BAB III
PEMBAHASAN

3.1. Definisi, Singkatan, dan Akronim

Dalam penulisan laporan ini, penulis banyak menggunakan istilah, singkatan, dan akronim. Untuk itu, dibuat suatu tabel yang berfungsi sebagai penjelasan agar diketahui pengertiannya maupun kepanjangannya. Berikut ini merupakan tabel yang berisi istilah, singkatan, dan akronim yang digunakan:

Tabel 3.1 Definisi, Singkatan, dan Akronim

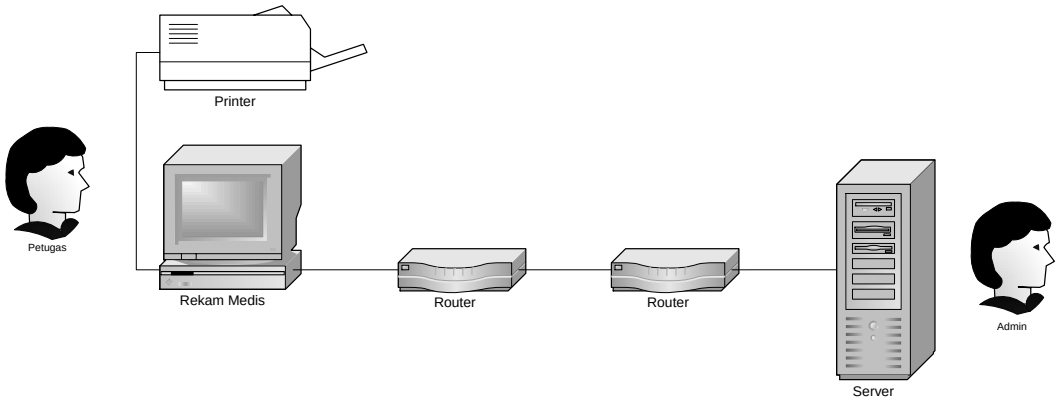
Istilah	Penjelasan
Rekam Medis	gambaran aktivitas pelayanan yang diberikan oleh pemberi pelayanan medis
Informed Consent	persetujuan tindakan kedokteran yang diberikan oleh pasien atau keluarga terdekatnya setelah mendapatkan penjelasan secara lengkap mengenai tindakan kedokteran yang akan dilakukan terhadap pasien tersebut
Nomor Medrec	nomor yang tercantum pada kartu pasien sebagai identitas utama pasien
Pasien	orang yang menjalani pemeriksaan dan pengobatan
Dokter	orang yang memeriksa dan mengobati pasien
Obat	benda atau zat yang dapat digunakan untuk merawat penyakit, membebaskan gejala, atau mengubah proses kimia dalam tubuh
Poli	tempat dokter praktek sesuai dengan spesialisasi dokter tersebut
Admin	orang yang mengelola sistem secara keseluruhan
Petugas	orang yang memasukkan data riwayat ke dalam sistem rekam medis

Kasir	orang yang memvalidasi nota penjualan hasil pembayaran obat pasien
Kartu Pasien	kartu yang dipergunakan oleh pasien ketika melakukan pemeriksaan dan pengobatan sebagai kartu identitas
Diagnosa	hasil pernyataan dokter tentang penyakit yang diderita oleh pasien berdasarkan pemeriksaan pasien
ICD10	*International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems* revisi ke 10, yaitu buku mengenai pengkodean atas penyakit dan tanda-tanda, gejala, temuan-temuan yang abnormal, keluhan, keadaan sosial dan eksternal menyebabkan cedera atau penyakit
Nota Resep	catatan dokter asli mengenai obat apa saja yang harus dibeli dan digunakan pasien
Resep	*print out* nota resep
Riwayat	catatan singkat tentang data hasil pemeriksaan dokter terhadap pasien tiap kali pasien berobat
Resume Rekam Medis	hasil *print out* dari pemasukkan data riwayat
DFD	*Data Flow Diagram*
ERD	*Entity Relationship Diagram*

3.2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

3.2.1. Perspektif Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang ada merupakan perangkat lunak rekam medis yang ada di sistem informasi Rumah Sakit Annisa. Perangkat lunak tersebut dapat mencatat data pasien, data obat yang digunakan, dan data hasil pemeriksaan dokter.



Gambar 3.1 Perspektif Produk

Seperti yang terlihat pada gambar di atas, komputer yang terdapat pada divisi rekam medis, terhubung ke server melalui suatu saluran komunikasi. Semua data yang telah dimasukkan tersimpan di basis data server dan hanya server yang dapat mengakses serta mengelola basis data tersebut secara keseluruhan.

3.2.2. Fungsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak rekam medis memiliki beberapa fungsi utama, yaitu:

a. Autentikasi user

Perangkat lunak rekam medis ini dapat melakukan autentikasi data user untuk dapat masuk ke sistem. Dalam hal ini adalah petugas pendaftaran, petugas rekam medis, kasir, dan admin. Autentikasi dilakukan dengan memasukkan username dan password yang valid sesuai dengan hak aksesnya.

b. Pemasukkan data hasil pemeriksaan tiap pasien dari arsip rekam medis

Petugas rekam medis dapat memasukkan data riwayat pasien dengan terlebih dahulu memasukkan nomor medrec pasien yang kemudian disusul

pemasukkan data hasil pemeriksaan dari dokter. Sehingga menjadi data rekam medis pasien.

c. **Pencarian query pasien**

Petugas rekam medis dapat mencari data rekam medis pasien dengan berdasarkan nomor medrec ataupun nama pasien. Sehingga data yang dicari lebih cepat dan mudah untuk ditemukan.

d. **Pembuatan laporan atau resume rekam medis pasien**

Seorang pasien dapat meminta mencetak data riwayat atau data rekam medisnya kepada petugas rekam medis.

e. **Pembuatan laporan hasil pemeriksaan atau diagnosa dokter**

Petugas rekam medis dapat membuat pelaporan hasil pemeriksaan dokter dari data yang dimasukkan secara berkala.

3.2.3. Karakteristik Pengguna

Perangkat lunak rekam medis ini digunakan oleh empat jenis pengguna, yaitu petugas rekam medis, admin, petugas pendaftaran, dan kasir. Petugas rekam medis dapat memasukkan data yang berhubungan dengan pasien dan pengobatannya. Admin dapat melakukan pengelolaan dan pemeliharaan pada sistem tersebut. Petugas pendaftaran bertugas melakukan pendataan pendaftaran yang dilakukan pertama oleh pasien, sedangkan kasir melakukan validasi untuk pembayaran biaya berobat pasien.

Tabel 3.2 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Tanggung jawab	Hak akses	Tingkat pendidikan	Tingkat keterampilan	Pengalaman	Jenis pelatihan
Petugas Rekam Medis	Melakukan kegiatan pemasukkan data	Melakukan kegiatan pemasukkan data pasien dan data pengobatan pasien	Lulus SMA	Dapat mengerti cara memasukkan data	-	Cara memasukkan data
Admin	Melakukan pengelolaan sistem secara keseluruhan	Memelihara sistem	Lulus sarjana dengan berbagai jurusan komputer	Mengerti teknis sistem keseluruhan	-	-
Petugas Pendaftaran	Melakukan kegiatan	Melakukan kegiatan	Lulus SMA	Dapat mengerti cara	-	Cara memasukkan

	pendaftaran pasien baru atau lama	pemasukkan data pasien dan data pendaftaran		memasukkan data		data
Kasir	Melakukan validasi pembayaran biaya berobat pasien	Melakukan kegiatan pengolahan data transaksi	Lulus SMA	Dapat mengerti cara memasukkan data	-	Cara memasukkan data

3.3. Antarmuka Eksternal

3.3.1. Antarmuka Perangkat Keras

Sistem rekam medis ini menggunakan beberapa perangkat keras yang terhubung melalui *port* yang disediakan seperti *card printer* untuk mencetak kartu pasien, *printer* untuk mencetak resume rekam medis dan laporan berkala hasil pemeriksaan dokter. Antara *workstation* rekam medis dan server terhubung dengan kabel LAN sebagai jalur akses.

3.3.2. Antarmuka Perangkat Lunak

Aplikasi rekam medis ini tidak dapat secara langsung mengakses sistem basis data server. Semua proses kegiatan rekam medis yang membutuhkan pengaksesan basis data server dilakukan oleh aplikasi yang berjalan pada sistem rekam medis. Aplikasi rekam medis melakukan komunikasi dengan server melalui alamat IP pada jaringan LAN rumah sakit.

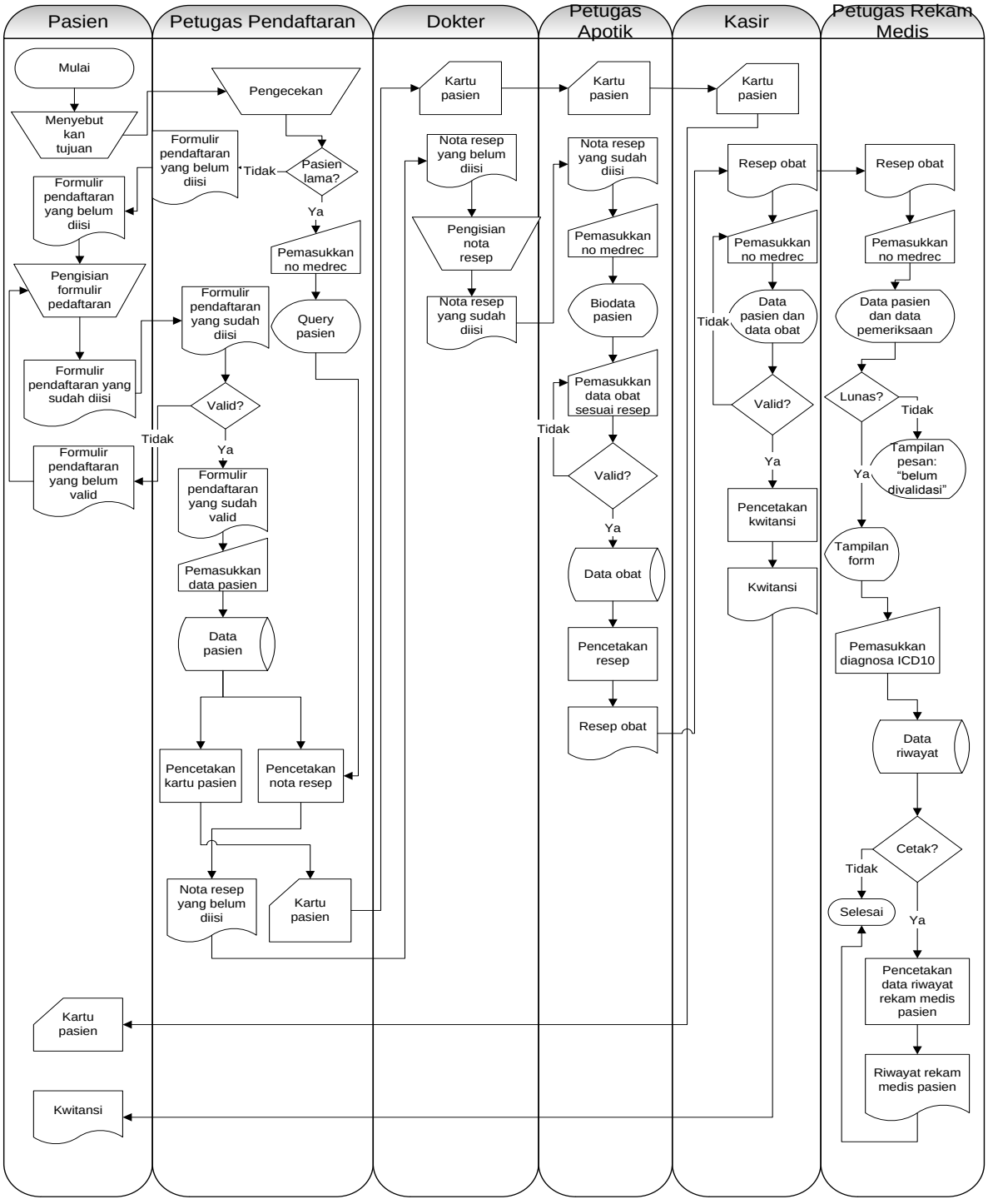
3.3.3. Antarmuka Komunikasi

Aplikasi rekam medis ini berkomunikasi dengan basis data server melalui jaringan komunikasi. Protokol jaringan yang digunakan adalah berbasis TCP/ IP. Pada jaringan LAN rumah sakit ini menggunakan alamat IP pada kelas C dengan topologi star dan tree.

3.4. Penggambaran Sistem

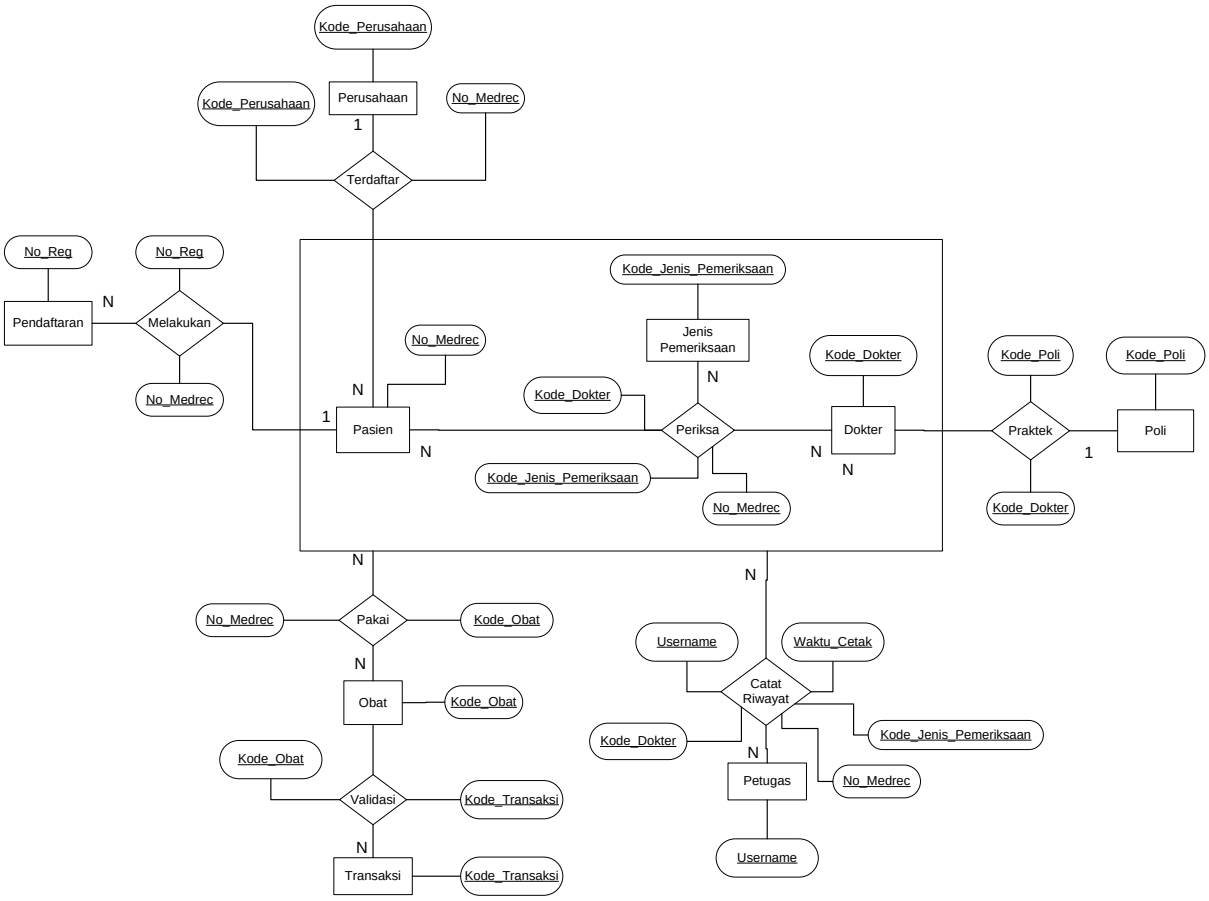
3.4.1. Diagram Alir Dokumen (Flowmap)

Diagram di bawah ini merupakan diagram flowmap yang menggambarkan bagaimana alir dokumen yang mengalir ketika dari awal proses pasien mendaftar, sampai data pasien, data obat, dan data pemeriksaan tersebut dicatat dalam rekam medis.



Gambar 3.2 Flowmap Sistem Informasi Rekam Medis

3.4.2. *Entity Relationship Diagram* (ERD)



Gambar 3.3 *Entity Relationship Diagram* Sistem Informasi Rekam Medis

3.4.2.1. Relasi Pasien – Melakukan – Pendaftaran

Relasi ini menghubungkan entitas Pasien dengan entitas Pendaftaran. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke 1. Satu pasien bisa melakukan banyak pendaftaran dan satu pendaftaran unik hanya dilakukan oleh satu pasien.

3.4.2.2. Relasi Dokter – Memeriksa – Pasien

Relasi ini menghubungkan entitas Dokter dengan entitas Pasien. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke N. Satu dokter bisa memeriksa banyak pasien dan satu pasien bisa diperiksa oleh banyak dokter.

3.4.2.3. Relasi Pasien – Terdaftar – Dalam – Perusahaan

Relasi ini menghubungkan entitas Pasien dengan entitas Perusahaan. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke 1. Satu pasien hanya bisa terdaftar dalam satu perusahaan dan satu perusahaan bisa mendaftarkan banyak pasien.

3.4.2.4. Relasi Pasien – Memakai – Obat

Relasi ini menghubungkan relasi antara Pasien dengan entitas Dokter dan dengan entitas Jenis Pemeriksaan (agregasi) yang direlasikan lagi dengan entitas Obat. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke N. Satu pasien bisa memakai banyak obat dan satu obat bisa dipakai oleh banyak pasien.

3.4.2.5. Relasi Transaksi – Memvalidasi – Obat

Relasi ini menghubungkan entitas Transaksi dengan entitas Obat. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke N. Satu transaksi bisa memvalidasi banyak obat dan satu obat bisa divalidasi oleh banyak transaksi.

3.4.2.6. Relasi Dokter – Praktek – Di – Poli

Relasi ini menghubungkan entitas Dokter dengan entitas Poli. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke 1. Satu dokter hanya bisa praktek di satu poli dan satu poli bisa menjadi tempat praktek banyak dokter.

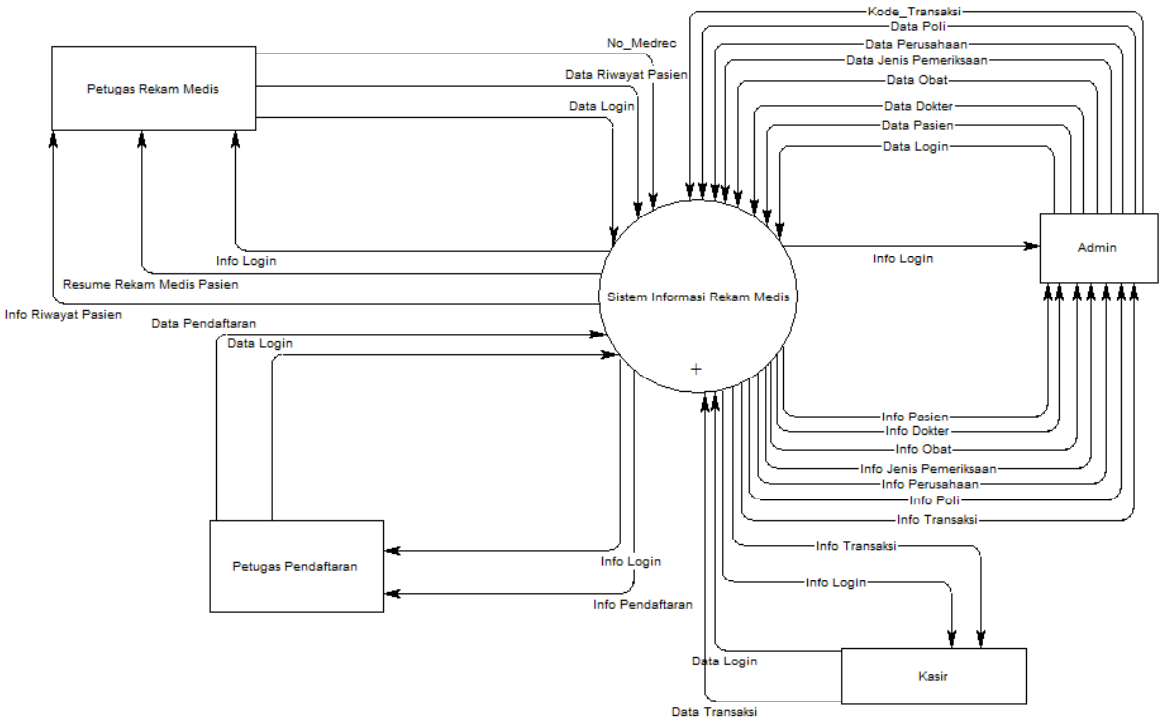
3.4.2.7. Relasi Dokter – Mengetahui – Jenis Pemeriksaan

Relasi ini menghubungkan entitas Dokter dengan entitas Jenis Pemeriksaan. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke N. Satu dokter bisa mengetahui banyak jenis pemeriksaan dan satu jenis pemeriksaan bisa didketahui oleh banyak dokter.

3.4.2.8. Relasi Petugas – Mencatat – Data – Riwayat

Relasi ini menghubungkan entitas Petugas dengan entitas Riwayat. Entitas riwayat merupakan hasil agregasi dari relasi antara entitas Pasien dengan entitas Dokter dan dengan entitas Jenis Pemeriksaan. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke N. Satu petugas bisa mencatat banyak riwayat dan satu riwayat bisa dicatat oleh banyak petugas.

3.4.3. Diagram Konteks



Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Informasi Rekam Medis

Tabel 3.3 Keterangan Diagram Konteks Sistem Informasi Rekam Medis

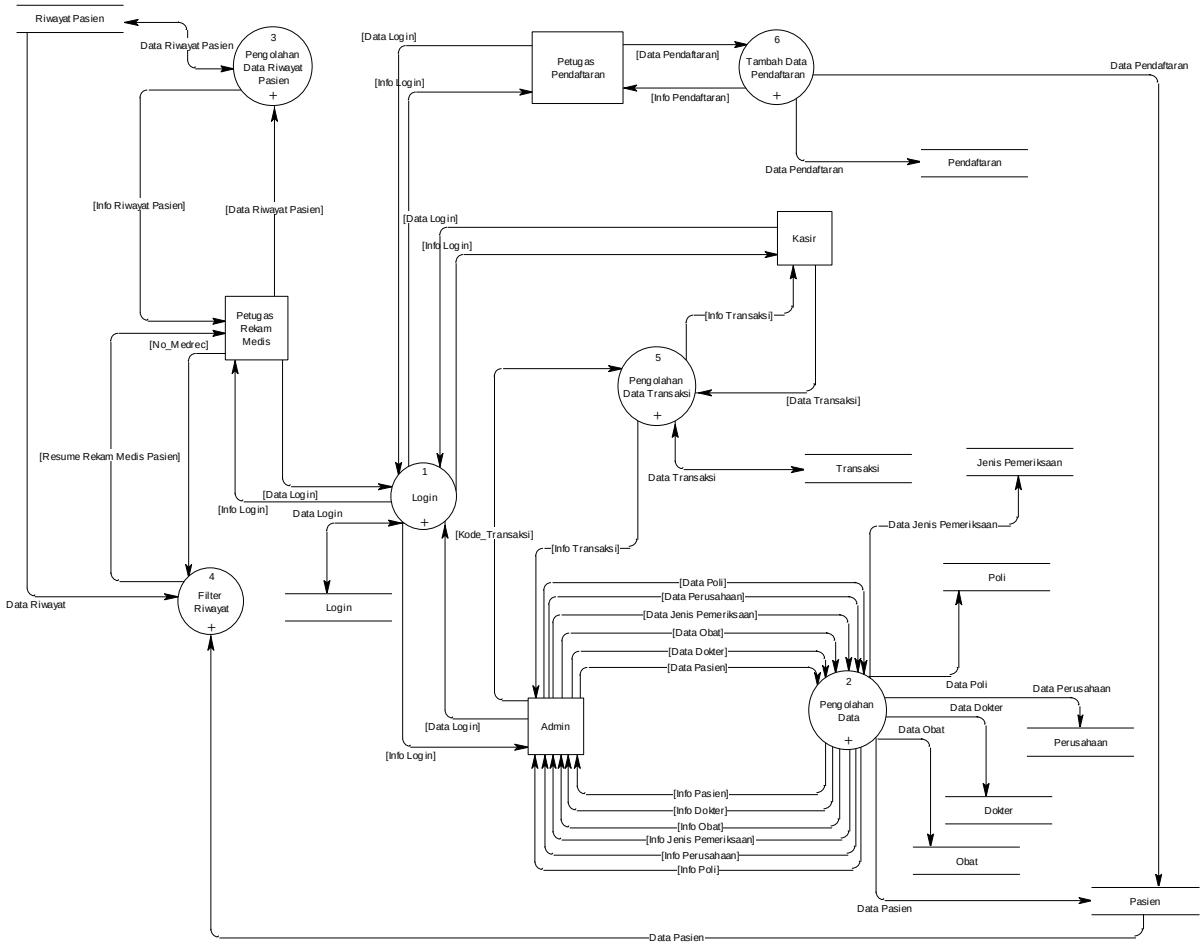
No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	0
	Nama Proses	Sistem Informasi Rekam Medis
	Deskripsi Proses	Proses ini meliputi beberapa aktivitas yang dapat dilakukan pada sistem informasi rekam medis yang dapat dijalankan oleh 4 pihak. Adapun pihak – pihak tersebut yaitu pihak petugas pendaftaran, pihak petugas rekam medis, pihak admin selaku pengelola keseluruhan data yang ada, dan juga kasir selaku orang yang memvalidasi apakah pasien sudah membayar biaya pengobatan atau belum, karena pencatatan rekam medis pasien baru dapat dilakukan jika sudah membayar lunas biaya

		pengobatan.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Data Login b. Data Riwayat c. No_Medrec Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Login b. Data Pasien c. Data Dokter d. Data Obat e. Data Jenis Pemeriksaan f. Data Perusahaan g. Data Poli h. Kode_ Transaksi Data yang dapat dimasukkan oleh Kasir yaitu: a. Data Login b. Data Transaksi Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Data Login b. Data Pendaftaran
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Info Login b. Resume Rekam Medis Pasien c. Info Riwayat Pasien Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Login b. Info Pasien c. Info Dokter d. Info Obat e. Info Jenis Pemeriksaan f. Info Perusahaan g. Info Poli h. Info Transaksi Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Login b. Info Transaksi Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Info Login b. Info Pendaftaran
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya

		terdapat form input Username dan Password untuk melakukan Login 2. Jika berhasil melakukan login, maka pengguna masuk ke tampilan layar awal aplikasi setelah login sesuai validitas masing – masing pengguna, yaitu apakah login sebagai admin, petugas rekam medis, petugas pendaftaran, atau kasir 3. Jika login sebagai admin, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk dapat masuk ke pengolahan data pasien, pengolahan data dokter, pengolahan data obat, pengolahan data jenis pemeriksaan, dan penghapusan data transaksi yang salah. 4. Jika login sebagai petugas pendaftaran, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk dapat masuk ke pengolahan data pendaftaran 5. Jika login sebagai petugas rekam medis, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk dapat masuk ke pengolahan data riwayat pasien 6. Jika login sebagai kasir, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk dapat masuk ke pengolahan data transaksi 7. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 8. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4. Data Flow Diagram (DFD)

3.4.4.1. DFD Level 1 - Sistem Informasi Rekam Medis



Gambar 3.5 DFD Level 1 - Sistem Informasi Rekam Medis

Tabel 3.4 Keterangan DFD Level 1 - Sistem Informasi Rekam Medis

No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	1
	Nama Proses	Login
	Deskripsi Proses	Pada proses login ini, semua pihak yang menjalankan aktivitas pada sistem tersebut harus terlebih dahulu melakukan login untuk bisa masuk ke sistem. Login yang dilakukan memiliki jalurnya masing – masing sesuai kapasitasnya. Hasil keluarannya adalah jika berhasil, berupa tampilan menu program sesuai dengan hak aksesnya. Namun jika gagal, yaitu harus memasukkan username dan password lagi. Username dan Password masing – masing

		pengguna diakses pada *data store* Login.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Data Login Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Login Data yang dapat dimasukkan oleh Kasir yaitu: a. Data Login Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Data Login
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Info Login Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Login Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Login Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Info Login
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form login, yang terdiri dari form input username dan password 2. User memasukkan username dan password 3. Jika username atau password atau keduanya belum diisi, maka sistem menampilkan pesan bahwa form belum diisi 4. Jika sudah diisi, maka user menekan tombol enter pada keyboard 5. Jika username atau password atau keduanya salah, maka sistem menampilkan pesan bahwa login gagal dilakukan dan user harus mengulangi proses pengisian form login lagi. Proses pengulangan tersebut berlaku sampai 3 kali kesempatan, jika selama 3 kali kesempatan user masih gagal login, maka sistem secara otomatis menutup aplikasi 6. Jika username dan password yang dimasukkan sudah sesuai, maka login berhasil dilakukan dan sistem menampilkan menu utama sesuai hak akses login yang diverifikasi

		7. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 8. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	2
	Nama Proses	Pengolahan Data
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin saja, yaitu melakukan pengelolaan terhadap data secara keseluruhan. Dalam proses ini, admin dapat melakukan tambah, ubah, dan hapus pada pengolahan data pasien, jenis pemeriksaan, dokter, obat, perusahaan, dan poli. Kemudian setelah proses tersebut dilakukan, admin akan menerima keluaran berupa pemberitahuan yang ditampilkan di layar monitor bahwa data yang ditambah, diubah, atau dihapus telah berhasil atau gagal dilakukan. Semua data yang diakses tersebut tersimpan dalam *data store* Pasien, Dokter, Obat, Jenis Pemeriksaan, Perusahaan, dan Poli.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Pasien b. Data Dokter c. Data Obat d. Data Jenis Pemeriksaan e. Data Perusahaan f. Data Poli g. Data Transaksi
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Pasien b. Info Dokter c. Info Obat d. Info Jenis Pemeriksaan e. Info Perusahaan f. Info Poli g. Info Transaksi

	Logika Proses	1. Setelah admin berhasil melakukan proses login, maka masuk ke menu utama yang terdiri dari menu pilihan pengolahan data pasien yang dapat diakses dengan menekan tombol angka 1 pada keyboard, kemudian pengolahan data dokter dengan menekan tombol angka 2, pengolahan data obat tombol angka 3, pengolahan data jenis pemeriksaan tombol angka 4, pengolahan data perusahaan tombol angka 5, dan pengolahan data poli tombol angka 6 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	3
	Nama Proses	Pengolahan Data Riwayat Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh petugas rekam medis. Inilah yang merupakan proses pemasukkan data rekam medis pasien. Petugas rekam medis dapat melakukan tambah, ubah, dan hapus data riwayat pasien tersebut. Datanya diakses pada *data store* Riwayat Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis: a. Data Riwayat Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Info Riwayat Pasien
	Logika Proses	1. Setelah petugas rekam medis berhasil melakukan proses login, maka dapat masuk ke menu utama untuk petugas rekam medis, yaitu terdapat menu pilihan tambah data riwayat pasien yang diakses dengan menekan tombol Ctrl-N

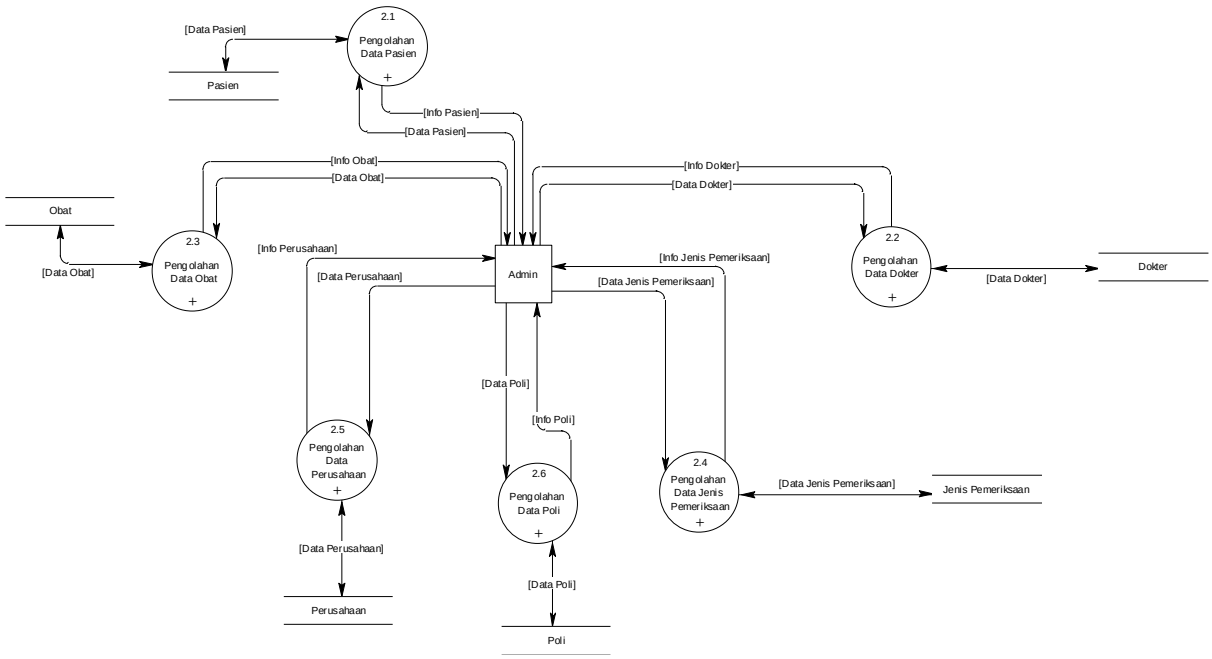
		dan Ctrl-F pada keyboard untuk mencari data riwayat pasien mana yang akan diubah atau dihapus 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
4.	**Nomor Proses**	4
	Nama Proses	Filter Riwayat
	Deskripsi Proses	Proses ini melakukan filter data riwayat pasien, yaitu proses mencari data riwayat pasien yang sudah pernah dimasukkan datanya pada sistem rekam medis. Pencarian ini dilakukan dengan memasukkan nomor *medrec* pasien. Kemudian petugas rekam medis akan menerima keluaran berupa tampilan data pasien yang dicari untuk dicetak dan diberikan kepada pasien. *Data store* yang digunakan yaitu *data store* Pasien dan Riwayat Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. No_Medrec
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Resume Rekam Medis Pasien
	Logika Proses	1. Setelah petugas rekam medis berhasil melakukan login, terdapat menu pilihan lain selain pengolahan data riwayat pasien, yaitu menu filter riwayat yang diakses dengan menekan tombol Ctrl-F pada keyboard 2. User memasukkan nomor medrec pasien 3. User menekan tombol enter pada keyboard 4. Jika nomor medrec yang dimasukkan tidak ditemukan dalam database sistem, maka sistem menampilkan pesan bahwa

		nomor medrec yang dicari tidak ditemukan 5. Jika nomor medrec ditemukan dalam database sistem, maka sistem menampilkan informasi berupa resume rekam medis pasien 6. Jika user akan mencetak resume rekam medis pasien, maka user menekan tombol F5 pada keyboard 7. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 8. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
5.	**Nomor Proses**	5
	Nama Proses	Pengolahan Data Transaksi
	Deskripsi Proses	Proses ini penambahan data transaksi yang dilakukan oleh kasir, serta penghapusan data transaksi yang dilakukan oleh admin. Hasil keluarannya kasir dapat mencetak nota penjualan jika penambahan data transaksi yang dilakukan berhasil. Sedangkan pada pihak admin, setelah melakukan penghapusan data, maka akan muncul tampilan informasi berupa pemberitahuan pada layar monitor bahwa data transaksi telah berhasil atau gagal dihapus. Data tersebut diakses melalui *data store* Transaksi.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Kasir yaitu: a. Data Transaksi Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Kode_Transaksi
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Transaksi Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Transaksi

	Logika Proses	1. Setelah kasir berhasil melakukan proses login, maka sistem menampilkan antarmuka transaksi 2. Tambah data transaksi oleh kasir dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard dan ubah data transaksi oleh admin dengan menekan Ctrl-F untuk mencari data pasien yang mana yang akan diubah 3. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 4. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
6.	**Nomor Proses**	6
	Nama Proses	Tambah Data Pendaftaran
	Deskripsi Proses	Proses ini penambahan data pendaftaran yang dilakukan oleh petugas pendaftaran. Hasil keluarannya, petugas pendaftaran dapat mencetak nomor registrasi dan kartu pasien (untuk pasien baru) jika penambahan data pendaftaran yang dilakukan berhasil. Lalu akan muncul tampilan informasi berupa pemberitahuan pada layar monitor bahwa data pendaftaran telah berhasil atau gagal ditambah. Data tersebut diakses melalui *data store* Pendaftaran.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Data Pendaftaran
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Info Pendaftaran
	Logika Proses	1. Setelah petugas pendaftaran berhasil melakukan proses login, maka sistem menampilkan antarmuka pendaftaran 2. Tambah data pendaftaran oleh petugas pendaftaran dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard

		3. Sistem secara otomatis memunculkan No_Reg dan Waktu_Daftar 4. Jika pasien baru, maka semua data pasien dimasukkan satu per satu pada form input, tapi jika pasien lama, maka user hanya memasukkan No_Medrec pasien dan sistem menampilkan data pasien yang sudah tersimpan sebelumnya pada database sistem 5. Jika No_Medrec tidak ditemukan dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa No_Medrec tidak ditemukan dalam database sistem dan pasien tersebut adalah pasien baru dan harus dilakukan pengisian data pasien baru 6. Jika No_Medrec dapat ditemukan dalam database sistem, maka sistem memunculkan data pasien yang dimaksud 7. Jika selesai, user mencetak nomor registrasi dengan menekan tombol F5 8. Secara otomatis, data pendaftaran yang telah dicetak, akan tersimpan dalam database sistem 9. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 10. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.2. DFD Level 2 – Pengolahan Data



Gambar 3.6 DFD Level 2 – Pengolahan Data

Tabel 3.5 Keterangan DFD Level 2 – Pengolahan Data

No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	2.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengolahan data pasien meliputi penambahan, pengubahan, dan penghapusan data pasien. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan, pengubahan, atau penghapusan data pasien telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data pasien tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Pasien
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol angka 1, maka sistem memunculkan antarmuka pengolahan data pasien yang terdapat pilihan yaitu tambah data pasien dengan menekan

		tombol Ctrl-N pada keyboard, ubah atau hapus data pasien dengan menekan Ctrl-F untuk mencari data pasien yang mana yang akan diubah 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	2.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Dokter
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengolahan data dokter meliputi penambahan, pengubahan, dan penghapusan data dokter. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan, pengubahan, atau penghapusan data dokter telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data dokter tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Dokter.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Dokter
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Dokter
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol angka 2, maka sistem memunculkan antarmuka pengolahan data dokter yang terdapat pilihan yaitu tambah data dokter dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, ubah atau hapus data dokter dengan menekan Ctrl-F untuk mencari data dokter yang mana yang akan diubah atau dihapus 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan

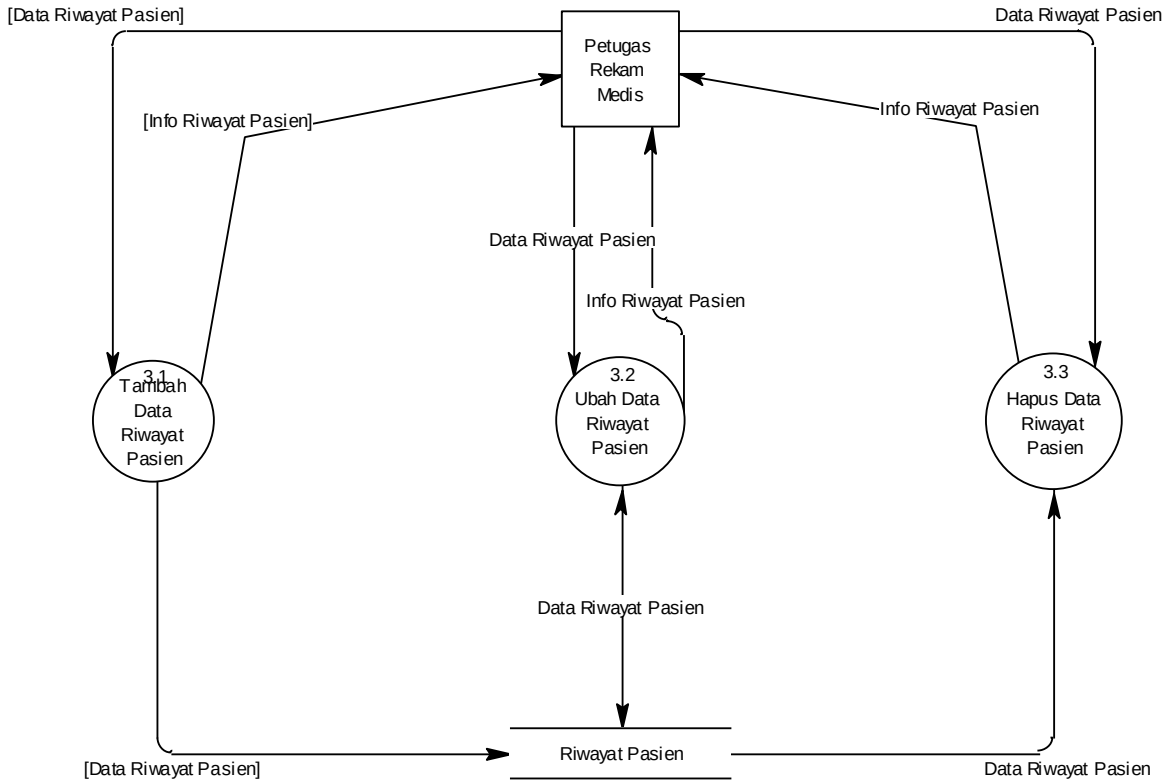
		melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	2.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Obat
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengolahan data obat meliputi penambahan, pengubahan, dan penghapusan data obat. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan, pengubahan, atau penghapusan data obat telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data obat tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Obat.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Obat
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Obat
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol angka 3, maka sistem memunculkan antarmuka pengolahan data obat yang terdapat pilihan yaitu tambah data obat dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, ubah atau hapus data obat dengan menekan Ctrl-F untuk mencari data obat yang mana yang akan diubah atau dihapus 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user

		yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
4.	**Nomor Proses**	2.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Jenis Pemeriksaan
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengolahan data jenis pemeriksaan meliputi penambahan, pengubahan, dan penghapusan data jenis pemeriksaan. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan, pengubahan, dan penghapusan data jenis pemeriksaan telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data jenis pemeriksaan tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Jenis Pemeriksaan.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Jenis Pemeriksaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Jenis Pemeriksaan
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol angka 4, maka sistem memunculkan antarmuka pengolahan data jenis pemeriksaan yang terdapat pilihan yaitu tambah data jenis pemeriksaan dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, ubah atau hapus data jenis pemeriksaan dengan menekan Ctrl-F untuk mencari data jenis pemeriksaan yang mana yang akan diubah atau dihapus 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user

		menekan tombol N pada keyboard
5.	**Nomor Proses**	2.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Perusahaan
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengolahan data perusahaan meliputi penambahan, pengubahan, dan penghapusan data perusahaan. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan, pengubahan, atau penghapusan data perusahaan telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data perusahaan tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Pemeriksaan.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Perusahaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Perusahaan
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol angka 5, maka sistem memunculkan antarmuka pengolahan data perusahaan yang terdapat pilihan yaitu tambah data perusahaan dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, ubah atau hapus data perusahaan dengan menekan Ctrl-F untuk mencari data perusahaan yang mana yang akan diubah atau dihapus 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
6.	**Nomor Proses**	2.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Poli

	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengolahan data poli meliputi penambahan, pengubahan, dan penghapusan data poli. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan, pengubahan, atau penghapusan data poli telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data poli tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Poli.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Perusahaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Perusahaan
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol angka 6, maka sistem memunculkan antarmuka pengolahan data poli yang terdapat pilihan yaitu tambah data poli dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, ubah atau hapus data poli dengan menekan Ctrl-F untuk mencari data poli yang mana yang akan diubah atau dihapus 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.3. DFD Level 2 – Pengolahan Data Riwayat Pasien



Gambar 3.7 DFD Level 2 – Pengolahan Data Riwayat Pasien

Tabel 3.6 Keterangan DFD Level 2 – Pengolahan Data Riwayat Pasien

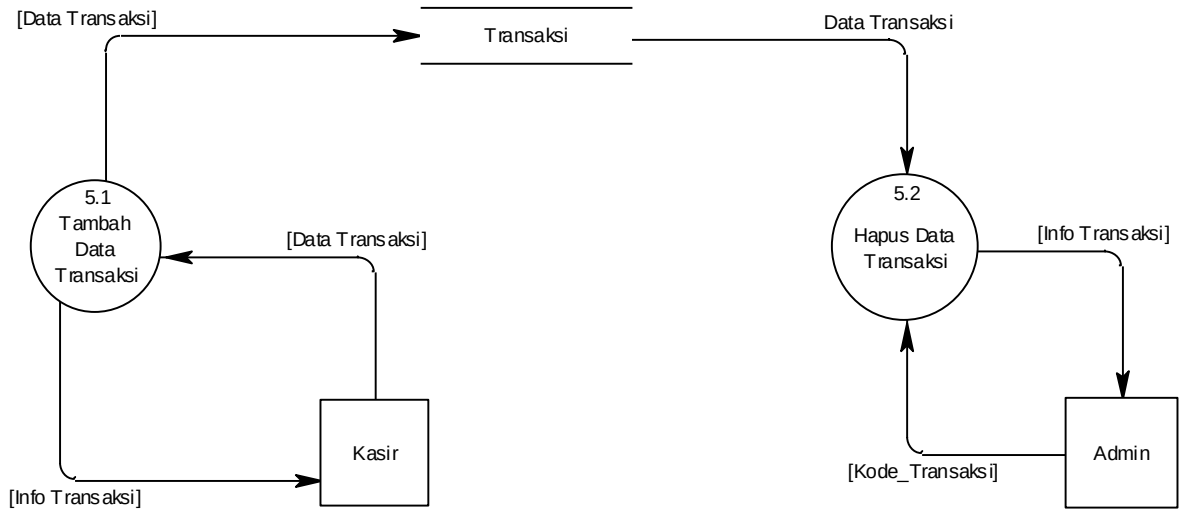
No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	3.1
	Nama Proses	Tambah Data Riwayat Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh petugas rekam medis. Dalam hal ini petugas rekam medis dapat melakukan penambahan data riwayat pasien. Lalu petugas rekam medis menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data riwayat pasien telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data riwayat pasien tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Riwayat Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Data Riwayat Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Info Riwayat Pasien
	Logika Proses	1. Setelah petugas rekam medis menekan tombol Ctrl-N,

		maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data riwayat pasien 2. Secara otomatis, sistem memunculkan Waktu_Cetak pada data riwayat pasien dan data – data pasien selama berobat, tercatat dalam tabel hasil relasi antartabel lainnya 3. Jika sudah selesai, maka akan muncul konfirmasi apakah data riwayat pasien tersebut akan disimpan, jika ya, user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol huruf N pada keyboard 4. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 5. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	3.2
	Nama Proses	Ubah Data Riwayat Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh petugas rekam medis. Dalam hal ini petugas rekam medis dapat melakukan pengubahan data riwayat pasien. Lalu petugas rekam medis menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data riwayat pasien telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data riwayat pasien tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Riwayat Pasien.
	Masukan	Data yang dapat diubah oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Data Riwayat Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Resume Rekam Medis Pasien
	Logika Proses	1. Setelah petugas rekam medis menekan tombol Ctrl-F, maka

		sistem menampilkan form input untuk diisikan Waktu_Cetak oleh petugas rekam medis selaku user dan kemudian user melakukan pengubahan data riwayat pasien 2. Jika sudah selesai, maka akan muncul konfirmasi apakah data riwayat pasien tersebut akan disimpan, jika ya, user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol huruf N pada keyboard 3. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 4. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	3.3
	Nama Proses	Hapus Data Riwayat Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data riwayat pasien. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penghapusan data riwayat pasien telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data obat tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Riwayat Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dihapus oleh Admin yaitu: a. Data Riwayat Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Riwayat Pasien
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Waktu_Cetak 2. Jika Waktu_Cetak yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa

		Waktu_Cetak tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Waktu_Cetak tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data riwayat pasien yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 4. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data obat tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.4. DFD Level 2 – Pengolahan Data Transaksi



Gambar 3.8 DFD Level 2 – Pengolahan Data Transaksi

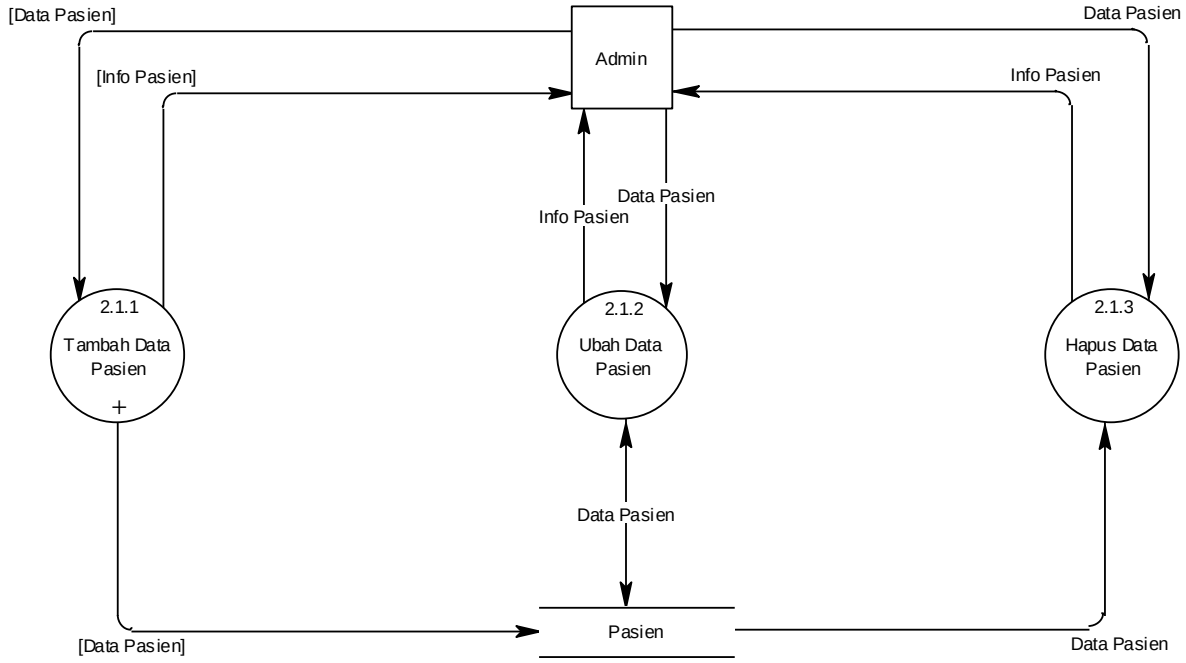
Tabel 3.7 Keterangan DFD Level 2 – Pengolahan Data Transaksi

No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	5.1
	Nama Proses	Tambah Data Transaksi
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh kasir. Dalam hal ini kasir dapat melakukan penambahan data transaksi. Lalu kasir menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data transaksi telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data transaksi tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Transaksi.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Kasir yaitu: a. Data Transaksi
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Transaksi
	Logika Proses	1. Setelah kasir menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data transaksi 2. Sistem secara otomatis memunculkan Kode_Transaksi dan Waktu_Transaksi 3. User memasukkan Kode_Obat pada form input 4. Jika Kode_Obat tidak ditemukan dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Obat tidak ditemukan dalam database sistem 5. Jika Kode_Obat dapat ditemukan dalam database sistem, maka secara otomatis, sistem memunculkan nama obat dan harga obat 6. Setelah selesai memasukkan Kode_Obat, maka user menekan tombol enter pada keyboard untuk menghitung jumlah biaya 7. Jika selesai, user mencetak struk transaksi dengan menekan tombol F5 8. Secara otomatis, data transaksi yang telah dicetak, akan tersimpan dalam database sistem 9. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan

		melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 10. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	5.2
	Nama Proses	Hapus Data Transaksi
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data transaksi. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penghapusan data transaksi telah berhasil atau gagal dilakukan. Hal ini dilakukan karena terjadi kesalahan pemasukkan data transaksi oleh kasir, sehingga harus dihapus dahulu oleh admin, setelah itu kasir dapat membuat data transaksi baru. Data – data transaksi tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Transaksi.
	Masukan	Data yang menjadi masukan untuk menghapus data oleh Admin yaitu: a. Kode_Transaksi
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Transaksi
	Logika Proses	1. Setelah Admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Transaksi 2. Jika Kode_Transaksi yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Transaksi tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Transaksi tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data transaksi yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 4. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data

		transaksi tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.5. DFD Level 3 – Pengolahan Data Pasien



Gambar 3.9 DFD Level 3 – Pengolahan Data Pasien

Tabel 3.8 Keterangan DFD Level 3 – Pengolahan Data Pasien

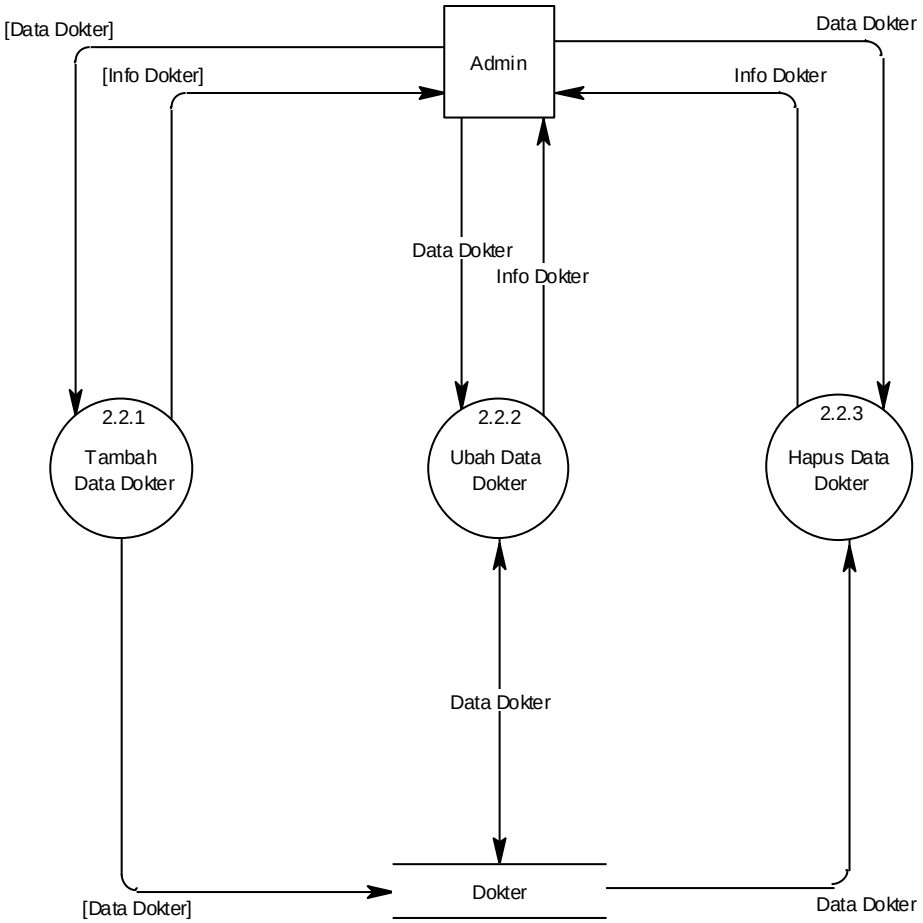
No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	2.1.1
	Nama Proses	Tambah Data Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penambahan data pasien. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data pasien telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data pasien tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Pasien
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data pasien 2. Sistem secara otomatis memunculkan No_Medrec 3. User memasukkan Nama_Pasien, Jenis_Kelamin, Tanggal_Lahir, Alamat, dan No_Telp pada form input 4. Jika Nama_Pasien, Jenis_Kelamin, Tanggal_Lahir, Alamat, atau No_Telp belum diisi, maka sistem memunculkan pesan konfirmasi bahwa form input belum diisi 5. Jika user salah format saat memasukkan data Nama_Pasien, Jenis_Kelamin, Tanggal_Lahir, Alamat, atau No_Telp, maka sistem memunculkan pesan bahwa format data yang dimasukkan salah dan user harus mengulanginya pada bagian yang salah 6. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data pasien dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 7. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan

		tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 8. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	2.1.2
	Nama Proses	Ubah Data Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengubahan data pasien. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data pasien telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data pasien tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Pasien.
	Masukan	Data yang dapat diubah oleh Adnin yaitu: a. Data Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Pasien
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan No_Medrec 2. Jika No_Medrec yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa No_Medrec tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika No_Medrec tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data pasien yang dimaksud dan dilakukan pengubahan data di bagian yang akan diubah 4. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data pasien dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan

		tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	2.1.3
	Nama Proses	Hapus Data Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data pasien. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penghapusan data pasien telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data pasien tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dihapus oleh Admin yaitu: a. Data Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Pasien
	Logika Proses	1. Setelah Admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan No_Medrec 2. Jika No_Medrec yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa No_Medrec tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika No_Medrec tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data pasien yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 4. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data transaksi tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan

		melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.6. DFD Level 3 – Pengolahan Data Dokter



Gambar 3.10 DFD Level 3 – Pengolahan Data Dokter

Tabel 3.9 Keterangan DFD Level 3 – Pengolahan Data Dokter

No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	2.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Dokter

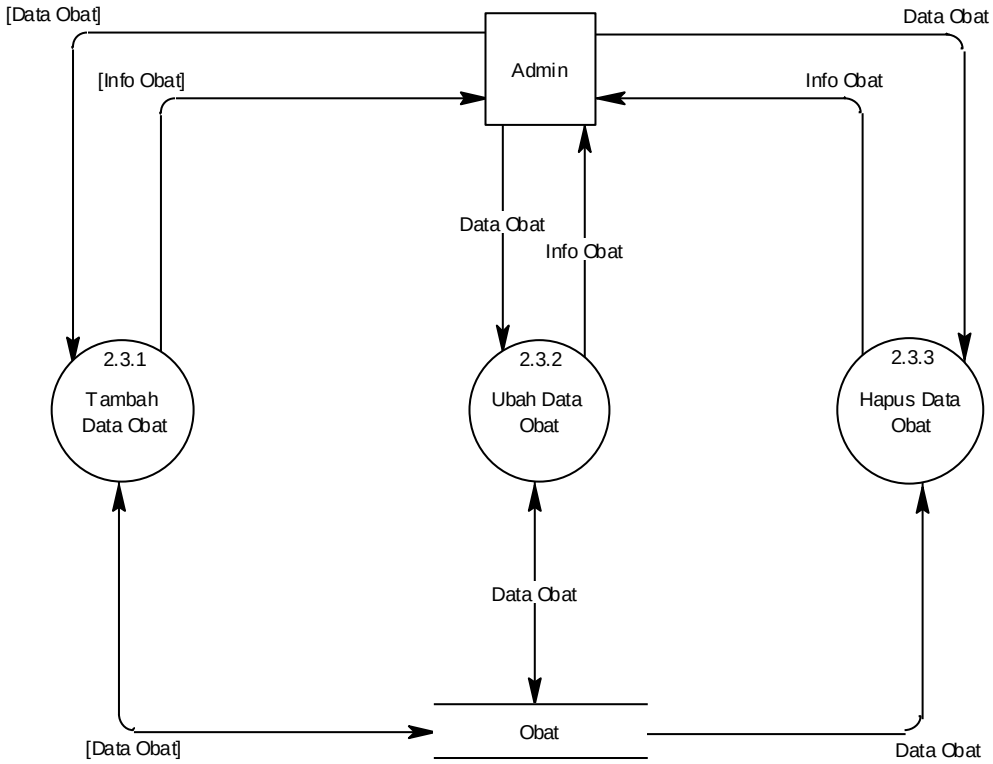
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penambahan data dokter. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data dokter telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data dokter tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Dokter.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Dokter
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Dokter
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data dokter 2. User memasukkan Kode_Dokter dan Nama_Dokter pada form input 3. Jika Kode_Dokter atau Nama_Dokter belum diisi, maka sistem memunculkan pesan konfirmasi bahwa form input belum diisi 4. Jika user salah format saat memasukkan data Kode_Dokter atau Nama_Dokter, maka sistem memunculkan pesan bahwa format data yang dimasukkan salah dan user harus mengulanginya pada bagian yang salah 5. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data dokter dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 6. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 7. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

2.	**Nomor Proses**	2.2.2
	Nama Proses	Ubah Data Dokter
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengubahan data dokter. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data dokter telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data dokter tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Dokter.
	Masukan	Data yang dapat diubah oleh Admin yaitu: a. Data Dokter
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Dokter
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Dokter 2. Jika Kode_Dokter yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Dokter tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Dokter tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data dokter yang dimaksud dan dilakukan pengubahan data di bagian yang akan diubah 4. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data dokter dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.	**Nomor Proses**	2.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Dokter
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data dokter. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penghapusan data dokter telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data dokter tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Dokter.
	Masukan	Data yang dapat dihapus oleh Admin yaitu: a. Data Dokter
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Dokter
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Dokter 2. Jika Kode_Dokter yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Dokter tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Dokter tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data dokter yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 4. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data dokter tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user

		menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.7. DFD Level 3 – Pengolahan Data Obat



Gambar 3.11 DFD Level 3 – Pengolahan Data Obat

Tabel 3.10 Keterangan DFD Level 3 – Pengolahan Data Obat

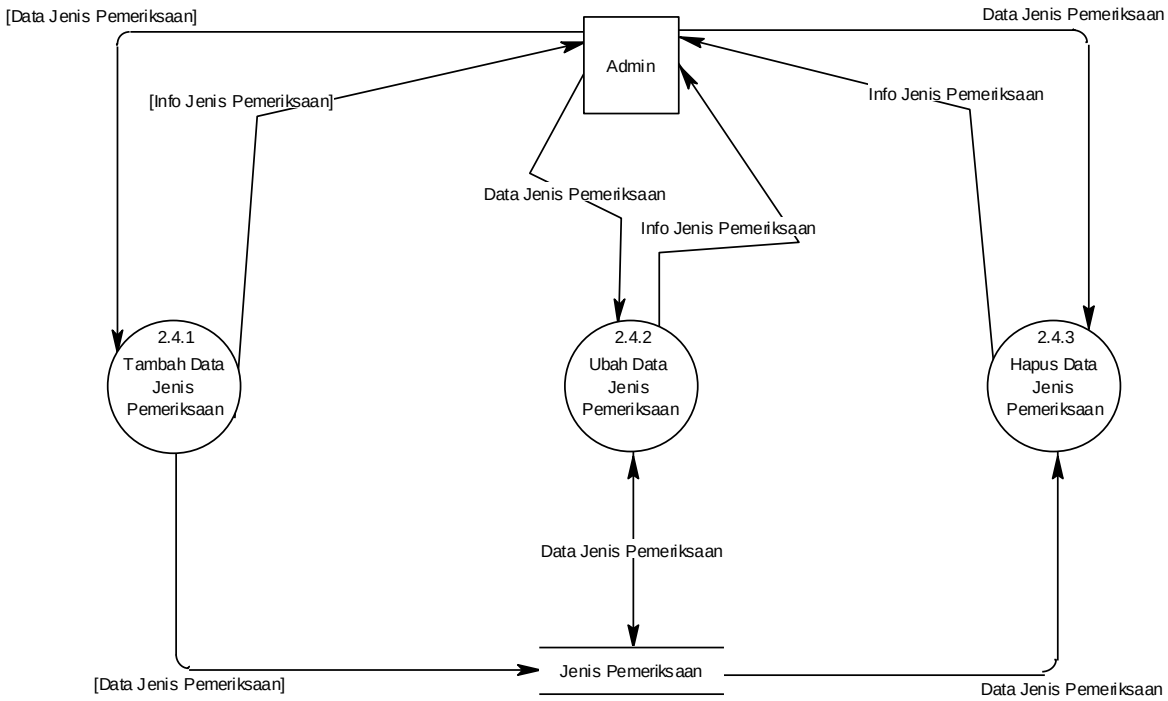
No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	2.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Obat
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penambahan data obat. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data obat telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data obat tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Obat.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Obat
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Obat

	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data obat 2. User memasukkan Kode_Obat, Nama_Obat, dan Harga pada form input 3. Jika Kode_Obat, Nama_Obat, atau Harga belum diisi, maka sistem memunculkan pesan konfirmasi bahwa form input belum diisi 4. Jika user salah format saat memasukkan data Kode_Obat, Nama_Obat, atau Harga, maka sistem memunculkan pesan bahwa format data yang dimasukkan salah dan user harus mengulanginya pada bagian yang salah 5. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data obat dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 6. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 7. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	2.3.2
	Nama Proses	Ubah Data Obat
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengubahan data obat. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data obat telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data obat tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Obat.

	Masukan	Data yang dapat diubah oleh Admin yaitu: a. Data Obat
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Obat
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Obat 2. Jika Kode_Obat yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Obat tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Obat tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data obat yang dimaksud dan dilakukan pengubahan data di bagian yang akan diubah 4. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data obat dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	2.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Obat
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data obat. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penghapusan data obat telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data obat tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Obat.

	Masukan	Data yang dapat dihapus oleh Admin yaitu: a. Data Obat
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Obat
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Obat 2. Jika Kode_ Obat yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_ Obat tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_ Obat tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data obat yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 4. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data obat tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.8. DFD Level 3 – Pengolahan Data Jenis Pemeriksaan



Gambar 3.12 DFD Level 3 – Pengolahan Data Jenis Pemeriksaan

Tabel 3.11 Keterangan DFD Level 3 – Pengolahan Data Jenis Pemeriksaan

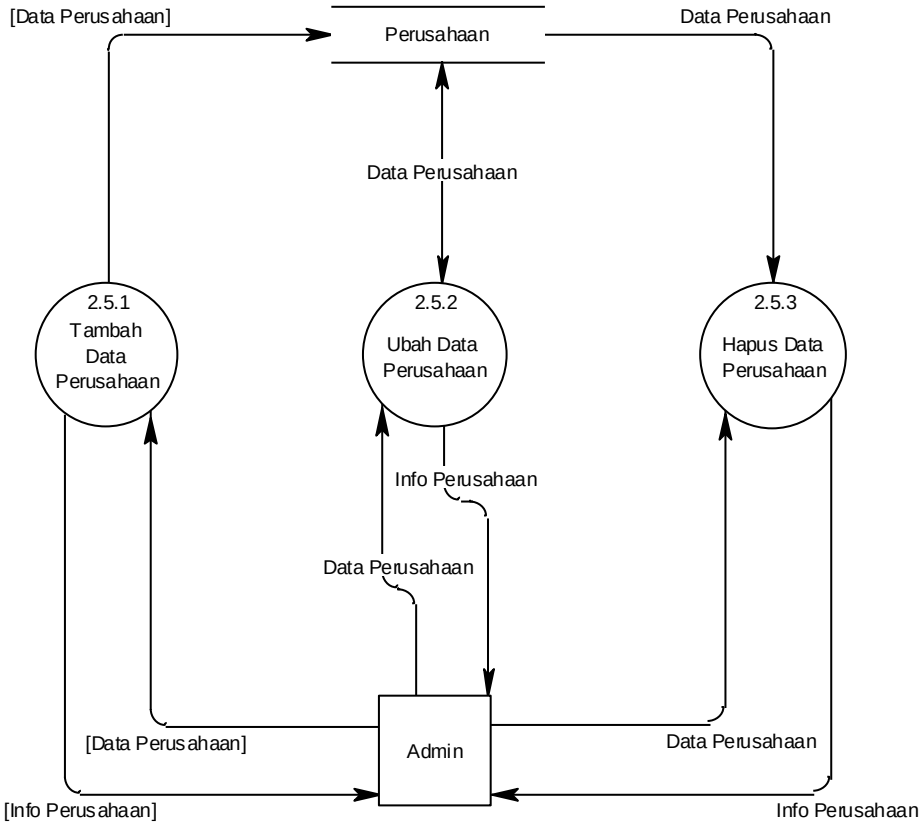
No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	2.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Jenis Pemeriksaan
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penambahan data jenis pemeriksaan. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data jenis pemeriksaan telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data jenis pemeriksaan tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Jenis Pemeriksaan.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Jenis Pemeriksaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Jenis Pemeriksaan
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data jenis

		pemeriksaan 2. User memasukkan Kode_Jenis_Pemeriksaan dan Nama_Jenis_Pemeriksaan 3. Jika Kode_Jenis_Pemeriksaan atau Nama_Jenis_Pemeriksaan belum diisi, maka sistem memunculkan pesan konfirmasi bahwa form input belum diisi 4. Jika user salah format saat memasukkan data Kode_Jenis_Pemeriksaan atau Nama_Jenis_Pemeriksaan, maka sistem memunculkan pesan bahwa format data yang dimasukkan salah dan user harus mengulanginya pada bagian yang salah 5. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data jenis pemeriksaan dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 6. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 7. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	2.4.2
	Nama Proses	Ubah Data Jenis Pemeriksaan
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengubahan data jenis pemeriksaan. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data jenis pemeriksaan telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data jenis pemeriksaan tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Jenis

		Pemeriksaan.
	Masukan	Data yang dapat diubah oleh Admin yaitu: a. Data Jenis Pemeriksaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Jenis Pemeriksaan
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Jenis_Pemeriksaan 2. Jika Kode_Jenis_Pemeriksaan yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Jenis_Pemeriksaan tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Jenis_Pemeriksaan tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data jenis pemeriksaan yang dimaksud dan dilakukan pengubahan data di bagian yang akan diubah 4. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data obat dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	2.4.3
	Nama Proses	Hapus Data Jenis Pemeriksaan
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data jenis pemeriksaan. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar

		monitor bahwa penghapusan data jenis pemeriksaan telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data perusahaan tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Jenis Pemeriksaan.
	Masukan	Data yang dapat dihapus oleh Admin yaitu: a. Data Jenis Pemeriksaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Jenis Pemeriksaan
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Jenis_Pemeriksaan 2. Jika Kode_Jenis_Pemeriksaan yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Jenis_Pemeriksaan tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Jenis_Pemeriksaan tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data jenis pemeriksaan yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 4. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data perusahaan tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.9. DFD Level 3 – Pengolahan Data Perusahaan



Gambar 3.13 DFD Level 3 – Pengolahan Data Perusahaan

Tabel 3.12 Keterangan DFD Level 3 – Pengolahan Data Perusahaan

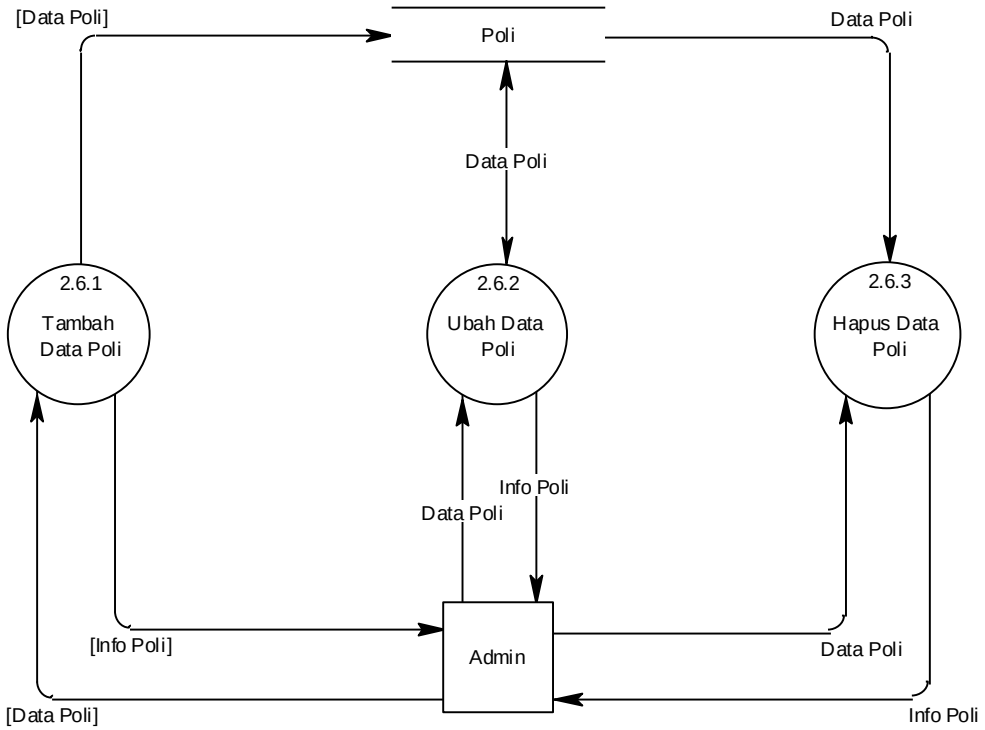
No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	2.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Perusahaan
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penambahan data perusahaan. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data perusahaan telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data perusahaan tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Perusahaan.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Perusahaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Perusahaan
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-N pada keyboard,

		maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data perusahaan 2. User memasukkan Kode_ Perusahaan, Nama_ Perusahaan, dan Alamat_Perusahaan pada form input 3. Jika Kode_ Perusahaan, Nama_ Perusahaan, dan Alamat_Perusahaan belum diisi, maka sistem memunculkan pesan konfirmasi bahwa form input belum diisi 4. Jika user salah format saat memasukkan data Kode_ Perusahaan, Nama_ Perusahaan, dan Alamat_Perusahaan, maka sistem memunculkan pesan bahwa format data yang dimasukkan salah dan user harus mengulanginya pada bagian yang salah 5. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data perusahaan dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 6. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 7. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	2.5.2
	Nama Proses	Ubah Data Perusahaan
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengubahan data perusahaan. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data perusahaan telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data perusahaan tersebut disimpan dan

		diakses pada *data store* Perusahaan.
	Masukan	Data yang dapat diubah oleh Admin yaitu: a. Data Perusahaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Perusahaan
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_ Perusahaan 2. Jika Kode_ Perusahaan yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_ Perusahaan tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_ Perusahaan tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data perusahaan yang dimaksud dan dilakukan pengubahan data di bagian yang akan diubah 4. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data perusahaan dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	2.5.3
	Nama Proses	Hapus Data Perusahaan
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data perusahaan. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penghapusan data perusahaan telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data perusahaan tersebut disimpan dan

		diakses pada *data store* Perusahaan.
	Masukan	Data yang dapat dihapus oleh Admin yaitu: b. Data Perusahaan
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: b. Info Perusahaan
	Logika Proses	7. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_ Perusahaan 8. Jika Kode_Perusahaan yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_ Perusahaan tersebut tidak ditemukan dalam database 9. Jika Kode_Perusahaan tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data perusahaan yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 10. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data perusahaan tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 11. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 12. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.4.10. DFD Level 3 – Pengolahan Data Poli



Gambar 3.14 DFD Level 3 – Pengolahan Data Poli

Tabel 3.13 Keterangan DFD Level 3 – Pengolahan Data Poli

No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	2.6.1
	Nama Proses	Tambah Data Poli
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penambahan data poli. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data poli telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data poli tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Poli.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Poli
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Poli
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data

		perusahaan 2. User memasukkan Kode_Poli dan Nama_Poli pada form input 3. Jika Kode_Poli atau Nama_Poli belum diisi, maka sistem memunculkan pesan konfirmasi bahwa form input belum diisi 4. Jika user salah format saat memasukkan data Kode_Poli atau Nama_Poli, maka sistem memunculkan pesan bahwa format data yang dimasukkan salah dan user harus mengulanginya pada bagian yang salah 5. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data poli dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 6. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 7. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	2.6.2
	Nama Proses	Ubah Data Poli
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan pengubahan data poli. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data poli telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data poli tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Poli.
	Masukan	Data yang dapat diubah oleh Admin yaitu: a. Data Poli

	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Poli
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Poli 2. Jika Kode_Poli yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Poli tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Poli tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data poli yang dimaksud dan dilakukan pengubahan data di bagian yang akan diubah 4. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data poli dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	2.6.3
	Nama Proses	Hapus Data Poli
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data poli. Lalu admin menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penghapusan data poli telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data poli tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Poli.
	Masukan	Data yang dapat dihapus oleh Admin yaitu: a. Data Poli

	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Poli
	Logika Proses	1. Setelah admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Poli 2. Jika Kode_Poli yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Poli tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Poli tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data poli yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 4. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data poli tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

3.4.5. Kamus Data

Kamus data dijelaskan dalam bentuk tabel – tabel seperti berikut:

3.4.5.1. Kamus Data Login

Tabel 3.14 Kamus Data Login

Nama	Data Login
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam proses verifikasi login untuk dapat masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak aksesnya

Proses	1. Digunakan pada form utama ketika aplikasi pertama kali dibuka 2. Data ini dibuat oleh admin dengan memasukkan data login untuk digunakan user lain saat akan masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak aksesnya 3. Jika user lain ingin mengubah username atau password, maka harus melalui admin
Struktur Data	Username = {A…Z, a…z, 0-9} Password = {A…Z, a…z, 0-9}

3.4.5.2. Kamus Data Pasien

Tabel 3.15 Kamus Data Pasien

Nama	Data Pasien
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data pasien, yaitu untuk penambahan dan pengubahan data pasien.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data pasien oleh admin 2. Untuk penambahan dan pengubahan data pasien 3. Penambahan data pasien dengan memasukkan data – data pasien yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka admin mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data pasien ke dalam database sistem 6. Pengubahan data pasien dengan memilih query pasien mana yang akan diubah dengan keyword No_Medrec 7. Jika keyword tersebut ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan query pasien dan dapat dilakukan pengubahan data oleh admin 8. Jika keyword tidak ada, maka sistem memunculkan pesan bahwa query yang dicari tidak ditemukan dan admin mengulanginya sampai query dapat ditemukan

	9. Hasil pengubahan disimpan dalam database sistem kembali
Struktur Data	No_Medrec = {0-9} Kode_Perusahaan = {A…Z} Nama_Pasien = {A…Z, 0-9} Jenis_Kelamin = 0-1 Tanggal_Lahir = dd/mm/yyyy {0-9} Alamat = {A…Z, 0-9} No_Telp = {0-9}

3.4.5.3. Kamus Data Dokter

Tabel 3.16 Kamus Data Dokter

Nama	Data Dokter
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data dokter, yaitu untuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan data dokter.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data dokter oleh admin 2. Untuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan data dokter 3. Penambahan data dokter dengan memasukkan data – data dokter yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka admin mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data dokter ke dalam database sistem 6. Pengubahan atau penghapusan data dokter dengan memilih query dokter mana yang akan diubah atau dihapus dengan keyword Kode_Dokter 7. Jika keyword tersebut ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan query dokter dan dapat dilakukan pengubahan atau penghapusan data oleh admin

	8. Jika keyword tidak ada, maka sistem memunculkan pesan bahwa query yang dicari tidak ditemukan dan admin mengulanginya sampai query dapat ditemukan 9. Hasil pengubahan disimpan dalam database sistem kembali dan query yang dihapus tidak ada dalam database lagi
Struktur Data	Kode_Dokter = {0-9} Kode_Poli = {0-9} Nama_Dokter = {A…Z }

3.4.5.4. Kamus Data Obat

Tabel 3.17 Kamus Data Obat

Nama	Data Obat
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data obat, yaitu untuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan data obat.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data obat oleh admin 2. Untuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan data obat 3. Penambahan data obat dengan memasukkan data – data obat yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka admin mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data obat ke dalam database sistem 6. Pengubahan atau penghapusan data obat dengan memilih query obat mana yang akan diubah atau dihapus dengan keyword Kode_ Obat 7. Jika keyword tersebut ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan query obat dan dapat dilakukan pengubahan atau penghapusan data oleh admin

	8. Jika keyword tidak ada, maka sistem memunculkan pesan bahwa query yang dicari tidak ditemukan dan admin mengulanginya sampai query dapat ditemukan 9. Hasil pengubahan disimpan dalam database sistem kembali dan query yang dihapus tidak ada dalam database lagi
Struktur Data	Kode_Obat = {A…Z, 0-9} Nama_Obat = {A…Z, 0-9} Harga = {0-9}

3.4.5.5. Kamus Data Jenis Pemeriksaan

Tabel 3.18 Kamus Data Jenis Pemeriksaan

Nama	Data Jenis Pemeriksaan
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data jenis pemeriksaan, yaitu untuk penambahan dan pengubahan data jenis pemeriksaan.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data jenis pemeriksaan oleh admin 2. Untuk penambahan dan pengubahan data jenis pemeriksaan 3. Penambahan data jenis pemeriksaan dengan memasukkan data – data jenis pemeriksaan yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka admin mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data jenis pemeriksaan ke dalam database sistem 6. Pengubahan data jenis pemeriksaan dengan memilih query obat mana yang akan diubah dengan keyword Kode_ Jenis_Pemeriksaan 7. Jika keyword tersebut ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan query jenis pemeriksaan dan dapat dilakukan pengubahan data oleh admin

	8. Jika keyword tidak ada, maka sistem memunculkan pesan bahwa query yang dicari tidak ditemukan dan admin mengulanginya sampai query dapat ditemukan 9. Hasil pengubahan disimpan dalam database sistem kembali
Struktur Data	Kode_Jenis_Pemeriksaan = {A…Z} Nama_Jenis_Pemeriksaan = {A…Z}

3.4.5.6. Kamus Data Perusahaan

Tabel 3.19 Kamus Data Perusahaan

Nama	Data Perusahaan
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data perusahaan, yaitu untuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan data perusahaan.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data perusahaan oleh admin 2. Untuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan data perusahaan 3. Penambahan data perusahaan dengan memasukkan data – data perusahaan yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka admin mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data perusahaan ke dalam database sistem 6. Pengubahan atau penghapusan data perusahaan dengan memilih query perusahaan mana yang akan diubah atau dihapus dengan keyword Kode_ Perusahaan 7. Jika keyword tersebut ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan query perusahaan dan dapat dilakukan pengubahan atau penghapusan data oleh admin 8. Jika keyword tidak ada, maka sistem memunculkan

	pesan bahwa query yang dicari tidak ditemukan dan admin mengulanginya sampai query dapat ditemukan 9. Hasil pengubahan disimpan dalam database sistem kembali dan query yang dihapus tidak ada dalam database lagi
Struktur Data	Kode_Perusahaan = {A…Z} Nama_Perusahaan = {A…Z} Alamat_Perusahaan = {A…Z, 0-9}

3.4.5.7. Kamus Data Poli

Tabel 3.20 Kamus Data Poli

Nama	Data Poli
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data poli, yaitu untuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan data poli.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data poli oleh admin 2. Untuk penambahan, pengubahan, dan penghapusan data poli 3. Penambahan data poli dengan memasukkan data – data poli yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka admin mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data poli ke dalam database sistem 6. Pengubahan atau penghapusan data poli dengan memilih query poli mana yang akan diubah atau dihapus dengan keyword Kode_ Poli 7. Jika keyword tersebut ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan query poli dan dapat dilakukan pengubahan atau penghapusan data oleh admin 8. Jika keyword tidak ada, maka sistem memunculkan

	pesan bahwa query yang dicari tidak ditemukan dan admin mengulanginya sampai query dapat ditemukan 9. Hasil pengubahan disimpan dalam database sistem kembali dan query yang dihapus tidak ada dalam database lagi
Struktur Data	Kode_Poli = {0-9} Nama_Poli = {A…Z}

3.4.5.8. Kamus Data Riwayat Pasien

Tabel 3.21 Kamus Data Riwayat Pasien

Nama	Data Riwayat Pasien
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data riwayat pasien, yaitu untuk penambahan dan pengubahan data riwayat pasien.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data riwayat pasien oleh petugas rekam medis 2. Untuk penambahan dan pengubahan data riwayat pasien 3. Penambahan data riwayat pasien dengan memasukkan data – data riwayat pasien yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka petugas rekam medis mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data riwayat pasien ke dalam database sistem 6. Pengubahan data riwayat pasien dengan memilih query riwayat pasien mana yang akan diubah dengan keyword Waktu_Cetak 7. Jika keyword tersebut ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan query riwayat pasien dan dapat dilakukan pengubahan data oleh petugas rekam medis 8. Jika keyword tidak ada, maka sistem memunculkan pesan bahwa query yang dicari tidak ditemukan dan

	admin mengulanginya sampai query dapat ditemukan 9. Hasil pengubahan disimpan dalam database sistem kembali
Struktur Data	Waktu_Cetak = dd/mm/yyyy; hh-mm-ss {0-9} Username = {A…Z, 0-9} Kode_Dokter = {0-9} Kode_Jenis_Pemeriksaan = {A…Z} No_Medrec = {0-9} Kode_Obat = {A…Z, 0-9} Nama_Dokter = {A…Z} Nama_Jenis_Pemeriksaan = {A…Z} Nama_Pasien = {A…Z} Nama_Obat = {A…Z, 0-9} Tanggal_Lahir = dd/mm/yyyy

3.4.5.9. Kamus Data Transaksi

Tabel 3.22 Kamus Data Transaksi

Nama	Data Transaksi
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data transaksi, yaitu untuk penambahan dan penghapusan data transaksi.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data transaksi oleh kasir dan admin 2. Untuk penambahan data transaksi oleh kasir dan penghapusan oleh admin 3. Penambahan data transaksi dengan memasukkan data – data transaksi yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka kasir mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data transaksi ke dalam database sistem 6. Penghapusan data transaksi dengan memilih query transaksi mana yang akan dihapus dengan keyword

	Kode_Transaksi 7. Jika keyword tersebut ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan query transaksi dan dapat dilakukan penghapusan data oleh admin 8. Jika keyword tidak ada, maka sistem memunculkan pesan bahwa query yang dicari tidak ditemukan dan admin mengulanginya sampai query dapat ditemukan 9. Hasil penghapusan menghilangkan query yang dimaksud dalam database sistem
Struktur Data	Kode_Transaksi = {A…Z, a…z, 0-9} Kode_Obat = {A…Z, 0-9} Waktu_Transaksi = dd-mm-yyyy; hh-mm-ss Jumlah_Biaya = {0-9} Nama_Obat = {A…Z, 0-9}

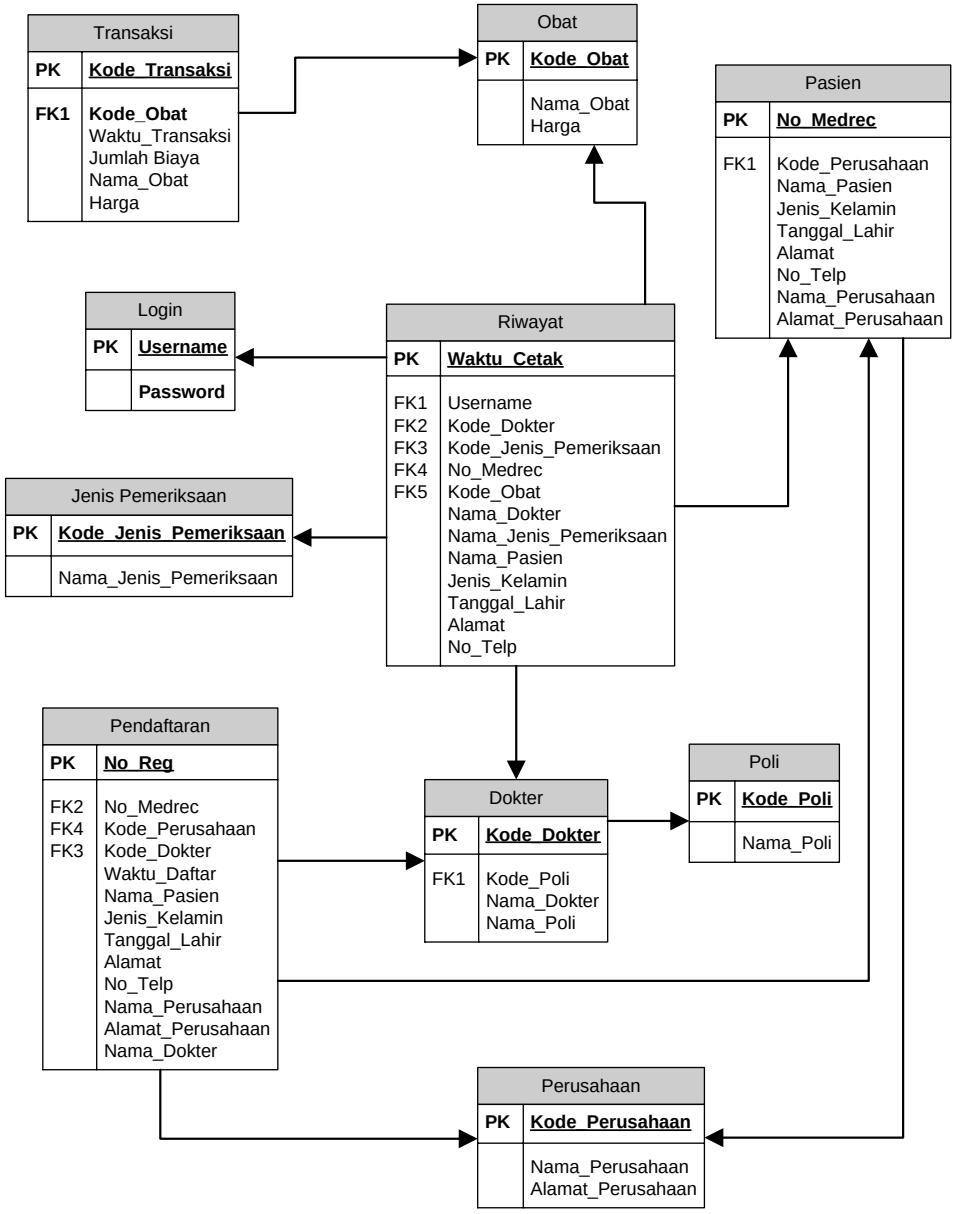
3.4.5.10. Kamus Data Pendaftaran

Tabel 3.23 Kamus Data Pendaftaran

Nama	Data Pendaftaran
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan dalam pengolahan data pendaftaran, yaitu untuk penambahan data pendaftaran.
Proses	1. Data digunakan pada form pengolahan data pendaftaran oleh petugas pendaftaran 2. Untuk penambahan data pendaftaran 3. Penambahan data pendaftaran dengan memasukkan data – data pendaftaran yang valid ke dalam sistem 4. Jika tidak valid atau salah format, maka petugas pendaftaran mengulang pengisian 5. Jika valid, maka sistem menyimpan data pendaftaran ke dalam database sistem
Struktur Data	No_Reg = {A…Z, 0-9} No_Medrec = {0-9} Kode_Dokter = {0-9} Kode_Perusahaan = {A…Z}

	Waktu_daftar = dd-mm-yyyy; hh-mm-ss No_Telp = {0-9} Nama_Dokter = {A…Z, a…z} Nama_Perusahaan = {A…Z, a…z, 0-9}

3.4.6. Skema Relasi



Gambar 3.15 Skema Relasi Sistem Informasi Rekam Medis

3.4.7. Struktur Tabel

3.4.7.1. Data Login

Tabel 3.24 Data Login

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Username	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	Primary Key
Password	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-

3.4.7.2. Data Pasien

Tabel 3.25 Data Pasien

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
No_Medrec	Numeric (6 digit)	xxxxxx	000000 – 999999	Primary Key
Kode_Perusahaan	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	FK, Ref. Perusahaan (Kode_Perusahaan)
Nama_Pasien	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
Jenis_Kelamin	Character (1 karakter)	x	0-1	-
Tanggal_Lahir	Date	dd/mm/yyyy	-	-
Alamat	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
No_Telp	Character (20 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxx	0-9	-
Nama_ Perusahaan	Character (15 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
Alamat_Perusahaan	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-

3.4.7.3. Data Dokter

Tabel 3.26 Data Dokter

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Kode_Dokter	Numeric (3 digit)	xxx	000 – 999	Primary Key
Kode_Poli	Character (2 karakter)	xx	00 – 99	FK, Ref. Poli (Kode_Poli)
Nama_Dokter	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
Nama_Poli	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z	-

3.4.7.4. Data Obat

Tabel 3.27 Data Obat

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Kode_Obat	Character (4 karakter)	xxxx	A…Z, 0 – 9	Primary Key
Nama_Obat	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z, 0 – 9	-
Harga	Numeric (6 digit)	-	0 – 999999	-

3.4.7.5. Data Jenis Pemeriksaan

Tabel 3.28 Data Jenis Pemeriksaan

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Kode_Jenis_Pemeriksaan	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	Primary Key
Nama_Jenis_Pemeriksaan	Character (20 karakter)	xxxxxxxxxx xxxxxxxxxx	A…Z	-

3.4.7.6. Data Perusahaan

Tabel 3.29 Data Perusahaan

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Kode_Perusahaan	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	Primary Key
Nama_ Perusahaan	Character (15 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
Alamat_Perusahaan	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-

3.4.7.7. Data Poli

Tabel 3.30 Data Poli

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Kode_Poli	Character (2 karakter)	xx	00 – 99	Primary Key
Nama_Poli	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z	-

3.4.7.8. Data Riwayat Pasien

Tabel 3.31 Data Riwayat Pasien

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Waktu_Cetak	Date	dd/mm/yyyy hh:mm:ss	-	Primary Key
Username	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	FK, Ref. Login (Username)
Kode_Dokter	Numeric (3 digit)	xxx	000 – 999	FK, Ref. Dokter (Kode_Dokter)
Kode_Jenis_Pemeriksaan	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	FK, Ref. Jenis Pemeriksaan (Kode_Jenis_Pemeriksaan)
No_Medrec	Numeric (6 digit)	xxxxxx	000000 – 999999	FK, Ref. Pasien (No_Medrec)
Kode_Obat	Character (4 karakter)	xxxx	A…Z, 0 – 9	FK, Ref. Obat (Kode_Obat)
Nama_Dokter	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z, 0-9	-
Nama_Jenis_Pemeriksaan	Character (20 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
Nama_Pasien	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
Jenis_Kelamin	Character (1 karakter)	x	0-1	-
Tanggal_Lahir	Date	dd/mm/yyyy	-	-
Alamat	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
No_Telp	Character (20 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	0-9	-
Nama_Obat	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-
Harga	Numeric (6 digit)	-	0 – 999999	-

3.4.7.9. Data Transaksi

Tabel 3.32 Data Transaksi

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Kode_Transaksi	Character (8 karakter)	xxxxxxxx	A…Z, 0 – 9	Primary Key
Kode_Obat	Character (4 karakter)	xxxx	A…Z, 0 – 9	FK, Ref. Obat (Kode_Obat)
Waktu_Transaksi	Date	dd/mm/yyyy hh:mm:ss	-	-

Jumlah_Biaya	Numeric (9 digit)	-	0 – 999999999	-
Nama_Obat	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z, 0 – 9	-
Harga	Numeric (6 digit)	-	0 – 999999	-

3.4.7.10. Data Pendaftaran

Tabel 3.33 Data Pendaftaran

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
No_Reg	Character (6 karakter)	xxxxxx	A…Z, 0 – 9	Primary Key
No_Medrec	Numeric (6 digit)	xxxxxx	000000 – 999999	FK, Ref. Pasien (No_Medrec)
Kode_Perusahaan	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	FK, Ref. Perusahaan (Kode_Perusahaan)
Kode_Dokter	Numeric (3 digit)	xxx	000 – 999	FK, Ref. Dokter (Kode_Dokter)
Waktu_Daftar	Date	dd/mm/yyyy hh:mm:ss	-	-
Nama_Pasien	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
Jenis_Kelamin	Character (1 karakter)	x	0-1	-
Tanggal_Lahir	Date	dd/mm/yyyy	-	-
Alamat	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
No_Telp	Character (20 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxx	0-9	-
Nama_Perusahaan	Character (15 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-
Alamat_Perusahaan	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-
Nama_Dokter	Character (30 karakter)	xxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx	A…Z	-

3.5. Lingkungan Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi lingkungan implementasi perangkat lunak Rekam Medis Rumah Sakit Annisa akan diuraikan pada tabel berikut:

Tabel 3.34 Lingkungan Implementasi di Server

Server	Spesifikasi
Sistem Operasi	Novell Netware
DBMS	dBase
Development Tools	Text Editor
Bahasa Pemrograman	Clipper

Tabel 3.35 Lingkungan Implementasi di Rekam Medis

Rekam Medis	Spesifikasi
Sistem Operasi	Linux
DBMS	Tidak Ada
Development Tools	Text Editor
Bahasa Pemrograman	Clipper

3.5.1. Kualitas Perangkat Lunak

Berikut ini adalah uraian mengenai kualitas dari perangkat lunak Rekam Medis Rumah Sakit Annisa yang dilihat dari segi keandalan, ketersediaan, kemerawatan, keamanan, dan kepemindahan.

Tabel 3.36 Kualitas Perangkat Lunak

Kriteria Kualitas	Kualitas
Keandalan	Perangkat lunak dijalankan 24 jam x 7 hari
	Perangkat lunak ini sangat ringan, sehingga proses membuka dan menyimpan data lebih cepat
Ketersediaan	Bahasa pemrogramannya masih sangat memungkinkan untuk digunakan dalam jangka waktu yang lama
	Menggunakan antarmuka perangkat keras yang standar dan tersedia banyak di pasaran
Keremawatan	Setiap 5 tahun sekali diadakan penghapusan data agar tidak melebihi kapasitas, namun sebelumnya dilakukan scanning data terlebih dahulu oleh petugas scanning agar data tidak sepenuhnya hilang
	Secara rutin dilakukan *back-up* data
Keamanan	Perangkat lunak memiliki sistem login yang berbeda jalur antara admin dan petugas rekam medis
	Admin dapat mengelola keseluruhan program, sedangkan petugas rekam medis hanya dapat mengelola pilihan program rekam medis
	Menggunakan jaringan komputer dengan satu IP address kelas C
Kepemindahan	Perangkat lunak dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman yang

	dapat bekerja di berbagai arsitektur komputer

3.5.2. Batasan Perangkat Lunak

Berikut merupakan batasan pada perangkat lunak Rekam Medis Rumah Sakit Annisa:

a. Perangkat lunak ini dijalankan pada platform DOS.
b. Batas pemasukkan password login user hanya sampai 3 kali, jika sudah salah 3 kali maka program akan menutup sendiri kemudian jika ingin login lagi, maka harus membuka program kembali.
c. Pencetakan resume rekam medis hanya dilakukan jika pasien yang bersangkutan memintanya.
d. Jika pasien menyatakan batal terhadap obat yang diberikan dokter tapi nota sudah dicetak di kasir, maka data yang sebelumnya telah tersimpan tersebut dihapus dahulu oleh admin. Baru setelah itu bagian apotik tersebut menginput ulang data resep obat pasien.
e. Petugas baru akan diberikan username dan password oleh admin, username dan password tersebut dapat diubah sesuai kemauan petugas melalui admin juga.

3.6. Evaluasi

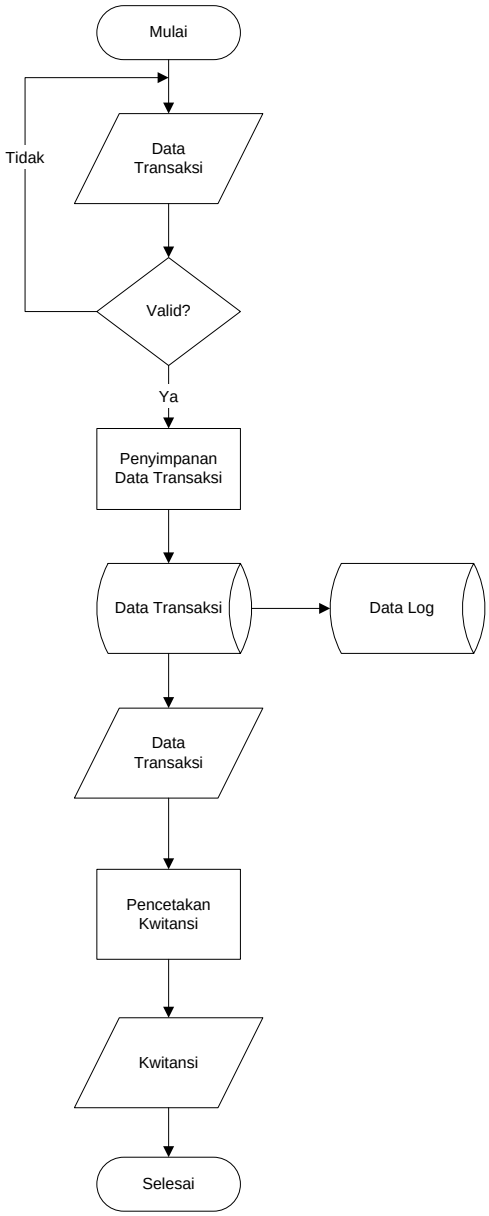
Berdasarkan hasil penggambaran semua data dalam sistem yang sudah diuraikan di atas, penulis menemukan beberapa kendala yang cukup penting untuk diperhatikan, yaitu sebagai berikut:

a. Sering adanya ketidaksinkronan data transaksi. Hal ini tidak dapat diatasi langsung oleh pihak kasir, karena tidak ada fungsi mengubah atau menghapus data transaksi yang sudah dimasukkan dengan alasan menghindari adanya manipulasi data keuangan
b. Proses penulisan resep dokter masih manual yang sebenarnya dapat dilakukan secara terkomputerisasi

Oleh karena itu, penulis mencoba memberikan solusi untuk dapat membuat sistem yang lebih baik, yaitu sebagai berikut:

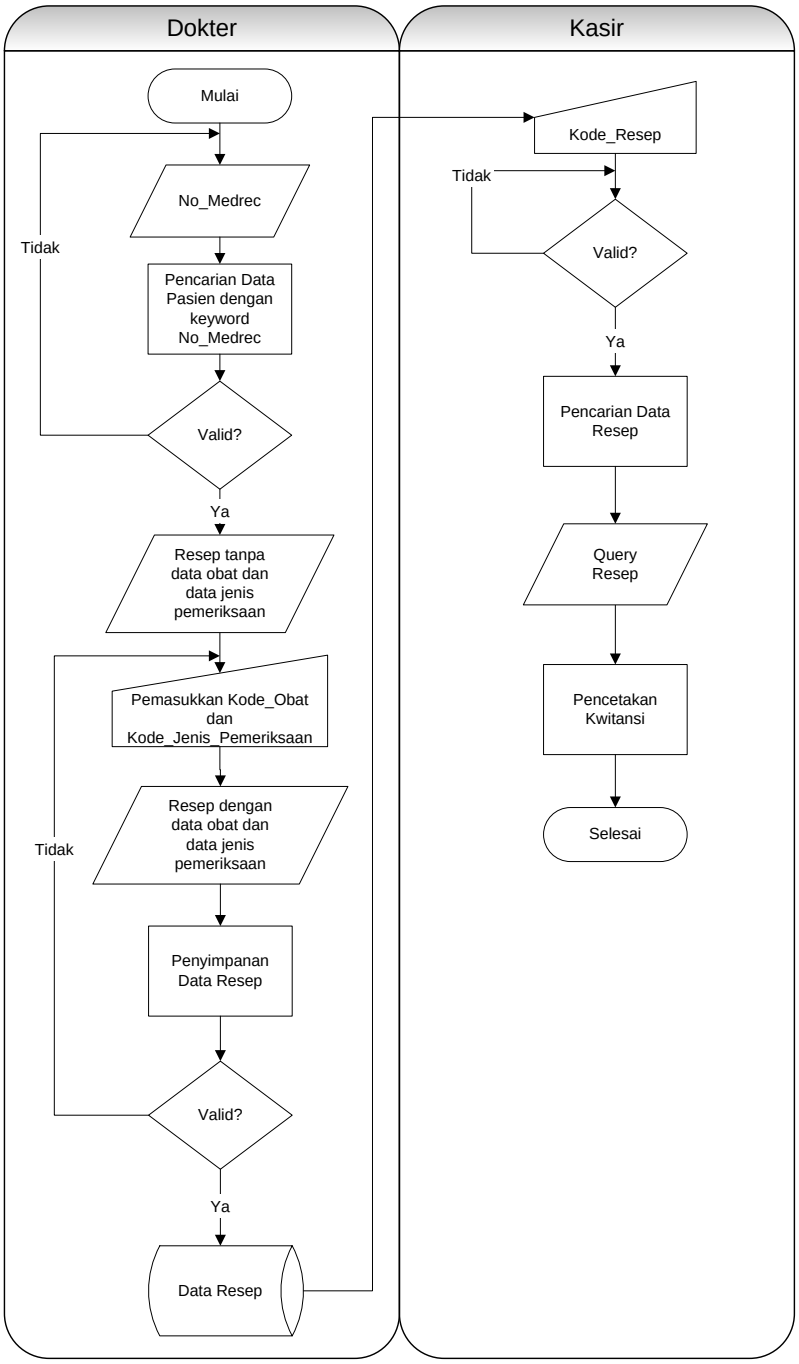
Ketidaksinkronan data transaksi dapat diatasi dengan menambahkan fungsi mengubah data transaksi dan menambahkan data log sebagai pencatat *history*. Hasil evaluasi tersebut, dapat dijelaskan seperti berikut:

Flowchart pencatatan data log yang ada pada pengolahan data transaksi:



Gambar 3.16 Flowchart Log

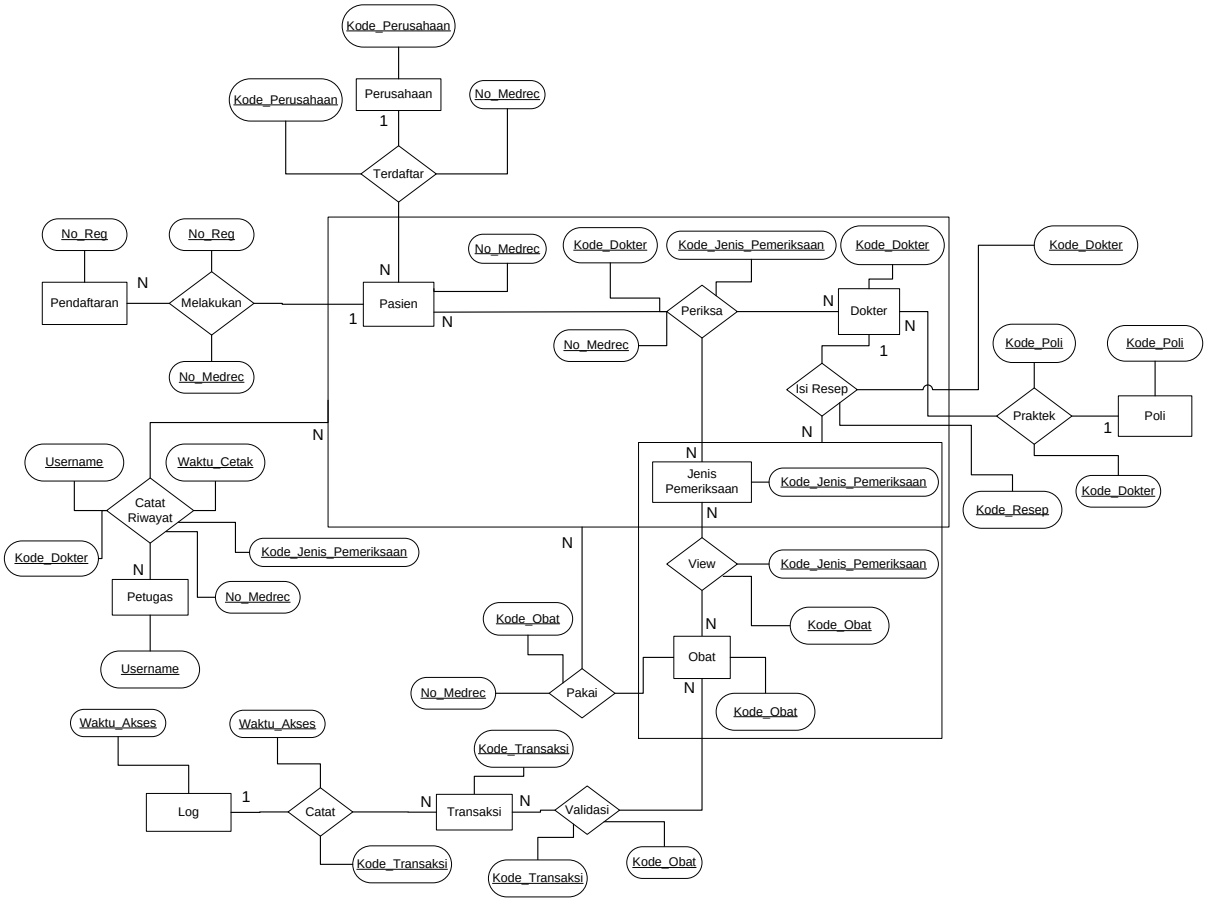
Sedangkan pada proses penulisan resep dokter yang masih manual sangat memungkinkan untuk dapat dilakukan secara komputerisasi. Yaitu dengan menambahkan unit – unit komputer pada setiap ruang poli dokter pada rumah sakit dan menghubungkannya ke dalam jaringan LAN yang sudah tersedia. Hal tersebut akan memudahkan pihak – pihak yang terkait memroses data secara cepat. Alur proses penulisan resep oleh dokter yang kemudian dicetak di bagian kasir dapat digambarkan pada flowchart di bawah ini:



Gambar 3.17 Flowchart Penulisan Resep

Berdasarkan hasil penggambaran proses pada flowchart itu, terlihat bahwa pihak dokter dapat langsung menuliskan resep untuk pasien secara terkomputerisasi dan langsung tersimpan dalam database sistem. Kemudian data resep yang disimpan dalam database itu juga dapat langsung diakses oleh pihak kasir untuk divalidasi untuk selanjutnya dicetak menjadi kwitansi yang diberikan kepada pasien sebagai bukti struk pembayaran biaya pengobatan.

Berikut ini merupakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang dapat disajikan berdasarkan kedua usulan tersebut:



Gambar 3.18 *Entity Relationship Diagram* Sistem Informasi Rekam Medis (Evaluasi)

a. Relasi Jenis Pemeriksaan – View – Obat:

   Relasi ini menghubungkan antara Entitas Jenis Pemeriksaan dengan Entitas Obat yang diagregasikan dan dihubungkan pada Entitas Dokter menjadi Entitas Resep. Jenis pemeriksaan yang dilakukan oleh dokter dapat menentukan obat apa yang harus diberikan dokter kepada pasien. Relasi ini memiliki kardinalitas N ke N, yaitu 1 jenis pemeriksaan dapat membutuhkan banyak obat dan 1 obat dibutuhkan oleh banyak jenis pemeriksaan.

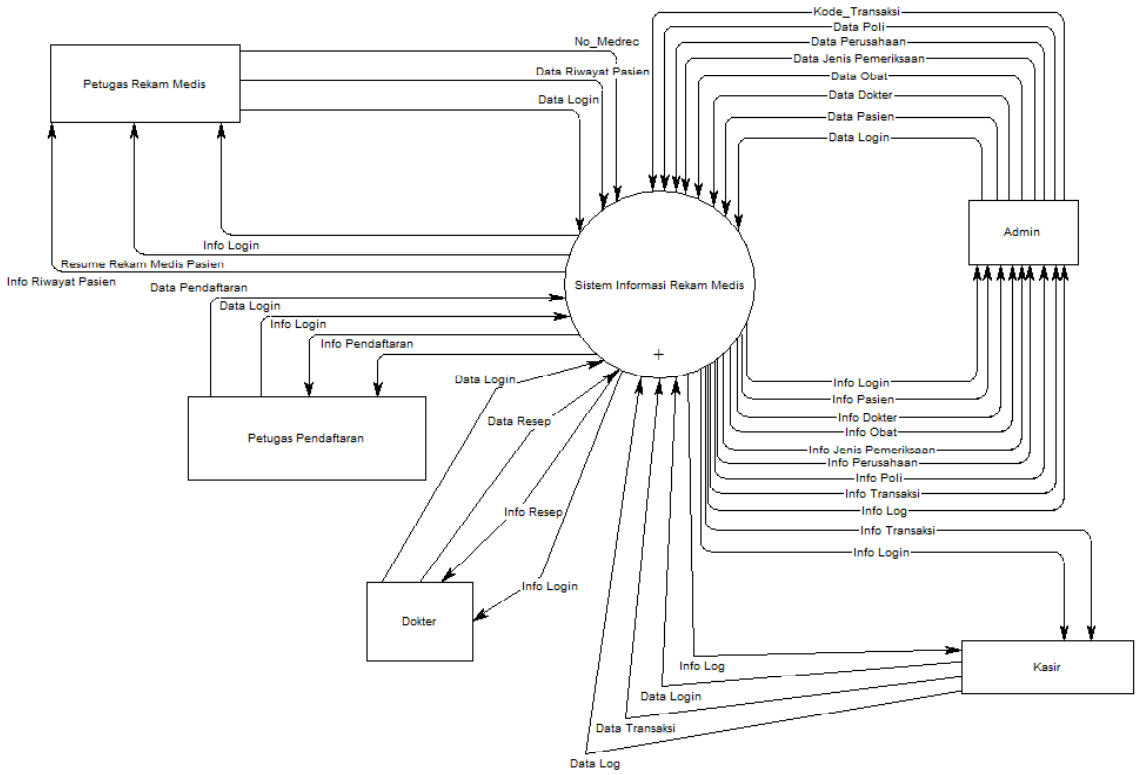
b. Relasi Dokter – Isi Resep – Resep

   Relasi ini menghubungkan relasi antara Entitas Dokter dengan Entitas Resep. Relasi ini memiliki kardinalitas 1 ke N, yaitu 1 dokter dapat mengisi banyak resep dan 1 resep hanya diisi oleh 1 dokter.

c. Relasi Log – Catat – Transaksi:

Relasi ini menghubungkan antara Entitas Log dengan Entitas Transaksi. Relasi ini memiliki kardinalitas 1 ke N, yaitu 1 log dapat mencatat banyak transaksi dan 1 transaksi hanya dapat dicatat oleh 1 log.

Adapun DFD yang dapat diusulkan adalah sebagai berikut:



Gambar 3.19 Diagram Konteks Sistem Informasi Rekam Medis (Evaluasi)

Tabel 3.37 Keterangan Diagram Konteks Sistem Informasi Rekam Medis (Evaluasi)

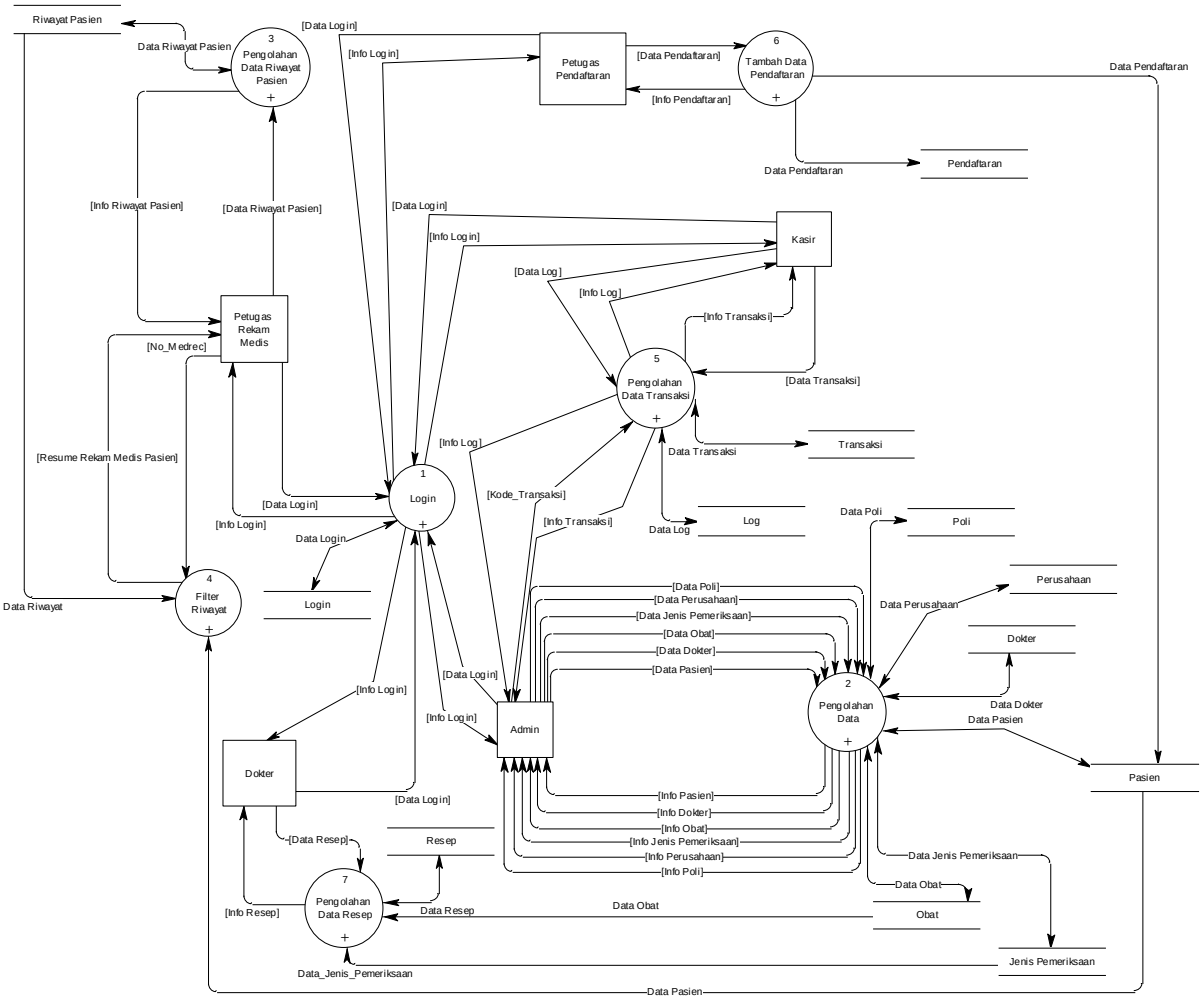
No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	0
	Nama Proses	Sistem Informasi Rekam Medis
	Deskripsi Proses	Proses ini meliputi beberapa aktivitas yang dapat dilakukan pada sistem informasi rekam medis yang dapat dijalankan oleh 5 pihak. Adapun pihak – pihak tersebut yaitu pihak petugas pendaftaran, pihak petugas rekam medis, pihak admin selaku pengelola keseluruhan data yang ada, kasir selaku orang yang

		memvalidasi apakah pasien sudah membayar biaya pengobatan atau belum, karena pencatatan rekam medis pasien baru dapat dilakukan jika sudah membayar lunas biaya pengobatan dan juga pihak dokter yang dapat memasukkan langsung resep yang diberikan kepada pasien saat berobat.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Data Login b. Data Riwayat c. No_Medrec Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Login b. Data Pasien c. Data Dokter d. Data Obat e. Data Jenis Pemeriksaan f. Data Perusahaan g. Data Poli h. Kode_ Transaksi Data yang dapat dimasukkan oleh Kasir yaitu: a. Data Login b. Data Transaksi c. Data Log Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Data Login b. Data Pendaftaran Data yang dapat dimasukkan oleh Dokter yaitu: a. Data Login b. Data Resep
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Info Login b. Resume Rekam Medis Pasien c. Info Riwayat Pasien Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Login b. Info Pasien c. Info Dokter d. Info Obat e. Info Jenis Pemeriksaan f. Info Perusahaan g. Info Poli h. Info Transaksi

		i. Info Log Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Login b. Info Transaksi c. Info Log Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Info Login b. Info Pendaftaran Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Dokter yaitu: a. Info Login b. Info Resep
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat form input Username dan Password untuk melakukan Login 2. Jika berhasil melakukan login, maka pengguna masuk ke tampilan layar awal aplikasi setelah login sesuai validitas masing – masing pengguna, yaitu apakah login sebagai admin, petugas rekam medis, petugas pendaftaran, kasir, atau dokter 3. Jika login sebagai admin, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk dapat masuk ke pengolahan data pasien, pengolahan data dokter, pengolahan data obat, pengolahan data jenis pemeriksaan, dan penghapusan data transaksi yang salah. 4. Jika login sebagai petugas pendaftaran, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk dapat masuk ke pengolahan data pendaftaran 5. Jika login sebagai petugas rekam medis, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk dapat masuk ke pengolahan data riwayat pasien 6. Jika login sebagai kasir, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk

		dapat masuk ke pengolahan data transaksi 7. Jika login sebagai dokter, maka sistem menampilkan layar antarmuka yang di dalamnya terdapat menu pilihan untuk dapat masuk ke pengolahan data resep 8. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 9. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

DFD Level 1:



Gambar 3.20 DFD Level 1 – Sistem Informasi Rekam Medis (Evaluasi)

Tabel 3.38 Keterangan DFD Level 1 - Sistem Informasi Rekam Medis

No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	1
	Nama Proses	Login
	Deskripsi Proses	Pada proses login ini, semua pihak yang menjalankan aktivitas pada sistem tersebut harus terlebih dahulu melakukan login untuk bisa masuk ke sistem. Login yang dilakukan memiliki jalurnya masing – masing sesuai kapasitasnya. Hasil keluarannya adalah jika berhasil, berupa tampilan menu program sesuai dengan hak aksesnya. Namun jika gagal, yaitu harus memasukkan username dan password lagi. Username dan Password masing – masing

		pengguna diakses pada *data store* Login.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Data Login Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Login Data yang dapat dimasukkan oleh Kasir yaitu: a. Data Login Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Data Login Data yang dapat dimasukkan oleh Dokter yaitu: a. Data Login
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Info Login Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Login Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Login Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Info Login Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Dokter yaitu: a. Info Login
	Logika Proses	1. Sistem menampilkan form login, yang terdiri dari form input username dan password 2. User memasukkan username dan password 3. Jika username atau password atau keduanya belum diisi, maka sistem menampilkan pesan bahwa form belum diisi 4. Jika sudah diisi, maka user menekan tombol enter pada keyboard 5. Jika username atau password atau keduanya salah, maka sistem menampilkan pesan bahwa login gagal dilakukan dan user harus mengulangi proses pengisian form login lagi. Proses pengulangan tersebut berlaku sampai 3 kali kesempatan, jika selama 3 kali kesempatan user masih gagal

		login, maka sistem secara otomatis menutup aplikasi 6. Jika username dan password yang dimasukkan sudah sesuai, maka login berhasil dilakukan dan sistem menampilkan menu utama sesuai hak akses login yang diverifikasi 7. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 8. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	2
	Nama Proses	Pengolahan Data
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin saja, yaitu melakukan pengelolaan terhadap data secara keseluruhan. Dalam proses ini, admin dapat melakukan tambah dan ubah pada pengolahan data pasien dan jenis pemeriksaan serta proses tambah, ubah, dan hapus pada pengolahan data dokter, obat, perusahaan, dan poli. Kemudian setelah proses tersebut dilakukan, admin akan menerima keluaran berupa pemberitahuan yang ditampilkan di layar monitor bahwa data yang ditambah, diubah, atau dihapus telah berhasil atau gagal dilakukan. Semua data yang diakses tersebut tersimpan dalam *data store* Pasien, Dokter, Obat, Jenis Pemeriksaan, Perusahaan, dan Poli.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Data Pasien b. Data Dokter c. Data Obat d. Data Jenis Pemeriksaan e. Data Perusahaan f. Data Poli g. Data Transaksi

	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Pasien b. Info Dokter c. Info Obat d. Info Jenis Pemeriksaan e. Info Perusahaan f. Info Poli g. Info Transaksi h. Info Log
	Logika Proses	1. Setelah admin berhasil melakukan proses login, maka masuk ke menu utama yang terdiri dari menu pilihan pengolahan data pasien yang dapat diakses dengan menekan tombol angka 1 pada keyboard, kemudian pengolahan data dokter dengan menekan tombol angka 2, pengolahan data obat tombol angka 3, pengolahan data jenis pemeriksaan tombol angka 4, pengolahan data perusahaan tombol angka 5, dan pengolahan data poli tombol angka 6 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	3
	Nama Proses	Pengolahan Data Riwayat Pasien
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh petugas rekam medis. Inilah yang merupakan proses pemasukkan data rekam medis pasien. Petugas rekam medis dapat melakukan tambah dan ubah data riwayat pasien tersebut. Datanya diakses pada *data store* Riwayat Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis: a. Data Riwayat Pasien
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu:

		a. Info Riwayat Pasien
	Logika Proses	1. Setelah petugas rekam medis berhasil melakukan proses login, maka dapat masuk ke menu utama untuk petugas rekam medis, yaitu terdapat menu pilihan tambah data riwayat pasien yang diakses dengan menekan tombol Ctrl-N dan Ctrl-F pada keyboard untuk mencari data riwayat pasien mana yang akan diubah 2. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 3. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
4.	**Nomor Proses**	4
	Nama Proses	Filter Riwayat
	Deskripsi Proses	Proses ini melakukan filter data riwayat pasien, yaitu proses mencari data riwayat pasien yang sudah pernah dimasukkan datanya pada sistem rekam medis. Pencarian ini dilakukan dengan memasukkan nomor *medrec* pasien. Kemudian petugas rekam medis akan menerima keluaran berupa tampilan data pasien yang dicari untuk dicetak dan diberikan kepada pasien. *Data store* yang digunakan yaitu *data store* Pasien dan Riwayat Pasien.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. No_Medrec
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Rekam Medis yaitu: a. Resume Rekam Medis Pasien
	Logika Proses	1. Setelah petugas rekam medis berhasil melakukan login, terdapat menu pilihan lain selain pengolahan data riwayat pasien, yaitu menu filter riwayat yang diakses dengan menekan tombol Ctrl-F pada keyboard

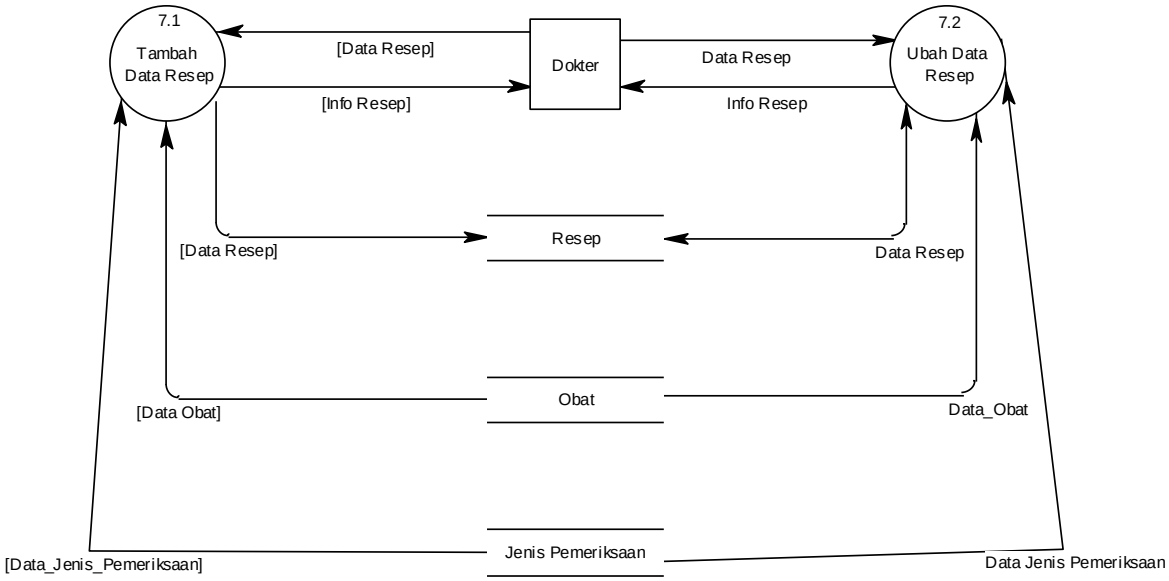
		2. User memasukkan nomor medrec pasien 3. User menekan tombol enter pada keyboard 4. Jika nomor medrec yang dimasukkan tidak ditemukan dalam database sistem, maka sistem menampilkan pesan bahwa nomor medrec yang dicari tidak ditemukan 5. Jika nomor medrec ditemukan dalam database sistem, maka sistem menampilkan informasi berupa resume rekam medis pasien 6. Jika user akan mencetak resume rekam medis pasien, maka user menekan tombol F5 pada keyboard 7. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 8. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
5.	**Nomor Proses**	5
	Nama Proses	Pengolahan Data Transaksi
	Deskripsi Proses	Proses ini penambahan data transaksi yang dilakukan oleh kasir, serta penghapusan data transaksi yang dilakukan oleh admin. Hasil keluarannya kasir dapat mencetak nota penjualan jika penambahan data transaksi yang dilakukan berhasil. Sedangkan pada pihak admin, setelah melakukan penghapusan data, maka akan muncul tampilan informasi berupa pemberitahuan pada layar monitor bahwa data transaksi telah berhasil atau gagal dihapus. Data tersebut diakses melalui *data store* Transaksi.
	Masukan	Data yang masukan oleh Kasir yaitu: a. Data Transaksi b. Data Log

		Data yang dapat dimasukkan oleh Admin yaitu: a. Kode_Transaksi
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Transaksi b. Info Log Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Transaksi b. Info Log
	Logika Proses	1. Setelah kasir berhasil melakukan proses login, maka sistem menampilkan antarmuka transaksi 2. Tambah data transaksi oleh kasir dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard dan ubah data transaksi oleh admin dengan menekan Ctrl-F untuk mencari data pasien yang mana yang akan diubah 3. Aktivitas penambahan, pengubahan, dan penghapusan data transaksi tercatat secara otomatis menjadi data log 4. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 5. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
6.	**Nomor Proses**	6
	Nama Proses	Tambah Data Pendaftaran
	Deskripsi Proses	Proses ini penambahan data pendaftaran yang dilakukan oleh petugas pendaftaran. Hasil keluarannya, petugas pendaftaran dapat mencetak nomor registrasi dan kartu pasien (untuk pasien baru) jika penambahan data pendaftaran yang dilakukan berhasil. Lalu akan muncul tampilan informasi berupa pemberitahuan pada layar monitor bahwa data pendaftaran telah berhasil atau gagal ditambah. Data tersebut diakses melalui *data store* Pendaftaran.

	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Data Pendaftaran
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Petugas Pendaftaran yaitu: a. Info Pendaftaran
	Logika Proses	1. Setelah petugas pendaftaran berhasil melakukan proses login, maka sistem menampilkan antarmuka pendaftaran 2. Tambah data pendaftaran oleh petugas pendaftaran dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard 3. Sistem secara otomatis memunculkan No_Reg dan Waktu_Daftar 4. Jika pasien baru, maka semua data pasien dimasukkan satu per satu pada form input, tapi jika pasien lama, maka user hanya memasukkan No_Medrec pasien dan sistem menampilkan data pasien yang sudah tersimpan sebelumnya pada database sistem 5. Jika No_Medrec tidak ditemukan dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa No_Medrec tidak ditemukan dalam database sistem dan pasien tersebut adalah pasien baru dan harus dilakukan pengisian data pasien baru 6. Jika No_Medrec dapat ditemukan dalam database sistem, maka sistem memunculkan data pasien yang dimaksud 7. Jika selesai, user mencetak nomor registrasi dengan menekan tombol F5 8. Secara otomatis, data pendaftaran yang telah dicetak, akan tersimpan dalam database sistem 9. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 10. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan

		tombol N pada keyboard
7.	**Nomor Proses**	7
	Nama Proses	Pengolahan Data Resep
	Deskripsi Proses	Proses ini penambahan dan pengubahan data resep yang dilakukan oleh dokter. Hasil keluarannya, dokter dapat menambahkan data resep untuk kemudian disimpan dalam database sistem dan diakses oleh kasir untuk divalidasi jika penambahan data pendaftaran yang dilakukan berhasil. Lalu akan muncul tampilan informasi berupa pemberitahuan pada layar monitor bahwa data resep telah berhasil atau gagal ditambah dan diubah. Data tersebut diakses melalui *data store* Resep, Obat, dan Jenis_Pemeriksaan.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Dokter yaitu: a. Data Resep
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Dokter yaitu: a. Info Resep
	Logika Proses	1. Setelah dokter berhasil melakukan proses login, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data resep 2. Tambah data resep oleh dokter dengan menekan tombol Ctrl-N pada keyboard dan ubah data resep dengan menekan tombol Ctrl-F untuk mencari dahulu data resep mana yang akan diubah 3. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 4. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

DFD Level 2 dengan Pengolahan Data Resep:



Gambar 3.21 DFD Level 2 – Pengolahan Data Resep (Evaluasi)

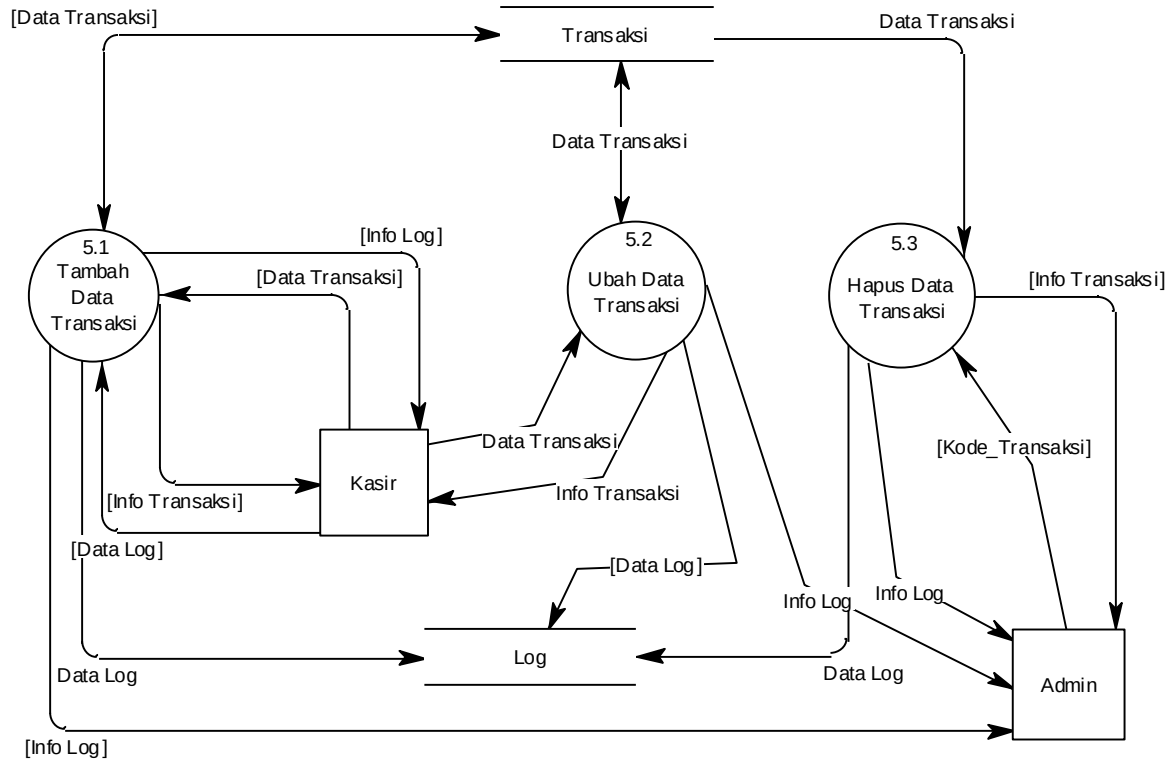
Tabel 3.39 Keterangan DFD Level 2 – Pengolahan Data Resep (Evaluasi)

No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	7.1
	Nama Proses	Tambah Data Resep
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh dokter. Dalam hal ini dokter dapat melakukan penambahan data resep. Lalu dokter menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penambahan data resep telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data resep tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Resep serta berelasi dengan *data store* Obat dan Jenis Pemeriksaan.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Dokter yaitu: a. Data Resep
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Dokter yaitu: a. Info Resep
	Logika Proses	1. Setelah dokter menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data resep 2. Sistem secara otomatis memunculkan Kode_Resep 3. Dokter memasukkan No_Medrec, lalu sistem

		memunculkan Nama_Pasien yang dimaksud secara otomatis 4. Dokter memasukkan Kode_Obat dan Kode_Jenis_Pemeriksaan sesuai diagnosa dokter 5. Jika No_Medrec, Kode_Obat, atau Kode_Jenis_Pemeriksaan belum diisi, maka sistem memunculkan pesan konfirmasi bahwa form input belum diisi 6. Jika user salah format saat memasukkan No_Medrec, Kode_Obat, atau Kode_Jenis_Pemeriksaan, maka sistem memunculkan pesan bahwa format data yang dimasukkan salah dan dokter harus mengulanginya 7. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data pasien dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 8. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 9. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	7.2
	Nama Proses	Ubah Data Resep
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh dokter. Dalam hal ini dokter dapat melakukan pengubahan data resep. Lalu dokter menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data resep telah berhasil atau gagal dilakukan. Data – data resep tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Resep serta berelasi dengan *data store* Obat dan Jenis

		Pemeriksaan
	Masukan	Data yang dapat diubah oleh Dokter yaitu: a. Data Resep
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Dokter yaitu: a. Info Resep
	Logika Proses	1. Setelah dokter menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Resep 2. Jika Kode_Resep yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Resep tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Resep tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data resep yang dimaksud dan dilakukan pengubahan data di bagian yang akan diubah 4. Jika selesai, maka dokter menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data resep dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 5. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 6. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

DFD Level 2 – Pengolahan Data Transaksi dengan sistem Log:



Gambar 3.22 DFD Level 2 – Pengolahan Data Transaksi (Evaluasi)

Tabel 3.40 Keterangan DFD Level 2 – Pengolahan Data Transaksi (Evaluasi)

No.	Proses	Keterangan
1.	**Nomor Proses**	5.1
	Nama Proses	Tambah Data Transaksi
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh kasir. Dalam hal ini kasir dapat melakukan penambahan data transaksi dan selalu tersimpan *history* nya pada *data store* Log. Data – data transaksi tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Transaksi.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Kasir yaitu: a. Data Transaksi b. Data Log
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Transaksi b. Info Log
	Logika Proses	1. Setelah kasir menekan tombol Ctrl-N pada keyboard, maka sistem menampilkan antarmuka pengisian data transaksi 2. Sistem secara otomatis memunculkan Kode_Transaksi dan

		Waktu_Transaksi 3. User memasukkan Kode_Obat pada form input 4. Jika Kode_Obat tidak ditemukan dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Obat tidak ditemukan dalam database sistem 5. Jika Kode_Obat dapat ditemukan dalam database sistem, maka secara otomatis, sistem memunculkan nama obat dan harga obat 6. Setelah selesai memasukkan Kode_Obat, maka user menekan tombol enter pada keyboard untuk menghitung jumlah biaya 7. Secara otomatis masuk sebagai *history* di Data Log 8. Jika selesai, user mencetak struk transaksi dengan menekan tombol F5 9. Secara otomatis, data transaksi yang telah dicetak, akan tersimpan dalam database sistem 10. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 11. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
2.	**Nomor Proses**	5.2
	Nama Proses	Ubah Data Transaksi
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh kasir. Dalam hal ini kasir dapat melakukan pengubahan data transaksi. Lalu kasir menerima keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa pengubahan data transaksi telah berhasil atau gagal dilakukan. Hasil pengubahan tersebut langsung tercatat pada

		data store Log. Data – data transaksi tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Transaksi.
	Masukan	Data yang dapat dimasukkan oleh Kasir yaitu: a. Data Transaksi b. Data Log
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Kasir yaitu: a. Info Transaksi b. Info Log
	Logika Proses	1. Setelah kasir menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Transaksi 2. Jika Kode_Transaksi yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Transaksi tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Transaksi tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data obat yang dimaksud dan dilakukan pengubahan data di bagian yang akan diubah 4. Secara otomatis masuk sebagai *history* di Data Log 5. Jika selesai, maka user menekan tombol huruf Y untuk menyimpan data obat dan tombol huruf N jika tidak akan disimpan dalam database sistem 6. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 7. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard
3.	**Nomor Proses**	5.3
	Nama Proses	Hapus Data Transaksi
	Deskripsi Proses	Proses ini dilakukan oleh admin. Dalam hal ini admin dapat melakukan penghapusan data transaksi. Lalu admin menerima

		keluaran berupa informasi pemberitahuan pada layar monitor bahwa penghapusan data transaksi telah berhasil atau gagal dilakukan. Data tersebut tercatat secara otomatis pada *data store* Log. Data – data transaksi tersebut disimpan dan diakses pada *data store* Transaksi.
	Masukan	Data yang dapat dihapus oleh Admin yaitu: a. Kode_Transaksi
	Keluaran	Hasil keluaran dari pemrosesan data oleh Admin yaitu: a. Info Transaksi b. Info Log
	Logika Proses	1. Setelah Admin menekan tombol Ctrl-F pada keyboard, maka sistem menampilkan form input untuk diisikan Kode_Transaksi 2. Jika Kode_Transaksi yang dimasukkan tidak ada dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa Kode_Transaksi tersebut tidak ditemukan dalam database 3. Jika Kode_Transaksi tersebut ada dalam database sistem, maka sistem menampilkan data transaksi yang dimaksud dan dilakukan penghapusan dengan menekan tombol F6 4. Lalu sistem memunculkan pesan konfirmasi apakah data transaksi tersebut akan dihapus atau tidak, jika ya, maka admin menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, admin menekan tombol N 5. Secara otomatis masuk sebagai *history* di Data Log 6. Jika akan logout, user menekan tombol F12 pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan melakukan logout atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard 7. Jika akan menutup aplikasi, user menekan tombol Esc pada keyboard, maka muncul pesan konfirmasi apakah user yakin akan keluar dari sistem atau tidak, jika ya, maka user menekan tombol huruf Y, tapi jika tidak, maka user menekan tombol N pada keyboard

Dapat dilihat dari hasil penggambaran DFD tersebut, maka ada data tambahan, yaitu data log dan sistem pengolahan data resep, isi dan struktur dari kedua data tersebut dapat diuraikan dalam kamus data berikut ini:

Kamus Data Log:

Tabel 3.41 Kamus Data Log

Nama	Data Log
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan sebagai tempat penyimpanan *history* atas aktivitas yang dilakukan selama proses pengolahan data, baik itu penambahan, pengubahan, dan penghapusan.
Proses	1. Digunakan dalam proses transaksi, baik itu saat user melakukan penambahan, pengubahan, ataupun penghapusan data transaksi 2. Setiap user menambahkan, mengubah, atau menghapus, menghasilkan *history* yang tersimpan dalam data log ini 3. *History* yang tersimpan berdasarkan waktu pengaksesan, jenis pengaksesan, username yang mengakses dan kode transaksi yang diakses
Struktur Data	Waktu_Akses = dd/mm/yyyy; hh:mm:ss Kode_Transaksi = {A…Z, 0-9} Username = {A…Z, 0-9} Jenis_Akses = {A…Z} Atribut = {A…Z} Kondisi_Awal = {A…Z, 0-9} Kondisi_Akhir = {A…Z, 0-9}

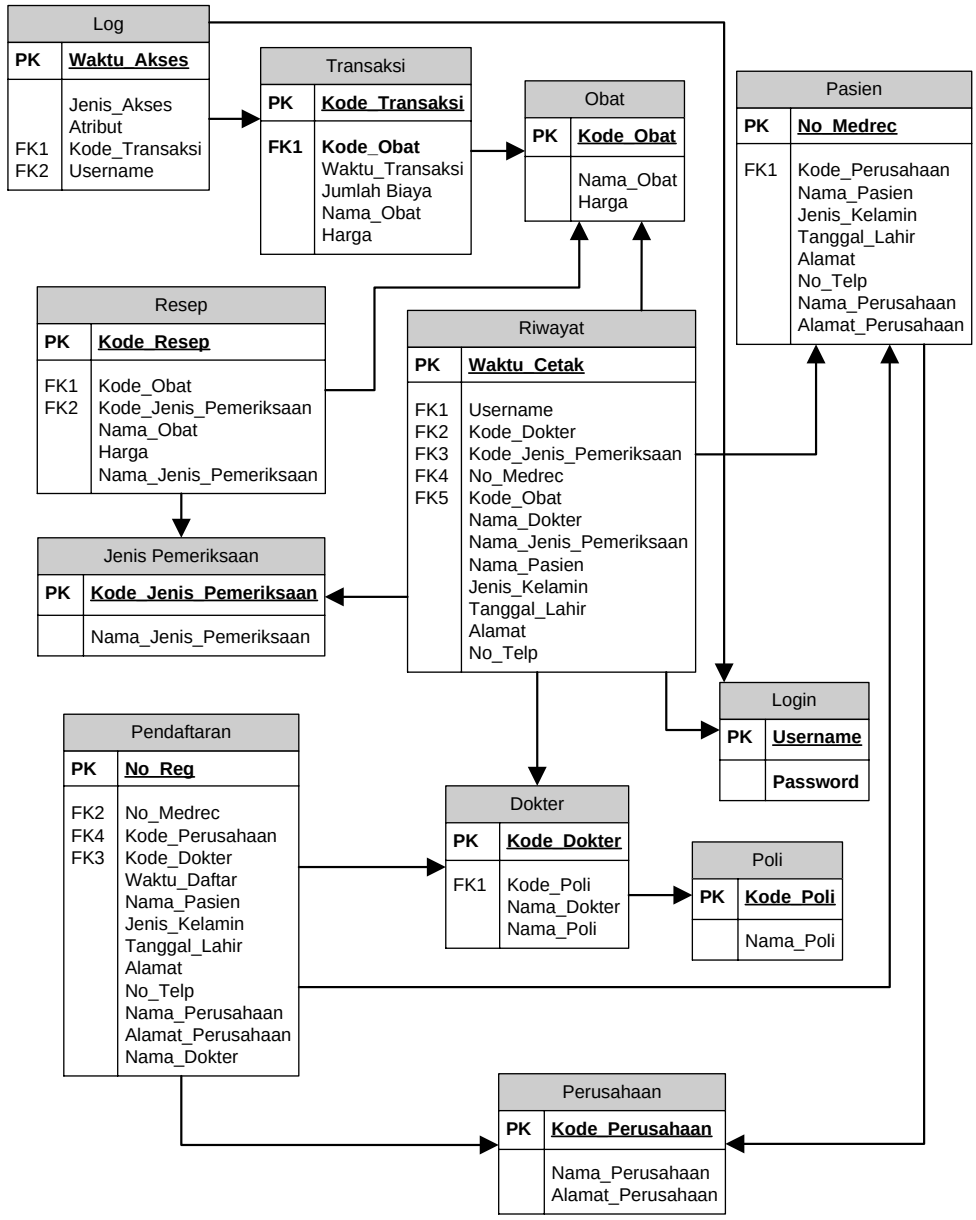
Kamus Data Resep:

Tabel 3.42 Kamus Data Resep

Nama	Data Resep
Deskripsi	Merupakan data yang digunakan pada pengolahan data resep yang meliputi penambahan dan pengubahan data

	resep.
Proses	1. Digunakan saat dokter melakukan proses pengolahan data resep, yaitu penambahan dan pengubahan data resep 2. Penambahan dilakukan dengan memasukkan data – data resep yang valid ke dalam form pengisian data resep oleh dokter 3. Jika tidak valid atau salah format, maka dokter harus mengulangi pengisian tersebut 4. Jika valid, maka data resep tersebut tersimpan dalam database sistem dan digunakan nanti saat pemvalidasian data transaksi oleh kasir 5. Pengubahan data resep dengan memasukkan keyword Kode_Resep 6. Jika keyword ditemukan dalam database sistem, maka sistem memunculkan data resep 7. Jika keyword tidak ditemukan dalam database sistem, maka sistem memunculkan pesan bahwa data resep yang dicari tidak ada dalam database sistem 8. Hasil pengubahan data resep disimpan dalam database kembali
Struktur Data	<u>Kode_Resep</u> = {A…Z, 0-9} Kode_Obat = {A…Z, 0-9} Kode_Jenis_Pemeriksaan = {A…Z} Nama_Obat = {A…Z, 0-9} Harga Nama_Jenis_Pemeriksaan = {A…Z}

Skema Relasi:



Gambar 3.23 Skema Relasi Sistem Informasi Rekam Medis (Evaluasi)

Struktur Tabel Log:

Tabel 3.43 Data Log

Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Waktu_Akses	Date	dd/mm/yyyy, hh:mm:ss	-	Primary Key
Kode_Transaksi	Character (8 karakter)	xxxxxxxx	A…Z, 0–9	FK, Ref. Transaksi (Kode_Transaksi)

Username	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	FK, Ref. Login (Username)
Jenis_Akses	Character (10 karakter)	xxxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-
Atribut	Character (20 karakter)	xxxxxxxxx xxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-
Kondisi_Awal	Character (20 karakter)	xxxxxxxxx xxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-
Kondisi_Akhir	Character (20 karakter)	xxxxxxxxx xxxxxxxxx	A…Z, 0-9	-

Struktur Tabel Data Resep:

Tabel 3.44 Data Resep

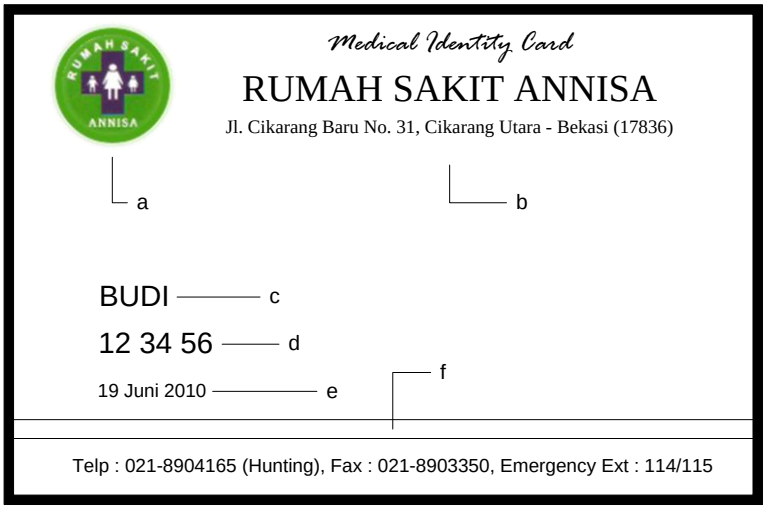
Atribut	Representasi	Format	*Range*	Keterangan
Kode_Resep	Character (6 karakter)	xxxxxx	A…Z, 0 – 9	Primary Key
Kode_Obat	Character (4 karakter)	xxxx	A…Z, 0 – 9	FK, Ref. Obat (Kode_Obat)
Kode_Jenis_Pemeriksaan	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	FK, Ref. Jenis Pemeriksaan (Kode_Jenis_Pemeriksaan)
Nama_Obat	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	-
Harga	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	-
Nama_Jenis_Pemeriksaan	Character (5 karakter)	xxxxx	A…Z	-

3.7. Tampilan Laporan

Gambar – gambar berikut ini merupakan tampilan antarmuka dokumen – dokumen yang dibentuk dari hasil relasi tabel – tabel dan digunakan dalam sistem.

3.7.1. Tampilan Kartu Pasien

3.7.1.1. Tampak Depan

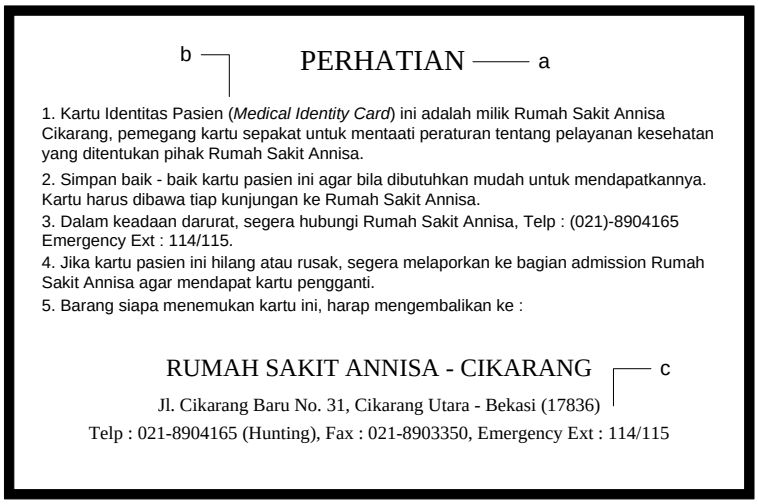


Gambar 3.24 Tampilan Kartu Pasien Tampak Depan

Tabel 3.45 Keterangan Tampilan Kartu Pasien Tampak Depan

Objek	Keterangan
a	Logo rumah sakit
b	Nama dan alamat rumah sakit
c	Nama pasien pemilik kartu
d	Nomor medrec pasien pemilik kartu
e	Tanggal pembuatan kartu
f	Nomor telepon rumah sakit

3.7.1.2. Tampak Belakang

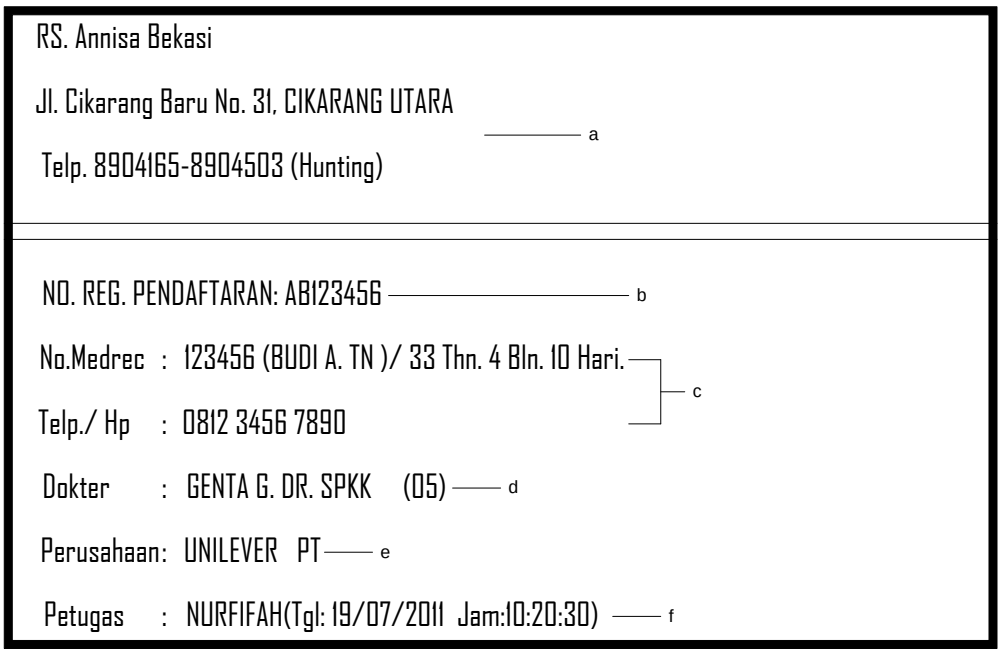


Gambar 3.25 Tampilan Kartu Pasien Tampak Belakang

Tabel 3.46 Keterangan Tampilan Kartu Pasien Tampak Belakang

Objek	Keterangan
a	Judul pemberitahuan
b	Keterangan aturan penggunaan kartu
c	Nama, alamat, dan nomor telepon rumah sakit

3.7.2. Tampilan Laporan Cetak Nota Pendaftaran

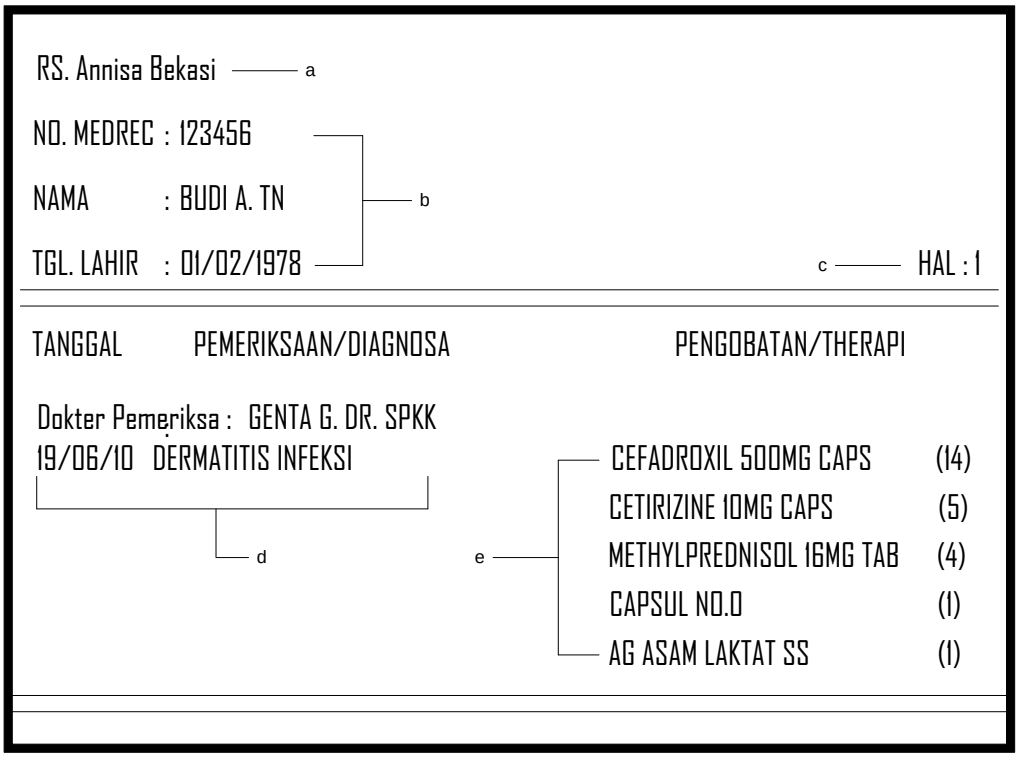


Gambar 3.26 Tampilan Laporan Cetak Nota Pendaftaran

Tabel 3.47 Keterangan Tampilan Laporan Cetak Nota Pendaftaran

Objek	Keterangan
a	Nama, alamat, dan nomor telepon rumah sakit
b	Nomor registrasi saat melakukan pendaftaran
c	Data pasien yang akan berobat
d	Nama dokter yang menangani dan kode poli tempat dokter tersebut praktik
e	Nama perusahaan pasien yang berobat
f	Nama petugas yang melayani pendaftaran, tanggal dan jam pendaftaran

3.7.3. Tampilan Laporan Cetak Resume Rekam Medis



Gambar 3.27 Tampilan Laporan Cetak Resume Rekam Medis

Tabel 3.48 Keterangan Tampilan Laporan Cetak Resume Rekam Medis

Objek	Keterangan
a	Nama rumah sakit
b	Data pribadi pasien
c	Halaman resume rekam medis
d	Nama dokter yang menangani, tanggal pemeriksaan, dan hasil pemeriksaan/ diagnosa dokter
e	Nama dan banyaknya obat yang diberikan dokter