

LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar lampiran jurnal

No	Nama Penulis (tahun)	Nama Jurnal (vol, no)	Judul	Metode
1.	Auliya Salsabila, Yuda Syahidin, Meira Hidayati. (2021)	Jurnal Ilmiah Indonesia (Vol 1, No. 10)	Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Berbasis Web Di Rumah Sakit Umum Bina Sehat	Kualitatif
2.	Mochammad Arifin, Siswo Martono. (2022)	Jurnal medika Hutama (Vol.0, No. 04)	Rancang bangun aplikasi retensi rekam medis berbasis <i>cloud</i> <i>computing</i> di rumah sakit Surabaya	Kualitatif
3.	Ika Yusnita Sari, Elvika Rahmi (2022)	Journal of Information Technology and Accounting (Vol. 5, No. 1)	Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Menggunakan VB.Net	Descriptive Research
4.	Jajang Somantri, Johani, Sali Setiadin. (2022)	Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi (Vol. 9, No. 2)	Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis di RS Paru Provinsi Jawa Barat.	Kualitatif
5.	Alfauzain, Berly Nisa Srimayarti, Dian Novita, Muhammad Ridwan. (2021)	jurnal kesehatan masyarakat (Vol 5, No 1)	Aplikasi retensi rekam medis menggunakan <i>microsoft access</i>	Studi Literature
6.	Johani S Pasaribu, Johnson Sihombing. (2019)	Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan (Vol 3, No 3)	Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Rawat Jalan Berbasis Web di Klinik Sehat Margasari Bandung	Kualitatif
7.	Hendra Rohman, Yuyun, Dyah Evanka Nur Ikhsani. (2019)	Jurnal Sistem Informasi Dan Administrasi Kesehatan (JMIAK) (Vol, 02 No, 02)	Sistem retensi berkas rekam medis terintegrasi: perancangan sistem informasi berbasis <i>web</i> di Klinik Pratama	Kualitatif
8.	Ramti Kania Putri, Yuda Syahidin, Meira Hidayati. (2022)	<i>Jurnal Saintekom</i> , (Vol.12, No.1)	Rancang Bangun Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Di Rsia X	Kualitatif
9.	Norberto Lumbandali, Ana Mocumbi. Pan African. (2021)	Journal.(Vol 39, No.1)	Retention of patient-held medical records for chronic diseases in Mozambique	Studi Observasional

Lampiran 2. Tabel Ekstraksi

Jurnal 1	
Judul	Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Berbasis Web Di Rumah Sakit Umum Bina Sehat
Penulis	Auliya Salsabila, Yuda Syahidin, Meira Hidayati
Tahun Publikasi	2021
Metode Penelitian	Kuantitatif
Kategori pada tujuan khusus	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 20px;">√</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">√</div>
	<div style="display: inline-block; margin-right: 20px;">Tujuan Khusus 1</div> <div>Tujuan Khusus 2</div>
Abstrak	<p>Latar Belakang: Pelayanan kesehatan dalam perkembangannya semakin meningkatkan kinerjanya untuk mencapai pelayanan kesehatan yang bermutu. Selain itu, masyarakat menuntut rumah sakit atau fasilitas kesehatan harus dapat memberikan pelayanan kesehatan yang terkait dengan kebutuhan pasien harus dapat dilayani oleh rumah sakit secara mudah, cepat, akurat, dengan biaya terjangkau.</p> <p>Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem Informasi Retensi Rawat Jalan yang sedang berjalan di Rumah Sakit Umum Bina Sehat Bandung, mengetahui permasalahan yang dihadapi, serta bagaimana cara mengatasi permasalahan retensi di Rumah Sakit Umum Bina Sehat.</p> <p>Metode: Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara dan studi pustaka. Sedangkan metode perancangan sistem informasi ini menggunakan metode terstruktur dengan pemodelan DFD (Data Flow Diagram) yang diimplementasikan dengan mysql sebagai databasenya. Sementara itu model pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah Waterfall.</p> <p>Hasil: Dari penelitian yang telah dilakukan, ternyata yang menjadi faktor permasalahan yaitu proses pengolahan data retensi masih menggunakan manual dengan bantuan aplikasi Microsoft office serta pembuatan laporan menjadi lebih lambat.</p> <p>Kesimpulan: Dalam perancangan sistem informasi retensi rekam medis rawat jalan penulis mengimplementasikannya pada aplikasi Php dan database Mysql, sehingga sistem ini memiliki penyimpanan data yang lebih aman dan mudah untuk pencarian data serta mudah untuk mendapatkan laporan-laporan yang diperlukan rumah sakit..</p>
Simpulan	<p>Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat disimpulkan diantaranya kegiatan retensi rekam medis rawat jalan di rs umum bina sehat bandung ialah proses ini dimulai dengan proses pemilahan rekam medis yang sudah tidak aktif dilihat dari terakhir kunjungan 5 tahun kebelakang.

Jurnal 2	
Judul	Rancang Bangun Aplikasi Retensi Rekam Medis Berbasis Cloud Computing Di Rumah Sakit Surabaya
Penulis	Mochammad Arifin, Siswo Martono
Tahun Publikasi	2022
Metode Penelitian	Kualitatif
Kategori pada tujuan khusus	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan Khusus 1 </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan Khusus 2 </div> </div>
Abstrak	<p>Rumah Sakit DKT Surabaya, pada awalnya adalah tempat untuk perawatan tentara (TPT) lalu berkembang menjadi tempat perawatan keluarga (TPK). Dalam hal peningkatan kualitas pelayanan terhadap masyarakat dan mulainya era 4.0, sudah saatnya rumah sakit menggunakan aplikasi untuk pengurusan berkas Rekam Medis yang terhubung dengan server. Selama ini Sistem Retensi dilakukan secara manual dan pembukuannya disimpan pada suatu tempat dalam bentuk fisik, dan Ketika dilakukan pencarian harus membuka satu persatu berkas yang ingin dicari pada tumpukan, hal ini menyebabkan tidak efisiennya waktu. Solusi dari penelitian ini bertujuan untuk menyediakan aplikasi sistem retensi Rekam Medis pada rumah sakit DKT Surabaya. Penelitian ini data disimpan dengan menggunakan SQL Server. Pada proses pengerjaan penelitian ini penulis melakukan kegiatan tahap analisis data dengan metode System Development Live Sytle (SDLC) dan model Waterfall, dalam pengembangan. Hasil dari pengerjaan penelitian adalah terbentuknya sebuah aplikasi sistem Retensi rekam medis yang terdiri dari 4 Table dalam database. Sebagai output dari aplikasi Retensi ini adalah menyimpan dan menampilkan data Retensi Rekam Medis pasien. Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya sistem Retensi yang telah dibuat dan telah duji coba menggunakan blackbox testing dengan hasil form, table dalam database, serta laporan telah sesuai dengan ketentuan.</p>
Simpulan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hasil dari perancangan program yang telah dibuat oleh peneliti membutuhkan 4 tabel pada database, yakni tabel untuk role, autentifikasi, data record, dan data record picture 2. Aplikasi yang telah peneliti buat telah melewati tahap uji coba dengan menggunakan blackbox, testing, seluruh implementasi database, form, dan laporam telah berhasil

Jurnal 3	
Judul	Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Menggunakan VB.Net Pada Rumah Sakit Umum Sari Mutiara Lubuk Pakam
Penulis	Ika Yusnita Sari, Elvika Rahmi.
Tahun Publikasi	2022
Metode Penelitian	Descriptive Research
Kategori pada tujuan khusus	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan Khusus 1 </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan Khusus 2 </div> </div>
Abstrak	<p>Perkembangan teknologi di bidang sistem informasi rumah sakit berdampak positif terhadap pelayanan di dalamnya. Salah satu contoh pemanfaatan perkembangan teknologi di dalam bidang perumahaakitan adalah adanya sistem informasi yang menunjang proses retensi serta alih media dokumen rekam medis, sistem informasi tersebut memudahkan petugas dalam pemilahan dokumen inaktif tanpa membuka kembali dokumen untuk melihat tanggal kunjungan terakhir pasien, serta sistem informasi tersebut menyediakan fasilitas backup dokumen rekam medis dalam bentuk file digital, hal ini dapat menghemat tempat penyimpanan, serta sebagai pengaman fisik dokumen dari segala gangguan seperti kehilangan, dan kerusakan akibat human error, faktor alam seperti bencana, hama maupun faktor lainnya. Dengan adanya aplikasi retensi ini, petugas tidak perlu memilah setiap formulir yang ada di dalam dokumen rekam medis pada saat melakukan retensi, dan jika formulir yang sudah dimusnahkan dibutuhkan sewaktu-waktu, formulir dapat dicetak kembali.</p>
Simpulan	<ol style="list-style-type: none"> 1. dapat memudahkan petugas maupun dokter dalam melihat formulir pasien yang sudah dilakukan retensi 2. dapat menyimpan hasil scan formulir rekam medis sebelum dimusnahkan serta dapat menampilkan hasil scan yang telah diupload kedalam sistem informasi

Jurnal 4	
Judul	Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Di RS Paru Provinsi Jawa Barat
Penulis	Jajang Somantri, Johni, Sali Setiatin.
Tahun Publikasi	2022
Metode Penelitian	Kualitatif
Kategori pada tujuan khusus	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan khusus 1 </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan khusus 2 </div> </div>
Abstrak	<p>Pada era digitalisasi, perkembangan teknologi sangat berpengaruh pada bidang kesehatan, salah satunya di bagian rekam medis. Dalam pelayanannya, Rumah Sakit menggunakan Sistem Informasi yang disebut Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) yang memproses dan mengintegrasikan seluruh alur proses pelayanan Rumah Sakit mulai dari pendaftaran pasien sampai pelaporan untuk memperoleh informasi secara tepat dan akurat. Salah satu contoh sarana yang mengaplikasikan SIMRS adalah Rumah Sakit Paru Provinsi Jawa Barat, Sidawangi, Kabupaten Cirebon, namun dirasa masih dapat dikembangkan karena belum tersedianya fitur retensi yang berfungsi untuk penyusutan jumlah rekam medis dengan memilah rekam medis yang sudah inaktif. Cara manual mengakibatkan rekam medis di rak penyimpanan menjadi over capacity dan menyita waktu. Maka, perlu dirancang sebuah sistem informasi retensi yang diharapkan dapat diintegrasikan dengan SIMRS. Perancangan sistem informasi retensi ini menggunakan metode Extreme Programming, Bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP, database yang digunakan adalah MySQL, teks editor yang digunakan Visual Studio Code dan framework Bootsrap serta web server source nya menggunakan XAMPP (Apache dan MySQL). Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi berbasis web yang mampu membantu memilah rekam medis inaktif secara cepat dan akurat sehingga pengelolaan laporan retensi rekam medis mampu didokumentasikan dengan baik.</p>
Simpulan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hasil penelitian ini adalah sistem informasi retensi rekam medis yang diperbiki dapat membantu memudahkan proses memilah rekam medis yang akan diretensi di instalasi rekam medis rumah sakit paru provinsi jawa barat serta pengolahan retensi rekam medis dapat terdokumentasi dengan baik 2. Sistem tersebut menggunakan UML yaitu <i>Use Case Diagram</i>, <i>Class Diagram</i>, dan <i>Activity Program</i> . Aplikasi ini juga dirancang dengan metode Extreem Programing (XP), menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor) dalam pembuatan dan pengembangan sebuah situs web serta manajemen basis data atau database menggunakan Msqyl dengan admin dan kepala rekam medis.

Jurnal 5	
Judul	Aplikasi Retensi Rekam Medis Menggunakan Microsoft Access
Penulis	Alfauzain, Berly Nisa Srimayarti, Dian Novita, Muhammad Ridwan.
Tahun Publikasi	2021
Metode Penelitian	Studi Literature
Kategori pada tujuan khusus	<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 20px;">√</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">√</div>
	<div style="display: inline-block; margin-right: 20px;">Tujuan Khusus 1</div> <div>Tujuan Khusus 2</div>
Abstrak	<p>Retensi rekam medis adalah sistem yang mengatur jangka waktu penyimpanan berkas rekam medis. Petugas rekam medis juga terlibat dalam melakukan pemusnahan rekam medis termasuk pada proses retensi. Lambatnya proses retensi mengakibatkan banyaknya berkas rekam medis yang tertumpuk di dalam rak penyimpanan sehingga ruangan rekam medis menjadi sempit. Melakukan dan mengembangkan aplikasi retensi rekam medis menggunakan Microsoft Access. Metode penelitian ini dilakukan dengan melakukan Literatur Review dengan metode Studi Literatur. Sumber data dalam penelitian ini adalah 3 artikel dengan melihat kategori inklusi dan eksklusi. Analisa data dalam kesamaan, ketidaksamaan, pandangan, bandingkan dan ringkasan. Hasil dari 3 artikel studi literatur yaitu aplikasi retensi rekam medis yang dibuat dengan metode berbasis web dan juga imaging berbasis web. Perancangan sistem menggunakan Flowmap, Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relation Diagram (ERD) serta diimplementasikan dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic.Net dan Microsoft Access sebagai Database Management System (DBMS). Aplikasi retensi rekam medis sangat membantu petugas dalam memisahkan berkas rekam medis aktif dan inaktif yang dilengkapi dengan menu-menu yang sesuai dengan kebutuhan user. Kesimpulan yang di dapatkan yaitu perancangan aplikasi retensi dibuat dengan berbagai metode untuk mengetahui kendala yang terdapat pada aplikasi, hal ini berguna sebagai pengembangan aplikasi untuk meminimalisir kesalahan yang terjadi daam proses retensi.</p>
Simpulan	<p>Mengenai retensi rekam medis menggunakan microsoft acces tahun 2020 diperoleh kesimpulan bahwa tahap perancangan dalam konsep sistem informasi dengan membuat menggunakan elemen data seperti context diagram, data aliran diagram (DFD dan ERD), user case, activity dan relasi antar tabel. Perancangan aplikasi retensi dibuat dengan berbagai metode seperti metode berbasis web dan berbasis image web dengan menu-menu yang sesuai dengan kebutuhan rumah sakit/user, hal ini berguna sebagai pengembangan aplikasi untuk meminimalisir kesalahan yang terjadi proses retensi.</p>

Jurnal 6	
Judul	Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Di Klinik Sehat Margasari Bandung
Penulis	Johni S Pasaribu, Johnson Sihombing
Tahun Publikasi	2019
Metode Penelitian	Kualitatif
Kategori pada tujuan khusus	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan khusus 1 </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan khusus 2 </div> </div>
Abstrak	<p>Sistem informasi rekam medis pasien rawat jalan adalah sistem informasi yang bertujuan mengelola data pasien yang berobat hingga pasien tersebut keluar dari rumah sakit atau klinik pada periode tertentu. Sistem informasi yang dirancang sangatlah penting untuk mencegah terjadinya kesalahan prosedur dalam pelaksanaan pendaftaran dan pengelolaan data. Sistem informasi dalam klinik kesehatan ini adalah sistem informasi yang berisikan data pasien, data obat, data transaksi dan rekam medis pasien. Adapun sebelumnya kinerja sistem dalam pelayanan pasien yang berjalan pada klinik kesehatan secara umum belum optimal karena masih pada pengolahan data pasien dan data rekam medis masih menggunakan media pembukuan atau manual. Pengelolaan data pasien di Klinik Sehat Margasari masih belum efektif karena sistem yang digunakan kurang lengkap sehingga pelayanan pasien menjadi lambat dan rekam pasien sering hilang atau tidak ditemukan. Maka pelayanan pasien menjadi tidak efektif dan efisien, karena sistem manual pembukuan memperlambat pembuatan laporan atau pencarian data pasien. Sistem informasi pelayanan pasien dirancang bertujuan untuk membangun sistem informasi yang terkomputerisasi, sehingga memudahkan pihak klinik kesehatan mengolah data pasien, obat, transaksi, rekam medis, tindakan medis pasien hingga pencetakan laporan. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini yaitu terbangunnya sistem informasi rekam medis berbasis web untuk memudahkan Klinik Sehat Margasari dalam membantu pengolahan data pasien, obat, transaksi, rekam medis, tindakan medis pasien hingga pencetakan laporan. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi rekam medis di Klinik Sehat Margasari sehingga dapat menyajikan informasi yang akurat serta efisien. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu sistem informasi rekam medis pasien rawat jalan.</p>
Simpulan	<p>Berdasarkan penelitian di atas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikasi perancangan sistem informasi pasien rawat jalan ini merupakan sebuah aplikasi yang bermanfaat dalam media informasi sebagai bentuk perkembangan teknologi dan informasi. 2. Perancangan sistem informasi pasien rawat jalan ini bisa mempermudah petugas

Jurnal 8	
Judul	Rancang Bangun Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Di Rsia X
Penulis	Ramti Kania Putri, Yuda Syahidin, Meira Hidayati
Tahun Publikasi	2022
Metode Penelitian	Kualitatif
Kategori pada tujuan khusus	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan Khusus 1 </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Tujuan Khusus 2 </div> </div>
Abstrak	<p>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.</p>
Simpulan	<p>Berdasarkan permasalahan diatas penulis memberikan saran untuk memperbaiki kinerja instalasi rekam medis agar pelaksanaan retensi dapat berjalan dengan cepat, tepat, dan akurat sehingga pelayanan rekam medis bisa berjalan optimal adanya teknologi sistem informasi. Dari masalah di atas diatas penulis merancang sistem informasi retensi rekam medis di RSIA X berbasis dekstop menggunakan Microsoft visual studio 2010 dengan Microsoft Office Acces 2007 sebagai database.</p>

Jurnal 9	
Judul	Retention Of Patient-Held Medical Records For Chronic Diseases In Mozambique
Penulis	Norberto Lumbandali, Ana Mocumbi
Tahun Publikasi	2020
Metode Penelitian	Studi Observasional
Kategori pada tujuan khusus	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">√</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Tujuan Khusus 1 Tujuan Khusus 2 </div>
Abstrak	<p>Pendahuluan: Penyakit Tidak Menular (PTM) menjadi masalah kesehatan masyarakat di Mozambik dan Afrika sub-Sahara yang lebih luas, dan mendorong perubahan untuk menjamin tindak lanjut seumur hidup pasien dalam sistem kesehatan. Diadakan Pasien Rekam Medis (PHMR) adalah pilihan untuk ini tindak lanjut dalam sistem kesehatan yang kekurangan sumber daya. Kami merancang studi untuk menilai tingkat retensi dan kualitas konservasi PHMR. Metode: kami melakukan prospektif studi observasional dari November 2016 hingga Oktober 2018 di rumah sakit pinggiran kota dari dalam Mozambik. Data dikumpulkan setelah mereka pertama konsultasi dan satu tahun setelahnya. Retensi dan kualitas konservasi dinilai setelah 12 bulan. Hasil: keseluruhan 134 PHMR diberikan kepada pasien (24;17,9% anak-anak dan 77;57,5% perempuan), di mana 121 (90,3%) ditahan selama 12 bulan (90,9% dalam kondisi konservasi baik). Kebanyakan pasien memiliki rata-rata empat kali kunjungan ke fasilitas kesehatan selama penelitian, semua terdaftar di PHMR. Retensi tidak dapat dikonfirmasi pada 13 pasien yang tidak mengembalikan PHMR. Kesimpulan: PHMR tingkat retensi tinggi di perkotaan menghasilkan rendah pengaturan di Afrika, dengan kualitas konservasi yang tinggi, sehingga mendukung penggunaannya untuk menggantikan file medis berbasis kertas rumah sakit. penelitian khusus adalah direkomendasikan pada penerimaan, kualitas informasi terdaftar dan persepsi pasien. Implementasi dalam kegiatan penerapan sistem ini dengan menggunakan Microsoft visual studio. Dengan adanya kegiatan merancang sistem informasi retensi memberikan harapan dalam pengelolaan rekam medis agar sesuai dengan standarisasi kegiatan rekam medis didalam rumah sakit.</p>
Simpulan	<p>Tingkat retensi PHMR yang tinggi diperoleh di daerah perkotaan dengan pendapatan rendah di Afrika, dengan kualitas konservasi dan penggunaan yang baik oleh para dokter. Hal ini mendukung penggunaannya sebagai alternatif untuk menggantikan file medis berbasis kertas di rumah sakit dalam kondisi kekurangan sumber daya yang tidak siap menghadapi meningkatnya permintaan perawatan kronis. Penelitian kualitatif mengenai pandangan profesional kesehatan dan penerimaan pasien diperlukan.</p>

Lampiran 3. Screenshot Pencarian Literatur melalui Database

The screenshot shows the Google Scholar search interface. The search bar contains the query "Retensi AND Sistem AND Dokumen rekam medis OR Berkas". The results page shows several articles. The first article is titled "Sistem Retensi Berkas Rekam Medis Terintegrasi: Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Di Klinik Pratama" by H Rohman, published in "Jurnal Manajemen Informasi dan ...". The second article is "Analisis Pelaksanaan Retensi dan Pemusnahan Berkas Rekam Medis di Rumkital di Ramelan Surabaya" by ED Apriliani, published in "J-REMI: Jurnal Rekam ...". The third article is "Studi literatur retensi berkas rekam medis tahun 2020" by AR Utami, published in "Medrec journal, 2020".

Pencarian artikel atau jurnal pada database *Google Scholar* menggunakan kata kunci “Retensi” AND “Sistem” AND “Dokumen Rekam Medis” OR “Berkas”.

The screenshot shows the Mendeley Desktop interface. The main window displays a list of search results with columns for Authors, Title, Year, Published In, and Added. The first result is "uORF-Tools-Workflow for the determination of translation-regulatory upstream open reading frames" by Scholz, Anica; Eggenhofer, Florian; Gehausen, Rick; Gr... published in 2019 in PloS one. The second result is "MarcoPolo: a method to discover differentially expressed genes in single-cell RNA-seq data without depending on..." by Kim, Chanwook; Lee, Hanbin; Jeong, Juhee; Jung, Keeho... published in 2022 in Nucleic acids research. The third result is "Optimising Deep Learning at the Edge for Accurate Hourly Air Quality Prediction" by Wardana, I; Nyoman Kusuma; Gardner, Julian W; Fahmy, ... published in 2021 in Sensors (Basel, Switzerland). The fourth result is "An enhanced care package to improve asthma management in Malawian children: a randomised control..." by Rylance, Sarah; Chiroko, Beatrice; Mhesa, Bright; Je... published in 2021 in Thorax. The fifth result is "Survey data of finalists and winners in the search for outstanding teachers in the Philippines, 1988-2010" by Ravago, Magah-Leah V; Mapa, Claire Denise S published in 2020 in Data in brief. The sixth result is "Self-Harm, Suicidal Ideation, and Attempted Suicide in Older Adults: A National Study of Emergency Department..." by Schmutte, Timothy; Olsson, Mark; Xie, Ming; Marcus, St... published in 2020 in The American journal of geriatrics. The seventh result is "Improvement of cryo-EM maps by density modification" by Terwilliger, Thomas C; Ludtke, Steven J; Read, Randy J; A... published in 2020 in Nature methods. The eighth result is "The Needs of Dutch Women During Decision-Making About Treatment for Miscarriage" by Buzsink-Legters, Anja G; den Hoogen, Agnes van; Versee... published in 2021 in Journal of obstetric, gynec... The ninth result is "Effectiveness of IP-Endo Finisher and Passive Ultrasonic Irrigation in the Removal of the Smear Layer Using two D..." by Espinosa, Tameki; Conde Villar, Antonio Jesus; Loroño... published in 2021 in Journal of dentistry (Shira... The tenth result is "Does an Elastic Compression Bandage Provide Any Benefit After Primary TICA?" by Matthies, Christopher N; Chen, Antonia F; Davyoudis... published in 2019 in Clinical orthopaedics a... The eleventh result is "Diagnostic Tools for Rapid Screening and Detection of SARS-CoV-2 Infection" by Pandey, Satish Kumar; Mahesha, Girish C; Kumar, V... published in 2022 in Vaccines. The twelfth result is "Operationalizing a Data to Care Strategy in Michigan Through Cross-Agency Collaborations" by Macomber, Kathryn E; Viall, Abigail; Ramakrishnan, Vish... published in 2019 in Journal of acquired immun... The thirteenth result is "Temporal progress of gene expression analysis with RNA-Seq data: A review on the relationship between computa..." by Costa-Gilva, Juliana; Domingues, Douglas S; Men... published in 2023 in Computational and structural b... The fourteenth result is "Novel open-source 3D-printed eye mount (TEMPO) for the ophthalmology retina" by Mak, Michael; Hong, Yeung; Trank, William Murray; Thom... published in 2021 in BMJ open ophthalmology. The fifteenth result is "Measuring All-Cause Mortality With the Census Numident File" by Finlay, Keith; Genadek, Kate R published in 2021 in American journal of public health. The sixteenth result is "Exploring Mental Health Presentations in Remote Aboriginal Community Controlled Health Services in the Kimberley R..." by Carlin, Emma; Cox, Zaccariah; Oras, Kristen; Derry, Kate L... published in 2022 in International journal of environ... The seventeenth result is "The effect of training and communication COVID-19 vaccine" by Sufharbaban, Nikkik published in 2021 in Trials.

Seleksi jurnal atau artikel menggunakan *Mendeley Desktop*.

Lampiran 4. Screenshot Halaman Pertama pada Jurnal Jurnal 1

Cerdika: Jurnal Ilmiah Indonesia, Oktober 2021, 1 (10), 1271-1282
p-ISSN: 2774-6291 e-ISSN: 2774-6534



Available online at <http://cerdika.publikasiindonesia.id/index.php/cerdika/index>

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RETENSI REKAM MEDIS BERBASIS WEB DI RUMAH SAKIT UMUM BINA SEHAT

Anliya Sakabila^{1*}, Yuda Syahidin², Meira Hidayati³

¹Politeknik Piki Ganesha Bandung, Indonesia*^{2,3}
asahabilla@piksi.ac.id¹, yuda.syahidin@piksi.ac.id², meira.hidayati@piksi.ac.id³

Abstrak

Received: 31-08-2021
Revised: 22-10-2021
Accepted: 23-10-2021

Latar Belakang: Pelayanan kesehatan dalam perkembangannya semakin meningkatkan kinerjanya untuk mencapai pelayanan kesehatan yang bermutu. Selain itu, masyarakat menuntut rumah sakit atau fasilitas kesehatan harus dapat memberikan pelayanan kesehatan yang terkait dengan kebutuhan pasien harus dapat dilayani oleh rumah sakit secara mudah, cepat, akurat, dengan biaya terjangkau.
Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem Informasi Rawat Jalan yang sedang berjalan di Rumah Sakit Umum Bina Sehat Bandung, mengetahui permasalahan yang dihadapi, serta bagaimana cara mengatasi permasalahan retensi di Rumah Sakit Umum Bina Sehat.

Metode: Metode pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara dan studi pustaka. Sedangkan metode perancangan sistem informasi ini menggunakan metode terstruktur dengan pemodelan DFD (*Data Flow Diagram*) yang diimplementasikan dengan mysql sebagai *database*-nya. Sementara itu model pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *Waterfall*.

Hasil: Dari penelitian yang telah dilakukan, ternyata yang menjadi faktor permasalahan yaitu proses pengolahan data retensi masih menggunakan manual dengan bantuan aplikasi *Microsoft office* serta pembuatan laporan menjadi lebih lambat.

Kesimpulan: Dalam perancangan sistem informasi retensi rekam medis rawat jalan penulis mengimplementasikannya pada aplikasi *Php* dan *database MySQL*, sehingga sistem ini memiliki penyimpanan data yang lebih aman dan mudah untuk pencarian data serta mudah untuk melakukan laporan-laporan yang diperlukan rumah sakit.

Kata kunci: sistem informasi manajemen; retensi rekam medis; *php*.

Abstract

DOI : 10.30648/cerdika.xxx

<http://cerdika.publikasiindonesia.id/index.php/cerdika>

Jurnal 2

JMH

Jurnal Medika Hutama
Vol 03 No 04, Juli 2022
<http://jurnalmedikahutama.com>

e-ISSN: 2715-9778

p-ISSN: 2715-9029



Open Access

RANCANG BANGUN APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS BERBASIS CLOUD COMPUTING DI RUMAH SAKIT SURABAYA

Mochammad Arifin^{1*}, Siwo Martono²

¹S1-DKV, Universitas Dinamika, Surabaya, Jawa Timur-Indonesia
²S1-DKV, Universitas Dinamika, Surabaya, Jawa Timur-Indonesia

Corresponding Author: Mochammad Arifin^{*}, S1-DKV, Universitas Dinamika, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia
E-Mail: m.arifin@dinamika.ac.id, Siwo@dinamika.ac.id

Received: 26 Juni 2022; Accepted: 04 Juli 2022; Online Published: 19 Juli 2022

Abstrak

Rumah Sakit DKT Surabaya, pada awalnya adalah tempat untuk perawatan tentara (TPT) lalu berkembang menjadi tempat perawatan keluarga (TPK). Dalam hal peningkatan kualitas pelayanan terhadap masyarakat dan melayani era 4.0, maka rumah sakit menggunakan aplikasi untuk pengoperasian rekam medis yang terhubung dengan server. Selama ini Sistem Retensi dilakukan secara manual dan pembuatannya disimpan pada suatu tempat dalam bentuk *file*, dan Ketika dilakukan pencarian harus membuka satu persatu berkas yang ingin dicari pada tumpukan, hal ini menyebabkan tidak efisienya waktu. Solusi dari penelitian ini bertujuan untuk menyediakan aplikasi sistem retensi rekam medis pada rumah sakit DKT Surabaya. Penelitian ini data disusun dengan menggunakan *SQL Server*. Pada proses pengerjaan penelitian ini penulis melakukan kegiatan tahap analisis data dengan metode *System Development Live Cycle (SDLC)* dan model *Waterfall*, dalam pengembangan. Hasil dari pengerjaan penelitian adalah terbentuknya sebuah aplikasi sistem Retensi rekam medis yang terdiri dari 4 *Tahap* dalam *database*. Sebagai *output* dari aplikasi Retensi ini adalah menyimpan dan menampilkan data Retensi Rekam Medis pasien. Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya sistem Retensi yang telah dibuat dan telah diuji coba menggunakan *blackbox testing* dengan hasil *form*, *table* dalam *database*, serta laporan telah sesuai dengan keinginan.

Keywords: Sistem Retensi; Aplikasi; *System Development Live Cycle*; *Black Box Testing*; *Waterfall*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi saat ini telah memberikan banyak manfaat dalam kemajuan diberbagai aspek sosial. Penggunaan teknologi oleh manusia dalam membantu menyelesaikan pekerjaan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan, tidak terkecuali dalam bidang kesehatan. Kesehatan adalah keadaan sejahtera dari badan, jiwa dan sosial yang memungkinkan setiap orang hidup produktif secara sosial dan ekonomis. Kesehatan juga perlu dijaga oleh setiap orang karena kesehatan adalah

salah satu kebutuhan pokok bagi manusia. Sering kali banyak timbul masalah kesehatan dilingkungan kita itu disebabkan factor lingkungan tempat tinggal kita yang kurang efektif, serta pada makan kita yang tidak dijaga, untuk mencegah dan mengatasi permasalahan di Rumah Sakit tersebut perlu adanya saran medis untuk mengatasinya yaitu Rumah Sakit (Putranto, 2017).

Menurut Undang-undang Republik Indonesia (UU RI) Nomor : 44 Tahun 2009 tentang Rumah sakit, Rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan bagi masyarakat dengan karakteristik

Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Menggunakan VB.Net Pada Rumah Sakit Umum Sari Mutiara Lubuk Pakam

Ika Yusnita Sari^{1*}, Elvika Rahmi²

^{1,2}Universitas Imelda Medan: Jalan Bilal No.52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan e-Tanur, telip:0611 Telip: 6645670; Fax: (061) 6618457
 e-mail: *ikayusnita2@gmail.com, rahmielvika@gmail.com

Abstrak
 Perkembangan teknologi di bidang sistem informasi rumah sakit berdampak positif terhadap pelayanan di dalamnya. Salah satu contoh pemanfaatan perkembangan teknologi di dalam bidang perumahsakitkan adalah adanya sistem informasi yang menunjang proses retensi serta alih media dokumen rekam medis, sistem informasi tersebut memulihkan petugas dalam pemeliharaan dokumen inaktif tanpa membuka kembali dokumen untuk melihat tanggal kunjungan terakhir pasien, serta sistem informasi tersebut menyediakan fasilitas backup dokumen rekam medis dalam bentuk file digital, hal ini dapat menghemat tempat penyimpanan, serta sebagai penganan fisik dokumen dari segala gangguan seperti kehilangan, dan kerusakan akibat human error, faktor alam seperti bencana, gempa maupun faktor lainnya. Dengan adanya aplikasi retensi ini, petugas tidak perlu memilah setiap formulir yang ada di dalam dokumen rekam medis pada saat melakukan retensi, dan jika formulir yang sudah dimasukkan dibatalkan sewaktu-waktu, formulir dapat dicetak kembali.

Kata kunci: Retensi, Sistem, Rekam medis, sistem

Abstract
 The development of technology in the field of hospital information systems has a positive impact on the services in it. One example of the use of technological developments in the hospital sector is the existence of an information system that supports the retention process and transfer of medical record documents, the document information system makes it easier for officers to sort without reopening documents for the patient's last visit, and the information system provides record document backup facilities. medical data in the form of digital files, this can save storage space, as well as physical security for documents from all disturbances such as loss and damage due to human error, natural factors such as disasters, pests and other factors. With this retention application, officers do not need to sort out every form in the medical record document at the time of retention, and if the destroyed form is needed at any time, the form can be reprinted.

Keywords: Retention, System, Medical record.

1. PENDAHULUAN

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat berkembang dengan pesat. Kemajuan IPTEK yang semakin pesat merupakan tanda bahwa dunia telah memasuki era globalisasi, era global ini tidak hanya sektor ilmu pengetahuan dan teknologi yang mempunyai dampak, tetapi sebagian sektor yang ikut dalam aliran ini yaitu sosial, politik, kebudayaan dan lain-lain. Secara nyata globalisasi tidak boleh dianggap suatu hal yang sepele oleh masyarakat, dikarenakan secara langsung maupun tidak langsung globalisasi ini berdampak pada setiap komponen, salah satunya termasuk sistem pemerintahan [1]. Sehingga dengan kemajuan teknologi dapat membantu rumah sakit dalam memberikan pelayanan kesehatan.

Rumah sakit merupakan sebuah sarana kesehatan yang sebagai media untuk menyelenggarakan upaya kesehatan. Upaya kesehatan yaitu suatu kegiatan untuk mencegah dan

Perancangan Sistem Informasi Retensi Rekam Medis Di RS Paru Provinsi Jawa Barat

Jajang Sonantri¹, Johni S. Pasuribu², Sali Setiati³

^{1,2} Program Studi Informatika Rekam Medis, Politeknik Piki Ganesha, Indonesia
³ Program Studi Sistem Informasi, Politeknik Piki Ganesha, Indonesia
 Jl. Gatot Subroto No.301, Malcer, Kec. Batununggal, Kota Bandung, Jawa Barat 40274
 Tlp (022) 87340030
 e-mail: jsonantri36@gmail.com¹, johni_0106@yahoo.com², salisetiatin@gmail.com³

Abstrak
 Pada era digitalisasi, perkembangan teknologi sangat berpengaruh pada bidang kesehatan, salah satunya di bagian rekam medis. Dalam pelayannya, Rumah Sakit menggunakan Sistem Informasi yang disebut Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) yang memproses dan mengintegrasikan seluruh alir proses pelayanan Rumah Sakit mulai dari pendaftaran pasien sampai pelaporan untuk memperoleh informasi secara tepat dan akurat. Salah satu contoh sarana yang menggunakan SIMRS adalah Rumah Sakit Paru Provinsi Jawa Barat, Sidawang, Kabupaten Cirebon, namun dirasa masih dapat dikembangkan karena belum tersedia fitur retensi yang berfungsi untuk penyusutan jumlah rekam medis dengan memilah rekam medis yang sudah inaktif. Cara manual mengakibatkan rekam medis di rak penyimpanan menjadi over capacity dan menyita waktu. Maka, perlu dirancang sebuah sistem informasi retensi yang diharapkan dapat diintegrasikan dengan SIMRS. Perancangan sistem informasi retensi ini menggunakan metode Extreme Programming. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP, database yang digunakan adalah MySQL, teks editor yang digunakan Visual Studio Code dan framework Bootstrap serta web server source nya menggunakan XAMPP (Apache dan MySQL). Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi berbasis web yang mampu membantu memilah rekam medis inaktif secara cepat dan akurat sehingga pengelolaan laporan retensi rekam medis mampu didokumentasikan dengan baik.

Kata kunci: Sistem Informasi Retensi, Extreme Programming, PHP, MySQL, Bootstrap

Abstract
 In the era of digitalization, technological developments are very influential in the health sector, one of which is in the medical record section. In its service, the Hospital uses an Information System called the Hospital Management Information System (SIMRS) which processes and integrates the entire flow of the Hospital service process from patient registration to reporting to obtain precise and accurate information. One example of a facility that applies SIMRS is Lung Hospital of West Java Province, Sidawang, Cirebon Regency, but it is felt that it can still be developed because there is no retention feature that functions to reduce the number of medical records by sorting out medical records that are inactive. The manual method causes the medical records on the storage rack to become over capacity and time-consuming. So, it is necessary to design a retention information system that is expected to be integrated with SIMRS. The design of this retention information system uses the Extreme Programming method, the programming language used is PHP, the database used is MySQL, the text editor used is Visual Studio Code framework Bootstrap and web server source uses XAMPP (Apache and MySQL). The result of this research is a web that is able to help sort out inactive medical

APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS MENGGUNAKAN MICROSOFT ACCESS

Alfanzain¹, Berly Nisa Srimayarti², Dian Novita³, Muhammad Ridwan⁴
Prodi S1 Administrasi Rumah Sakit^{1,2,3} Prodi D3 Rekam Medis⁴
STIKES Dharma Landbouw Padang
al.stikesd@gmail.com¹, berlynisasrimayarti@gmail.com²,

ABSTRACT

Medical record retention is a system that regulates the storage period for medical record files. Medical records officers are also involved in destroying medical records including in the retention process. The slow retention process resulted in a large number of medical record files piling up in storage racks so that the medical record space became narrow. Developing medical record retention applications using Microsoft Access. This research method is carried out by conducting a Literature Review with the Literature Study method. The data sources in this study were 3 articles by looking at the inclusion and exclusion categories. Analyze data in terms of similarities, inequalities, views, compare and summaries. The results of 3 literature study journals are medical record retention applications made with web-based methods and web-based imaging. The system design uses Flowmap, Data Flow Diagram (DFD) and Entity Relationship Diagram (ERD) and is implemented with the Microsoft Visual Basic.Net programming language and Microsoft Access as a Database Management System (DBMS). The medical record retention application is very helpful for officers in separating active and inactive medical record files, which are equipped with menus according to user needs. The conclusion that can be obtained is that the retention application design is made by various methods to determine the constraints that exist in the applications, this is useful as an application development to minimize errors that occur in the retention process.

Keywords: Design, Effectiveness, Microsoft Access, Retention.

ABSTRAK

Retensi rekam medis adalah sistem yang mengatur jangka waktu penyimpanan berkas rekam medis. Petugas rekam medis juga terlibat dalam melakukan pemusnahan rekam medis termasuk pada proses retensi. Lambatnya proses retensi mengakibatkan banyaknya berkas rekam medis yang tertumpuk di dalam rak penyimpanan sehingga ruangan rekam medis menjadi sempit. Melakukan dan mengembangkan aplikasi retensi rekam medis menggunakan Microsoft Access. Metode penelitian ini dilakukan dengan melakukan Literatur Review dengan metode Studi Literatur. Sumber data dalam penelitian ini adalah 3 artikel dengan melihat kategori inklusi dan eksklusi. Analisa data dalam kesamaan, ketidakkesamaan, pandangan, bandingkan dan ringkasan. Hasil dari 3 artikel studi literatur yaitu aplikasi retensi rekam medis yang dibuat dengan metode berbasis web dan juga imaging berbasis web. Perancangan sistem menggunakan Flowmap, Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relation Diagram (ERD) serta diimplementasikan dengan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic.Net dan Microsoft Access sebagai Database Management System (DBMS). Aplikasi retensi rekam medis sangat membantu petugas dalam memisahkan berkas rekam medis aktif dan inaktif yang dilengkapi dengan menu-menu yang sesuai dengan kebutuhan user. Kesimpulan yang di dapatkan yaitu perancangan aplikasi retensi dibuat dengan berbagai metode untuk mengetahui kendala yang terdapat pada aplikasi, hal ini berguna sebagai pengembangan aplikasi untuk meminimalisir kesalahan yang terjadi dalam proses retensi.

Kata Kunci: Efektifitas, Microsoft Access, Retensi, Perancangan.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN RAWAT JALAN BERBASIS WEB DI KLINIK SEHAT MARGASARI BANDUNG

¹Johani S Pasarba, ²Johnson Sibombing
Fakultas Informatika, Politeknik Piki Ganesha
Jl. Jend Gatot Subroto 301, Bandung 40274
email: ¹johani.pasarba@piki-ganesha-online.ac.id, ²johnson.sibombing@piki-ganesha-online.ac.id

Abstrak

Sistem informasi rekam medis pasien rawat jalan adalah sistem informasi yang bertujuan mengelola data pasien yang berobat hingga pasien tersebut keluar dari rumah sakit atau klinik pada periode tertentu. Sistem informasi yang dirancang sangatlah penting untuk menunjang terjalanya keseluruhan prosedur dalam pelaksanaan pendaftaran dan pengalihan data. Sistem informasi dalam klinik kesehatan ini adalah sistem informasi yang berisikan data pasien, data obat, data transaksi dan rekam medis pasien. Adapun sebelumnya kinerja sistem dalam pelayanan pasien yang berjalan pada klinik kesehatan secara umum belum optimal karena masih pada pengolahan data pasien dan data rekam medis masih menggunakan media pembukuan atau manual. Pengalihan data pasien di Klinik Sehat Margasari masih belum efektif karena sistem yang digunakan kurang lengkap sehingga pelayanan pasien menjadi lambat dan rekam pasien sering hilang atau tidak ditemukan. Maka pelayanan pasien menjadi tidak efektif dan efisien, karena sistem manual pembukuan mempengaruhi pembuatan laporan atau pencarian data pasien. Sistem informasi pelayanan pasien dirancang bertujuan untuk membangun sistem informasi yang terkomputerisasi, sehingga memudahkan pihak klinik kesehatan mengelola data pasien, obat, transaksi, rekam medis, tindakan medis pasien hingga pencetakan laporan.

Hasil yang diharapkan dari penelitian ini yaitu terbangunnya sistem informasi rekam medis berbasis web untuk memudahkan Klinik Sehat Margasari dalam membantu pengolahan data pasien, obat, transaksi, rekam medis, tindakan medis pasien hingga pencetakan laporan. Rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi rekam medis di Klinik Sehat Margasari sehingga

dapat menyajikan informasi yang akurat serta efisien. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu sistem informasi rekam medis pasien rawat jalan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Rekam Medis, Pasien Rawat Jalan

Abstract

Medical record outpatient information system is a system that aims to manage the data of patients who register for treatment until the patient is discharged from the hospital or health center in a given period. The information system is important because it is designed to prevent errors in the execution of the procedure of registration and data management so that it can be done as well as possible. This information system in health clinic is an information system that has patient data, drug data, transaction data and medical records of the patient. As before for the performance of the system in patient care in health clinic is generally not optimal because it is still in the processing of patient data and medical records are still using books or manuals. Management of patient data at the Health Clinic Margasari Bandung is still not effective because the system used is less complete so that the patient's service is slow and patient records are often missing or was not found. Therefore care patients at health clinic become ineffective and inefficient, because manual system making slow reporting or searching data patient. Patient care information system designed aiming to establish a computerized information system, making it easier for the health clinic process patient data, drugs, transaction, medical records, medical actions in patient unit point out of reports.

Jurnal 7

Jurnal Manajemen Informasi dan Administrasi Kesehatan (JMIAK)
ISSN: 2621-4612 | Email: jmiak@piksi.ac.id
Volume 02 Nomor 02 November 2019 Halaman 16-22

**SISTEM RETENSI BERKAS REKAM MEDIS TERINTEGRASI:
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
DI KLINIK PRATAMA**

Hendra Rohman^{1*}, Yuyun², Dyah Evanka Nur Ikhiani³

^{1,2}Prodi Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan, Politeknik Kesehatan Bhakti Setya Indonesia
³email: hendrarohman@msi.ugm.ac.id

ABSTRACT

PKU Muhammadiyah Cangkringan Primary Clinic serves outpatient and inpatient services. The patient service process was still using microsoft excel, from patient registration to reporting. The problem that occurs was the accumulation of files due to not implemented the medical record file retention process, and the medical record file retention information system does not yet exist. This study aims to design a web based medical record file retention information system. The prototype design method was used as a method for developing web based information systems. The design using visual studio code, editorial text and interface design with the help of a bootstrap framework, the system uses the laravel framework, and the database uses mysql. The result, a web based medical record file retention information system that can facilitate officers and doctors in viewing patient forms that have been retained, can save scans of medical record forms before they are destroyed, and can display scan results forms that have been updated into the information system. This information system requires patient data to see a list of visits of the last 2 years which is used to determine the medical record file that will be carried out the retention process.

Keywords: storage, retention, electronic medical records

ABSTRAK

Klinik Pratama PKU Muhammadiyah Cangkringan melayani pelayanan rawat jalan dan rawat inap. Proses pelayanan pasien masih menggunakan microsoft excel, mulai dari pendaftaran pasien hingga ke pelaporan. Permasalahan yang terjadi yaitu penumpukan berkas tidak dilaksanakan proses retensi berkas rekam medis, dan sistem informasi retensi berkas rekam medis belum ada. Tujuannya merancang sistem informasi retensi berkas rekam medis berbasis web. Metode perancangan prototype digunakan sebagai metode pengembangan sistem informasi berbasis web. Perancangan dilakukan dengan menggunakan text editor visual studio code dan rancangan antarmuka dengan bantuan framework bootstrap, sistem menggunakan framework laravel, dan basis data menggunakan mysql. Hasilnya, sistem informasi retensi berkas rekam medis berbasis web yang dapat memudahkan petugas maupun dokter dalam melihat formulir pasien yang sudah dilakukan retensi, dapat menyimpan hasil scan formulir rekam medis sebelum dimusnahkan, serta dapat menampilkan formulir hasil scan yang telah di upload ke dalam sistem informasi. Sistem informasi ini membutuhkan data pasien untuk melihat daftar kunjungan 2 tahun terakhir yang digunakan untuk menentukan berkas rekam medis yang akan dilakukan proses retensi.

Kata Kunci: penyimpanan, retensi, rekam medis elektronik

Jurnal 8

SAIN TEKOM
ISSN 2088-1179 (Print)
ISSN 2032-5347 (Online)

JURNAL
SAINTEKOM
Sains, Teknologi, Komputer, dan Manajemen

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RETENSI REKAM
MEDIS DI RSIA X**

¹Raniti Kania Putri¹, Yuda Syahidin², Meira Hidayati³

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

³Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Piki 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 Dhu 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) Integrasi sistem informasi kesehatan guna mendapatkan kinerja yang efisien dan efektif.

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

Research **Retention of patient-held medical records for chronic diseases in Mozambique**

Norberto Lumbandali, Ana Mocumbi

Corresponding author: Ana Mocumbi, Instituto Nacional de Saúde, Marracuene District, Mozambique. amocumbi@gmail.com

Received: 26 Mar 2020 - Accepted: 01 Oct 2020 - Published: 01 May 2021

Keywords: Patient-held medical records, health information, low-income countries

Copyright: Norberto Lumbandali et al. Pan African Medical Journal (ISSN: 1937-8688). This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution International 4.0 license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Cite this article: Norberto Lumbandali et al. Retention of patient-held medical records for chronic diseases in Mozambique. Pan African Medical Journal. 2021;39(1). 10.11604/pamj.2021.39.1.22504

Available online at: <https://www.panafrican-med-journal.com/content/article/39/1/full>

Retention of patient-held medical records for chronic diseases in MozambiqueNorberto Lumbandali^{1,2}, Ana Mocumbi^{1,3,4}

¹Instituto Nacional de Saúde, Marracuene District, Mozambique, ²Hospital Geral de Mavalane, Maputo, Mozambique, ³Universidade Eduardo Mondlane, 3453 Avenida Julius Nyerere, Maputo, Mozambique

⁴Corresponding author
Ana Mocumbi, Instituto Nacional de Saúde, Marracuene District, Mozambique

Abstract

Introduction: Non-Communicable Diseases (NCD) are becoming a public health problem in Mozambique and wider sub-Saharan Africa, and are driving changes to guaranty lifelong follow up of patients within the health systems. Patient-Held Medical Records (PHMR) are an option for this follow-up in under-resourced health systems. We designed a study to assess the rate of retention and quality of conservation of the PHMR. **Methods:** we conducted a prospective observational study from November 2016 to October 2018 in a peri-urban hospital from in Mozambique. Consecutive newly diagnosed

