RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RETENSI REKAM MEDIS DI RSIA X

***Ramti Kania Putri¹, Yuda Syahidin², Meira Hidayati³**

^{1,2}Program Studi Informatika Rekam Medis Politeknik Piksi Ganesha

³Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Piksi Ganesha

Jl. Jend. Gatot Subroto 301 Bandung

Email: rkputri3@piksi.ac.id, yuda.syahidin@piksi.ac.id,

meira.hidayati@piksi.ac.id

ABSTRACT

This study aimed to design and create an outpatient medical record retention information system at The X Hospital. The results of research conducted, found several problems faced by the health center. It's hard to find active and inactive medical record data, so the medical record data that are retained or inactive is unknown. The research method used is a qualitative approach that is supported by data collection techniques, using observation, interviews, and library research. The development method used is the waterfall method assisted by the design of Data Flow Diagrams. This system is based on a desktop that uses Microsoft Visual Studio 2010 as a programming language and uses the Microsoft Office Access 2013 database. Based on the problems above, the writer tries to give some suggestions, including (1) the Need development of information systems technology that the author will design. (2) Integration of health information systems to obtain efficient and effective performance.

Keywords: *Medical record retention, Retention system, System design*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat sistem informasi Retensi Rekam Medis di Rumah Sakit Ibu dan Anak X. Hasil penelitian yang dilakukan, ditemukan beberapa masalah yang dihadapi oleh pihak Rumah sakit. Sulitnya menemukan data Rekam medis yang Aktif dan Inaktif, sehingga data Rekam medis yang di Retensi atau di Inaktif sulit diketahui. Metode penelitian yang digunakan merupakan pendekatan Kualitatif yang didukung oleh teknik pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall yang dibantu oleh perancangan Data Flow Diagram. Sistem ini dibuat dengan berbasis desktop yang menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 sebagai bahasa pemrograman dan menggunakan Database Microsoft Office Access 2007. Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis memberikan beberapa saran diantaranya adalah: (1) Perlu adanya pengembangan teknologi sistem informasi yang akan penulis rancang, (2) Intergrasi sistem informasi kesehatan guna mendapatkan kinerja yang efisien dan efektif.

Kata kunci: Perancangan sistem, Retensi rekam medis, Sistem Retensi

1. PENDAHULUAN

Salah satu hal yang terpenting di dunia yaitu Kesehatan, Kesehatan tidak bisa dipisahkan dengan apa yang disebut Rumah Sakit, Rumah sakit merupakan fasilitas pelayanan kesehatan memberikan pelayanan medis, selain itu Rumah Sakit juga dituntut untuk menyediakan informasi kesehatan yang dibutuhkan, dimana setiap unsur kesehatan di dalamnya. Dan sebaliknya rasa sakit adalah suatu hal yang di upayakan berkurang dalam waktu singkat, karena menjadi sehat adalah tujuan dari semua orang yang datang ke Rumah sakit. Semua hal yang berkaitan dengan sehat dan sakit tertuang dalam kumpulan berkas-berkas atau formulir-formulir yang disatukan dalam suatu dokumen yang dinamakan Rekam Medis. pengelolaan rekam medis berkaitan dengan pengelolaan rekam medis antara lain Assembling, Coding, Indexing, Filling, serta retensi dan pemusnahan (Erawantini, 2017) Di Rumah Sakit tentunya sudah banyak yang memiliki “Sistem informasi Rekam medis” yang sudah terpadu.

Sistem informasi rekam medis filing mempermudah petugas dalam mengontrol dokumen rekam medis di filing melalui peminjaman,

pengembalian serta retensi (Farlinda, 2019)

Upaya yang dilakukan pemerintah untuk perkembangan meningkatkan kualitas pelayanan Rumah sakit di antaranya Rekam medis. Rekam medis adalah berkas berisikan catatan dan dokumen antara lain identifikasi pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan kepada pasien. Rekam medis harus dibuat secara tertulis, lengkap, dan jelas atau secara elektronik (PERMENKES, 2008).

Electronic medical record (EMR) sering dipertukarkan dengan computer-based patient record (CPR) untuk menyatakan suatu sistem berbasis komputer yang dimanfaatkan untuk mengelola informasi pelayanan pasien (Sudirahayu, 2016).

Semakin bertambah jumlah Rekam medis di Rumah sakit, maka dari itu tidak selamanya Rekam medis dalam rak penyimpanan akan disimpan selamanya dikarenakan ruang penyimpanan akan semakin penuh dan tidak cukup ruang lagi untuk Rekam medis baru. Upaya yang ditempuh untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan pemusnahan berkas Rekam medis. Pelaksanaan pemusnahan berkas rekam medis harus

sesuai SPO (Standar Prosedur Operasional) tentang pelaksanaan Retensi dan pemusnahan berkas rekam medis pasien untuk membantu kelancaran proses Retensi, memudahkan mengolah penyimpanan file aktif dan InAktif. Hal ini sejalan dengan penelitian (Hariyanti, 2018) menyatakan bahwa pemusnahan berkas rekam medis untuk membantu kelancaran kegiatan retensi.

Rekam medis juga harus disimpan sesuai dengan peraturan yang ada, untuk sarana pelayanan kesehatan di Rumah sakit, Rekam medis rawat inap harus disimpan sekurang-kurangnya 5 Tahun sejak pasien berobat terakhir di Rumah sakit. Setelah 5 Tahun, Rekam medis dapat dimusnahkan kecuali Ringkasan pasien dan lembar persetujuan tindakan medik.

Retensi yaitu kegiatan pengurangan atau pemisahan arsip dari rak penyimpanan. Retensi atau yang disebut penyusutan merupakan kegiatan memisahkan Rekam medis Aktif dan Rekam medis Inactive, serta pengurangan jumlah formulir yang terdapat di dalam berkas Rekam medis dengan cara memilah nilai guna dari tiap-tiap formulir seperti berkas Resume, Informed Consent, Lembar

operasi, Lembar kematian, Lembar Identitas bayi lembar yang memiliki nilai guna akan disimpan dan di scanner sedangkan dokumen Rekam medis yang tidak memiliki nilai guna ditumpuk di dokumen Rekam medis Inactive akan Dilakukan pemusnahan (Saraswati, 2015).

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Unit Rekam medis RSIA X melalui Observasi dan Wawancara petugas Rekam medis bahwa RSIA X sudah melakukan 1 kali Retensi dan pada saat melakukan Retensi terdapat beberapa kendala seperti kurangnya sumber daya manusia, waktu dan berkas dokumen Rekam medis yang belum di Retensi. Lalu dalam tempat penyimpanan berkas InAktif tidak ada ruangan tersendiri masih menyatu dengan tempat penyimpanan berkas yang masih Aktif.

Proses pendataan berkas Rekam medis yang telah di Retensi di RSIA X masih menggunakan Microsoft Excel, hal ini kurang Efektif karena apabila dibutuhkan membutuhkan waktu, selain itu juga jika dihubungkan dengan kemajuan Teknologi maka dapat meningkatkan mutu pelayanan yang baik. Maka dari itu tujuan dari penelitian ini adalah Perancangan

sistem informasi Retensi Rekam medis menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 di RSIA X.

2. METODE

Metodologi Penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu (Sugiyono, 2018). Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian Kualitatif dengan menggunakan pendekatan Deskriptif yaitu mendeskripsikan atau menggambarkan fenomena-fenomena yang belum ada di lapangan, baik yang bersifat alamiah ataupun yang bersifat rekayasa manusia. Subjek penelitian petugas khusus dan petugas bagian filing yang melakukan Retensi di RSIA X. Objek penelitian pelaksanaan Retensi berkas Rekam medis Aktif ke InAktif dan program sistem informasi Retensi.

Pengumpulan data pada penelitian ini dengan cara Observasi, Wawancara, catatan Laporan dan meminta data dokumen-dokumen lainnya di bagian Rekam medis khususnya tentang pemanfaatan sistem informasi Retensi Rawat inap di RSIA X. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan peneliti yaitu

Metode Waterfall, Model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah “Linear Sequential Model”. Model ini sering disebut juga dengan “classic lifecycle” atau metode waterfall (Pressman, 2015) di tunjukan Pada gambar 1 ini adalah Tahapan pengembangan Waterfall.

Gambar 1. Tahapan Metode pengembangan Waterfall (Sumber : Pressman, 2015)

Pada Gambar 1 menggambarkan Tahapan Metode Waterfall mencerminkan kepraktisan model proses perangkat lunak dalam pengembangan sistem perangkat lunak dan hardware yang luas.

Flowmap adalah pengembangan secara grafik dari langkah-langkah dan

urutan-urutan prosedur dari suatu program seperti pada gambar 5.

Gambar 5. Flowmap yang sedang dirancang

Pada Gambar 5. Merupakan Flowmap yang dirancang dari mulai sampai dengan selesai Berkas RM diretensi

Diagram konteks adalah salah satu level ada di data flow, pada gambar 6.

A. Rancangan sistem yang dikembangkan

1. Diagram Konteks

Gambar 6. Diagram Konteks yang diusulkan

Gambar 6 menggambarkan rancangan alur sistem retensi antara petugas rekam medis, kepala rekam dan di sampaikan laporannya ke kepala Rumah Sakit.

2. Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan

DFD adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran data dari sebuah proses yang sering disebut dengan sistem informasi. Di dalam data flow diagram juga menyediakan informasi mengenai input dan output.

Gambar 7. Data Flow Diagram

3. EntityRelationship Diagram

ERD merupakan model untuk menyusun *database* agar dapat

menggambarkan data yang mempunyai relasi dengan database yang didesain.

Gambar 8. Rancangan ERD

B. Skema Relasi Tabel

Skema relasi merupakan sebuah cara untuk merepresentasikan hubungan antara satu tabel dengan tabel lainnya melalui sebuah kolom kunci.

Gambar 9. Rancangan Skema Relasi Tabel yang diusulkan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem informasi retensi berkas rekam medis ini dengan menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi sehingga retensi bisa berjalan lebih *efektif* dan *efesien*. perancangan dari prosedur perancangan sistem informasi retensi di RSIA X menggunakan *Microsoft visual studio 2010* akan diusulkan dalam bentuk *Flowmap*, *Diagram Konteks*, *DFD (Data Flow Diagram)*, dan *ERD (EntityRelationship Diagram)*.

Berdasarkan hasil penelitian dan Analisa di RSIA X ada beberapa hal yang kurang dalam pelaksanaan Retensi di RSIA X yaitu belum adanya sistem informasi berupa Program atau Aplikasi Retensi berkas Rekam Medis.

Jadi pelaksanaan Retensi di RSIA X masih menggunakan Microsoft Excel dan dengan cara memeriksa satu persatu Berkas Rekam Medis berbasis kertas lalu menginput data secara manual ke Microsoft Excel, pengolahan data dan pembuatan laporan dilakukan secara manual serta informasi yang dihasilkan tidak lengkap sehingga terjadi kesulitan bagi petugas untuk memberikan pelayanan yang efektif dan efisien kepada pasien (Rohman, 2019) dan juga menyebutkan bahwa keterlambatan retensi juga didasari karena tidak adanya jadwal retensi sehingga petugas tidak tahu kapan harus melakukan retensi. (Marsum, Windari, Subinarto, & Candra, 2018) Karena belum adanya sistem Retensi maka perekam medis membutuhkan waktu yang cukup lama untuk pengerjaan Retensi, maka dari itu penulis memberikan beberapa masukan dengan membuat Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis di RSIA X dan

3.1 Analisis Sistem

sistem ini dapat membuat pengerjaan menjadi lebih Efektif.

3.2 Rancangan yang diusulkan Implementasi Dialog Layar

1. Tampilan Layar Menu Utama

Tampi Tampilan Menu utama merupakan interface yang menampilkan beberapa menu diantaranya, menu Daftar User, Login, Data pasien, Data kunjungan, Data Retensi dan menu untuk menampilkan Laporan Data Retensi.

Gambar 10. Tampilan Layar Menu Utama

Pada Gambar 10 merupakan Tampilan Menu utama suatu sistem informasi Retensi yang penulis rancang.

2. Tampilan Layar Menu Login

Gambar 11. Tampilan Layar Menu Login

Gambar 11 Merupakan Tampilan Menu Login untuk petugas yang mau mengakses masuk sistem ini.

3. Tampilkan Layar Form Daftar User

Gambar 12. Tampilan Layar Daftar User

Gambar 12 Merupakan Tampilan Daftar User yang berisikan data Id, Username dan password petugas untuk akun sistem yang dirancang.

4. Tampilkan layar Form Data Pasien

No_RM	Nama	Alamat	Jenis_kelamin	Status	TTL
10001	ARDIANSYAH	JL.CIBIRU NO12	LAKI-LAKI	BELUM MENIKAH	27/05/1999
10002	PRISILA	JL.COLEUNYI NO...	PEREMPUAN	SUDAH MENIKAH	11/04/1989

Gambar 13. Tampilan Layar Data Pasien

Gambar 13 Merupakan Tampilan Form Data Pasien untuk Melihat data Rekam medis pasien.

5. Tampilan Layar Form Data Kunjungan

NO_RM	Nama	Tgl_kunjungan_awal	Tgl_kunjungan_akhir	Lama_perjalanan
10001	ARDIANSYAH	01/05/2009	27/06/2015	5

Gambar 14. Tampilan Layar Data Kunjungan

Gambar 14 Merupakan Tampilan Data kunjungan Pasien supaya mengetahui tanggal pasien awal kunjungan sampai dengan terakhir tanggal kunjungan pasien.

6. Tampilkan Layar Form Data Retensi

Gambar 15. Tampilan Layar Data Retensi

Gambar 15 Merupakan Tampilan Data Retensi jadi memasukan tanggal data yang akan di Retensi nanti muncul data itu apakah masih Aktif atau InAktif.

7. Tampilan Layar Form Laporan Retensi Rekam medis

LAPORAN RETENSI REKAM MEDIS RSIA HUMANA PRIMA BANDUNG Jl. Rancabolang No.21, Majalengka, Kec.Rancasari, Kota Bandung, Jawa barat (40286) Telp. (022)7563791					
No RM	Nama	Tgl Kunjungan Awal	Tgl Kunjungan Akhir	Lama Penyimpanan	Status
10001	ARDIANSYAH	01-05-2009	11-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10002	PRISILA	01-05-2009	20-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10012	RANGGA H	01-05-2009	21-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10013	DICKY A	01-05-2009	29-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10014	ROSALINA A	01-05-2009	29-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10021	LUTFI M	01-05-2009	03-05-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10023	INGAN P	01-05-2009	10-05-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10026	ERI KARTOLO	01-05-2009	12-05-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10027	FARHAN A	01-05-2009	20-05-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10028	FAUWAH	01-05-2009	12-06-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10029	MURMAWA	01-05-2009	22-06-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10031	NENDEN APRIL	01-05-2009	25-06-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10032	SYIFA HUJ	01-05-2009	26-07-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10033	TIARA ZAL	01-05-2009	28-07-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10048	EKA YUL	02-05-2009	01-08-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10052	SEPTIAN A	02-05-2009	15-08-2014	5 TAHUN	NONAKTIF

Gambar 16. Tampilan Layar Form Laporan Retensi Rekam Medis

Gambar 16 ini merupakan Tampilan akhir atau laporan Retensi Rekam medis berkas Rekam Medis yang sudah tidak Aktif.

8. Tampilan Layar Form Laporan Retensi Rekam medis

LAPORAN RETENSI REKAM MEDIS RSIA HUMANA PRIMA BANDUNG Jl. Rancabolang No.21, Majalengka, Kec.Rancasari, Kota Bandung, Jawa barat (40286) Telp. (022)7563791					
No RM	Nama	Tgl Kunjungan Awal	Tgl Kunjungan Akhir	Lama Penyimpanan	Status
10001	ARDIANSYAH	01-05-2009	11-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10002	PRISILA	01-05-2009	20-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10012	RANGGA H	01-05-2009	21-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10013	DICKY A	01-05-2009	29-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10014	ROSALINA A	01-05-2009	29-04-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10021	LUTFI M	01-05-2009	03-05-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10023	INGAN P	01-05-2009	10-05-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10026	ERI KARTOLO	01-05-2009	12-05-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10027	FARHAN A	01-05-2009	20-05-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10028	FAUWAH	01-05-2009	12-06-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10029	MURMAWA	01-05-2009	22-06-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10031	NENDEN APRIL	01-05-2009	25-06-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10032	SYIFA HUJ	01-05-2009	26-07-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10033	TIARA ZAL	01-05-2009	28-07-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10048	EKA YUL	02-05-2009	01-08-2014	5 TAHUN	NONAKTIF
10052	SEPTIAN A	02-05-2009	15-08-2014	5 TAHUN	NONAKTIF

Gambar 16. Tampilan Layar Form Laporan Retensi Rekam Medis

Gambar 16 ini merupakan Tampilan akhir atau laporan Retensi Rekam medis berkas Rekam Medis yang sudah tidak Aktif.

9. Tampilan Layar Form Laporan Rekam Medis Aktif

LAPORAN REKAM MEDIS AKTIF RSIA HUMANA PRIMA BANDUNG Jl. Rancabolang No.21, Majalengka, Kec.Rancasari, Kota Bandung, Jawa barat (40286) Telp. (022)7563791					
No RM	Nama	Tgl Kunjungan Awal	Tgl Kunjungan Akhir	Lama Penyimpanan	Status
301001	FAUZI AKBAR	02-01-2020	13-06-2020	5 BULAN	AKTIF
301002	KHILDA SIFA	02-01-2020	20-06-2020	5 BULAN	AKTIF
301003	RETTY AI	02-01-2020	22-08-2020	7 BULAN	AKTIF
301004	INDRA K	02-01-2020	05-01-2021	1 TAHUN	AKTIF
301005	ANWAR Z	02-01-2020	07-10-2020	9 BULAN	AKTIF
301006	SOPHIA ZAHRA	02-01-2020	10-03-2021	1 TAHUN	AKTIF
301007	IRIN SANHI	02-01-2020	06-02-2020	1 BULAN	AKTIF
301008	ORI SUHAAN	02-01-2020	12-12-2020	11 BULAN	AKTIF
301009	RIZKI RAHMAN	02-01-2020	16-12-2020	11 BULAN	AKTIF
301010	DIBAH ADAM	02-01-2020	02-03-2021	1 TAHUN	AKTIF
301011	AI SANI AZHAR	02-01-2020	24-07-2021	6 BULAN	AKTIF
301012	LANI INDAH	02-01-2020	29-04-2021	3 BULAN	AKTIF
301013	TENI WAHYU	02-01-2020	10-05-2021	1 TAHUN	AKTIF
301014	RIFZAL ARDI	02-01-2020	11-09-2020	8 BULAN	AKTIF
301015	LARA ANDINI	02-01-2020	20-12-2020	1 TAHUN	AKTIF
301016	EGA SILVA	02-01-2020	01-01-2021	1 TAHUN	AKTIF

Gambar 17. Tampilan Layar Form Laporan Rekam Medis Aktif

Gambar 17 Merupakan Tampilan Laporan Retensi Berkas Rekam Medis yang masih Aktif.

10. Tampilan Layar Form Laporan Rekam medis Keseluruhan

LAPORAN KESELURUHAN PASIEN RSIA HUMANA PRIMA BANDUNG <small>Jl. Rancabolang No.21, Majahlega, Kec. Rancasari, Kota Bandung, Jawa barat (40288) Telp. (022)7563701</small>						
NO RM	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	Status	TTL	Agama
101001	DIAN PELANGI	JL CILEUNYI	PEREMPUAN	MENIKAH	09-03-1988	ISLAM
101002	ANIS SALU	JL CIBIRU	PEREMPUAN	BELUM MENIKAH	10-01-2001	ISLAM
101003	SHITA DINU	JL MARGAHA	PEREMPUAN	BELUM MENIKAH	23-07-1998	ISLAM
101004	HASBI ADAM	JL LOGAM	LEGI-LAKI	BELUM MENIKAH	07-08-2008	ISLAM
101005	HASNA RAFIFA	JL SILIWANGI	PEREMPUAN	BELUM MENIKAH	15-01-2005	ISLAM
101006	HAKIM ALAM	JL CINJUK	LEGI-LAKI	BELUM MENIKAH	23-01-1999	ISLAM
101007	SELI SAFIR	JL CIWAISTRA	PEREMPUAN	MENIKAH	05-01-1980	ISLAM
101008	SISCA ANI	JL GATSU	PEREMPUAN	MENIKAH	09-09-1991	KRISTEN
101009	FITRA RAMA	JL CIBIRU	LEGI-LAKI	MENIKAH	13-07-1991	ISLAM
101010	ZAMZAM B	JL LOGAM	LEGI-LAKI	BELUM MENIKAH	17-07-1999	ISLAM
101011	ALBI A H	JL CIBIRU	LEGI-LAKI	MENIKAH	29-02-1988	ISLAM
101012	RAHMAN R	JL MARGAHA	LEGI-LAKI	BELUM MENIKAH	05-01-1999	ISLAM
101013	SANDIKA N	JL MARGAHA	LEGI-LAKI	MENIKAH	19-08-1987	ISLAM
101014	WAHID A S	JL CIBIRU	LEGI-LAKI	MENIKAH	23-09-1992	ISLAM
101015	DINAR INDRI	JL CIBIRU	PEREMPUAN	BELUM MENIKAH	16-06-2002	ISLAM

Gambar 18. Tampilan Layar Form Laporan Rekam Medis Keseluruhan

Gambar 18 Merupakan Tampilan Form Laporan Rekam medis keseluruhan jadi menampilkan data keseluruhan pasien yg berkunjung.

4. SIMPULAN

Proses pelaksanaan Retensi Rekam medis di RSIA X masih manual menggunakan Microsoft Excel sehingga pengelolaan data Rekam medis yang Aktif dan InAktif susah untuk dilakukan, proses yang masih manual menyulitkan petugas untuk mencari data Rekam Medis yang Masih Aktif dan InAktif. Berdasarkan permasalahan diatas penulis memberikan saran untuk memperbaiki kinerja Instansi Rekam medis agar pelaksanaan retensi dapat berjalan dengan cepat, tepat dan akurat sehingga pelayanan Rekam medis bisa berjalan Optimal, Maka dari itu perlu

adanya Teknologi Sistem Informasi. Dari masalah di atas penulis merancang Sistem informasi Retensi Rekam Medis di RSIA X berbasis Desktop menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 dengan Microsoft Office Access 2007 sebagai Database.

DAFTAR PUSTAKA

- Erawantini. (2017). Pendidikan dan Pelatihan pada petugas rekam medis sebagai persiapan menjadi Clinical Instructure(CL) di puskesmas. Dalam *Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, ISBN : 978-602-14917-4-4.
- Farlinda. (2019). Pembuatan Aplikasi Filling Rekam Medis Rumah sakit. *Jurnal Kesehatan*, 8-13.
- Hariyanti. (2018). *Analisis Penyebab tidak terlaksananya Retensi dan Pemusnahan Berkas Rekam medis di Rumah sakit Daerah Kalisat Jember*. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Marsum, M., Windari, A., Subinarto, S., & Candra, N. (2018). Tinjauan keterlambatan Retensi dokumen Rekam medis di RSUD DR.Soediran mangun sumarso kabupaten wonogiri. *Jurnal Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan*.
- PERMENKES. (2008). *NO.269/Menkes/Per/III/2008 Pengertian Rekam Medis*.
- Pressman. (2015). *Rekayasa perangkat lunak: Pendekatan Praktisi Buku I*. Yogyakarta: Andi Publisher.

- Rohman. (2019). Sistem informasi Manajemen Rawat jalan di Klinik Pratama. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 115-123.
- Saraswati, D. (2015). Tinjauan pelaksanaan Retensi dokumen Rekam Medis dibagian Filling. *UDINus Repository*.
- Sudirahayu, I. a. (2016). Rekam medis elektronik menggunakan DOQ-IT. *Journal Of Information Systems For Publis Health*, 1.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.