

BAB III

METODE PENELITIAN / PERANCANGAN SISTEM

3.1 Sistem Perencanaan Pencarian Data Dinas Kesehatan

Perencanaan merupakan inti dari manajemen, karena perencanaan membantu untuk mengurangi ketidakpastian di waktu yang akan datang. Perencanaan terhadap pengembangan informasi untuk Dinas Kesehatan Kabupaten Jember merupakan serangkaian kegiatan yang dilakukan untuk mengantisipasi adanya kesalahan terhadap data yang ada. Secara terperinci, sistem ini terdiri dari beberapa kegiatan yang saling berhubungan, diantaranya :

1. Proses pencarian dokter umum dan tempat praktek.
2. Proses pencarian dokter spesialis didasarkan pada nama dokter, penyakit dan tempat praktek.
3. Menunjukkan lokasi dan letak rumah sakit, apotik, laboratorium umum serta balai kesehatan sesuai dengan yang dicari.
4. Menunjukkan lokasi dan letak rumah sakit sesuai dengan tenaga medis yang dibutuhkan.

3.2 Analisa Permasalahan dan Pemecahan

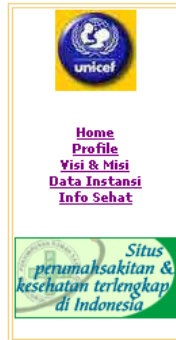
Permasalahan yang muncul pertama adalah bagaimana mengembangkan sistem informasi Dinas Kesehatan Kabupaten Jember. Sistem informasi yang ada sekarang ini hanya mencakup sedikit info mengenai instansi kesehatan. Sistem informasi dinas kesehatan yang perlu dikembangkan mempunyai gambaran seperti dibawah ini. Gambar 3.1 merupakan halaman pembuka dari situs dinas

kesehatan kabupaten jember. Situs ini berisi profile dinas kesehatan, visi dan misi, daftar instansi kesehatan, dan info sehat.



Gambar 3.1 SI lama Dinas Kesehatan Kab.Jember

Gambar 3.1 yang merupakan layanan pembuka situs Dinas Kesehatan Kabupaten Jember yang berisi tujuan umum dan tujuan khusus dari Dinas Kesehatan. Menu layanan selanjutnya adalah menu profile, yang berisi profile Dinas Kesehatan Kabupaten Jember. Menu layanan profile dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Profil

Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
Jl.Srikoyo No. 25 - 28, Telp: (0331)487577,4266241

Kabupaten Jember merupakan salah satu kabupaten yang terletak diwilaya Jawa Timur, yang memiliki luas 661.26 Km² dan terletak antara: 6°,12' LS dan 106°,48' BT dan 7 m diatas permukaan laut.

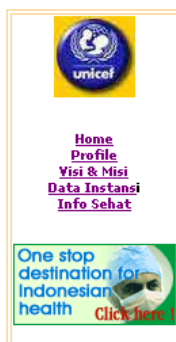
Kabupaten Jember memiliki 30 kecamatan didalamnya. Dalam pemerintahannya kabupaten Jember mempunyai beberapa departemen yang membawahi beberapa bidang. Salah satunya adalah Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial. Kantor dari departemen ini berada pada Dinas Kesehatan kabupaten Jember, yang terletak di Jalan Srikoyo No.25-28 Jember.

Saat ini, Dinas Kesehatan Kabupaten Jember sedang mengembangkan adanya penyebaran informasi masalah kesehatan terhadap masyarakatnya. Oleh karena itu dibentuklah Sistem Informasi Integrasi sebagai salah satu bentuk usaha departemen kesehatan kabupaten Jember.

Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
Jl. Srikoyo No. 25 - 28, Telp : (0331)487577, 4266241
Jember - Indonesia

Gambar 3.2 Profile Dinas Kesehatan

Menu layanan selanjutnya adalah Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kabupaten Jember, seperti pada Gambar 3.3.



Visi & Misi

Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
Jl.Srikoyo No. 25 - 28, Telp: (0331)487577,4266241

:: Visi ::

"Jember Sehat Sejahtera 2008"

:: Misi ::

Menggerakan Pembangunan Berwawasan Kesehatan
Mendorong kemandirian masyarakat untuk hidup sehat dalam suasana kehidupan beragama yang saling menghormati.
Meningkatkan status gizi, kesehatan beserta lingkungannya, perilaku hidup bersih sehat, bagi individu, keluarga dan masyarakat.
Meningkatkan pelayanan kesehatan yang bermutu, merata dan terjangkau.

Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
Jl. Srikoyo No. 25 - 28, Telp : (0331)487577, 4266241
Jember - Indonesia

Gambar 3.3 Visi dan Misi Dinas Kesehatan

Pada situs ini terdapat informasi mengenai data instansi yang terbatas pada instansi rumah sakit yang berada di daerah Kabupaten Jember, seperti ditunjukkan pada Gambar 3.4.



www.kabupatenjember.com

Data Instansi Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
 Jl.Srikoyo No. 25 - 28, Telp: (0331)487577,4266241

No	Nama Rumah Sakit	Alamat
1	RS Utama Husada	Jl.Raya Ambulu
2	RS Umum Ambulu	Jl.Sriwijaya
3	RS Umum Balung	Jl.Thamrin
4	RS Bersalin Panti Siwi	Jl.Temba'an
5	RS PTPN XII Kaliwates	Jl.Gajah Mada
6	RSUD Kalisat	Jl.Slamet Riyadi
7	RS Bersalin Margi Rahayu	Jl.PB Sudirman
8	RS TNI AD Jember	Jl.PB Sudirman
9	RSUD Dr.Soebandi	Jl.Dr.Soebandi
10	RS Islam Jember	Jl.PB Sudirman
11	RS Paru-Paru	Jl.Nusa Indah
12	RSUD Jatiroto	Jl.Raya Sumberbaru
13	RS Bersalin Wilujeng	Jl.Karimata
14	RS PTPN X Jember	Jl.Brantas
15	RSUD Tempurejo	Jl.Trunojoyo

Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
 Jl.Srikoyo No. 25 - 28, Telp : (0331)487577, 4266241
 Jember - Indonesia

Gambar 3.4 Daftar Data Instansi Kesehatan

Layanan informasi lainnya adalah info sehat yang berisi beberapa informasi kesehatan mengenai penanggulangan, pengobatan dan pencegahan terhadap suatu penyakit. Hal ini dapat membantu masyarakat dalam memahami kondisi kesehatan yang ada. Layanan info sehat ini ditunjukkan pada Gambar 3.5.

Info Sehat
Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
Jl.Srikoyo No. 25 - 28, Telp: (0331)487577,4266241

No	Info Sehat
1	Departemen Kesehatan menghimbau kepada semua pihak untuk tetap dan terus menerus waspada terhadap kemungkinan munculnya kembali KLB DBD ini.Untuk itu kepada masyarakat luas diharapkan tetap aktif melakukan pemberantasan sarang nyamuk (PSN) melalui gerakan 3 M (menutup, menguras dan mengubur) untuk membasmi jentik-jentik nyamuk
2	Hingga 40 % pria yang menderita kanker prostat ternyata memiliki sejenis virus dalam darahnya, yang hingga kini, telah dihubungkan secara relatif pada beberapa jenis kanker lain.Sebelumnya virus tersebut, dikenal dengan virus herpes 8 (human herpesvirus/HHV 8), telah banyak dikaitkan dengan kejadian sarkoma Kaposi, suatu kanker yang biasanya terlihat pada pasien AIDS, dan tipe tertentu dari limfoma.
3	Dalam waktu dekat ini Inggris akan menyusun kebijakan untuk melarang peresapan obat yang biasa dipakai untuk kasus depresi pada anak-anak. Hal ini dikarenakan adanya bukti ilmiah yang mendukung akibat buruk dari golongan obat tersebut, yang disebutkan dapat mendorong terjadinya insiden bunuh diri. Medicine and Healthcare Products Regulatory Agency (MHRA), tampaknya mulai mengawasi akan keamanan obat-obat itu.
4	Para orang tua, guru, dan tenaga kesehatan sebaiknya mulai meluaskan pola makan sehat sedini mungkin pada anak-anak, murid atau pasiennya. Salah satu cara adalah dengan rajin meminum susu.Jean Skinner, seorang professor dari University of Tennessee, mengatakan walaupun hanya sedikit penurunan lemak tubuh pada anak-anak namun hal ini dapat mengurangi risiko obesitas pada masa sesudah anak-anak, remaja, dan dewasa.

Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
Jl. Srikoyo No. 25 - 28, Telp. : (0331)487577, 4266241
Jember - Indonesia

Gambar 3.5 SI lama Dinas Kesehatan Kab.Jember

Selain permasalahan diatas, proses yang belum ada pada situs lama adalah pencarian data secara geografis dan pencarian data secara umum (text). Misalnya saha, mencari rumah sakit terdekat yang mempunyai dokter spesialis yang dibutuhkan. Permasalahan ini mencakup dua permasalahan yaitu pencarian dokter spesialis dan rumah sakit terdekat. Selama ini fasilitas tersebut masih belum disediakan oleh Dinas Kesehatan Kabupaten Jember. Dari permasalahan diatas akan dibahas bagaimana melakukan proses pencarian terhadap tenaga medis (dokter, bidan, dokter spesialis) pada tiap rumah sakit terdekat dilihat dari

posisi user berada. Untuk mempermudah melakukan proses pencarian, dibuat suatu sistem informasi geografis pencarian tenaga medis terdekat dan juga mencari lokasi rumah sakit dan apotik terdekat dengan menggunakan algoritma koloni semut dengan harapan mampu membantu proses penanganan pencarian tenaga medis dengan mudah, cepat dan akurat.

3.3 Perancangan Sistem

Perancangan diawali dengan pengidentifikasian permasalahan, menganalisa masalah, serta menentukan tujuan dalam pengembangan sistem, akan menghasilkan suatu rekomendasi keputusan terbaik dalam proses pencarian tenaga medis ini.

Urutan perancangan sistem adalah sebagai berikut :

3.3.1 Data Flow Diagram

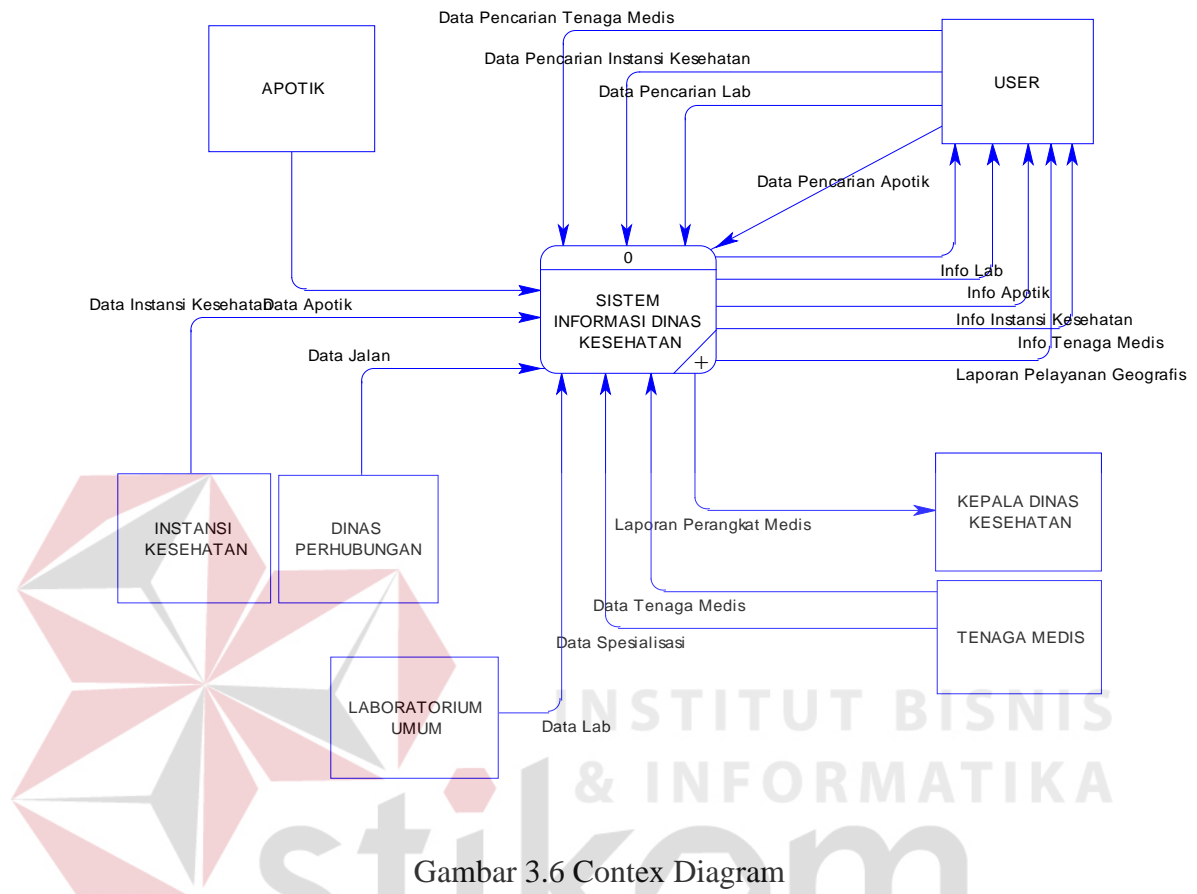
Merupakan alat analisa struktur, dimana pendekatan struktur ini mencoba untuk menggambarkan sistem pertama kali secara garis besar (yang disebut sebagai contex diagram) dan memecah menjadi bagian-bagian yang lebih terperinci (yang disebut sebagai lower level).

A. Contex Diagram

Sistem Informasi Dinas Kesehatan mempunyai beberapa proses secara umum. Dalam contex diagram dijelaskan bahwa didalamnya terdapat 1 proses yaitu proses sistem informasi dinas kesehatan yang mempunyai beberapa external entity yang berperan langsung dalam proses sistem informasi dinas kesehatan. Secara umum, alur data yang terdapat dalam Sistem Informasi Dinas Kesehatan

Kabupaten Jember dapat digambarkan dan dilihat pada contex diagram gambar

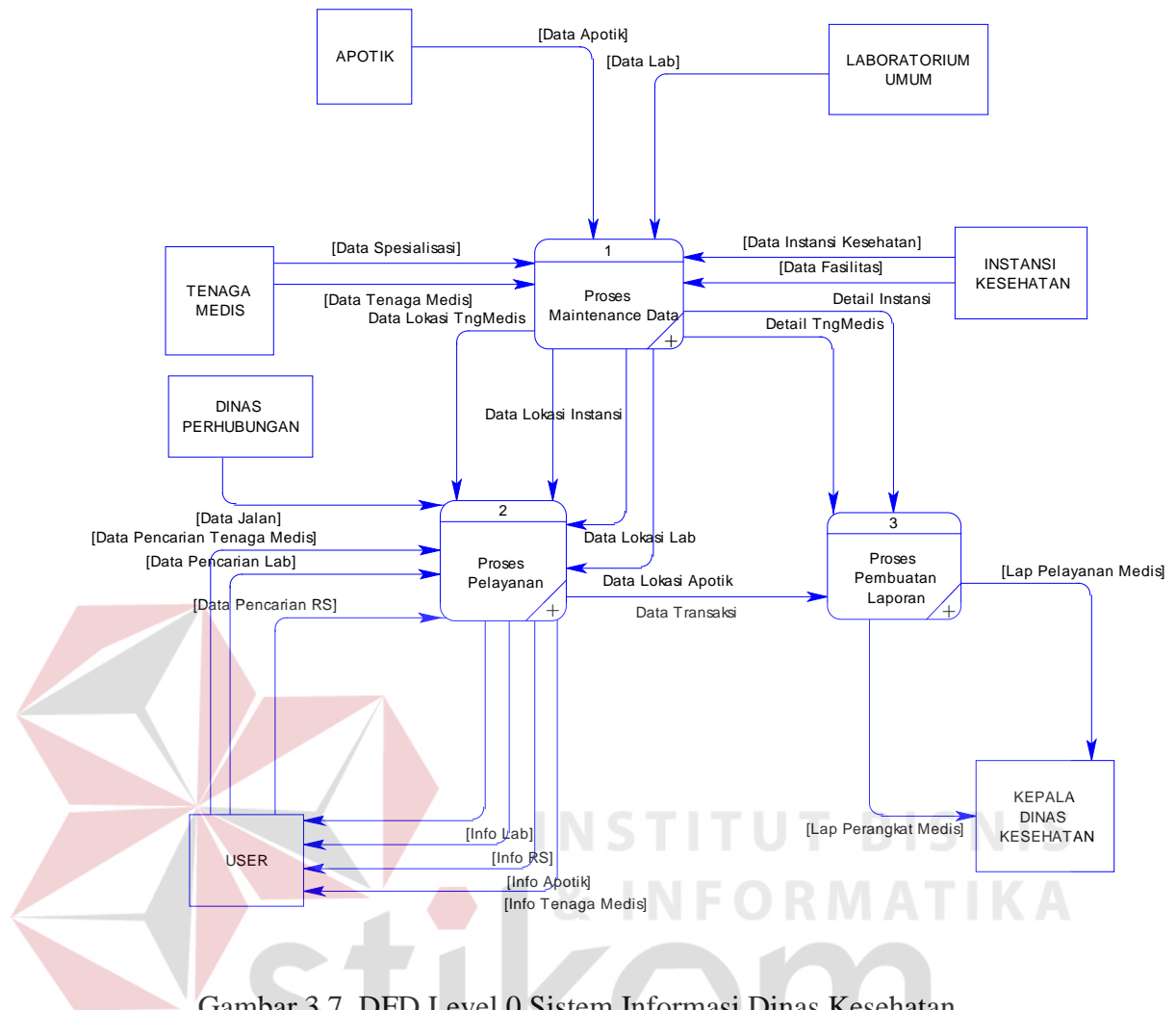
3.6 berikut ini :



Gambar 3.6 Context Diagram

B. DFD Level 0

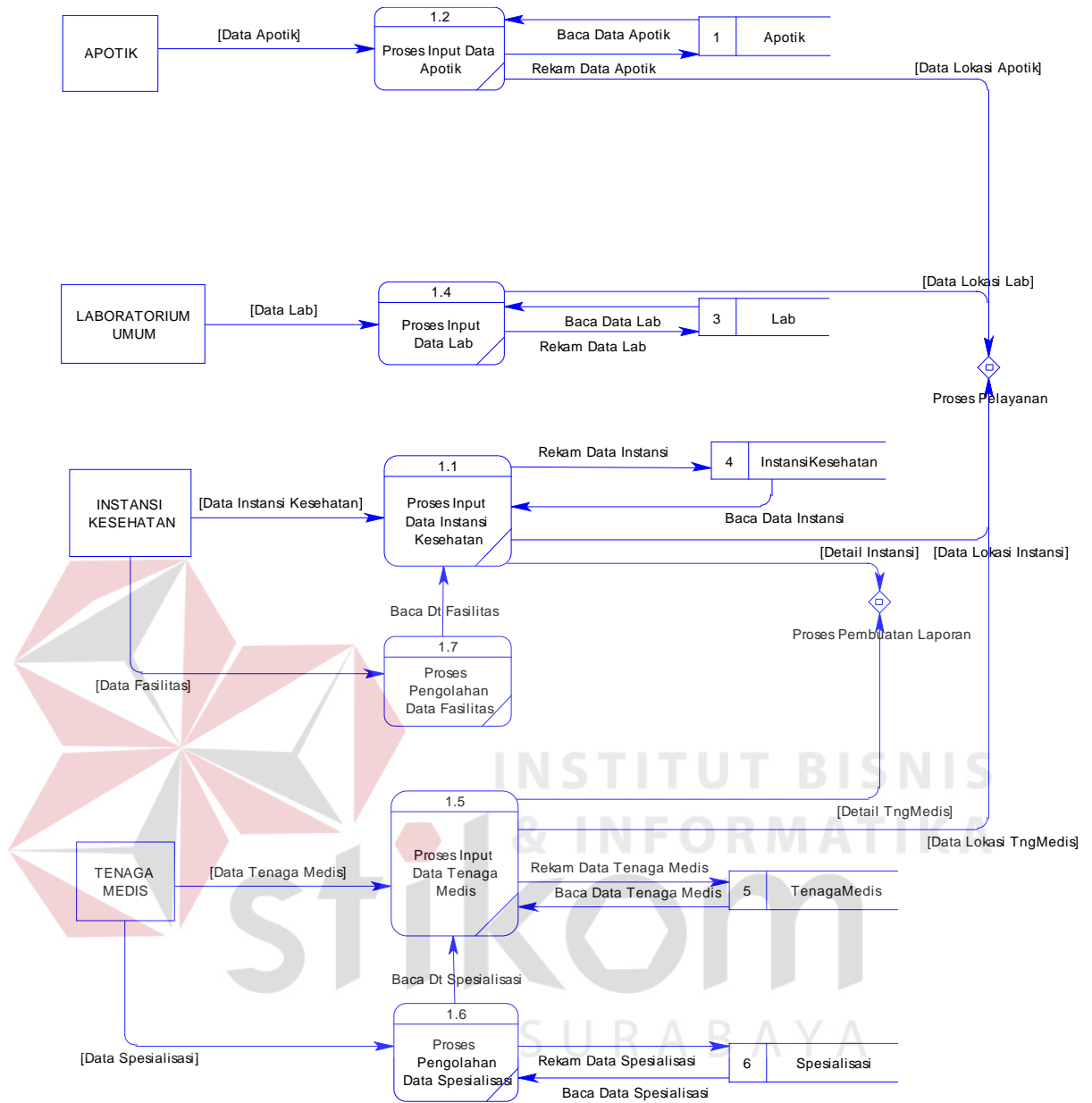
Gambar 3.7 menggambarkan aliran data level 0 dari sistem informasi Dinas Kesehatan, yang didalamnya terdapat 3 proses utama yaitu proses maintenance data, proses pelayanan dan proses pembuatan laporan. Tenaga medis, laboratorium umum, instansi kesehatan, dan apotik memberikan data identitas ijin lengkap untuk diolah sehingga dapat memberikan informasi data lokasi pada proses pelayanan, sedangkan dari data yang ada juga dapat digunakan dalam proses pembuatan laporan. DFD level 0 dapat dilihat dalam diagram Gambar 3.7 :



Gambar 3.7. DFD Level 0 Sistem Informasi Dinas Kesehatan

C. DFD Level 1 Proses Maintenance Data

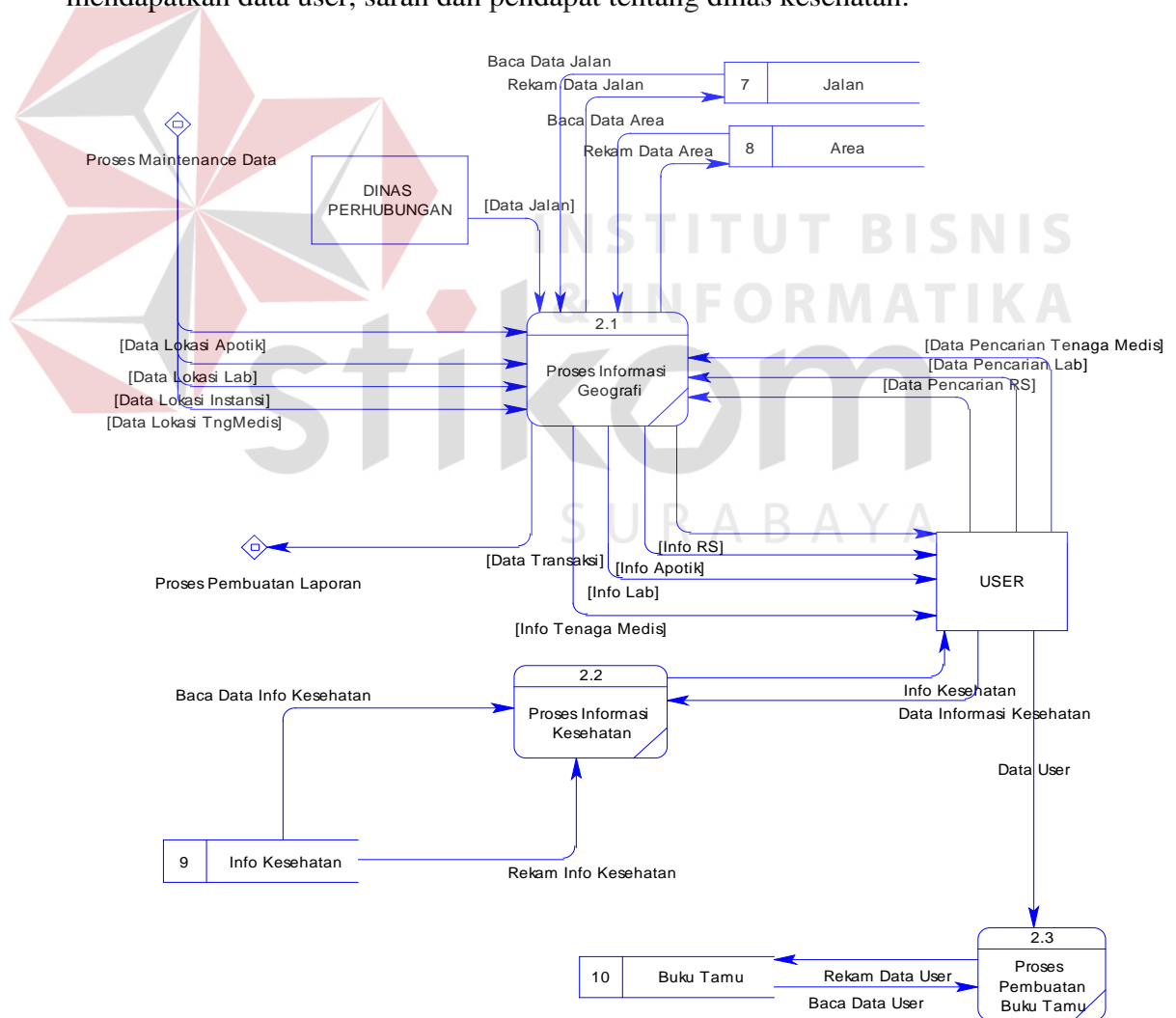
DFD level 1 proses maintenance data menggambarkan aliran data dari proses Maintenance Data, yang didalamnya terdapat 7 proses utama. Proses tersebut meliputi proses input data apotik, proses input data obat, proses input data lab, proses input data instansi kesehatan, proses pengolahan data fasilitas, proses input data tenaga medis, dan proses pengolahan data spesialisasi. Dari proses-proses tersebut dapat dihasilkan masing-masing data lokasi, yang kemudian digunakan dalam proses pelayanan informasi geografi. Diagram proses maintenance data dapat dilihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8. DFD Level 1 Proses Maintenance Data

D. DFD Level 1 Proses Pelayanan

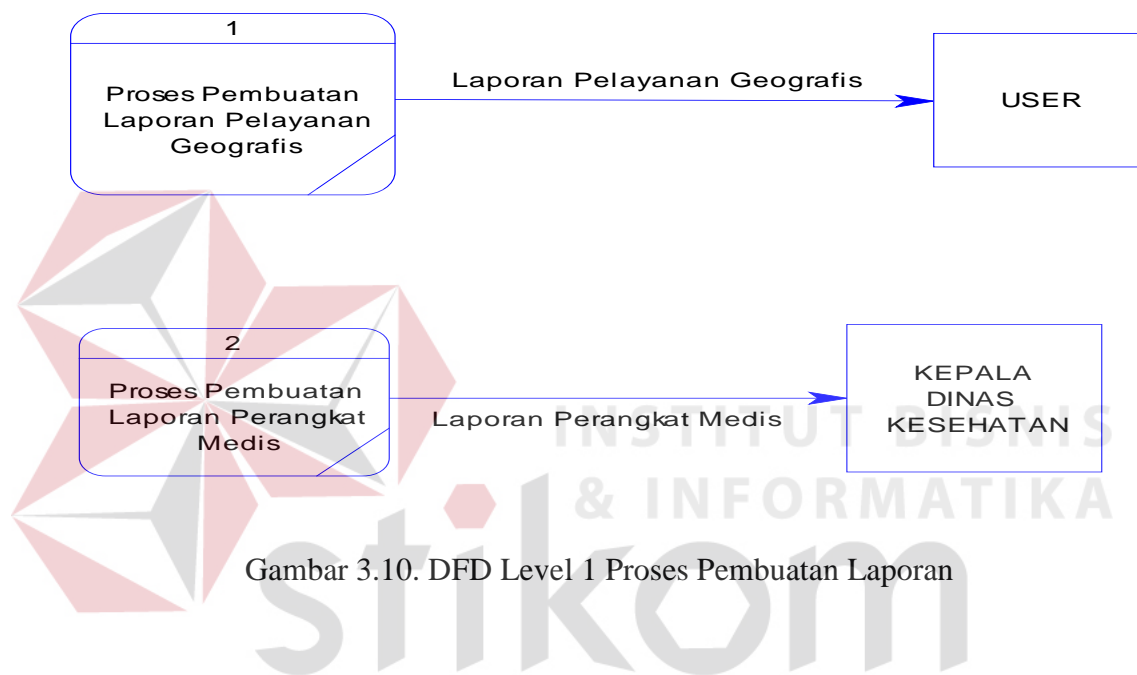
Gambar 3.9 menggambarkan aliran data proses pelayanan. Dalam proses pelayanan, data yang diolah terdapat data yang bersifat geografis sehingga mampu memberikan informasi secara jelas kepada pengguna mengenai lokasi data yang diinginkan dalam lingkup bidang kesehatan. Selain itu pada proses pelayanan ini juga terdapat proses informasi kesehatan dan juga proses pembuatan buku tamu. Proses informasi kesehatan berisi berita seputar kesehatan baik penyakit maupun yang bersifat umum. Sedangkan proses pembuatan buku tamu, berfungsi untuk mendapatkan data user, saran dan pendapat tentang dinas kesehatan.



Gambar 3.9. DFD Level 1 Proses Pelayanan

E. DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan

Gambar 3.10 menggambarkan aliran data proses pembuatan laporan. Didalamnya terdapat 2 proses yaitu proses membuat laporan pelayanan medis dan proses membuat laporan perangkat medis. Laporan ini ditujukan kepada Kepala Dinas Kesehatan sebagai bentuk pertanggungjawaban terhadap pelayanan yang telah dilakukan.



Gambar 3.10. DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan

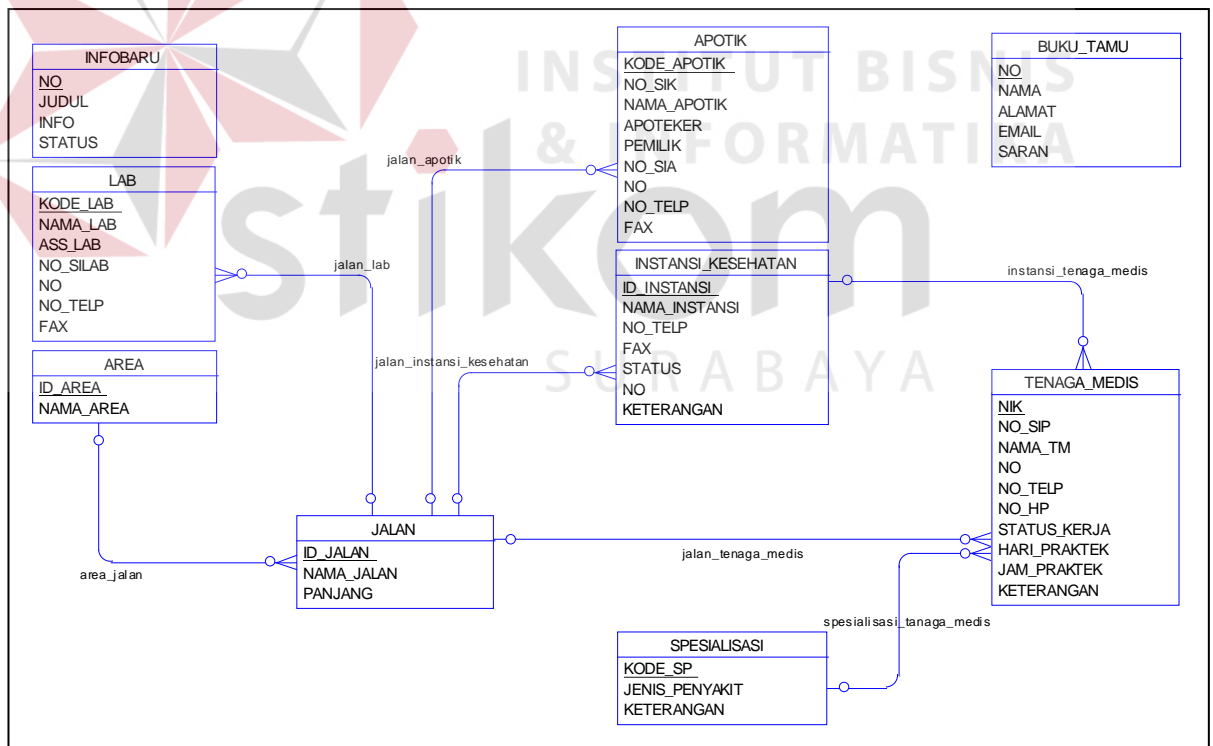
3.3.2 Entity Relationship Diagram

ERD menggambarkan proses dan hubungan data yang digunakan dalam sistem. ERD juga menunjukkan struktur keseluruhan kebutuhan data dari pemakai. Dalam ERD data tersebut digambarkan dengan menggunakan simbol entity. Dalam perancangan sistem ini penyusun membuat beberapa entity yang saling terkait untuk menyediakan data yang dibutuhkan oleh sistem, diantaranya :

- a. Entity Data Apotik, menyimpan seluruh data Apotik.
- b. Entity Data Lab, menyimpan seluruh data Laboratorium umum.
- c. Entity Data Jalan, menyimpan seluruh data Jalan.

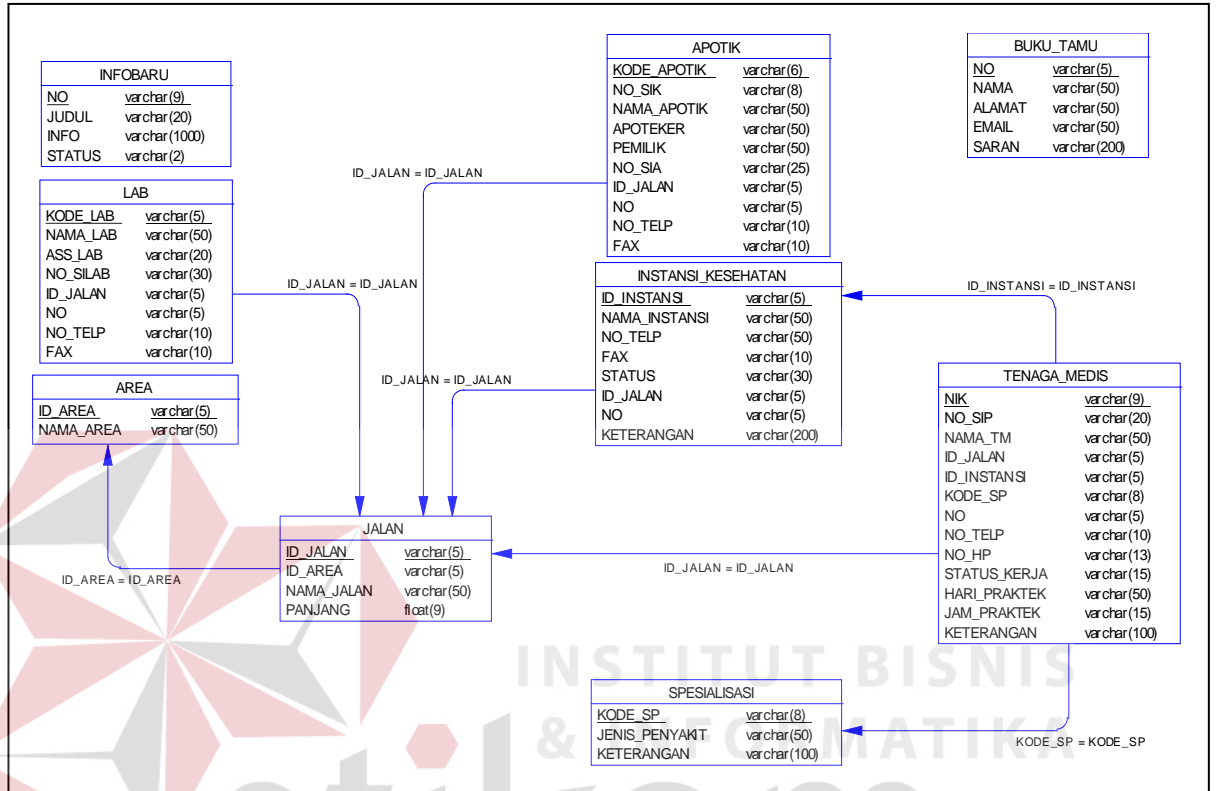
- d. Entity Data Area, menyimpan seluruh data area perkecamatan.
- e. Entity Data Spesialisasi, menyimpan data spesialisasi terhadap penyakit.
- f. Entity Data Tenaga Medis, menyimpan seluruh data Tenaga Medis.
- g. Entity Data Instansi Kesehatan, menyimpan seluruh data dari instansi kesehatan yang ada.
- h. Entity Data Infobaru, menyimpan seluruh data informasi kesehatan.
- i. Entity Data bukutamu, menyimpan seluruh data pengunjung site.

ERD Conceptual dapat dilihat pada gambar 3.11 sedangkan ERD Physical tiap entity ditambahkan attribute tipe data yang digunakan oleh entity tersebut. Untuk lebih jelasnya ERD Physical dapat dilihat pada gambar 3.12.



Gambar 3.11. ERD Conceptual

Dari ERD Conceptual (gambar 3.11) dapat diperoleh ERD Physical yang dapat dilihat pada gambar 3.12 dibawah ini :



Gambar 3.12. ERD Physical

3.4 Struktur File

Berikut ini adalah file database dengan nama `gis.mdf` dan table-tabel yang dipergunakan dalam perancangan “Sistem Informasi Dinas Kesehatan Kabupaten Jember” :

a. Nama Tabel : INSTANSI_KESEHATAN

Fungsi : Menyimpan data instansi kesehatan

Tabel 3.1 Tabel Data INSTANSI_KESEHATAN

Nama Field	Type	Length	Keterangan
ID_INSTANSI	Varchar	5	Primary Key
NAMA_INSTANSI	Varchar	50	
NO_TELP	Varchar	50	
FAX	Varchar	10	
STATUS	Varchar	30	RS/Puskesmas/Klinik
ID_JALAN	Varchar	5	Foreign Key
NO	Varchar	5	
KETERANGAN	Varchar	200	

b. Nama Tabel : APOTIK

Fungsi : Menyimpan data apotik

Tabel 3.2 Tabel Data Apotik

Nama Field	Type	Length	Keterangan
KODE_APOTIK	Varchar	6	Primary Key
NO_SIK	Varchar	8	
NAMA_APOTIK	Varchar	50	
APOTEKER	Varchar	50	
PEMILIK	Varchar	50	
NO_SIA	Varchar	25	
ID_JALAN	Varchar	5	Foreign Key

Nama Field	Type	Length	Keterangan
NO	Varchar	5	
NO_TELP	Varchar	10	
FAX	Varchar	10	

c. Nama Tabel : LAB

Fungsi : Menyimpan data laboratorium umum

Tabel 3.3 Tabel Data Laboratorium Umum

Nama Field	Type	Length	Keterangan
KODE_LAB	Varchar	10	Primary Key
NAMA_LAB	Varchar	20	
ASS_LAB	Varchar	20	
NO_SILAB	Varchar	30	
ID_JALAN	Varchar	5	Foreign Key
NO	Varchar	5	
NO_TELP	Varchar	10	
FAX	Varchar	10	

d. Nama Tabel : SPESIALISASI

Fungsi : Menyimpan data spesialisasi

Tabel 3.4 Tabel Data Spesialisasi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
KODE_SP	Varchar	8	Primary Key
JENIS_PENYAKIT	Varchar	50	
KETERANGAN	Varchar	100	

e. Nama Tabel : AREA

Fungsi : Menyimpan data area atau kecamatan

Tabel 3.5 Tabel Data Area

Nama Field	Type	Length	Keterangan
ID_AREA	Varchar	5	Primary Key
NAMA_AREA	Varchar	50	

f. Nama Tabel : JALAN

Fungsi : Menyimpan data jalan

Tabel 3.6 Tabel Data Jalan

Nama Field	Type	Length	Keterangan
ID_JLN	Varchar	5	Primary Key
ID_AREA	Varchar	5	Foreign Key
NAMA_JALAN	Varchar	50	
PANJANG	Float	9	

g. Nama Tabel : TENAGA_MEDIS

Fungsi : Menyimpan data para tenaga medis

Tabel 3.7 Tabel Data Tenaga Medis

Nama Field	Type	Length	Keterangan
NIK	Varchar	5	Primary Key
NO_SIP	Varchar	20	
NAMA_TM	Varchar	50	
ID_JALAN	Varchar	5	Foreign Key
ID_INSTANSI	Varchar	5	Foreign Key
KODE_SP	Varchar	8	Foreign Key
NO	Varchar	5	
NO_TELP	Varchar	10	
NO_HP	Varchar	13	
STATUS_KERJA	Varchar	15	Aktif/Tidak Aktif
HARI_PRAKTEK	Varchar	50	
JAM_PRAKTEK	Varchar	15	
KETERANGAN	Varchar	100	

h. Nama Tabel : BUKU_TAMU

Fungsi : Menyimpan data pengunjung website

Tabel 3.8 Tabel Data Buku_Tamu

Nama Field	Type	Length	Keterangan
NO	Varchar	5	Primary Key
NAMA	Varchar	50	
ALAMAT	Varchar	50	
EMAIL	Varchar	50	
SARAN	Varchar	200	

i. Nama Tabel : INFOBARU

Fungsi : Menyimpan data info baru

Tabel 3.9 Tabel Data InfoBaru

Nama Field	Type	Length	Keterangan
NO	Varchar	9	Primary Key
JUDUL	Varchar	20	
INFO	Varchar	1000	
STATUS	Varchar	2	Ok / No

3.5 Rancangan Input

Rancangan input digunakan untuk mempermudah pemakaian sistem. Dalam pembuatan rancangan input penyusun memakai konsep interaksi manusia dengan komputer sehingga pengguna akan mudah mengetahui dan mengikuti alur program dengan mudah. Berikut ini adalah rancangan input dari Sistem Informasi Dinas Kesehatan Kabupaten Jember berbasis geografis :

3.5.1 Rancangan Form Utama

Form pada Gambar 3.13 ini merupakan tampilan awal saat program dijalankan atau dikenal dengan istilah splash screen :



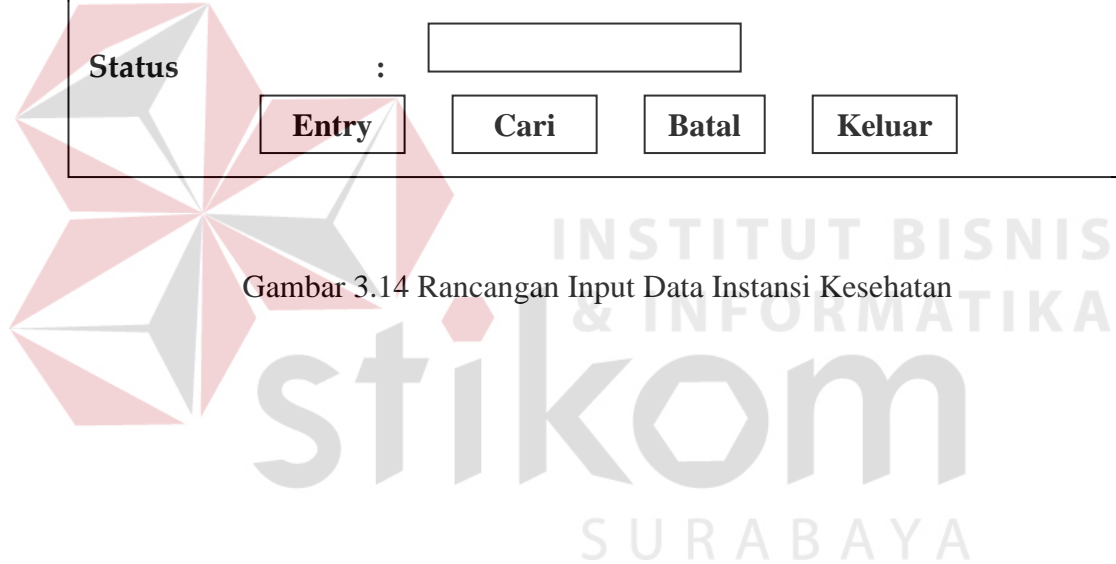
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Awal Instansi Kesehatan

3.5.2 Rancangan Input Data Instansi Kesehatan

Form yang terdapat pada Gambar 3.14 ini digunakan untuk menyimpan data instansi kesehatan yang ada seperti rumah sakit, klinik maupun puskesmas.

DATA INSTANSI KESEHATAN	
ID Instansi	: <input type="text"/>
Nama	: <input type="text"/>
Alamat	: <input type="text"/>
No.Telpon	: <input type="text"/>
Status	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Entry"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 3.14 Rancangan Input Data Instansi Kesehatan



3.5.3 Rancangan Input Data Apotik

Form yang terdapat pada gambar 3.15 ini digunakan untuk menyimpan data apotik yang ada di daerah Jember.

DATA APOTIK	
Kode Apotik	: <input type="text"/>
Nama	: <input type="text"/>
Alamat	: <input type="text"/>
No_SIA	: <input type="text"/>
Apoteker	: <input type="text"/>
No.Telpon	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Entry"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 3.15 Rancangan Input Data Apotik

3.5.4 Rancangan Input Data Jalan

Form yang terdapat pada Gambar 3.16 digunakan untuk menyimpan data jalan yang ada didaerah jember untuk digunakan dalam proses informasi geografi.

DATA JALAN	
ID Jalan	: <input type="text"/>
Nama	: <input type="text"/>
Panjang	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Entry"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 3.16 Rancangan Input Data Jalan

3.5.5 Rancangan Input Data Area

Form yang terdapat pada Gambar 3.17 ini digunakan untuk menyimpan data-data area atau kecamatan yang ada didaerah Kabupaten Jember.

DATA AREA	
ID Area	: <input type="text"/>
Nama	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Entry"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 3.17 Rancangan Input Data Area

3.5.6 Rancangan Input Data Spesialisasi

Form yang terdapat pada Gambar 3.18 ini digunakan untuk menyimpan data spesialisasi suatu tenaga medis terhadap penyakit.

DATA SPESIALISASI	
No. Sp	: <input type="text"/>
Jenis Penyakit	: <input type="text"/>
Spesifikasi	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Entry"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 3.18 Rancangan Input Data Spesialisasi

3.5.7 Rancangan Input Data Laboratorium Umum

Form yang terdapat pada Gambar 3.19 ini digunakan untuk menyimpan data-data Laboratorium yang ada di daerah Jember.

DATA LABORATORIUM UMUM	
Kode Lab	: <input type="text"/>
Nama	: <input type="text"/>
Alamat	: <input type="text"/>
No_Silab	: <input type="text"/>
Ass Lab	: <input type="text"/>
No.Telpon	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Entry"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 3.19 Rancangan Input Data Laboratorium

3.5.8 Rancangan Input Data Tenaga Medis

Form yang terdapat pada Gambar 3.20 ini digunakan untuk menyimpan data-data Tenaga Medis yang ada di daerah Jember. Baik berupa dokter, dokter spesialis, maupun bidan.

DATA TENAGA MEDIS	
NIK	: <input type="text"/>
Nama	: <input type="text"/>
Alamat	: <input type="text"/>
No_SIP	: <input type="text"/>
Status	: <input type="text"/>
No.Telpon	: <input type="text"/>
Praktek	: <input type="text"/>
<input type="button" value="Entry"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>	

Gambar 3.20 Rancangan Input Data Tenaga Medis

3.6 Rancangan Output

Informasi output yang dihasilkan oleh sistem berupa laporan dan data hasil pencarian yang dapat dilihat di situs yang sudah dibuat.

3.6.1 Laporan Pelayanan Medis

Rancangan output pada gambar 3.21 menampilkan data transaksi pencarian yang dilakukan.

LAPORAN PELAYANAN MEDIS DINAS KESEHATAN KABUPATEN JEMBER Jl. Srikoyo No.25 – 28 Jember			
Tanggal	Jenis Pelayanan	Tenaga Medis	Instansi
dd-mm-yy	9999999	9999999	99999
dd-mm-yy	9999999	9999999	99999

Gambar 3.21 Rancangan output Laporan Pelayanan Medis

3.6.2 Laporan Perangkat Medis

Rancangan output pada gambar 3.22 menampilkan data para perangkat medis yang ada serta instansi, apotik, serta laboratorium umum.

LAPORAN TENAGA MEDIS DINAS KESEHATAN KABUPATEN JEMBER Jl. Srikoyo No.25 – 28 Jember				
Status	Nama	Nama Instansi	Alamat	Praktek
999999	999999	9999999999	99999	99999
999999	999999	9999999999	99999	99999

Gambar 3.22 Rancangan output Laporan Tenaga Medis

3.7 Rancangan Online

Rancangan online merupakan rancangan situs Dinas Kesehatan yang dapat diakses oleh masyarakat secara umum.

3.7.1 Rancangan Sistem Menu

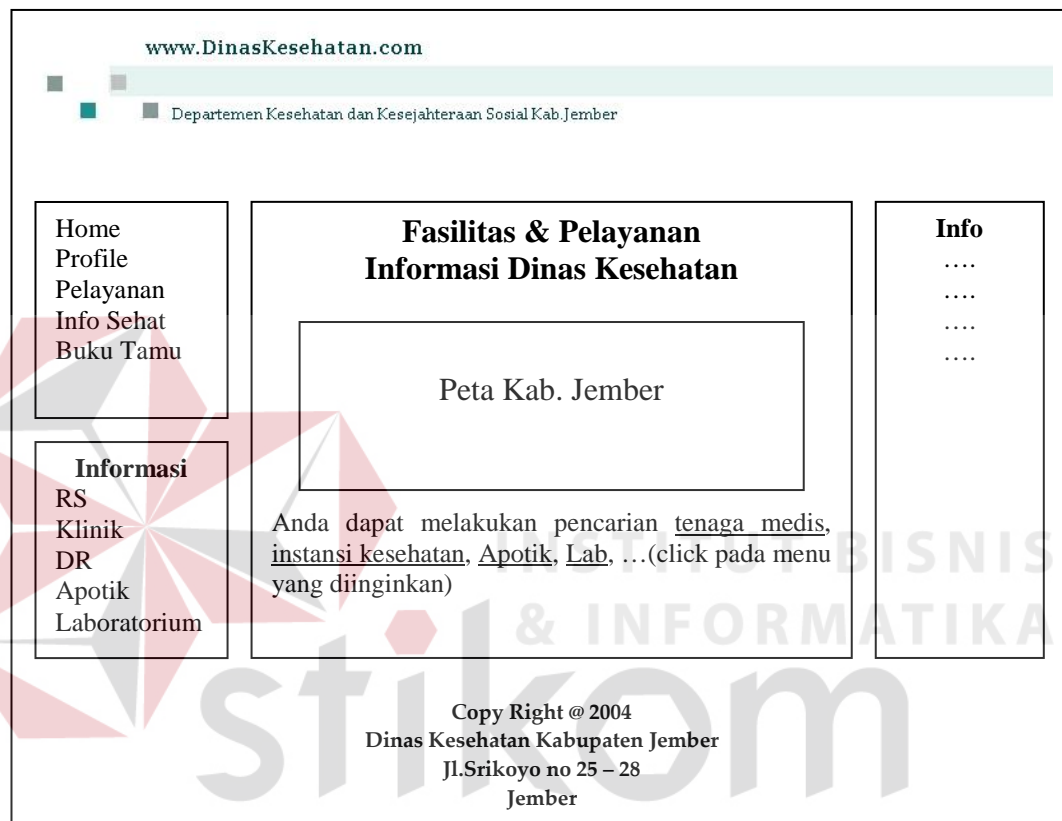
Gambar 3.23 merupakan tampilan awal dari situs Dinas Kesehatan Kabupaten Jember.



Gambar 3.23 Rancangan Sistem Menu

3.7.2 Rancangan Menu Pelayanan

Gambar 3.24 merupakan tampilan menu pelayanan dari situs Dinas Kesehatan Kabupaten Jember, yang berisi mengenai informasi secara geografis dalam proses pencarian data yang diinginkan oleh user.



Gambar 3.24 Rancangan Menu Pelayanan

3.7.3 Rancangan Menu Pencarian

Gambar 3.25 merupakan tampilan menu pelayanan pencarian yang dipilih dari menu fasilitas dan pelayanan dari situs Dinas Kesehatan Kabupaten Jember. Dimana user diberi akan diminta untuk menginputkan data instansi yang akan dicari. Apabila diklik tombol cari maka akan menuju situs akan menuju pada menu peta wilayah yang bersangkutan dan juga dapat menunjukkan jalan menuju tempat yang dimaksud.

www.DinasKesehatan.com

Departemen Kesehatan dan Kesejahteraan Sosial Kab.Jember

<p>Home Profile Pelayanan Info Sehat Buku Tamu</p>	<p>Fasilitas & Pelayanan Pencarian Instansi Kesehatan</p> <p>Status Instansi : <input type="text"/> Puskesmas,Klinik,RS</p> <p>Kecamatan : <input type="text"/></p> <p>Posisi Anda : <input type="text"/> Ex:Jl. mawar-(nm_kec)</p> <p><input type="button" value="Cari"/></p> <p>Anda dapat melakukan pencarian <u>tenaga medis</u>, <u>instansi kesehatan</u>, <u>Apotik</u>, <u>Lab</u>, ...(click pada menu yang diinginkan)</p>	<p>Info</p>
--	---	--

Informasi
RS
Klinik
DR
Apotik
Laboratorium

Copy Right @ 2004
Dinas Kesehatan Kabupaten Jember
Jl.Srikoyo no 25 - 28
Jember

Gambar 3.25 Rancangan Menu Pelayanan

3.7.4 Rancangan Hasil

Gambar 3.26 merupakan tampilan hasil dari pencarian



Gambar 3.26 Menu Hasil