

Sistem Informasi Rekam Medis Pada Bidan Praktek Mandiri Kusniah

Medical Record Information System on Bidan Praktek Mandiri Kusniah

Agung Mugiana Utama, Rangga Sidik

Universitas Komputer Indonesia

Email : agungmu05@gmail.com

Abstrak – Diera globalisasi ini kita (khususnya mahasiswa) sudah dihadapkan pada masa dimana seluruh sistem sudah dipermudah dengan canggihnya teknologi. Kecanggihan teknologi ini sudah menyentuh berbagai lini kehidupan yang sangat bergantung satu sama lainnya. Begitu pula pada Bidan Praktek Mandiri Kusniah. Seluruh proses yang berjalan di Bidan Praktek Mandiri masih menggunakan metode yang konvensional, seperti pada proses pendaftaran, pemeriksaan, stok obat serta pembayaran dimana prosesnya dituangkan dalam media kertas dan tidak memiliki keterkaitan dengan data lainnya sehingga kurang maksimalnya kinerja perusahaan tersebut oleh karena itu perlu dibangunnya sistem informasi. Adapun sistem yang dibangun adalah Sistem Informasi Rekam Medis Pada Bidan Praktek Mandiri Kusniah.

Kata kunci : Sistem Informasi Rekam Medis

Abstract- In this era of globalization we (Especially for College Student) have been faced with a time when the entire system has been facilitated by the sophistication of technology. The sophistication of this technology has reached various lines of life that are very dependent on each other. Likewise for Bidan Praktek Mandiri of Kusniah. The entire process that runs in the Independent Practice Midwife still uses conventional methods, such as the process of registration, inspection, medicine stock and payment where the process is contained or paper media and has no connection with other data so that the company's performance is not optimal. The system built is the Medical Information System on Bidan Praktek Mandiri Kusniah.

Keyword : *Medical Record Information Sistem.*

I. PENDAHULUAN

Penelitian ini dilakukan berdasarkan kurangnya pemanfaatan teknologi pada Bidan Praktek Mandiri Kusniah. Perbedaan riset yang dilakukan oleh penulis dan dengan penelitian lainnya adalah pada sistem yang dibangun sistem ini dibangun dengan sistem *offline*. Dan juga metode pengembangan sistem yang diterapkan oleh penulis berbeda dengan pengembangan sistem yang dilakukan oleh peneliti lain. Dimana penulis membangun sistem dengan menggunakan metode pengembangan sistem berorientasi objek. Dengan menggunakan diagram UML. Dengan tujuan bahwa pelaksanaan penelitian dapat membantu untuk memaksimalkan kinerja dari Bidan Praktek Mandiri Kusniah.

II. KAJIAN PUSTAKA

1. Definisi Sistem

Sistem ialah kumpulan dari elemen-elemen yang saling berinteraksi dan terintegrasi satu sama lain untuk mencapai tujuan yang diinginkan.

2. Definisi Informasi

Informasi merupakan perubahan data yang dikemas sehingga menarik bagi pembacanya [1]. Setiap informasi diakibatkan adanya perubahan data yang dikemas sedemikian rupa sehingga menarik bagi pembaca.

3. Rekam Medis

Rekam medis ialah hasil dari pemeriksaan atau tindakan kepada pasien tersebut dan dijadikan sebuah berkas atau dokumen [3].

4. Bidan

Seorang bidan merupakan tenaga medis yang bertugas untuk membantu seorang pasien dalam memenuhi kebutuhannya. Adapun bentuk pelayanannya berupa : Pelayanan Ibu melahirkan, pelayanan ibu hamil, pelayanan program Keluarga Berencana (KB), dan juga program imunisasi anak.

5. Bahasa Pemograman

Bahasa pemograman ialah sekumpulan instruksi yang bertujuan untuk merintahkan *hardware* atau perangkat keras komputer agar melaksanakan tugas tersebut [2].

III. METODE PENELITIAN

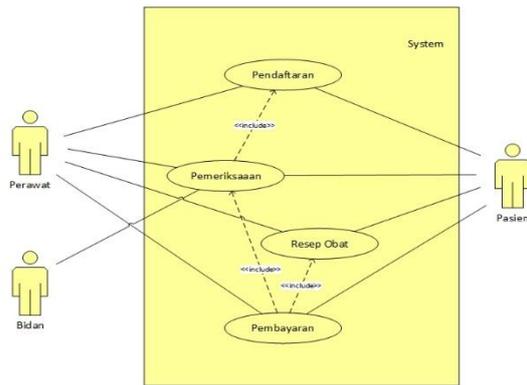
Penelitian yang dilakukan oleh penulis di Bidan Kusniah, penulis menggunakan metode penelitian deskriptif. Pada penelitiannya penulis melakukan penelitian berdasarkan penjelasan secara langsung dengan Bidan Kusniah selaku pemilik bidan. Dan pada penyajiannya penulis juga mendeskripsikan berdasarkan penjelasan yang diberikan oleh bidan kusniah.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

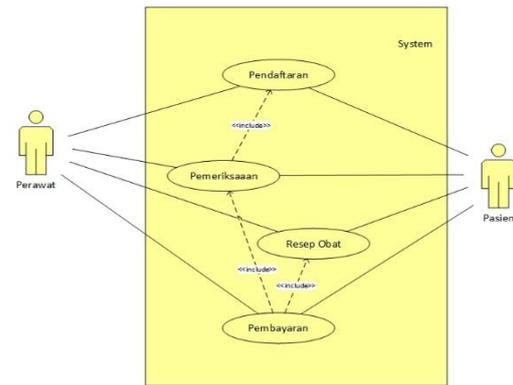
Setelah dilakukan penelitian mendalam mengenai sistem yang beerjalan di Bidan Praktek Mandiri Kusniah, penulis mendapatkan beberapa hasil analisa yang dituangkan dalam beberapa diagram diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Use Case

Untuk mengetahui beberapa perubahan yang terjadi pada Sistem Informasi Rekam Medis Pada Bidan Praktek Mandiri Kusniah digambarkan dalam Use case seperti gambar berikut :



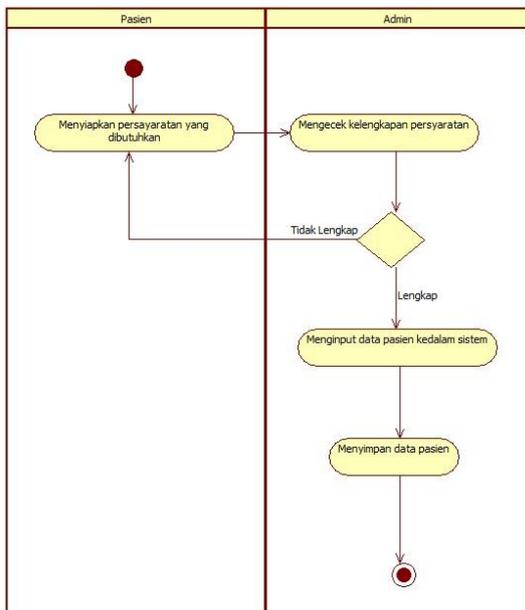
Gambar 1. Use case Diagram Yang Berjalan



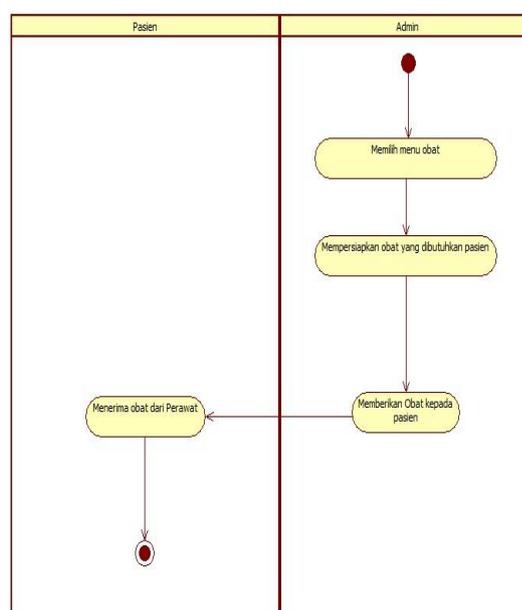
Gambar 2. Use case Diagram Yang Diusulkan

2. Activity Diagram

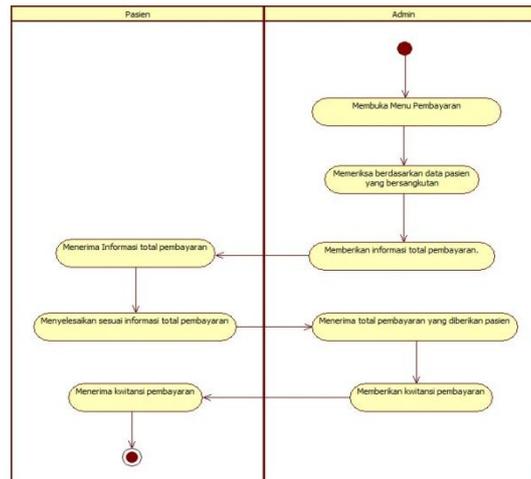
Selain digambarkan dalam bentuk diagram use case, Penulis juga menggambarkan perancangan dalam bentuk Activity Diagram dimana gambar tersebut tertuang pada gambar dibawah ini:



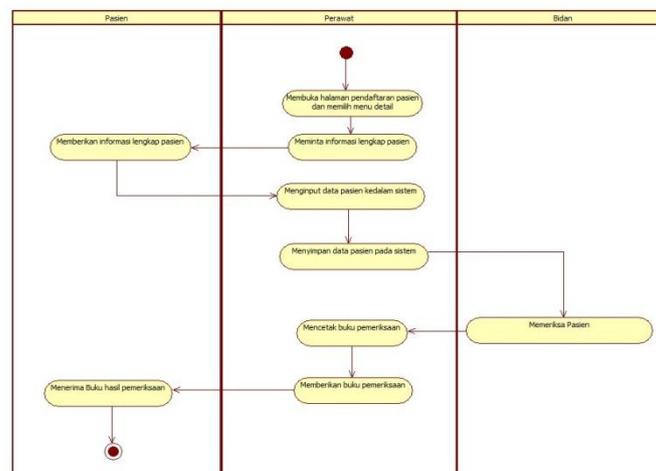
Gambar 3. Diagram Aktivitas Pendaftaran Pasien



Gambar 4. Diagram Aktivitas Stok Obat



Gambar 5. Diagram Aktivitas Pembayaran



Gambar 6. Diagram Aktivitas Pemeriksaan Pasien

3. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk menunjang kinerja sistem yang akan dibangun penulis menuliskan beberapa informasi akan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membantu memaksimalkannya, berikut informasi perangkat lunak yang dibutuhkan :

Tabel 1. Spesifikasi Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	Spesifikasi
<i>Operating System</i>	Windows 7
<i>Database Server</i>	MySql
<i>Web Server</i>	XAMPP
<i>Web Browser</i>	Google Chrome, Mozilla Firefox
<i>Core Editor</i>	Sublime Text

4. Implementasi Perangkat Keras

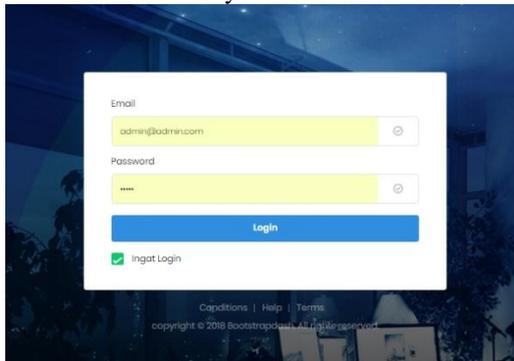
Selain informasi perangkat lunak, penulis juga menuliskan beberapa spesifik perangkat keras perangkat lunak yang dibutuhkan diantaranya adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Spesifikasi Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras	Spesifikasi
<i>Processor</i>	Intel Core I3
RAM	4 Gigabyte
VGA	Intel HD Graphics
<i>Monitor</i>	Samsung
<i>Printer</i>	Cannon

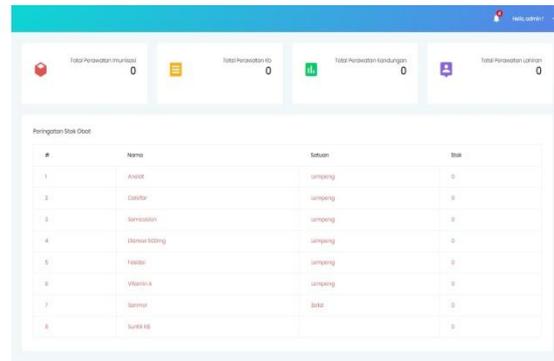
5. Implementasi Antarmuka

Berikut ini merupakan implementasi antar muka dari sistem yang dibangun oleh penulis untuk diterapkan di Bidan Praktek Mandiri Ny Kusniah:



The login page features a white form box on a dark blue background. It contains two input fields: 'Email' with the value 'admin@admin.com' and 'Password' with masked characters. Below the fields is a blue 'Login' button and a checked 'Ingat Login' checkbox. At the bottom, there are links for 'Capitlions | Help | Terms' and a copyright notice for 2018.

Gambar 7. Tampilan Login



The dashboard has a blue header with the user 'admin' and a 'Logout' button. Below the header are four summary cards for 'Total Perawatan' (muntah, Di, kandungan, lahiran), all showing '0'. A sidebar on the left lists menu items: Dashboard, Pendaftaran, Perawatan, Submenu, Obat, Wajah, Perawatan, and Laporan. The main content area displays a table titled 'Peringatan Stok Obat'.

#	Nama	Satuan	Stok
1	Amoxicillin	ampung	10
2	Clarithromycin	ampung	5
3	Sertraline	ampung	5
4	Zinnex 100mg	ampung	10
5	Parasetamol	ampung	5
6	Vitamin C	ampung	5
7	Parasetamol	batu	10
8	Suntik KB	5	5

Gambar 8. Tampilan Menu Utama



The registration page is titled 'Data Pendaftar' and includes a 'Daftar' button. Below the form is a table with columns: No, Kode Registrasi, Nama Pasien, Jenis Perawatan, Tanggal Masuk, Tanggal Proses, Tanggal Selesai, Status, and Aksi. The table is currently empty, displaying 'No data available in table' and 'Showing 0 to 0 of 0 entries'. A search bar and pagination controls are also present.

Gambar 9. Tampilan Halaman Pendaftaran



The 'Input Data Pasien' form contains several input fields: 'Nama', 'Nama Suami', 'No KTP', 'Alamat', 'Tanggal Lahir' (with a date picker), and 'Tipe Perawatan' (a dropdown menu). At the bottom, there are 'Submit' and 'Reset' buttons.

Gambar 10. Tampilan Formulir Pendaftaran Pasien Baru

Pilih Pasien

Data Pasien

Nama

Pilih

Kode Pasien

Kode Pasien

Nama Suami

Nama Suami

No KTP

No KTP

Alamat

Alamat

Tanggal Lahir

mm/dd/yyyy

Tipe Perawatan

Pilih

Submit Reset

Gambar 11. Tampilan Formulir Pendaftaran Pasien Lama

Data Imunisasi

Show 10 entries

Search:

No	Nama Orang Tua	Nama Bayi	Umur	Jenis Kelamin	Berat Badan	Imunisasi yang diberikan	Tanggal
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Gambar 12. Tampilan Halaman Pemeriksaan

Data Pasien / Rekam Medis

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Nama Suami	Alamat	Tanggal Lahir	Aksi
1	sf	fwf	314	2018-10-31	Edit Rekam Medis

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 13. Tampilan Halaman Rekam Medis

Tambah

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Setuan	Stok	Aksi
1	Aneliat	Lempeng	0	Edit Hapus
2	Calisfar	Lempeng	0	Edit Hapus
3	Samcoblan	Lempeng	0	Edit Hapus
4	Etamox 500mg	Lempeng	0	Edit Hapus
5	Fasidol	Lempeng	0	Edit Hapus
6	Vitamin A	Lempeng	0	Edit Hapus
7	Sarimat	Batal	0	Edit Hapus

Gambar 14. Tampilan Menu Obat

Data Pembayaran

Show entries

Search:

No	Kode Pendaftaran	Nama Pasien	Jumlah	Diskon	Total	Tanggal	Aksi
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Gambar 10. Tampilan Halaman Pembayaran

Pembayaran	Pasien	Obat
Tanggal Mulai <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>	Cetak Data Pasien	Cetak Data Obat
Tanggal Akhir <input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>	<input type="button" value="Cetak"/>	<input type="button" value="Cetak"/>
<input type="button" value="Cetak"/>		

Gambar 10. Tampilan Halaman Laporan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berikut kesimpulan dan saran yang dapat dipaparkan oleh penulis akan penelitian yang telah dilakukan pada Bidan Praktek Mandiri Kusniah :

1. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis mendalam akan sistem pada Bidan Kusniah, serta dilakukannya perancangan akan sistem yang diusulkan untuk diterapkan di Bidan Praktek Mandiri Kusniah, penulis menyimpulkan beberapa hal, adapun diantaranya adalah :

1. Dengan dibangunnya sistem ini dapat membantu Bidan dalam memaksimalkan proses pendaftaran yang berlangsung di Bidan Praktek Mandiri Kusniah.
2. Dengan dibangunnya sistem dapat membantu Bidan dalam mengintegrasikan hasil pemeriksaan dengan data lainnya sesuai kebutuhan proses bisnis dan keperluan pelaporan kepada pemerintah akan pelayanan pemeriksaan yang diberikan.
3. Dengan dibangunnya sistem dapat membantu Bidan dalam menginformasikan ketersediaan obat yang dimiliki serta membantu bidan dalam melakukan *re-stock* obat.
4. Dengan dibangunnya sistem dapat membantu bidan dalam membuat informasi besarnya tagihan yang dibebankan kepada pasien sesuai pelayanan pemeriksaan yang didapatkan.
5. Dengan dibangunnya sistem dapat membantu Bidan dalam menyusun pelaporan guna kebutuhan kepada pemerintah akan pelayanan yang telah diberikan.

2. Saran

Dalam penelitian yang dilakukan Penulis sangat menyadari bahwa terdapat beberapa kekurangan, dan kekurangan yang terdapat pada skripsi yang dilakukan Penulis berharap dapat menjadi pengembangan yang mungkin dibutuhkan suatu saat nanti. Berikut adalah beberapa saran yang ingin disampaikan penulis :

1. Untuk memaksimalkan sistem dikemudian hari Penulis berharap dapat dilengkapi untuk berbagai sistem lainnya seperti pemaksimalan pada manajemen obat, dan juga proses penanganan perpindahan pasien atau rujukan kepada rumah sakit untuk mendapatkan pelayanan kesehatan yang lebih intensif.
2. Selain itu juga Penulis berharap dikemudian hari dapat diaplikasikan dalam sistem online sehingga pasien dapat mengetahui pelayanan apa saja yang tersedia di Bidan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto, "Analisis dan desain system informasi: pendekatan struktur teori dan praktik aplikasi bisnis", Edisi 1, Yogyakarta :Informaika 2005.
- [2] Kadir. Abdul, "Pengenalan Sistem Informasi", Edisi Revisi, Yogyakarta :Informatika, 2014.
- [3] Depkes, Permenkes RI, No.269/MenKes/Per/III/2008, Tentang Rekam Medis. Jakarta : Depkes RI. 2008.
- [4] Sahata. Andris. "Pemograman Web Dengan Framework CodeIgniter", Bandung :Informatika, 2017.