

Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis pada Puskesmas Kenali Besar

Novri Adhiatma¹, Fery Purnama², Muhammad Ikhsan³, Helmina^{4*}

¹ Prodi Ilmu Komputer, Pelita Raya Institute (IPR)² Fakultas Teknik dan Ilmu
Komputer, Universitas Adiwangsa Jambi,^{3,4*} Fakultas Sains dan Teknologi,
Universitas Muhammadiyah Jambi,

ad.novri@gmail.com¹, idferypurnama@gmail.com², akauikhsan@gmail.com³,
baehelmina@gmail.com^{4*}

Abstrak

Sistem informasi rekam medis merupakan sistem untuk mengelola data pasien dan dokumen. Adapun sistem rekam medis dan pembuatan laporan pada Puskesmas tersebut pengolahannya masih manual dan masih menggunakan media pembukuan dan memakan banyak tempat. Oleh karena itu pelayanan pasien di Puskesmas menjadi kurang efektif dan efisien. Dengan adanya aplikasi rekam medis sebagai alat bantu dalam pengolahan data dapat mempermudah pengolahan data rekam medis dan membuat laporan. Data yang di maksudkan adalah data pasien, data petugas, data pendaftaran, data pembayaran, data pemeriksaan, data dokter, data resep, data obat, database yang digunakan adalah MySQL dan menggunakan alat bantu Visual Basic.Net untuk membangun sistem aplikasinya, sistem yang dibuat bersifat Desktop dan pemodelan yang digunakan adalah Data Flow Diagram (DFD).

Kata kunci : Rekam Medis, Puskesmas, MySQL, Visual Basic.Net, Data Flow Diagram (DFD)

Abstract

The medical record information system is a system for managing patient data and documents. As for the medical record system and reporting at the Puskesmas, the processing is still manual and still uses bookkeeping media and takes up a lot of space. Therefore, patient care at the Health Center becomes less effective and efficient. With the medical record application as a tool in data processing, it can facilitate processing of medical record data and making reports. The data referred to are patient data, officer data, registration data, payment data, examination data, doctor data, prescription data, drug data, the database used is MySQL and uses Visual Basic.Net tools to build its application system, system which is made in the nature of Desktop and the modeling used is Data Flow Diagram (DFD).

Keywords: Medical Records, Community Health Centers, MySQL, Visual Basic.Net, Data Flow Diagrams (DFD)

PENDAHULUAN

Puskesmas Kenali Besar sebagai ujung tombak pelayanan kesehatan yang mencakup 2 (dua) kelurahan yaitu : Kenali Besar dan Kelurahan Bagan Pete Atas

memberikan pelayanan di bidang kesehatan dalam bentuk : Promotif, Preventif, Kuratif, dan Rehabilitatif dengan sejumlah kegiatan sesuai dengan fungsi Puskesmas, yaitu sebagai pusat penggerak pembangunan berwawasan

kesehatan, pusat pemberdayaan masyarakat dan pusat pelayanan kesehatan strata pertama.

Salah satu bagian terpenting dari suatu instansi pelayanan kesehatan adalah manajemen pengolahan arsip-arsip dokumennya[1]. Arsip pasien disimpan dalam suatu berkas yang dinamakan berkas rekam medis. Menurut Permenkes no. 269/MENKES/PER/III/2008 Rekam Medis adalah berkas berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada Pasien[2].

Rekam Medis yang baik harus memiliki data yang *continue* (berkesinambungan)[3], sejak awal hingga akhir perawatan diberikan, maupun sejak pasien mendaftar pertama kali hingga pasien menjadi pasien inaktif[4]. Kesinambungan data rekam medis merupakan satu hal yang mutlak dipenuhi dalam menjaga nilai rekam medis yang baik untuk mendukung kesehatan yang maksimal[5].

Ketersediaan berkas rekam medis secara cepat dan tepat pada saat dibutuhkan akan sangat membantu mutu pelayanan kesehatan yang diberikan kepada pasien[6], maka dari itu masalah penyimpanan berkas rekam medis merupakan hal yang penting untuk diperhatikan[7].

Puskesmas Kenali Besar dalam pengelolaan data Pasiennya belum menggunakan komputerisasi sehingga dianggap masih banyak kekurangan, dalam hal pengelolaan data dilakukan menggunakan berkas-berkas yang dicatat, kemudian dalam waktu satu bulan baru berkas-berkas tersebut disalin kedalam kompuer untuk dijadikan laporan. Dengan demikian

terkadang berkas-berkas yang dalam waktu satu bulan itu mengalami kerusakan bahkan hilang, dan juga membutuhkan waktu karena petugas harus mencari data terlebih dahulu kemudian baru di input ke komputer lagi. Dalam hal pengarsipan datapun masih dilakukan secara manual, yaitu data disusun didalam rak-rak yang terkadang membuat kondisi berkas mengalami kerusakan. Data-data yang bersangkutan merupakan data pasien, data petugas, data pendaftaran, data pembayaran, data pemeriksaan, data dokter, data resep, data obat.

Dengan demikian, sistem yang bejalan sekarang dianggap belum mampu memberikan pelayanan dengan baik dalam pembuatan laporan kepada pihak atasan. Melihat kelemahan pada sistem rekam medis tersebut. Penulis bermaksud membuat Rancangan aplikasi pengolahan data Rekam Medis secara terperinci. Dengan adanya aplikasi tersebut, diharapkan akan memberikan kemudahan dalam pengoperasiannya sehingga tidak menyulitkan petugas. Penulis berharap dapat mengoptimalkan proses adminstrasi yang belum baik menjadi lebih baik lagi dan dapat mengatasi masalah yang terjadi.

Rumuskan masalah yang diangkat adalah “Bagaimana menganalisa dan merancang Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pada Puskesmas Kenali Besar”

Tujuan yang ingin dicapai adalah mengetahui gambaran Pengolahan Data Rekam Medis yang ada pada Puskesmas Kenali Besar dan membuat suatu sistem agar dapat menjadi bahan pertimbangan untuk memperbaiki dan

menyempurnakan sistem kerja yang sedang berjalan.

Manfaat Penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai, mempermudah dalam melakukan pendataan Rekam Medis yang ada pada Puskesmas Kenali Besar dan juga memudahkan dalam hal penyajian informasi yang akurat dan aktual serta lengkap seperti yang diinginkan oleh Puskesmas Kenali Besar tersebut.

METODOE PENELITIAN

Metodologi pembuatan Penelitian ini dilakukan dengan cara sistematis yang digunakan sebagai pedoman penulis dalam pelaksanaan penelitian agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditentukan sebelumnya, langkah yang harus dilakukan dalam Metodologi Penelitian ini yaitu :

1. Observasi/ Pengamatan
Yaitu mendapat data yang diperlukan untuk menyusun penelitian, Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti yang bertujuan untuk memperkuat data, mengetahui serta mendapatkan informasi secara langsung. Mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan dokumen dan data-data Pada Puskesmas Kenali Besar
2. Wawancara
Penulis melakukan kegiatan tanya jawab secara langsung terhadap staf Pada Puskesmas Kenali Besar dan pihak-pihak yang terkait dengan Pada Puskesmas Kenali Besar, untuk memperoleh data yang akurat serta relevan agar dapat menghasilkan perancangan sistem informasi yang sesuai

dengan kebutuhan.

3. Studi Pustaka
Mempelajari dan memahami teori-teori yang menjadi pedoman dan referensi guna penyelesaian masalah dan mempelajari penelitian yang relevan dengan masalah yang diteliti.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam perancangan system ini terdiri dari tiga *entity* yaitu user/petugas, agen-agen dan petani/petani dan camat, yang mana terdapat 2 proses yaitu input Data Rekam Mesis dan laporan. Yang terdiri dari 8 (delapan) data Store yaitu data pasien, data petugas, data pendaftaran, data pembayaran, data pemeriksaan, data dokter, data resep, data obat.

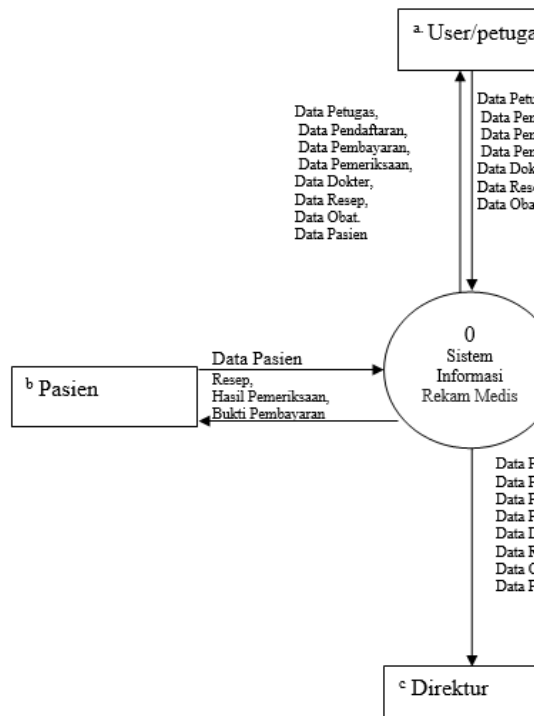
Data Rekam Medis Flow Diagram (DFD)

Data Rekam Medis Flow Diagram adalah alat yang digunakan untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain baik secara manual maupun secara komputerisasi.

Diagram Konteks

Di dalam *Context Diagram* terlihat jumlah entitas dari sistem yaitu User, Pasien, dan Direktur aliran informasi yang mengalir diantara entitas-entitas dengan sistem. Sistem akan mendapat input data pasien, data petugas, data pendaftaran, data pembayaran, data pemeriksaan, data dokter, data resep, data obat. Kemudian

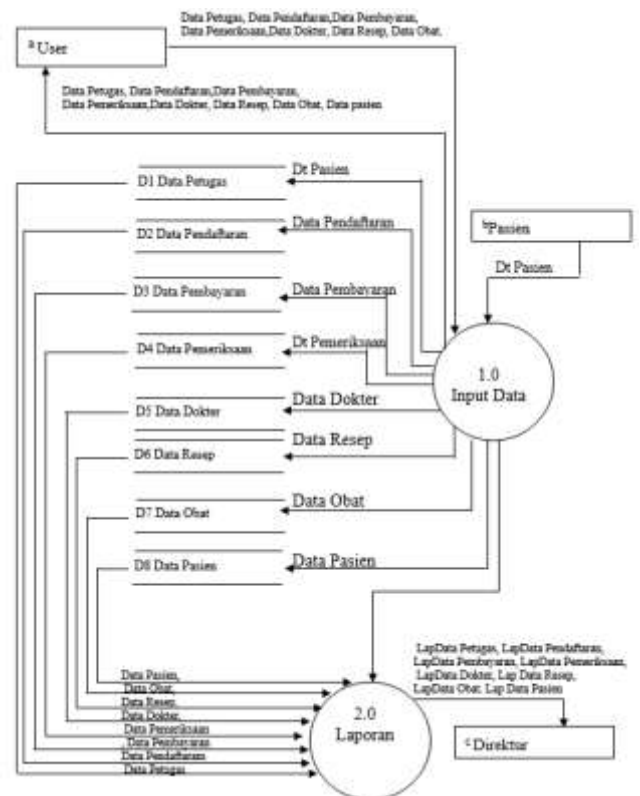
disimpan didalam database sistem informasi Rekam Medis pada Puskesmas Kenali Besar Kota Jambi untuk menghasilkan informasi atau laporan yang diinginkan.



Gambar 1. Diagram Konteks

Data Flow Diagram Level 0

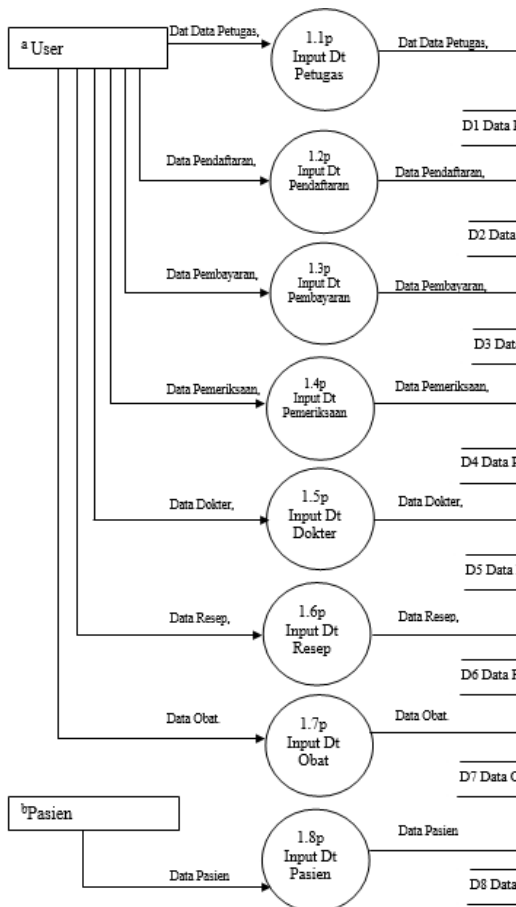
Dengan mengacu pada *Context Diagram* yang mana pada Diagram Level 0 terdapat 2 Proses, yaitu Proses Input data dan Proses laporan. Tiga *entity* yaitu, *user*, *Pasien*, dan *Direktur*. *Entity* menginput data kemudian data disimpan di data *Store* yang mana terdapat 8 (delapan) data *Store* yaitu data pasien, data petugas, data pendaftaran, data pembayaran, data pemeriksaan, data dokter, data resep, data obat. Pada proses laporan data diambil dari data *store*. Proses yang terjadi dapat diperjelas dengan menguraikannya kedalam bentuk *Data Flow Diagram (DFD) level 0*.



Gambar 2. Data Flow Diagram Level 0

Data Flow Diagram Level 1 Proses 1

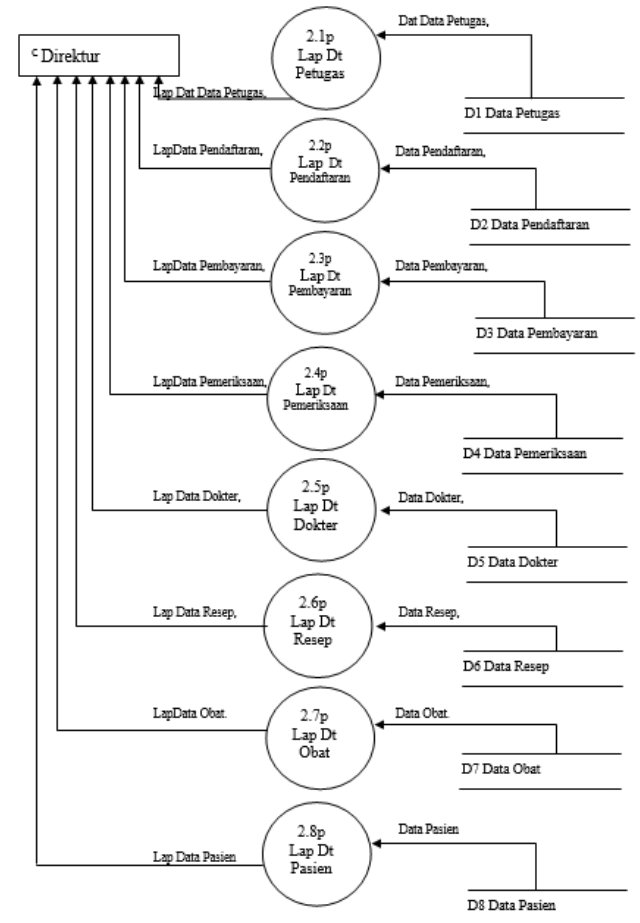
Pada DFD level 1 proses 1 ini menjelaskan detail dari proses 1 input Data yaitu terdapat 8 (delapan) proses inputan yaitu data *Store* yaitu data pasien, data petugas, data pendaftaran, data pembayaran, data pemeriksaan, data dokter, data resep, data obat yang mana hasil dari inputan tersebut tersimpan di data *store*. Gambar dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 3. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1

Data Flow Diagram Level 1 Proses 2

Pada DFD level 1 proses 2 ini menjelaskan detail dari proses 2 laporan yaitu terdapat 8 (delapan) proses Laporan yaitu data pasien, data petugas, data pendaftaran, data pembayaran, data pemeriksaan, data dokter, data resep, data obat yang mana hasil dari laporan tersebut diserahkan kepada Direktur, Gambar dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2

Rancangan Aplikasi Program

Aplikasi program tentu akan membutuhkan penyedia informasi untuk pemakainya, semua data yang dimasukkan oleh user yang akan disimpan harus dengan aman dan efektif sehingga komponen ini menjadi komponen yang sangat penting. Rancangan Aplikasi Program terdiri dari Rancangan Tabel, Rancangan Texterface, Rancangan Laporan dan Rancangan Menu.

Rancangan File/Tabel

Rancangan File/Tabel dibutuhkan 8 tabel yaitu data pasien, data petugas, data pendaftaran, data pembayaran, data pemeriksaan, data dokter, data resep, data obat. Berikut rancangan tabel untuk sistem

informasi Puskesmas Kenali Besar Kota Jambi, yaitu :

1. Tabel Petugas

Tabel ini merupakan perancangan dari data petugas dari sistem informasi Puskesmas Kenali Besar Kota Jambi, dengan primary key adalah Kd_Petugas, adapun rancangan tabelnya adalah sebagai berikut :

Tabel 1 : Struktur Tabel Petugas

Field	Primary Key	Type	Size	
Kd_Petugas	Kd_Petugas	Text	15	Kode
Nm_petugas		Text	25	Nama
Username		Text	25	Userrn petug;
Password		Text	100	Passw

2. Data Pendaftaran

Tabel ini merupakan perancangan dari data pendaftaran yang ada digudang dengan primary key no_pendaftaran, adapun rancangan tabelnya adalah sebagai berikut :

Tabel 2 : rancangan tabel pendaftaran

Field	Primary Key	Type	Size	
No_pendaftaran	No_pendaftaran	Text	15	Nom pend
Tgl_pendaftaran		date		Tgl p
Kd_pasien		Text	10	Kode
Nomor_antri		Text	15	Nom
keluhan		Text	15	Kelu

3. Data Pembayaran

Tabel ini merupakan perancangan dari data pembayaran dari sistem informasi Puskesmas Kenali Besar Kota Jambi, dengan primary key adalah no_pembayaran,

adapun rancangan tabelnya adalah sebagai berikut :

Tabel 3 : Struktur Tabel Pembayaran

Field	Primary Key	Type	Size	Note
No_pembayaran	No_pembayaran	Text	15	Nomor pembayaran
Tgl_pembayaran		Date		Tanggal pembayaran
No_periksa		Text	15	Nomor periksa
Uang_bayar		Text	15	Uang bayar

4. Data Pemeriksaan

Tabel ini merupakan perancangan dari data Pemeriksaan, dengan primary key adalah no_pemeriksaan, adapun rancangan tabelnya adalah sebagai berikut :

Tabel 4: rancangan tabel Pemeriksaan

Field	Primary Key	Type	Size	Note
No_pemeriksaan	No_pemeriksaan	Text	15	Nomor pemeriksaan
Tgl_periksa		Date		Tanggal periksa
Kd_pasien		Text	15	Kode pasien
Kd_dokter		Text	15	Kode dokter
Keluhan		Text	100	Keluhan
Hasil_pemeriksaan		Text	100	Hasil pemeriksaan

5. Data Dokter

Tabel ini merupakan perancangan dari data dokter dari sistem informasi Puskesmas Kenali Besar Kota Jambi, dengan primary key adalah Kd_dokter, adapun rancangan tabelnya adalah sebagai berikut :

Tabel 5 : Struktur Tabel dokter

Field	Primary Key	Type	Size	
Kd_dokter	Kd_dokter	Text	15	Kode
Nm_dokter		Text	25	Nama
Spesialis		Text	25	Spesialis
Alamat		Text	100	Alamat
No_telf		Text	12	Nomor telepon

6. Data Resep

Tabel ini merupakan perancangan dari data resep yang ada digudang dengan primary key no_resep, adapun rancangan tabelnya adalah sebagai berikut :

Tabel 6 : rancangan tabel resep

Field	Primary Key	Type	Size	
No_resep	No_resep	Text	15	Nomor
Tgl_resep		date		Tanggal
No_periksa		Text	15	Nomor
Status_bayar		Text	15	Status
Uang_bayar		Text	15	Uang

7. Data Obat

Tabel ini merupakan perancangan dari data obat dari sistem informasi Puskesmas Kenali Besar Kota Jambi, dengan primary key adalah kd_obat, adapun rancangan tabelnya adalah sebagai berikut :

Tabel 7 : Struktur Tabel Obat

Field	Primary Key	Type	Size	
Kd_obat	Kd_obat	Text	15	Kode
Nm_obat		Text	25	Nama
Golongan		Text	15	Golongan
Harga		Text	15	Harga

8. Data Pasien

Tabel ini merupakan perancangan dari data Pasien, dengan primary key adalah

kd_pasien, adapun rancangan tabelnya adalah sebagai berikut :

Tabel 8 : rancangan tabel Pasien

Field	Primary Key	Type	Size	Note
Kd_pasien	Kd_pasien	Text	15	Kode pasien
Nm_pasien		Date		Nama pasien
Jk		Text	15	Jenis Kelamin
Gol_darah		Text	15	Golongan darah
Tgl_lahir		Text	100	Tanggal lahir
Alamat		Text	100	Alamat
No_telp				Nomor telepon

Rancangan Antarmuka (Input)

Dalam rancangan Antarmuka (Input) terdapat 8 rancangan yaitu data pasien, rancangan data petugas, rancangan data pendaftaran, rancangan data pembayaran, rancangan data pemeriksaan, rancangan data dokter, rancangan data resep, rancangan data obat.. Rancangan dapat dilihat dibawah ini:

1. Rancangan Input Data Petugas

Gambar 5. Rancangan Input Data Petugas

2. Rancangan Input Data Pendaftaran

Input Data Pendaftaran							
No Pendaftaran							
Tanggal daftar							
Kode pasien							
Nomor Antri							
Keluhan							
<table border="1"> <tr> <td>Tambah</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>Cari</td> <td></td> <td>Keluar</td> </tr> </table>		Tambah	Edit	Hapus	Cari		Keluar
Tambah	Edit	Hapus					
Cari		Keluar					

Gambar 6. Rancangan Input Data Pendaftaran

3. Rancangan Input Pembayaran

Input Data Pembayaran							
Nomor Pembayaran							
Tanggal Pembayaran							
Nomor Periksa							
Uang Bayar							
<table border="1"> <tr> <td>Tambah</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>Cari</td> <td></td> <td>Keluar</td> </tr> </table>		Tambah	Edit	Hapus	Cari		Keluar
Tambah	Edit	Hapus					
Cari		Keluar					

Gambar 7. Rancangan Input Data Pembayaran

4. Rancangan Input Pemeriksaan

Input Data Pemeriksaan							
Nomor periksa							
Tanggal Periksa							
Kode Pasien							
Kode Dokter							
Keluhan							
Hasil Periksa							
<table border="1"> <tr> <td>Tambah</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>Cari</td> <td></td> <td>Keluar</td> </tr> </table>		Tambah	Edit	Hapus	Cari		Keluar
Tambah	Edit	Hapus					
Cari		Keluar					

Gambar 8. Rancangan Input Data Pemeriksaan

5. Rancangan Input Data Dokter

Input Data Dokter							
Kode Dokter							
Nama Dokter							
Spesialis							
Alamat							
Nomor Telepon							
<table border="1"> <tr> <td>Tambah</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>Cari</td> <td></td> <td>Keluar</td> </tr> </table>		Tambah	Edit	Hapus	Cari		Keluar
Tambah	Edit	Hapus					
Cari		Keluar					

Gambar 9. Rancangan Input Data Dokter

6. Rancangan Input Data Resep

Input Data Resep							
Nomor Resep							
Tanggal Resep							
Nomor Periksa							
Status Bayar							
Uang bayar							
<table border="1"> <tr> <td>Tambah</td> <td>Edit</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>Cari</td> <td></td> <td>Keluar</td> </tr> </table>		Tambah	Edit	Hapus	Cari		Keluar
Tambah	Edit	Hapus					
Cari		Keluar					

Gambar 10. Rancangan Input Data Resep

tersimpan pada suatu media seperti tape, disk, kertas atau kartu. Rancangan laporan tersebut antara lain :

7. Rancangan Input Data Obat

Input Data Obat	
Node Obat	
Nama Obat	
Golongan Obat	
Harga	
<u>T</u> ambah	<u>E</u> dit
<u>C</u> ari	<u>K</u> eluar

Gambar 11. Rancangan Input Data Obat

8. Rancangan Input Data Pasien

Input Data Pasien	
Kode Pasien	
Nama Pasien	
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
Golongan Darah	
Tanggal Lahir	
Alamat	
Nomor Telepon	
<u>T</u> ambah	<u>E</u> dit
<u>C</u> ari	<u>K</u> eluar

Gambar 12. Rancangan Input Data Pasien

1. Rancangan Laporan Data Petugas

Logo PUSKESMAS KENALI BESAR KOTA JAMBI			
LAPORAN DATA PETUGAS			
Kode Petugas	Nama Petugas	Username	Password
XX	XXXXX	XXX	XX
XX	XXXX	XXX	XX

Gambar 13. Rancangan Laporan Data Petugas

2. Rancangan Laporan Data Pendaftaran

Logo PUSKESMAS KENALI BESAR KOTA JAMBI			
LAPORAN DATA PENDAFTARAN			
Nomor Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran	Kode Pasien	Keluhan
XX	XXXXX	XXX	XXXXX
XX	XXXX	XXX	XXXX

Gambar 14. Rancangan Laporan Data Pendaftaran

3. Rancangan Laporan Data Pembayaran

Rancangan Laporan

Rancangan laporan merupakan produk sistem informasi yang berupa hasil dari suatu proses yang akan digunakan oleh proses lain, bisa juga dipakai sebagai pengambilan keputusan, dan

Logo PUSKESMAS KENALI BESAR KOTA JAMBI			
LAPORAN DATA PEMBAYARAN			
Nomor Pembayaran	Tanggal Pembayaran	Nomor Periksa	Uang Pembayar
xx	xxxxx	xxx	xxx
xx	xxxx	xxx	xxx

Gambar 15. Rancangan Laporan Data Pembayaran

Data Dokter

6. Rancangan Laporan Data Resep

Logo PUSKESMAS KENALI BESAR KOTA JAMBI				
LAPORAN DATA RESEP				
Nomor Resep	Tanggal Resep	Nomor Periksa	Status Bayar	Uang Bayar
xx	xxxxx	xxx	xx	xxxxx
xx	xxxx	xxx	xx	xxxx

Gambar 18. Rancangan Laporan Data Resep

4. Rancangan Laporan Data Pemeriksaan

Logo PUSKESMAS KENALI BESAR KOTA JAMBI				
LAPORAN DATA PEMERIKSAAN				
Nomor periksa	Tanggal periksa	Kode periksa	Kode dokter	Keluhan
xx	xxxxx	xxx	xxx	xxx
xx	xxxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 16. Rancangan Laporan Data Pemeriksaan

7. Rancangan Laporan Data Obat

Logo PUSKESMAS KENALI BESAR KOTA JAMBI			
LAPORAN DATA OBAT			
Kode Obat	Nama Obat	Golongan	Harga
xx	xxxxx	xxx	xxx
xx	xxxx	xxx	xxx

Gambar 19. Rancangan Laporan Data Obat

5. Rancangan Laporan Data Dokter

Logo PUSKESMAS KENALI BESAR KOTA JAMBI				
LAPORAN DATA DOKTER				
Kode Dokter	Nama Dokter	Spesialis	Alamat	No Tel
xx	xxxxx	xxx	xx	xx
xx	xxxx	xxx	xx	xx

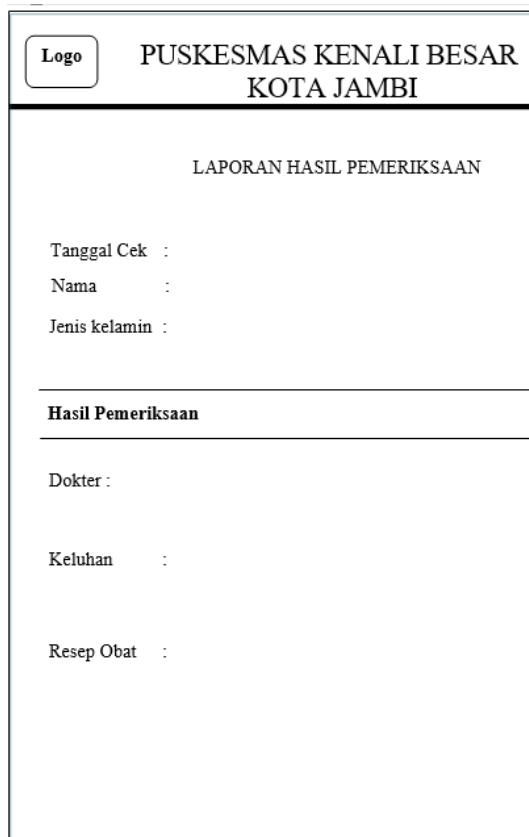
Gambar 17. Rancangan Laporan

8. Rancangan Rekap Data Pasien



Gambar 20. Rancangan Laporan Data Pasien

9. Rancangan Laporan Data Pemeriksaan Pasien



Gambar 21. Rancangan Laporan Data Pemeriksaan Pasien

Rancangan Menu

Setelah Melakukan Login maka form menu akan tampil, rancangan antar muka menu adalah sebagai berikut:



Gambar 22. Rancangan Form Menu

SIMPULAN

Berdasarkan uraian diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengolahan Data Rekam Medis masih bersifat manual sehingga sangat dibutuhkan Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pada Puskesmas Kenali Besar yang berbasis Desktop untuk mempermudah pekerjaan petugas dalam Pengolahan Data Rekam Medis.
2. Penelitian ini menghasilkan sebuah Rancangan Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis pada Puskesmas Kenali Besar berbasis database yang dirancang menggunakan software *VB.Net* untuk text editor dan tampilannya dan *MySql* untuk databasenya, yang dapat diterapkan Puskesmas Kenali Besar
3. Penelitian ini merupakan sebuah contoh dari Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pada Puskesmas Kenali Besar sehingga apabila akan digunakan oleh organisasi lain maka perlu disesuaikan dengan kebutuhan organisasi yang bersangkutan.

SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut:

1. Aplikasi ini perlu dikembangkan berbasis website dalam Pengolahan Data Rekam Medis Pada Puskesmas Kenali Besar tersebut sehingga dapat diterapkan Data Rekam Medis secara berelasi antara bidang-bidang dengan memiliki hak akses tertentu.
2. Dalam pembuatan Aplikasi ini belum memperhatikan masalah keamanan data (security), maka untuk penelitian lebih lanjut dapat dilengkapi dengan sistem keamanan data.
3. Penelitian ini merupakan sebuah contoh dari Rancangan Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis Pada Puskesmas Kenali Besar sehingga apabila akan digunakan oleh Puskesmas lain maka perlu disesuaikan dengan kebutuhan Puskesmas yang bersangkutan.
4. Aplikasi ini diharapkan dapat mengoptimalkan proses Pengolahan Data Rekam Medis yang belum baik menjadi lebih baik lagi dan dapat mengatasi kesalahan yang terjadi pada Puskesmas Kenali Besar
5. Diharapkan diadakan pelatihan untuk Admin yang mengelola Aplikasi Pengolahan Data Rekam Medis pada Puskesmas Kenali Besar, sehingga tidak terjadi kesalahan dikemudian hari.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Puskesmas Kenali Besar yang telah memberi dukungan **Pemberian Data dan financial** terhadap penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Setiatin and Y. Syahidin,

- “Perancangan Sistem Informasi Penyimpanan Rekam Medis Rawat Inap Berbasis Elektronik,” *J. Manaj. Inf. Kesehat. Indones.*, vol. 5, no. 2, pp. 81–88, 2017.
- [2] A. Ningsi, K. Sara, and A. Mude, “Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Kotaratu Berbasis Desktop,” *Edumatic J. Pendidik. Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 306–314, 2021, doi: 10.29408/edumatic.v5i2.4167.
- [3] D. Syifani and A. Dores, “Aplikasi Sistem Rekam Medis Di Puskesmas Kelurahan Gunung,” *Teknol. Inform. dan Komput.*, vol. 9, no. 1, 2018.
- [4] T. Rahman, R. Kurniawan, and O. M. Sari, “Sistem Informasi Rekam Medis Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Musirawas Berbasis Web Mobile,” *JUTIM (Jurnal Tek. Inform. Musirawas)*, vol. 5, no. 2, pp. 141–156, 2020, doi: 10.32767/jutim.v5i2.1139.
- [5] V. Y. P. Ardhana, “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Berbasis UML,” *SainsTech Innov. J.*, vol. 4, no. 1, pp. 97–104, 2021, doi: 10.37824/sij.v4i1.2021.302.
- [6] L. S. Helling, E. Wahyudi, and H. Hasanudin, “Siremis: Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Kecamatan Matraman Jakarta,” *INTENSIF J. Ilm. Penelit. dan Penerapan Teknol. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, p. 116, 2019, doi: 10.29407/intensif.v3i2.12597.
- [7] Triyono and J. Wandyatmono, “Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Jayengan Surakarta,” *Speed - Sentra Penelit. Eng. dan Edukasi*, vol. 2, no. 1, pp. 32–37, 2012,

[Online]. Available:
<http://ijns.org/journal/index.php/speed/article/download/858/8>

46.