

Implementasi Aplikasi Rekam Medis Pasien Berbasis Web Pada Praktik Mandiri Bidan Afriana Kota Medan

Anisa Wardana¹, Rizki Suwanda^{2*}

¹Program Studi Teknologi Komputer, Politeknik LP3I Medan, Indonesia

Email: ¹anisawardanacawasaq@gmail.com, ^{2*}rizkiswd@gmail.com

Abstrak

Aplikasi rekam medis berbasis web pada praktik mandiri bidan Afriana Medan dimaksudkan untuk memberikan efisiensi dan mengoptimalkan kinerja dalam melakukan dan pengolahan rekam medis. Pencatatan rekam medis praktek bidan Afriana masih manual menggunakan kertas sehingga saat melakukan pencarian rekam media pasien memakan waktu yang lama dikarenakan tumpukan kertas yang sangat banyak. Tujuan dari pembuatan aplikasi rekam medis berbasis web untuk memberikan kemudahan kepada bidan dan staf yang menjadi operator dalam pencatatan dan pengolahan data pasien serta pencarian rekam medis akan lebih mudah dan efisien. Dalam perancangan sistem informasi ini menggunakan Bahasa pemrograman HTML dan PHP dan MySQL sebagai media penyimpanan database.

Kata Kunci: Rekam Medis, Sistem Informasi, HTML, PHP

1. PENDAHULUAN

Praktek Mandiri Bidan Afriana Medan merupakan tempat pelayanan kesehatan di bidang kesehatan dasar. Praktek bidan adalah serangkaian kegiatan pelayanan kesehatan yang diberikan kepada pasien (individu, keluarga, dan masyarakat) sesuai dengan kemampuannya. Tempat pelayanan kesehatan dituntut untuk memberikan pelayanan yang memadai dan memuaskan agar kebutuhan masyarakat dalam pelayanan kesehatan terpenuhi. Maka tempat pelayanan tersebut harus meningkatkan kualitas pelayanannya, termasuk kualitas pelayanan pada pengolahan data pasien yang cepat dan akurat.

Pada proses pendataan rekam medis pasien secara manual, dimana harus memakan waktu yang lama dalam pengerjaannya, dan dalam pendaftaran pasien baru serta pencarian rekam medis pasien saat ini masih ditemui kekurangan yang harus dihadapi seperti terjadinya penumpukan kertas dikarenakan belum dilakukannya pendataan secara otomatis sehingga memakan waktu yang lebih lama.

Berdasarkan permasalahan dan topik diatas menjadi acuan penulis untuk membuat sebuah penelitian dengan judul "Implementasi Aplikasi Rekam Medis Pasien Berbasis Web Pada Praktik Mandiri Bidan Afriana Kota Medan" yang menghasilkan sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan kepada klinik dalam proses pencatatan rekam medis pasien, pendaftaran pasien baru, pencatatan resep obat, serta laporan rekam medis pasien.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Tahapan Penelitian

Adapun metode pengumpulan data dalam pelaksanaan penelitian ini adalah dengan beberapa tahapan, yaitu sebagai berikut:

1. Observasi, merupakan metode yang dilakukan dengan mengamati secara langsung terhadap hal-hal yang dipelajari selama proses perancangan dan pembuatan sistem ini.
2. Studi pustaka dan proses perancangan, yang dilakukan dengan mempelajari materi referensi untuk memperoleh sistem yang sesuai dengan kebutuhan penelitian dan sistem informasi.
3. Analisa dan pengujian, merupakan tahap Analisa sistem dan pengujian hasil dari pemikiran yang diimplementasikan ke sistem apakah sudah berfungsi atau tidak untuk mengetahui kekurangan pada sistem akan dijalankan.

2.2 Sistem yang diusulkan

Dibutuhkan sebuah mekanisme sistem yang terkomputerisasi yang dapat membantu kinerja dalam memberikan pelayanan cepat dan mengurangi kesalahan penginputan data rekam medis pasien pada Praktek Mandiri Bidan Afriana Kota Medan, sehingga terpenuhi kebutuhan akan sistem yang dapat membuat kinerja lebih efektif dan efisien.

2.3 Rekam Medis

Menurut PERMENKES RI Nomor 269 Tahun 2008 Bab 2 Pasal 2 menyatakan Rekam Medis harus dibuat secara tertulis, lengkap dan jelas atau secara elektronik. Menurut PERMENKES RI Nomor 269 Tahun 2008 Bab 4 Pasal 10 menyatakan informasi tentang identitas, diagnosis, riwayat penyakit, riwayat pemeriksaan pengobatan pasien harus dijaga kerahasiaannya oleh dokter, tenaga kesehatan tertentu, petugas pengelola dan pimpinan sarana pelayanan kesehatan[1].

2.4 Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi adalah suatu program yang siap untuk digunakan yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna jasa aplikasi serta penggunaan aplikasi lain yang dapat digunakan oleh suatu sasaran yang akan dituju. Aplikasi juga mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu Teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah kompetensi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan[2].

2.5 PHP

PHP adalah script yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (server-side HTML embedded scripting). Semua script PHP dieksekusi pada server dimana script tersebut dijalankan[3].

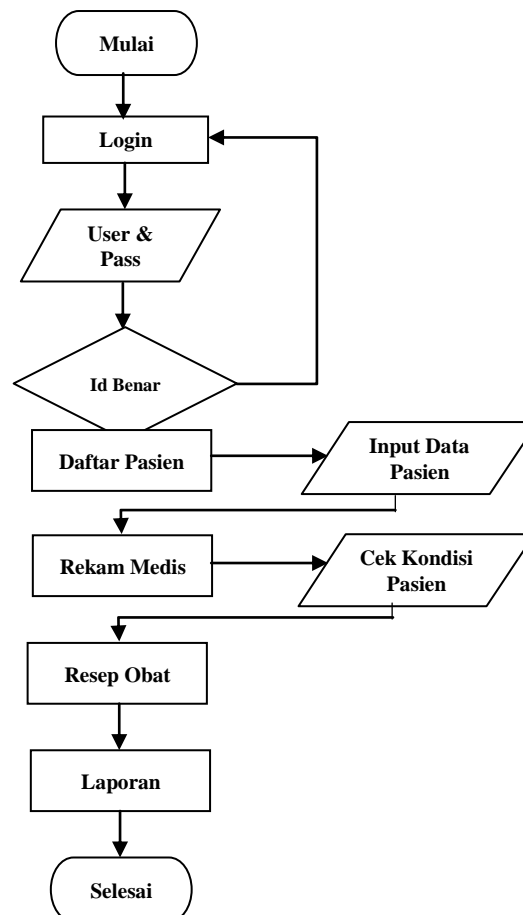
2.6 Database

Database adalah suatu susunan/kumpulan data operasional lengkap dari suatu organisasi/perusahaan yang dikelola dan disimpan secara terintegrasi dengan menggunakan metode tertentu menggunakan computer sehingga mampu menyediakan informasi optimal yang diperlukan pemakainya[4].

2.7 Rancangan Flowchart Diagram

Flowchart sistem merupakan bagian yang menunjukkan alur kerja di dalam sistem secara keseluruhan dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. Flowchart ini merupakan deskripsi secara grafik yang ter kombinasi yang membentuk suatu sistem. Flowchart Sistem terdiri dari data yang mengalir melalui sistem dan proses yang mentransformasikan data.

Adapun flowchart diagram dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Flowchart Sistem Rekam Medis

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian yang dapat dilihat pada aplikasi rekam medis berbasis web yaitu dengan adanya proses pendaftaran pasien baru, rekam medis pasien, pencatatan resep obat dan laporan rekam medis pasien. Aplikasi

ini memiliki 6 menu diantaranya menu home, menu pendaftaran pasien baru, menu obat, menu laporan, dan menu logout.

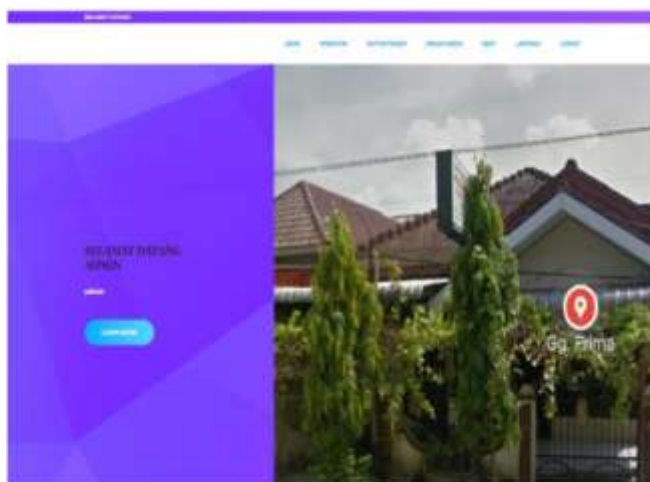
Aplikasi ini memiliki 2 tingkatan level user yaitu Admin dan User. Setiap pengguna harus login terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi ini. Admin memiliki hak akses penuh pada semua menu aplikasi seperti menambah data, mengubah data, dan menghapus data. Sementara itu user hanya berperan menginput dan mengirim data ke admin sebagai servernya.

3.2 Pembahasan

Adapun hasil yang akan dibahas berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem yang dilakukan adalah sebagai berikut[5]:

1. Halaman Login

Halaman login disediakan sebagai syarat utama untuk menggunakan aplikasi ini agar keamanan aplikasi ini terjaga. Didalam menu login ini terdapat dua nilai yang harus diisi oleh pengguna yaitu username dan password. Aplikasi ini telah dilengkapi dengan pembagian hak akses sesuai dengan akun yang digunakan.



Gambar 2. Halaman Home Operator Setelah Berhasil Login

2. Daftar Pasien

Pada halaman daftar pasien pengguna dapat melakukan pendaftaran pasien baru pada menu tambah data pasien sesuai dengan data yang sebenarnya, dimana data pengguna input akan disimpan kedalam database.

No	Nama	Alamat	No Telp	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Status	Aksi
1	Abi Prasetya	J. Purnama	081114402213	1999-08-01	Pria	Belum Menikah	Ubat > Edit
2	Abdi An	J. Denda Tiga Jalan	0811133401813	1999-01-18	Pria	Belum Menikah	Ubat > Edit
3	Adnan Adnan	J. Negeri 1	082271704410	1999-08-01	Pria	Belum Menikah	Ubat > Edit
4	Adhy Prasetya	J. Denda Tiga Jalan	082214402213	1999-08-01	Laki-Laki	Belum Menikah	Ubat > Edit
5	Adnan	J. Purnama	082214402213	1999-08-01	Laki-Laki	Belum Menikah	Ubat > Edit
6	Adnan	J. Purnama	082214402213	1999-08-01	Pria	Belum Menikah	Ubat > Edit
7	Adnan	J. Purnama	082214402213	1999-08-01	Laki-Laki	Belum Menikah	Ubat > Edit

3. Rekam Medis Pasien

Halaman rekam medis pasien berfungsi untuk menginput data pasien dan melihat diagnose penyakit yang dialami oleh pasien. Jika pasien tersebut pasien baru, maka pengguna bisa menambahkan rekam medis pasien melalui menu tambah pada form paling kiri pada menu tambah data rekam. Tetapi jika pasien tersebut sudah mendaftar sebelumnya, pengguna bias melihatnya pada menu cari data dengan memasukkan nama pasien dan cari, maka rekam medis akan muncul sesuai nama yang dimasukkan pada menu cari data.

No	Nama Pasien	Alamat	No. Rekam Medis	Tanggal Pendaftaran	Nama Obat	Dosis	Total Biaya
1	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-24	Amoxicillin	500mg	40000
2	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-07-24	100 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	20000
3	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-07-18	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
4	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-04	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
5	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-05	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
6	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-28	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
7	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-22	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000

Gambar 4. Halaman Rekam Medis Pasien

4. Pencatatan Resep Obat

Halaman resep obat disediakan sebagai halaman pencatatan resep obat pasien yang telah di diagnosis penyakit oleh bidan yang menanganinya.

No	Nama Pasien	Nama Obat	Dosis	Total Biaya
1	Fitri Nurhidayah	Amoxicillin	500mg	40000
2	Fitri Nurhidayah	100 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	20000
3	Fitri Nurhidayah	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
4	Fitri Nurhidayah	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
5	Fitri Nurhidayah	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
6	Fitri Nurhidayah	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
7	Fitri Nurhidayah	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000

Gambar 5. Halaman Pencatatan Resep Obat

5. Laporan Rekam Medis Pasien

Semua data riwayat pasien yang sudah terekam akan tersimpan dan dapat dilihat oleh admin pada halaman ini.

No	Nama Pasien	Alamat	No. Rekam Medis	Tanggal Pendaftaran	Nama Obat	Dosis	Total Biaya
1	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-24	Amoxicillin	500mg	40000
2	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-07-24	100 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	20000
3	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-07-18	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
4	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-04	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
5	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-05	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
6	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-28	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000
7	Fitri Nurhidayah	Widada No. 200	1000	2020-08-22	1000 mg Paracetamol, Acetaminofen	1000	40000

Gambar 6. Halaman Laporan Rekam Medis Pasien

6. Cetak Print Data

Halaman ini akan mencetak semua data yang telah di input pada menu pendaftaran pasien, pencatatan resep obat, dan laporan rekam medis pasien. Proses pencetakan ini akan dilakukan setelah operator/admin menyelesaikan inputan laporan rekam medis pasien.



Nama	Tempat Lahir	Tempat Pengantar	Sex	Umur	Tgl Pemeriksaan
Andi	Medan	Medan	L	25	2020-10-10
Budi	Medan	Medan	P	30	2020-10-11
Citra	Medan	Medan	P	20	2020-10-12
Dina	Medan	Medan	P	28	2020-10-13
Eka	Medan	Medan	L	35	2020-10-14
Fani	Medan	Medan	P	22	2020-10-15
Gani	Medan	Medan	L	32	2020-10-16
Hani	Medan	Medan	P	27	2020-10-17
Iani	Medan	Medan	L	38	2020-10-18
Jani	Medan	Medan	P	24	2020-10-19
Kani	Medan	Medan	L	33	2020-10-20
Lani	Medan	Medan	P	29	2020-10-21
Mani	Medan	Medan	L	31	2020-10-22
Nani	Medan	Medan	P	26	2020-10-23
Oani	Medan	Medan	L	34	2020-10-24
Pani	Medan	Medan	P	23	2020-10-25
Qani	Medan	Medan	L	36	2020-10-26
Rani	Medan	Medan	P	21	2020-10-27
Sani	Medan	Medan	L	37	2020-10-28
Tani	Medan	Medan	P	20	2020-10-29
Uani	Medan	Medan	L	39	2020-10-30
Vani	Medan	Medan	P	19	2020-10-31
Wani	Medan	Medan	L	40	2020-11-01
Xani	Medan	Medan	P	18	2020-11-02
Yani	Medan	Medan	L	41	2020-11-03
Zani	Medan	Medan	P	17	2020-11-04

Gambar 7. Halaman Cetak Print Data Secara Keseluruhan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian pada aplikasi rekam medis pasien berbasis web ini, klinik dapat membuat rekam medis pasien, pendaftaran pasien baru, pencatatan resep obat, dan laporan rekam medis pasien dengan lebih mudah dan efisien. Sehingga dalam proses pengerjaannya dapat menghemat waktu dan mengurangi kesalahan dalam pendataannya. Kemudian dengan aplikasi ini rekam medis pasien akan disimpan dalam bentuk softcopy agar dokumen berupa dan data yang diperlukan lainnya dapat tetap terjaga.

REFERENCES

- [1] M. Destiningrum and Q. J. Adrian, "SISTEM INFORMASI PENJADWALAN DOKTER BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS: RUMAH SAKIT YUKUM MEDICAL CENTRE)," *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, p. 30, 2017, doi: 10.33365/jti.v11i2.24.
- [2] A. Astutik and S. Endra, "Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Pasien Berbasis Web Pada Klinik TS Beauty Center Bojonegoro," *Jsika*, vol. 7, no. 1, pp. 1–7, 2018.
- [3] B. Sidik, *Pemrograman Web dengan PHP7 / Beta Sidik*, Cetakan Pe. Bandung: Informatika, 2017.
- [4] S. S. Dr. Gede Indrawan; I Nyoman Yoga Setyawan, *Database MySQL dengan Pemrograman PHP*. PT RajaGrafindo Persada, 2019.
- [5] MADCOMS, *Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver CS5 dengan Pemrograman PHP & MySQL*, 1st Publis. Yogyakarta: ANDI, 2018.