

## Perancangan Aplikasi Sistem Pendaftaran Rekam Medis Rawat Jalan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen Berbasis Web

### *Application Design of Outpatient Medical Record Registration System in Midwife of Sri Sayekti Kebumen Independent Practice Based on Web*

Dani Prasetyo<sup>1</sup>, Bangkit Ary Pratama<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Politeknik Kesehatan Bhakti Mulia

[pakdhap@gmail.com](mailto:pakdhap@gmail.com), [bangkit.mkes@gmail.com](mailto:bangkit.mkes@gmail.com)

<https://doi.org/10.55181/ijms.v9i1.287>

**Abstract:** Registration of medical records in outpatients in BPM Sri Sayekti Kebumen still used paper so as to cause problems such as difficulty in finding data so it takes a long time, document storage was still not good because some sheets of paper stored side by side with various other documents so that when reporting data loss or missfile, and often the occurrence of double data, due to negligence in storing documents and the risk of mixing with other documents. The purpose of the research was to design a web-based outpatient medical record registration application program. The type of research used is descriptive. The methods used were observation and interview. Data collection was used a cross sectional approach. The results of the study at BPM Sri Sayekti Kebumen in out patient registration serviced still use a manual system that uses paper media. As for the daily census reporting outpatients are still done manually through the register book of outpatients. The conclusion of this study was one way to solve the problems in BPM Sri Sayekti Kebumen, especially the installation of registration, namely the design of an application program for web-based outpatient medical record registration system.

**Keyword:** Program design, application of registration system, medical record, outpatient, web-based.

**Abstrak:** Pendaftaran rekam medis pada pasien rawat jalan di BPM Sri Sayekti Kebumen masih menggunakan kertas sehingga menyebabkan masalah seperti kesulitan mencari data sehingga membutuhkan waktu yang lama, penyimpanan dokumen masih kurang baik karena lembaran kertas yang disimpan berdampingan dengan dokumen lain sehingga saat pelaporan terjadi *missfile*, dan sering terjadinya data ganda karena disebabkan kelalaian dalam menyimpan dokumen serta adanya resiko tercampur dengan dokumen lain. Tujuan penelitian adalah melakukan perancangan program aplikasi pendaftaran rekam medis rawat jalan berbasis web. Jenis penelitian yang digunakan bersifat deskriptif. Metode yang digunakan adalah observasi dan wawancara. Pengumpulan data menggunakan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian ini adalah bidan Sri Sayekti dan objeknya yaitu TPRRJ di BPM Sri Sayekti Kebumen. Hasil penelitian di BPM Sri Sayekti Kebumen dalam pelayanan pendaftaran pasien rawat jalan masih menggunakan sistem manual yaitu menggunakan media kertas dan pelaporan sensus harian rawat jalan masih dilakukan secara manual melalui buku register pasien rawat jalan. Kesimpulan penelitian ini adalah salah satu cara untuk mengatasi masalah yang ada di BPM Sri Sayekti Kebumen khususnya instalasi pendaftaran yaitu diadakan perancangan program aplikasi sistem pendaftaran rekam medis rawat jalan berbasis web.

**Kata Kunci:** Perancangan program, aplikasi sistem pendaftaran, rekam medis, rawat jalan, berbasis web.

#### I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat dan telah meluas ke berbagai sektor kehidupan termasuk di bidang kesehatan dapat mengakibatkan berkembangnya sistem rekam medis berbasis komputer. Rekam medis berbasis komputer atau lebih dikenal dengan *Electronic Medical Record* (EMR) sudah digunakan di berbagai rumah sakit/klinik di dunia sebagai pelengkap atau pengganti rekam kesehatan berbentuk kertas sehingga dapat memudahkan dalam proses pengelolaan, pengaksesan, dan pendistribusian data atau informasi. Adanya

Permenkes No. 269 Tahun 2008, telah menjadi dasar hukum penerapan rekam medis elektronik di Indonesia. Namun, teknologi EMR ini tidak selalu berkembang dengan cepat di berbagai Rumah Sakit/Klinik/Pusat Pelayanan Kesehatan lainnya. Salah satunya pada Klinik Mata Kambang yang pelayanan kesehatan sistem rekam medis yang digunakan yaitu masih menggunakan kertas yang nantinya akan dikelompokkan dan disimpan dalam tempat penyimpanan (Marthiawati & Mulyono, 2017). Kasus serupa juga terjadi di Klinik Medis Elisa Malang. Adapun masalah yang terjadi

yaitu kendala dalam pendaftaran pasien dan pencarian dokumen rekam medis yang masih belum baik atau cukup memakan waktu yang lama, seperti halnya jika dokumen rekam medis pasien ternyata tidak ditemukan atau ditemukan dalam keadaan rusak, maka petugas harus membuat rekam medis yang baru (Pusparani, 2019). Penggunaan dokumen rekam medis dengan kertas dapat menimbulkan risiko kehilangan dokumen rekam medis dan harus membutuhkan waktu yang lama dalam pengelolaan datanya. Dengan demikian, perlunya diterapkan EMR di instansi pelayanan kesehatan.

Mengetahui banyak kasus yang menunjukkan perlunya penggunaan EMR di instansi pelayanan kesehatan, sehingga perlu diketahui bahwa dalam pengolahan data dan informasi pada proses bisnis kegiatan rekam medis yang selama ini dikelola oleh di Klinik Akper Kesdam II/Swj Garuda Putih dapat diketahui bahwa dalam pengelolaan informasi rekam medis masih memiliki hambatan dalam hal memasukkan, pencarian data, dan koordinasi antar instalasi (Sinaga & Nurhadi, 2016). Dengan demikian, EMR perlu diterapkan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi di pelayanan kesehatan yang sering mengakibatkan proses pengelolaan dokumen rekam medis menjadi lama. Pada kasus lain di Bidan Praktik Mandiri, Bidan Delima Kabupaten Buleleng tahun 2020, hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam pelaksanaan pencatatan hasil pelayanan kebidanan kurang baik, dari segi ketersediaan fasilitas pelaporan dan penyimpanan dokumen masih belum optimal (Mertasari & Sugandini, 2020). Kasus yang serupa terjadi pada Bidan Praktik Mandiri yang terletak di Kelurahan Kamal, Kecamatan Kalideres, dengan hasil penelitian bahwa di dalam Bidan Praktik Mandiri, sering terjadi kehilangan dan ketidakakuratan serta tidak efisiennya informasi yang akan dilaporkan ke pihak Puskesmas (Hakim & Saputra, 2015).

Berdasarkan penelitian di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Sendangdalem, Kecamatan Padureso, Kabupaten Kebumen, dalam penyelenggaraan sistem rekam medisnya masih menggunakan kertas sehingga menyebabkan masalah di antaranya masih kesulitan dalam mencari data sehingga membutuhkan waktu yang lama, begitu juga dalam penyimpanan dokumen masih kurang baik karena beberapa lembaran kertas yang disimpan itu berdampingan dengan berbagai dokumen lain sehingga saat pelaporan terjadi kehilangan data atau *missfile* dan sering kali

terjadi data yang ganda, karena disebabkan kelalaian dalam menyimpan dokumen dan adanya risiko tercampur dengan dokumen lain. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk meminimalisir terjadinya kehilangan dokumen rawat jalan dan memudahkan dalam pengelolaan data di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen.

## II. METODOLOGI PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini bersifat deskriptif, metode ini dilakukan dengan cara melihat gambaran fenomena pada suatu keadaan yang sebagaimana adanya saat penelitian berlangsung. Rancangan penelitian yang digunakan pada penelitian ini dengan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Cara pengumpulan data pada penelitian ini adalah dengan observasi dan wawancara. Subjek dari penelitian ini adalah bidan Sri Sayekti dan objek dari penelitian ini adalah tempat pendaftaran pasien rawat jalan (TPPRJ) di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen, khususnya pada sistem pendaftaran dan pelaporan bidan.

## III. HASIL PENELITIAN

### 1. Sejarah Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen

Praktik Mandiri Bidan Sri Sayekti didirikan pada tahun 2010. Tujuan berdirinya praktik bidan ini adalah atas inisiatif dari Ibu Sri Sayekti sendiri, yaitu untuk melayani warga yang sakit di daerah lingkungan sekitar karena dilihat tempatnya terpencil dan terpelosok sehingga warga kekurangan tempat untuk berobat, khususnya tempat yang digunakan untuk melahirkan. Namun seiring berjalannya waktu, praktik bidan berkembang menjadi besar kemudian pada tahun 2017 maka dapat menjadi Bidan Delima.

### 2. Rekam Medis di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen

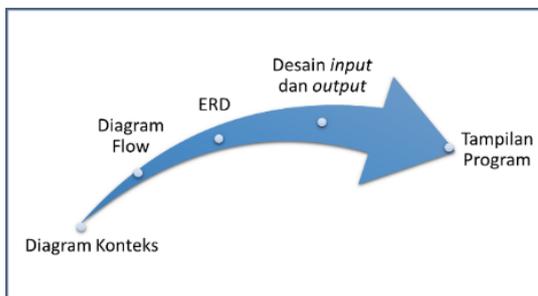
Pendaftaran dan penyimpanan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen dilakukan secara langsung oleh bidan itu sendiri. Pada sistem penyimpanan maupun sistem penjajaran dokumen rekam medis belum sesuai dengan standar yang sudah ditetapkan oleh PERMENKES 269 tahun 2008, seperti dokumen rekam medis rawat jalan maupun rawat inap disimpan ke dalam rak yang masih berdekatan dengan dokumen yang lain, dokumen tersebut disimpan tanpa adanya sampul.

### 3. SOP Pendaftaran di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen

Standar Operasional Prosedur Pendaftaran Pasien Rawat Jalan dan Rawat Inap di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen belum tersedia. Standar Operasional Prosedur di Pendaftaran digunakan untuk ketentuan dari pelayanan pendaftaran pasien rawat jalan dan rawat inap di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti tersebut. Maka dari itu Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti harus memiliki SOP Pendaftaran pada tahun berikutnya. Hal ini dapat dilakukan dengan cara mengadakan pembuatan SOP Pendaftaran yang akan digunakan untuk patokan dalam pelayanan kesehatan.

### 4. Perancangan Sistem Pendaftaran Berbasis Komputerisasi

Sistem informasi pendaftaran rekam medis merupakan aplikasi yang digunakan untuk mendaftarkan pasien dari pasien datang sampai pasien pulang atau selesai pelayanan kesehatan. Sistem Pendaftaran Berbasis Komputerisasi dibuat untuk memudahkan bidan dalam melakukan pendaftaran, pencarian, penyimpanan, dan pelaporan data pasien. Sehingga bidan mudah dalam pencarian berkas pasien, penyimpanan dan pembuatan laporan rekam bulanan.

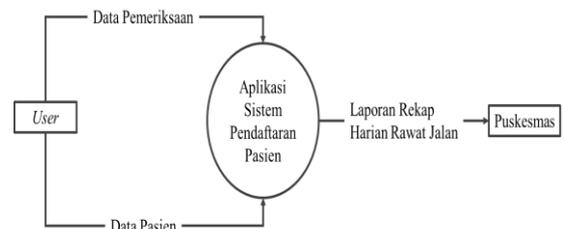


Gambar 1. Rancangan Sistem Aplikasi Pendaftaran Berbasis Komputer

Gambar 1 menunjukkan rancangan sistem ini terdiri dari Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), desain database, desain input, desain output, dan desain dialog tampilan.

#### a. Diagram Konteks

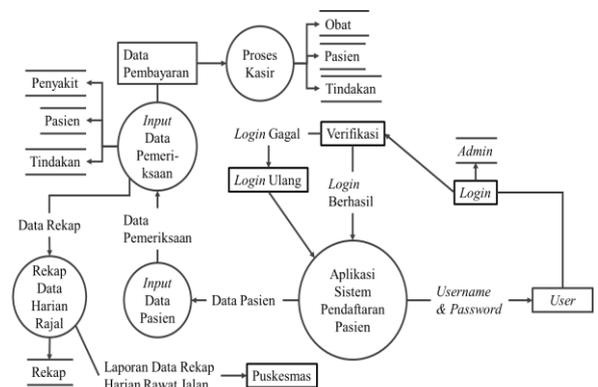
Diagram konteks berisi proses output dari suatu sistem dapat menjadi input untuk sistem yang lain. Laporan rekam harian rawat jalan yang dijadikan input Puskesmas, dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Diagram Konteks

#### b. Data Flow Diagram (DFD)

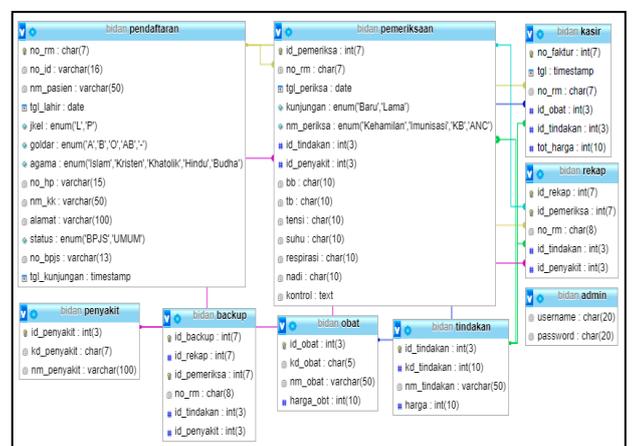
Menggambarkan proses input sampai dengan output secara menyeluruh mengenai sistem yang akan dibuat, sampai dengan penggunaan basis datanya Terlihat pada gambar 3.



Gambar 3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1

#### c. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menunjukkan hubungan antar data di dalam database yang digunakan untuk merancang program, terdiri dari 9 tabel di antaranya yaitu: tabel admin, tabel pendaftaran, tabel pemeriksaan, tabel kasir, tabel rekam, tabel penyakit, tabel obat, tabel tindakan, dan tabel backup. Entity Relationship Diagram (ERD) terlihat pada gambar 4.



Gambar 4. Desain Database

#### d. Desain *Input* dan *Output*

Desain *input* merupakan sebuah rancangan dari semua data yang akan dimasukkan ke dalam aplikasi sistem informasi pendaftaran rawat jalan. Adapun tampilan dari desain *input* meliputi:

**Form Login**

Username

Password

**Gambar 5.** Desain *Form Login*

**Daftar Pasien**

No. RM	No. KTP	Nama	Tgl Lahir	Jkel	Goldar	Agama	No. HP	Alamat	Status	No. BPJS	Tgl Kunjungan	Aksi

**Gambar 6.** Desain *List Pendaftaran*

**Form Pendaftaran**

No. RM

No. KTP

Nama

Tgl Lahir

Jkel

Goldar

Agama

No. HP

Nama KK

Alamat

Status

No. BPJS

Tgl Kunjungan

**Gambar 7.** Desain *Form Tambah Pendaftaran*

**Daftar Pemeriksaan**

No. RM	Nama	Tgl Lahir	Jkel	Tgl Periksa	Jns Kunjungan	Jaminan	Nm Periksa	Nm Tindakan	DX penyakit	Kontrol	Aksi

**Gambar 8.** Desain *Form Pemeriksaan*

**Form Pemeriksaan**

No. RM & Nama

Tanggal Periksa

Jenis Kunjungan

Nama Periksa

Nama Tindakan

Diagnosa

Kontrol

**Gambar 9.** Desain *Form Tambah Pemeriksaan*

**Kasir**

No. RM	Kode Obat	Nama Obat	Jkel	Harga	Kode Tindakan	Nama Tindakan	Nm Tindakan	Harga	Total	Aksi

**Gambar 10.** Desain *Form Kasir*

**Pembayaran**

No. RM

Nama Obat

Harga Obat

Nama Tindakan

Harga Tindakan

**Gambar 11.** Desain *Form Tambah Pembayaran*

**Rekap**

Dari Tanggal  Sampai Tanggal

Cetak Laporan  Bulan:  Tahun:

No. RM	Nama	Tgl Lahir	Jkel	Tgl Periksa	Jenis Kunjungan	Jaminan	Nama Periksa	Nama Tindakan	Diagnosa	Kontrol	Aksi

**Gambar 12.** Desain *Rekap*

Kemudian desain *output* berisi keluaran yang dikeluarkan oleh aplikasi sistem pendaftaran rawat jalan, berupa file *Microsoft Excel*, yang nantinya bisa dikelola untuk di *printout* ke media kertas. Berikut salah satu rancangan *output* dapat dilihat pada gambar 13.

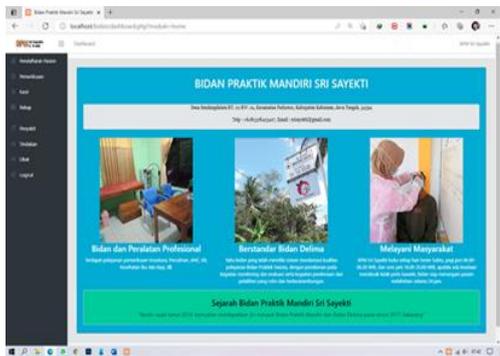
**Gambar 13.** Desain Laporan Data Pendaftaran Pasien

**e. Tampilan Program**

Selanjutnya adalah beberapa tampilan program aplikasi setelah dibuat, antara lain:

**Login Administrator Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti**

**Gambar 14.** Tampilan Login



**Gambar 15.** Tampilan Menu Utama

**Gambar 16.** Tampilan Pendaftaran

**Gambar 17.** Tampilan Tambah Pendaftaran

**Gambar 18.** Tampilan *Print/Output* Pendaftaran

**Gambar 19.** Tampilan Pemeriksaan

**Gambar 20.** Tampilan Kasir

**Gambar 21.** Tampilan Rekap

Gambar 5 hingga Gambar 21 merupakan gambar tahapan perancangan aplikasi sistem pendaftaran berbasis web.

#### IV. PEMBAHASAN

##### 1. Alur dan prosedur proses pendaftaran pasien rekam medis rawat jalan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen

Pada pendaftaran rekam medis rawat jalan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen, peneliti sudah mendapatkan gambaran mengenai alurnya. Alur pendaftaran pasien rawat jalan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen dapat dilihat pada gambar 5, sebagai berikut:



**Gambar 22.** Alur Pendaftaran Pasien Rawat Jalan

Namun demikian, belum ditetapkan ke dalam Standar Operasi Prosedur (SOP), dikarenakan Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen belum memiliki SOP pada alur dan prosedur rekam medis pasien rawat jalan. Dapat dilihat pada hasil penelitian oleh Hadi (2015), alur dan prosedur pasien rekam medis di instalasi rawat jalan RS Paru Batu belum adanya SOP yang mengatur alur pasien rawat jalan dengan baik dan belum ada dukungan yang optimal dari pihak manajemen rumah sakit untuk mengoptimalkan alur rekam medis pasien rawat jalan. Dapat dilihat juga dari hasil penelitian lain dalam jurnal internasional oleh Lunanda (2021), diketahui SOP pendaftaran pelayanan rawat jalan di RSUD Sundari belum dilakukan secara sempurna, seperti pencatatan yang tidak lengkap dan adanya informasi yang tidak diterima oleh pasien yang menyebabkan pasien bingung serta ketinggalan nomor antrean maupun pelayanan.

Hal tersebut sebenarnya sudah ditetapkan oleh Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 tahun 2017 tentang Izin dan Penyelenggaraan Praktik Bidan BAB III pasal 28 yaitu bidan merupakan sebuah profesi yang memberikan pelayanan asuhan kebidanan kepada individu, keluarga, maupun masyarakat, dengan berkewajiban untuk melakukan pencatatan asuhan kebidanan secara sistematis,

mematuhi standar profesi, standar pelayanan, dan standar prosedur operasional. Sedangkan untuk alur pendaftaran pasien rawat jalan sudah berjalan sesuai dengan aturan yang berlaku di Bidan Praktik Mandiri tersebut.

##### 2. Perancangan dan menciptakan program aplikasi pendaftaran rawat jalan berbasis web yang dibutuhkan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen

Berdasarkan penelitian yang dilaksanakan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen pada sistem pendaftaran dan rekapitulasi pasien rawat jalan masih menggunakan media *paper* atau secara manual menggunakan kertas, bahkan pada sistem penyimpanan dokumen rekam medisnya masih belum sesuai prosedur, sehingga mengakibatkan dokumen rusak dan hilang atau *missfile*. Dalam penelitian Marthiawati dan Mulyono (2017), menunjukkan bahwa di Klinik Mata Kambang pelayanan kesehatan rekam medis yang digunakan masih menggunakan media kertas sehingga ditemukan permasalahan pada pengolahan data dan informasi rekam medis yaitu kurangnya keakuratan data, sering terjadinya inkonsistensi data, serta lamanya proses pencarian dan pengaksesan data/informasi yang diperlukan karena belum adanya sistem yang terintegrasi antara satu dengan yang lainnya. Penelitian lain dari jurnal internasional oleh Salsabila (2021), menunjukkan bahwa pada Klinik Al-Ikhlas Sragen dalam pencatatan catatan medisnya masih menggunakan kertas atau dilakukan secara manual. Sehingga mengakibatkan pengolahan data pasien menjadi kurang efektif dan efisien, seperti duplikasi dokumen, ketidakakuratan data, serta penyajian laporan yang tidak sesuai kebutuhan.

Maka dari itu untuk mengatasi masalah tersebut dilakukan perancangan dan pembuatan program aplikasi pendaftaran pasien rawat jalan berbasis web dengan media komputer secara *offline* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* yang digunakan sebagai sumber pengelolaan datanya atau *database* server, karena bersifat *open source*. Hal ini serupa dengan hasil penelitian dari Handayani dan Feoh (2016), menunjukkan bahwa dalam perancangan dan pembuatan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* untuk

meningkatkan pelayanan kesehatan di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh, selain itu untuk mengatasi masalah ini diperlukan adanya pengembangan sistem dengan tingkat perhitungan dan penyampaian datanya lebih cepat dan bekerja cepat serta lebih akurat, maka perlunya dibuat sistem rekam medis elektronik berbasis web.

Di sini peneliti dalam merancang sistem aplikasi yang akan dibuat menggunakan penggambaran sistem ke dalam rancangan yang lebih kecil yaitu dengan *Data Flow Diagram* (DFD) yang dibagi menjadi diagram konteks untuk menggambarkan proses *output* dari suatu sistem dapat menjadi *input* untuk sistem yang lain, kemudian peneliti merinci kembali menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) level 1 untuk memberikan proses secara menyeluruh mengenai sistem yang akan dibuat. Setelah itu peneliti membuat desain *database* dengan relasi yang saling terintegrasi menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menjelaskan hubungan antar data di dalam *database*. Kemudian peneliti membuat perancangan dari proses *input* sampai *output*.

Untuk tahap berikutnya adalah rancangan sistem aplikasi berbasis web yang akan diimplementasikan pada web aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP karena salah satu bahasa pemrograman yang bersifat open *source* dan *script* yang digunakan sudah berintegrasi dengan HTML dan berada pada server, serta halaman web yang dibuat bersifat dinamis sehingga dapat diubah sesuai kebutuhan user. Kemudian untuk *software editing* yang digunakan adalah *Notepad++* dan *Macromedia Dreamweaver*, serta *web browser* yang telah diinstal aplikasi XAMPP agar bisa menjadi web server yang terdapat *Apache* untuk dapat menjalankan bahasa pemrograman tersebut. Hal itu sama seperti hasil penelitian dari Fridayanthie dan Mahdiati (2016), menunjukkan bahwa dalam perancangan atau pembuatan *website* memerlukan aplikasi penunjang untuk web server, *editing*, dan beberapa ekstensi pendukung dalam perancangan atau pembuatan *website*, serta *software* atau *hardware* untuk mengakses hasil penelitian yang dibuat.

Selanjutnya peneliti sadar dalam perancangan dan pembuatan aplikasi pendaftaran pasien rekam medis berbasis web ini masih adanya kekurangan, seperti

belum adanya manajemen obat dan data pasien untuk imunisasi, manajemen obat digunakan untuk mengetahui stok keluar masuknya obat hingga obat yang sudah kadaluwarsa, serta imunisasi untuk pendataan balita yang akan diimunisasi ataupun calon suami istri yang akan diimunisasi dengan vaksin. Pada penelitian Handayani dan Feoh (2016), diketahui dalam penelitiannya masih memerlukan penambahan manajemen farmasi agar sistem informasi manajemen rekam medis di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai menjadi lengkap dan terintegrasi. Selanjutnya pada hasil penelitian jurnal internasional oleh Waters (2010), dalam membangun *software* sistem rekam medis elektronik pentingnya penambahan manajemen obat, yang digunakan untuk meningkatkan perawatan dan pelayanan pasien agar lebih mudah serta lebih baik sesuai dengan pedoman standar dan keputusan di Rumah Sakit Malawi Distrik Neno.

### 3. Menguji program aplikasi pendaftaran rawat jalan berbasis web yang dibutuhkan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen

Berdasarkan penelitian ini peneliti menguji program aplikasi pendaftaran rawat jalan yang berbasis web ini menggunakan metode *blackbox testing* dengan teknik *boundary value analysis*. Pada hasil penelitian Zuriati (2018), dalam pengujian aplikasi yang dibuat menggunakan metode *blackbox testing* dengan teknik *boundary value analysis*, yaitu dengan menguji aplikasi, apakah terdapat kesalahan saat melakukan validasi data, apakah saat menyimpan basis data sesuai dengan yang diharapkan. Selanjutnya pada hasil penelitian Febiharsa (2018), aplikasi diuji guna untuk mengetahui kinerja dari laman web, tombol-tombol, formulir-formulir, dan tautan-tautan, apakah sudah berjalan sesuai fungsionalitas yang peneliti inginkan. Kemudian seperti halnya pada jurnal penelitian internasional oleh Sholeh (2021), yang menggunakan uji *blackbox testing*, dengan teknik *boundary value analysis*, pengujian digunakan dalam menguji sistem aplikasi untuk memastikan tidak ada kesalahan saat aplikasi digunakan oleh *user*. Dalam hal ini yang peneliti uji adalah fungsi dari salah satu tombol pada halaman di aplikasi yang sering digunakan, yaitu halaman

pendaftaran. Berikut merupakan hasil dari pengujiannya:

Tabel 1 menunjukkan bahwa pengujian dari segi fungsionalitas tombol pada halaman formulir pendaftaran pasien rawat jalan, mulai dari tombol pencarian, cetak, + pasien, dan tombol aksi edit serta hapus, semua sudah berfungsi sesuai dengan yang diinginkan.

**Tabel 1.** Pengujian Halaman Menu Pendaftaran

ID	Nama	Hasil diharapkan	Validitas	
			Ya	Tidak
1.	Klik Pencarian	Menampilkan data pasien berdasarkan No. RM, Nama, Alamat, NIK, dan No. BPJS Pasien yang dicari.	Y	
2.	Klik Cetak	Mencetak <i>list</i> dari pendaftaran pasien yang ada.	Y	
3.	Klik + Pasien	Menuju ke <i>form input</i> pasien baru.	Y	
4.	Klik tombol aksi pensil	Menuju ke <i>form edit</i> dari data pendaftaran pasien yang telah dipilih.	Y	
5.	Klik tombol aksi tempat sampah	Menghapus data pendaftaran pasien rawat jalan yang telah dipilih.	Y	

## V. SIMPULAN

- Pendaftaran rekam medis pasien rawat jalan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen masih menggunakan media *paper* dan untuk penyimpanan dokumen masih belum baik.
- Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen belum mempunyai Standar Operasional Prosedur pada pendaftaran rekam medis pasien rawat jalan maupun rawat inap.
- Pengujian aplikasi menggunakan metode *blackbox testing* dengan teknik *boundary value analysis*. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi sudah berfungsi seperti yang sudah diharapkan, dari hasil pengujian yang dilakukan oleh peneliti, menunjukkan bahwa aplikasi sistem pendaftaran rekam medis pasien rawat jalan di Bidan Praktik Mandiri Sri Sayekti Kebumen dapat berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan dan diinginkan oleh pengguna, baik dari segi fungsionalitas *database*.

Validasi dapat dilakukan dengan aman tanpa adanya kesalahan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Febiharsa D. 2018. Uji Fungsionalitas (*Blackbox Testing*) Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (SILSP) Batik Dengan *Apperfect Web Test* dan Uji Pengguna. *Jurnal Informatika Edukasi*. 1(2): 117-126.
- Fridayanthie EW dan Mahdiati T. 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*. 4(2): 126-138.
- Hadi AP. 2015. Pengembangan Alur Pasien dan Berkas Rekam Medis sebagai Optimalisasi Sistem Informasi Rekam Medis. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 28(2): 130-131.
- Hakim L dan Saputra, M. 2015. Pengolahan Data Terintegrasi Bidan Praktek Mandiri Berbasis E-KMS (Kartu Menuju Sehat). Jakarta Utara. *Jurusan Program Studi Teknik Informatika*. Fakultas Teknologi dan Desain. Universitas Bunda Mulia.
- Handayani T dan Feoh G. 2016. Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh-Jambi). *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*. 2(2): 226-236.
- Lunanda L. 2021. *Analysis of Affecting Factors of the Medical Record Service Waiting Time of Outpatient Ambulatory in Sundari Medan Hospital*. *Journal La Medihealthico*. 2(2): 83-84.
- Marthiawati, N dan Mulyono, H. 2017. Analisis Dan Perancangan Sistem *Electronic Medical Record* (EMR) Berbasis Web Pada Klinik Mata Kambang. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*. 2(3): 695-715.
- MenKes RI. 2008. *Permenkes RI No. 269/MENKES/PER/III/2008 tentang Rekam Medis*. Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- \_\_\_\_\_. 2017. *Permenkes RI No. 28 Tahun 2017 tentang Izin dan Penyelenggaraan Praktik*

- Bidan*. Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Mertasari, L dan Sugandiri, W. 2020. Evaluasi Pendokumentasian Pelayanan Kebidanan pada Praktek Mandiri Bidan (PMB) Bidan Delima Kabupaten Buleleng Tahun 2020. Bali: Jurusan Ilmu Olahraga dan Kesehatan. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Pendidikan Ganesha.
- Pusparani, C. 2019. Pembangunan Sistem Aplikasi Rekam Medis Elektronik dan Pendaftaran Pasien *Online* Berbasis Web (Studi Kasus : Klinik Medis Elisa Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi*. 3(2): 1458-1463.
- Salsabila RN. 2021. *Patient Clinical Data Integration in Integrated Electronic Medical Record System using System Development Life Cycle (SDLC)*. *2nd International Conference of Health, Science and Technology*. ISBN(978-623-92207-1-6): 20-21.
- Sholeh M. 2020. *Black Box Testing on ukmbantul.com Page with Boundary Value Analysis and Equivalence Partitioning Methods*. *Journal of Physics. Department of Informatics, Faculty of Industrial Technology, Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta*: 1-3.
- Sinaga R dan Nurhadi. 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Akper Kesdam II/Sriwijaya Garuda Putih. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*. 1(1): 67-79.
- Waters E. 2010. *Experience Implementing a Point-of-Care Electronic Medical Record System for Primary Care in Malawi*. Malawi: *Division of Social Medicine and Health, Department of Biomedical Informatics. University of Pittsburgh*.
- Zuriati. 2018. Teknik Pengujian *Boundary Value Analysis* Pada Aplikasi *Learning Management System Polinela*. *Jurnal Technology Acceptance Model*. 9(2): 85-92.