini	Bag Loket Administrasi	D1 Komputer	L	Jl. Simpang Lima 51	23 Thn
ST0018	Imfakhurrahman	Bag Loket Administrasi	D1 Komputer	L	Jl. Merdeka Utara 61	28 Thn
ST0019	F.A.Estu Wibowo	Ka. Urusan Rekam Medik	Sek. Perawat	L	Jl. Imam Bonjol Bawah 77	53 Thn
ST0020	Dian Novitasari	Penyuluh Kes.Masyarakat	FKM.	P	Jl. Imam Bonjol Atas 44	28 Thn
ST0021	Anik Usdekowati	Staf.Pencatat Medis	SMA	P	Jl. Delima 36	43 Thn
ST0022	Anik Supratiningsih	Staf.Pencatat Medis	SMA	P	Jl. Hayamwuruk 45	48 Thn
ST0023	Sachijah	Staf.Pencatat Medis	SMA	P	Jl. Merdeka Timur 46	51 Thn
ST0024	Djunaedi Achmad Hasan	Staf Ad.TU.Rekam Medik	SMA	L	Jl. Basket 32	37 Thn
ST0025	Lukman Hakim	Loket Pendaftaran	STM	L	Jl. Cemara 66	22 Thn
ST0026	Adi Susanto	Loket Pendaftaran	STM	L	Jl. Panglima Sudirman 13	23 Thn
ST0027	Musradi	Loket Pendaftaran	SMA	L	Jl. Bandung 76	37 Thn
ST0028	Mashudi	Staf Ad Instalasi Gawat Darurat	SMA	L	Jl. Cipto 35	38 Thn
ST0029	Tri Sulistyowati	Satf Admin.Pol.Gigi	KKPA	P	Jl. Cita Indah 30	50 Thn
ST0030	Elok Anggraini	Bag. Loket Administrasi	SMA	P	Jl. Mayjen Panjaitan 87	25 Thn
ST0031	Y. Hartono	Cleaning Sarvice	SLTP	L	Jl. Ade Irma Suryani 1	22 Thn

ST0032	Chusnul Hamisiyana	Cleaning Sarvice	SLTP	P	Jl. Yos Sudarso 53	22 Thn
ST0033	Hairul	Cleaning Sarvice	SLTA	L	Jl. Gajayana 85	22 Thn
ST0034	Holili	Cleaning Sarvice	SLTP	L	Jl. Volly 90	34 Thn
ST0035	Abdul Jalil	Cleaning Sarvice	SLTA	L	Jl. Volly 121	31 Thn
ST0036	Hasyim Hidayatul R	Cleaning Sarvice	SD	L	Jl. Dahlia 58	24 Thn
ST0037	Usman	Cleaning Sarvice	SD	L	Jl. Kauman 28	29 Thn
ST0038	Soyono	Cleaning Sarvice	SLTA	L	Jl. Tennis 73	29 Thn
ST0039	Abdul Gani	Cleaning Sarvice	SLTP	L	Jl. Kauman 21	34 Thn
ST0040	Sakur	Cleaning Sarvice	SD	L	Jl. Abdul Jalil 66	20 Thn
ST0041	Moh Zuhri	Cleaning Sarvice	SD	L	Jl. Abdul Jalil 33	23 Thn
ST0042	Suyanto	Cleaning Sarvice	SLTP	L	Jl. Mohammad Sahar 53	20 Thn
ST0043	Morafik	Portir	SD	L	Jl. Mohammad Sahar 11	49 Thn
ST0044	Edi Susanto	Portir	SLTP	L	Jl. Dahlia 16	45 Thn
ST0045	Sugiono	Portir	SLTP	L	Jl. Tennis 80	43 Thn
ST0046	Sidiq	Portir	SLTP	L	Jl. Mawar 10	43 Thn
ST0047	Absir	Portir	SD	L	Jl. Mawar 19	42 Thn
ST0048	Sudar	Tukang Kebun	SD	L	Jl. Mohammad Sahar 41	40 Thn
ST0049	Sugijono	Tukang Kebun	SD	L	Jl. Setiapura 5	54 Thn
ST0050	Sunar	Pengemudi	STN	L	Jl. Kauman 33	42 Thn
ST0051	Asnawi	Pengemudi	SLTP	L	Jl. Kauman sari 85	42 Thn
ST0052	Abdul Wafi	Pengemudi	SLTA	L	Jl. Dahlia 32	40 Thn
ST0053	Sri Hartini	Juru Cuci	SLTP	P	Jl. Panglima Sudirman 45	42 Thn
ST0054	Djunaidi	Juru Cuci	SD	L	Jl. Panglima Sudirman 50	42 Thn
ST0055	Danu Irawan	Juru Cuci	SLTP	L	Jl. Mawar 105	29 Thn
ST0056	Aspat	Juru Cuci	SD	L	Jl. Tennis 91	29 Thn
ST0057	Buami	Juru Masak	SD	P	Jl. Basket 2	55 Thn
ST0058	Faisol	Satpam	SLTA	L	Jl. Cut Nyak Dien 14	29 Thn
ST0059	Saniman Jarot	Satpam	SLTP	L	Jl. Cut Nyak Dien 10	44 Thn
ST0060	Asnan	Satpam	SLTP	L	Jl. Sedap Malam 21	28 Thn
ST0061	Sudarno	Satpam	SD	L	Jl. Setiapura 12	45 Thn
ST0062	Debi Herman	Satpam	SLTA	L	Jl. Bromo 35	38 Thn
ST0063	Bambang H	Satpam	SMK	L	Jl. Arjuna 36	31 Thn

**DATA PARAMEDIS NON PERAWATAN
RUMAH SAKIT WALUYO JATI
KRAKSAAN - PROBOLINGGO**

ID_NON PERAWATAN	NAMA	JABATAN	PENDIDIKAN	JENIS KELAMIN	ALAMAT	UMUR
PN01001	Sri Wayu Utami	Pelaks Kes Lingk	AKL	P	Perum Kebon agung 6	31 Thn
PN01002	Any Sulistyowati	Pelaks Kes Lingk	AKL	P	Jl.Patokan 98	31 Thn
PN01003	Wedaring Prasetyo	Pemb.Pen.Hygiene	SPPH	L	Jl.Dahlia 13	36 Thn
PN01004	Didik	Staf	SMA	L	Jl.Tenis 7	30 Thn
PN01005	Desi Indraningsih	Staf	ATEM	P	Perum Bulu Indah 12	25 Thn
PN01006	Amdul Latuf	Staf	Stm Elektro	L	JL.Diponegoro 56	22 Thn
PN02001	Aridianti	Penata Gizi	AKZI	P	Jl.Mawar 68	33 Thn
PN02002	Anik Harimurti	Staf Urusan Gizi	SKKA	P	Jl.Semampir 77	46 Thn
PN02003	Setiya Hastutik	Penata Gizi	AKZI	P	Jl.Yos Sudarso 45	28 Thn
PN02004	Dyan Indah Perwitasari	Ast Penata Gizi	AKZI	P	Jl.Cemara 24	34 Thn
PN02005	Anik Sutiah	Ast Penata Gizi	SLTP	P	Perum Kebon Agung 24	46 Thn
PN02006	Shima	Ast Penata Gizi	SLTP	P	Jl. Semampir 4	31 Thn
PN02007	Siti Zainap	Ast Penata Gizi	SLTA	P	Jl. Cemara 22	35 Thn
PN02008	Siti Maimunah	Ast Penata Gizi	SLTA	P	Jl. Matahari 4	32 Thn
PN02009	Jumaati	Ast Penata Gizi	SLTP	P	Jl. K.H Agus Salim 90	43 Thn
PN02010	Heni Hindraswati	Ast Penata Gizi	SLTA	P	Jl. Yos Sudarso 7	33 Thn
PN02011	Mujiati	Ast Penata Gizi	SLTP	P	Jl.Basket 38	31 Thn
PN02012	Pudji Sri M.A	Ast Penata Gizi	SPAG	P	Jl. Melati 45	25 Thn
PN02013	Yuni Nowo Lestari	Ast Penata Gizi	SLTP	P	Jl. Cut Nyak Dien 2	35 Thn
PN02014	Lia	Ast Penata Gizi	SLTP	P	Perum Kebon Agung 17	25 Thn
PN03001	Puguh Darmawan	Analisis	Sek.Analisis	L	Jl. Yos Sudarso 9	48 Thn
PN03002	Joko Sudarman	Penata Analisis	AAK	L	Perum Sidomukti 5	39 Thn
PN03003	Indah Nursanti	Analisis	Sek.Analisis	P	Jl. Dahlia 25	30 Thn
PN03004	Suwarno	Staf Adm Lab	STN	L	Perum Argopuro 11	50 Thn
PN03005	Fadian Kusuma R	Bag Administrasi	D3 Manajemen	P	Jl. Patemon 8	29 Thn
PN03006	Mudiono	Ast Analisis	SLTA	L	Jl. Patemon 23	38 Thn
PN03007	Saiful Juhri	Radiografer	AKPRO	L	Jl. Cemara 7	37 Thn

PN03008	Masdi	Radiografer	Ak.Penata Rongtgen	L	Jl.Kauman 14	30 Thn
PN03009	Dwi Dina Yulita	Radiografer	Ak.Penata Rongtgen	P	Jl. Mohammad Sahar 15	30 Thn
PN03010	Agnes Sudarmi	Staf Adm Radiologi	SMEA	P	Jl. Abdul Jalil 23	52 Thn
PN04001	Drs.Hartono	Apoteker	Apoteker	L	Jl. Kampung Melayu 45	37 Thn
PN04002	Nowit Surahmi	Asisten Apoteker	SMF	P	Perum Sumber Lele 4	23 Thn
PN04003	Mintarsih	Asisten Apoteker	SAA	P	Jl. Munir 13	50 Thn
PN04004	Machfud Fauzie	Staf Adm Farmasi	SMA	L	Jl.Kauman 15	45 Thn
PN04005	Nisfinahari	Asisten Apoteker	SAA	L	Jl. Panglima Sudirman 13	51 Thn
PN04006	Hinda Suliati	Farmasi	AKAFARMA	P	Perum Sumber tele 44	27 Thn
PN04007	Supriadi	Farmasi	SLTA	L	Jl. Mohammad Sahar 45	42 Thn
PN04008	Sri Wahyuni	Farmasi	D3 Adiminstrasi	P	Jl. Munir 6	27 Thn

**DATA PARAMEDIS
RUMAH SAKIT WALUYO JATI
KRAKSAAN - PROBOLINGGO**

ID PERAWAT	NAMA	JABATAN	PENDIDIKAN	JENIS KELAMIN	ALAMAT	UMUR
PT00001	Agus Samsul Bahri	Perawat	ASPER	L	Jl.Panglima Sudirman 23	25 Thn
PT00002	Sugianto	Perawat	SPK	L	Jl.Panglima Sudirman 24	36 Thn
PT00003	Bambang Sutrisno	Perawat	SPK	L	Jl.Diponegoro 25	33 Thn
PT00004	Bamabang Margi Eko	Perawat	SPK	L	Jl. Cipto 5	34 Thn
PT00005	Yatilah	Penata rawat	PEKKES ATAS	P	Jl. Mawar 38	42 Thn
PT00006	Agustin Utariani	Perawat	SPK	P	Jl.Patokan 5	44 Thn
PT00007	Karmin	Perawat	AKPER	L	Perum Argopuro 78	38 Thn
PT00008	Akhmad Munif	Perawat	SPK	L	Jl. Cipto 10	32 Thn
PT00009	Sugiati	Perawat	SPK	P	JL. Pahlawan 8	45 Thn
PT00010	Sri Estu	Ass Perawat	SMP	P	Jl.Tenis 70	34 Thn
PT00011	Lasirin	Ka.Ruang	AKPER	L	Perum Bulu Indah 34	40 Thn
PT00012	Anang Kurniawan	Perawat	SPK	L	Jl.Pasar 56	27 Thn
PT00013	Ardi Purwanto	Perawat	SPK	L	Jl.Semampir 89	30 Thn
PT00014	Dwi Purwaji	Perawat	SPK	P	Jl.Semampir 10	29 Thn
PT00015	Mujino	Perawat	SPK	L	Jl.Yos Sudarso 3	33 Thn
PT00016	Tuti Supriyanti	Ass Perawat	AKPER	P	Jl.Diponegoro 21	29 Thn
PT00017	Desi Kurniawati Ulfa	Ass Perawat	AKPER	P	Perum Kebon Agung 45	28 Thn
PT00018	Nurul Mahmuda	Ass Perawat	AKPER	P	Jl. K.H Agus Salim 9	28 Thn
PT00019	Dina Astuti Setyowati	Ass Perawat	SLTA	P	Jl. Cemara 12	26 Thn
PT00020	Kusnadi	Ass Perawat	SD	L	Jl. Dahlia 30	49 Thn
PT00021	Lilip	Ass Perawat	SLTP	P	Jl. K.H Agus Salim 88	41 Thn
PT00022	Prihastutik Lestari	Ass Perawat	SLTP	P	Jl. Tennis 38	44 Thn
PT00023	sugiono	Ass Perawat	SLTP	L	Jl.Basket 28	40 Thn
PT00024	Purnadi	Ka.Ruang	SPK	L	Jl. Tennis 15	36 Thn
PT00025	Sugeng	Wa.Ka.Ruang	SPK	L	Jl. Cut Nyak Dien 57	38 Thn
PT00026	Flora Maria S	Perawat	SPK	P	Perum Kebon Agung 2	36 Thn
PT00027	Tety Hendayati	Perawat	AKPER	P	Jl. K.H Agus Salim 50	34 Thn
PT00028	Elok Merdekawati	Perawat	SPK	P	Perum Sidomukti 24	27 Thn
PT00029	Moh Abdoerrosif	Perawat	PEKKES ATAS	L	Jl. Dahlia 26	37 Thn
PT00030	Edy Sujakri	Pembantu Perawat	SPKU	L	JL. Cita Indah 15	44 Thn
PT00031	Baidawi	Perawat	SPK	L	Perum Argopuro 9	28 Thn

PT00032	Tri Yekti Marheningtyas	Perawat	AKPER	P	Jl.Basket 20	39 Thn
PT00033	Teguh Hari Kusmanto	Ast.Perawat	SLTA	L	Jl. Tennis 41	23 Thn
PT00034	Hertin Kusumariana	Ast.Perawat	SLTA	P	Jl. Cemara 75	33 Thn
PT00035	Aslah Asmi	Ast.Perawat	SD	P	Jl.Kauman 13	40 Thn
PT00036	Safi'i	Ast.Perawat	SMP	L	Jl. Mohammad Sahar 1	45 Thn
PT00037	Eko Winanti	Ka.Ruang	AKPER	P	Jl. Abdul Jalil 56	34 Thn
PT00038	Supiyo	Wa.Ka.Ruang	SPK	L	Jl. Tennis 28	38 Thn
PT00039	Siti Munawaroh	Perawat	AKPER	P	Jl. Mohammad Sahar 25	27 Thn
PT00040	Uswatun Hasanah	Perawat	AKPER	P	Jl. Munir 31	24 Thn
PT00041	Ana Yulianti	Perawat	AKPER	P	Jl.Kauman 9	27 Thn
PT00042	Andhik Kisworo	Perawat	AKPER	L	Jl. Panglima Sudirman 133	25 Thn
PT00043	Indatun Badriati	Perawat	AKPER	P	Jl. Sedap Malam 54	27 Thn
PT00044	Elok Hasmiriyanto	Ast.Perawat	SLTP	P	Jl. Mohammad Sahar 3	51 Thn
PT00045	Isti Kharoh	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Munir 5	25 Thn
PT00046	Nike Aprias Wulansari	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Hasanudin 20	24 Thn
PT00047	Agustin Trisnawati	Ast.Perawat	SLTA	P	Perum Sumber lele 23	38 Thn
PT00048	Saatul Mufarikah	Ast.Perawat	SLTA	P	Perum Kebon Agung 102	23 Thn
PT00049	Agustina Soesilawati	Ast.Perawat	SLTA	P	Jl. Simpang Lima 32	26 Thn
PT00050	Salehuddin	Ast.Perawat	SLTA	L	Jl. Abdul Jalil 6	38 Thn
PT00051	Aries Nurhayati	Ast.Perawat	SLTA	P	Jl. Abdul Jalil 15	33 Thn
PT00052	Tahe	Ast.Perawat	SD	L	Jl.Pasar 9	37 Thn
PT00053	Minharti	Ast.Perawat	SMP	P	Jl.Semampir 7	40 Thn
PT00054	Eni Quraizin	Ka.Ruang	PEKES ATAS	P	Jl. Sultan Agung 12	38 Thn
PT00055	Henny Gunawati	Wa.Ka.Ruang	SPK	P	JL.Cut Nyak Dien 34	34 Thn
PT00056	Fajar Sri Yuliasutik	Perawat	AKPER	P	Jl. Hayamwuruk 25	28 Thn
PT00057	Sri Surya Santika	Perawat	AKPER	P	Jl. Cemara 2	24 Thn
PT00058	Herna Kuswarini	Perawat	SLTA	P	Jl. Gajayana 44	30 Thn
PT00059	Endang Sutrisno N	Perawat	SLTP	P	Jl. Mayjen Panjaitan 28	36 Thn
PT00060	Lilik Muskiatun	Penata rawat	AKPER	P	Perum Kebon agung 18	31 Thn
PT00061	Nurul Qomariah	Ast.Perawat	AKPER	P	Jl.Kauman 52	24 Thn
PT00062	Tri Andayani	Ast.Perawat	AKPER	P	Jl. Panglima Sudirman 13	27 Thn
PT00063	Heni sri Wijaya	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Sedap Malam 5	25 Thn
PT00064	Mutipah	Ka.Ruang	AKBID	P	Jl. Simpang Lima 84	50 Thn
PT00065	Siti Rodhijah	Wa.Ka.Ruang	SPK	P	Jl. Cemara 12	56 Thn
PT00066	Tatik Mufidah	Perawat	SPK	P	Jl. Imam Bonjol Atas 52	32 Thn
PT00067	Tri Prabawati	Penata rawat	AKPER	P	Jl. Pahlawan 65	30 Thn

PT00068	Dewi Agustin	Bidan	Bidan/P2B	P	Jl. Bromo 35	26 Thn
PT00069	Fifil Sumarni	Bidan	AKBID	P	Jl. Basket 50	25 Thn
PT00070	Heira Hestirayuni	Bidan	AKBID	P	Jl.Arjuna 16	23 Thn
PT00071	Indah Yulianingsih	Ass Perawat	SLTA	P	Jl. Yos Sudarso 55	38 Thn
PT00072	Kartika Agustini	Ass Perawat	AKPER	P	Jl. Ade Irma Suryani 19	28 Thn
PT00073	Nur Ubaidah	Ass Perawat	AKPER	P	Jl. Cut Nyak Dien 17	30 Thn
PT00074	Ike	Ass Perawat	AKPER	P	Jl. Bandung 27	29 Thn
PT00075	Sugijanto	Ass Perawat	SMA	L	Jl. Delima 13	35 Thn
PT00076	Endang H	Ass Perawat	SMP	P	Jl. Gajayana 22	38 Thn
PT00077	Sulung Kusmayadi S	Ka.Ruang	AKPER	L	Jl. Merdeka Utara 70	40 Thn
PT00078	Happy Hermawati	Wa.Ka.Ruang	SPK	P	Jl. Merdeka Timur 4	40 Thn
PT00079	Ratna Dwi Hartatik	Perawat	AKPER	P	Jl. Bandung 51	30 Thn
PT00080	Retno Palupi	Perawat	AKPER	P	Jl. Imam Bonjol Bawah 21	26 Thn
PT00081	Efri Furkoniah	Perawat	AKPER	P	Jl. Basket 22	34 Thn
PT00082	Zainul Fathah	Perawat	SLTA	P	Jl. Hayamwuruk 52	23 Thn
PT00083	Nurlaili Yuliana	Perawat	AKPER	P	Jl. Imam Bonjol Atas 2	24 Thn
PT00084	Nurul Fauziah	Perawat	AKPER	P	Jl. Hayamwuruk 97	24 Thn
PT00085	Alaysius Tri Yulianto	Perawat	AKPER	L	Jl. Hayamwuruk 10	28 Thn
PT00086	Astutik	Perawat	ASPER	P	Jl. Dahlia 4	20 Thn
PT00087	Asri Hartatik	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Arjuna 71	23 Thn
PT00088	Dewi Kustina	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Yos Sudarso 23	26 Thn
PT00089	Muti Ambarwati	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Kauman 10	24 Thn
PT00090	Tutik Handayani	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Ade Irma Suryani 8	24 Thn
PT00091	Sudarmawan	Ast.Perawat	ASPER	L	Jl. Bandung 70	22 Thn
PT00092	Vera Yusnia	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Dahlia 40	23 Thn
PT00093	Yayuk Puji Rahayu	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Gajayana 23	22 Thn
PT00094	Suhartatik	Ast.Perawat	ASPER	P	Jl. Mayjen Panjaitan 8	22 Thn
PT00095	Feris ih	Ast.Perawat	ASPER	L	Jl. Kauman 42	32 Thn
PT00096	Gatot Subiondo	Ka.Ruang	SEK.Perawat	L	Jl. Volly 74	50 Thn
PT00097	Siti Saodah	Wa.Ka.Ruang	SEK.Perawat	P	Jl. Gajayana 12	47 Thn
PT00098	Bambang setiawan	Perawat	ASPER	L	Jl. Sedap Malam 88	25 Thn
PT00099	Hurriatul Jannah	Perawat	AKPER	P	Jl. Mayjen Panjaitan 29	28 Thn
PT00100	Slamet Arif	Perawat	SPK	L	Jl. Cut Nyak Dien 84	25 Thn
PT00101	Moh Arif	Perawat	SLTA	L	Jl.Cut Nyak Dien 52	38 Thn
PT00102	Abdul Munif	Ast.Perawat	SLTA	L	Jl. Hayamwuruk 15	32 Thn
PT00103	Bambang SW	Ast.Perawat	SMP	L	Jl. Cemara 10	41 Thn

PT00104	Ridwan	Ast.Perawat	STN	L	Jl. Abdul Jalil 33	53 Thn
PT00105	Nanang Nur Efendi	Ast.Perawat	SMP	L	Jl. Mohammad Sahar 53	38 Thn
PT00106	Moh. Adjis	Penata rawat	SPKU	L	Jl. Volly 80	51 Thn
PT00107	Bambang Hadi	Ast.Perawat	SPKU	L	Jl. Mohammad Sahar 11	45 Thn
PT00108	Bambang Sumei Adi	Perawat	SEK.Perawat	L	Jl. Dahlia 16	44 Thn
PT00109	Merapi Hariyadi	Perawat Anastesi	AKD.Anaestesi	L	Jl. Tennis 80	42 Thn
PT00110	Kis warsikin	Pemb.Perawat	AKPER	L	Jl. Mawar 1	36 Thn
PT00111	Katmini	Pemb.Perawat	SPK	P	Jl. Mawar 29	50 Thn
PT00112	Hasan Basri	Perawat	SPK	L	Jl. Pahlawan 4	31 Tn
PT00113	Andi wijaya	Perawat Anastesi	AKD.Anaestesi	L	Jl. Mohammad Sahar 4	42 Thn
PT00114	Sunaji	Perawat	SPK	L	Jl. Setiapura 50	37 Thn
PT00115	Abdul Hadi	Perawat	SPK	L	Jl. Kauman 15	30 Thn
PT00116	Abdul Samad	Urs.Perawatan OK	STN	L	Jl. Kauman 2	54 Thn
PT00117	Nyoman Ruliwati	Pemb.Perawat	SLTA	L	Jl. Dahlia 12	27 Thn
PT00118	Endang Sri Kustini	Perawat	Sek.Perawat	P	Jl. Panglima Sudirman 4	52 Thn
PT00119	Totok Cahyono	Perawat	AKPER	L	Jl. Panglima Sudirman 30	32 Thn
PT00120	Ahmad Djuwaini	Perawat Gigi	SPRG	L	Jl. Mawar 10	46 Thn
PT00121	Sri Umiyati	Perawat	SPK	P	Jl. Tennis 15	47 Thn
PT00122	Rusmini	Perawat	SEK.Perawat	P	Jl. Basket 42	47 Thn
PT00123	Kadarisman	Pemb. Perawat	SPKU	L	Jl. Cut Nyak Dien 15	50 Thn
PT00124	Yusuf Wibisono	Pemb.Perawat	PEKKES ATAS	L	Jl.Tengger 23	39 Thn
PT00125	Susyana	Perawat	Sek.Bidan	P	Jl.Setiapura 34	47 Thn
PT00126	A.Rofik	Perawat	SMU	L	Jl. Setiapura 41	29 Thn
PT00127	Naftali	Perawat	SEK.Parawat	L	Jl. Bromo 30	55 Thn
PT00128	Sri Pinuntun	Perawat	Sek.Perawat	P	Jl.Arjuna 67	55 Thn
PT00129	Mohammad Gozali	Pelaksana Fisioterapi	AKFIS	L	Jl. Tennis 10	36 Thn

**DATA PASIEN RAWAT INAP
RUMAH SAKIT WALUYO JATI**

No. ID	Nama Pasien	Alamat	Umur	Jenis Kelamin	ID PENYAKIT	ID DOKTER	Tanggal Masuk	ID GEDUNG	ID RUANG	ID DIET	Tanggal Keluar	Keterangan Keluar
B03030080	Sumi	Gading	40 thn	P	PR10006	D001003	27-Mar-03	G0021	G0021R03	D1001	4-Apr-03	Sembuh
B03030085	Dremi N	Ketompen, Parakan	40 thn	P	PR10016	D001003	31-Mar-03	G0021	G0021R06	D1002	6-Apr-03	Sembuh
B03030086	Dina	Alas Sumur Kulon, Kraksaan	30 thn	P	PR100041	D0050002	31-Mar-03	G0021	G0021R06	D1003	5-Apr-03	Belum Sembuh
B04030004	Solehati Mulyo	Kotanyar	55 thn	P	PR100014	D0010003	1-Apr-03	G0021	G0021R04	D1004	4-Apr-03	Sembuh
A04030001	Suparno	Petunjungan	40 thn	L	PR100026	D0010003	1-Apr-03	G0021	G0021R05	D1003	5-Apr-03	Sembuh
B04030008	Akur	Binde, Paiton	38 thn	P	PR100038	D0040001	2-Apr-03	G0021	G0021R03	D1002	4-Apr-03	Sembuh
A04030005	Saleh	Jatiedi Gending	31 thn	L	PR100014	D0010003	3-Apr-03	G0021	G0021R05	D1004	5-Apr-03	Belum Sembuh
A04030010	Suwitro	Condong	80 thn	L	PR100091	D0010003	4-Apr-03	G0021	G0021R05	D1003	7-Apr-03	Sembuh
A04030015	Suradi	Racak, Tiris	17 thn	L	PR100004	D0010003	6-Apr-03	G0021	G0021R05	D1002	8-Apr-03	Belum Sembuh
B04030030	Lasmani	Jabung sisir, Paiton	40 thn	P	PR100042	D0010003	7-Apr-03	G0021	G0021R06	D1004	8-Apr-03	Sembuh
A04030016	Sinatri	Glagah, Pakuniran	50 thn	L	PR100016	D0030001	7-Apr-03	G0021	G0021R05	D1003	18-Apr-03	Sembuh
A04030017	Wahyu Lland	Karangqacar, Krejengan	33 thn	L	PR100004	D0030001	7-Apr-03	G0021	G0021R01	D1002	9-Apr-03	Sembuh
A04030023	Heri	Tiris	30 thn	L	PR100019	D0010003	8-Apr-03	G0021	G0021R05	D1004	11-Apr-03	Belum Sembuh
A04030024	Nomo	Paiton	25 thn	L	PR100001	D0010003	8-Apr-03	G0021	G0021R05	D1002	9-Apr-03	Belum Sembuh
B04030037	Saji	Ranu Gedang, Tiris	35 thn	P	PR100035	D0010003	8-Apr-03	G0021	G0021R03	D1004	10-Apr-03	Sembuh
A04030028	Juhari	Tiris	42 thn	L	PR100083	D0010003	9-Apr-03	G0021	G0021R05	D1002	12-Apr-03	Belum Sembuh
A04030029	Astini	Petunjungan, Paiton	80 thn	L	PR100006	D0050001	9-Apr-03	G0021	G0021R05	D1003	10-Apr-03	Sembuh
B04030040	Suli	Jati Bantang, Besuki	30 thn	P	PR100033	D0010003	9-Apr-03	G0021	G0021R06	D1004	10-Apr-03	Belum Sembuh
A04030030	Rohim	Semampir, Kraksaan	48 thn	L	PR100042	D0010003	10-Apr-03	G0021	G0021R02	D1003	12-Apr-03	Belum Sembuh
A04030031	Soetriadi JD Amir	Wangkai	68 thn	L	PR100016	D0010003	10-Apr-03	G0021	G0021R01	D1002	14-Apr-03	Sembuh
A04030036	Herliwiyono	Sebaung, Gending	50 thn	L	PR100108	D0040002	11-Apr-03	G0021	G0021R02	D1003	14-Apr-03	Sembuh
A04030037	Soewarno	Banyuwanyar	73 thn	L	PR100068	D0010003	12-Apr-03	G0021	G0021R01	D1004	19-Apr-03	Sembuh
A04030043	Ahmad saten	Alas Tengah, Paiton	60 thn	L	PR100112	D0030001	13-Apr-03	G0021	G0021R05	D1002	15-Apr-03	Belum Sembuh
B04030054	Munisa	Brati Wetan, Maron	43 thn	P	PR100001	D0010003	13-Apr-03	G0021	G0021R06	D1003	14-Apr-03	Belum Sembuh
A04030044	Ya Asmah	Alas Pandan	70 thn	L	PR100087	D0010003	14-Apr-03	G0021	G0021R05	D1002	17-Apr-03	Belum Sembuh
B04030057	Biyani	Kebun Agung	60 thn	P	PR1000075	D0030001	14-Apr-03	G0021	G0021R06	D1004	18-Apr-03	Belum Sembuh
B04030061	Jumaliya	Gading	40 thn	P	PR100077	D0010003	15-Apr-03	G0021	G0021R06	D1003	18-Apr-03	Belum Sembuh
A04030049	Suhir	Krejengan	35 thn	L	PR100028	D0030001	15-Apr-03	G0021	G0021R05	D1002	18-Apr-03	Sembuh
A04030052	Muchlis	Banyuwanyar, Gending	30 thn	L	PR100080	D0010003	18-Apr-03	G0021	G0021R05	D1004	18-Apr-03	Belum Sembuh
A04030080	Imam Subawa	kalibuntu, Kraksaan	21 thn	L	PR100019	D0010003	21-Apr-03	G0021	G0021R05	D1002	24-Apr-03	Sembuh
B04030075	Setiawati	Semampir, Kraksaan	34 thn	P	PR100109	D0030001	22-Apr-03	G0021	G0021R04	D1003	28-Apr-03	Sembuh
B04030078	Senema	Jatiedi	50 thn	P	PR100112	D0010003	23-Apr-03	G0021	G0021R06	D1004	25-Apr-03	Belum Sembuh
B04030084	Ha'imah	Jabung sisir, Paiton	70 thn	P	PR100049	D0010003	25-Apr-03	G0021	G0021R03	D1001	30-Apr-03	Sembuh
A04030066	Rohim	Semampir, Kraksaan	59 thn	L	PR100032	D0010003	25-Apr-03	G0021	G0021R02	D1002	28-Apr-03	Belum Sembuh
B04030085	Heti	Asembeqas	50 thn	P	PR100001	D0010003	28-Apr-03	G0021	G0021R06	D1003	2-May-03	Sembuh
A04030071	Sulman	Gondosuli	75 thn	L	PR100028	D0010003	29-Apr-03	G0021	G0021R01	D1002	3-May-03	Sembuh
A05030004	Saiful Istan	Bedriduda	13 thn	L	PR100004	D0010003	5-Mei-03	G0021	G0021R05	D1003	8-Mei-03	Belum Sembuh
A05030005	Rasi	Paiton	50 thn	L	PR100044	D0010003	5-Mei-03	G0021	G0021R05	D1003	7-Mei-03	Belum Sembuh
B05030011	Isnialiatin	Ptampang, Paiton	20 thn	P	PR100088	D0010003	6-Mei-03	G0021	G0021R06	D1002	7-Mei-03	Sembuh
B05030012	Yeni	Pandean	5 thn	P	PR100092	D0010003	7-Mei-03	G0021	G0021R06	D1003	9-Mei-03	Sembuh
B05030013	Eri	Besuki	27 thn	P	PR100105	D0010003	7-Mei-03	G0021	G0021R04	D1002	10-Mei-03	Sembuh
B05030016	Imatik	Semampir	68 thn	P	PR100045	D0010003	8-Mei-03	G0021	G0021R03	D1002	10-Mei-03	Belum Sembuh
B05030017	Suha	Segarzan Tiris	28 thn	P	PR100001	D0010003	8-Mei-03	G0021	G0021R06	D1002	9-Mei-03	Belum Sembuh
B05030018	Asri	Kraksaan	25 thn	P	PR100049	D0020002	9-Mei-03	G0021	G0021R04	D1002	10-Mei-03	Sembuh
B05030028	Torati	Kotanyar	50 thn	P	PR100014	D0010003	14-Mei-03	G0021	G0021R06	D1003	15-Mei-03	Sembuh
B05030035	Siti Nawemi	Alas dandan, Pakuniran	25 thn	P	PR100047	D0010003	16-Mei-03	G0021	G0021R06	D1002	19-Mei-03	Sembuh
A05030020	Sukarto	Kraksaan	65 thn	L	PR100035	D0010003	17-Mei-03	G0021	G0021R02	D1003	28-Mei-03	Sembuh
B05030036	Rosida	Landungsari, Tiris	18 thn	P	PR100004	D0010003	17-Mei-03	G0021	G0021R03	D1003	18-Mei-03	Sembuh
A05030021	H.Arwar	Bucor kulon, Pakuniran	40 thn	L	PR100014	D0010003	18-Mei-03	G0021	G0021R01	D1002	20-Mei-03	Belum Sembuh
A05030022	Nenang	Besuki	24 thn	L	PR100109	D0010003	19-Mei-03	G0021	G0021R05	D1003	22-Mei-03	Sembuh
B05030051	Sutejha	Paiton	25 thn	P	PR100034	D0010003	23-Mei-03	G0021	G0021R06	D1003	25-Mei-03	Belum Sembuh
B05030060	Titik	Sebaung, Gending	32 thn	P	PR100090	D0010003	26-Mei-03	G0021	G0021R06	D1002	27-Mei-03	Belum Sembuh
B05030062	Ami	Sidodadi, Paiton	55 thn	P	PR100100	D0010003	27-Mei-03	G0021	G0021R06	D1002	29-Mei-03	Sembuh
A05030033	Surya	Panjarakan	2 thn	L	PR100137	D0020001	28-Mei-03	G0021	G0021R05	D1002	29-Mei-03	Sembuh
A05030034	Kadir	Gading	45 thn	L	PR100014	D0040001	28-Mei-03	G0021	G0021R05	D1003	29-Mei-03	Sembuh
A06030001	Nur Rahmed	Sindetani, Besuk	45 thn	L	PR100014	D0010003	1-Jun-03	G0021	G0021R05	D1002	4-Jun-03	Sembuh
A06030013	Suwarno	Pakuniran	60 thn	L	PR100069	D0010003	3-Jun-03	G0021	G0021R05	D1003	4-Jun-03	Belum Sembuh
A06030016	H.Fathur	Kienang, Kedung Banyuwanyar	47 thn	L	PR100032	D0010003	6-Jun-03	G0021	G0021R02	D1003	9-Jun-03	Belum Sembuh
B06030010	Duk Sumarni	Sumberkerang, Geding	50 thn	P	PR100074	D0010003	8-Jun-03	G0021	G0021R06	D1002	7-Jun-03	Belum Sembuh
B06030013	Lita Sari	Randu Merak	23 thn	P	PR100098	D0010003	7-Jun-03	G0021	G0021R08	D1002	9-Jun-03	Sembuh
A06030019	Hatip	Alas Sumur	24 thn	L	PR100004	D0020002	7-Jun-03	G0021	G0021R01	D1003	9-Jun-03	Sembuh
B06030014	Sukarni	Randu Merak	35 thn	P	PR100014	D0010003	7-Jun-03	G0021	G0021R06	D1002	9-Jun-03	Sembuh
B06030020	Setya	Kebon Agung, Kraksaan	33 thn	P	PR100082	D0010003	9-Jun-03	G0021	G0021R06	D1002	11-Jun-03	Belum Sembuh
A06030023	Ruana	Paiton	67 thn	L	PR100136	D0010003	9-Jun-03	G0021	G0021R05	D1003	11-Jun-03	Sembuh
B06030021	Miana	Kraksaan Wetan	22 thn	P	PR100001	D0010003	10-Jun-03	G0021	G0021R06	D1003	11-Jun-03	Sembuh
B06030031	Mianaya	Pondok Kelor, Paiton	55 thn	P	PR100012	D0010003	13-Jun-03	G0021	G0021R06	D1002	14-Jun-03	Sembuh
B06030032	Hani	Karanganyar	45 thn	P	PR100016	D0010003	13-Jun-03	G0021	G0021R06	D1002	19-Jun-03	Sembuh

**DATA PASIEN RAWAT JALAN
RUMAH SAKIT WALUYO JATI**

ID PASIEN	NAMA PASIEN	ALAMAT	UMUR	JENIS KELAMIN	ID PENY IRJA	ID DOKTER	TANGGAL PERIKSA	ID RUANG PERIKSA
B03030007	Dewi Hapsari	Widoro Payung, Besuki	22 thn	P	PRJ00022	D0050001	3-Mar-03	R0016
B03030008	Tribuana	Maron	26 thn	P	PRJ00002	D0050002	3-Mar-03	R0016
B03030009	Sulastri	Pesisir, Besuk	19 thn	P	PRJ00119	D0050002	3-Mar-03	R0016
B03030025	Sukemi	Perum Sumberlele	30 thn	P	PRJ00002	D0050002	4-Mar-03	R0016
B03030026	Hermin Sulis	Sebaung, Gending	35 thn	P	PRJ00136	D0050001	4-Mar-03	R0016
B03030027	Siti Rukayah	Pondok Kelor	25 thn	P	PRJ00002	D0050002	4-Mar-03	R0016
B03030028	Paramita Sari	Kandangjati, Kraksaan	29 thn	P	PRJ00022	D0050001	4-Mar-03	R0016
B03030048	Dina Setyowati	Bucor kulon, Pakuniran	18 thn	P	PRJ00079	D0050001	5-Mar-03	R0016
B03030049	Ninuk	Maron	24 thn	P	PRJ00074	D0050002	5-Mar-03	R0016
B03030061	Lilik Handayani	Karang Dampit	33 thn	P	PRJ00119	D0050001	6-Mar-03	R0016
B03030062	Yeni Kusumawati	Sambirampale, Kotaanyar	31 thn	P	PRJ00002	D0050002	6-Mar-03	R0016
B03030068	Sutik	Pondok Kelor, Paiton	19 thn	P	PRJ00115	D0050002	7-Mar-03	R0016
B03030069	Ningsih	Jatuirip, Krejengan	28 thn	P	PRJ00136	D0050001	7-Mar-03	R0016
B03030070	Ida Fitriani	Kraksaan Wetan	21 thn	P	PRJ00002	D0050002	7-Mar-03	R0016
A03030001	Maulana	Kraksaan Wetan	10 thn	L	PRJ00007	D0010001	3-Mar-03	R0007
B03030005	Putri	Bremi, Krucil	5 thn	P	PRJ00006	D0020001	3-Mar-03	R0007
B03030006	Giselda	Krucil	6 thn	P	PRJ00009	D0010001	3-Mar-03	R0007
B03030023	Paramita	Perum Kebun Agung	1 thn	P	PRJ00001	D0010001	4-Mar-03	R0007
A03030029	Sofyan	Paiton	3 thn	L	PRJ00047	D0020001	4-Mar-03	R0007
B03030024	Lisa Indriani	Sidopekso, Kraksaan	11 thn	P	PRJ00181	D0020001	4-Mar-03	R0007
A03030030	Muhammad Bakri	Sumberlele	9 thn	L	PRJ00124	D0020001	5-Mar-03	R0007
B03030051	Safira Mawada	Randu Merak, Paiton	12 thn	P	PRJ00001	D0010001	5-Mar-03	R0007
B03030052	Sakila	Perum Semampir	4 thn	P	PRJ00047	D0020001	5-Mar-03	R0007
B03030054	Fadila Berlianti	Bayeman, Tongas	8 thn	P	PRJ00154	D0010001	6-Mar-03	R0007
B03030055	Mike handayani	Kandang Jati	9 bln	P	PRJ00001	D0020001	6-Mar-03	R0007
B03030056	Luluk Indarti	Sidepekso	3 thn	P	PRJ00066	D0020001	6-Mar-03	R0007
A03030080	Fauzan	pakuniran	7 thn	L	PRJ00124	D0020001	7-Mar-03	R0007
A03030081	Jecky	Widoro, Krejengan	4 thn	L	PRJ00001	D0010001	7-Mar-03	R0007
B03030010	Nurjanah	Asembagus, Paiton	12 thn	P	PRJ00003	D0040001	3-Mar-03	R0009
B03030011	Srilestari	Sumberan, Besuk	20 thn	P	PRJ00077	D0040002	3-Mar-03	R0009
B03030029	Mimin Setiawati	Sidodadi, Paiton	25 thn	P	PRJ00080	D0040001	4-Mar-03	R0009
A03030027	Imam Wahyudi	Kraksaan Wetan	35 thn	L	PRJ00090	D0040001	4-Mar-03	R0009
A03030028	Wahyu Triandaru	Triwungan	40 thn	L	PRJ00053	D0040002	4-Mar-03	R0009
B03030046	Irawati	Kraksaan Wetan	26 thn	P	PRJ00111	D0040001	5-Mar-03	R0009
B03030047	Desi	Nuruljadid, Paiton	17 thn	P	PRJ00126	D0040001	5-Mar-03	R0009
A03030031	Bambang Wicaksono	Sukodadi, Paiton	22 thn	L	PRJ00065	D0040002	5-Mar-03	R0009
A03030057	Setyo Wahyudi	Gending	15 thn	L	PRJ00077	D0040001	6-Mar-03	R0009
A03030058	Widodo Kemal	Sumber Anyar	6 thn	L	PRJ00053	D0040001	6-Mar-03	R0009
A03030059	Nurhadi	Jambangan	29 thn	L	PRJ00126	D0040002	6-Mar-03	R0009
A03030060	Agung Wicaksono	Sumberlele	40 thn	L	PRJ00090	D0040001	6-Mar-03	R0009
A03030081	Hutomo	Perum Bulu Indah	55 thn	L	PRJ00003	D0040001	6-Mar-03	R0009
B03030071	Yunita	Negosaran, Wangkal	10 thn	P	PRJ00053	D0040002	7-Mar-03	R0009
B03030072	Farida	Aspol Partus	34 thn	P	PRJ00077	D0040001	7-Mar-03	R0009

**DAFTAR RUANGAN
RUMAH SAKIT WALUYO JATI**

NO	ID_RUANG	NAMA RUANG	NO	ID_RUANG	NAMA RUANG
1	G0002R01	Ruang Direktur	55	G0016R02	Ruang IRNA Bedah Kelas 2-2 Perempuan
2	G0002R02	Ruang Tata Usaha	56	G0016R03	Ruang IRNA Bedah Kelas 2-1Laki-laki
3	G0002R03	Ruang Sanitasi	57	G0016R04	Ruang IRNA Bedah Kelas 2-2Laki-laki
4	G0003R01	Poli Gizi	58	G0016R05	Ruang IRNA Bedah Kelas 3 Perempuan
5	G0003R02	Poli Dalam	59	G0016R06	Ruang IRNA Bedah Kelas 3 Laki-laki
6	G0003R03	Poli Bedah	60	G0016R07	Ruang Perawat IRNA Bedah 1
7	G0003R04	Poli Anak	61	G0016R08	Ruang Perawat IRNA Bedah 2
8	G0003R05	Poli Umum	62	G0016R09	Ruang Perawat IRNA Bedah 3
9	G0003R06	Poli Gigi	63	G0017R01	Ruang IRNA Kebidanan Kelas Utama
10	G0003R07	Poli Mata	64	G0017R02	Ruang IRNA Kebidanan Kelas 1-1
11	G0004R01	Poli THT	65	G0017R03	Ruang IRNA Kebidanan Kelas 1-2
12	G0004R02	Ruang Rekam Medik	66	G0017R04	Ruang IRNA Kebidanan Kelas 2-1
13	G0004R03	Ruang Loket	67	G0017R05	Ruang IRNA Kebidanan Kelas 2-2
14	G0006R01	Ruang Koperasi 1	68	G0017R06	Ruang IRNA Kebidanan Kelas 3
15	G0006R02	Ruang Koperasi 2	69	G0017R07	Ruang Perawat IRNA Kebidanan 1
16	G0006R03	Ruang Pertemuan	70	G0017R08	Ruang Perawat IRNA Kebidanan 2
17	G0007R01	Ruang Radiologi	71	G0017R09	Ruang Bersalin
18	G0007R02	Ruang Administrasi Radiologi	72	G0017R10	Ruang Tunggu Pasien
19	G0007R03	Ruang Apoteker	73	G0017R11	Ruang IRNA Perinatologi
20	G0007R04	Ruang Apotik	74	G0018R01	Ruang Gudang barang 1
21	G0007R05	Poli Kandungan	75	G0018R02	Ruang Gudang barang 2
22	G0007R06	Poli Fisioterapi	76	G0018R03	Ruang Gudang barang 3
23	G0007R07	Ruang Laboratorium	77	G0018R04	Ruang Gudang barang 4
24	G0007R08	Ruang ECG	78	G0018R05	Ruang Cuci
25	G0010R05	Ruang IRNA Tengger 1	79	G0019R01	Ruang IPS
26	G0010R06	Ruang IRNA Tengger 2	80	G0019R02	Ruang Instalasi Gizi
27	G0010R07	Ruang IRNA Tengger 3	81	G0019R03	Ruang Gudang Makanan
28	G0010R08	Ruang IRNA Tengger 4	82	G0019R04	Ruang Dapur
29	G0011R01	Ruang IRNA Tengger 5	83	G0019R05	Ruang Penyajian
30	G0011R02	Ruang IRNA Tengger 6	84	G0020R01	Ruang IRNA Anak kelas 1-1
31	G0011R03	Ruang IRNA Tengger 7	85	G0020R02	Ruang IRNA Anak kelas 1-2
32	G0011R04	Ruang IRNA Tengger 8	86	G0020R03	Ruang IRNA Anak kelas 2
33	G0012R01	Ruang IRNA Utama kelas 1-1	87	G0020R04	Ruang IRNA Anak kelas 3-1
34	G0012R02	Ruang IRNA Utama kelas 1-2	88	G0020R05	Ruang IRNA Anak kelas 3-2
35	G0012R03	Ruang IRNA Utama kelas 1-3	89	G0020R06	Ruang IRNA Anak kelas Isolasi
36	G0012R04	Ruang IRNA Utama kelas 1-4	90	G0020R07	Ruang IRNA Anak kelas Observasi
37	G0012R05	Ruang IRNA Utama kelas Utama 1	91	G0020R08	Ruang Perawat IRNA Anak
38	G0012R06	Ruang IRNA Utama kelas Utama 2	92	G0020R09	Ruang kosong IRNA Anak
39	G0012R07	Ruang IRNA Utama kelas Utama 3	93	G0021R01	Ruang IRNA Dalam Kelas 2-1 Laki-laki
40	G0012R08	Ruang IRNA Utama kelas Utama 4	94	G0021R02	Ruang IRNA Dalam Kelas 2-2 Laki-laki
41	G0012R09	Ruang Perawat IRNA Utama 1	95	G0021R03	Ruang IRNA Dalam Kelas 2-1 Perempuan
42	G0012R10	Ruang Perawat IRNA Utama 2	96	G0021R04	Ruang IRNA Dalam Kelas 2-2 Perempuan
43	G0013R01	Ruang IRNA Utama kelas Utama 5	97	G0021R05	Ruang IRNA Dalam Kelas 3 Perempuan
44	G0013R02	Ruang IRNA Utama kelas Utama 6	98	G0021R06	Ruang IRNA Dalam Kelas 3 Laki-Laki
45	G0013R03	Ruang IRNA Utama kelas Utama 7	99	G0021R07	Ruang Perawat IRNA Dalam 1
46	G0014R01	Ruang IRNA Utama kelas Utama 8	100	G0021R08	Ruang Perawat IRNA Dalam 2
47	G0014R02	Ruang IRNA Utama kelas Utama 9	101	G0022R01	Ruang Operasi 1
48	G0014R03	Ruang IRNA Utama kelas Utama 10	102	G0022R02	Ruang Operasi 2
49	G0014R04	Ruang IRNA Utama kelas Utama 11	103	G0022R03	Ruang Dokter
50	G0014R05	Ruang IRNA Utama kelas Utama 12	104	G0022R04	Ruang Perawat
51	G0015R01	Ruang Jenazah 1	105	G0022R05	Ruang Pasien
52	G0015R02	Ruang Jenazah 2	106	G0022R06	Ruang Penyimpanan Alat Opearsi
53	G0015R03	Ruang Jenazah 3			
54	G0016R01	Ruang IRNA Bedah Kelas 2-1 Perempuan			
55	G0016R02	Ruang IRNA Bedah Kelas 2-2 Perempuan			
56	G0016R03	Ruang IRNA Bedah Kelas 2-1Laki-laki			
57	G0016R04	Ruang IRNA Bedah Kelas 2-2Laki-laki			
58	G0016R05	Ruang IRNA Bedah Kelas 3 Perempuan			
59	G0016R06	Ruang IRNA Bedah Kelas 3 Laki-laki			
60	G0016R07	Ruang Perawat IRNA Bedah 1			
61	G0016R08	Ruang Perawat IRNA Bedah 2			
62	G0016R09	Ruang Perawat IRNA Bedah 3			

**DATA PENYAKIT RAWAT INAP
RUMAH SAKIT WALUYO JATI
KRAKSAAN - PROBOLINGGO**

ID PENY IRNA	KODE ICD X	JENIS PENYAKIT
PRI00001	A09	GE
PRI00002	S 06	Cidera Intracranial
PRI00003	W20-W64;X50-X59;Y85-Y89	Sebab luar lainnya
PRI00004	A 01	Demam tipoid & paratipoid
PRI00005	O80	Persalinan tunggal spontan
PRI00006	A15.0	Tuberkulosis (TB) paru BTA (+) dengan /tanpa biakan kuman
PRI00007	P22-P28	Gangguan sal. Napas lainnya yg hub dgn masa perin
PRI00008	Z 38	Bayi lahir hidup sesuai tempat lahir
PRI00009	A93-A94,9;A96-A99	Demam virus & demam berdarah virus tular serangga lain
PRI00010	P20-P21	Hipoksia intra uterus &Asfiksia
PRI00011	R50	Demam yang sebab tak diketahui
PRI00012	O15	Eklampsia
PRI00013	A91	Demam berdarah dengue
PRI00014	I 10	Hepertensi Esensial
PRI00015	O64-O66	Persalinan macet
PRI00016	E 14	Diabetes melitus YTT
PRI00017	R02-R09;R44-R47;R76-R97;R96-R99	Gejala, tanda, & penemua klinik & lab.tdk.normal.YTK ditempat lain
PRI00018	I65-I69	Penyakit serebrosvaskuler akut
PRI00019	J20-J21	Bronkitis akut & bronkitolititis akut
PRI00020	O 03	Abortus spontan
PRI00021	O68	Persalinan dengan penyulit gawat janin
PRI00022	O44	Pacenta Previa
PRI00023	O31-O36;O41-O43	Perawatan ibu yg berkaitan dgn janin,Ketuban & masalah persalinan
PRI00024	R 10	Nyeri perut
PRI00025	T14;T15;T19	Akibat dari pemasukan benda asing melalui lubang tubuh
PRI00026	I27;I41;I51;I52	penyakit jantung lainnya
PRI00027	Z31;Z33;Z37;Z51-Z54	Penunjang sarana kesehatan untuk alasan lain
PRI00028	K 30	Despepsia
PRI00029	J45-J46	Asma
PRI00030	J00-J01;J05-J06	Infeksi saluran napas bag atas lainnya
PRI00031	K 35-K 38	Penyakit appendix
PRI00032	A83-A86	Esefalitis Virus
PRI00033	J12-J18	Pneumonia
PRI00034	A40-A41	Septisemia
PRI00035	K 73	Hepatitis Kronis
PRI00036	N41-N42	Penyakit Prostat lainnya
PRI00037	C 53	Neoplasma ganas servik uterus
PRI00038	O42	Ketuban pecah dini
PRI00039	A34-A35	Tetanus lainnya
PRI00040	P05-P07	Pertumbuhan janin lama
PRI00041	O72	Perdarahan pasca persalinan
PRI00042	N17,0-N17,2;N17,9	Gagal ginjal lainnya
PRI00043	S00-S10;S74-S76;S94-S96;S99;T00-T01;T13-T17	Cidera YDT lainnya.YTT & daerah badan Multilipel
PRI00044	K56	ileus paralitik & obstrusif usus tanpa hernia
PRI00045	B 05	Campak
PRI00046	O 05	Abortus lainnya
PRI00047	R33	Retensi Urine
PRI00048	C 67	Neoplasma ganas kandungan kemih (Buli-buli)
PRI00049	K74,6	Sirosis hati
PRI00050	T51-T65	Efek taoksik non medisinal
PRI00051	N20-N23	Urolitiasis
PRI00052	O 48	Kehamilan lewat waktu
PRI00053	I42-I43	Kardiomiopati
PRI00054	P00-P04	Janin & bayi baru lahir yang dipengaruhi kondisi kehamilan
PRI00055	K40	Hernia Inguinal
PRI00056	T 02	Fraktur multiple derah bdn multiple
PRI00057	C76	Neoplasma ganas tempat lain yg tak jelas batasannya
PRI00058	C 56	Neoplasma ganas Ovarium (Indung telur)
PRI00059	H25-H28	Katarak & gangguan lain lensa
PRI00060	S 07-S08;T04-T05	Cidera remuk & trauma amputasi YTD & daerah badan multiple
PRI00061	P10-P15	Cedera lahir
PRI00062	N10-N11;N13-N16	Penyakit tubulo intesrtial ginjal lainnya
PRI00063	C77-C80	Neoplasma ganas sekunder & neoplasma ganas kelenjar getah bening
PRI00064	N92,0-N92,1	Menorago atau Metrorhagi
PRI00065	T20-T30	Luka bakar & korosi

PRI00066	J40-J44	Brinkitis, emfesema & penyakit paru obstruktif
PRI00067	D51-D64	Anemia lainnya
PRI00068	F43;F45;F48	Reaksi terhadap stress berat dan gangguan penyesuaian
PRI00069	N25-N29;N31-N39	Penyakit sistem kemih lainnya
PRI00070	O25-O29	Penyakit kehamilan & persalinan lain
PRI00071	I20;I23;I25	Penyakit jantung iskemik lain
PRI00072	C22	Neoplasma ganas hatu & saluran empedu
PRI00073	X40-X49	Kecelakaan keracunan & terdabah oleh bahan medisial
PRI00074	I 64	Stroke tak menyebut perdarahan Atau infrak
PRI00075	J03	Tonsilitis akut
PRI00076	K 52-K55;K59-K67	Penyakit Usus & peritonium lainnya
PRI00077	E40-E46	Malnutrisi
PRI00078	O 00	Kehamilan Ektopik
PRI00079	K41-K46	Hernia lainnya
PRI00080	S12;S22;S23;T08	Fraktur leher thorak atau panggul
PRI00081	K20-K23;K28-K31	Penyakit Esofagus, lambung dan duodenum lainnya
PRI00082	O 01	Mola hidatidosa
PRI00083	J 02	Faringitis akut
PRI00084	N80	Endometriosis
PRI00085	N81	Prolap alat kelamin perempuan
PRI00086	O 60	Persalinan Prematur
PRI00087	O 84	Persalinan multiple
PRI00088	N02.0-N0.7	Penyakit glomerulus lainnya
PRI00089	C50	Neoplasma ganas payudara
PRI00090	J 04	Laringitis & trakeitis akut
PRI00091	K29	Gastritis &Duodenitis
PRI00092	G40-G41	Epilepsi
PRI00093	F04;F07	Sindrom amnistik & gangguan mental organik
PRI00094	J22;J66;J85.0;J99	Penyakit sistem napas lainnya
PRI00095	I11-I15	Penyakit hipertensi lainnya
PRI00096	P50-P54	Kondisi lain yang bermual pada masa perinatal
PRI00097	O03.0-O06.0;O08	Kehamilan lain yg berakhir dgn abortus
PRI00098	I21-I22	Infrak miokar akut
PRI00099	H90-H91	Gangguan daya dengar
PRI00100	I50	Gagal jantung
PRI00101	S03-S13	Dislokasi, teregang & terkilir YTD
PRI00102	A90-A92	Demam dengue & demam virus tular nyamuk
PRI00103	A 33	Tetanus neonatorum
PRI00104	J30;J31;J33;J34	Penyakit hidung & sinus hidung lainnya
PRI00105	C82-C85	Lipoma non Hodgkin
PRI00106	I 84	Haemorroid/Wasir
PRI00107	J47	Bronkitis
PRI00108	A 06.4	Abses hatu amuba
PRI00109	J32	Sinusitis kronik
PRI00110	G 00-G 09	Penyakit radang susunan saraf pusat
PRI00111	M86	Osteomeilitis
PRI00112	C25	Neoplasma ganas pankreas
PRI00113	C34	Neoplasma ganas bronkus & paru
PRI00114	H10-H13	Konjungtivitis dan gangguan lain konjungtiva
PRI00115	N92.8;N94;N96	Gangguan sistem kemih lainnya
PRI00116	S42;S52;S62	Fraktur tulang anggota gerak
PRI00117	B01-B02	Varicella (cacar air) & herpes zoster
PRI00118	N 70	Salpingitis & oofaritis
PRI00119	H60-H61.3;H61.9	Penyakit telinga & proseus mastoid
PRI00120	L10-L99	Penyakit kulit & jaringan sukutan lainnya
PRI00121	K50-K51	Penyakit kronos & tukak kolitis
PRI00122	K 74-K74.1	Penyakit hati lainnya
PRI00123	B76	Penyakit cacing tambang
PRI00124	A37	Partusis atau batuk rajan
PRI00125	C11	Neoplasma ganas nasofaring
PRI00126	C 73	Neoplasma ganas kelenjar tiroid
PRI00127	C19-C21	Neoplasma ganas daerah rektosigmoid,rektum & anus
PRI00128	C00-C10	Neoplasma ganas bibir & rongga mulut
PRI00129	C91-C95	Leukemia
PRI00130	X20-X29	Kontak dng bintang & tumbuhan beracun
PRI00131	D65-D77	Kondisi haemorrhagik & penyakit darah, organ pembuat darah
PRI00132	S02	Fraktur tengkorak & tulang muka
PRI00133	A 36	Difteria
PRI00134	B15	Hepatitis A akut
PRI00135	R50	Demam yang sebab tak diketahui

RSUD WALUYO JATI
KEGIATAN PEMERIKSAAN GIGI DAN MULUT

ID RUANG	ID GM	JENIS TINDAKAN
G0003R06	GM0001	Karies gigi
G0003R06	GM0002	Penyakit pulpa
G0003R06	GM0003	Penyakit jaringan periapikal
G0003R06	GM0004	Penyakit gusi
G0003R06	GM0005	Penyakit periodental
G0003R06	GM0006	Kelainan dento fasial termasuk maloklasi
G0003R06	GM0007	Penyakit dan keadaan lain pada gigi dan jaringan penyangga
G0003R06	GM0008	Penyakit pada rahang
G0003R06	GM0009	Penyakit kelenjar liur
G0003R06	GM0010	Penyakit jaringan lunak mulut
G0003R06	GM0011	Penyakit dan keadaan lain pada lidah
G0003R06	GM0012	Tumpatan gigi tetap
G0003R06	GM0013	Tumpatan gigi sulung
G0003R06	GM0014	Pengobatan pulpa
G0003R06	GM0015	Pencabutan gigi tetap
G0003R06	GM0016	Pencabutan gigi sulung
G0003R06	GM0017	Pengobatan periodental
G0003R06	GM0018	Pengobatan abses
G0003R06	GM0019	Pembersihan karang gigi
G0003R06	GM0020	Prothese lengkap
G0003R06	GM0021	Prothese sebagian
G0003R06	GM0022	Prothese Cekat
G0003R06	GM0023	Orthodonti
G0003R06	GM0024	Bedah mulut
G0003R06	GM0025	Pengobatan abses berupa insisi/ekstrak oral
G0003R06	GM0026	Odontectomi
G0003R06	GM0027	Excisi Torus Palatinus
G0003R06	GM0028	Alvioktomi
G0003R06	GM0029	Excisi Torus Palatinum
G0003R06	GM0030	Apek reseksi
G0003R06	GM0031	Operasi kista
G0003R06	GM0032	Periodensia
G0003R06	GM0033	Prosthodontia
G0003R06	GM0034	Orthodontia
G0003R06	GM0035	Lain-lain termasuk bedah mulut
G0003R06	GM0036	Ro-photo

**DATA KEGIATAN PEMERIKSAAN RADIOLOGI
RUMAH SAKIT WALUYO JATI**

ID_RUANG	ID_RAD	JENIS PEMERIKSAAN
G0007R01	RD0001	Foto tanpa bahan kontras
G0007R01	RD0002	Foto dengan bahan kotras
G0007R01	RD0003	Foto dengan roll Film
G0007R01	RD0004	Flouroskopi
G0007R01	RD0005	Foto gigi untuk Dento Alveolair
G0007R01	RD0006	Foto gigi untuk Panoramic
G0007R01	RD0007	Foto gigi untuk Cephalographi
G0007R01	RD0008	C.T Scan di luar kepala
G0007R01	RD0009	C.T Scan di kepala
G0007R01	RD0010	U.S.G
G0007R01	RD0011	Elektro Encephalografi (EEG)
G0007R01	RD0012	Elektro Kradiografi (EKG)
G0007R01	RD0013	Endoskopi (semua bentuk)
G0007R01	RD0014	Hemodialisa
G0007R01	RD0015	Angiografi
G0007R01	RD0016	Lymphografi
G0007R01	RD0017	Koreksi Fraktur/Dislokasi non bedah
G0007R01	RD0018	Pungsi
G0007R01	RD0019	Spirometri
G0007R01	RD0020	Tes Kulit/Alergi/Histamin
G0007R01	RD0021	Topometri
G0007R01	RD0022	Treadmil/Exercise Test
G0007R01	RD0023	Lain-lain

**DATA KEGIATAN PEMERIKSAAN LABORATORIUM
RUMAH SAKIT WALUYO JATI**

ID_RUANG	ID_LAB	JENIS PEMERIKSAAN
G0007R07	LB0001	Kimia
G0007R07	LB0002	Gula Darah
G0007R07	LB0003	Hematologi
G0007R07	LB0004	Serologi
G0007R07	LB0005	Bakteriologi
G0007R07	LB0006	Liquor
G0007R07	LB0007	Transudat/Exsudat
G0007R07	LB0008	Urine
G0007R07	LB0009	Tinja
G0007R07	LB0010	Analisa Gas Darah
G0007R07	LB0011	Radio Assay
G0007R07	LB0012	Pemeriksaan Sitologi/PS
G0007R07	LB0013	Pemeriksaan Histologi/PA
G0007R07	LB0014	Lain-lain

**DATA KEGIATAN TINDAKAN OPERASI
RUMAH SAKIT WALUYO JATI**

ID_RUANG	ID_OK	JENIS SPESIALIS
G0022R01	OK0001	Bedah
G0022R01	OK0002	Obstetrik &Gynekologi
G0022R01	OK0003	THT
G0022R02	OK0004	Mata
G0022R02	OK0005	Lain-lain

APOTIK RSUD WALUYO JATI

JENIS OBAT

ID RUANG	ID OBAT	GOLONGAN OBAT
G0007R04	FM0001	Obat Generik
G0007R04	FM0002	Obat Non Generik
G0007R04	FM0003	Obat Non Generik diluar Formularium

RSUD WALUYO JATI

MACAM -MACAM DIET

PASIEN RAWAT INAP

ID RUANG	ID DIET	TIPE MAKANAN	JENIS MAKANAN
G0019R02	DI001	Makanan Biasa	Nasi
G0019R02	DI002	Makanan Lunak	Nasi Tim, Bubur, Kentang Rebus, Roti
G0019R02	DI003	Makanan Saring	Beras Dibubur Saring, Hunkwee, biskuit
G0019R02	DI004	Makanan Cair	Air Bubur Kacang Ijo, Sari Buah
G0019R02	DI005	Makanan Lewat Pipa	Sari Buah, Telur, Jeruk, Susu, Glukosa

RSUD WALUYO JATI			
NAMA - NAMA MENU DIET			
ID RUANG	ID MENU	PAGI	SIANG
G0019R04	M0001	Ayam, telur bumbu tomat, Cah kangkung & telur rebus	Rendang daging & tempe, telur bumbu merah & sayur asem
G0019R04	M0002	Daging & tahu bumbu lapis, telur ceplok & asem-asem buncis	Ayam bumbu rujak, dadar jagung kukus, sambel goreng hati & sayur bening bayam
G0019R04	M0003	Asem-asem ayam, telur dadar & sambel goreng manis	Gedon daging, telur & tahu bumbu merah & sayur asem.
G0019R04	M0004	Rendang daging & tempe, telur ceplok, & oseng oseng wortel.	Ayam & telur bumbu merah, sambel goreng tahu & bening gambas
G0019R04	M0005	Ayam & tempe bumbu lapis, hati bumbu saos & bobor ayam	Tumis daging & tempe soun, telur rebus & rawon manis
G0019R04	M0006	Kare daging & tahu, orak-arik telur & acar buncis.	Bistik ayam, sate tempe & telur rebus, sop merah wortel & sawi
G0019R04	M0007	Ayam & tahu bumbu panggang, sambel goreng hati & urap-urap taoge.	Daging bumbu sate, tahu telur & sop merah wortel/sawi.
G0019R04	M0008	Daging & tahu bumbu rujak, telur dadar & cah sawi putih.	Bacem ayam, terik tahu & tahu telur rebus, soto kentang & taoge
G0019R04	M0009	Ayam & tempe bumbu kare, tm telur & Oseng-oseng wortel	Bakso daging, telur cetak lumpur, bacem tempe & caplay putih wortel/sawi
G0019R04	M0010	Daging & tahu bumbu merah, bacem telur & lodeh labu	Ayam goreng tepung, sate tempe & telur rebus, sop merah wortel/sawi.
			SORE
			Kare ayam & tahu, Orak-arik telur & bihun goreng.
			Rempah daging, sambel goreng tempe/telur & lodeh
			Semur ayam, Bacem tempe & telur rebus & soto
			Dendeng rangi, perkedel kentang, bakso daging & sop macaroni
			Tarik tempe, tahu telur & caplay wortel/sawi
			Rolade daging, orem-orem daging & telur, mie sawi hijau
			Ayam bumbu merah & tempe, orem-orem tempe & telur, mie sawi hijau
			Semur daging, pepes tahu & telur ceplok, oseng-oseng wortel.
			Daging bumbu merah, perkedel tempe & telur rebus, rawon manis

LAMP IRAN SOURCE CODE

```

Dim Gis As New mymodules
Private Const MIN_LEGEND_WIDTH = 350
Private Const INCH2FEET = 12
Private Const INCH2METERS = 39.37
Private Const INCH2DEGREES = 4322893.46
Dim dc As MapObjects2.DataConnection
Dim RsMap As MapObjects2.Recordset
Dim NmLyrSem As String
Public RecPilih As MapObjects2.Recordset
Public NmLayerTerpilih As String

Private Sub Form_Activate()
    FormAktif = 1
End Sub

Private Sub Form_Load()
    picSplitter.BackColor = frmPeta.BackColor
    Set Gis.Peta = Map1
    'Gis.AddLayer "Kelurahan"
    Call TampilKelurahan

    Map1.Refresh
End Sub

Private Sub Form_Resize()
On Error Resume Next
    Frame2.Width = Me.Width - Frame2.Left - 150
    Map1.Width = Frame2.Width - 200
    ScaleBar1.Width = Map1.Width
    Frame2.Height = Me.Height - Frame2.Top - StatusBar1.Height - 425
    Map1.Height = Frame2.Height - 700
    ScaleBar1.Top = Map1.Top + Map1.Height

    Frame1.Height = Frame2.Height
    legMapDisp.Height = Frame1.Height - 300
    picSplitter.Height = Frame1.Height - 100
End Sub

Private Sub legMapDisp_AfterSetLayerVisible(Index As Integer, isVisible As Boolean)
    Map1.Refresh
End Sub

Private Sub legMapDisp_LayerDbClick(Index As Integer)
    If Map1.Layers(Index).LayerType = moImageLayer Then
        MsgBox "Sorry, you cannot set properties for an image layer." & _
            vbCrLf & "Try setting properties for a layer with vector data."
        Exit Sub
    End If
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Index)
    frmLayerSymbol.Show 1
End Sub

Private Sub Map1_AfterTrackingLayerDraw(ByVal hDC As stdole.OLE_HANDLE)
    Gis.DrawRecordset RecPilih, moCyan, moTransparentFill, 4
End Sub

```

```

Private Sub Map1_BeforeLayerDraw(ByVal Index As Integer, ByVal hDC As
stdole.OLE_HANDLE)
    If Index = Map1.Layers.Count - 1 Then
        StatusBar1.Panels(3) = updateScale(Map1)
    End If
End Sub

Private Sub Map1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    Dim curPoint As Point
    Dim curX As Double
    Dim curY As Double

    Dim NmLyrSem As String
    If Button = 1 Then
        Gis.KondisiMouse X, Y
        If Map1.MousePointer = moidentify Then
            If legMapDisp.getActiveLayer < 0 Then
                MsgBox "Tidak ada layer yang aktif", vbOKOnly + vbInformation, "Konfirmasi"
                Exit Sub
            End If
            Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(legMapDisp.getActiveLayer)
            NmLyrSem = UCase(g_ActiveLayer.Name)
            Set RsMap = Gis.RecShp(g_ActiveLayer, X, Y)
            If NmLyrSem = "RSUD RUANG" Then
                If RsMap Is Nothing Then
                    Unload frmInfo
                    Exit Sub
                Else
                    Map1.FlashShape RsMap("shape").Value, 3
                    frmInfo.TampilData RsMap
                    frmInfo.Show
                End If
            Else
                If RsMap Is Nothing Then
                    Unload frmInformasi_Global
                    Exit Sub
                Else
                    Map1.FlashShape RsMap("shape").Value, 3
                    frmInformasi_Global.Tampil_data RsMap, NmLyrSem
                    frmInformasi_Global.Show
                End If
            End If
        ElseIf Map1.MousePointer = moArrow Then
            Dim IdKel As String
            NmLyrSem = g_ActiveLayer.Name
            If NmLyrSem = "Kelurahan" Then
                Set RsMap = Gis.RecShp(g_ActiveLayer, X, Y)
                If Not RsMap Is Nothing Then
                    Map1.FlashShape RsMap("shape").Value, 3
                    IdKel = RsMap!Nama_kel
                    If IdKel = "Kandang Jati Kulon" Then
                        Map1.Layers.Clear
                        legMapDisp.RemoveAll
                        Call TampilKandangjati
                        Map1.Extent = Map1.FullExtent
                    End If
                End If
            End If
        End If
    End Sub

```



```

        MsgBox "Belum ada Data!", vbOKOnly + vbInformation, "Konfirmasi"
        frmPeta.SetFocus
    End If
End If
ElseIf UCase(NmLyrSem) = "RSUD" Then
    Set RsMap = Gis.RecShp(g_ActiveLayer, X, Y)
    If Not RsMap Is Nothing Then
        Map1.FlashShape RsMap("shape").Value, 3
        Map1.Layers.Clear
        legMapDisp.RemoveAll
        Call TampilRSUD
    End If
ElseIf UCase(NmLyrSem) = "RSUD RUANG" Then
    Set RecPilih = Gis.RecShp(g_ActiveLayer, X, Y)
    If RecPilih Is Nothing Then
        ElseIf RecPilih.Count >= 1 Then
            Map1.FlashShape RecPilih("Shape").Value, 3
            Map1.TrackingLayer.Refresh True
            'Map1.Refresh
        End If
    End If

    End If
Elseif Map1.MousePointer = moCross Then
    Set curPoint = Map1.ToMapPoint(X, Y)
    curX = curPoint.X
    curY = curPoint.Y
    With frmkoordinat
        .txtX.Text = Format(curX, "0.000")
        .txtY.Text = Format(curY, "0.000")
    End With
    Map1.TrackingLayer.AddEvent curPoint, 0

End If
Else
    PopupMenu mnuklikKanan
End If
End Sub

Private Sub Map1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    Dim curPoint As Point
    Dim curX As Double
    Dim curY As Double

    Set curPoint = Map1.ToMapPoint(X, Y)
    curX = curPoint.X
    curY = curPoint.Y

    Dim cx As String, cy As String
    cx = curX
    cy = curY
    cx = Left(cx, InStr(cx, ".") + 3)
    cy = Left(cy, InStr(cy, ".") + 3)
    StatusBar1.Panels(2) = "E: " & cx & " N: " & cy

End Sub

```

```

Private Sub mniInfo_Click()
    Map1.MousePointer = moIdentify
End Sub

Private Sub mniMencari_Click()
    frmPencarian.Show 1
End Sub

Private Sub mnuBergeser_Click()
    Map1.MousePointer = moPan
End Sub

Private Sub mnuGeser_Click()
    Map1.MousePointer = moPan
End Sub

Private Sub mnuInformasi_Click()
    Map1.MousePointer = moIdentify
End Sub

Private Sub mnuInputIrja_Click()
    FrmInput_Pasien_Irja.Show
End Sub

Private Sub mnuInputIma_Click()
    FrmInput_Pasien_Ima.Show
End Sub

Private Sub mnuInputPegawai_Click()
    FrmInput_Pegawai.Show
End Sub

Private Sub mnuIrja_Click()
    FrmInput_Pasien_Irja.Show
End Sub

Private Sub mnuIma_Click()
    FrmInput_Pasien_Ima.Show
End Sub

Private Sub mnuMemperbesar_Click()
    Map1.MousePointer = moZoomIn
End Sub

Private Sub mnuMemperkecil_Click()
    Map1.MousePointer = moZoomOut
End Sub

Private Sub mnuMNormal_Click()
    Map1.MousePointer = moArrow
End Sub

```

```

Private Sub mnuNormal_Click()
    Map1.MousePointer = moArrow
    Map1.Refresh
End Sub

```

```

Private Sub mnuPerbesar_Click()
    Map1.MousePointer = moZoomIn
End Sub

```

```

Private Sub mnuPerkecil_Click()
    Map1.MousePointer = moZoomOut
End Sub

```

```

Private Sub mnuSpasial_Click()
    frmkoordinat.Show
End Sub

```

```

Private Sub mnuTampil_Click()
    Map1.Extent = Map1.FullExtent
End Sub

```

```

Private Sub picSplitter_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)

```

'The picSplitter allow simultaneous resizing of the legend and map
'by grabbing and dragging the area between the two controls.

```

picSplitter.ZOrder 0
picSplitter.BackColor = 8421504 'dark-gray
picSplitter.Refresh
End Sub

```

```

Private Sub picSplitter_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)

```

'The picSplitter allow simultaneous resizing of the legend and map
'by grabbing and dragging the area between the two controls.

```

If Button = 1 Then
    picSplitter.Left = picSplitter.Left + X - 50
    If picSplitter.Left > MIN_LEGEND_WIDTH Then
        picSplitter.Refresh
        frmPeta.Refresh
    Else
        picSplitter.Left = MIN_LEGEND_WIDTH
        picSplitter_MouseUp Button, Shift, X, Y
    End If
End If
End Sub

```

```

Private Sub picSplitter_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)

```

'The picSplitter allow simultaneous resizing of the legend and map
'by grabbing and dragging the area between the two controls.

```

picSplitter.BackColor = frmPeta.BackColor
Frame1.Width = Frame1.Left + picSplitter.Left
legMapDisp.Width = Frame1.Width - 250
Frame2.Left = picSplitter.Left + picSplitter.Width
Frame2.Width = Me.Width - Frame2.Left - 150
Map1.Width = Frame2.Width - 200

```

```

ScaleBar1.Width = Map1.Width
picSplitter.ZOrder 1
End Sub

```

```

Private Sub TampilKelurahan()
Set dc = Gis.Koneksi(App.Path & "\DATA\SHp")
Gis.AddLayer "Kelurahan"
legMapDisp.setMapSource Map1
legMapDisp.LoadLegend True
legMapDisp.ShowAllLegend
legMapDisp.Active(0) = True
Map1.Tag = "Kelurahan"
Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(0)
Call AturLayer("Nama_Kel")
End Sub

```

```

Private Sub Toolbar1_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
Select Case Button.Index
Case 1
Map1.MousePointer = moArrow
Case 2
Map1.MousePointer = moZoomIn
Case 3
Map1.MousePointer = moZoomOut
Case 4
Map1.MousePointer = moPan
Case 5
Map1.MousePointer = moIdentify
Case 7
Map1.Extent = Map1.FullExtent
Case 8
Dim cc As Integer
If RecPilih Is Nothing Then
Exit Sub
Else
cc = MsgBox("Apa Anda Yakin?", vbExclamation + vbYesNo, "Konfirmasi")
If cc = 6 Then
RecPilih.Delete
Set RecPilih = Nothing
Map1.TrackingLayer.Refresh True
Map1.Refresh
Else
Exit Sub
End If
Map1.TrackingLayer.Refresh True
End If
Case 9
frmkoordinat.Show
Case 10
If Map1.Layers.Count = 4 Then
Map1.Layers.Clear
legMapDisp.RemoveAll
Call TampilKandangjati
Elseif Map1.Layers.Count = 5 Then
Map1.Layers.Clear

```

```

        legMapDisp.RemoveAll
        Call TampilKelurahan
    End If
End Select
End Sub

Private Sub AturLayer(ByVal NmField As String)
    frmLayerSymbol.Show
    frmLayerSymbol.Hide
    Set frmLayerSymbol.lyr = g_ActiveLayer
    Set frmLayerSymbol.recs = frmLayerSymbol.lyr.Records
    Set frmLayerSymbol.tDesc = frmLayerSymbol.recs.TableDesc
    Set frmLayerSymbol.flds = frmLayerSymbol.recs.Fields
    Call frmLayerSymbol.PopulateNewUVlegend(NmField)
    Call frmLayerSymbol.ApplyUniqueValues
    legMapDisp.LoadLegend
    Map1.Refresh

    Set frmLayerSymbol.lyr = Nothing
    Set frmLayerSymbol.recs = Nothing
    Set frmLayerSymbol.tDesc = Nothing
    Set frmLayerSymbol.flds = Nothing
    Unload frmLayerSymbol
End Sub

Private Sub TampilKandangjati()
    Set dc = Gis.Koneksi(App.Path & "\DATA\shape")
    Gis.AddLayer "Bts_kel"
    Gis.AddLayer "Rumah"
    Gis.AddLayer "Sawah2"
    Gis.AddLayer "jalan1"
    Gis.AddLayer "Rsud"
    indeks = 0
    legMapDisp.setMapSource Map1
    legMapDisp.LoadLegend True
    legMapDisp.ShowAllLegend
    legMapDisp.Active(0) = True
    Map1.Tag = "Kandang Jati Kulon"
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(0)
End Sub

Private Sub TampilRSUD()
    Set dc = Gis.Koneksi(App.Path & "\DATA\shape")
    Gis.AddLayer "Rsud"
    Gis.AddLayer "Gedung bnr"
    Gis.AddLayer "RSUD ruang"
    Gis.AddLayer "jalarsud"
    Gis.AddLayer "taman2"
    indeks = 0
    legMapDisp.setMapSource Map1
    legMapDisp.LoadLegend True
    legMapDisp.ShowAllLegend
    legMapDisp.Active(0) = True
    Map1.Tag = "Kandang Jati Kulon"
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(0)
End Sub

```

```

Dim Db As DAO.Database
Public RsDokter As DAO.Recordset
Const Edit = 1
Const Simpan = 0
Const Kosong = 2
Dim Kondisi_Update As Integer
'Dim FrmPeny As New frmPenyakit
Dim frmRua As New frmPenyakit
'Dim FrmDiet As New frmPenyakit

Private Sub cmdakhir_Click()
    RsDokter.MoveLast
    Call BersihForm
    If opt_medis.Value = True Then
        Call IsiForm
    ElseIf opt_paramedis.Value = True Then
        Call IsiFormParamedis
    ElseIf option_non_perawatan.Value = True Then
        Call IsiFormNonPerawatan
    ElseIf opt_nonmedis.Value = True Then
        Call IsiFormNonMedis
    End If
    Call TolakIsiForm
End Sub

Private Sub cmdCetak_Click()
    If opt_medis.Value = True Then
        dtrPegawaiMedis.Show
    ElseIf opt_nonmedis = True Then
        dtrPegawaiNonMedis.Show
    ElseIf option_non_perawatan = True Then
        drtPegawaiNonPerawat.Show
    ElseIf opt_paramedis.Value = True Then
        dtrPegawaiPerawat.Show
    End If
End Sub

Private Sub cmdHapus_Click()
Dim cc As Integer
    cc = MsgBox("Apakah anda yakin?", vbYesNo + vbQuestion, "Konfirmasi")
    If cc = 6 Then RsDokter.Delete
    FrmInput_Pegawai.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdMap_Click()
Dim Ruang As String
Dim NmLayer As String
Dim Reckirim As MapObjects2.Recordset
    Ruang = RsDokter.Fields("ID_RUANG").Value
    NmLayer = UCase(frmPeta.Map1.Layers(0).Name)
    If NmLayer = "RSUD RUANG" Then
        Set Reckirim = frmPeta.Map1.Layers(0). _
        SearchExpression("ID_RUANG=" & Ruang & "")
        If Not Reckirim Is Nothing Then
            frmPeta.Map1.FlashShape Reckirim("shape").Value, 3
        End If
    End If

```

```
End If
End Sub
```

```
Private Sub cmdRuang_Click()
    Set frmRua.Db = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(File_Acces)
    Set frmRua.RsPenyakit = Db.OpenRecordset("Ruang RSUD")
    frmRua.Show
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    Set Db = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(File_Acces)
    Set RsDokter = Db.OpenRecordset("Data Dokter")
    Call BersihForm
    Call TolakIsiForm
    Call IsiForm
    cmbJabatan.Clear
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Umum"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Spesialis Anak"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Spesialis Dalam"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Spesialis Bedah"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Spesialis Kebidanan"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter THT"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Mata"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Gigi"
    Set Data1.Recordset = RsDokter
End Sub
```

```
Private Sub IsiForm()
    txt_Keahlian_Jabatan.Visible = True
    cmbJabatan.Visible = False
    txt_ID(21).Text = RsDokter!ID_DOKTER
    txt_Nama(0).Text = RsDokter.Fields("Nama Dokter")
    txt_Keahlian_Jabatan.Text = RsDokter!Keahlian
    txt_Pendidikan.Text = RsDokter!Pendidikan
    txt_Jenis_kelamin(1).Text = RsDokter.Fields("Jenis Kelamin")
    txtAlamat.Text = RsDokter!Alamat
    txtUmur.Text = RsDokter!Umur
    Text1.Text = RsDokter!ID_RUANG
End Sub
```

```
Private Sub BersihForm()
    txt_ID(21).Text = ""
    txt_Nama(0).Text = ""
    txt_Keahlian_Jabatan.Text = ""
    txt_Pendidikan.Text = ""
    txt_Jenis_kelamin(1).Text = ""
    txtAlamat.Text = ""
    txtUmur.Text = ""
    Text1.Text = ""
End Sub
```

```
Private Sub TolakIsiForm()
    txt_ID(21).Locked = True
    txt_Nama(0).Locked = True
    txt_Keahlian_Jabatan.Locked = True
    txt_Pendidikan.Locked = True
    txt_Jenis_kelamin(1).Locked = True
    txtAlamat.Locked = True
End Sub
```

```

txtUmur.Locked = True
Text1.Locked = True

txt_ID(21).BackColor = &H8000000F
txt_Nama(0).BackColor = &H8000000F
txt_Keahlian_Jabatan.BackColor = &H8000000F
txt_Pendidikan.BackColor = &H8000000F
txt_Jenis_kelamin(1).BackColor = &H8000000F
txtAlamat.BackColor = &H8000000F
txtUmur.BackColor = &H8000000F
Text1.BackColor = &H8000000F

cmd_simpan_input.Enabled = True
cmd_edit_input.Enabled = True
cmdHapus.Enabled = True
cmd_update_input.Enabled = False
End Sub
Private Sub SilahkanIsiForm()
' txt_ID(21).Locked = False
txt_Nama(0).Locked = False
txt_Keahlian_Jabatan.Locked = False
txt_Pendidikan.Locked = False
txt_Jenis_kelamin(1).Locked = False
txtAlamat.Locked = False
txtUmur.Locked = False
Text1.Locked = False

' txt_ID(21).BackColor = &H80000005
txt_Nama(0).BackColor = &H80000005
txt_Keahlian_Jabatan.BackColor = &H80000005
txt_Pendidikan.BackColor = &H80000005
txt_Jenis_kelamin(1).BackColor = &H80000005
txtAlamat.BackColor = &H80000005
txtUmur.BackColor = &H80000005
Text1.BackColor = &H80000005

cmd_simpan_input.Enabled = False
cmd_edit_input.Enabled = False
cmdHapus.Enabled = False
cmd_update_input.Enabled = True
End Sub

Private Sub opt_medis_Click()
If opt_medis.Value = True Then
    lbl_ID_Dokter.Caption = "ID Dokter"
    Set RsDokter = Db.OpenRecordset("Data Dokter")
    RsDokter.MoveFirst
    Call BersihForm
    Call IsiForm
    Call TolakIsiForm
    cmbJabatan.Clear
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Umum"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Spesialis Anak"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Spesialis Dalam"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Spesialis Bedah"
    cmbJabatan.AddItem "Dokter Spesialis Kebidanan"

```



```

        cmbJabatan.AddItem "Dokter THT"
        cmbJabatan.AddItem "Dokter Mata"
        cmbJabatan.AddItem "Dokter Gigi"
        'cmbJabatan.ListIndex = 0
        Set Data1.Recordset = RsDokter
    End If
End Sub

Private Sub opt_nonmedis_Click()
    If opt_nonmedis.Value = True Then
        lbl_ID_Dokter.Caption = "ID Non Medis"
        Set RsDokter = Db.OpenRecordset("Data non medis")
        RsDokter.MoveFirst
        Call BersihForm
        Call IsiFormNonMedis
        Call TolakIsiForm
        Set Data1.Recordset = RsDokter
    End If
End Sub

Private Sub opt_paramedis_Click()
    If opt_paramedis.Value = True Then
        lbl_ID_Dokter.Caption = "ID Perawat"
        Set RsDokter = Db.OpenRecordset("Data perawat")
        RsDokter.MoveFirst
        Call BersihForm
        Call IsiFormParamedis
        Call TolakIsiForm
        Set Data1.Recordset = RsDokter
    End If
End Sub

Private Sub option_non_perawatan_Click()
    If option_non_perawatan.Value = True Then
        lbl_ID_Dokter.Caption = "ID Non Perawatan"
        Set RsDokter = Db.OpenRecordset("Data Paramedis Non Prwtn")
        RsDokter.MoveFirst
        Call BersihForm
        Call IsiFormNonPerawatan
        Call TolakIsiForm

        cmbJabatan.Clear
        cmbJabatan.AddItem "Sanitasi"
        cmbJabatan.AddItem "Gizi"
        cmbJabatan.AddItem "Laboratorium"
        cmbJabatan.AddItem "Radiologi"
        cmbJabatan.AddItem "Apotik"
        'cmbJabatan.ListIndex = 0
        Set Data1.Recordset = RsDokter
    End If
End Sub

Private Sub IsiFormParamedis()
    txt_ID(21).Text = RsDokter!Id_Perawat
    txt_Nama(0).Text = RsDokter.Fields("Nama Perawat")
    txt_Keahlian_Jabatan.Text = RsDokter!Jabatan
    txt_Pendidikan.Text = RsDokter!Pendidikan

```

```

txt_Jenis_kelamin(1).Text = RsDokter.Fields("Jenis Kelamin")
txtAlamat.Text = RsDokter!Alamat
txtUmur.Text = RsDokter!Umur
Text1.Text = RsDokter!ID_RUANG
End Sub
Private Sub IsiFormNonPerawatan()
txt_Keahlian_Jabatan.Visible = True
cmbJabatan.Visible = False
txt_ID(21).Text = RsDokter.Fields("Id_Non Perawatan")
txt_Nama(0).Text = RsDokter.Fields("Nama Non Prwt")
txt_Keahlian_Jabatan.Text = RsDokter!Jabatan
txt_Pendidikan.Text = RsDokter!Pendidikan
txt_Jenis_kelamin(1).Text = RsDokter.Fields("Jenis Kelamin")
txtAlamat.Text = RsDokter!Alamat
txtUmur.Text = RsDokter!Umur
Text1.Text = RsDokter!ID_RUANG
End Sub
Private Sub IsiFormNonMedis()
txt_ID(21).Text = RsDokter!Id_Staf
txt_Nama(0).Text = RsDokter.Fields("Nama Staf")
txt_Keahlian_Jabatan.Text = RsDokter!Jabatan
txt_Pendidikan.Text = RsDokter!Pendidikan
txt_Jenis_kelamin(1).Text = RsDokter.Fields("Jenis Kelamin")
txtAlamat.Text = RsDokter!Alamat
txtUmur.Text = RsDokter!Umur
Text1.Text = RsDokter!ID_RUANG
End Sub

Private Sub cmdNext_Click()
RsDokter.MoveNext
If RsDokter.EOF Then RsDokter.MoveFirst
Call BersihForm
If opt_medis.Value = True Then
Call IsiForm
Elseif opt_paramedis.Value = True Then
Call IsiFormParamedis
Elseif option_non_perawatan.Value = True Then
Call IsiFormNonPerawatan
Elseif opt_nonmedis.Value = True Then
Call IsiFormNonMedis
End If
Call TolakIsiForm
End Sub
Private Sub cmdBack_Click()
RsDokter.MovePrevious
If RsDokter.BOF Then RsDokter.MoveLast
Call BersihForm
If opt_medis.Value = True Then
Call IsiForm
Elseif opt_paramedis.Value = True Then
Call IsiFormParamedis
Elseif option_non_perawatan.Value = True Then
Call IsiFormNonPerawatan
Elseif opt_nonmedis.Value = True Then
Call IsiFormNonMedis
End If

```

```

    Call TolakIsiForm
End Sub
Private Sub cmdawal_Click()
    RsDokter.MoveFirst
    Call BersihForm
    If opt_medis.Value = True Then
        Call IsiForm
    ElseIf opt_paramedis.Value = True Then
        Call IsiFormParamedis
    ElseIf option_non_perawatan.Value = True Then
        Call IsiFormNonPerawatan
    ElseIf opt_nonmedis.Value = True Then
        Call IsiFormNonMedis
    End If
    Call TolakIsiForm
End Sub
Private Sub cmd_simpan_input_Click()
    Dim Id As Integer
    Dim IdTeks As String
    Call BersihForm
    Call SilahkanIsiForm
    Kondisi_Update = Simpan

    If opt_medis.Value = True Then
        cmbJabatan.Top = 3150
        cmbJabatan.Left = 2220
        cmbJabatan.Visible = True
        txt_Keahlian_Jabatan.Visible = False
        RsDokter.MoveLast
    ElseIf opt_paramedis.Value = True Then
        RsDokter.MoveLast
        Id = Right$(RsDokter!Id_Perawat, 5)
        IdTeks = Format(Id + 1, "00000")
        txt_ID(21).Text = "PT" & IdTeks
    ElseIf opt_nonmedis.Value = True Then
        RsDokter.MoveLast
        Id = Right$(RsDokter!Id_Staf, 4)
        IdTeks = Format(Id + 1, "0000")
        txt_ID(21).Text = "ST" & IdTeks
    ElseIf option_non_perawatan.Value = True Then
        cmbJabatan.Top = 3375
        cmbJabatan.Left = 2190
        cmbJabatan.Visible = True
        txt_Keahlian_Jabatan.Visible = False
        RsDokter.MoveLast
    End If

End Sub
Private Sub cmd_edit_input_Click()
    Call SilahkanIsiForm
    Kondisi_Update = Edit
End Sub
Private Sub cmd_update_input_Click()
    If Kondisi_Update = Edit Then
        RsDokter.Edit
    ElseIf Kondisi_Update = Simpan Then

```

```

    RsDokter.AddNew
End If
If opt_medis.Value = True Then
    Call IsiDataBaseMedis
Elseif opt_paramedis.Value = True Then
    Call IsiDataBaseParamedis
Elseif option_non_perawatan.Value = True Then
    Call IsiDataBaseNonPerawatan
Elseif opt_nonmedis.Value = True Then
    Call IsiDataBaseNonMedis
End If
RsDokter.Update
Call TolakIsiForm
If (opt_medis.Value = True) Or (option_non_perawatan.Value = True) Then
    cmbJabatan.Visible = False
    If Kondisi_Update = Simpan Then
        txt_Keahlian_Jabatan.Text = cmbJabatan.Text
        txt_Keahlian_Jabatan.Visible = True
    End If
End If
Set Data1.Recordset = RsDokter
Kondisi_Update = Kosong
Call BersihForm
End Sub
Private Sub IsiDataBaseMedis()
    RsDokter!ID_DOKTER = txt_ID(21).Text
    RsDokter.Fields("Nama Dokter") = txt_Nama(0).Text
    If Kondisi_Update = Simpan Then
        RsDokter!Keahlian = cmbJabatan.Text
    Elseif Kondisi_Update = Edit Then
        RsDokter!Keahlian = txt_Keahlian_Jabatan.Text
    End If
    RsDokter!Pendidikan = txt_Pendidikan.Text
    RsDokter.Fields("Jenis Kelamin") = txt_Jenis_kelamin(1).Text
    RsDokter!Alamat = txtAlamat.Text
    RsDokter!Umur = txtUmur.Text
    RsDokter!ID_RUANG = Text1.Text
End Sub
Private Sub IsiDataBaseParamedis()
    RsDokter!Id_Perawat = txt_ID(21).Text
    RsDokter.Fields("Nama Perawat") = txt_Nama(0).Text
    RsDokter!Jabatan = txt_Keahlian_Jabatan.Text
    RsDokter!Pendidikan = txt_Pendidikan.Text
    RsDokter.Fields("Jenis Kelamin") = txt_Jenis_kelamin(1).Text
    RsDokter!Alamat = txtAlamat.Text
    RsDokter!Umur = txtUmur.Text
    RsDokter!ID_RUANG = Text1.Text
End Sub
Private Sub IsiDataBaseNonPerawatan()
    RsDokter.Fields("ID_NON PERAWATAN").Value = txt_ID(21).Text
    RsDokter.Fields("Nama Non Prwt").Value = txt_Nama(0).Text
    If Kondisi_Update = Simpan Then
        RsDokter!Jabatan = cmbJabatan.Text
    Elseif Kondisi_Update = Edit Then
        RsDokter!Jabatan = txt_Keahlian_Jabatan.Text

```

```

End If
RsDokter!Pendidikan = txt_Pendidikan.Text
RsDokter.Fields("Jenis Kelamin").Value = txt_Jenis_kelamin(1).Text
RsDokter!Alamat = txtAlamat.Text
RsDokter!Umur = txtUmur.Text
RsDokter!ID_RUANG = Text1.Text
End Sub
Private Sub IsiDataBaseNonMedis()
RsDokter!Id_Staf = txt_ID(21).Text
RsDokter.Fields("Nama Staf").Value = txt_Nama(0).Text
RsDokter!Jabatan = txt_Keahlian_Jabatan.Text
RsDokter!Pendidikan = txt_Pendidikan.Text
RsDokter.Fields("Jenis Kelamin").Value = txt_Jenis_kelamin(1).Text
RsDokter!Alamat = txtAlamat.Text
RsDokter!Umur = txtUmur.Text
RsDokter!ID_RUANG = Text1.Text
End Sub
Private Sub cmbJabatan_Click()
Dim Id As Integer
Dim IdTeks As String
If opt_medis.Value = True Then
Select Case cmbJabatan
Case "Dokter Umum"
txt_ID(21).Text = "D001"
Case "Dokter Spesialis Anak"
txt_ID(21).Text = "D002"
Case "Dokter Spesialis Dalam"
txt_ID(21).Text = "D003"
Case "Dokter Spesialis Bedah"
txt_ID(21).Text = "D004"
Case "Dokter Spesialis Kebidanan"
txt_ID(21).Text = "D005"
Case "Dokter THT"
txt_ID(21).Text = "D006"
Case "Dokter Mata"
txt_ID(21).Text = "D007"
Case "Dokter Gigi"
txt_ID(21).Text = "D008"
End Select
Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data Dokter] where [Id_dokter] like " &
Chr(34) & txt_ID(21).Text & "*" & Chr(34))
RsDokter.MoveLast
Id = Right$(RsDokter!ID_DOKTER, 4)
IdTeks = Format(Id + 1, "0000")
txt_ID(21).Text = txt_ID(21).Text & IdTeks
Set RsDokter = Db.OpenRecordset("Data Dokter")
Elseif option_non_perawatan.Value = True Then
Select Case cmbJabatan
Case "Sanitasi"
txt_ID(21).Text = "PN01"
Case "Gizi"
txt_ID(21).Text = "PN02"
Case "Laboratorium"
txt_ID(21).Text = "PN03"
Case "Radiologi"
txt_ID(21).Text = "PN04"

```

```

    Case "Apotik"
        txt_ID(21).Text = "PN05"
    End Select
    Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data Paramedis Non Prwtn] where
[Id_Non Perawatan] like " & Chr(34) & txt_ID(21).Text & "" & Chr(34))
    RsDokter.MoveLast
    Id = Right$(RsDokter.Fields("Id_Non Perawatan").Value, 3)
    IdTeks = Format(Id + 1, "000")
    txt_ID(21).Text = txt_ID(21).Text & IdTeks
    Set RsDokter = Db.OpenRecordset("Data Paramedis Non Prwtn")
End If

End Sub

Private Sub txt_ID_DbClick(Index As Integer)
    If Index = 21 Then
        txt_ID(21).BackColor = &H80000005
        txt_ID(21).Locked = False
    End If
End Sub

Private Sub txt_ID_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    If Index = 21 Then
        If KeyAscii = 13 Then
            If opt_medis.Value = True Then
                Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data Dokter] where [Id_dokter] like "
& Chr(34) & txt_ID(21).Text & "" & Chr(34))
                If Not RsDokter.EOF Then
                    Call BersihForm
                    Call IsiForm
                    Call TolakIsiForm
                    Set Data1.Recordset = RsDokter
                End If
            ElseIf opt_paramedis.Value = True Then
                Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data perawat] where
[ID_PERAWAT] like " & Chr(34) & txt_ID(21).Text & "" & Chr(34))
                If Not RsDokter.EOF Then
                    Call BersihForm
                    Call IsiFormParamedis
                    Call TolakIsiForm
                    Set Data1.Recordset = RsDokter
                End If
            ElseIf option_non_perawatan.Value = True Then
                Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data Paramedis Non Prwtn] where
[ID_NON PERAWATAN] like " & Chr(34) & txt_ID(21).Text & "" & Chr(34))
                If Not RsDokter.EOF Then
                    Call BersihForm
                    Call IsiFormNonPerawatan
                    Call TolakIsiForm
                    Set Data1.Recordset = RsDokter
                End If
            ElseIf opt_nonmedis.Value = True Then
                Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data non medis] where [ID_STAF]
like " & Chr(34) & txt_ID(21).Text & "" & Chr(34))
                If Not RsDokter.EOF Then
                    Call BersihForm

```

```

        Call IsiFormNonMedis
        Call TolakIsiForm
        Set Data1.Recordset = RsDokter
    End If
End If
End If
End If
End Sub

Private Sub txt_ID_LostFocus(Index As Integer)
    If Index = 21 Then
        txt_ID(21).BackColor = &H8000000F
        txt_ID(21).Locked = True
    End If
End Sub

Private Sub txt_Nama_DbClick(Index As Integer)
    If Index = 0 Then
        txt_Nama(0).BackColor = &H80000005
        txt_Nama(0).Locked = False
    End If
End Sub

Private Sub txt_Nama_KeyPress(Index As Integer, KeyAscii As Integer)
    If Index = 0 Then
        If KeyAscii = 13 Then
            If opt_medis.Value = True Then
                Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data Dokter] where [Nama Dokter]
like " & Chr(34) & txt_Nama(0).Text & """" & Chr(34))
                If Not RsDokter.EOF Then
                    Call BersihForm
                    Call IsiForm
                    Call TolakIsiForm
                    Set Data1.Recordset = RsDokter
                End If
            ElseIf opt_paramedis.Value = True Then
                Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data perawat] where [NAMA
PERAWAT] like " & Chr(34) & txt_Nama(0).Text & """" & Chr(34))
                If Not RsDokter.EOF Then
                    Call BersihForm
                    Call IsiFormParamedis
                    Call TolakIsiForm
                    Set Data1.Recordset = RsDokter
                End If
            ElseIf option_non_perawatan.Value = True Then
                Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data Paramedis Non Prwtn] where
[NAMA NON PRWT] like " & Chr(34) & txt_Nama(0).Text & """" & Chr(34))
                If Not RsDokter.EOF Then
                    Call BersihForm
                    Call IsiFormNonPerawatan
                    Call TolakIsiForm
                    Set Data1.Recordset = RsDokter
                End If
            ElseIf opt_nonmedis.Value = True Then

```

```

        Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data non medis] where [NAMA
STAF] like " & Chr(34) & txt_Nama(0).Text & "" & Chr(34))
        If Not RsDokter.EOF Then
            Call BersihForm
            Call IsiFormNonMedis
            Call TolakIsiForm
            Set Data1.Recordset = RsDokter
        End If
    End If
End If
End If

End Sub

Private Sub txt_Nama_LostFocus(Index As Integer)
    If Index = 0 Then
        txt_Nama(0).BackColor = &H8000000F
        txt_Nama(0).Locked = True
    End If
End Sub

Private Sub txtAlamat_DblClick()
    txtAlamat.BackColor = &H80000005
    txtAlamat.Locked = False
End Sub

Private Sub txtAlamat_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii = 13 Then
        If opt_medis.Value = True Then
            Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data Dokter] where [Alamat] like " &
Chr(34) & txtAlamat.Text & "" & Chr(34))
            If Not RsDokter.EOF Then
                Call BersihForm
                Call IsiForm
                Call TolakIsiForm
                Set Data1.Recordset = RsDokter
            End If
        ElseIf opt_paramedis.Value = True Then
            Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data perawat] where [Alamat] like " &
Chr(34) & txtAlamat.Text & "" & Chr(34))
            If Not RsDokter.EOF Then
                Call BersihForm
                Call IsiFormParamedis
                Call TolakIsiForm
                Set Data1.Recordset = RsDokter
            End If
        ElseIf option_non_perawatan.Value = True Then
            Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data Paramedis Non Prwtn] where
[Alamat] like " & Chr(34) & txtAlamat.Text & "" & Chr(34))
            If Not RsDokter.EOF Then
                Call BersihForm
                Call IsiFormNonPerawatan
                Call TolakIsiForm
                Set Data1.Recordset = RsDokter
            End If
        ElseIf opt_nonmedis.Value = True Then

```



```
        Set RsDokter = Db.OpenRecordset("select * from [Data non medis] where [Alamat] like "
& Chr(34) & txtAlamat.Text & "*" & Chr(34))
        If Not RsDokter.EOF Then
            Call BersihForm
            Call IsiFormNonMedis
            Call TolakIsiForm
            Set Data1.Recordset = RsDokter
        End If
    End If
End If
End Sub

Private Sub txtAlamat_LostFocus()
    txtAlamat.BackColor = &H8000000F
    txtAlamat.Locked = True
End Sub
```

LAMPIRAN ASISTENSI



YAYASAN PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
JURUSAN TEKNIK GEODESI

Kampus : Jalan Bendungan Sigura-gura No.2 Telp. (0341) 551951 – 5511431 Malang 65145

Nama : Ariyana Widya N

Nim : 99.25.103 - P

Dosen Pembimbing I
Ir. Leo Pantimena, MSc

LEMBAR ASSISTENSI PROPOSAL TUGAS AKHIR

TANGGAL	KETERANGAN	TANDA TANGAN
3/2005 /1	Maka kulupeviliti or IA gawaitu - pomyaya perbanu. Kab Ute IV, Dosen fau-	
22/2005 /09	ke Dosen pembimbing Dopo pomyaya fau-	



YAYASAN PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
JURUSAN TEKNIK GEODESI

Kampus : Jalan Bendungan Sigura-gura No.2 Telp. (0341) 551951 - 5511431 Malang 65145

Nama : Ariyana Widya N

Nim : 99.25.103 - P

Dosen Pembimbing II

Ir. Pradono Joanes D, Msi

LEMBAR ASSISTENSI TUGAS AKHIR

TANGGAL	KETERANGAN	TANDA TANGAN
11/04 /06	Perbaiki bab I (Batasan masalah) Lampirkan bab II	f
7/04 /07	Perbaiki bab II dipersempit	f
20/04 /07	Lampirkan bab III (nantinya dikoreksi belabayan)	f
22/04 /08	Lampirkan bab IV - Bagaimana dgn penelitian Ma	f



YAYASAN PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
JURUSAN TEKNIK GEODESI

Kampus : Jalan Bendungan Sigura-gura No.2 Telp. (0341) 551951 - 5511431 Malang 65145

Nama : Ariyana Widya N

Nim : 99.25.103 - P

Dosen Pembimbing II

Ir. Pradono Joanes D, Msi

LEMBAR ASSISTENSI TUGAS AKHIR

TANGGAL	KETERANGAN	TANDA TANGAN
23/04 11	Rabai Bab II (gub. bab) seluruhnya - Tulislah syarat: - tentang penelitian anda - jangan menulis syarat: - mesin/komputer	
04/04 11	- Pembaca masalah : peneraan di bab. III & IV, V - Babai istilah : Indonesia - lengkapi seluruh ampunan : sesuai persyaratan skripsi	



YAYASAN PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
JURUSAN TEKNIK GEODESI

Kampus : Jalan Bendungan Sigura-gura No.2 Telp. (0341) 551951 – 5511431 Malang 65145

Nama : Ariyana Widya N

Nim : 99.25.103 - P

Dosen Pembimbing II

Ir. Pradono Joanes D, Msi

LEMBAR ASSISTENSI TUGAS AKHIR

TANGGAL	KETERANGAN	TANDA TANGAN
21/04 12	ace giled	