

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Umum

Suatu sistem informasi sangat diperlukan dalam suatu perusahaan, kemajuan teknologi informasi membuat satu perusahaan berusaha untuk memanfaatkan teknologi secara maksimal, kecepatan dan ketepatan dalam menyajikan informasi sangat membantu perusahaan dalam pengembangan mutu pelayanan yang sedang dijalankan. Pemanfaatan teknologi informasi diperlukan kecepatan dalam mengakses dan mengolah data untuk mengatasi setiap permasalahan di dalam perusahaan yang telah memanfaatkan teknologi informasi secara tepat, akurat dan relevan.

Sistem yang baru akan diusulkan, merupakan komputerisasi bagi sistem yang lama, dimana cara kerja atau prosedur sistem yang baru tidak jauh berbeda dengan prosedur sistem yang lama. Penulis akan mencoba melakukan penyimpanan *file* untuk menambah pencatatan dan data pembuatan laporan dalam kesempatan ini penulis mengharapkan dengan penerapan sistem usulan ini dapat membantu dalam meningkatkan dan mengembangkan aktifitas petugas dalam mencapai tujuan organisasi tersebut, sehingga petugas dapat menghemat waktu dan tenaga.

Adapun tujuan dari sistem rekam medis usulan adalah untuk memperbaiki informasi yang dihasilkan oleh sistem yang sudah ada sebelumnya. Sistem yang ada atau sudah berlaku terkadang belum dapat memenuhi kebutuhan perusahaan, baik dalam hal mutu, keakuratan. Peralihan sistem yang lama ke sistem baru yang

terkomputerisasi diharapkan dapat membantu permasalahan yang ada pada sistem yang lama serta membantu proses kegiatan menjadi lebih tepat waktu.

4.2. Prosedur Sistem Usulan

Tujuan dari pembahasan sistem usulan yang penulis usulkan untuk memberikan gambaran tentang sistem usulan yang di adakan sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas dalam penyusunan makalah, maka prosedur sistem usulan pada puskesmas karawang sebagai berikut:

1. Prosedur Pendaftaran

setiap pasien yang datang untuk berobat harus mendaftar terlebih dahulu dibagian administrasi. Untuk pasien baru saat mendaftar pasien ditanyakan identitasnya untuk diinput di file data pasien, kemudian bagian administrasi membuat kartu berobat yang digunakan pasien untuk berobat kembali. Sedangkan untuk pasien lama cukup memberikan kartu berobat untuk diinput difile data pasien, kemudian bagian administrasi mengembalikan kartu berobat pasien dan menyiapkan rekam medis pasien untuk diserahkan kepada perawat.

2. Prosedur Pemeriksaan

Setelah pasien dari bagian administrasi dan bagian administrasi menyerahkan Rekam Medis kepada perawat, pasien menunggu namanya dipanggil oleh perawat, kemudian perawat memberikan rekam medis pasien kepada dokter. Setelah perawat memanggil nama pasien dokter melakukan pemeriksaan, kemudian dokter mencatat hasil pemeriksaannya didalam rekam medis dan menuliskan resep obat di kertas resep. Lalu rekam medis pasien yang sudah diisi diberikan kepada perawat

untuk dikembalikan kepada bagian administrasi untuk diarsipkan dan kertas resep diberikan kepada pasien untuk diserahkan ke bagian apoteker.

3. Prosedur Pembayaran Rawat Jalan

Pasien memberikan kertas resep kepada bagian apoteker. Setelah bagian apotek menerima kertas resep yang berisi resep obat, kemudian bagian apoteker meracik obat yang akan diberikan kepada pasien berdasarkan kertas resep tersebut. Setelah obat-obat yang sudah selesai diracik, kemudian diserahkan ke bagian kasir untuk diberikan kepada pasien. Setelah bagian kasir menerima obat dari bagian apoteker, kemudian bagian kasir merinci pembayaran berobat pasien. Setelah itu bagian kasir memanggil nama pasien untuk mengambil obat tersebut dan pasien juga melakukan pembayaran. Pasien akan menerima Form tindakan pembayaran sebagai bukti pembayaran, kemudian bagian kasir juga akan menginput data pembayaran tersebut di dalam file pembayaran.

4. Prosedur Laporan

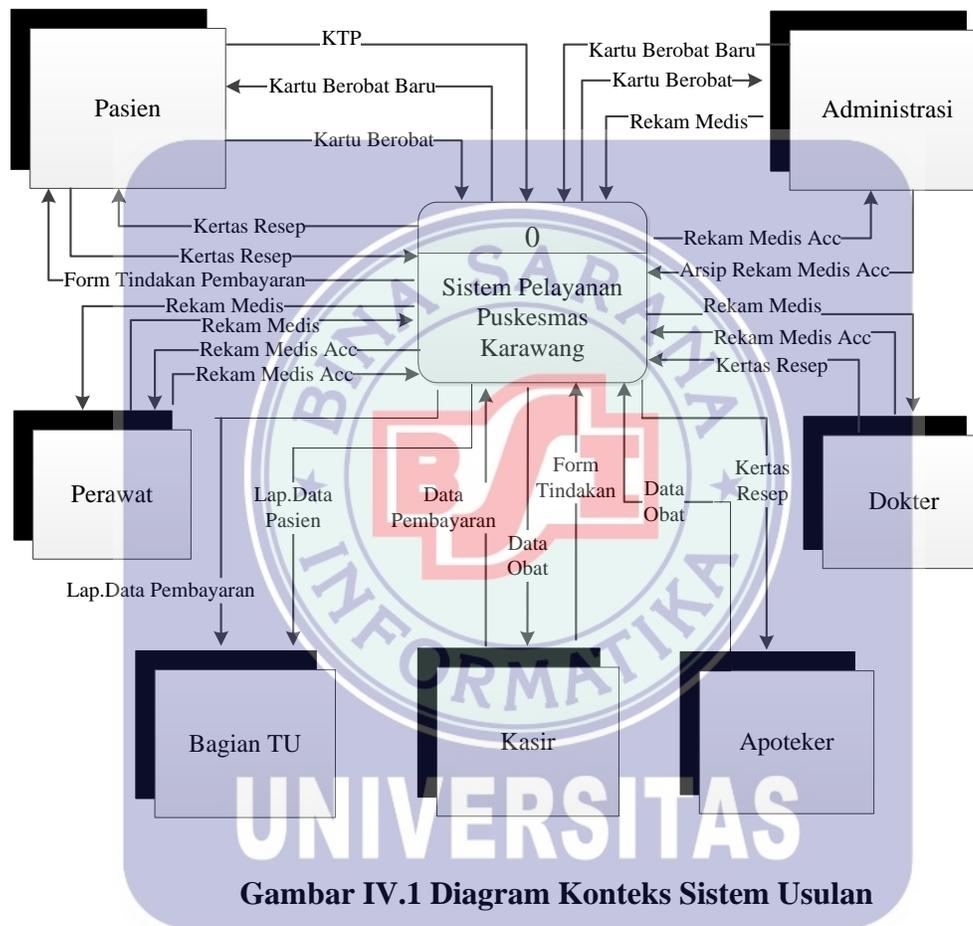
bagian administrasi akan membuat laporan data pasien dari file data pasien dan bagian kasir membuat laporan pembayaran dari file pembayaran. Kemudian laporan-laporan tersebut diserahkan kepada bagian TU.

4.3. Diagram Alir Data (DAD) Sistem Usulan

Melalui suatu teknik analisa data terstruktur yang disebut Diagram Alir Data (DAD), penganalisis dapat mempresentasikan proses-proses data di dalam organisasi. Dengan menggunakan kombinasi dari empat simbol, penganalisis sistem dapat

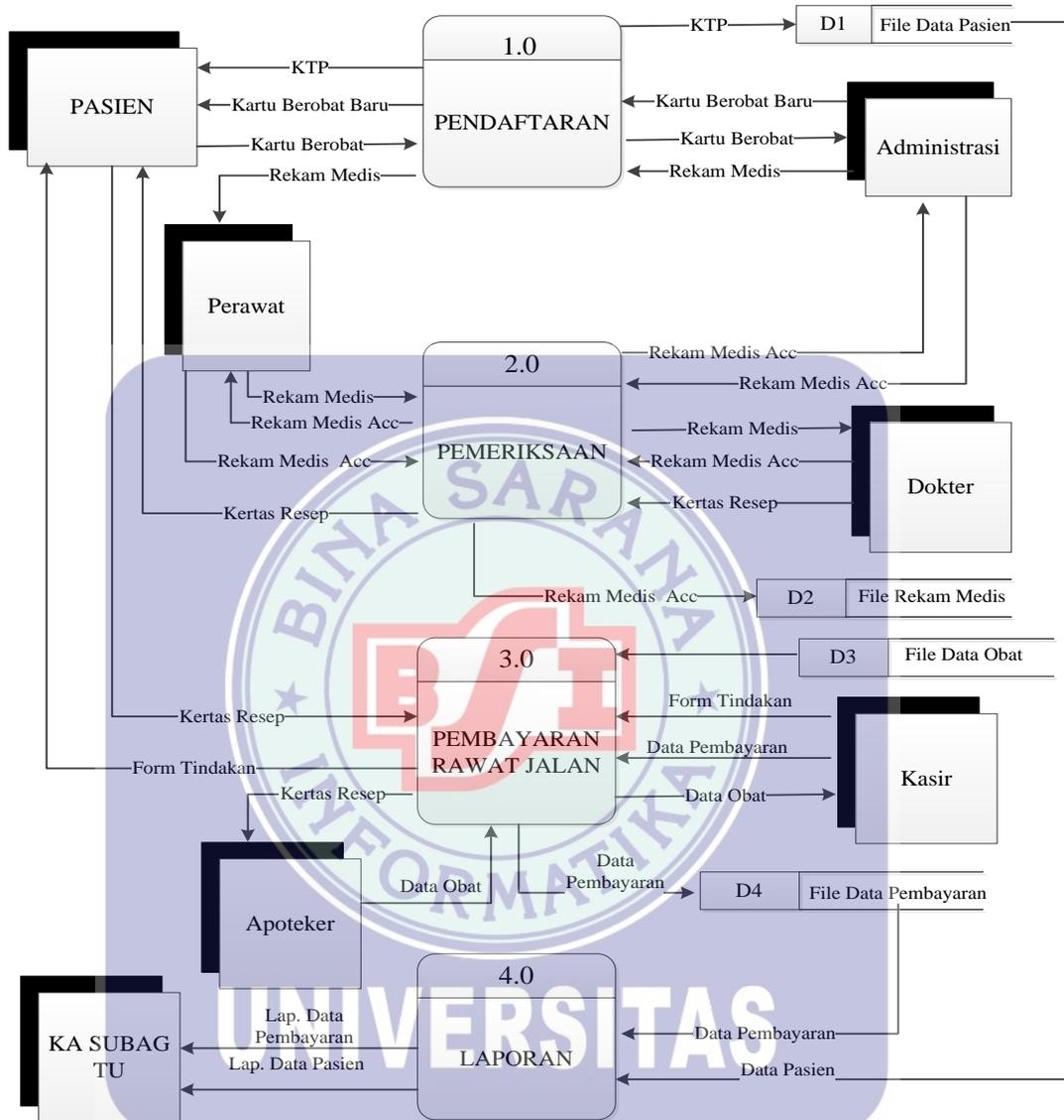
menciptakan suatu gambaran proses-proses yang biasa menampilkan dokumentasi sistem yang solid.

4.3.1 Diagram Konteks Sistem Usulan



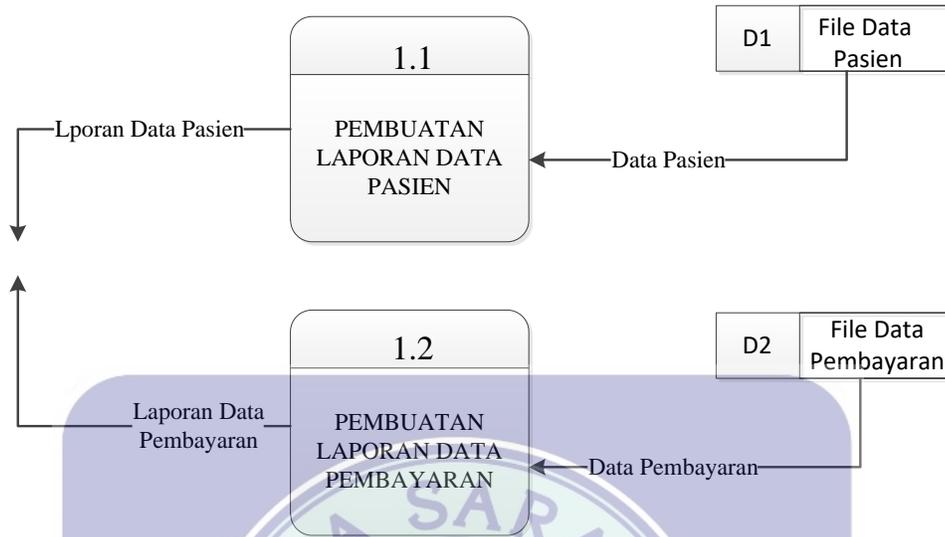
Gambar IV.1 Diagram Konteks Sistem Usulan

4.3.2 Diagram Nol Sistem Usulan



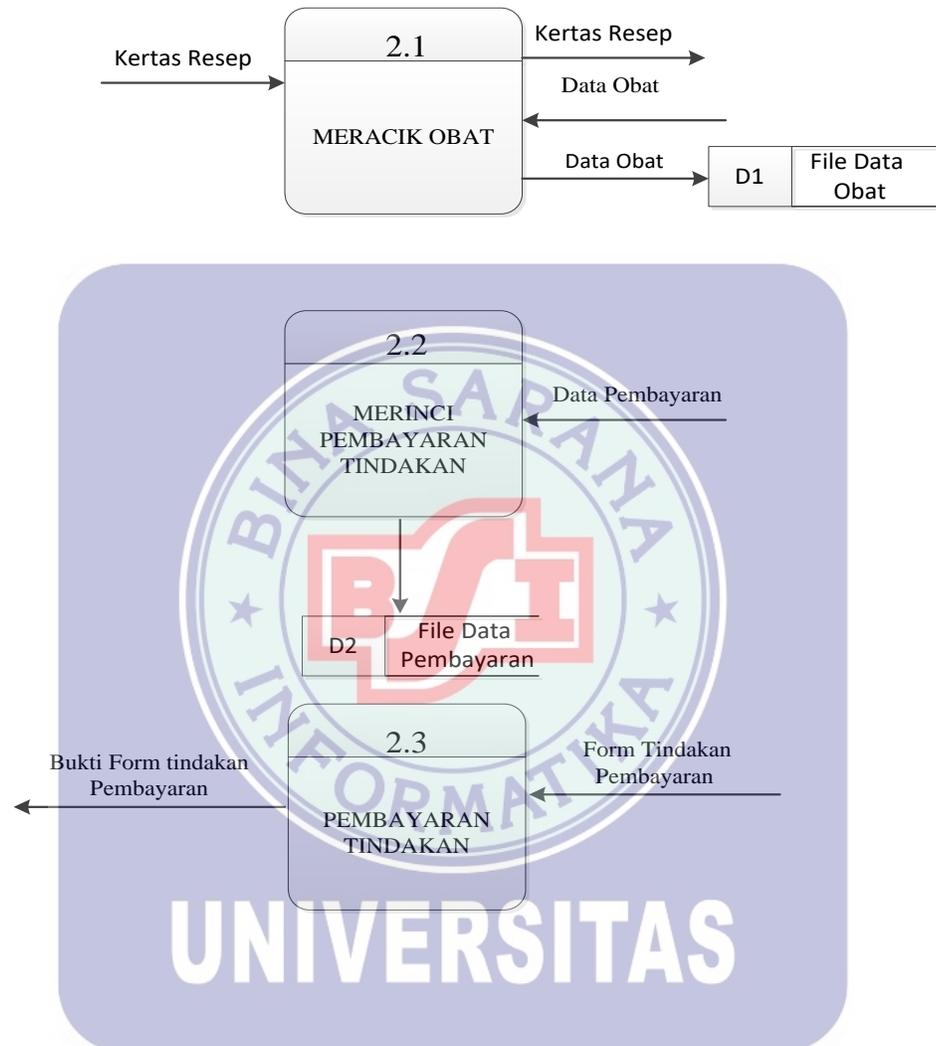
Gambar IV.2 Diagram Nol Sistem Usulan

4.3.3 Diagram Detail Usulan Pembuatan Laporan



**Gambar IV.3 Diagram Detail Sistem Usulan
Pembuatan Laporan**

UNIVERSITAS



Gambar IV.4 Diagram Detail Sistem Usulan

Pembayaran

4.4. Kamus Data Sistem Usulan

Untuk dapat menganalisa dan mendesain suatu sistem baru, maka penulis harus mempelajari dokumen-dokumen yang ada yang digunakan dalam sistem yang telah berjalan saat ini. Spesifikasi merupakan suatu rancangan sari suatu sistem untuk memberikan gambaran secara umum tentang sistem yang sudah ada didalam organisasi atau perusahaan. Pada spesifikasi sistem berjalan, terdapat dokumen-dokumen yang digunakan dalam proses pencatatan datanya. Dokumen-dokumen tersebut meliputi dokumen masukan (*input*) dan dokumen keluaran (*output*).

1. Dokumen Masukan

a. Nama Arus Data	: Kartu Berobat
Alias	: KB
Bentuk Data	: Dokumen Cetakan
Arus Data	: Proses 1 – Administrasi – Pasien
Penjelasan	: Sebagai kartu tanda pasien
Periode	: Setiap pasien yang berobat
Volume	: 1 Lembar
Struktur Data	: Header + Isi
Header	: Logo_Puskesmas+Nama_Puskesmas+Alamat_Puskesmas+ No_Telp
Isi	: No_Rekam_Medis+Nama_Pasien+Umur_pasien+Alamat_ pasien

b. Nama Arus Data	: Rekam Medis
Alias	: RM
Bentuk Dokumen	: Dokumen Cetakan
Arus Data	: Proses 1 - Perawat - Administrasi Proses 2 - Perawat - Dokter – File Rekam Medis
Penjelasan	: Sebagai catatan hasil pemeriksaan
Periode	: Setiap pasien berobat
Volume	: 1 Lembar
Struktur Data	: Header + Isi
Header	: Logo_Puskesmas+Nama_Puskesmas+Alamat_Puskesmas+ No_Telp
Isi	: Nama_Pasien+Alamat+Pemeriksa+Konsultasi
c. Nama Arus Data	: Kertas Resep
Alias	: KR
Bentuk Data	: Dokumen Cetakan
Arus Data	: Proses 2 – Pasien Proses 3 – Apoteker
Penjelasan	: Sebagai catatan resep obat
Periode	: Setiap pasien yang berobat
Volume	: 1 Lembar
Struktur Data	: Header+Isi
Header	: Logo_Puskesmas+Nama_Puskesmas+Alamat_Puskes

	Mas+No_Telp
Isi	: Nama_pasien+Umur+Alamat
d. Nama Arus Data	: Data Pasien
Alias	: DP
Bentuk Data	: Dokumen Cetakan
Arus Data	: Proses 1 – File Data Pasien
Penjelasan	: Sebagai catatan kunjungan pasien
Periode	: Setiap pasien yang berobat
Volume	: 2 Lembar
Struktur Data	: Header+Isi
Header	: Logo_Puskesmas+Nama_Puskesmas+Alamat_Puskesmas+ No_Telp
Isi	: No_ktp+Nama_Pasien+Alamat+Umur+Tanggal_Lahir+Jenis_ Kelamin
e. Nama Arus Data	: Data Pembayaran
Alias	: DPB
Bentuk Data	: Dokumen Cetakan
Arus Data	: Proses 3 – File Data Pembayaran
Penjelasan	: Sebagai catatan pembayaran
Periode	: Setiap pasien yang melakukan pembayaran
Volume	: 2 Lembar
Struktur Data	: Header+Isi
Header	: Logo_Puskesmas+Nama_Puskesmas+Alamat_Puskesmas+

No_Telp
 Isi : No_trans+Tanggal+Kode_pasien>Nama_pasien+Alamat+
 Total

2. Dokumen Keluaran

a. Nama Arus Data : Form Tindakan Pembayaran

Alias : Bukti Pembayaran

Bentuk Data : Dokumen Cetakan

Arus Data : Proses 3 – Pasien

Penjelasan : Sebagai bukti pembayaran

Periode : Setiap pasien yang melakukan pembayaran

Volume : 2 Lembar

Struktur Data : Header + Isi

Header : Logo_Puskesmas>Nama_Puskesmas+Alamat_Puskesmas+
 No_Telp

Isi : No_Transaksi+Tanggal+Kode_Pasien>Nama_Pasien+Qty+
 Harga+Subtotal

b. Nama Arus Data : Laporan Data Pasien

Alias : LDP

Bentuk Data : Dokumen Cetakan

Arus Data : Proses 4 – Bagian TU

Penjelasan : Laporan untuk mengetahui jumlah kunjungan pasien berobat

Periode : Setiap periode

Volume : Rata-rata 2 Halaman

Struktur Data	: Header + Isi
Header	: Logo_Puskesmas+Nama_Puskesmas+Alamat_Puskesmas+ No_Telp
Isi	: Tanggal+Jumlah_pasien+Jumlah
c. Nama Arus Data	: Laporan Pembayaran
Alias	: LP
Bentuk Data	: Dokumen Cetak
Arus Data	: Proses 4 – Bagian TU
Penjelasan	: Laporan untuk mengetahui jumlah pembayaran
Periode	: Setiap periode
Volume	: Rata-rata 2 Halaman
Struktur Data	: Header + Isi
Header	: Logo_Puskesmas+Nama_Puskesmas+Alamat_Puskesmas+ No_Telp
Isi	: No_Transksi+Tanggal_Pembayaran+Total+Grand_Total

4.5. Spesifikasi Rancangan Sistem Usulan

4.5.1 Bentuk Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen	: Kartu Berobat
Fungsi	: Sebagai Kartu berobat pasien
Sumber	: Pasien
Tujuan	: Administrasi
Media	: Kertas

Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap datang untuk berobat
Bentuk	: Lampiran C-1
2. Nama Dokumen	: Rekam Medis
Fungsi	: Sebagai Catatan hasil pemeriksaan pasien
Sumber	: Dokter
Tujuan	: Perawat dan Administrasi
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 Lembar
Frekuensi	: Setiap melakukan pemeriksaan pasien
Bentuk	: Lampiran C-2
3. Nama Dokumen	: Kertas Resep
Fungsi	: Untuk mengetahui jenis obat yang akan diberikan kepada pasien
Sumber	: Dokter
Tujuan	: Pasien dan Apoteker
Media	: Kertas
Jumlah	: 2 Lembar
Frekuensi	: Setiap selesai melakukan pemeriksaan pasien
Bentuk	: Lampiran C-3
4. Nama Dokumen	: File Data Pasien
Fungsi	: Sebagai data pasien
Sumber	: Administrasi

Tujuan : Sebagai arsip
 Media : File
 Jumlah : 1 File
 Frekuensi : Setiap pasien yang datang untuk berobat
 Bentuk : Lampiran C-4

5. Nama Dokumen : File Data Pembayaran

Fungsi : Sebagai data pembayaran
 Sumber : Kasir
 Tujuan : Sebagai arsip
 Media : File
 Jumlah : 1 File
 Frekuensi : Setiap pasien yang melakukan pembayaran
 Bentuk : Lampiran C-5

4.5.2 Bentuk Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : Bukti Tindakan Pembayaran
 Fungsi : Sebagai bukti pembayaran
 Sumber : Kasir
 Tujuan : Pasien
 Media : Kertas cetakan
 Jumlah : 2 Lembar
 Frekuensi : Setiap yang melakukan pembayaran
 Bentuk : Lampiran D-1

2. Nama Dokumen : Laporan Data Pasien
 Fungsi : Sebagai laporan data pasien
 Sumber : Administrasi
 Tujuan : Bagian TU
 Media : Kertas cetakan
 Jumlah : Rata-rata 2 halaman

Frekuensi : Setiap terjadi pembuatan laporan

Bentuk : Lampiran D-2

3. Nama Dokumen : Laporan Data Pembayaran

Fungsi : Sebagai laporan data pembayaran

Sumber : Kasir

Tujuan : Bagian TU

Media : Kertas cetakan

Jumlah : Rata-rata 2 halaman

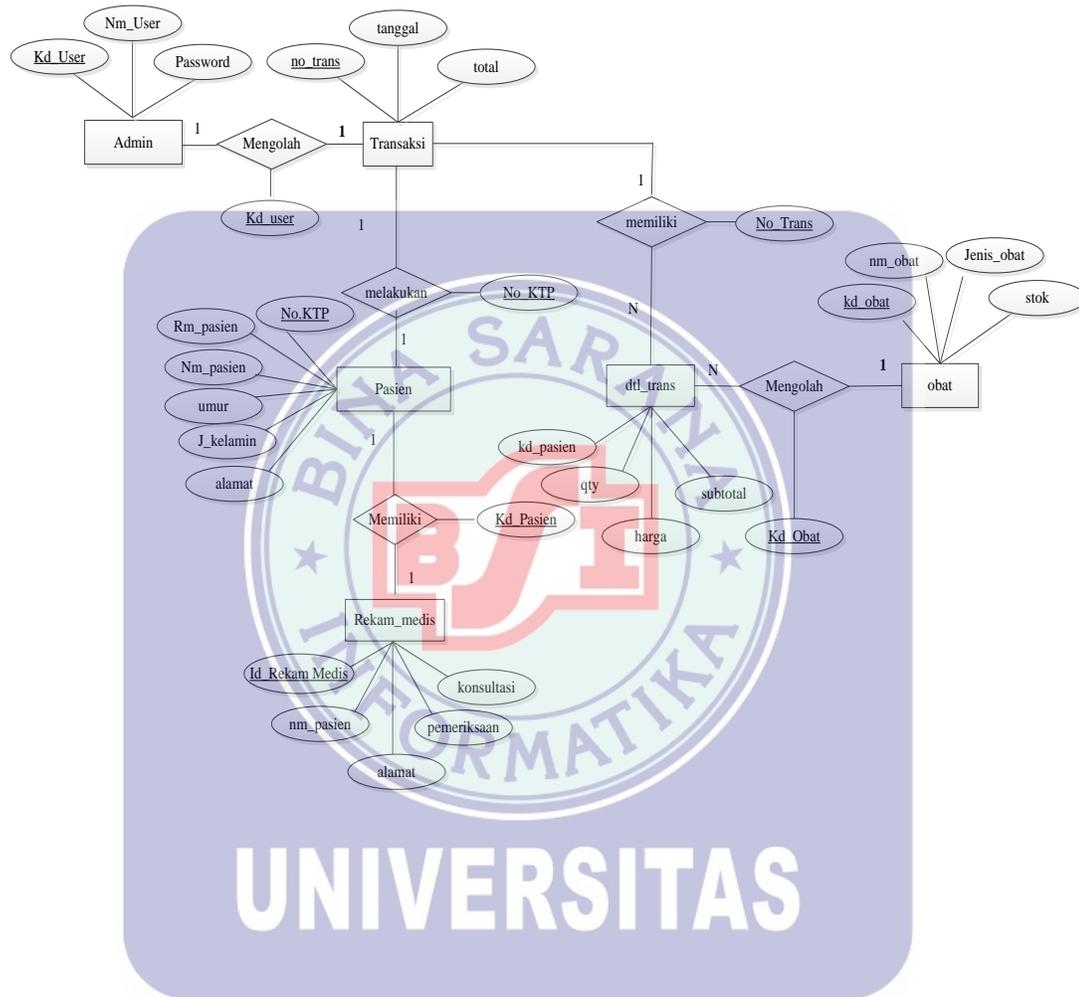
Frekuensi : Setiap terjadi pembuatan laporan

Bentuk : Lampiran D-3



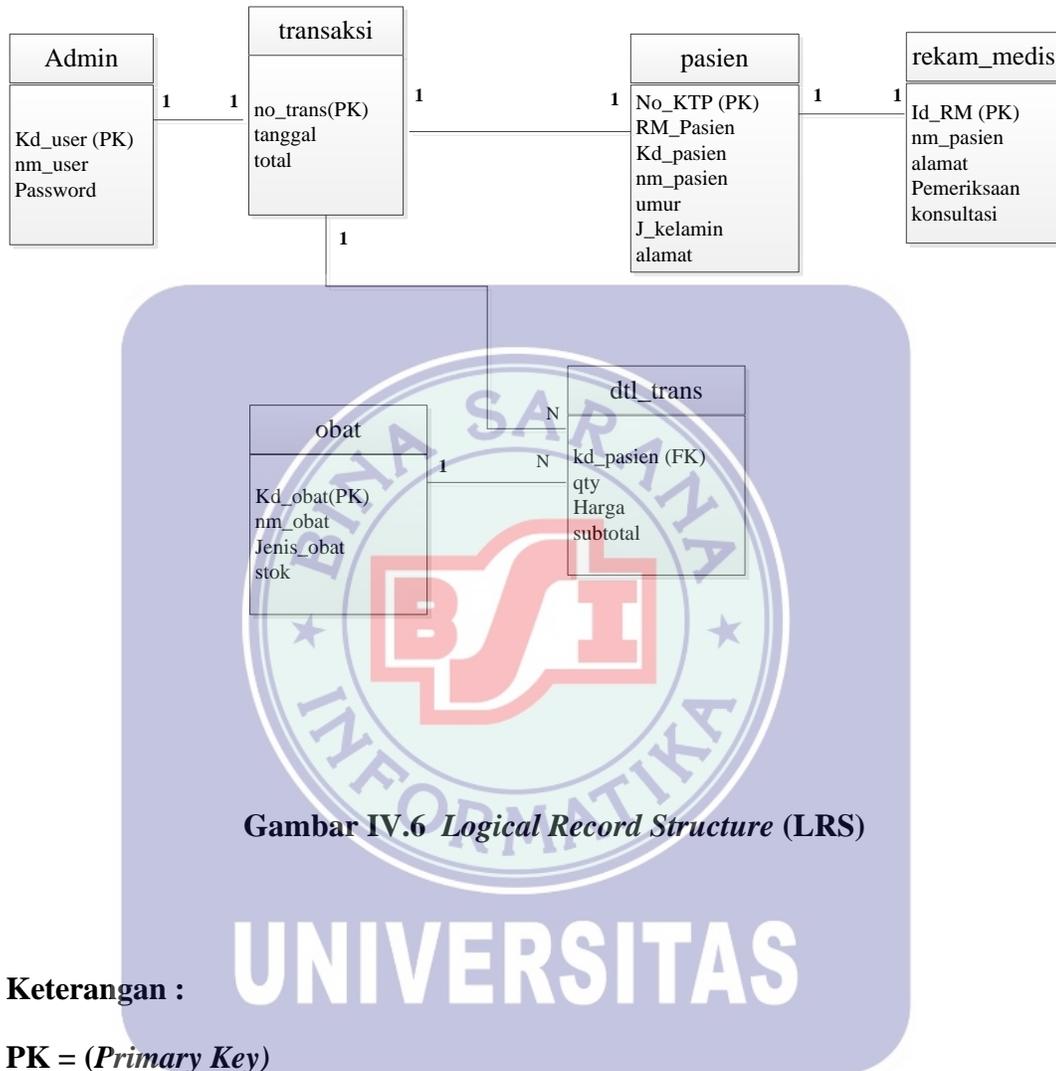
UNIVERSITAS

4.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

4.5.4 Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.6 Logical Record Structure (LRS)

Keterangan :

PK = (Primary Key)

FK = (Foreign Key)

4.5.5 Spesifikasi File

Dalam merancang prosedur sistem usulan penulis membutuhkan beberapa file pendukung, diantaranya :

1. Spesifikasi *File Data User*

Nama File	: File Admin
Akronim <i>File</i>	: Admin
Fungsi	: Untuk menyimpan data user
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Organisasi File	: Indeks sequential
Akses File	: Random
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang Record	: 25 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: kd_user
Software	: MySQL

Tabel IV.1 Spesifikasi File Data User

NO	NAMA FIELD	AKRONIM	TIPE	WIDTH	KET
1	Kode user	kd_user	<i>Varchar</i>	6	Primary Key
2	Nama user	nm_user	<i>Text</i>	13	
3	Password	Password	<i>Varchar</i>	6	

2. Spesifikasi *File* Data Pasien

Nama File	: File Data Pasien
Akronim <i>File</i>	: Pasien
Fungsi	: Untuk menyimpan data pasien
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Master
Organisasi File	: Indeks sequential
Akses File	: Random
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang Record	: 46 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: kd_pasien
Software	: MySQL

Tabel IV.2 Spesifikasi File Data Pasien

NO	NAMA FIELD	AKRONIM	TIPE	WIDTH	KET
1	No KTP	No_KTP	<i>Varchar</i>	16	Primary Key
2	Kode Pasien	kd_pasien	<i>Varchar</i>	10	
3	Rekam Medis Pasien	RM_Pasien	<i>Varchar</i>	9	
4	Nama Pasien	Nm_Pasien	<i>Text</i>	-	
5	Umur	Umur	<i>Varchar</i>	2	
6	Jenis kelamin	J_Kelamin	<i>Varchar</i>	9	
7	Alamat	Alamat	<i>Text</i>	-	

3. Spesifikasi *File* Data Obat

Nama File	: File Obat
Akronim <i>File</i>	: Obat
Fungsi	: Untuk menyimpan data obat
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> Master
Organisasi File	: Indeks sequential
Akses File	: Random
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang Record	: 51 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: kd_obat
obatSoftware	: MySQL

Tabel IV.3 Spesifikasi File Obat

NO	NAMA FIELD	AKRONIM	TIPE	WIDTH	KET
1	Kode obat	kd_obat	<i>Varchar</i>	11	Primary Key
2	Nama obat	nm_obat	<i>Varchar</i>	30	
3	Jenis Obat	j_obat	<i>Varchar</i>	10	
4	Stok	Stok	<i>Int</i>	-	

4. Spesifikasi *File* Detail Transaksi

Nama File	: File Detail Transaksi
Akronim <i>File</i>	: dtl_trans
Fungsi	: Untuk rincian pembayaran
Tipe <i>File</i>	: -
Organisasi File	: Indeks sequential
Akses File	: Random
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang Record	: 10 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: -
Software	: MySQL

Tabel IV.4 Spesifikasi File Transaksi

NO	NAMA FIELD	AKRONIM	TIPE	WIDTH	KET
1	Kode Pasien	kd_pasien	<i>Varchar</i>	10	
2	Qty	Qty	Int	-	
3	Harga	Harga	Double	-	
4	Subtotal	Subtotal	Double	-	

4. Spesifikasi *File* Transaksi

Nama File	: File Transaksi
Akronim <i>File</i>	: transaksi
Fungsi	: Untuk melakukan pembayaran
Tipe <i>File</i>	: <i>File</i> transaksi
Organisasi File	: Indeks sequential
Akses File	: Random
Media	: <i>Hard Disk</i>
Panjang Record	: 9 Karakter
Kunci <i>Field</i>	: no_trans
Software	: MySQL

Tabel IV.5 Spesifikasi Detail Transaksi

NO	NAMA FIELD	AKRONIM	TIPE	WIDTH	KET
1	No. transaksi	no_trans	<i>Varchar</i>	9	Primary Key
2	Tanggal	Tanggal	<i>Date</i>	-	
3	Total	Total	<i>Double</i>	-	

4.5.6. Struktire Kode

Dalam pengolahan data menggunakan computer diperlukan pengkodean untuk masing-masing data. Adapun tujuan dari pembuatan atau pemakaian kode-kode adalah untuk mempermudah dalam penulisan data, mempercepat proses pencarian, dan pengurutan data, serta menghemat memori penyimpanan data.

Adapun struktur kode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi rekam medis pada puskesmas karawang adalah sebagai berikut :

1. Kode User



Contoh :



Keterangan :

PKM : PKM merupakan singkatan dari Puskesmas

01 : 01 merupakan no.urut kode user

4.5.7 Spesifikasi Program

1. Log In

Nama Program : Log In

Akronim : FormLogIn.java

Fungsi : Untuk masuk kedalam program

Bahasa Program : Java NetBeans IDE 7.1

Bentuk Tampilan : Lampiran E-1

Proses : Dalam Form Log In terdapat tombol Log In untuk masuk kedalam program.

Berikut ini akan dijelaskan proses dari Form Log In:

1. Isi kode User dan password
2. Kemudian klik tombol Log In

2. Menu Utama

Nama Program : Menu utama

Akronim : MenuUtama.java

Fungsi : Untuk menampilkan menu-menu program yang tersedia di Menu Utama

Bahasa Program : Java NetBeans IDE 7.1

Bentuk Tampilan : Lampiran E-2

Proses : Pada Menu Utama terdapat beberapa pilihan, yaitu:

1. Master

Pada menu master terdapat 4 sub menu, yaitu: Data

User, Data Pasien, Rekam Medis dan Data Obat.

2. Transaksi

Pada menu transaksi Pembayaran

3. Laporan

Pada menu laporan terdapat 2 sub menu, yaitu:

Laporan Data Pasien dan Laporan Pembayaran.

4. Exit

3. Data User

Nama Program : Data User

Akronim : FormUser.java

Fungsi : Untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan mencari data user

Bahasa Program : Java NetBeans IDE 7.1

Bentuk Tampilan : Lampiran E-3

Proses : Dalam Form user terdapat tombol baru, simpan, batal, hapus, tutup dan cari yang dapat dipilih sesuai kebutuhan. Berikut ini akan di jelaskan proses dari masing-masing tombol tersebut.

1. Baru

- a. Klik tombol baru untuk mengisi form data user.
- b. Kemudian pilih nama user dan password.

2. Simpan

Setelah semua lengkap diisi klik tombol simpan untuk menyimpan data user.

3. Batal

Klik tombol batal untuk membatalkan penginputan data user.

4. Hapus

Jika ingin menghapus data user yang sudah tersimpan dalam database klik tombol hapus.

5. Tutup

Klik tombol tutup maka akan keluar dari form data user dan kembali ke menu utama.

6. Cari

Isi berdasarkan nama user klik tombol cari untuk mencari data user.

4. Data Pasien

Nama Program : Data Pasien

Akronim : FormPasien.java

Fungsi : Untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan mencari data pasien.

Bahasa Program : Java NetBeans IDE 7.1

Bentuk Tampilan : Lampiran E-4

Proses : Dalam form pasien terdapat tombol baru, simpan, batal

hapus, tutup dan cari yang dapat dipilih sesuai dengan kebutuhan. Berikut ini akan di jelaskan proses dari masing-masing tombol tersebut:

1. Baru

- a. Klik tombol baru untuk mengisi form data pasien.
- b. Kemudian isi nama pasien, umur, pilih jenis kelamin dan alamat.

2. Simpan

Setelah semua lengkap diisi klik tombol simpan untuk menyimpan data pasien.

3. Batal

Klik tombol batal untuk membatalkan penginputan data pasien.

4. Hapus

Jika ingin menghapus data pasien yang sudah tersimpan dalam database klik tombol hapus.

5. Tutup

Klik tombol tutup maka akan keluar dari form data pasien dan kembali ke menu utama.

6. Cari

Isi berdasarkan nama pasien klik tombol cari untuk mencari data pasien.

5. Data Obat

Nama Program : Data Obat

Akronim : FormObat.java

Fungsi : Untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan mencari data obat.

Bahasa Program : Java NetBeans IDE 7.1

Bentuk Tampilan : Lampiran E-5

Proses : Dalam from obat terdapat tombol baru, simpan, batal hapus, tutup dan cari yang dapat dipilih sesuai dengan kebutuhan. Berikut ini akan di jelaskan proses dari masing-masing tombol tersebut:

1. Baru
 - a. Klik tombol baru untuk mengisi form data obat.
 - b. Kemudian isi nama obat, pilih jenis obat, dan stok.

2. Simpan

Setelah semua lengkap diisi klik tombol simpan untuk menyimpan data obat.

3. Batal

Klik tombol batal untuk membatalkan penginputan data obat.

4. Hapus

Jika ingin menghapus data obat yang sudah tersimpan dalam database klik tombol hapus.

5. Tutup

Klik tombol tutup maka akan keluar dari form data obat dan kembali ke menu utama.

6. Cari

Isi berdasarkan nama pasien klik tombol cari untuk mencari data obat.

6. Data Pembayaran

Nama Program	: Data Pembayaran
Akronim	: FormPembayaran.java
Fungsi	: Untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan mencari data pembayaran.
Bahasa Program	: Java NetBeans IDE 7.1
Bentuk Tampilan	: Lampiran E-6
Proses	: Dalam form pembayaran terdapat tombol baru, batal, simpan, hapus, tutup dan cari yang dapat dipilih sesuai kebutuhan. Berikut ini akan di jelaskan proses dari masing-masing tombol tersebut:

1. Baru

- a. Klik tombol baru untuk mengisi form pembayaran.
- b. Kemudian isi nama pasien, pilih jenis pembayaran dan harga.

2. Simpan

Setelah semua lengkap diisi klik tombol simpan untuk menyimpan data pembayaran.

3. Batal

Klik tombol batal untuk membatalkan penginputan data pembayaran.

4. Tutup

Klik tombol tutup maka akan keluar dari form data pembayaran dan kembali ke menu utama.

5. Cari

Isi berdasarkan nama pasien klik tombol cari untuk mencari data pembayaran.

7. Laporan Data Pasien

Nama Program : Laporan Data Pasien

Akronim : FormLapPasien.java

Fungsi : Untuk mencetak laporan data pasien

Bahasa Program : Java NetBeans IDE 7.1

Bentuk Tampilan : Lampiran E-7

Proses : Dalam form laporan data pasien terdapat tombol cetak, batal, tutup yang dapat dipilih sesuai kebutuhan.

Berikut ini akan di jelaskan proses dari masing-masing tombol tersebut:

1. Pilih bulan dan tahun terlebih dahulu.

2. Cetak

Klik tombol cetak untuk mencetak laporan data pasien.

3. Batal

Klik tombol batal untuk membatalkan

4. Tutup

Klik tombol tutup maka akan keluar dari form laporan data pasien dan kembali ke menu utama.

8. Laporan Data Pembayaran

Nama Program : Laporan Pembayaran

Akronim : FormLapPembayaran.java

Fungsi : Untuk mencetak laporan data pembayaran.

Bahasa Program : Java NetBeans IDE 7.1

Bentuk Tampilan : Lampiran E-8

Proses : Dalam form laporan data pembayaran terdapat tombol cetak, batal, tutup yang dapat dipilih sesuai kebutuhan.

Berikut ini akan di jelaskan proses dari masing-masing tombol tersebut:

1. Pilih bulan dan tahun terlebih dahulu.

2. Cetak

Klik tombol cetak untuk mencetak laporan data pembayaran.

3. Batal

Klik tombol batal untuk membatalkan

4. Tutup

Klik tombol tutup maka akan keluar dari form laporan data pembayaran dan kembali ke menu utama.

4.6. Spesifikasi Sistem Komputer

4.6.1 Umum

Komputer sebagai pengolahan data dan pendukung suatu kegiatan mempunyai aspek-aspek dasar komputerisasi, diantaranya adalah aspek perangkat keras (*Hardware*) dan aspek perangkat lunak (*software*). Adapun yang dimaksud sebagai aspek-aspek dasar komputerisasi adalah fasilitas-fasilitas yang secara prinsip harus ada apabila suatu usaha sudah memasuki langkah maju dengan menggunakan peralatan komputer sebagai alat bantu dalam pengelolaan data atau pengelolaan informasi.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras (*Hardware*) adalah komponen-komponen fisik yang membentuk satu kesatuan sistem *personal computer* (PC). Keselarasan antara

perangkat keras dan perangkat lunak merupakan faktor yang penting dalam memaksimalkan kerja suatu program aplikasi.

Dengan pertimbangan di atas maka penulis memberikan spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam proses komputerisasi pada Puskesmas Karawang yaitu sebagai berikut :

1. Processor : Minimal *Dual Core*
2. RAM : Minimal 1 GB
3. Harddisk : Minimal 200 MB
4. DVD Room : Minimal 500 MB
5. Monitor : LED 14"
6. Mouse : *Standard Mouse*
7. Keyboard : *Standard 83 Keys*
8. Printer : Minimal *Deskjet*

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak merupakan bagian lain dari sistem komputerisasi berupa program yang berisi kumpulan perintah-perintah yang berhubungan langsung dengan perangkat kelas yang akan digunakan. Perangkat lunak yang ada

digunakan oleh penulis pada saat ini pembuatan program aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi : Minimal Microsoft Windows 7
2. Paket Program : Java NetBeans IDE 7.1
3. Database : MySQL

4.7 Jadwal Implementasi

Jadwal implementasi merupakan suatu rencana yang menjelaskan segala sesuatu tentang hal-hal yang dibutuhkan dalam proses implementasi komputerisasi sistem Rekam Medis pada Puskesmas Karawang dan rencana implementasi ini sangat dibutuhkan dalam menyusun langkah-langkah kegiatan penerapannya. Berikut langkah-langkah yang perlu dilakukan dalam rangka usaha mewujudkan sistem yang telah di rancang ini yaitu :

1. Persiapan data awal

Suatu kegiatan yang dilakukan untuk mengumpulkan data yang nantinya akan digunakan pada sistem usulan, baik dokumen input maupun pada dokumen output. Data yang digunakan bukan data yang sesungguhnya melainkan data yang memiliki kesamaan dan kemiripan bentuk. Waktu yang dibutuhkan adalah dua minggu.

2. Analisa sistem

Suatu kegiatan yang dilakukan untuk menganalisa sistem yang sedang berjalan apakah sistem itu sudah baik atau masih dilakukan sistem pencatatan secara manual. Waktu yang dibutuhkan adalah dua minggu.

3. Pembuatan File Baru

Pada kegiatan ini akan dibuatkan suatu file database yang berfungsi sebagai tempat penampungan data yang telah dikumpulkan pada kegiatan data kedua. Waktu yang dibutuhkan adalah dua minggu.

4. Pembuatan dan Tes Program

Pelatihan ini bertujuan agar pengguna (*user*) dapat mengetahui dan memahami prosedur kerja program yang diusulkan. Dalam kegiatan ini memerlukan waktu sekitar dua minggu.

5. Test Sistem

Test sistem ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan program yang diusulkan. Kegiatan ini dilakukan oleh pengguna (*user*) yang telah melakukan pelatihan sebelumnya. Dalam hal ini memerlukan waktu sekitar dua minggu.

6. Peralihan Sistem

Peralihan sistem bertujuan untuk mengalihkan sistem lama ke sistem yang baru kira-kira dibutuhkan waktu dua minggu untuk kegiatan ini.

7. Operasi dan Evaluasi

Kegiatan mengoperasikan sistem yang baru masih memerlukan pengawasan menyeluruh dan memantapkan ke efektifan sistem yang baru. Diperlukan sekitar dua minggu.

Tabel IV.6 Jadwal Implementasi

No	Kegiatan	Bulan I	Bulan II	Bulan III	Bulan IV
1	Penyiapan Data Awal	■			
2	Pembuatan dan Test Program		■		
3	Pembuatan Buku Petunjuk			■	
4	Pelatihan Test Sistem				■
5	Test Sistem				■
6	Peralihan Sistem				■
7	Operasi dan Evaluasi				■