

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUMAH BERSALIN
DEWI MASYITAH DI PASURUAN**



Oleh :

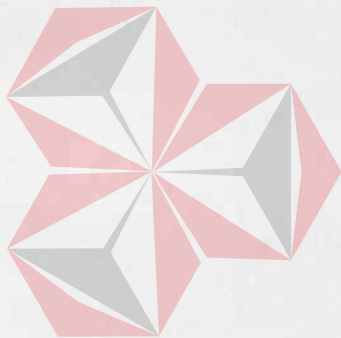
Nama : YENI ERIANI
NIM : 94.41010.4276
Program : S1 (Strata Satu)
Jurusan : Manajemen Informatika

**SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER
SURABAYA
2001**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUMAH BERSALIN
DEWI MASYITAH DI PASURUAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer**



**UNIVERSITAS
Dinamika**

Oleh :

**Nama : YENI ERIANI
NIM : 94.41010.4276
Program : S1 (Strata Satu)
Jurusan : Manajemen Informatika**

**SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER
SURABAYA
2001**

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUMAH BERSALIN

DEWI MASYITAH DI PASURUAN

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui

Surabaya, Mei 2001



Menyetujui: UNIVERSITAS

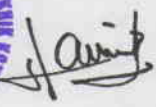
Dinamika

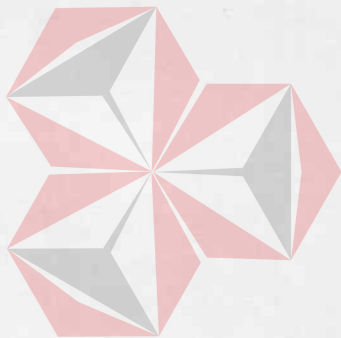

Ahmad Saikhu, S.Si, MT
Pembimbing II


Ir. Andrian A. Tanuadji MM
Pembimbing I



Mengetahui:


Haryanto Tanuwijaya, S. Kom
Pembantu Ketua I

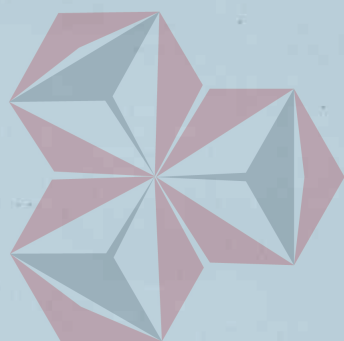


UNIVERSITAS
Dinamika

Kupersembahkan kepada :

Abah dan Mama tercinta

Abang dan Adik-adikku tersayang



UNIVERSITAS
Dinamika

ABSTRAKSI

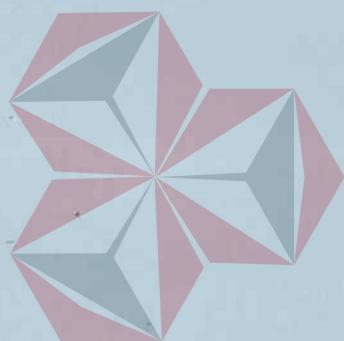
ABSTRAKSI

Meningkatnya perkembangan teknologi menuntut sistem kerja yang lebih cepat dan akurat. Sehingga sistem informasi yang ada sekarang mau tidak mau harus mengikuti perkembangan agar tidak tertinggal. Karena dengan sistem informasi yang cepat dapat meningkatkan kualitas kerja dari sistem sebelumnya.

Seperti yang terjadi pada Rumah Bersalin Dewi Masyitah (RBDM) di Pasuruan. Selama ini RBDM dalam memberikan pelayanan masih menggunakan sistem secara manual. Sistem yang secara manual tersebut memberikan kesulitan pelayanan kesehatan khususnya pelayanan pada ibu hamil dan bersalin. Tentu saja hal ini dapat menyebabkan hasil yang didapatkan tidak akurat dan kurang maksimalnya pelayanan yang diberikan pada pasien.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat menghasilkan sistem informasi yang cepat dan akurat. Dimana sistem pada RBDM meliputi pelayanan pada pasien hamil, pelayanan pasien bersalin, informasi internal rumah bersalin beserta pembuatan laporan untuk diberikan kepada kepala yayasan. Sistem yang dibuat ini menggunakan Visual Basic sebagai aplikasi dan Microsoft Access sebagai tempat penyimpanan data.

Dari pembuatan sistem ini berfungsi untuk menghasilkan informasi-informasi yang diperlukan oleh Rumah Bersalin Dewi Masyitah. Selain itu kinerja sistem RBDM dapat lebih ditingkatkan baik itu dalam bentuk kualitas pelayanan maupun kuantitas kerja serta bebas dari masalah-masalah yang sebelumnya sering terjadi.



UNIVERSITAS
Dinamika

KATA PENGANTAR

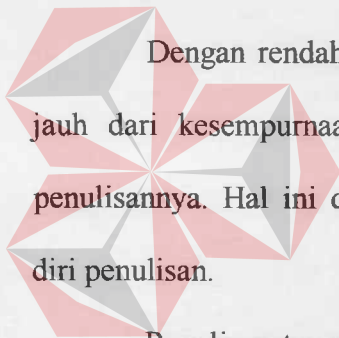
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucap rasa syukur dan berkat rahmat Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan program studi strata satu di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya.

Untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis membuat tugas akhir dengan judul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RUMAH BERSALIN

DEWI MASYITAH DI PASURUAN



Dengan rendah hati, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, baik yang menyangkut aspek materi maupun teknik penulisannya. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan penalaran dalam diri penulis.

Penulisan tugas akhir ini tentu tidak akan berhasil dengan baik bila tidak mendapat bantuan dari pihak-pihak yang telah dengan ikhlas memberikan perhatian dan dukungan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir ini. Maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa penghargaan yang tinggi serta terima kasih sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Andrian A. Tanuadji, MM selaku dosen pembimbing I, yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
2. Bapak Ahmad Saikhu, S.Si, MT selaku dosen pembimbing II, yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.

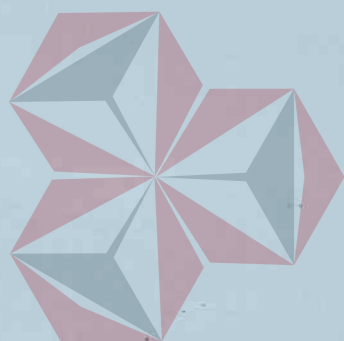
Terima kasih setulus-tulusnya atas segala bimbingan, dorongan dan kebijaksanaan Bapak selama penyusunan Tugas Akhir ini.

3. Bapak ketua, pembantu ketua serta seluruh staf pengajar STIKOM Surabaya, yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis selama menempuh kuliah.
4. Kak Fajar, dr. Ragil Kraeng, Mbak Wahyu dan para pegawai di Rumah Bersalin Dewi Masyitah yang sudah membantu penulis mendapatkan bahan Tugas Akhir ini.
5. Abah, Mama dan adik-adik (Yana, Risma, Leli, Rusdi, Rusli dan Fitri) serta segenap keluarga yang telah memberikan doa, dukungan moril dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Wahyudi Sjahril yang telah banyak membantu penulis baik dorongan, bimbingan dan bantuannya hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
7. Sahabat-sahabatku Eva, Deni, Ikhlas, Tatri, Joko, Andreas, Tittu, Ira, Eni, Betty, dan Nunung yang telah memberi dukungan dan bantuan selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
8. Teman-temanku angkatan 94 atas bantuan dan dukungan semangat yang selalu diberikan selama ini.

Semoga Allah SWT membalas keikhlasan, ketulusan hati dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir. Akhirnya penulis mengharapkan, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua. Amin.

Surabaya, Mei 2001

Penulis



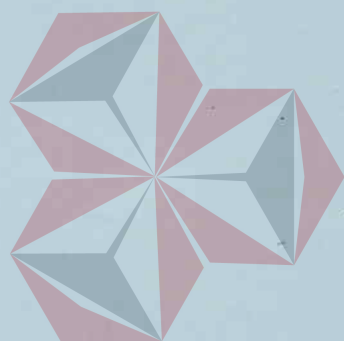
UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Konsep Sistem Informasi Manajemen.....	7
2.2. Sistem Manajemen Basis Data (SMBD).....	7
2.3. Pengertian Basis Data	8
2.4. Perancangan Basis Data (Database).....	10
2.5. Merancang Model Konseptual Basis Data.....	11
2.6. Field / atribut kunci.....	11

	Halaman
2.7. Perancangan Database Teknik Entity Relationship	14
2.8. Teknik Normalisasi.....	16
2.9. Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).....	16
2.10. Flowchart	17
2.11. Visual Basic untuk Aplikasi.....	18
2.12. Microsoft Access.....	19
BAB III PERMASALAHAN	21
3.1. Document Flow.....	22
3.2. Analisa Sistem	25
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	27
4.1. Sistem Flow.....	27
4.2. Data Flow Diagram (DFD).....	29
4.3. Normalisasi	43
4.4. Entity Relationship Diagram.....	47
4.5. Perancangan Sistem Menu.....	50
4.6. Struktur File	51
4.7. Desain Implementasi.....	71
BAB V PENUTUP	92
5.1. Kesimpulan	92
5.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94



UNIVERSITAS
Dinamika

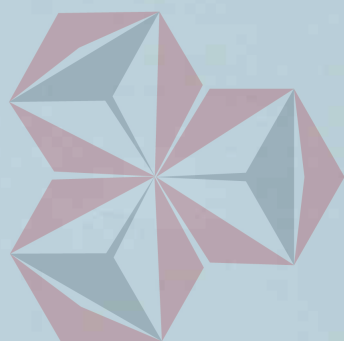
DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1.Sistem Flow Hasil Analisa	28
Gambar 4.2.Context Diagram Sistem Informasi RBDM	29
Gambar 4.3.Bagan Berjenjang	31
Gambar 4.4.DFD Level 0 Sistem Informasi RBDM.....	32
Gambar 4.5.DFD Level 1 Pelayanan Pasien	33
Gambar 4.6.DFD Level 1 Proses Internal RBDM	34
Gambar 4.7.DFD Level 1 Transaksi	35
Gambar 4.8.DFD Level 1 Laporan.....	36
Gambar 4.9.DFD Level 2 Pemasukan Data Pasien.....	37
Gambar 4.10.DFD Level 2 Persalinan	38
Gambar 4.11.DFD Level 2 Konsultasi.....	39
Gambar 4.12.DFD Level 2 Input Data.....	40
Gambar 4.13.DFD Level 2 Input Data Barang	41
Gambar 4.14.DFD Level 2 Pembayaran	42
Gambar 4.15. Bagan Relasi Antar File 1.....	45
Gambar 4.16. Bagan Relasi Antar File 2.....	46

	Halaman
Gambar 4.17. Entity Relationship Diagram Sistem Informasi RBDM.....	48
Gambar 4.18. Entity Relationship Diagram Sistem Informasi RBDM.....	49
Gambar 4.19. Sistem Menu Sistem Informasi RBDM.....	50
Gambar 4.20. Tampilan Input Pasien.....	71
Gambar 4.21. Tampilan Input Pasien Bersalin	72
Gambar 4.22. Tampilan Input Persalinan.....	73
Gambar 4.23. Tampilan Input Pasien ANC	74
Gambar 4.24. Tampilan Input Data Monitoring ANC.....	75
Gambar 4.25. Tampilan Input Konsultasi Umum	76
Gambar 4.26. Tampilan Input Bayi Yang Baru Lahir.....	77
Gambar 4.27. Tampilan Input Nilai AS	78
Gambar 4.28. Tampilan Input Stok Barang Farmasi.....	79
Gambar 4.29. Tampilan Input Data Biaya Persalinan.....	80
Gambar 4.30. Tampilan Input Gaji Pegawai.....	81
Gambar 4.31. Tampilan Input Data Jabatan Pegawai	82
Gambar 4.32. Tampilan Input Kamar	82
Gambar 4.33. Tampilan Input Data Tempat Tidur.....	83

	Halaman
Gambar 4.34. Tampilan Input Data Tenaga Medik	84
Gambar 4.35. Tampilan Input Penyakit	84
Gambar 4.36. Tampilan Biaya Konsultasi Umum (Resep).....	85
Gambar 4.37. Tampilan Biaya Monitoring ANC.....	85
Gambar 4.38. Tampilan Data Biaya Barang Farmasi Pasien Bersalin.....	86
Gambar 4.39. Tampilan Biaya Konsumsi Pasien.....	87
Gambar 4.40. Tampilan Daftar Biaya Persalinan/Kuitansi Pasien Bersalin	88
Gambar 4.41. Laporan Pasien Bersalin.....	89
Gambar 4.42. Laporan Bayi Lahir.....	90
Gambar 4.43. Laporan Pasien Bersalin dalam bentuk Grafik.....	90
Gambar 4.44. Laporan Biaya Konsultasi	91
Gambar 4.45. Laporan Barang Farmasi	91



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Tabel Pasien	51
Tabel 4.2. Tabel Barang Farmasi	52
Tabel 4.3. Tabel Pasien Bersalin.....	52
Tabel 4.4. Tabel Pasien Bersalin Baru	53
Tabel 4.5. Tabel Pasien ANC.....	54
Tabel 4.6. Tabel Persalinan	54
Tabel 4.7. Tabel Persalinan Baru	55
Tabel 4.8. Tabel Bayi Baru Lahir.....	56
Tabel 4.9. Tabel Monitoring ANC	56
Tabel 4.10. Tabel Konsultasi Umum	58
Tabel 4.11. Tabel Tenaga Medik/Karyawan.....	59
Tabel 4.12. Tabel Data Biaya Persalinan	59
Tabel 4.13. Tabel Tipe Kamar	60
Tabel 4.14. Tabel Kamar.....	60
Tabel 4.15. Tabel Tempat Tidur.....	61
Tabel 4.16. Tabel Jabatan.....	61

	Halaman
Tabel 4.17. Tabel Gaji.....	62
Tabel 4.18. Tabel Barang Farmasi	62
Tabel 4.19. Tabel Stok Barang.....	63
Tabel 4.20. Tabel Penyakit.....	63
Tabel 4.21. Tabel Nilai AS.....	63
Tabel 4.22. Tabel Koperasi	64
Tabel 4.23. Tabel Stok Barang Koperasi	64
Tabel 4.24. Tabel Biaya Konsultasi Umum.....	65
Tabel 4.25. Tabel Biaya Monitoring ANC.....	66
Tabel 4.26. Tabel Konsultasi.....	67
Tabel 4.27. Tabel Barang Koperasi.....	68
Tabel 4.28. Tabel Biaya Barang Farmasi.....	69
Tabel 4.29. Tabel Biaya Persalinan.....	70

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi dewasa ini menuntut sistem-sistem yang masih saja digunakan secara manual untuk digantikan dengan cara-cara yang lebih otomatis, terintegrasi dan terkomputerisasi. Sehingga hasil yang diharapkan lebih akurat, praktis serta efisiensi waktu dapat tercapai.

Untuk mencapai cara-cara yang lebih cepat, akurat serta terkomputerisasi itu tidak hanya menyangkut pada pemrosesan data, perhitungan proses transaksi, dan pembuatan laporan. Namun bagaimana membuat dan menyusun sistem yang hasilnya sesuai dengan perkembangan sekarang ini.

Sehingga sistem yang telah dibuat tersebut dapat memperbaiki mutu pelayanan yang ada sebelumnya serta dapat meningkatkan kepercayaan pelanggan.

Tentu saja sistem tersebut dapat digunakan oleh pihak-pihak tertentu yang berwenang untuk menentukan apa saja yang akan mereka lakukan dalam membuat analisa untuk mengambil keputusan berikutnya.

Pada bahasan ini sistem yang digunakan adalah sistem dari Rumah Bersalin Dewi Masyitah (RBDM) Pasuruan. RBDM adalah rumah bersalin yang memberikan pelayanan pada pasien yang hamil dan yang akan melahirkan. Selain itu RBDM memberikan pelayanan poliklinik pada pasien umum. Dalam kegiatannya sehari-hari RBDM juga mempunyai koperasi yang menjual barang-barang untuk keperluan pasien yang dirawat di rumah bersalin atau keluarga pasien yang datang menjenguk.

Selama ini RBDM dalam pengoperasian sistemnya masih dilakukan secara manual. Mulai dari pencatatan data pasien, transaksi-transaksi, proses perhitungan barang atau obat-obatan di gudang atau apotik, sampai pada proses pembuatan laporan. Laporan yang dihasilkan tersebut baik yang berupa arsip maupun laporan yang akan diberikan kepada kepala yayasan.

Semua data, transaksi sampai pembuatan laporan dimasukkan dalam buku-buku yang terpisah. Pencatatan pada buku-buku terpisah itu memang lebih memudahkan untuk mencari data-data yang diperlukan.

Namun bila petugas yang memasukkan data atau melakukan perhitungan biaya tidak sengaja melakukan kesalahan, maka harus melakukan penghitungan ulang. Dan tentu saja hal ini memakan waktu yang tidak sebentar.

Selain itu pada saat pencarian data petugas juga memerlukan waktu yang tidak sedikit untuk menemukan data yang dimaksud. Dan data-data tersebut bisa saja hilang karena keteledoran dalam penyimpanan.

Untuk itulah dibutuhkan suatu sistem informasi manajemen yang baik, dimana sistem tersebut dapat membantu RBDM mulai dari pemasukan data, penghitungan transaksi, sampai pada pembuatan laporan. Kesemuanya itu dapat dilakukan dengan menggunakan sistem komputerisasi yang menggunakan pengolahan Sistem Manajemen Basis Data (SMBD) yang terstruktur sesuai keadaan dan kondisi yang diinginkan.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang sudah diuraikan di atas, diambil rincian permasalahan yang dihadapi oleh RBDM sebagai berikut:

1. Bagaimana supaya dalam pemasukan serta pencarian data pasien, data bayi yang baru lahir, data barang, data kamar serta data tenaga medik lebih mudah dikerjakan.
2. Bagaimana caranya agar semua proses transaksi dapat dikerjakan dengan cepat dan akurat.
3. Bagaimana supaya data laporan yang dihasilkan dapat tersedia dengan cepat dan akurat.
4. Bagaimana membuat laporan yang akan diberikan kepada kepala yayasan sehingga dapat mengetahui rugi/laba dan kenaikan jumlah pasien bersalin pada periode tertentu.

1.3. Pembatasan Masalah

Karena banyaknya permasalahan yang dihadapi oleh RBDM, maka pada penulisan Tugas Akhir ini memberikan batasan-batasan sebagai berikut:

1. Menyediakan informasi tentang data pasien, data bayi baru lahir, data kamar, data barang farmasi, data barang koperasi, dan data tenaga medik/karyawan RBDM.
2. Untuk data barang farmasi/obat-obatan berisi data yang tersedia di gudang/apotik serta obat yang akan diberikan pada pasien. Untuk obat-obatan yang diberikan pada pasien atau bayi dihitung dalam satuan item.
3. Membuat proses perhitungan transaksi dan kuitansi pembayaran untuk pasien bersalin, pembayaran gaji karyawan, biaya operasional pasien bersalin, biaya konsultasi pasien umum dan pasien bersalin beserta resepnya.

4. Membuat laporan tentang pasien bersalin, bayi baru lahir, tenaga medik, serta laporan biaya operasional.
5. Membuat laporan tentang rata-rata kenaikan jumlah pasien bersalin dan bayi yang lahir di RBDM tiap bulan/tahun dengan menggunakan grafik.
6. Menghitung kerugian dan keuntungan seluruh biaya operasional yang dialami RBDM pada tiap periode tertentu (bulan/tahun) dalam persen.
7. Pembuatan Tugas Akhir ini lebih difokuskan pada pasien hamil dan pasien bersalin di RBDM.

1.4. Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah agar lebih mengefisienkan kerja yang diwujudkan dengan membuat suatu sistem informasi berbasis komputer, dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan perangkat lunak Microsoft Access sebagai database-nya.

Secara rinci tujuan yang akan dicapai untuk pembuatan sistem pada RBDM, yaitu:

1. Membuat sistem yang memudahkan pemasukan data untuk pasien, pasien bersalin, barang farmasi, barang koperasi, kamar, bayi yang baru lahir, serta data tenaga medik atau karyawan RBDM.
2. Membuat sistem yang dapat menghitung semua transaksi pasien, biaya operasional selama pasien dirawat dan biaya obat-obatan.
3. Membuat sistem untuk laporan yang akan dijadikan arsip atau laporan yang akan diberikan kepada kepala yayasan.

4. Membuat laporan secara teks dan grafik rata-rata kenaikan pasien yang hamil dan melahirkan, bayi yang baru lahir di RBDM tiap bulan/tahun.
5. Menghitung kerugian dan keuntungan seluruh biaya operasional RBDM tiap periode tertentu.

1.5. Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan sebagai berikut:

1. Studi Pustaka

Studi pustaka digunakan untuk mencari dan mengumpulkan data melalui buku-buku literatur yang akan menunjang penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

2. Metode Wawancara dan Observasi

Yaitu melakukan wawancara dan pengamatan langsung dengan petugas atau tenaga medik yang bekerja di Rumah Bersalin Dewi Masyitah

3. Dokumentasi

Pengumpulan data-data yang berhubungan dengan sistem informasi.

4. Perancangan

Perancangan meliputi pembuatan DFD, E-R Diagram, Normalisasi serta struktur file.

5. Implementasi

Yaitu pembuatan aplikasi penunjang sistem informasi.

6. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan dari masalah yang ada.

7. Implementasi Program

Mengimplemetasikan sistem ke dalam program.

8. Revisi.

Memperbaiki bila ada kekurangan dan kesalahan dalam pembuatan program.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistem penulisan Tugas Akhir ini terdiri dari:

BAB I. PENDAHULUAN

Terdiri dari Latar Belakang Permasalahan, Tujuan, Permasalahan, Ruang Lingkup Permasalahan, Metodologi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang mendukung analisa dan perancangan sistem informasi pengolahan data.

BAB III. PERMASALAHAN

Pembahasan tentang masalah yang dihadapi oleh RBDM selama ini dan penjelasan mengenai variabel-variabel yang mendukung penyelesaian masalah serta document flow dari sistem yang lama.

BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Terdiri dari Sistem Flow, Data Flow Diagram (DFD), Normalisasi, Entity Relationship Diagram, Perancangan Konseptual Database, Struktur File, Sistem Menu, Perancangan Input dan Perancangan Output.

BAB V. PENUTUP

Berisi semua kesimpulan dan saran-saran yang dapat memperbaiki sistem pada RBDM ini.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen merupakan penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen. SIM didefinisikan menurut Barry E. Cushing sebagai berikut: “Kumpulan dari manusia dan sumber-sumber daya modal di dalam suatu organisasi atau perusahaan yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen didalam kegiatan-kegiatan perencanaan dan pengendalian”.

2.2. Sistem Manajemen Basis Data (SMBD)

SMBD merupakan kumpulan program yang memungkinkan pemakai untuk **menciptakan** dan memelihara sebuah basis data, mengakses data yang terintegrasi dan yang digunakan untuk mendukung kegiatan operasional, fungsional atau organisasional dalam suatu perusahaan atau organisasi. Tujuan utama dari SMBD adalah menyediakan suatu lingkungan yang sesuai dan efisien untuk digunakan dalam menemukan kembali informasi dari basis data dan menyimpan informasi dalam basis data.

SMBD memungkinkan perusahaan maupun pemakai individu untuk:

1. Mengurangi pengulangan data.
2. Mencapai independensi data.
3. Mengintegrasikan data dari beberapa file.

4. Mengambil data dan informasi secara cepat.
5. Meningkatkan keamanan.

Selain itu yang harus diperhatikan adalah tujuan apakah yang harus dipertimbangkan oleh manajemen dalam merancang dan menyusun sistem manajemen basis data, yaitu:

1. Menyediakan tempat penyimpanan massal untuk data yang relevan.
2. Membuat agar pemakainya mudah mendapatkan (mengakses) data.
3. Memungkinkan respon yang segera atas permintaan data dari pemakai.
4. Melakukan modifikasi terakhir dengan segera pada basis data.
5. Menghapus data yang berlebihan.
6. Memungkinkan penggunaan secara serentak dalam beberapa pemakai.
7. Memungkinkan perkembangan lebih lanjut dalam sistem basis data.
8. Melindungi data dari kerusakan fisik dan pemakaian yang tidak diotorisasi.

2.3. Pengertian Basis Data

Basis data adalah suatu kumpulan data terhubung yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media, dapat digunakan oleh satu atau lebih program aplikasi secara optimal. Data disimpan sedemikian rupa sehingga penambahan, pengambilan dan modifikasi data dapat dilakukan dengan mudah dan terkontrol.

Ada beberapa definisi yang terdapat pada basis data, yaitu:

1. Enterprise

Enterprise di dalam basis data merupakan organisasi yang didalamnya terdapat komponen-komponen yang saling terkait dan berhubungan satu dengan yang lainnya.

2. Entiti

Entiti adalah orang, tempat, kejadian atau konsep yang informasinya direkam. Pada bidang administrasi pasien misalnya : pasien, pembayaran, hasil pemeriksaan.

3. Atribut

Setiap entiti mempunyai atribut atau sebutan untuk mewakili suatu entiti. Seorang pasien dapat dilihat dari atributnya, misalnya : nama pasien, tanggal lahir, alamat.

Atribut juga disebut data elemen, data field, data item.

4. Basis Data

Basis Data adalah kumpulan file-file yang saling berhubungan, hubungan tersebut biasa ditunjukkan dengan kunci dari tiap file yang ada. Satu Basis Data menunjukkan suatu kumpulan data yang dipakai dalam suatu lingkup perusahaan. Bila terdapat file yang tidak dapat dipadukan atau dihubungkan dengan file yang lainnya berarti file tersebut bukanlah kelompok dari basis data, tapi akan membentuk satu basis data sendiri.

5. Data Value (nilai atau isi data)

Data value, adalah data atribut atau info yang disimpan pada tiap data elemen atau data atribut. Atribut nama pasien menunjukkan tempat dimana info nama pasien disimpan.

6. Record atau Tuple

Kumpulan elemen yang saling berkaitan menginformasikan tentang suatu entiti secara lengkap. Satu record mewakili satu data atau informasi tentang seseorang, misalnya kode pasien, nama pasien, alamat, nomor telepon, kota.

7. File

Kumpulan record-record sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, namun berbeda data valuenya.

(Henry Abraham, 1986, Database System Concept, Mc Graw-Hill Book Company, Singapore).

2.4. Perancangan Basis Data (Database)

Merancang basis data merupakan hal yang sangat penting. Karena merancang basis data tersebut diperlukan untuk memuaskan penggunaanya tidak hanya dimasa sekarang, tetapi juga di masa yang akan datang. Perancangan model konseptual diperlukan disamping perancangan model fisik. Pada perancangan konseptual akan menunjukkan entiti dan relasinya berdasarkan proses yang diinginkan oleh organisasi. Oleh sebab itu untuk menentukan entiti dan relasinya dibutuhkan analisis data yang bersangkutan dengan informasi apa saja yang dibutuhkan untuk masa mendatang.

Untuk merancang basis data tersebut dibagi dalam langkah-langkah sebagai berikut:

- Model konseptual
- Disain secara logika
- Disain secara fisik.

2.5. Merancang Model Konseptual Basis Data

Pada perancangan model konseptual ini dikerjakan oleh administrator database yang lebih menekankan tinjauan pada struktur data dan relasi antara file. Jadi tidak dipikirkan tentang operasi dan terapan apa yang akan dilakukan.

Model konseptual tidak tergantung pada aplikasi individual, tidak tergantung pada hardware yang digunakan serta juga tidak tergantung pada fisik model.

Pendekatan yang dilakukan pada perancangan model konseptual adalah menggunakan model data relasional. Terdapat dua buah teknik, yaitu:

- Teknik Entity Relationship
- Teknik Normalisasi

(Ir. Harianto Kristianto, 1994, *Konsep dan Perancangan Database*, Andi Offset Yogyakarta)

2.6. Field / atribut kunci

Yaitu kumpulan field sehingga membentuk suatu data yang lengkap berguna untuk tujuan tertentu.

Field (atribut) adalah merupakan inti penyimpanan yang menyimpan sebuah item data tunggal dalam sebuah record data. Setiap field data diberi sebuah nama yang mengidentifikasi field dalam data base. Field kunci atau atribut kunci adalah setiap field selalu terdapat kunci dari file yang berupa satu field atau satu set field yang dapat mewakili record.

(Henry, Abraham, 1986, *Database System Concept*, Mc Graw-Hill Book Company, Singapore)

2.6.1. Kunci kandidat (candidate key)

Kunci ini adalah satu atribut atau satu set minimal atribut yang mengidentifikasi secara unik suatu kejadian spesifikasi dari entiti. Apabila satu kunci kandidat berisi dari satu atribut, maka disebut kunci campuran (composite key).

Contoh : File karyawan berisi atribut

- NIK
- No. KTP
- Nama
- Tempat lahir
- Tanggal lahir
- Alamat
- Kota

Kunci kandidat disini adalah:

- NIK, karena unik dan tidak mungkin ganda
- No. KTP, juga unik tidak mungkin ganda
- Nama, tidak unik karena bisa saja ada nama yang sama, namun bisa juga digunakan dalam pencarian data
- Tempat lahir, mungkin saja dipakai untuk pencarian data bila digabung dengan atribut nama dan tanggal lahir dan dapat dipakai sebagai kunci
- Tanggal lahir dapat saja dipakai sebagai kunci untuk pencarian data bila digabung dengan atribut nama karena kecil sekali kemungkinan orang yang mempunyai nama dan tanggal lahir yang sama.

- Alamat dan kota bukan merupakan kunci.

(Henry, Abraham, 1986, *Database System Concept*, Mc Graw-Hill Book Company, Singapore).

2.6.2. Kunci primer (primary key)

Kunci ini adalah salah satu set minimal atribut yang lain tidak hanya mengidentifikasi secara unik suatu kejadian spesifik, tapi juga dapat mewakili setiap kejadian dari suatu entiti. Setiap kunci kandidat punya peluang menjadi kunci primer, tetapi sebaiknya dipilih satu saja yang dapat mewakili secara menyeluruh terhadap entiti yang ada.

Contoh:

NIK, karena unik tidak mungkin ganda dan dapat mewakili secara menyeluruh terhadap entiti Karyawan dan setiap karyawan mempunyai NIK.

(Henry, Abraham, 1986, *Database System Concept*, Mc Graw-Hill Book Company, Singapore).

2.6.3. Kunci alternatif (alternate key)

Kunci alternatif adalah kunci kandidat yang tidak dapat dipakai sebagai kunci primer. Konsep kunci kandidat dipakai sebagai kunci dalam laporan. (Henry, Abraham, 1986, *Database System Concept*, Mc Graw-Hill Book Company, Singapore).

2.6.4. Kunci tamu (foreign key)

Kunci tamu adalah satu atribut atau set atribut yang melengkapi satu hubungan yang menunjukkan ke induknya. Kunci tamu ditempatkan pada entiti anak

dan sama dengan kunci primer induk relasinya. Hubungan antara entiti induk dengan anak adalah hubungan satu lawan banyak.

(Henry, Abraham, 1986, Database System Concept, Mc Graw-Hill Book Company, Singapore).

2.7. Perancangan Database Teknik Entity Relationship

Teknik entity relationship diperlukan untuk menggabungkan antara file-file yang terdapat dalam database karena database itu sendiri merupakan kumpulan file yang saling berkaitan. Sehingga harus direlasikan dengan kunci relasi. Inilah yang dinamakan relasi antara dua tabel atau lebih.

2.7.1. One to one relationship 2 file

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah satu berbanding satu. Seperti pada pelajaran privat dimana satu guru mengajar satu siswa.

2.7.2. One to many relationship 2 file

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah satu berbanding banyak atau dapat pula dibalik banyak lawan satu. Seperti pada sistem pengajaran di Sekolah Dasar dimana satu guru mengajar banyak murid dan murid hanya diajar oleh satu guru.

2.7.3. Many to many relationship 2 File

Hubungan antara file pertama dengan file kedua adalah banyak berbanding banyak. Seperti pada pengajaran di Perguruan Tinggi dimana satu guru dapat mengajar banyak siswa begitu juga sebaliknya siswa dapat diajar oleh banyak guru.

2.7.4. Relasi one to one 2 atribut dalam 1 file

Hubungan antara satu atribut dengan atribut yang lain dalam satu file yang sama mempunyai hubungan satu lawan satu.

Misalnya atribut nomor pegawai yang unik yaitu tiap satu nomor pegawai mempunyai satu KTP dan tidak ada yang berganda.

2.7.5. Relasi many to one 2 atribut dalam 1 file

Hubungan antara satu atribut dengan atribut yang lain dalam satu file yang sama yang mempunyai hubungan satu lawan banyak.

Misalnya pada satu alamat pegawai terdapat puluhan pegawai kantor tersebut maka hubungan antara alamat pegawai dengan nomor pegawai adalah satu alamat menunjukkan banyak pegawai.

2.7.6. Relasi many to many 2 atribut dalam 1 file

Hubungan antara satu atribut dengan atribut yang lain dalam satu file adalah hubungan banyak lawan banyak.

Misalnya pada satu alamat pegawai terdapat puluhan pegawai kantor tersebut dan beberapa pegawai mempunyai nama yang sama memiliki alamat berbeda. Maka hubungan antara atribut alamat pegawai dengan nama pegawai adalah beberapa alamat menunjukkan nama pegawai yang sama dan sebaliknya.

(Ir. Harianto Kristianto, 1994, Konsep dan Perancangan Database, Andi Offset Yogyakarta)

2.8. Teknik Normalisasi

Proses normalisasi merupakan proses pengelompokan data elemen menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entiti dan relasi.

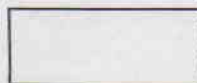
Pada proses normalisasi selalu diuji bagaimana hubungan antara tabel, apakah mengalami kesulitan saat menambah, menghapus atau mengoreksi data pada tabel-tabel. Sehingga didapatkan perancangan yang optimal dan sesuai dengan persyaratan sebagai Database Management System.

(Ir. Harianto Kristianto, 1994, Konsep dan Perancangan Database, Andi Offset Yogyakarta)

2.9. Diagram Arus Data (Data Flow Diagram)

Data flow diagram atau diagram arus data, adalah gambaran sistem secara logika. Gambaran ini tidak tergantung pada perangkat keras, perangkat lunak, struktur data atau organisasi file. Dengan gambaran sistem seperti ini memungkinkan kemudahan bagi user yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan atau dikembangkan. Simbol yang digunakan dalam data flow diagram meliputi :

- a. External entiti atau kesatuan luar, merupakan batas sistem yang memisahkan suatu sistem dengan lingkungan luarnya. Kesatuan luar, biasanya berupa departemen atau bagian, orang atau sistem lain yang berada diluar lingkungan dan memberi input atau menerima output dari sistem. Disimbolkan dengan bentuk kotak.



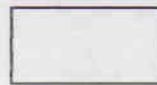
- b. Data flow atau arus merupakan simbol garis panah yang menggambarkan aliran data antara proses, menuju ke entiti maupun aliran data yang menuju data storage. (media penyimpanan). Arus data berbentuk informasi, memo, form, laporan dan lain-lain.



- c. Proses merupakan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses. Disimbolkan dengan lingkaran atau kotak.



atau



- d. Data storage merupakan simpanan dari data yang dapat berupa suatu file basis data dari sistem komputer, suatu tabel, arsip, agenda dan lain-lain. Media simpan disimbolkan dengan :

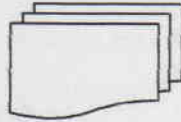
Media data storage



(Henry Lucas, 1987, *Analisis Desain dan Implementasi Sistem Informasi*, Erlangga Jakarta).

2.10. Flowchart

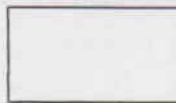
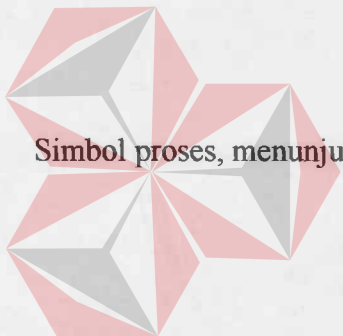
Sistem flowchart, merupakan alat bantu yang banyak digunakan untuk menggambarkan sistem secara fisikal. Sistem flowchart atau bagan alir sistem merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan sistem. Bagan alir sistem menunjukkan apa yang dikerjakan di sistem. Bagan alir sistem digambarkan dengan menggunakan simbol-simbol yang tampak sebagai berikut :



Simbol dokumen, menunjukkan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer.



Simbol simpanan off-line, file non-komputer yang diarsip menurut angka (numerical), file non-komputer yang diurut menurut huruf (alphabetical), file non-komputer yang diarsip urut tanggal (cronological).



Simbol proses, menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.



Simbol garis alir, menunjukkan arus dari proses.

(Jogiyanto, HM, 1990, *Pengenalan Komputer*, ANDI OFFSET, Yogyakarta).

2.11. Visual Basic untuk Aplikasi

Visual Basic untuk aplikasi adalah bahasa pemrograman yang bekerja dalam lingkup Windows. Selain dapat memanfaatkan semua kemudahan dan kecanggihan yang disediakan oleh sistem operasi Microsoft Windows, Visual Basic secara umum mampu menyediakan komponen-komponen yang memungkinkan bagi penggunanya untuk membuat aplikasi yang sesuai dengan tampilan cara kerja Microsoft Windows.

Kelebihan yang dimiliki oleh Visual Basic untuk aplikasi ini antara lain:

1. Berbasis Windows 95/98 sehingga dapat menggunakan semua fasilitas yang ada pada Windows tersebut.
2. Mudah untuk pembuatan form-form atau tabel-tabel karena tersedia icon-icon pada Windows.
3. Mudah untuk membuat laporan-laporan yang akan dicetak.
4. Dapat mengakses model database relational lain, dalam hal ini penulis menggunakan Microsoft Access 97.
5. Visual Basic dapat membuat aplikasi yang lengkap dan independen.

2.12. Microsoft Access

Microsoft Access merupakan salah satu software pengolah data yang bekerja dibawah sistem Windows yaitu Microsoft Office.

Didalam pengerjaan aplikasi Access berhubungan dengan Visual Basic yaitu sebagai tempat database untuk Visual Basic. Selain itu dengan Access terutama Access 97 kita dapat melakukan operasi pemrograman yaitu dengan makro, pemrograman data dengan Structured Query Language dan pemrograman sistem dengan modul yang didukung oleh Microsoft Visual Basic.

Di dalam Microsoft Access 97 ada tujuh kelas objek yang merupakan blok pembentuk semua aplikasi:

- Database yang merupakan tempat semua objek lain disimpan. Objek database selain menyimpan data mentah dan informasi, juga menyimpan semua yang berkaitan dengan data, termasuk form, report, makro, dan program.
- Table adalah objek dimana sesungguhnya data disimpan.

- Query adalah objek yang digunakan untuk menerima informasi (formatnya seperti table) dari satu atau beberapa tabel. Query juga mengerjakan berbagai operasi dalam tabel yang memodifikasi data. Select Query paralel dengan View dalam SQL Server.
- Form digunakan untuk memasukkan, menyunting, dan menampilkan data. Form adalah interface dimana pengguna berinteraksi dengan data.
- Report digunakan untuk mengakses dan mencetak data dalam tata letak khusus, dan mempunyai kemampuan secara total dan kalkulasi lain terhadap sekelompok data terkait.
- Makro adalah rangkaian aksi yang didefinisikan sebelumnya dimana manipulasi objek lain dapat digunakan untuk melakukan tugas secara otomatis berulang dan memodifikasi pengguna interface.
- Modul adalah prosedur yang dibuat dengan Access Basic Code untuk aplikasi berdaya guna yang tidak terpenuhi dengan makro dan objek lain.

Selain itu ada tiga jenis objek yang berinteraksi dengan ketujuh blok tadi, yaitu:

- Dynaset adalah sekelompok data resultant yang dikembalikan dari query. Dynaset dapat disunting dan dapat di-update.
- Snapshot adalah gambaran statis dynaset, yang tidak dapat di-update atau disunting.
- PControl adalah objek dalam form dan report yang menerima masukan pengguna dan menampilkan output program, di layar atau hardcopy.



BAB III

PERMASALAHAN

Pada tahap ini merupakan penjelasan mengenai penanganan kelemahan-kelemahan pada sistem yang lama. Berdasarkan sistem yang lama tersebut dapat diketahui masalah-masalah yang dihadapi oleh sistem yang telah ada. Dimana pada masalah pemasukan data, RBDM memerlukan data yang cukup untuk membuat proses transaksi serta pengambilan keputusan.

Dari kelemahan dan kekurangan yang ada, diperlukan usaha-usaha perbaikan terhadap sistem yang lama, sehingga aktivitas yang dilakukan berikutnya dapat lebih akurat. Selain itu dapat dilakukan usaha untuk merevisi data pada sistem tersebut sehingga informasi dapat tetap akurat.

Agar informasi yang dihasilkan tetap akurat maka diperlukan pemeliharaan data. Untuk itu input selalu diperlukan setiap kali terjadi perbaikan sistem. Input merupakan faktor yang penting dan harus bebas dari kesalahan.

Pada sistem yang lama diketahui proses pemasukan data pasien selalu dilakukan secara manual pada buku-buku yang terpisah. Buku-buku tersebut diberi nama sesuai kebutuhannya. Misalnya untuk pasien yang datang berobat dimasukkan dalam buku “Kunjungan”, untuk pasien yang akan melahirkan dimasukkan pada buku “Partus”, biaya-biaya yang dikeluarkan oleh pasien yang melahirkan dimasukkan dalam buku “Biaya Partus”, buku untuk pendapatan dan pengeluaran RBDM, buku untuk absen dan gaji karyawan serta beberapa buku lainnya.

Untuk persediaan obat-obatan RBDM memasukkannya dalam buku “Persediaan Obat-obatan”. Begitu persediaan obat habis, petugas akan langsung membeli ke supplier. Sehingga bila suatu saat pasien membutuhkan suatu obat tertentu dan obat tersebut tidak ada, pasien dapat menebus ke apotik lain.

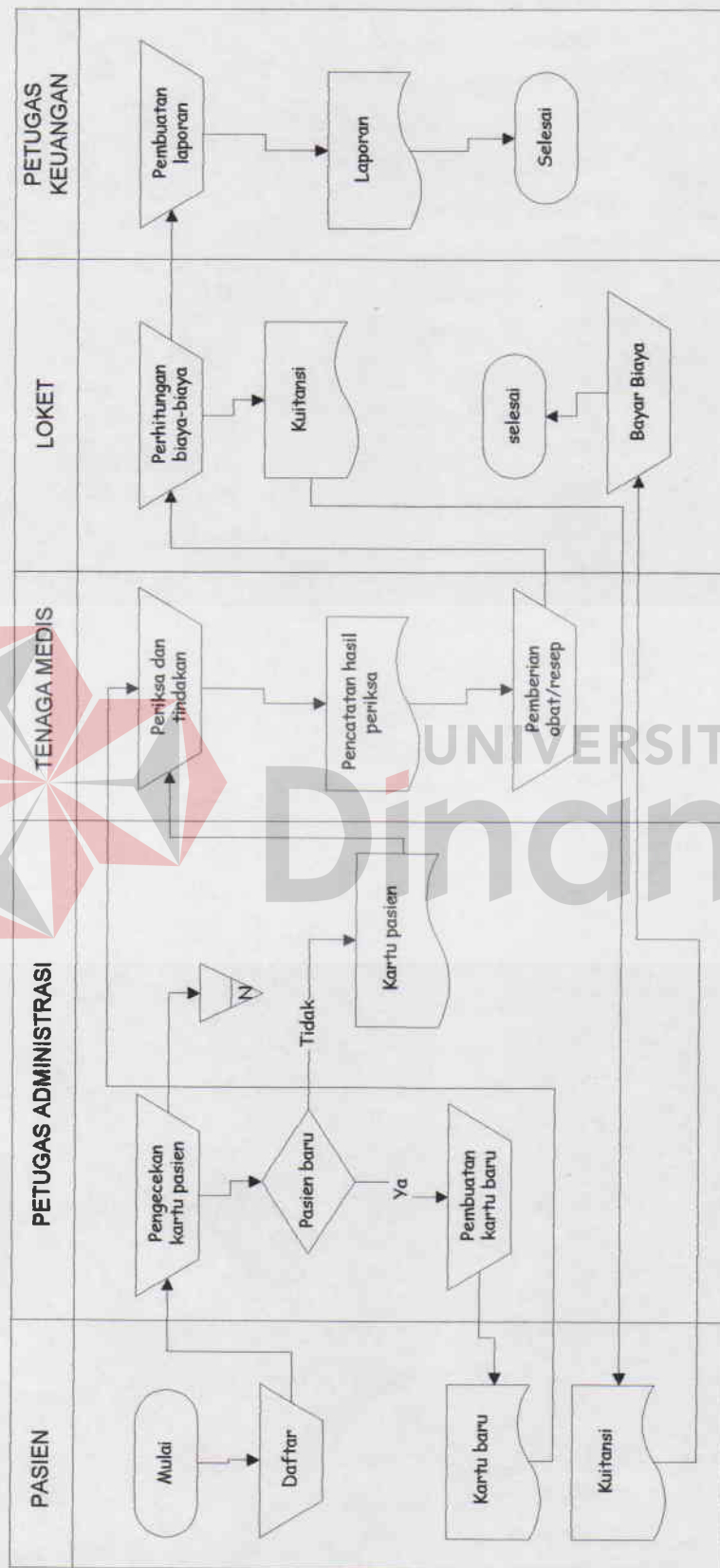
Pada periode tertentu petugas menghitung semua transaksi. Transaksi itu meliputi pendapatan dan pengeluaran RBDM selama periode tersebut. Hasil perhitungan transaksi tersebut kemudian diserahkan kepada kepala yayasan sebagai laporan.

Oleh sebab itu sistem tersebut memerlukan beberapa proses. Dimana dalam proses tersebut masih terdapat permasalahan-permasalahan. Proses itu dimulai dari pendaftaran pasien, pengobatan pasien, penanganan pasien bersalin, pencatatan bayi yang baru lahir, hingga laporan yang diberikan pada kepala yayasan.

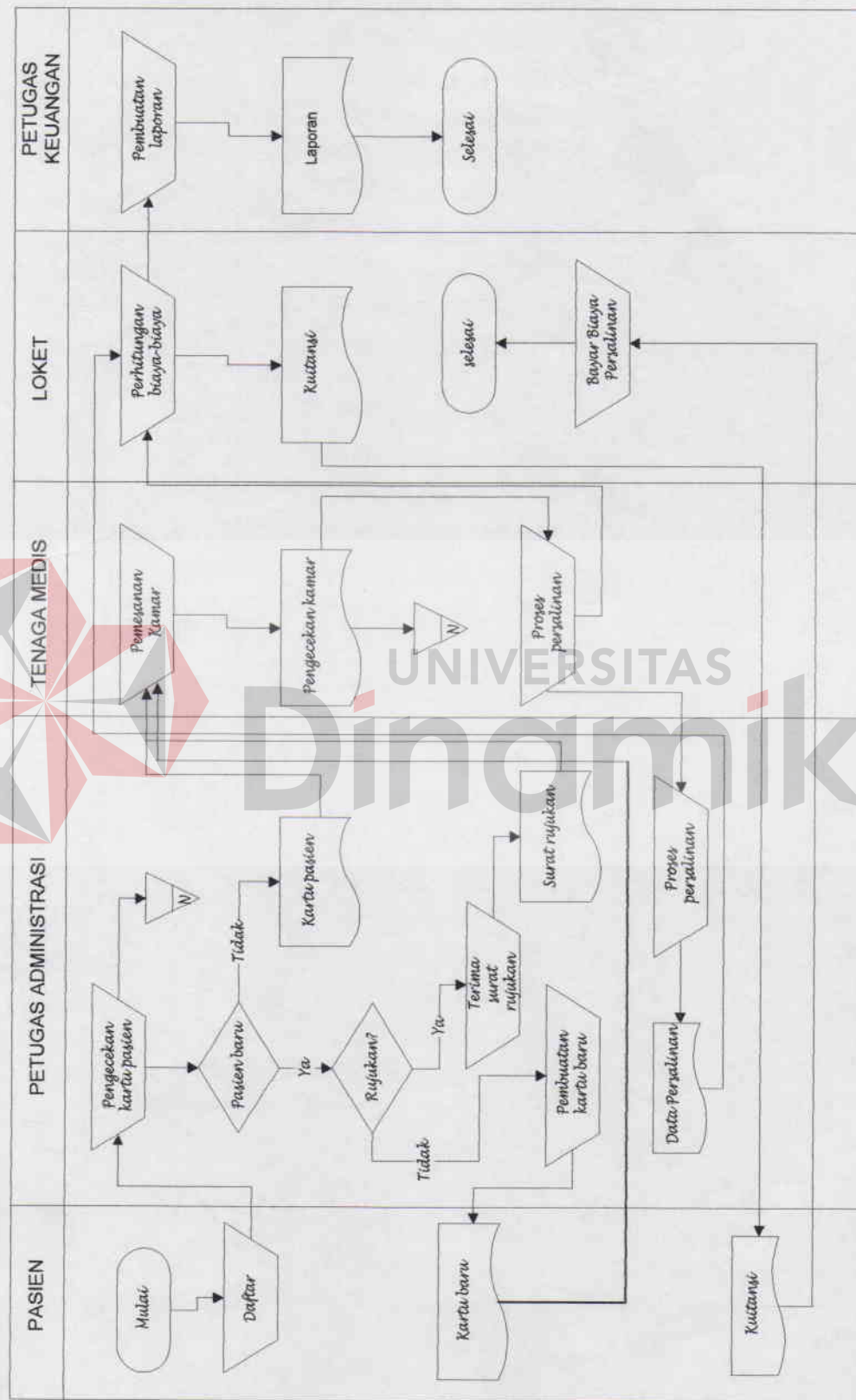
Hal-hal yang telah disebutkan di atas tidak mengganggu aktivitas sistem yang telah berjalan selama ini. Namun pekerjaan yang dilakukan secara manual tentu saja akan mengurangi efisiensi waktu dan data kemungkinan menjadi tidak akurat.

3.1. Document Flow

Berikut ini digambarkan document flow yang ada di RBDM mulai dari pendaftaran pasien yang akan berkonsultasi atau berobat, pasien yang akan melahirkan sampai proses pembuatan laporan yang diberikan kepada kepala yayasan.



Gambar 3.1. Document Flow pasien yang berobat atau berkonsultasi



Gambar 3.2. Document Flow pasien yang akan melahirkan

3.2. Analisa Sistem

Analisa sistem diperlukan untuk mengetahui sistem yang telah ada pada RBDM sebelumnya. Dari analisa tersebut dapat dicari kelemahan-kelemahan yang ada. Dari kelemahan-kelemahan tersebut dapat diketahui proses apa saja yang dapat dilakukan untuk menunjang sistem informasi yang terkomputerisasi dan terintegrasi.

Selama ini RBDM dalam kegiatannya sehari-sehari masih menggunakan sistem secara manual. Dari pencatatan data pasien sampai pada pembuatan laporan dilakukan dengan memasukkan pada buku-buku yang terpisah.

Secara lengkap alur sistem RBDM secara manual sebagai berikut:

1. Pasien yang akan berkonsultasi harus menunjukkan kartu pendaftaran terlebih dahulu. Bila pasien baru pertama kali datang maka pasien harus mengisi formulir pendaftaran. Hal ini juga berlaku untuk pasien hamil dan pasien yang akan bersalin.
2. Setelah pasien mendapat kartu, pasien dapat langsung berkonsultasi pada tenaga medik yang sedang bertugas. Untuk pasien hamil harus menunjukkan kartu monitoring yaitu kartu konsultasi untuk memonitoring kehamilan pasien selama tiga semester sampai menjelang pasien bersalin.
3. Untuk pasien umum data pasien dimasukkan pada buku Kunjungan. Data pasien hamil dimasukkan pada buku Monitoring ANC (konsultasi kehamilan). Sedangkan data pasien bersalin dimasukkan pada buku Partus (persalinan).
4. Setelah pasien mendapat resep pasien dapat mengambil obat-obatan di RBDM. Tetapi bila obat yang dimaksud tidak ada pasien dapat menebusnya di apotik lain.

5. Untuk pasien yang akan melahirkan di RBDM selain harus menunjukkan kartu monitoring juga harus mengisi formulir untuk memilih kamar selama dirawat di RBDM. Biasanya pasien yang telah bersalin paling lama menginap 3 hari.
6. Selama pasien dirawat di rumah bersalin, pasien mendapatkan pelayanan kamar, persalinan, konsumsi tiap hari, perawatan bayi sampai pada pemberian obat-obatan yang diperlukan.
7. Bila pasien akan keluar, pasien akan mendapat kuitansi pembayaran.
8. Tiap bulan RBDM melakukan perhitungan kerugian dan keuntungan untuk kemudian diberikan kepada kepala yayasan.

Dari sistem manual diatas dapat diketahui kelemahan sistem ini sebagai berikut:

1. Pemasukan dan pencatatan kembali data secara manual. Hal ini menyebabkan pekerjaan menjadi berlipat ganda dan mempengaruhi efisien waktu.
2. Dalam melakukan perhitungan transaksi sering mengalami kesalahan sehingga hasilnya tidak akurat dan kurang rapi.
3. Proses pencarian data tertentu secara manual membutuhkan waktu yang cukup lama, karena data akan terus meningkat jumlahnya.

BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

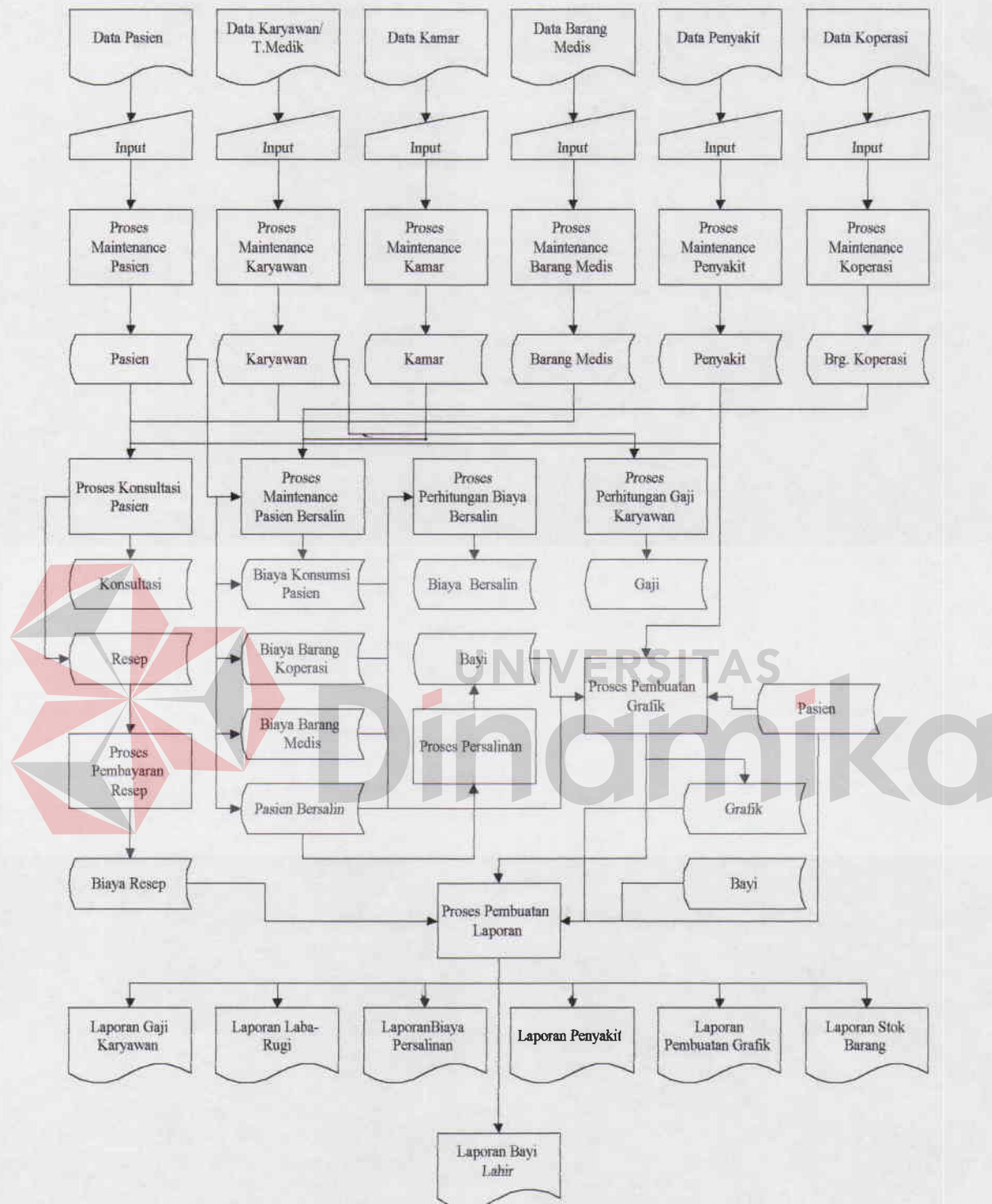
Setelah mengetahui permasalahan-permasalahan yang ada akibat ketidakefisienan sistem yang telah berjalan, maka dibuatlah suatu desain sistem dan perancangan program Sistem Informasi Rumah Bersalin Dewi Masyitah.

Banyak permasalahan yang tampak pada gambar 3.1 dan gambar 3.2 menunjukkan sistem kerja selama ini ternyata belum sempurna dan efisien. Untuk itu diperlukan penanganan yang baik agar kinerjanya meningkat dan dapat menghemat waktu, tenaga, dan biaya sebagai langkah efisiensi.

4.1. Sistem Flow

Sistem Flow adalah suatu bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara menyeluruh dari suatu sistem, dimana bagan ini menjelaskan urutan prosedur yang ada dalam sistem. Dalam sistem flow ditentukan pula fungsi-fungsi yang melaksanakan atau bertanggung jawab terhadap subsistem.

Analisa terhadap permasalahan yang ada pada RBDM menghasilkan sistem flow sebagai berikut :

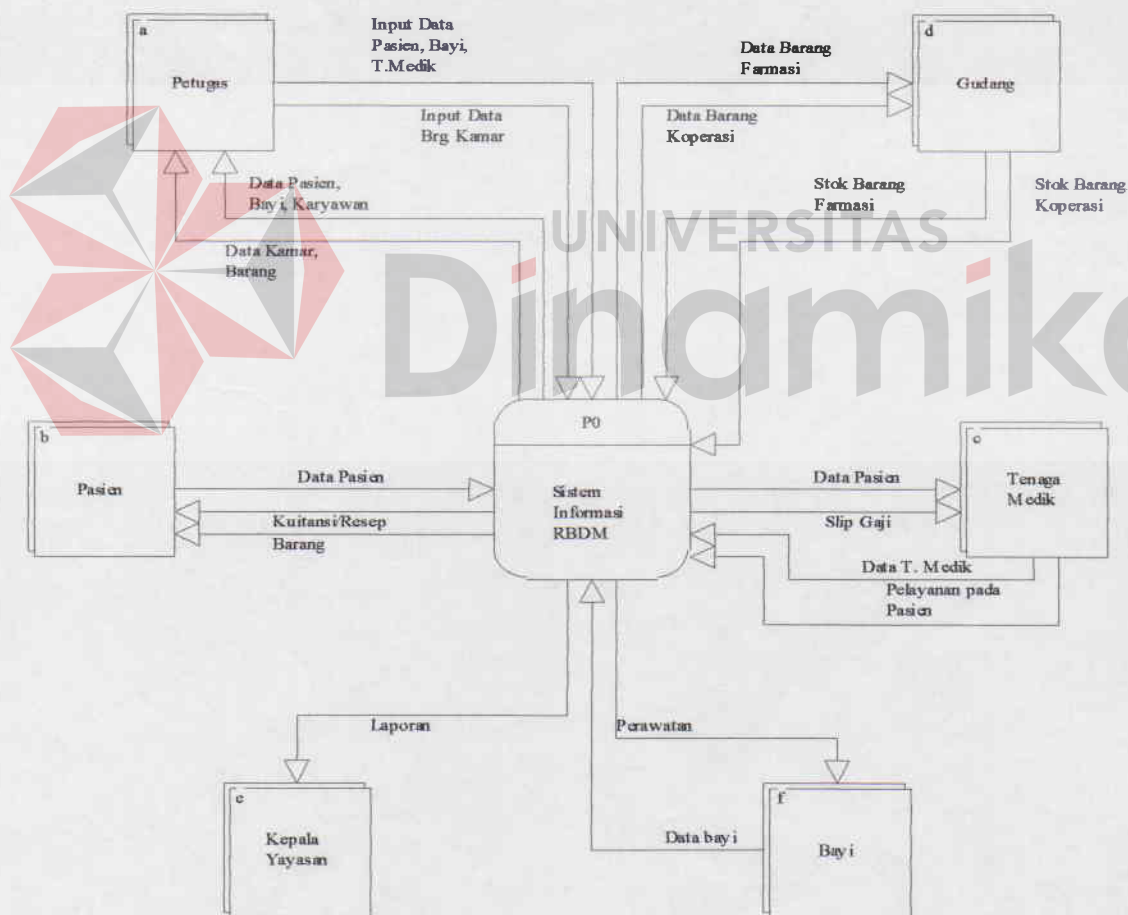


Gambar 4.1. Sistem Flow Hasil Analisa

4.2. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram dari Sistem Informasi Rumah Bersalin Dewi Masyitah terdiri dari 6 entity (Gambar 4.2. Context Diagram) yaitu: Pasien, Bayi, Petugas, Tenaga Medik, Kepala Yayasan, dan Bagian Gudang. Data Flow Diagram dari sistem ini terdiri dari DFD level 0, Bagan Berjenjang, DFD level 1, dan DFD level 2.

4.2.1. Context Diagram



Gambar 4.2. Context Diagram Sistem Informasi RBDM

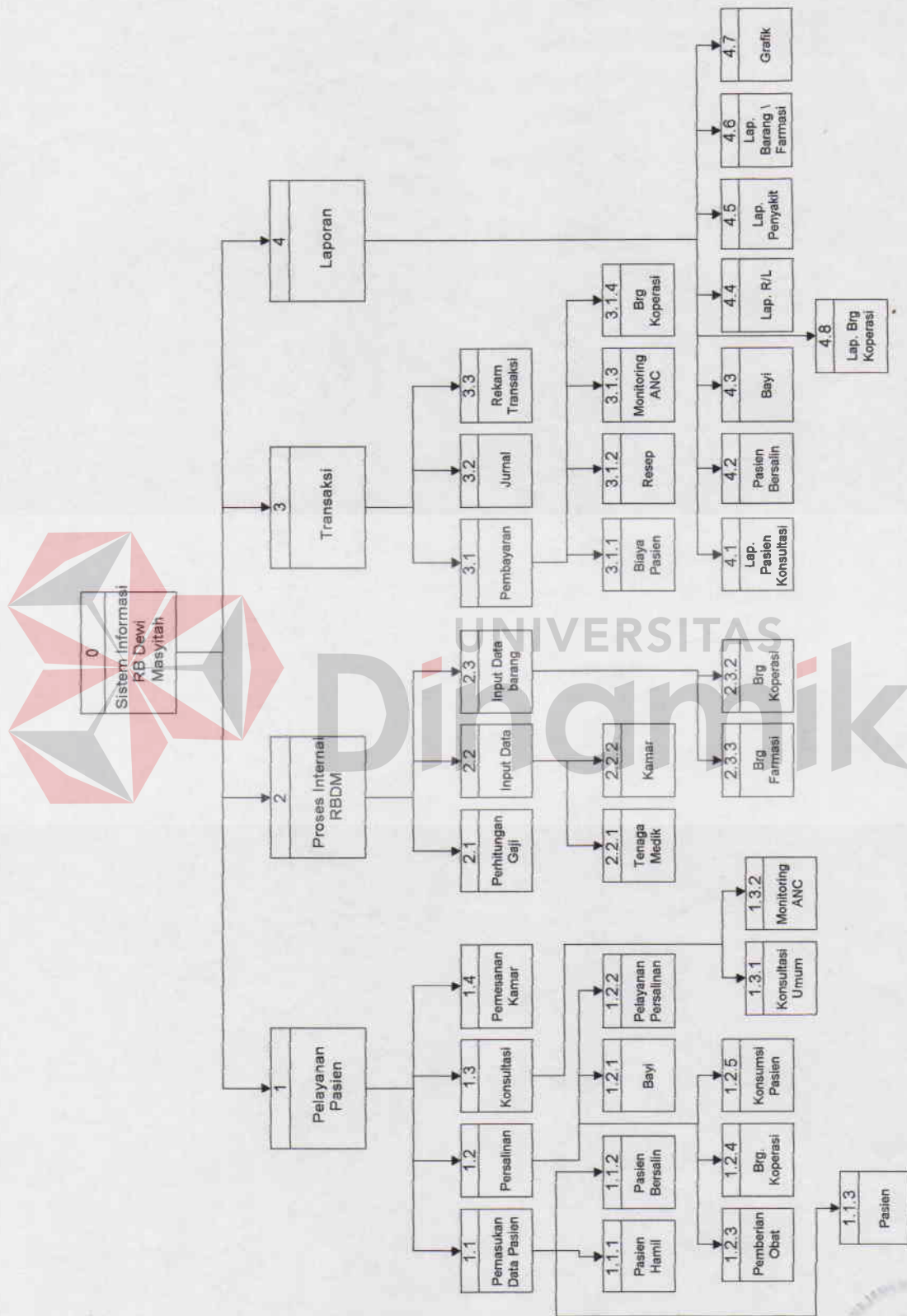
4.2.2. Bagan Berjenjang

Bagan berjenjang pada sistem ini terdiri dari 4(empat) proses, yaitu: Pelayanan Pasien, Proses Internal RBDM, Transaksi, dan Laporan. Pada Pelayanan Pasien dibagi menjadi 4 bagian yaitu: Pemasukan Data Pasien, Persalinan, Konsultasi, dan Pemesanan Kamar. Proses Pemasukan Data Pasien dibagi lagi menjadi 3 bagian yaitu: Pasien Hamil, Pasien Bersalin, dan Pasien. Untuk proses Persalinan dibagi lagi menjadi 5 bagian, yaitu: Bayi, Pelayanan Persalinan, Pemebrian Obat, Barang Koperasi, dan Konsumsi Pasien. Sedangkan pada proses Konsultasi dibagi menjadi 2 bagian, yaitu: Konsultasi Umum dan Monitoring ANC.

Pada Proses Internal RBDM dibagi 3 bagian, yaitu: Perhitungan Gaji, Input Data, dan Input Data Barang. Pada Proses Input Data dibagi 2 bagian, yaitu: Tenaga Medik dan Kamar. Sedangkan proses Input Data Barang dibagi 2 bagian, yaitu: Barang Farmasi dan Barang Koperasi.

Untuk proses Transaksi dibagi 3 bagian, yaitu: Pembayaran, Jurnal, dan Rekam Transaksi. Pada bagian Pembayaran dibagi 4 bagian, yaitu: Biaya Pasien, Resep, Monitoring ANC, dan Barang Koperasi.

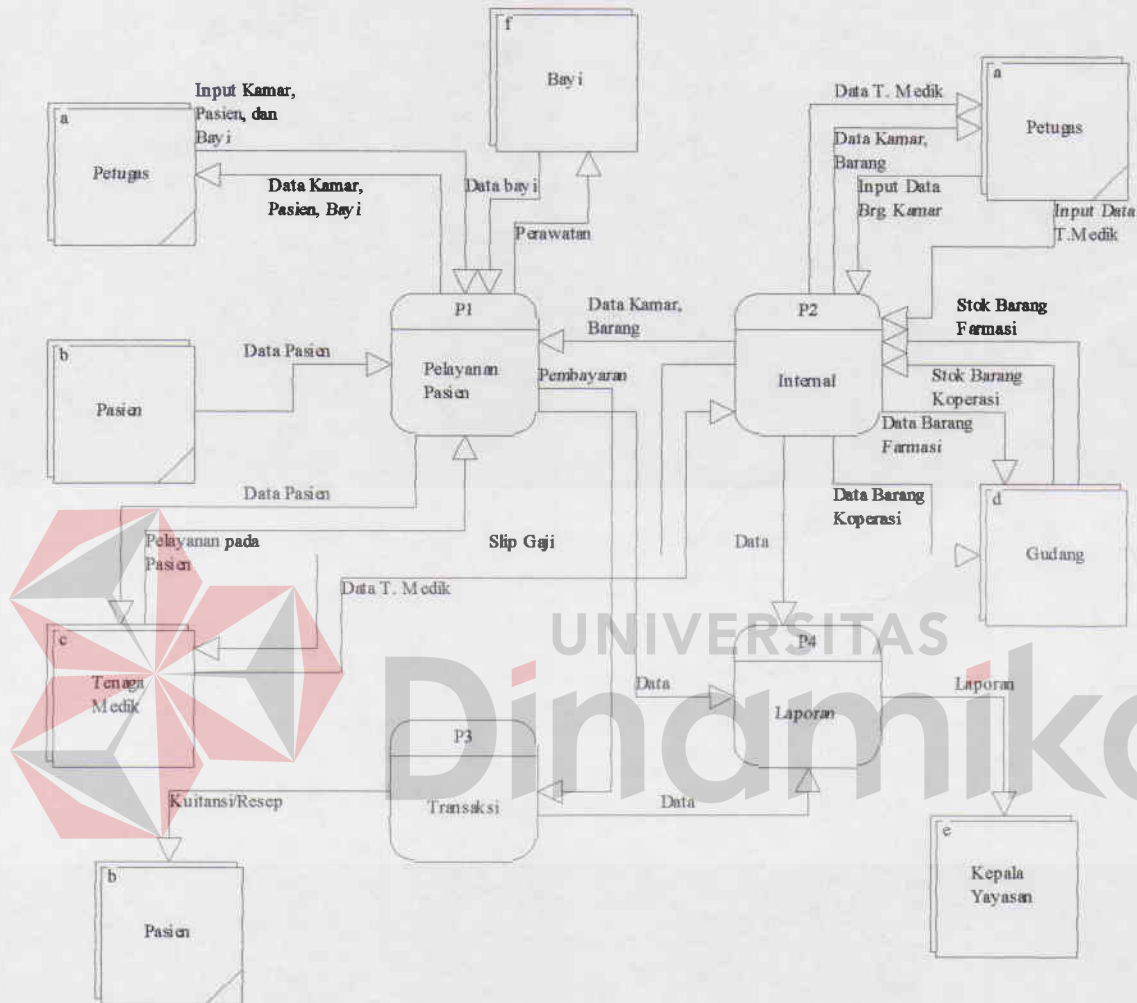
Proses Laporan sendiri terbagi atas 8 bagian, yaitu: Laporan Pasien Konsultasi, Laporan Pasien Bersalin, Laporan Bayi, Laporan Rugi/Laba, Laporan Penyakit, Laporan Barang Farmasi, Laporan Barang Koperasi, dan Grafik.



Gambar 4.3. Bagan Berjenjang Sistem Informasi Rumah Bersalin Dewi Masyitah

4.2.3. DFD Level 0 SI RBDM

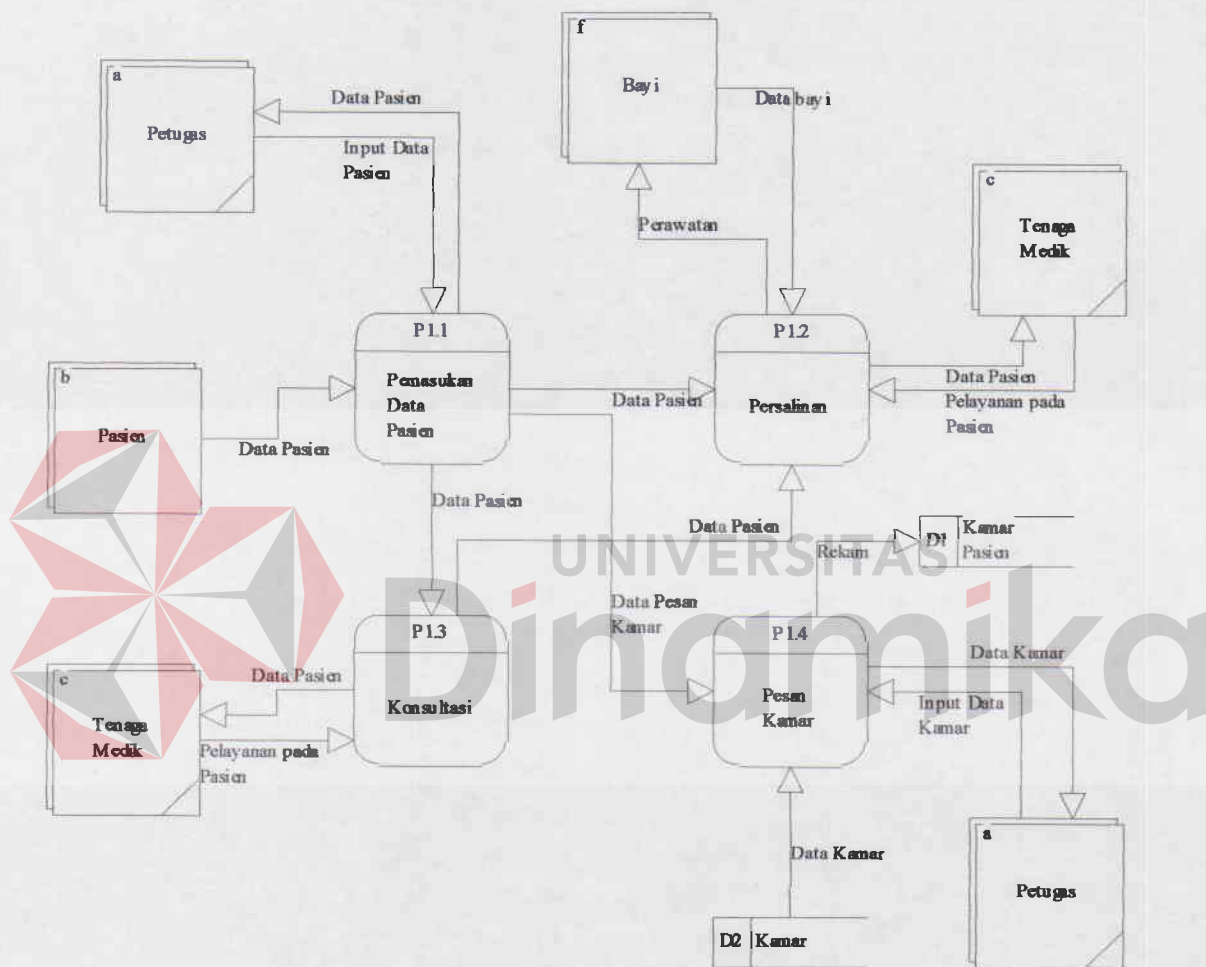
DFD Level 0 digambarkan sebagai berikut:



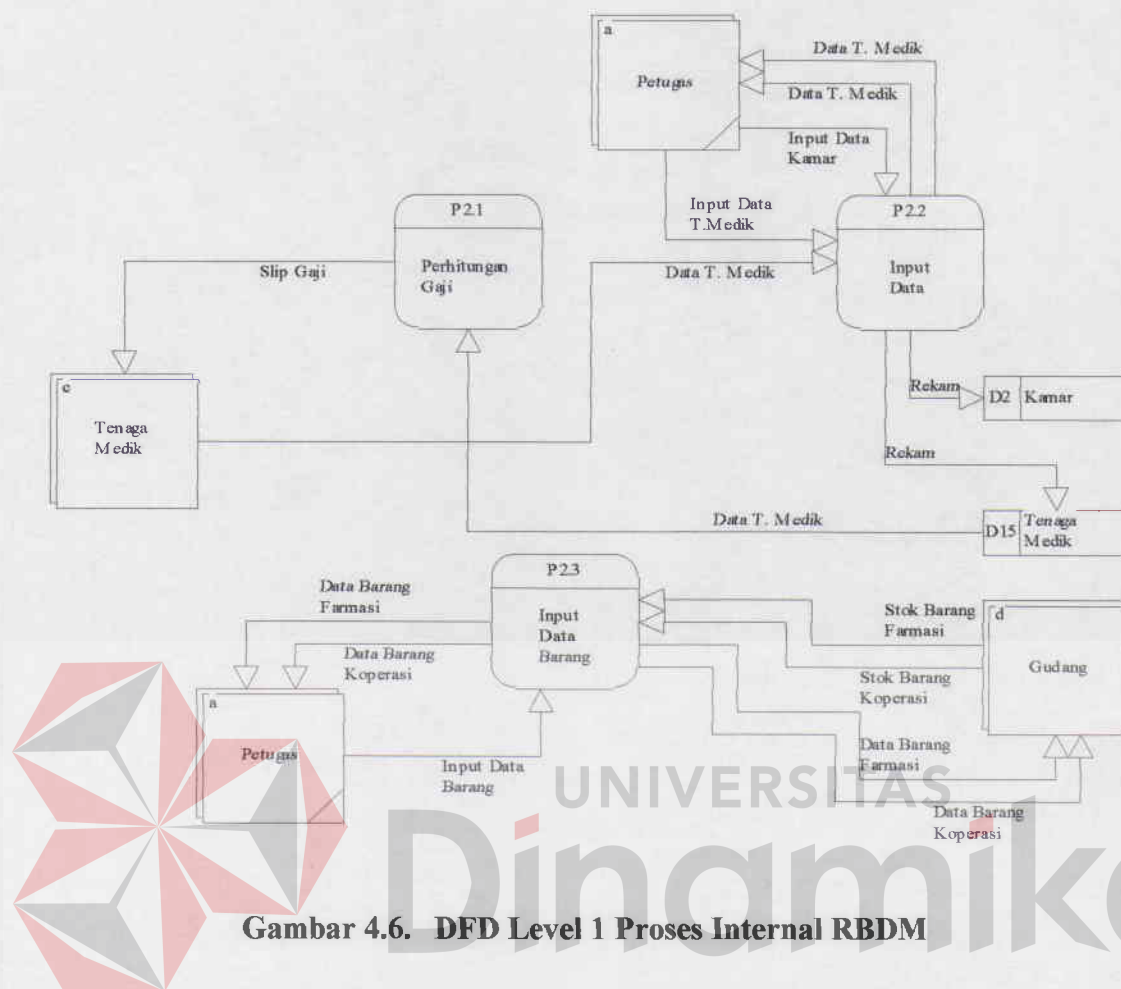
Gambar 4.4. DFD Level 0 Sistem Informasi RBDM

4.2.4. DFD Level 1 SI RBDM

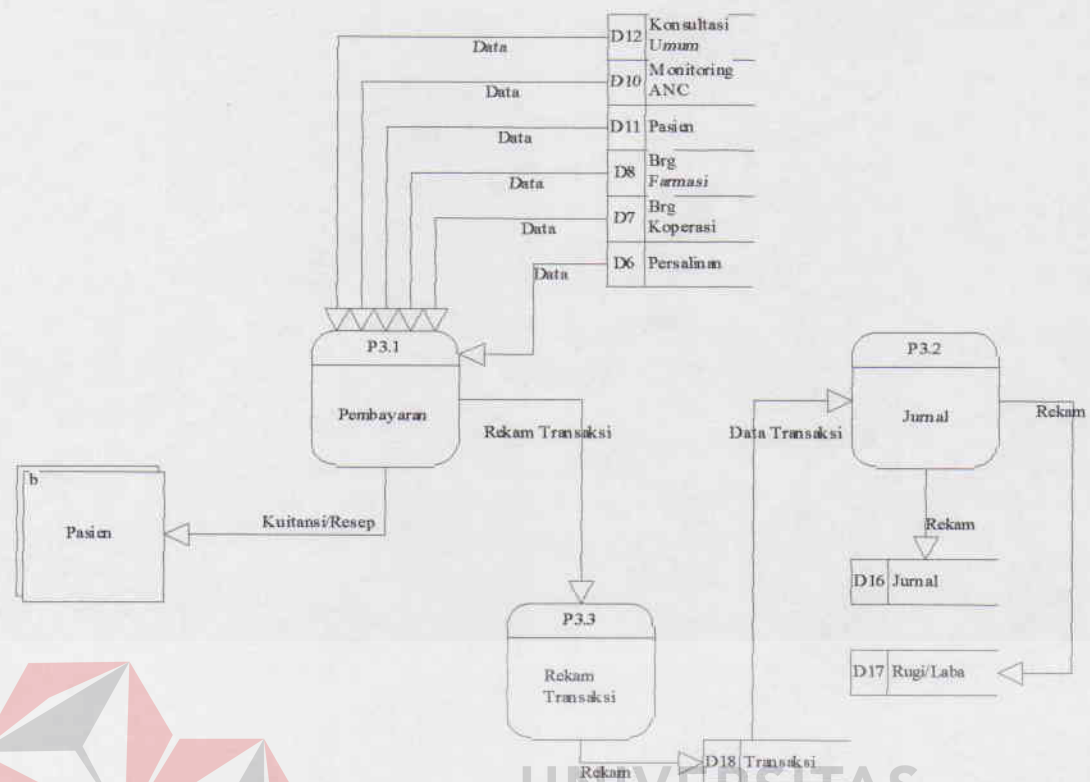
Pada DFD Level 1 ini dibagi 4 bagian, yaitu level 1 Pelayanan Pasien, level 1 Proses Transaksi RBDM, level 1 Transaksi dan level 1 Laporan.



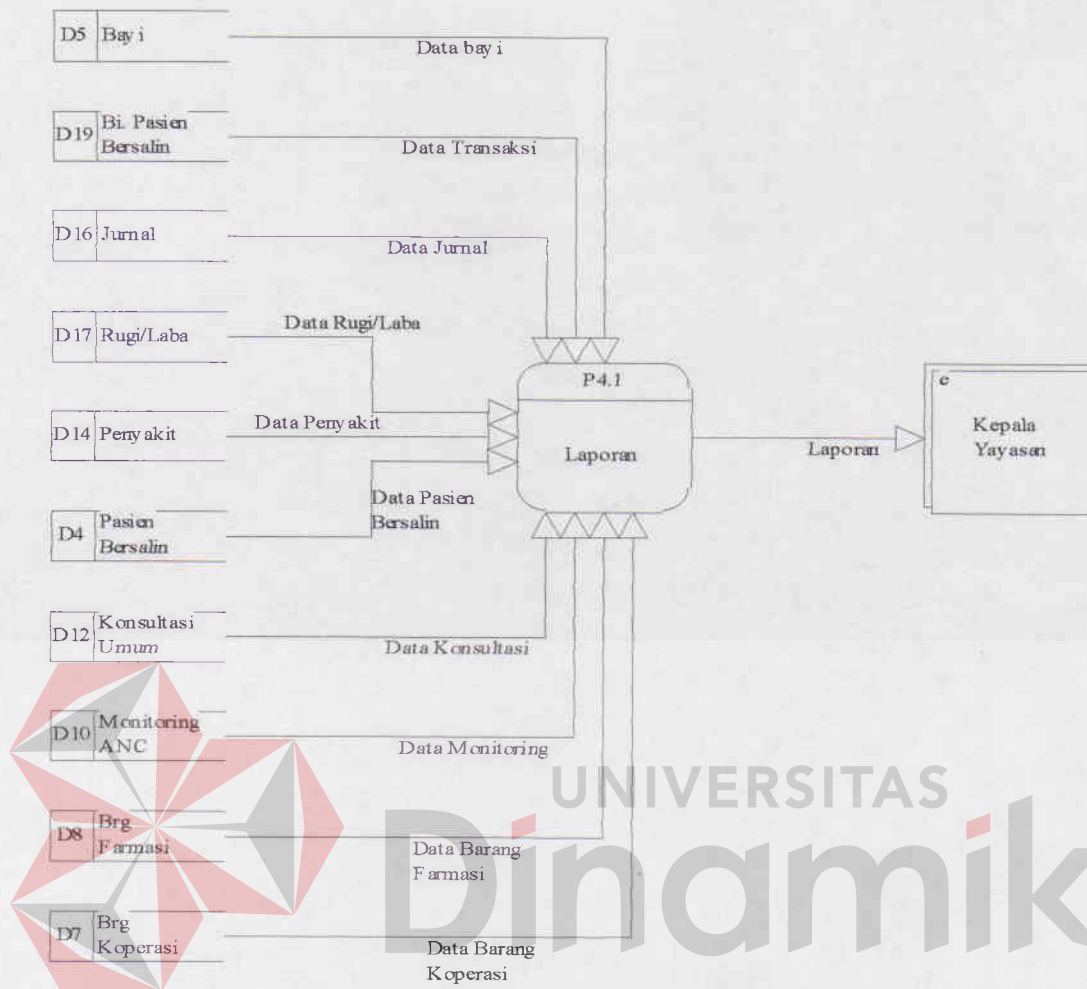
Gambar 4.5. DFD Level 1 Pelayanan Pasien



Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses Internal RBDM



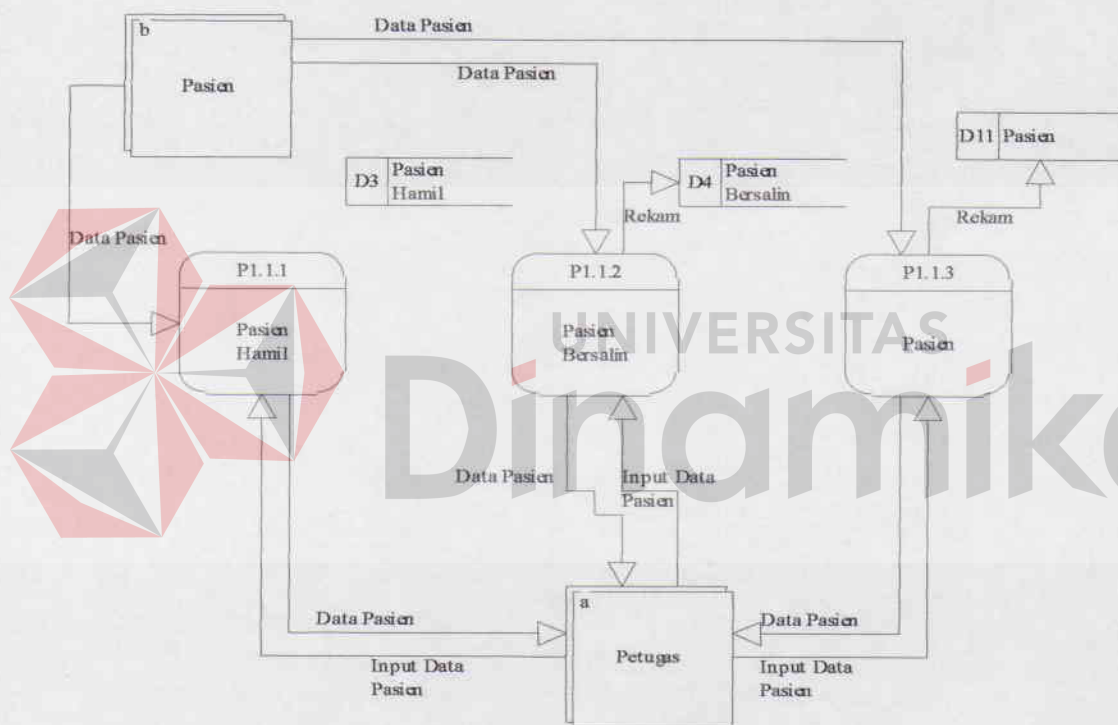
Gambar 4.7. DFD Level 1 Transaksi



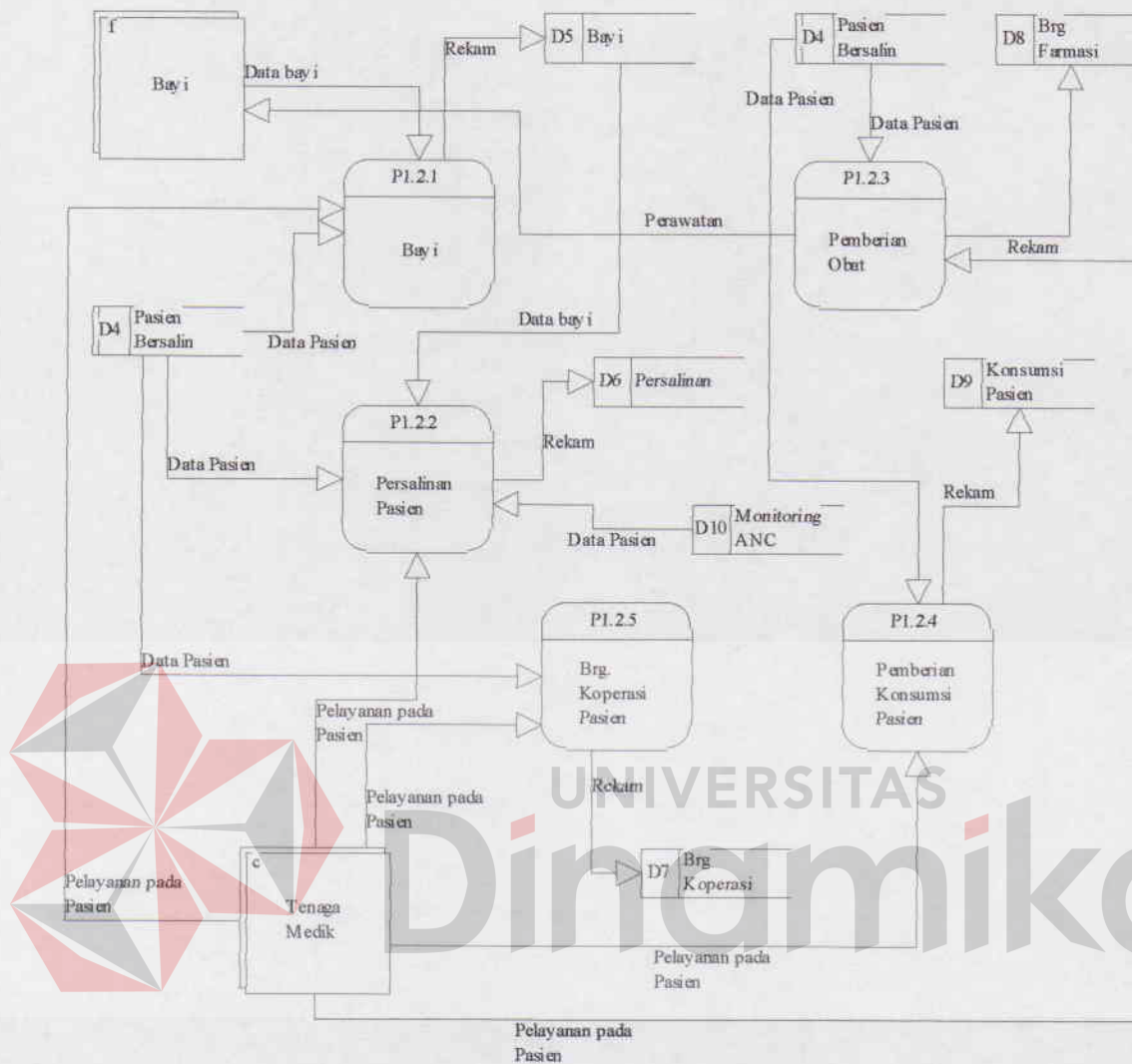
Gambar 4.8. DFD Level 1 Laporan

4.2.5. DFD Level 2 SI RBDM

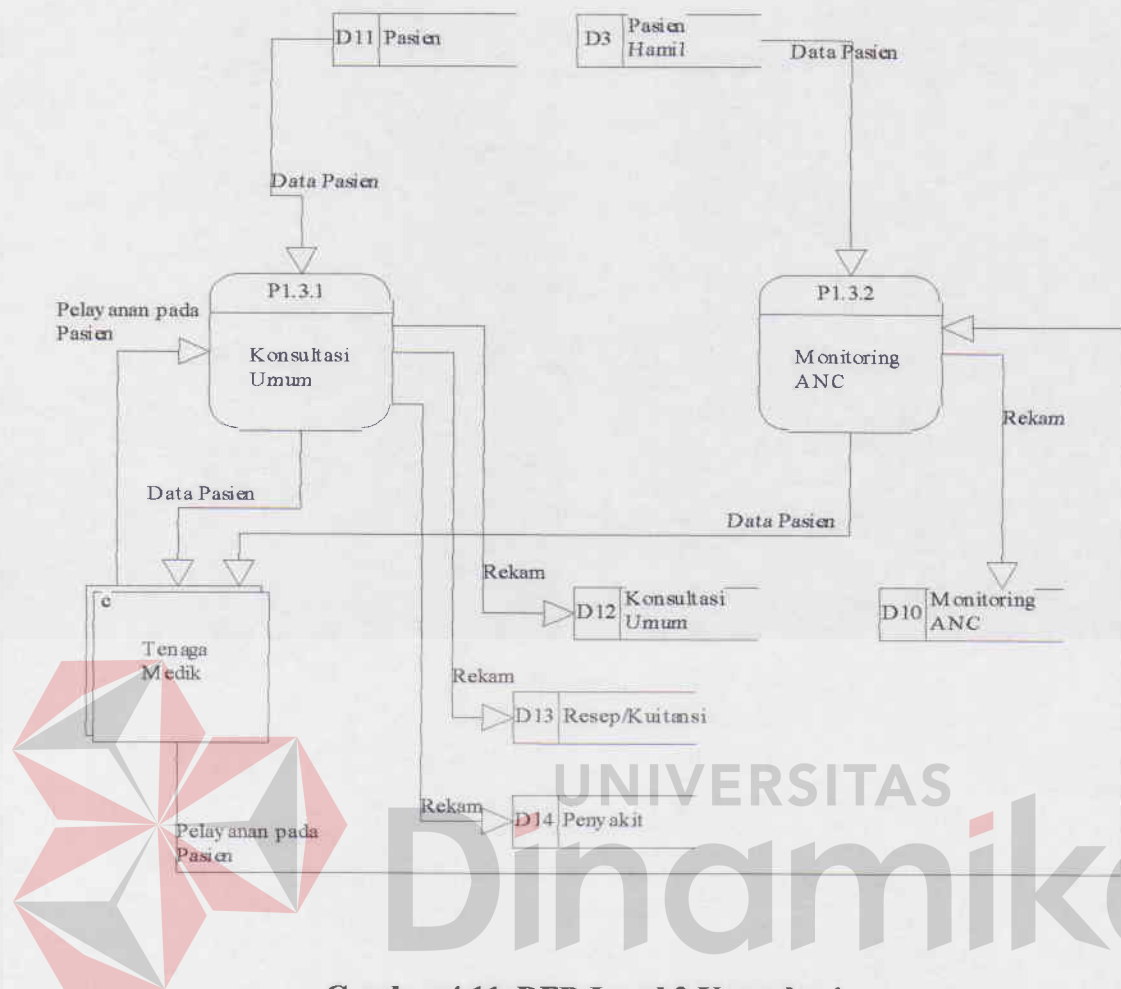
Pada DFD Level 2 ini untuk Pelayanan Pasien terbagi 4 bagian yaitu: Pemasukan Data Pasien, Persalinan, Konsultasi, dan Pemesanan Kamar. Untuk Proses Internal terbagi 3 bagian yaitu: Perhitungan Gaji, Input Data, dan Input Data Barang. Sedangkan Transaksi terbagi 3 bagian yaitu: Pembayaran, Jurnal, dan Rekam Transaksi.



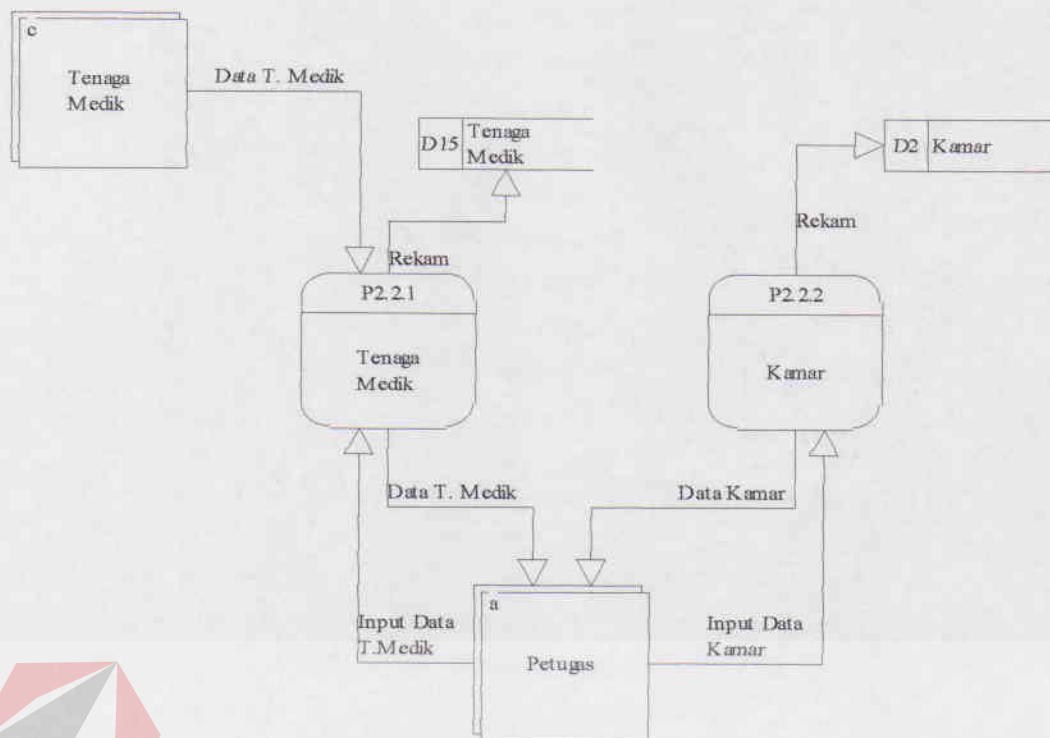
Gambar 4.9. DFD Level 2 Pemasukan Data Pasien



Gambar 4.10. DFD Level 2 Persalinan

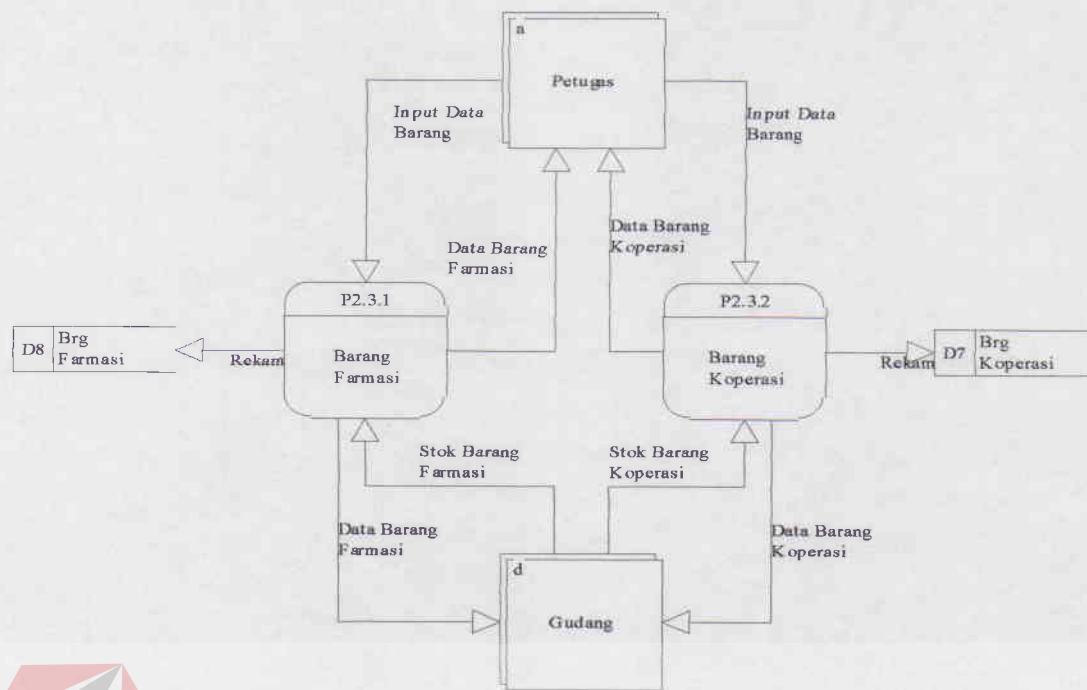


Gambar 4.11. DFD Level 2 Konsultasi

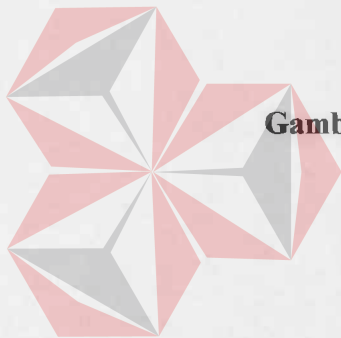


UNIVERSITAS
Dinamika

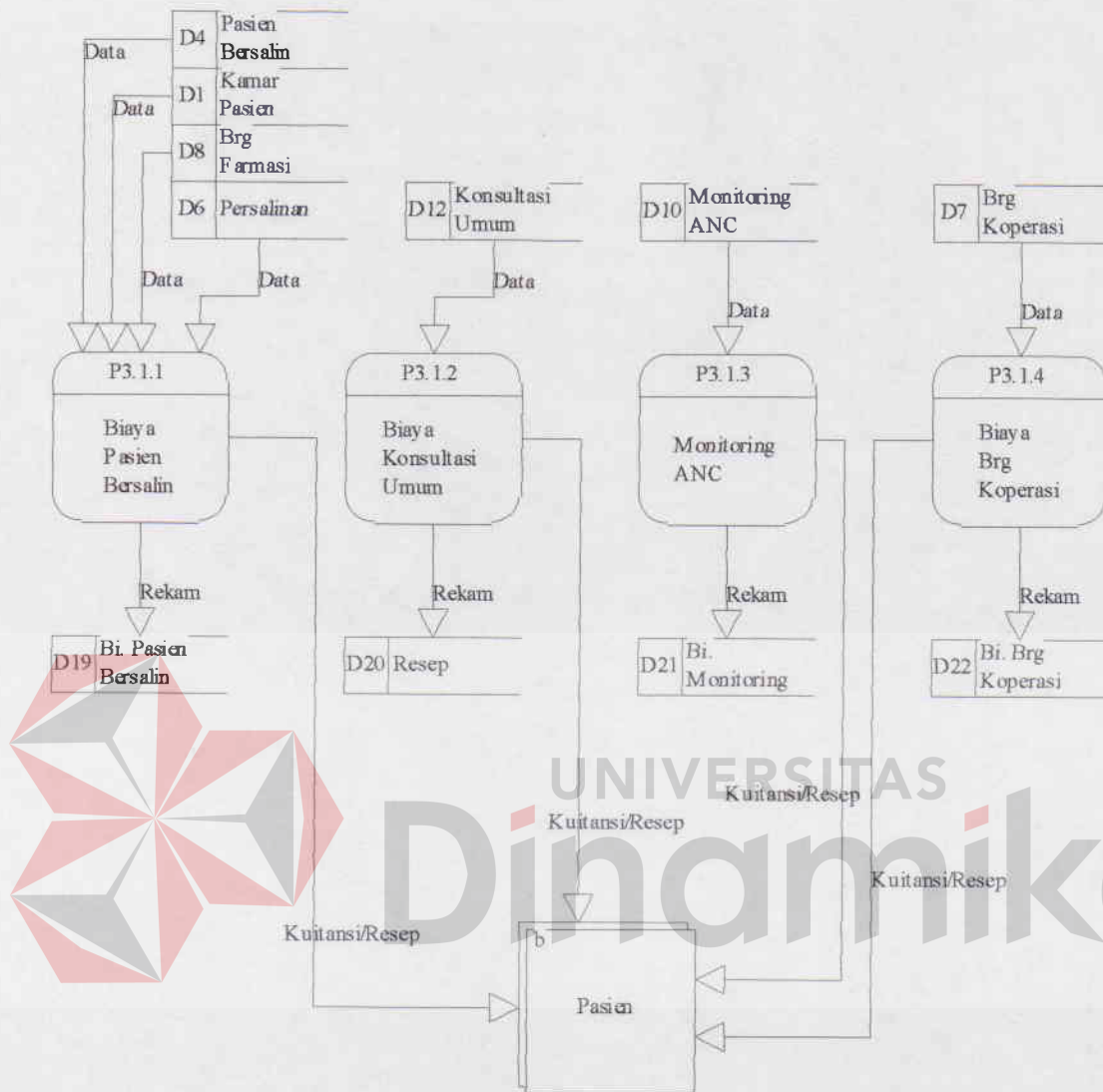
Gambar 4.12. DFD Level 2 Input Data



Gambar 4.13. DFD Level 2 Input Data Barang



UNIVERSITAS
Dinamika



Gambar 4.14. DFD Level 2 Pembayaran

4.3. Normalisasi

Proses normalisasi merupakan pengelompokan atribut-atribut menjadi tabel-tabel. Normalisasi dilakukan apabila pada atribut-atribut tersebut masih mengalami penyimpangan (anomali). Penyimpangan yang dimaksud yaitu pada saat memasukkan data, menghapus data atau merubah data.

Proses normalisasi biasanya melalui beberapa tahap yaitu bentuk tidak normal, bentuk normal kesatu, bentuk normal kedua, dan bentuk normal ketiga.

1. Bentuk Tidak Normal (Unnormalisasi)

Pada bentuk tidak normal semua field-field menjadi satu dan tidak saling berhubungan. Field-field tersebut dikumpulkan apa adanya. Mulai dari data pasien, data bayi, data barang farmasi, data barang koperasi, dan data tenaga medik dikumpulkan jadi satu.

2. Bentuk Normal Kedua

Pada tahap ini field-field yang sudah dikelompokkan tidak boleh ada yang mengalami duplikasi (pengulangan data).

1. Pasien (KdPasien, NmPasien, Alamat, TglLahir, Kota, Telepon)
2. Bayi (KdBayi, TglLahir, JamLahir, BB, PB, Status, JenKel)
3. Tenaga Medik (NIK, Nama, TglLahir, Alamat, Kota, Jabatan, GaPok)

3. Bentuk Normal Kedua

Untuk tahap ini bentuk normal harus terpenuhi. Kemudian dilihat atribut yang bukan kunci harus bergantung penuh pada atribut primary key.

Contoh pada sistem informasi ini sebagai berikut:

Tenaga Medik(NIK, TglLahir, Alamat, Kota, Jabatan, Gapok) menjadi



1. Tenaga Medik (NIK, TglLahir, Alamat, Kota, KdJabatan)
 2. Jabatan (KdJabatan, NmJabatan, Gapok).
4. Bentuk Normal Ketiga

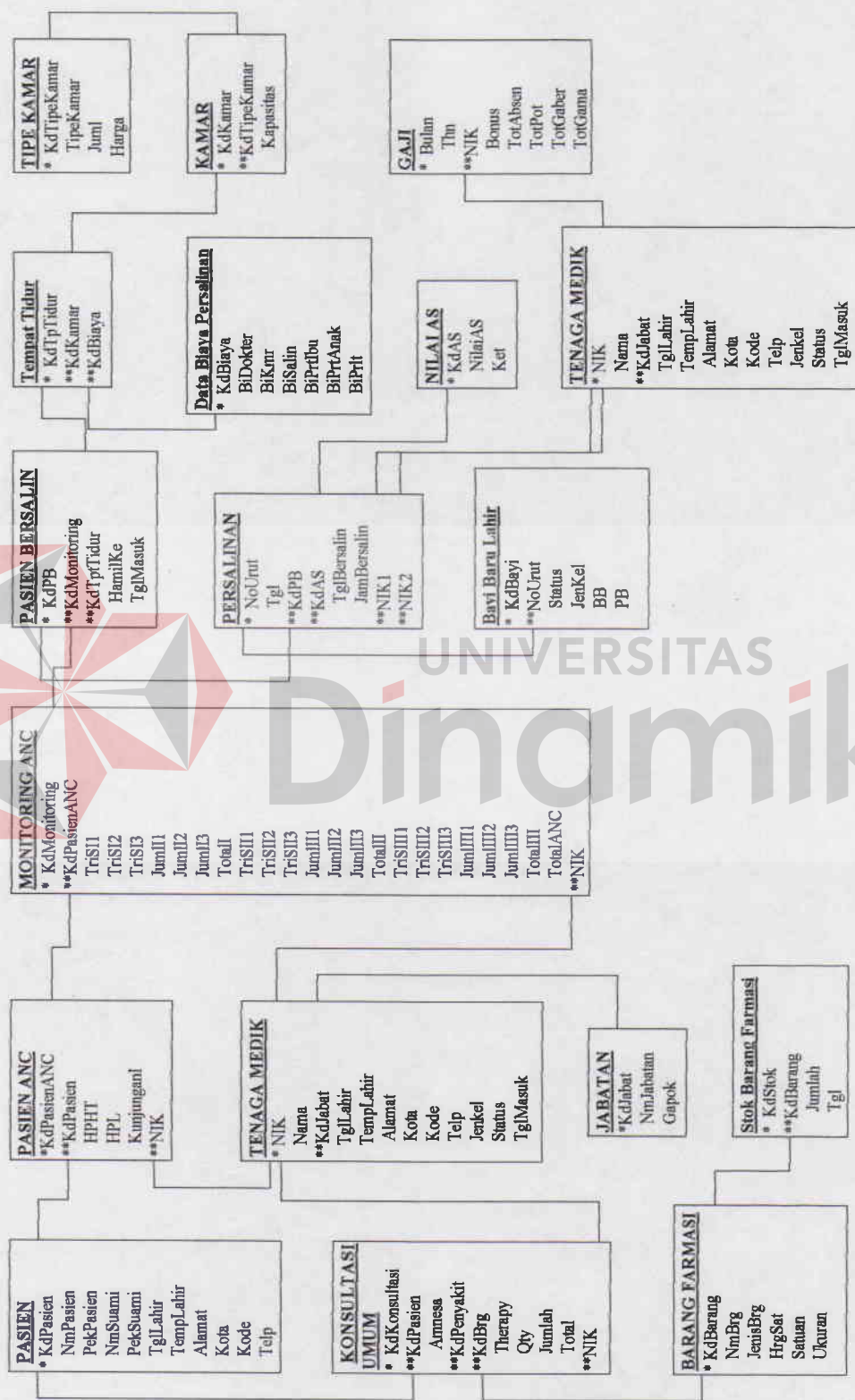
Pada tahap ini bentuk normal kedua juga sudah terpenuhi. Ditahap ini tidak boleh terjadi ketergantungan transitif yaitu atribut-atribut non key tidak boleh bergantung pada atribut non key.

Contoh dari SI RBDM:

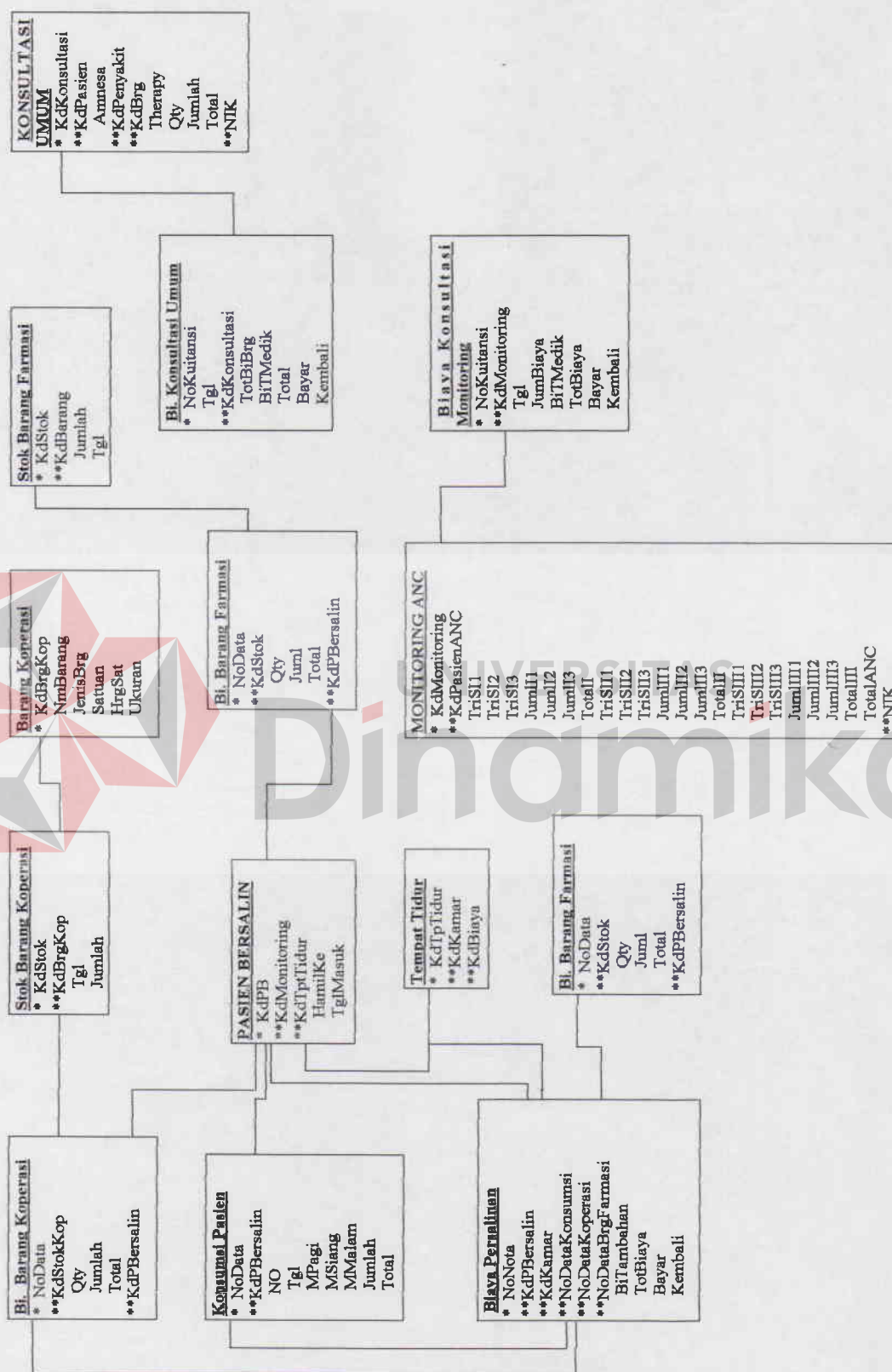
Pasien Bersalin (KdPB, KdPasien, NmPasien, NmSuami, KdTptTidur, TipeKamar, Harga, HamilKe, ANC, TglMasuk, BiDokter, BiKmr, BiSalin, BiPrtlbu, BiPrtAnak, BIPrlt) menjadi:

1. Pasien Bersalin (KdPB, KdPasien, TglMasuk, HamilKe, KdTptTidur, KdBiaya)
2. Pasien (KdPasien, NmPasien, NmSuami)
3. Kamar (KdTptTidur, Harga, TipeKamar)
4. Biaya (KdBiaya, BiDokter, BiDokter, BiKmr, BiSalin, BiPrtlbu, BiPrtAnak, BIPrlt)

Berikut ini hasil normalisasi seluruh field-field SI RBDM:



Gambar 4.15. Bagan Relasi Antar File 1

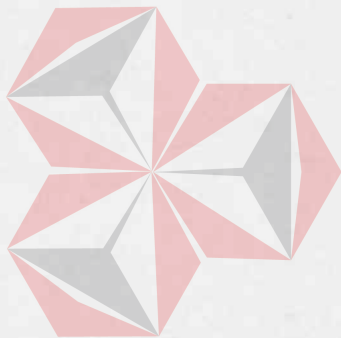


Gambar 4.16. Bagan Relasi Antar File 2

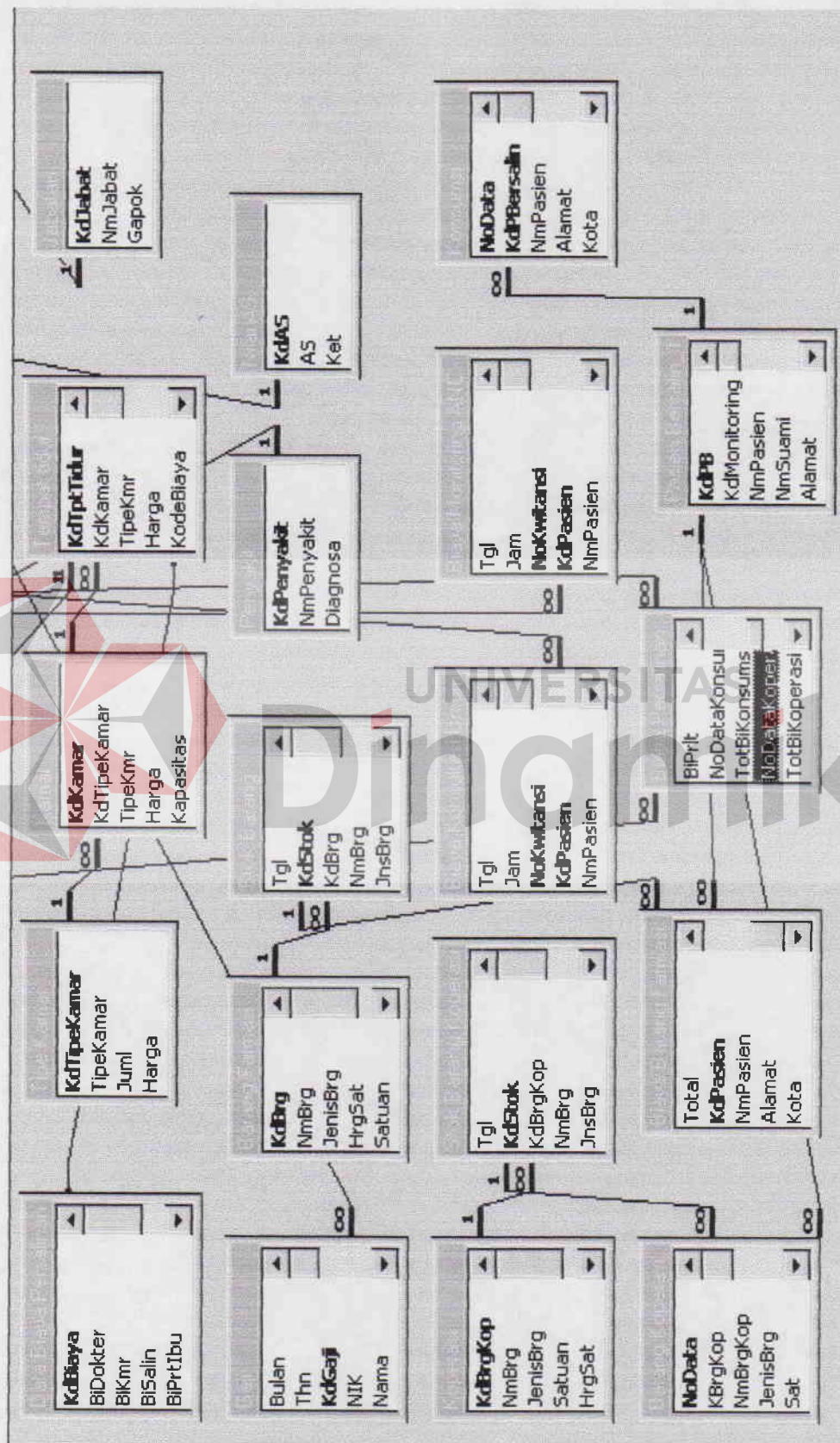
4.4. Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram menggambarkan hubungan dari file-file database. Dari DFD (Data Flow Diagram) yang sudah dibuat, kemudian dijabarkan alur data-data tersebut kedalam entity-entity yang saling berhubungan.

Entity Relationship Diagram dari sistem ini sebagai berikut:

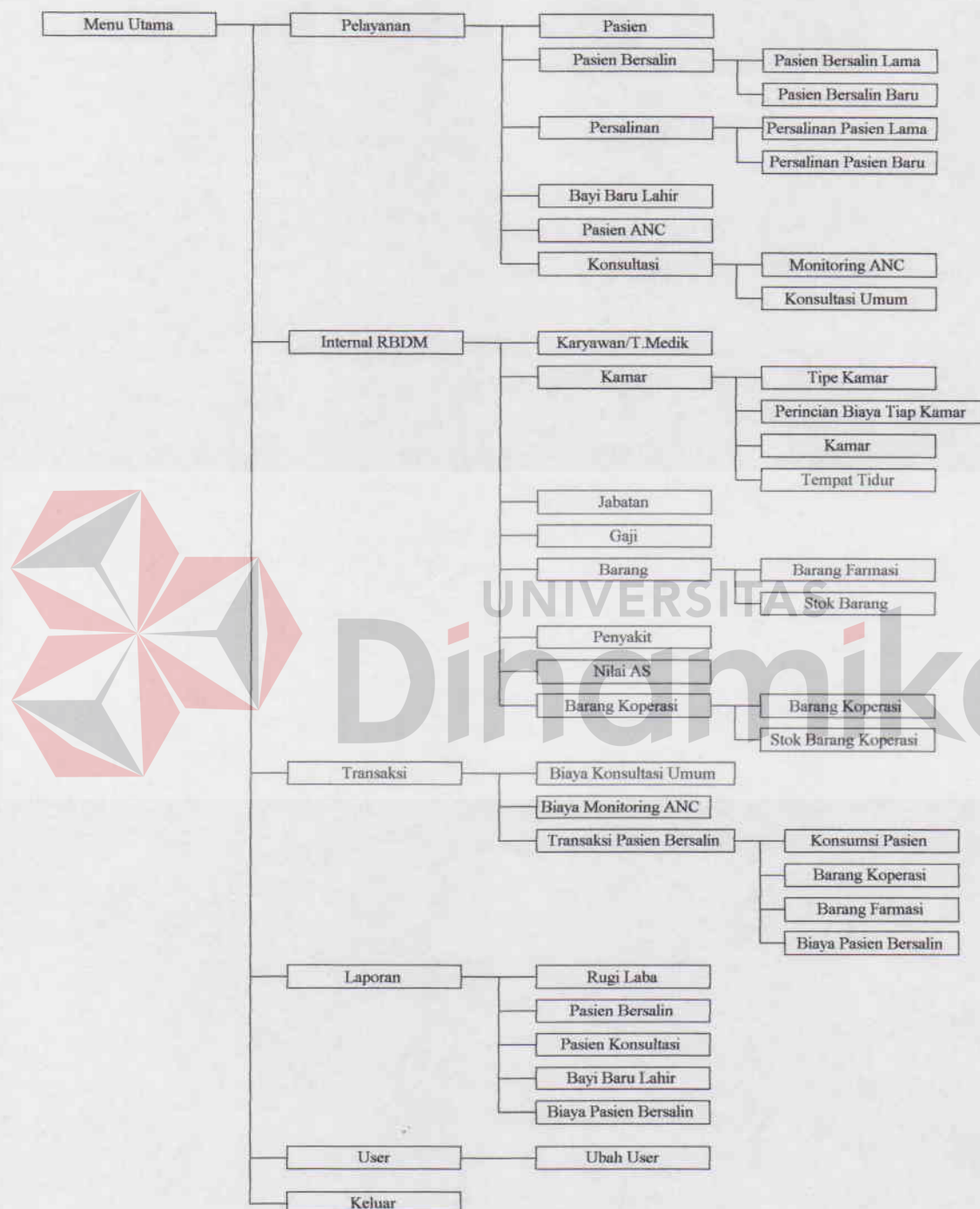


UNIVERSITAS
Dinamika



Gambar 4.18. Entity Relationship Diagram Sistem Informasi RBDM

4.5. Perancangan Sistem Menu



Gambar 4.19. Sistem Menu Sistem Informasi RBDM

4.6. Struktur File

Struktur file merupakan kelanjutan dari tahap pembentukan Entity Relationship Diagram. Dimana pada struktur file digambarkan secara jelas tipe-tipe tiap atribut sehingga lebih mudah untuk mengetahui.

4.6.1. Pasien

Fungsi : digunakan untuk memasukkan data-data pasien baru.

Field kunci: KdPasien

Tabel 4.1. Tabel Pasien

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdPasien	Text	8	Kode Pasien
2.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
3.	PekPasien	Text	20	Pekerjaan Pasien
4.	NmSuami	Text	25	Nama Suami
5.	PekSuami	Text	20	Pekerjaan Suami
6.	TglLahir	Date	8	Tanggal Lahir
7.	TempLahir	Text	25	Tempat Lahir
8.	Alamat	Text	30	Alamat
9.	Kota	Text	20	Kota
10.	Kode	Text	4	Kode Telepon
11.	Telepon	Number	10	Telepon

4.6.2. Barang Farmasi

Fungsi : digunakan untuk memasukkan data-data barang farmasi yang akan digunakan.

Field kunci: KdBrg

Tabel 4.2. Tabel Barang Farmasi

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdBrg	Text	5	Kode Barang
2.	NmBrg	Text	25	Nama Barang
3.	JenisBrg	Text	25	Jenis Barang
4.	HrgSat	Currency	12	Harga Satuan
5.	Satuan	Text	10	Satuan

4.6.3. Pasien Bersalin

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data pasien yang melahirkan.

Field kunci: KdPB

Kunci Tamu: KdPasien, KdKamar

Tabel 4.3. Tabel Pasien Bersalin

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdPB	Text	8	Kode Pasien Bersalin
2.**	KdPasien	Text	8	Kode Pasien
3.**	KdKamar	Text	5	Kode Kamar
4.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
5.	NmSuami	Text	25	Nama Suami
6.	Alamat	Text	40	Alamat Pasien
7.	Kota	Text	20	Kota
8.	TipeKamar	Text	10	Tipe Kamar
9.	Harga	Text	10	Harga/Tarif Kamar
10.	HamilKe	Number	2	Kehamilan
11.	ANC	Number	3	Total ANC
12.	TglMasuk	Date	8	Tanggal Masuk
13.	BiDokter	Currency	12	Biaya Dokter
14.	BiKmr	Currency	12	Biaya Kamar Bersalin

15.	BiSalin	Currency	12	Biaya Bersalin
16.	BiPrtIbu	Currency	12	Biaya Perawatan Ibu
17.	BiPrtAnak	Currency	12	Biaya Perawatan Anak
18.	BiPrlt	Currency	12	Biaya Peralatan Tindakan

4.6.4. Pasien Bersalin Baru

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data pasien yang akan bersalin namun belum pernah berkonsultasi di RBDM.

Field kunci: KdPBersalin

Kunci Tamu: KdKamar

Tabel 4.4. Tabel Pasien Bersalin Baru

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdPBersalin	Text	8	Kode Pasien Bersalin
2.**	KdKamar	Text	5	Kode Kamar
3.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
4.	PekPasien	Text	25	Pekerjaan Pasien
5.	NmSuami	Text	25	Nama Suami
6.	TglLahir	Date	8	Tgl. Lahir
7.	Alamat	Text	40	Alamat
8.	Kota	Text	20	Kota
9.	KodeTlp	Number	4	Kode Telepon
10.	NomorTelp	Number	8	Nomor Telepon
11.	TglMasuk	Date	8	Tanggal Masuk
12.	TipeKmr	Text	10	Tipe Kamar
13.	Harga	Currency	12	Harga/Tarif
14.	Kehamilan	Number	2	Kehamilan
15.	BiDokter	Currency	12	Biaya Dokter
16.	BiKmr	Currency	12	Biaya Kamar
17.	BiSalin	Currency	12	Biaya Bersalin
18.	BiPrtIbu	Currency	12	Biaya Perawatan Ibu
19.	BiPrtAnak	Currency	12	Biaya Perawatan Anak
20.	BiPrlt	Currency	12	Biaya Peralatan Tindakan

4.6.5. Pasien ANC

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data pelayanan pada pasien yang berkonsultasi kehamilannya di RB.

Field kunci: KdPasienANC

Kunci Tamu : NIK, KdPasien

Tabel 4.5. Tabel Pasien ANC

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdPasienANC	Text	8	Kode Pasien ANC
2.**	KdPasien	Text	8	Kode Pasien
3.**	NIK	Text	4	NIK Tenaga Medik
4.	NamaPasien	Text	25	Nama Pasien
5.	NamaSuami	Text	25	Nama Suami Pasien
6.	Alamat	Text	40	Alamat
7.	Kota	Text	20	Kota
8.	HPHT	Date	8	Hari Pertama Haid Terakhir
9.	HPL	Date	8	Hari Perkiraan Lahir
10.	KunjunganI	Date	8	Tgl Kunjungan I
11.	Nama	Text	25	Nama Tenaga Medik
12.	Jabatan	Text	20	Jabatan

4.6.6. Persalinan

Fungsi : untuk memasukkan data persalinan pasien yang bersalin.

Field kunci: NoUrut

Kunci Tamu: KdPasien, KdAS, NIK1, NIK2

Tabel 4.6. Tabel Persalinan

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.	Tgl	Date	8	Tanggal Sistem
2.*	NoUrut	Text	8	Nomor Urut
3.**	KdPasien	Text	8	Kode Pasien
4.**	KdAS	Text	1	Kode AS

5.**	NIK1	Text	4	NIK Tenaga Medik
6.**	NIK2	Text	4	NIK Pembantu
7.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
8.	NmSuami	Text	25	Nama Suami
9.	Alamat	Text	40	Alamat
10.	Kota	Text	25	Kota
11.	Ket	Text	15	Keterangan
12.	TglBersalin	Date	8	Tanggal Bersalin
13.	JamBersalin	Time	6	Jam Bersalin
14.	Nama1	Text	25	Nama Tenaga Medik 1
15.	Nama2	Text	25	Nama Tenaga Medik 2
16.	Jabat1	Text	25	Jabatan T. Medik 1
17.	Jabat2	Text	25	Jabatan T.Medik 2

4.6.7. Persalinan Baru

Fungsi : untuk memasukkan data pasien bersalin yang baru atau yang tidak pernah berkonsultasi sebelumnya.

Field kunci: NoUrut

Kunsi Tamu: KdPasien, KdAS, NIK1, NIK2

Tabel 4.7. Tabel Persalinan Baru

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.	Tgl	Date	8	Tanggal Sistem
2.*	NoUrut	Text	8	Nomor Urut
3.**	KdPasien	Text	8	Kode Pasien
4.**	KdAS	Text	1	Kode AS
5.**	NIK1	Text	4	NIK Tenaga Medik
6.**	NIK2	Text	4	NIK Pembantu
7.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
8.	NmSuami	Text	25	Nama Suami
9.	Alamat	Text	40	Alamat
10.	Kota	Text	25	Kota
11.	Ket	Text	15	Keterangan
12.	TglBersalin	Date	8	Tanggal Bersalin
13.	JamBersalin	Time	6	Jam Bersalin
14.	Nama1	Text	25	Nama Tenaga Medik 1

15.	Nama2	Text	25	Nama Tenaga Medik 2
16.	Jabat1	Text	25	Jabatan T. Medik 1
17.	Jabat2	Text	25	Jabatan T. Medik 2

4.6.8. Bayi Baru Lahir

Fungsi : digunakan untuk memasukkan data bayi yang baru lahir..

Field kunci: KdBayi

Kunci Tamu : KdPasien

Tabel 4.8. Tabel Bayi Baru Lahir

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdBayi	Text	8	Kode Bayi
2.**	KdPasien	Text	8	Kode Pasien
3.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
4.	TglLahir	Date	8	Tanggal Lahir
5.	JamLahir	Time	6	Jam Lahir
6.	Status	Text	5	Status (Hidup / Mati)
7.	Jenkel	Text	19	Jenis Kelamin
8.	BB	Number	5	Berat Badan (Gram)
9.	PB	Number	2	Panjang Badan (Cm)

4.6.9. Monitoring ANC

Fungsi : digunakan untuk memasukkan data kunjungan pasien hamil yang berkonsultasi

Field kunci: KdMonitoring

Kunsi Tamu: KdPasien, NIK

Tabel 4.9. Tabel Monitoring ANC

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdMonitoring	Text	8	Kode Monitoring
2.**	KdPasien	Text	8	Kode Pasien
3.**	NIK	Text	4	NIK
4.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien

5.	NmSuami	Text	25	Nama Suami
6.	Alamat	Text	40	Alamat
7.	Kota	Text	20	Kota
8.	NamaTMedik	Text	25	Nama Tenaga Medik Pemeriksa
9.	HPHT	Date	8	Hari Pertama Haid Terakhir
10.	HPL	Date	8	Hari Perkiraan Lahir
11.	KunjI	Date	8	Tgl. Kunjungan I
12.	TriSI1	Number	3	Minggu 1-4 Tri Smt I
13.	TriSI2	Number	3	Minggu 5-8 Tri Smt I
14.	TriSI3	Number	3	Minggu 9-12 Tri Smt I
15.	JumlI1	Number	3	Juml. Minggu 1-4
16.	JumlI2	Number	3	Juml. Minggu 5-8
17.	JumlI3	Number	3	Juml. Minggu 9-12
18.	TriSII1	Number	3	Minggu 13-16 Tri Smt II
19.	TriSII2	Number	3	Minggu 17-20 Tri Smt II
20.	TriSII3	Number	3	Minggu 21-24 Tri Smt II
21.	JumlII1	Number	3	Juml. Minggu 13-16
22.	JumlII2	Number	3	Juml. Minggu 17-20
23.	JumlII3	Number	3	Juml. Minggu 21-24
24.	TriSIII1	Number	3	Minggu 25-28 Tri Smt III
25.	TriSIII2	Number	3	Minggu 29-32 Tri Smt III
26.	TriSIII3	Number	3	Minggu 33-36 Tri Smt III
27.	JumlIII1	Number	3	Juml. Minggu 25-28
28.	JumlIII2	Number	3	Juml. Minggu 29-32
29.	JumlIII3	Number	3	Juml. Minggu 33-36
30.	TotalI	Number	3	Total Tri Semester I
31.	TotalII	Number	3	Total Tri Semester II
32.	TotalIII	Number	3	Total Tri Semester III
33.	TotalANC	Number	3	Total ANC seluruhnya
34.	NmTMedik	Text	25	T.Medik Pemeriksa



4.6.10. Konsultasi Umum

Fungsi : digunakan untuk memasukkan data pasien yang berobat

Field kunci: KdKonsultasi

Kunsi Tamu: KdPasien, KdPeny, KdBrg, NIK

Tabel 4.10. Tabel Konsultasi Umum

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdKonsultasi	Text	8	Kode Konsultasi
2.**	KdPasien	Text	8	Kode Pasien
3.**	KdPeny	Text	4	Kode Penyakit
4.**	NIK	Text	4	Nomor Induk Karyawan
5.**	KdBrg	Text	7	Kode Barang
6.	Tgl	Date	8	Tanggal
7.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
8.	TglLahir	Text	8	Tanggal Lahir
9.	Alamat	Text	40	Alamat Pasien
10.	Kota	Text	20	Kota
11.	Amnesa	Text	35	Keluhan Pasien
12.	Diagnosa	Text	25	Diagnosa penyakit
13.	NmBrg	Text	25	Nama Barang Farmasi
14.	Therapy	Text	15	Therapy oleh dokter
15.	HrgSat	Currency	12	Harga Satuan obat/Barang
16.	Q	Number	4	Quantity
17.	Jumlah	Currency	12	Jumlah
18.	Total	Currency	12	Total
19.	Nama	Text	25	Nama Tenaga Medik
20.	Jabatan	Text	25	Jabatan Tenaga Medik

4.6.11. Tenaga Medik/Karyawan

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data tenaga medik / karyawan

Field kunci: NIK

Kunci tamu : KdJabat

Tabel 4.11. Tabel Tenaga Medik/Karyawan

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	NIK	Text	4	Nomor Induk Karyawan
2.**	KdJabat	Text	3	Kode Jabatan
3.	Nama	Text	25	Nama Karyawan
4.	Nmjabat	Text	25	Jabatan
5.	TglLahir	Date	8	Tanggal Lahir
6.	TempLahir	Text	20	Tempat Lahir
7.	Alamat	Text	35	Alamat
8.	Kota	Text	20	Kota
9.	Kode	Number	4	Kode Telepon
10.	Telp	Number	7	Nomor Telepon
11.	Jenkel	Text	10	Jenis Kelamin
12.	Status	Text	8	Status
13.	TglMasuk	Date	8	Tanggal Masuk
14.	Gapok	Currency	12	Gaji Pokok

4.6.12. Data Biaya Persalinan

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data biaya persalinan.

Field kunci: KdBiaya

Tabel 4.12. Tabel Data Biaya Persalinan

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdBiaya	Text	4	Kode Biaya
2.	BiDokter	Currency	12	Biaya Dokter
3.	BiKmr	Currency	12	Biaya Kamar
4.	BiSalin	Currency	12	Biaya Bersalin
5.	BiPrtIbu	Currency	12	Biaya Perawatan Ibu
6.	BiPrtAnak	Currency	12	Biaya Perawatan Anak

7.	BiPrlt	Currency	12	Biaya Peralatan Tindakan
----	--------	----------	----	--------------------------

4.6.13. Tipe Kamar

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data tipe kamar.

Field kunci: KdTipeKamar

Tabel 4.13. Tabel Tipe Kamar

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdTipeKamar	Text	2	Kode TipeKamar
2.	TipeKamar	Text	10	Tipe Kamar
3.	Juml	Number	3	Jumlah Kamar
4.	Harga	Currency	12	Harga/Tarif Kamar

4.6.14. Kamar

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data kamar.

Field kunci: KdKamar

Kunci tamu : KdTipeKamar

Tabel 4.14. Tabel Kamar

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdKamar	Text	4	Kode Kamar
2.**	KdTipeKamar	Text	2	Kode Tipe Kamar
3.	TipeKmr	Text	12	Tipe Kamar
4.	Harga	Currency	12	Harga/ Tarif
5.	Kapasitas	Number	3	Kapasitas tempat tidur tiap kamar

4.6.15. Tempat Tidur

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data tempat tidur.

Field kunci: KdTptTidur

Kunci tamu : KdKamar, KodeBiaya

Tabel 4.15. Tabel Tempat Tidur

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdTptTidur	Text	5	Kode Tempat Tidur
2.**	KdKamar	Text	4	Kode Kamar
3.	TipeKmr	Text	12	Tipe Kamar
4.	Harga	Currency	12	Harga/Tarif
5.**	KodeBiaya	Text	4	Kode Biaya
6.	BiDokter	Currency	12	Biaya Dokter
7.	BiKmr	Currency	12	Biaya Kamar
8.	BiSalin	Currency	12	Biaya Bersalin
9.	BiPrtIbu	Currency	12	Biaya Perawatan Ibu
10.	BiPrtAnak	Currency	12	Biaya Perawatan Anak
11.	BiPrlt	Currency	12	Biaya Peralatan Tindakan

4.6.16. Jabatan

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data jabatan tenaga medik/karyawan.

Field kunci: KdJabat

Tabel 4.16. Tabel Jabatan

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdJabat	Text	3	Kode Jabatan
2.	NmJabat	Text	25	Jabatan
3.	Gapok	Currency	12	Gaji Pokok

4.6.17. Gaji

Fungsi : digunakan untuk menyimpan dan mencetak gaji karyawan atau tenaga medik

Field kunci: Bulan

Kunci Tamu: NIK

Tabel 4.17. Tabel Gaji

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	Bulan	Text	10	Bulan
2.**	NIK	Text	4	Nomor Induk Karyawan
3.	Thn	Text	4	Tahun
4.	Nama	Text	25	Nama Karyawan
5.	Alamat	Text	40	Alamat
6.	Kota	Text	20	Kota
7.	Jabatan	Text	20	Jabatan
8.	Gapok	Currency	12	Gaji Pokok
9.	Bonus	Currency	12	Bonus
10.	TotAbsen	Number	4	Total Absen
11.	TotPot	Currency	12	Total Potongan
12.	ToGaber	Currency	12	Total Gaji Bersih
13.	TotGama	Currency	12	Total Gaji yang Diterima

4.6.18. Barang Farmasi

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data barang farmasi.

Field kunci: KdBrg

Tabel 4.18. Tabel Barang Farmasi

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdBrg	Text	7	Kode Barang
2.	NmBrg	Text	25	Nama Barang
3.	JenisBrg	Text	25	Jenis Barang
4.	HrgSat	Currency	12	Harga Satuan
5.	Satuan	Text	10	Satuan
6.	Ukuran	Text	15	Ukuran

4.6.19. Stok Barang

Fungsi : digunakan untuk menyimpan stok barang farmasi

Field kunci: KdStok

Kunci tamu : KdBrg

Tabel 4.19. Tabel Stok Barang

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdStok	Text	8	Kode Stok
2.**	KdBrg	Text	7	Kode Barang
3.	Tgl	Date	8	Tanggal
4.	NmBrg	Text	25	Nama Barang
5.	JnsBrg	Text	25	Jenis Barang
6.	HrgJual	Currency	12	Harga Jual
7.	Jumlah	Number	4	Jumlah
8.	Ukuran	Text	15	Ukuran

4.6.20. Penyakit

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data penyakit

Field kunci: KdPenyakit

Tabel 4.20. Tabel Penyakit

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdPenyakit	Text	4	Kode Penyakit
2.	NmPenyakit	Text	25	Nama Penyakit
3.	Diagnosa	Text	25	Diagnosa

4.6.21. Nilai AS

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data AS (kemudahan tenaga medik membantu persalinan pasien)

Field kunci: KdAS

Tabel 4.21. Tabel Nilai AS

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdAS	Text	1	Kode AS
2.	AS	Text	9	Nilai AS
3.	Keterangan	Text	15	Keterangan

4.6.22. Koperasi

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data barang koperasi.

Field kunci: KdBrgKop

Tabel 4.22. Tabel Koperasi

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdBrgKop	Text	7	Kode Barang Koperasi
2.	NmBrg	Text	25	Nama Barang
3.	JenisBrg	Text	15	Jenis Barang
4.	Satuan	Text	10	Satuan
5.	HrgSat	Currency	12	Harga Satuan
6.	Ukuran	Text	15	Ukuran

4.6.23. Stok Barang Koperasi

Fungsi : digunakan untuk menyimpan stok barang koperasi.

Field kunci: KdStok

Kunci tamu : KdBrgKop

Tabel 4.23. Tabel Stok Barang Koperasi

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdStok	Text	8	Kode Stok
2.**	KdBrgKop	Text	7	Kode Barang Koperasi
3.	NmBrg	Text	25	Nama Barang
4.	JnsBrg	Text	25	Jenis Barang
5.	HrgJual	Currency	12	Harga Jual
6.	Jumlah	Number	4	Jumlah
7.	Ukuran	Text	15	Ukuran
8.	Tgl	Date	8	Tanggal

4.6.24. Biaya Konsultasi Umum

Fungsi : digunakan untuk mencetak kuitansi biaya konsultasi umum.

Field kunci: NoKwitansi

Kunci tamu : KdKonsultasi

Tabel 4.24. Tabel Biaya Konsultasi Umum

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	NoKwitansi	Text	8	No Kuitansi
2.**	KdKonsultasi	Text	8	Kode Konsultasi
3.	Tgl	Date	8	Tanggal Sistem
4.	Jam	Time	6	Jam Sistem
5.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
6.	Alamat	Text	35	Alamat
7.	Kota	Text	20	Kota
8.	TotBiBrg	Currency	12	Total Biaya Barang
9.	BiTMedik	Currency	12	Biaya Tenaga Medik
10.	Total	Currency	12	Total
11.	Bayar	Currency	12	Bayar
12.	Kembali	Currency	12	Kembali

4.6.25. Biaya Monitoring ANC

Fungsi : digunakan untuk mencetak kuitansi biaya monitoring ANC.

Field kunci: NoKwitansi

Kunci tamu : KdMonitoring

Tabel 4.25. Tabel Biaya Monitoring ANC

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	NoKwitansi	Text	8	No Kuitansi
2.**	KdMonitoring	Text	8	Kode Monitoring
3.	Tgl	Date	8	Tanggal Sistem
4.	Jam	Time	6	Jam Sistem
5.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
6.	Alamat	Text	35	Alamat
7.	Kota	Text	20	Kota
8.	NmTMedik	Text	25	Nama Tenaga Medik
9.	JumlBiaya	Currency	12	Jumlah Biaya
10	BiTMedik	Currency	12	Biaya Tenaga Medik
11.	TotalBiaya	Currency	12	Total
12.	Bayar	Currency	12	Bayar
13	Kembali	Currency	12	Kembali

4.6.26. Konsumsi

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data konsumsi pasien rawat inap.

Field kunci: KdKonsumsi

Kunci tamu : KdPBersalin

Tabel 4.26. Tabel Konsumsi

No.	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1.*	KdKonsumsi	Text	8	Kode Konsumsi
2.**	KdPBersalin	Text	8	Kode Pasien Bersalin
3.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
4.	Alamat	Text	35	Alamat
5.	Kota	Text	20	Kota
6.	No	Number	3	Nomor
7.	Tgl	Date	8	Tanggal
8.	Mpagi	Currency	12	Makan Pagi
9.	Msiang	Currency	12	Makan Siang
10.	Mmalam	Currency	12	Makan Malam
11.	Jumlah	Currency	12	Jumlah
12.	Total	Currency	12	Total Biaya

4.6.27. Barang Koperasi

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data barang koperasi yang digunakan pasien rawat inap.

Field kunci: KdKoperasi

Kunci tamu : KdPBersalin

Tabel 4.27. Tabel Barang Koperasi

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdKoperasi	Text	8	Kode Koperasi
2.**	KdPBersalin	Text	8	Kode Pasien Bersalin
3.	NmBrgKop	Text	25	Nama Barang Koperasi
4.	JenisBrg	Text	15	Jenis Barang
5.	Sat	Text	10	Satuan
6.	Qty	Number	4	Quantity
7.	Harga	Currency	12	Harga
8.	Jumlah	Currency	12	Jumlah
9.	Total	Currency	12	Total Biaya
10.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
11.	Alamat	Text	30	Alamat
12.	Kota	Text	20	Kota

4.6.28. Biaya Barang Farmasi

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data barang farmasi yang digunakan pasien rawat inap.

Field kunci: KdBarang

Kunci tamu : KdPBersalin, KdBrg

Tabel 4.28. Tabel Biaya Barang Farmasi

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	KdBarang	Text	8	Kode Barang
2.**	KdPBersalin	Text	8	Kode Pasien Bersalin
3.**	KdBrg	Text	8	Kode Barang
4.	Qty	Number	4	Quantity
5.	Hrg	Currency	12	Harga
6.	Jum	Currency	12	Jumlah
7.	Total	Currency	12	Total Biaya
8.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
9.	Alamat	Text	30	Alamat
10.	Kota	Text	20	Kota

4.6.29. Biaya Persalinan

Fungsi : digunakan untuk menyimpan dan mencetak biaya persalinan pasien.

Field kunci: NoNota

Kunci tamu : KdKonsumsi, KdKoperasi, KdBarang, KdPBersalin

Tabel 4.29. Tabel Biaya Persalinan

No.	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1.*	NoNota	Text	8	Nomor Nota
2.**	KdPBersalin	Text	8	Kode Pasien Bersalin
3.	NmPasien	Text	25	Nama Pasien
4.	Alamat	Text	40	Alamat
5.	Kota	Text	20	Kota
6.	TglMasuk	Date	8	Tanggal Masuk
7.	TglKeluar	Date	8	Tanggal Keluar
8.**	KdKamar	Text	5	Kode Kamar
9.	BiDokter	Currency	12	Biaya Dokter
10.	BiKmr	Currency	12	Biaya Kamar
11.	BiSalin	Currency	12	Biaya Bersalin
12.	BiPrtIbu	Currency	12	Biaya Perawatan Ibu
13.	BiPrtAnak	Currency	12	Biaya Perawatan Anak
14.	BiPrlt	Currency	12	Biaya Peralatan Tindakan
15.**	KdKonsumsi	Text	8	Kode Konsumsi
16.	TotBiKonsumsi	Currency	12	Total Biaya Konsumsi
17.	KdKoperasi	Text	8	Kode Koperasi
18.	TotBiKoperasi	Currency	12	Total Biaya Koperasi
19.	KdBarang	Text	8	Kode Barang
20.	TotBiFarmasi	Currency	12	Total Biaya Barang Farmasi
21.	BiTambahan	Currency	12	Biaya Tambahan
22.	TotBiaya	Currency	12	Total Biaya
23.	Bayar	Currency	12	Bayar
24.	Kembali	Currency	12	Kembali

4.7. Desain Implementasi

4.7.1. Perancangan Input

Data Pasien RBDM

DATA PASIEN RB DEWI MASYITAH

Kode Pasien

Nama Pasien

Pekerjaan Pasien

Nama Suami

Pekerjaan Suami

Tanggal Lahir

Tempat Lahir

Alamat

Kota

Telepon

Kontrol Menu

Tambah **Lihat** **Edit** **Simpan** **Batal** **Keluar**

Gambar 4.20. Tampilan Input Pasien

Data Pasien Bersalin

DATA PASIEN BERSALIN RAWAT INAP

Tanggal

Kode Pasien Bersalin

Kode Pasien

Nama Pasien

Nama Suami

Alamat

Kota

Total ANC (Berapa Kali Kunjungan/Konsultasi Kehamilan)

Tgl. Masuk

Kode Kamar (Tempat Tidur) Tipe Kamar

Harga (Rp)

Kehamilan Ke -

Perincian Biaya Standar (dalam Rp) :

Biaya Dokter		Biaya Perawatan Ibu	
Biaya Persalinan		Biaya Perawatan Anak	
Biaya Kamar Bersalin		Biaya Peralatan Tindakan	

Kontrol Menu

Gambar 4.21. Tampilan Input Pasien Bersalin

Data Persalinan Pasien

DATA PERSALINAN PASIEN RB DEWI MASYITAH

NO. URUT Tanggal

Kode Pasien

Nama Pasien

Nama Suami

Alamat

Nilai AS Keterangan Nilai

Tanggal Melahirkan

Jam Melahirkan

Tenaga Medik

NIK

Nama

Jabatan

Tenaga Pembantu

NIK

Nama

Jabatan

Kontrol Menu



Gambar 4.22. Tampilan Input Persalinan

Data Pasien Monitoring ANC

DATA PASIEN MONITORING ANC

Tanggal

Kode Pasien ANC

Kode Pasien

Nama Pasien

Nama Suami

Alamat

Kota

HPHT (Hari Haid Terakhir)

HPL (Hari Perkiraan Lahir)

Tanggal Kunjungan I

Tenaga Medik Pemeriksa

NIK

Nama

Jabatan

Kontrol Menu

Gambar 4.23. Tampilan Input Pasien ANC

Data Monitoring ANC

DATA MONITORING ANC (ANTE NATAL CARE) Tanggal: 29/03/2001
Tgl. Terakhir Konsultasi: _____

Kode Pasien: PA000001 Nama Pasien: _____
 Nama Suami: _____
 Alamat: _____
 Nama Tenaga Medik: _____

HPHT (Hari Terakhir) _____
 HPL (Hari Perkiraan Lahir) _____
 Tanggal Kunjungan I: _____

Tri Semester I (dalam Minggu)

	1-4	5-9	9-12	Total
Tampilkan	☐	☐	☐	☐

Tri Semester II (dalam minggu)

	13-16	17-20	21-24	Total
	☐	☐	☐	☐

Tri Semester III (dalam minggu)

	25-28	29-32	33-36	Total
	☐	☐	☐	☐

Total ANC: _____

Kontrol Menu

Tambah Edit
 Simpan Lihat
 Batal Keluar

Tenaga Medik Pemeriksa
 NIK: ADM1
 Nama: _____

Gambar 4.24. Tampilan Input Data Monitoring ANC

KONSULTASI UMUM PASIEN RB DEWI MASYITAH

Kd. Konsultasi: KU000001 Tanggal: 29/03/2001

Kode Pasien: RPU000004

Nama Pasien: RATHACH Tgl. Lahir: 02/03/1976

Alamat: KSDFKS BDKFSD

Amnesia	Kd. Penyakit	Diagnosa	Kode Barang	Nama Barang	Therapi

Total Harga (Rp) []

DATA TENAGA MEDIK

NIK: ADM1

Nama: []

Jabatan: []

Kontrol Menu

Lihat Edit Batal Kembali

Gambar 4.25. Tampilan Input Konsultasi Umum

Menu Data Bayi Yang Baru Lahir

DATA BAYI BARU LAHIR

Kode Bayi

Kode Pasien Bersalin

Nama Ibu

Tgl. Lahir Bayi

Jam Lahir Bayi

Jenis Kelamin Bayi

Status Bayi

Berat Badan (gram)

Panjang Badan (cm)

Kontrol Menu

Tambah	Hapus	Lihat	Edit	Simpan	Batal	Keluar
---------------	-------	-------	------	--------	-------	--------

UNIVERSITAS Dinamika

Gambar 4.26. Tampilan Input Bayi Yang Baru Lahir

Menu Data Nilai AS

NILAI AS (KEMUDAHAN DOKTER/BIDAN
MENOLONG PERSALINAN)

Kode AS

Nilai AS

Keterangan

Kontrol Menu

Tambah	Hapus	Lihat	Edit	Simpan	Batal	Keluar
--------	-------	-------	------	--------	-------	--------

Gambar 4.27. Tampilan Input Nilai AS



UNIVERSITAS
Dinamika

Menu Stok Barang Farmasi

STOK BARANG FARMASI

Tanggal

Kode Barang

Nama Barang

Jenis Barang

Harga Jual (Rp)

Ukuran / Berat

Jumlah Barang

Kontrol Menu

Gambar 4.28. Tampilan Input Stok Barang Farmasi

Data Biaya Persalinan

DATA BIAYA PERSALINAN RB DEWI MASYITAH

Perincian Biaya Tiap Tipe Kamar (Dalam Rp)

Kode Biaya	
Biaya Dokter	
Biaya Persalinan	
Biaya Kamar Bersalin	
Biaya Perawatan Ibu	
Biaya Perawatan Anak	
Biaya Peralatan Tindakan	

Kontrol Menu

T ambah	H apus	L ihat	E dit	S impan	B atal	K eluar
----------------	---------------	---------------	--------------	----------------	---------------	----------------

Gambar 4.29. Tampilan Input Data Biaya Persalinan

Menu Data Gaji Pegawai RBDM

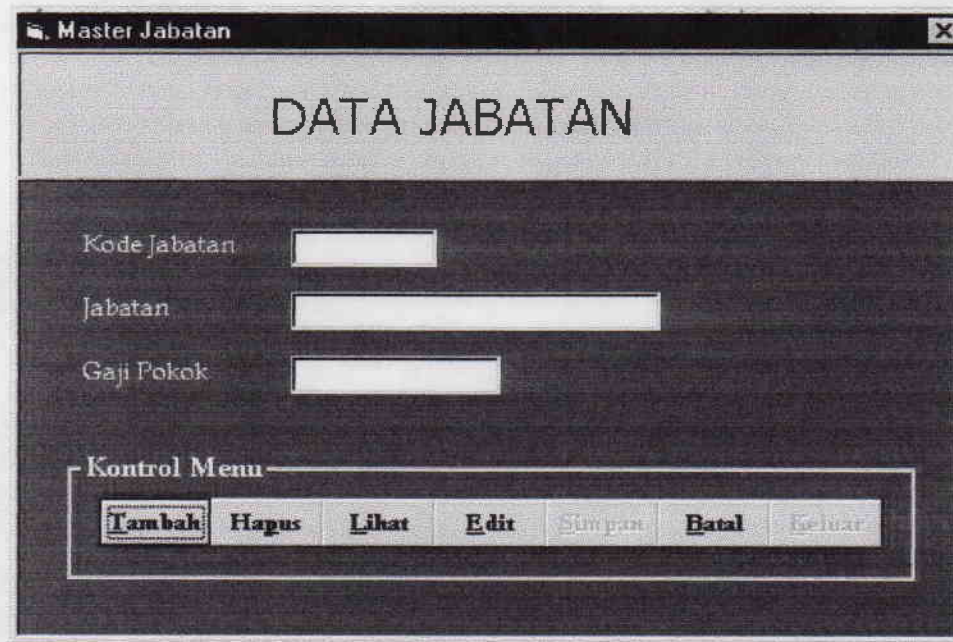
GAJI PEGAWAI/TENAGA MEDIK RBDM

Bulan		Tahun	
NIK	ADM1	Gaji Pokok (Rp)	
Nama		Bonus (Rp)	
Alamat		Gaji Bersih (Rp)	
Kota		Potongan	
Jabatan		Total Absen	Hari
		Total Potongan (Rp)	
		Gaji Yang Diterima (Rp)	

Kontrol Menu

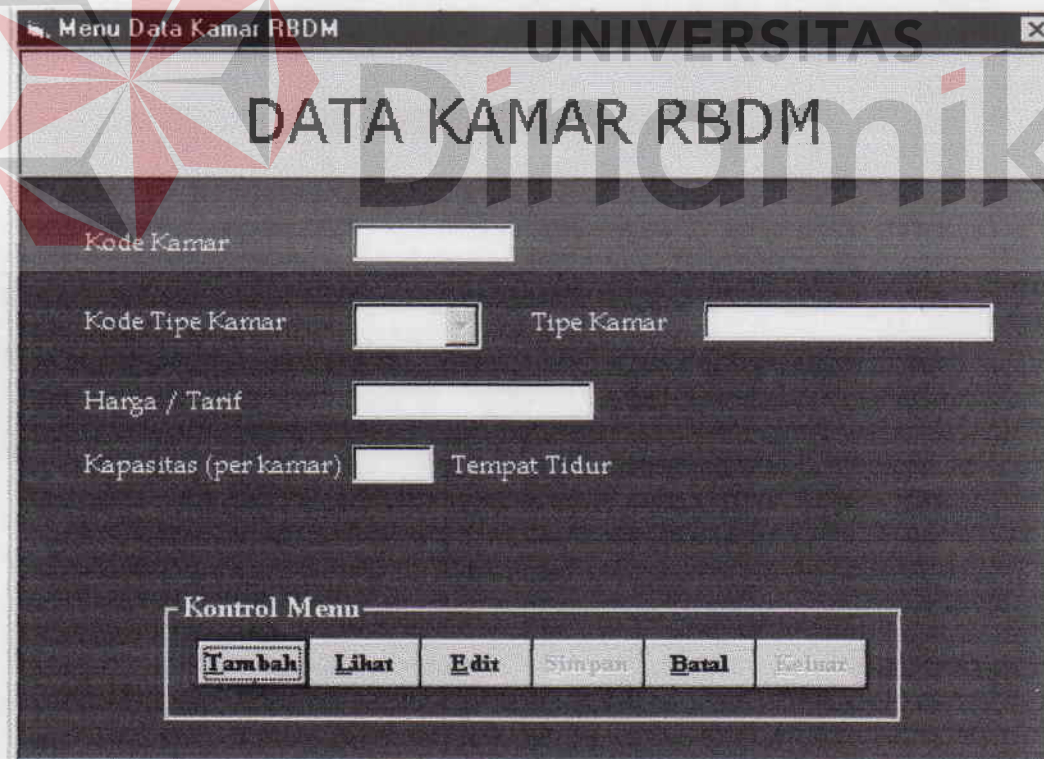
Tambah	Hapus	Lihat	Edit	Simpan	Batal	Keluar	Cetak
--------	-------	-------	------	--------	-------	--------	-------

Gambar 4.30. Tampilan Input Gaji Pegawai



The screenshot shows a window titled "Master Jabatan" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "DATA JABATAN". Below this, there are three input fields: "Kode Jabatan", "Jabatan", and "Gaji Pokok". At the bottom, there is a "Kontrol Menu" section containing a row of buttons: "Tambah", "Hapus", "Lihat", "Edit", "Simpan", "Batal", and "Keluar".

Gambar 4.31. Tampilan Input Data Jabatan Pegawai



The screenshot shows a window titled "Menu Data Kamar RBDM" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "DATA KAMAR RBDM". Below this, there are several input fields: "Kode Kamar", "Kode Tipe Kamar", "Tipe Kamar", "Harga / Tarif", "Kapasitas (per kamar)", and "Tempat Tidur". At the bottom, there is a "Kontrol Menu" section containing a row of buttons: "Tambah", "Lihat", "Edit", "Simpan", "Batal", and "Keluar".

Gambar 4.32. Tampilan Input Kamar

Menu Tempat Tidur Pasien

DATA TEMPAT TIDUR TIAP KAMAR RBDM

Kode Tempat Tidur

Kode Kamar

Tipe Kamar

Harga / Tarif (Rp)

Perincian Biaya Standar (dalam Rp) :

Kode Biaya

Biaya Dokter

Biaya Persalinan

Biaya Kamar Bersalin

Biaya Perawatan Ibu

Biaya Perawatan Anak

Biaya Peralatan Tindakan

Kontrol Menu

Tambah Lihat Edit Simpan Batal Keluar

Gambar 4.33. Tampilan Input Data Tempat Tidur

Menu Data Tenaga Medik

DATA TENAGA MEDIK

NIK		Nama	
Kode Jabatan		Jenis Jabatan	
Tgl Lahir		Gaji Pokok	
Tempat Lahir			
Alamat			Kota
Telepon			
Jenis Kelamin		Status	
Tgl. Masuk			

Kontrol Menu

Gambar 4.34. Tampilan Input Data Tenaga Medik

Data Penyakit

DATA PENYAKIT

Kode Penyakit	
Nama Penyakit	
Jenis Diagnosa	

Menu Kontrol

Gambar 4.35. Tampilan Input Penyakit

Menu Biaya Konsultasi Umum Pasien RBDM

BIAYA KONSULTASI UMUM PASIEN RB DEWI MASYITAH Tanggal:

NO. KUITANSI

Kode Pasien:

Nama Pasien:

Alamat:

Kota:

Total Biaya Barang (Rp)

Biaya Tenaga Medik (Rp)

Total Biaya (Rp)

Bayar (Rp)

Kembali (Rp)

Kontrol Menu

Cari Cetak Monitor Cetak Simpan Batal Keluar

Gambar 4.36. Tampilan Biaya Konsultasi Umum (Resep)

Menu Biaya Konsultasi Monitoring ANC

BIAYA KONSULTASI MONITORING ANC RB DEWI MASYITAH Tanggal:

NO. KUITANSI

Kode Pasien:

Nama Pasien:

Alamat:

Kota:

Tenaga Medik:

Jumlah Biaya (Rp)

Biaya Tenaga Medik (Rp)

Total Biaya (Rp)

Bayar (Rp)

Kembali (Rp)

Kontrol Menu

Cari Cetak Monitor Cetak Simpan Batal Keluar

Gambar 4.37. Tampilan Biaya Monitoring ANC

Data Barang Farmasi Pasien

DATA BARANG FARMASI YANG DIGUNAKAN OLEH PASIEN BERSALIN

NO. DATA BARANG

Kode Pasien Bersalin Nama Pasien

Alamat Kota

No	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Qty	Jumlah
*					

Total (Rp)

Kontrol Menu

Tambah	Hapus	Lihat	Edit	Simpan	Batal	Keluar
--------	-------	-------	------	--------	-------	--------

Gambar 4.38. Tampilan Data Biaya Barang Farmasi Pasien Bersalin

Daftar Data Konsumsi Pasien Bersalin

KONSUMSI PASIEN BERSALIN RAWAT INAP RBDM

NO. DATA KONSUMSI

Kode Pasien Bersalin Nama Pasien

Alamat Kota

No	Tanggal	Makan Pagi	Makan Siang	Makan Malam	Jumlah
*					

Total (Rp)

Kontrol Menu

Tambah Hapus Edit Simpan Batal Keluar

Gambar 4.39. Tampilan Biaya Konsumsi Pasien

Form Biaya Persalinan

DAFTAR BIAYA PERSALINAN PASIEN RB DEWI MASYITAH

NO. NOTA Tanggal

Kode Pasien Bersalin

Nama Pasien

Alamat

Kota

Tanggal Masuk

Kode Kamar

Tarif (Rp)

Perincian Biaya (Dalam Rp)

Biaya Dokter	
Biaya Persalinan	
Biaya Kamar Bersalin	
Biaya Perawatan Ibu	
Biaya Perawatan Anak	
Biaya Perawatan Tindakan	

Tanggal Keluar

Total Biaya Konsultasi (Rp)

Total Biaya Sarung Operasi (Rp)

Total Biaya Sarung Farmasi (Rp)

Biaya Tambahan (Rp)

Total Biaya (Rp)

Bayar (Rp)

Kembali (Rp)

Kontrol Menu

Cari Cetak Monitor Cetak Simpan Keluar

Gambar 4.40. Tampilan Daftar Biaya Persalinan/Kuitansi Pasien Bersalin



UNIVERSITAS
Dinamika

4.7.2. Perancangan Output

Output merupakan keluaran dari sistem informasi yang telah dibuat. Output ini dapat berupa tampilan layar monitor ataupun media kertas. Keluaran yang dihasilkan dalam sistem ini adalah:

LAPORAN PASIEN BERSALIN						
						22/05/2001
Kode Pasien	Tgl. Masuk	Nama Pasien	Nama Suami	Harga	Hasil Rp	ANC
PL000001	18/05/2001	RINA	RUDI	Rp 350.000	1	3
PL000005	18/05/2001	RENI	RENDY	Rp 350.000	1	1



UNIVERSITAS
Dinamika

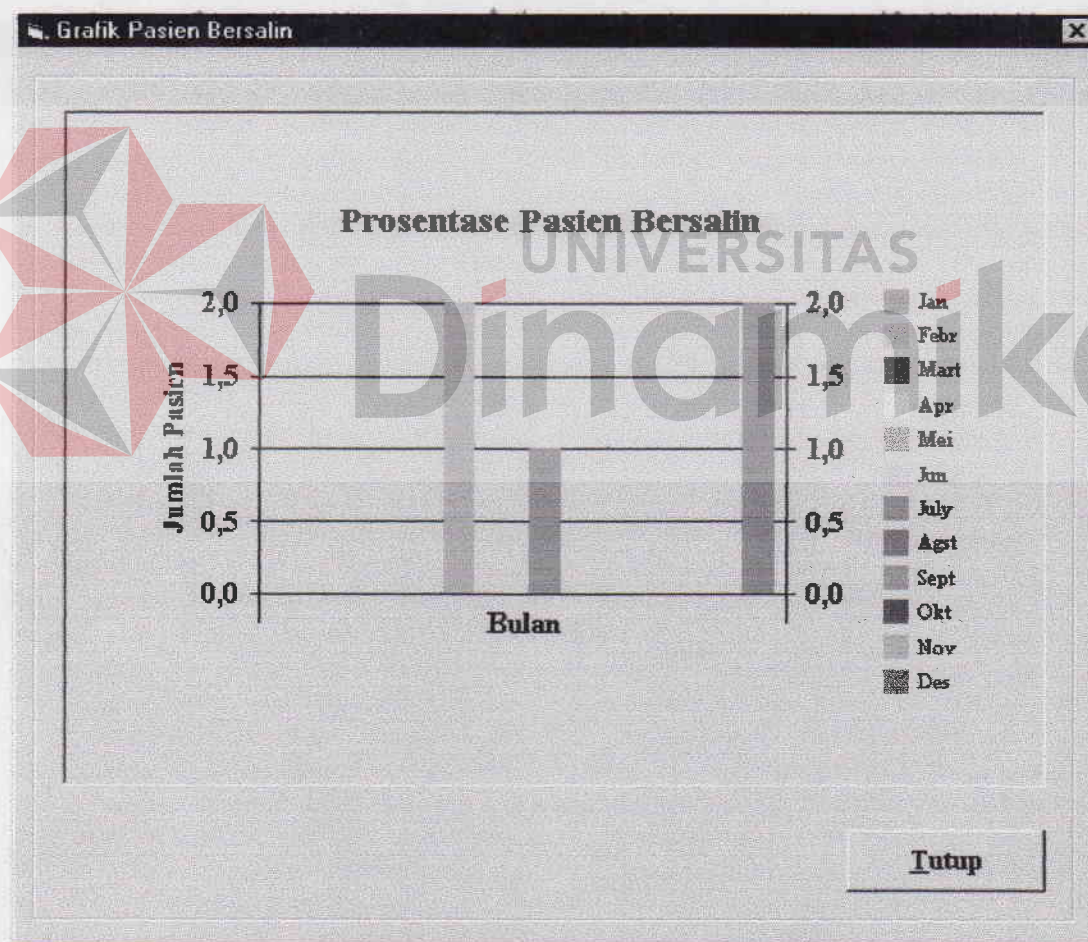
Gambar 4.41. Laporan Pasien Bersalin

LAPORAN BAYI LAHIR

22/05/2001

Kode Bayi	Nama Ibu	Tgl. Lahir	Jam Lahir	Status	Jenis Kelamin	Berat Badan	Panjang Badan
BB000001	RINA	11/05/2001	30/12/1899	HIDUP	PEREMPUAN	3.500	45

Gambar 4.42. Laporan Bayi Lahir



Gambar 4.43. Laporan Pasien Bersalin dalam bentuk Grafik

LAPORAN BIAYA KONSULTASI

22/05/2001

No. Keitansi	Kd Konsultasi	Nama Pasien	Alamat	Total Hl. Brg	Blt. Medis	Total
KW000001						
KW000001	KU000001	YUNI	PASURUAN	Rp10.500	Rp250.000	Rp260.500
KW000001						Rp260.500
Grand Total				Rp10.500	Rp250.000	Rp260.500

Gambar 4.44. Laporan Biaya Konsultasi

LAPORAN BARANG FARMASI

22/05/2001

Kode Stok	Igl	KdBrg	Nama Barang	Jenis Barang	Hrg Jual	Jumlah	Ukuran
SB000001	03/04/20	BKD0001	SUTRA	KONDOM KONTRASEPSI	3.500	-17,00	ISI 4 BUNGKUS
SB000002	03/04/20	A1FL001	FLAS	OBAT INJEKSI	6.500	10,00	1 MILIGRAM
SB000003	17/05/20	A1FL001	ETA-B-COMPLEX	INJEKSI	1.250	12,00	
SB000004	17/05/20	A2T0001	ANTASIDA	TABLET	2.500	13,00	500 MG
SB000005	17/05/20	A5L0001	ALKOHOL	LIQUID	3.500	23,00	100 ML

Gambar 4.45. Laporan Barang Farmasi

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

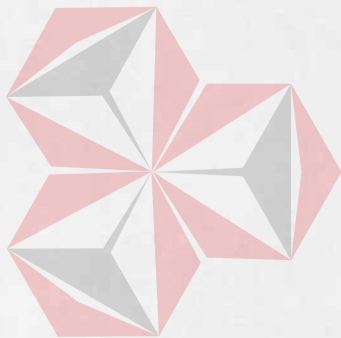
Sistem Informasi RBDM yang terintegrasi merupakan tujuan akhir dari sistem informasi yang dibuat dan dapat memecahkan permasalahan yang ada selama ini.

Kesimpulan dari perancangan sistem ini antara lain:

1. Sistem ini dirancang secara terintegrasi sehingga memudahkan pemasukan data-data yang berhubungan dengan pasien bersalin RBDM.
2. Dengan sistem yang baru ini memudahkan perhitungan transaksi yang terjadi sehingga hasil yang didapat lebih cepat dan akurat.
3. Laporan-laporan yang dihasilkan dengan sistem ini lebih akurat sehingga lebih memudahkan dalam pengambilan keputusan berikutnya yang berhubungan dengan pasien RBDM.
4. Dengan adanya laporan berupa grafik rata-rata kenaikan pasien hamil dan pasien bersalin dapat mengatasi permasalahan RBDM selama ini dalam hal pelayanan pasien.
5. Perhitungan rugi laba yang hasilnya lebih akurat dapat mengurangi permasalahan perhitungan rugi laba selama ini yang masih menggunakan sistem manual.

5.2. Saran

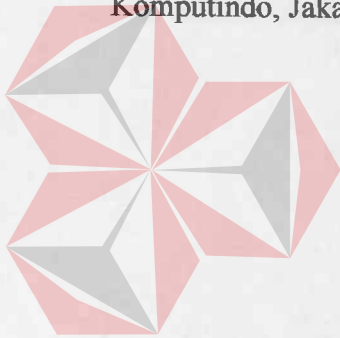
1. Sistem yang telah dibuat ini memang sudah berjalan dengan baik. Namun tidak menutup kemungkinan dikembangkan lebih lanjut dan tidak hanya terfokus pada pasien bersalin saja.
2. Sistem ini tidak akan berjalan dengan baik bila pemakai (user) tidak memasukkan data dengan benar. Jadi sistem ini juga menuntut ketelitian para pemakai dalam memasukkan data-data.



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR PUSTAKA

- Abraham, Henry, 1986, *Database System Concept*, Mc Grow-Hill Book Company, Singapore.
- Alam, M. Agus J., 2000, *Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic Versi 6.0*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
- Callahan, Evan, 1996, *Microsoft Access / Visual Basic Step by Step*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Jogiyanto, HM, 1990, *Analisis & Disain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Leman, 1998, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Pramono, Djoko, 1999, *Mudah Menguasai Visual Basic 6*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.



UNIVERSITAS
Dinamika