

RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB PADA KLINIK MATA ARTSIK

¹Robi Sopandi, ²Abdussomad, ³Nopitasari, ⁴Andi Taufik

E-Mail : ¹robi.rbs@nusamandiri.ac.id ²abdussomad.bdu@nusamandiri.ac.id
³dewi.mulia180@gmail.com ⁴a.taufik@gmail.com

Abstrak

Unsur yang paling utama dalam pendidikan kesehatan adalah bagaimana proses pembelajaran manajemen administrasi klinik dikelola dengan baik. Klinik Mata Artsik di dirikan oleh Dr. Suparman di Karawang sangat membutuhkan suatu aplikasi program dalam mengelolah administrasi rekam medis klinik mata tersebut, dikarenakan klinik tersebut masih menggunakan sistem secara manual, dalam membuat laporan medis maka petugas setiap hari harus menyalin catatan medis pasien yang berobat yang sama harus menyalin ulang catatan jumlah penyakit kedalam laporan. oleh karena itu penulis mencoba membuat penelitian mengenai administrasi rekam medis klinik mata pada klinik ARTSIK di Karawang mulai dari pencatatan kartu pasien, pengiriman resep obat, pencatatan rekam medis pasien serta pencatatan laporan, Sistem yang terkomputerisasi lebih baik daripada sistem yang manual agar berjalan lebih efektif dan efisien serta sistem administrasi rekam medis klinik mata yang sekarang lebih kondusif dibandingkan dengan sistem yang terdahulu. Dengan menggunakan aplikasi administrasi rekam medis berbasis aplikasi web transaksi yang sedang berlangsung sehingga lebih efektif dan optimal.

Kata Kunci: Rancang Bangun Aplikasi, Program Rekam Medis

Abstract

The most important element in health education is how the clinical administration management learning process is managed properly. The Arts Eye Clinic was founded by Dr. Suparman at Karawang really needs an application program in managing the administration of the eye clinic medical record, because the clinic is still using the system manually, in making medical reports the officers must copy medical records every day the patient who has the same treatment must copy the records of the number of internal diseases report. therefore the author tries to make a study of the administration of eye clinic medical records at ARTSIK clinics in Karawang starting from recording patient cards, prescribing drugs, recording patient medical records and recording reports, computerized systems are better than manual systems to run more effectively and efficient as well as the eye clinic medical record administration system that is now more conducive than the previous system. By using the medical record administration application based on the ongoing application web transactions so that it is more effective and optimal.

Keywords: Application Design, Medical Program

Pendahuluan

Tuntutan akan profesionalisme dalam memberikan pelayanan kesehatan yang berkualitas mengakibatkan institusi pendidikan yang mencetak tenaga kesehatan dihadapkan pada tantangan untuk menghasilkan sumber daya kesehatan yang mampu melaksanakan tugas tenaga kesehatan yang berkualitas dan sesuai standar pelayanan kesehatan. Profesionalisme tenaga kesehatan dapat dimulai saat pembelajaran di institusi pendidikan kesehatan.

Maksudnya unsur yang paling utama dalam pendidikan kesehatan adalah bagaimana proses pembelajaran klinik dikelola dilahan praktik. Oleh karena itu manajemen pembelajaran klinik perlu dikelola dengan baik. Dengan jumlah pasien yang sangat banyak dan menyebabkan masalah administrasi dalam penanganan kartu pasien, rekam medis pasien, pencatatan obat-obatan dan laporan bulanan klinik tersebut. Jika pasien yang datang belum memiliki kartu pasien, petugas pendaftaran membuat kartu pasien baru. Proses pembuatan dan pencarian kartu pasien ini memakan waktu yang cukup lama karena pembuatan masih secara manual. Petugas harus mencari kartu pasien setiap kali pasien mendaftar dan menyimpannya kembali kartu pasien ini cukup memakan waktu mengingat banyaknya tumpukan-tumpukan kertas dan disimpan dirak-rak penyimpanan.

Selain administrasi kartu pasien yang tidak efektif tersebut, sama halnya dengan rekam medis yang tidak akurat. Penyebabnya dikarenakan minimnya sistem pencatatan yang handal untuk merekam semua data pemeriksaan pasien, karena pencatatan data medis semuanya dilakukan secara manual dan informasi yang ada pada kartu pasien kurang lengkap.

Pembuatan laporan bulanan juga menjadi salah satu masalah tersendiri bagi Klinik karena memakan waktu yang cukup lama. Karena laporan-laporan tersebut berupa laporan tertulis. Misalnya, dalam membuat laporan medis maka petugas setiap hari harus menyalin catatan medis pasien yang berobat yang sama harus menyalin ulang catatan jumlah penyakit kedalam laporan. Contoh lain, dalam pembuatan laporan obat petugas farmasi harus menyalin resep ke dalam laporan obat tersebut.

Seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi saat ini, maka hal ini dapat dimanfaatkan untuk merancang dan membangun Aplikasi Administrasi Rekam Medis Berbasis *Web*. Diharapkan setelah adanya peningkatan sistem yang telah terkomputerisasi ini pengelolaan Administrasi Rekam Medis di Klinik Mata Artsik dapat meningkatkan pelayanan agar lebih efektif dan efisien. Atas dasar identifikasi masalah yang telah dipaparkan diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membuat Aplikasi Administrasi Rekam Medis pada Klinik Mata Artsik dapat meningkatkan keefektifannya.

Tinjauan Pustaka

Pengertian Internet

Menurut Juharis Rasul (2007:3). "Internet merupakan jaringan komputer global yang menghubungkan jutaan komputer di seluruh dunia". Jaringan komputer lokal (LAN) memungkinkan pertukaran informasi antar pemakainya dalam suatu wilayah yang relatif kecil, sedangkan jaringan luas (WAN) memungkinkan komunikasi antar penggunaanya dalam cakupan wilayah tertentu yang lebih luas, maka jangkauan jaringan Internet meliputi wilayah yang lebih luas lagi meliputi seluruh dunia.

Pengertian Website

Menurut Yuhefizar (2009:2), "Website adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi".

Pengertian PHP

Menurut Anhar (2010:3), "PHP adalah bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source dan merupakan script yang terintegrasi dengan HTML, script yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis".

HTML

Menurut Janner Simarmata (2010:52), "HTML adalah bahasa markup untuk

menyebarkan informasi pada Web. Dalam merancang HTML ide yang diambil adalah dari SGML (Standard Generalized Markup Language) yaitu sebuah cara yang terstandarisasi dari pengorganisasian dan informasi yang terstruktur di dalam dokumen”.

MySQL

Menurut Anhar (2010:21), “MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*Database Management System*) atau DBMS dari sekian banyak DBMS, seperti Oracle, MS SQL, Postagre SQL, dan lain-lain”.

Database (Basis Data)

Menurut Kusri (2007:2), “Database adalah kumpulan data yang saling berelasi. Data sendiri merupakan fakta mengenai obyek, orang, dan lain-lain.”

Adobe Dreamweaver CS

Menurut Wahana Komputer (2013:2), “Dreamweaver adalah aplikasi desain dan pengembangan *web* yang menyediakan editor WYSIWYG (*What You See Is What You Get*) visual atau yang lebih dikenal sebagai *Design View* dan kode editor dengan fitur standar seperti *syntax high lighting*, *code completion*, dan *code collapsing*”.

Web Browser

Menurut Limantara (2009:2), “*web browser* adalah aplikasi perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan teks, image, video, games dan informasi lainnya yang berlokasi pada halaman *web* pada *world wide web* atau *Local Area Network* (LAN)”.

Web Server

Menurut Anhar (2010:5), “*Web Server* adalah aplikasi yang berfungsi untuk melayani permintaan pemanggilan alamat dari pengguna melalui *web browser*, dimana *server* mengirimkan kembali informasi yang diminta tersebut melalui HTTP untuk ditampilkan ke layar monitor komputer kita”.

Metode Penelitian

Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan TA adalah:

1. Observasi

Penulis melakukan observasi, metode ini digunakan sebagai sarana pengambilan data-data terkait Penelitian, dimana metode ini merupakan hasil peninjauan langsung dari objek yang diamati di klinik mata tersebut.

2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara kepada staf yang sedang bertugas, struktur organisasi dan fungsinya, dan tentang sistem pengelolaan yang saat ini dilakukan di klinik mata artisik.

3. Studi Pustaka

Dengan terbatasnya ilmu yang penulis miliki, maka dalam penulisan penelitian ini penulis ditunjang dengan berbagai literatur seperti buku-buku tentang basis data, pemrograman php, rekayasa perangkat lunak, bahasa pemrograman, jurnal tentang program

Hasil Penelitian dan Pembahasan

Analisa Kebutuhan

Klinik Utama Artsik Dr. Suparman K., SpM didirikan oleh Dr. Suparman K., SpM atas dasar pengembangan dari sebuah tempat praktek dokter mata yang berlokasi di Jl. Ir. H. Juanda No. 202, Kota Baru, Cikampek kabupaten karawang pada awal tahun 2003.

Pada saat itu yang praktek hanya dokter dan asistennya saja dengan jadwal praktek mulai dari pukul 12.00-16.00 WIB. Seiring bertambahnya waktu dan perkembangan zaman, pasien semakin bertambah banyak karena pelayanan dari dokter tentang betapa pentingnya kesehatan mata kepada masyarakat. Bukan hanya masyarakat dari Cikampek, tapi dari luar daerah Cikampek berdatangan untuk berobat mata, seperti dari Subang, Cirebon, Cikarang, bahkan dari luar Pulau Jawa. Proses pengidentifikasi kebutuhan berdasarkan kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem, yaitu: Kebutuhan Pengguna, Dalam melakukan pendaftaran, Klinik Mata

74

b Halaman Beranda Admin

KLINIK MATA ARTSIK	
BERANDA	
ADMIN	ADMIN
DOKTER	form tambah admin
DATA OBAT	Data Admin
DATA PASIEN	Kode Admin <input type="text"/>
PENDAFTARAN	Nama Admin <input type="text"/>
REKAM MEDIS	Alamat Admin <input type="text"/>
KASIR	Tempat Lahir <input type="text"/>
LAPORAN	Tanggal Lahir <input type="text"/>
LOGOUT	Jenis Kelamin <input type="text"/>
	No. Tlp <input type="text"/>

Gambar 3.

Rancangan Antar Muka Beranda Admin

e Halaman Kelola Data Obat

KLINIK MATA ARTSIK															
BERANDA															
ADMIN	OBAT														
DOKTER	form tambah obat														
DATA OBAT	Tambah Obat														
DATA PASIEN	<input type="button" value="Tambah Baru"/>														
PENDAFTARAN	Kode Obat Nama Obat Jenis Obat Jumlah Harga Aksi														
REKAM MEDIS	<table border="1"> <tr> <td>zZZ</td> <td>zZZ</td> <td>zZZ</td> <td>zZZ</td> <td>zZZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>zZZ</td> <td>zZZ</td> <td>zZZ</td> <td>zZZ</td> <td>zZZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>	zZZ	zZZ	zZZ	zZZ	zZZ	Perbaharui	Hapus	zZZ	zZZ	zZZ	zZZ	zZZ	Perbaharui	Hapus
zZZ	zZZ	zZZ	zZZ	zZZ	Perbaharui	Hapus									
zZZ	zZZ	zZZ	zZZ	zZZ	Perbaharui	Hapus									
KASIR															
LAPORAN															
LOGOUT															

Gambar 6.

Rancangan Antar Muka Kelola Data Obat

c Halaman Kelola Admin

KLINIK MATA ARTSIK																									
BERANDA																									
ADMIN	ADMIN																								
DOKTER	form tambah admin																								
DATA OBAT	Tambah Admin																								
DATA PASIEN	<input type="button" value="Tambah Baru"/>																								
PENDAFTARAN	Kode Admin Nama Admin password Admin Alamat Admin Tempat lahir Tanggal lahir Jenis kelamin No. Tlp Foto Aksi																								
REKAM MEDIS	<table border="1"> <tr> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus
zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus														
zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus														
KASIR																									
LAPORAN																									
LOGOUT																									

Gambar 4.

Rancangan Antar Muka Kelola Admin

f Halaman Kelola Data Pendaftaran Pasien

KLINIK MATA ARTSIK																									
BERANDA																									
ADMIN	PENDAFTARAN PASIEN																								
DOKTER	form tambah pendaftaran pasien																								
DATA OBAT	Tambah Pasien																								
PENDAFTARAN PASIEN	<input type="button" value="Tambah Baru"/> Search <input type="text"/>																								
KASIR	No. Da tlar Tgl Daftar Kode Pasien Nama Pasien Alamat Pasien Umur Pasien Jenis Kelamin Pekerjaan Aksi																								
LAPORAN	<table border="1"> <tr> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus
zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus														
zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus														
LOGOUT																									

Gambar 7.

Rancangan Antar Muka Kelola Pendaftaran Pasien

d Halaman Kelola Dokter

KLINIK MATA ARTSIK																									
BERANDA																									
ADMIN																									
DOKTER	DOKTER																								
DATA OBAT	form tambah dokter																								
DATA PASIEN	Tambah Dokter																								
PENDAFTARAN	<input type="button" value="Tambah Baru"/>																								
REKAM MEDIS	Nama Dokter Alamat Dokter Tempat lahir Tanggal lahir Jenis kelamin No. Tlp Foto Aksi																								
KASIR	<table border="1"> <tr> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus
zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus														
zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus														
LAPORAN																									
LOGOUT																									

Gambar 5.

Rancangan Antar Muka Kelola Dokter

g Halaman Kelola Data Kasir

KLINIK MATA ARTSIK																													
BERANDA																													
ADMIN	KASIR																												
DOKTER	form tambah kasir																												
DATA OBAT	Tambah Kasir																												
DATA PASIEN	<input type="button" value="Tambah Baru"/>																												
PENDAFTARAN	Kode Kasir Nama Kasir password Kasir Alamat Kasir Tempat lahir Tanggal lahir Jenis kelamin No. Tlp Foto Aksi																												
REKAM MEDIS	<table border="1"> <tr> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>zZ</td> <td>Perbaharui</td> <td>Hapus</td> </tr> </table>	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus
zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus																
zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	zZ	Perbaharui	Hapus																
KASIR																													
LAPORAN																													
LOGOUT																													

Gambar 8.

Rancangan Antar Muka Kelola Data Kasir

Rancangan Antar Muka Dokter

a Halaman *Login* Dokter

<div>LOG IN</div> <div>id_dokter</div> <div>password</div> <div>Login</div>

Gambar 9.

Rancangan Antar Muka *Login* Dokter

b Halaman Beranda Dokter

KLINIK MATA ARTSIK	<div>DOKTER</div> <div>form data dokter</div> <div>Data Dokter</div> <div>Id Dokter</div> <div>Nama Dokter</div> <div>Alamat Dokter</div> <div>Tempat Lahir</div> <div>Tanggal Lahir</div> <div>Jenis Kelamin</div> <div>No. Tlp</div> <div>Foto Dokter</div>
BERANDA	
PENDAFTARAN PASIEN	
REKAM MEDIS	
LOGOUT	

Gambar 10.

Rancangan Antar Muka Beranda Dokter

c Halaman Data Pendaftaran Pasien

KLINIK MATA ARTSIK	<div>PENDAFTARAN PASIEN</div> <div>form tambah pendaftaran pasien</div> <div>Tambah Pasien</div> <div>Tambah Baru Search</div> <div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. Daftar</th> <th>Tgl Pendaftaran</th> <th>Kode Pasien</th> <th>Nama Pasien</th> <th>Alamat Pasien</th> <th>Umur Pasien</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Pekerjaan</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>123</td> <td>12/12/2018</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>Perbaharui Hapus</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>12/12/2018</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>Perbaharui Hapus</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No. Daftar	Tgl Pendaftaran	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Umur Pasien	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Aksi	123	12/12/2018	123	123	123	123	123	123	Perbaharui Hapus	123	12/12/2018	123	123	123	123	123	123	Perbaharui Hapus
No. Daftar	Tgl Pendaftaran	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Umur Pasien	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Aksi																				
123	12/12/2018	123	123	123	123	123	123	Perbaharui Hapus																				
123	12/12/2018	123	123	123	123	123	123	Perbaharui Hapus																				
BERANDA																												
PENDAFTARAN PASIEN																												
REKAM MEDIS																												
LOGOUT																												

Gambar 11.

Rancangan Antar Muka Data Pendaftaran

d Halaman Data Rekam Medis

KLINIK MATA ARTSIK	<div>REKAM MEDIS</div> <div>form tambah rekam medis</div> <div>Tambah Rekam Medis</div> <div>Tambah Baru</div> <div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No. Rekam Medis</th> <th>No. Pendaftaran</th> <th>Tanggal Periksa</th> <th>Nama Dokter</th> <th>Diagnosa</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>123</td> <td>123</td> <td>12/12/2018</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>Perbaharui Hapus</td> </tr> <tr> <td>123</td> <td>123</td> <td>12/12/2018</td> <td>123</td> <td>123</td> <td>Perbaharui Hapus</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No. Rekam Medis	No. Pendaftaran	Tanggal Periksa	Nama Dokter	Diagnosa	Aksi	123	123	12/12/2018	123	123	Perbaharui Hapus	123	123	12/12/2018	123	123	Perbaharui Hapus
No. Rekam Medis	No. Pendaftaran	Tanggal Periksa	Nama Dokter	Diagnosa	Aksi														
123	123	12/12/2018	123	123	Perbaharui Hapus														
123	123	12/12/2018	123	123	Perbaharui Hapus														
BERANDA																			
PENDAFTARAN PASIEN																			
REKAM MEDIS																			
LOGOUT																			

Gambar 12.

Rancangan Antar Muka Data Rekam Medis

Rancangan Antar Muka Kasir

a Halaman *Login* Kasir

<div>LOG IN</div> <div>kode_kasir</div> <div>password</div> <div>Login</div>
--

Gambar 13.

Rancangan Antar Muka *Login* Kasir

b Halaman Beranda Kasir

KLINIK MATA ARTSIK	<div>KASIR</div> <div>form data kasir</div> <div>Data Admin</div> <div>Kode Kasir</div> <div>Nama Kasir</div> <div>Alamat Kasir</div> <div>Tempat Lahir</div> <div>Tanggal Lahir</div> <div>Jenis Kelamin</div> <div>No. Tlp</div> <div>Foto Kasir</div>
BERANDA	
PENDAFTARAN PASIEN	
REKAM MEDIS	
PEMBAYARAN	
LOGOUT	

Gambar 14.

Rancangan Antar Muka Beranda Kasir

c Halaman Data Pendaftaran Pasien

KLINIK MATA ARTSIK																																					
	PENDAFTARAN PASIEN form tambah pendaftaran pasien <hr/> Tambah Pasien <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="button" value="Tambah Baru"/> <input type="text" value="Search"/> </div> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No. Da ftar</th> <th>Tgl Daftar</th> <th>Kode Pasien</th> <th>Nama Pasien</th> <th>Alamat Pasien</th> <th>Umur Pasien</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Pekerjaan</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td> <input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> <tr> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td> <input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>										No. Da ftar	Tgl Daftar	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Umur Pasien	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Aksi	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	<input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/>	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	<input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No. Da ftar	Tgl Daftar	Kode Pasien	Nama Pasien	Alamat Pasien	Umur Pasien	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Aksi																													
iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	<input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/>																													
iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	<input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/>																													
BERANDA																																					
PENDAFTARAN PASIEN																																					
REKAM MEDIS																																					
PEMBAYARAN																																					
LOGOUT																																					

Gambar 15.

Rancangan Antar Muka Data Pendaftaran

d Halaman Data Rekam Medis

KLINIK MATA ARTSIK																												
	REKAM MEDIS form tambah rekam medis <hr/> Tambah Rekam Medis <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="button" value="Tambah Baru"/> </div> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>No. Rekam Medis</th> <th>No. Pendaftaran</th> <th>Tanggal Periksa</th> <th>Nama Dokter</th> <th>Diagnosis</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td> <input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> <tr> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td>iZ</td> <td> <input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>										No. Rekam Medis	No. Pendaftaran	Tanggal Periksa	Nama Dokter	Diagnosis	Aksi	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	<input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/>	iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	<input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/>
No. Rekam Medis	No. Pendaftaran	Tanggal Periksa	Nama Dokter	Diagnosis	Aksi																							
iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	<input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/>																							
iZ	iZ	iZ	iZ	iZ	<input type="button" value="Perbaharui"/> <input type="button" value="Hapus"/>																							
BERANDA																												
PENDAFTARAN PASIEN																												
REKAM MEDIS																												
PEMBAYARAN																												
LOGOUT																												

Gambar 16.

Rancangan Antar Muka Data Rekam Medis

Spesifikasi Sistem Komputer

Untuk memperoleh kemampuan yang optimal dalam pengolahan data diperlukan aspek dasar yaitu perangkat keras dan perangkat lunak yang saling berkaitan satu dengan yang lainnya sehingga tidak dapat dipisahkan, karena suatu sistem komputerisasi tidak akan berjalan tanpa salah satu aspek tersebut. Perangkat lunak dan perangkat keras harus dapat menunjukkan kerja yang baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Penulis mengusulkan untuk menggunakan perangkat keras atau *hardware* sesuai dengan kemampuan tanpa harus menggunakan tipe tertentu dengan harga yang lebih mahal. Namun disarankan menggunakan perangkat keras dengan kemampuan yang tepat guna. Spesifikasi sarana pendukung perangkat keras adalah sebagai berikut:

- a. *Processor* : Pentium IV
- b. *Memory Size* : 2.00 GB (RAM)
- c. *Hard Disk* : 80 GB
- d. *Mouse* : *Standart Mouse*
- e. *Keyboard* : 102 Keys
- f. *Monitor* : SVGA 16"
- g. *Printer* : Inkjet

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak atau *software* serangkaian unsur-unsur yang terdiri dari beberapa perangkat lunak yang membentuk suatu sistem komputer yang digunakan untuk mengoperasikan proses kerja pemakai. Fungsi perangkat lunak ini adalah untuk mengidentifikasi dan menyiapkan aplikasi program sehingga tata kerja seluruh peralatan komputer dapat terkontrol, serta membuat pekerjaan lebih efisien.

Jadi pemakaian komputer tidak lepas dari perangkat-perangkat tersebut yang saling berhubungan dan terkait. Adapun perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi *Windows Seven 7*
- b. Program Aplikasi *Microsoft Visual Studio 2010*
- c. Program Aplikasi *XAMPP*

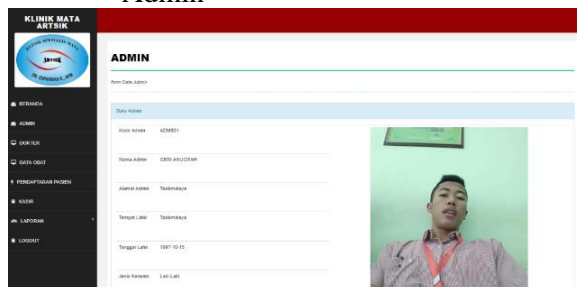
Implementasi

1. Implementasi Rancangan Antar Muka Admin
 - a Implementasi Halaman *Login Admin*

LOG IN
<div style="margin-bottom: 10px;"> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="kode_admin"/> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <input style="width: 90%; border: 1px solid #ccc;" type="password" value="password"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input style="width: 80%; background-color: #4a86e8; color: white; border: none;" type="button" value="Log in"/> </div>

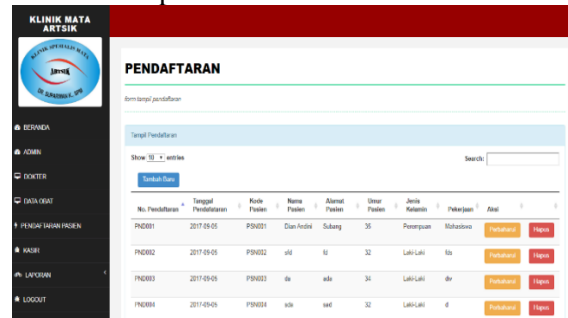
Gambar.17. Implementasi Login Admin

b Implementasi Halaman Beranda Admin



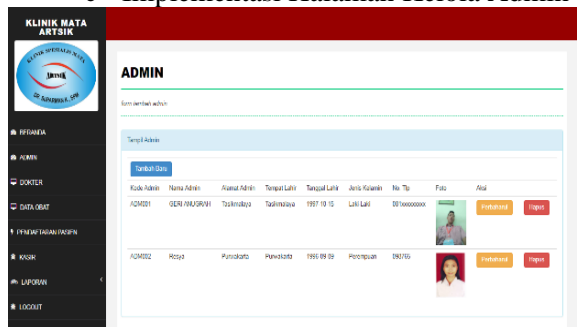
Gambar 18. Implementasi Beranda Admin

f Implementasi Halaman Kelola Pasien



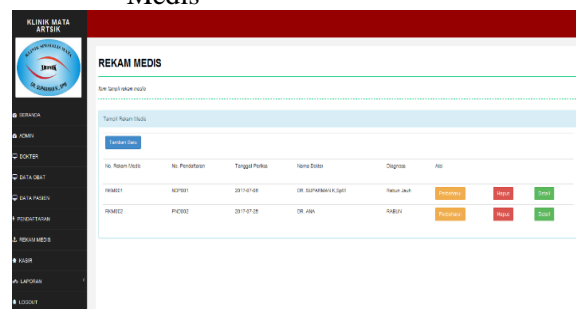
Gambar 22. Implementasi Kelola Pasien

c Implementasi Halaman Kelola Admin



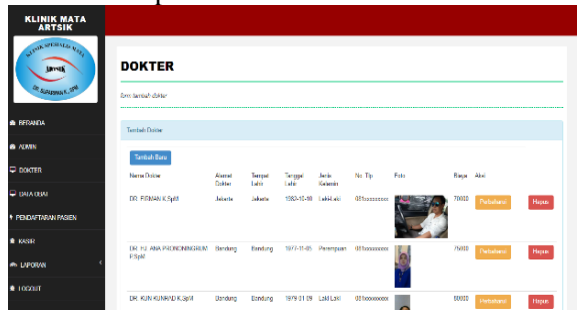
Gambar 19. Implementasi Kelola Admin

g Implementasi Halaman Kelola Rekam Medis



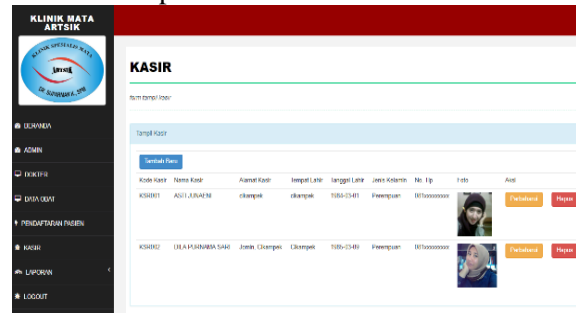
Gambar 23. Implementasi Rekam Medis

d Implementasi Halaman Kelola Dokter



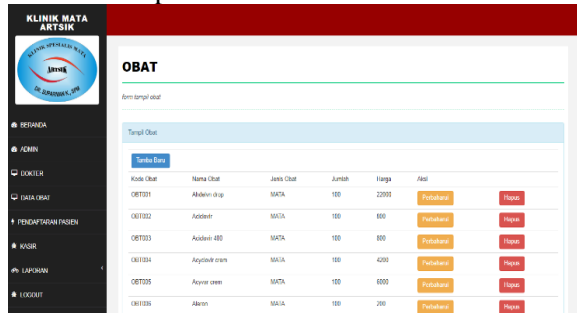
Gambar 20. Implementasi Kelola Dokter

h Implementasi Halaman Kelola Kasir



Gambar 24. Implementasi Kasir

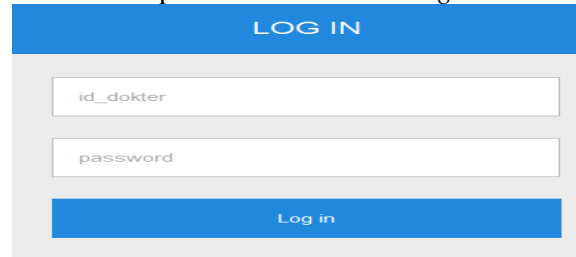
e Implementasi Halaman Kelola Obat



Gambar 21. Implementasi Kelola Obat

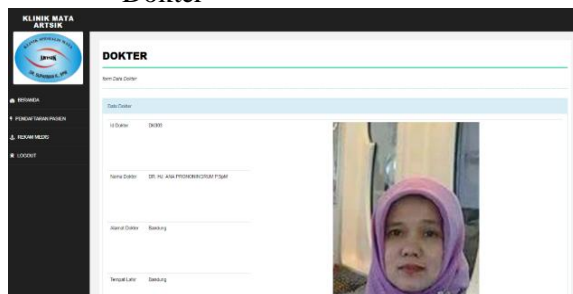
2. Implementasi Rancangan Antar Muka Dokter

a Implementasi Halaman Login Dokter



Gambar 25. Implementasi Login Dokter

b Implementasi Halaman Beranda Dokter



Gambar 26. Implementasi Beranda Dokter

b Implementasi Halaman Beranda Kasir



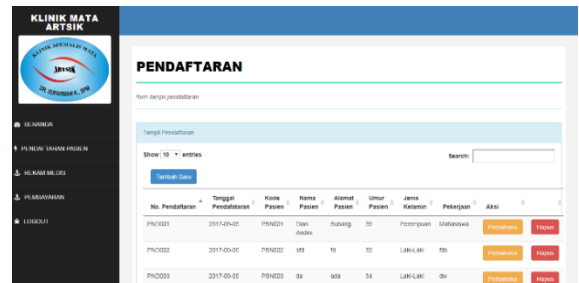
Gambar 30. Implementasi Halaman Beranda Kasir

c Implementasi Halaman Data Pendaftaran



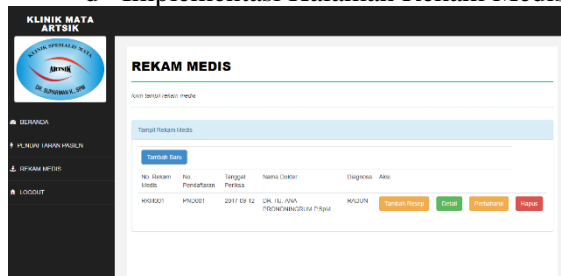
Gambar 27. Implementasi Data Pendaftaran

c Implementasi Halaman Data Pendaftaran



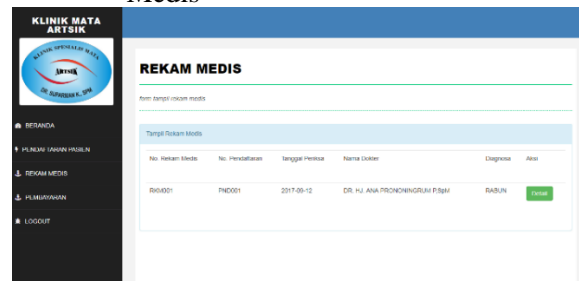
Gambar 31. Implementasi Halaman Data Pendaftaran

d Implementasi Halaman Rekam Medis



Gambar 28. Implementasi Rekam Medis

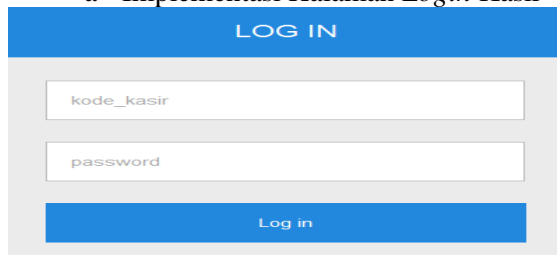
d Implementasi Halaman Data Rekam Medis



Gambar 32. Implementasi Halaman Data Rekam Medis

3. Implementasi Rancangan Antar Muka Kasir

a Implementasi Halaman Login Kasir



Gambar 29. Implementasi Login Kasir

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Berdasarkan hasil riset yang dilakukan sistem pembuatan laporan khususnya dalam pembuatan laporan administrasi rekam medis yang diterapkan pada Klinik Mata ARTSIK, akhirnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan aplikasi pemograman ini kita dapat membuat dokumen-dokumen keluaran yang kita butuhkan dan inginkan, disesuaikan dengan bentuk dokumen masukannya.
2. Pengolahan Data dilakukan secara Terkomputerisasi sehingga akan membantu jalannya proses yang dilakukan oleh Klinik Mata ARTSIK lebih efektif dan efisien.
3. Proses pembuatan laporan tidak memerlukan Proses Manual, namun dapat disajikan dalam bentuk file digital berbasis *Web*.

Saran

Peneliti memberikan beberapa saran agar Rancangan Adminitrasi Rekam Medis ini dapat berjalan secara maksimal, diantaranya sebagai berikut:

1. Penggunaan komputer yang tepat akan mempermudah Klinik Mata ARTSIK dalam membuat laporan.
2. Buat *file* backup agar data-data tersebut dapat terjaga keamanannya dari kerusakan atau kehilangan akibat pemakai komputer maupun virus komputer itu sendiri.
3. Pengecekan data yang tersimpan pada komputer sebaiknya dilakukan secara berlaka, misalnya satu minggu atau satu bulan sekali.
4. Disamping itu perlu dilakukan juga pemeliharaan terhadap perangkat lunak (*software*) maupun perangkat kerasnya (*hardware*) demi kelancaran tugas.
5. Keberadaan komputer perlu dijaga dan dirawat dengan baik, karena komputer sangat peka terhadap lingkungan.
6. Tenaga operasional yang menjalankan atau mengoprasikan Komputer adalah orang yang terlatih dan mengetahui tentang Komputer.

Daftar Pustaka

Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisi dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi.

Anhar. 2010. *PHP & MySql Secara Otodidak*. Jakarta: PT Transmedia.

A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Informatika: Bandung.

Fathansyah. 2012. *Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung

Hasugiah, H., & Shidiq, A.N. 2012. *Rancangan Bangun Sistem Informasi Industri Kreatif Bidang Penyewaan Saran Olahraga*. Semantik.

Iwan, Bintaro. 2010. *Multimedia Digital Dasar Teori + Pengembangan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Komputer, Wahana. 2013 *Adobe DW CS6*. Yogyakarta : Andi.

Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Andi.

Kusrini. 2007. *Strategi Perancangan Dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi.

Limantara. Hans S. 2009. *Jelajah Dunia Maya Dengan Cepat dan Mudah*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

MADCOMS. 2012. *Adobe Photoshop CS6 Untuk Pemula*. Yogyakarta: Andi.

Rasul, Juharis, & Abdul Hamid 2007. *Teknologi Informasi Dan Komunikasi*. Bogor: Quandra.

Simarmata, Janner. 2010. *Rekayasa Web*. Yogyakarta: Andi

Yuhefizar. 2009. *CMM Website Interaktif MCMS Joomla(CMS)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.