

SISTEM ADMINISTRASI PASIEN DENGAN MODEL WEBBASE SYSTEM APPLICATION DI PUSKESMAS KOTO KAMPAR HULU

PATIENT ADMINISTRATIVE SYSTEM USING WEBBASE SYSTEM APPLICATION MODEL AT KOTO KAMPAR HULU HEALTH CENTER

Mohd Rinaldi Amarta
Universitas Hang Tuah Pekanbaru
amartharc@gmail.com

ABSTRACT

Koto Kampar Hulu Health Center is a health institution that is responsible for managing first-rate health services that are comprehensive, integrated and sustainable, especially for those in the work area. Koto Kampar Hulu Health Center has several problems with its services and administration, which is using too much paper media in recording treatment patients, where the administration system that runs at Koto Kampar Hulu Health Center has not been administratively computerized. Therefore we need an administrative system that can solve this problem. The purpose of making this system is to make it easier to record patient treatment so that it can be managed properly. In making this system using the Webbase Application method. From the results of the implementation of the administrative information system, the Koto Kampar Hulu Health Center can serve and support the service performance of the community. For further development the system can be added to the personnel information system at the Koto Kampar Hulu health center.

Keyword: Health Center, Administrative System, Webbase Application Method

ABSTRAK

Puskesmas Koto Kampar Hulu merupakan lembaga kesehatan yang bertanggung jawab untuk mengatur pelayanan kesehatan tingkat pertama yang komprehensif, terpadu dan berkelanjutan, khususnya masyarakat yang ada di wilayah kerja. Puskesmas Koto Kampar Hulu memiliki beberapa permasalahan terhadap pelayanan dan administrasinya, yaitu terlalu banyak menggunakan media kertas dalam pencatatan pasien berobat, dimana sistem administrasi yang berjalan pada Puskesmas Koto Kampar Hulu belum terkomputerisasi secara administrasi. Oleh karena itu kita membutuhkan sistem administrasi yang dapat mengatasi masalah tersebut. Tujuan pembuatan sistem ini yaitu mempermudah dalam pencatatan berobat pasien agar dapat dikelola dengan baik. Dalam pembuatan sistem ini menggunakan metode Webbase Application. Dari hasil implementasi sistem informasi administrasi Puskesmas Koto Kampar Hulu ini dapat melayani dan menunjang kinerja pelayanan terhadap masyarakat. Untuk pengembangan lebih lanjut sistem dapat di tambahkan dengan sistem informasi kepegawaian pada puskesmas Koto Kampar Hulu.

Kata Kunci: Puskesmas, Sistem Administrasi, Metode Webbase Application

PENDAHULUAN

Kemudahan bagi kehidupan masyarakat dalam berbagai hal, sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Perkembangan teknologi khususnya teknologi komputer berdampak pula pada perkembangan pendidikan terutama dalam hal kontens maupun media pendukung (Hamzah et al., 2022; Purwati & Hamzah, 2022).

Puskesmas Koto Kampar Hulu adalah salah satu Puskesmas yang berada di Kabupaten Kampar, pada prosesnya, puskesmas Koto Kampar Hulu masih

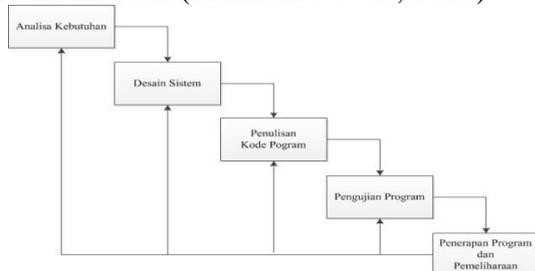
menggunakan metode konvensional dalam proses pengarsipan data pasien. Hal tersebut menjadi kendala dalam pencarian data pasien yang cukup lama karena harus mencari secara manual data yang dibutuhkan, bahkan arsip seringkali hilang atau tidak ditemukan. Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat disimpulkan masalah yang terjadi adalah belum adanya sistem pengarsipan digital pada Puskesmas Koto Kampar Hulu dalam mengelola data pasien yang berobat di Puskesmas Koto Kampar Hulu. Penelitian ini memiliki tujuan merancang perangkat lunak Sistem

Informasi Pengarsipan Data Pasien untuk mengelola data pasien pada Puskesmas Koto Kampar Hulu. Perangkat lunak yang dirancang memiliki fitur penambahan data diri pasien baru, menyimpan data diri pasien, menghapus data pasien yang sudah lama tidak berobat, serta mengupdate data diri pasien (Syifani & Dores, 2018).

Perancangan dan Implementasi system Application dengan model Webbase system application dimana sistem ini hanya dapat di akses internet dan tidak perlu di-install terlebih dahulu di desktop PC untuk dapat menjalankannya (Putra Nusa, 2018), namun cukup dijalankan dengan bantuan web browser atau aplikasi rich-client, yang oleh karena itu web based application disebut juga sebagai browser-based application atau client-based application, Webbase sangat mudah dikembangkan dan akses informasi lebih mudah karna aplikasi ini berbasis web sehingga bisa diakses secara online oleh puskesmas dengan perangkat yang terakses jaringan internet (Darwis et al., 2020).

METODE

Metode yang penulis gunakan adalah metode *waterfall* (Irawan et al., 2019). Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut : Analisa, Desain, Penulisan, Pengujian dan Penerapan serta Pemeliharaan (Rahmalisa et al., 2020).



Gambar 1. Model Waterfall

Tahapan Metode *Waterfall*:

1. Analisa Kebutuhan

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem pengarsipan file administrasi Puskesmas Koto Kampar Hulu. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah Pengamatan

langsung (*observasi*), Wawancara dan Studi pustaka (Yunita et al., 2021).

2. Desain Sistem

Tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem untuk sistem pengarsipan file administrasi pasien. Menggunakan perangkat pemodelan sistem dengan *unified modeling language* (UML) yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram* yang meliputi (Havaso et al., 2019):

1. Design layout
2. Design use case

3. Penulisan Kode Program

Tahapan ini merupakan tahapan secara nyata yang diterapkan dalam sistem pengarsipan file administrasi pasien dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Sari et al., 2021).

4. Pengujian Program

Tahapan akhir dimana sistem pengarsipan file administrasi pasien ini diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahannya (Nugroho & Safirman, 2015). Kemudian sistem pengarsipan file administrasi pasien ini dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna. Dalam hal ini pengujian pada sistem ini menggunakan pengujian black box (Irawan & Wahyuni, 2021).

5. Penerapan Program dan Pemeliharaan

Pada tahap ini melakukan perawatan terhadap sistem pengarsipan file administrasi pasien

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahap ini merupakan kegiatan pembuatan sistem atau aplikasi dengan menggunakan bantuan perangkat lunak maupun perangkat keras sesuai dengan analisis dan perancangan untuk menghasilkan suatu sistem yang bekerja.

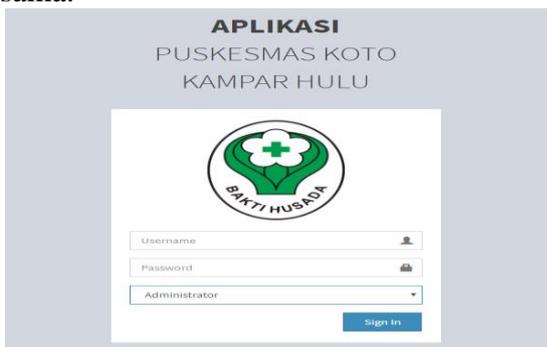
Selanjutnya dilakukan evaluasi terhadap hasil uji coba, jika hasil uji coba memiliki kesalahan-kesalahan maka dilakukan perbaikan. Evaluasi ini

dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibentuk sesuai dengan yang diinginkan. Setelah dilakukan perbaikan dan modifikasi terhadap sistem yang dibuat, maka sistem sudah dapat dioperasikan.

Halaman Utama Aplikasi Sistem administrasi Pasien Pada Puskesmas Koto Kampar Hulu

1. Tampilan Menu Login

Pada menu ini merupakan tempat login pengguna aplikasi sistem administrasi pasien ini, tempat login semua pengguna sama.



Gambar 2. Tampilan Menu Login Pengguna

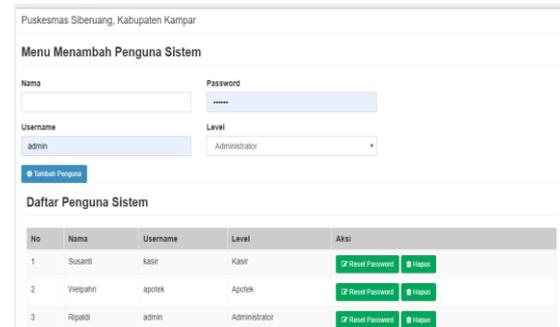
2. Tampilan Menu Halaman Utama

Pada Menu ini merupakan halaman utama dari aplikasi sistem administrasi pasien pada puskesmas Koto Kampar Hulu. Halaman ini berisikan data menu yang bisa di akses oleh admin.



Gambar 3. Tampilan Halaman Utama

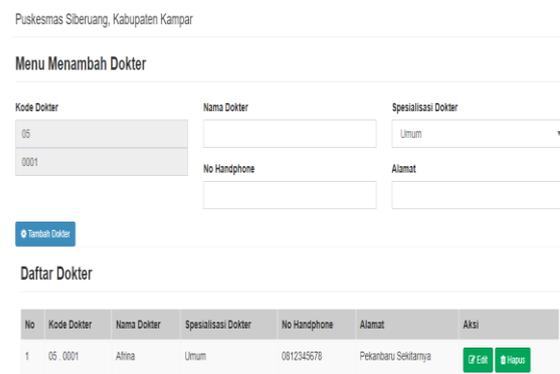
3. Berikut Adalah Tampilan Menu Saat Admin Ingin Input Pengguna/User



Gambar 4 Tampilan Halaman untuk admin input pengguna baru

4. Tampilan Menu Admin Input Dokter

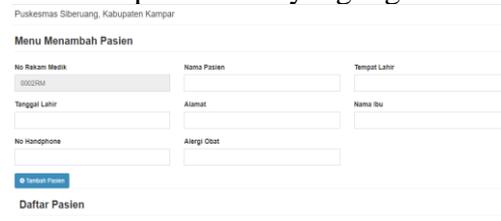
Pada Menu ini jika ada dokter baru admin akan menginput dokter baru dalam sistem.



Gambar 5. Tampilan Menu Input Dokter Baru

5. Tampilan Halaman Menu Tambah Pasien

Menu ini merupakan menu untuk admin menambah pasien baru yang ingin berobat.



Gambar 6. Tampilan Menu Tambah Pasien

6. Tampilan Halaman Pendaftaran Berobat Pasien.

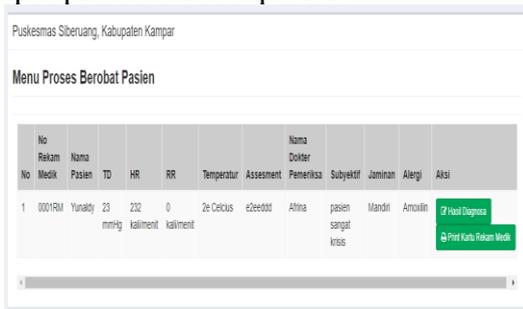
Halaman ini merupakan halaman untuk pendaftaran berobat pasien pada aplikasi sistem administrasi pasien.



Gambar 7. Tampilan Menu Pendaftaran Berobat Pasien

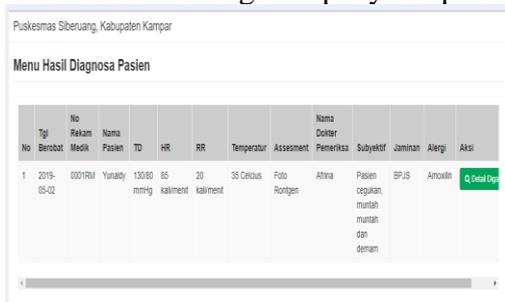
7. Tampilan Halaman Proses Berobat Pasien

Tampilan halaman ini merupakan tampilan halaman ketika pendaftaran berobat pasien telah selesai saatnya admin input proses berobat pasien.



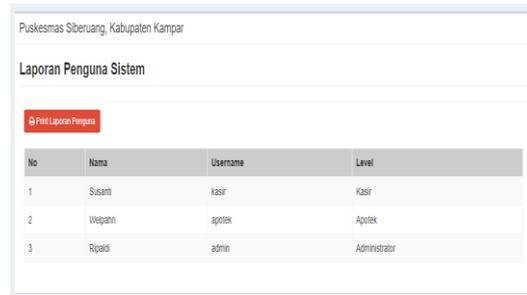
Gambar 8. Tampilan Halaman Proses Berobat Pasien

8. Berikut Adalah Halaman Hasil Diagnosa Penyakit Pasien Pada tampilan halaman akan melihatkan hasil diagnosa penyakit pasien.



Gambar 9. Tampilan Halaman Diagnosa Penyakit Pasien

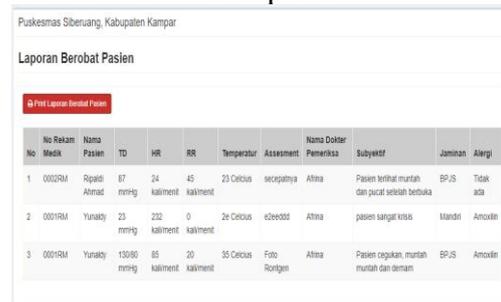
9. Tampilan Halaman Laporan Pengguna Pada halaman ini, menampilkan Laporan pengguna sistem.



Gambar 10. Tampilan Halaman Laporan Pengguna Sistem

10. Tampilan Halaman Laporan Berobat Pasien

Halaman ini akan menampilkan laporan Berobat pasien yang pernah berobat di puskesmas Koto Kampar Hulu.



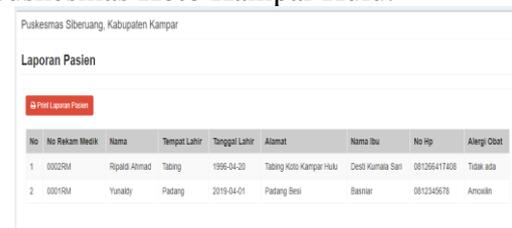
Gambar 11. Tampilan Halaman Laporan Berobat Pasien

11. Tampilan Halaman Laporan Dokter Halaman ini menampilkan laporan dokter yang terdaftar dalam sistem.



Gambar 12. Tampilan Halaman Laporan Dokter

12. Tampilan Halaman Laporan Pasien Pada halaman ini akan menampilkan laporan pasien yang telah pernah berobat di puskesmas Koto Kampar Hulu.



Gambar 13. Tampilan Halaman Laporan pasien

SIMPULAN

DBerdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan menerapkan aplikasi sistem dengan model *webbase application* di puskesmas Koto Kampar Hulu ini sistem dengan mudah melakukan pencarian data pasien karena data pasien sudah terkomputerisasi.
2. Dengan adanya sistem administrasi yang diterapkan ini pengontrolan data-data dapat saling terintegrasi dan dalam pembuatan laporan data pasien menjadi lebih cepat.

Saran

Saran-saran yang diberikan penelitian ini adalah:

1. Pengembangan aplikasi ini dapat diintegrasikan dengan sistem informasi kepegawaian pada puskesmas tersebut.
2. Pengembangan aplikasi bisa dilakukan lagi untuk keamanan data pada *database* aplikasi ini, karena aplikasi ini merupakan aplikasi yang menyangkut masalah data-data pasien

DAFTAR PUSTAKA

- Darwis, D., Ferico Octaviansyah, A., Sulistiani, H., & Putra, R. (2020). Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 15, 159–170.
- Hamzah, M. L., Hultari, L. A., Purwati, A. A., & Nazaruddin, N. (2022). Analysis of E-Library Based on Level of User Satisfaction Using EUCS and IPA Methods. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 4(1), 599-610.
- Havaso, A. T., Mulyadi, & Suratno, E. (2019). Aplikasi Pengingat Jadwal Imunisasi Pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi Berbasis Android. *Journal Of Computer And Information Technology*, 2(2), 60–65.
- Irawan, Y., & Wahyuni, R. (2021). Electronic Equipment Control System For Households By Using Android Based On Iot (Internet Of Things). *Journal Of Physics: Conference Series*, 1783(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1783/1/012094>
- Irawan, Y., Wahyuni, R., Hang Tuah Pekanbaru, S., Mustafa Sari No, J., & Selatan, T. (2019). I N F O R M A T I K A Media Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Menggunakan Macromedia Flash 8 Di Tk Kartika 1.50 Kecamatan Sail Kota Pekanbaru. *Jurnal Informatika, Manajemen Dan Komputer*, 11(2).
- Nugroho, A., & Safirman, Mr. (2015). Perancangan Sistem Aplikasi Rekam Medik Pada Puskesmas Pakuan Baru Kota Jambi. In *Jurnal Ilmiah Media Processor* (Vol. 10, Issue 1).
- Purwati, A. A., & Hamzah, M. L. (2022). Instrument Readiness Analysis of Technology-Based Businesses. *Journal of Applied Engineering and Technological Science (JAETS)*, 4(1), 611-617.
- Putra Nusa, H. (2018). Implementasi Diagram Uml (Unified Modelling Language) Dalam Perancangan Aplikasi Data Pasien Rawat Inap Pada Puskesmas Lubuk Buaya. *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, 2(2).
- Rahmalisa, U., Irawan, Y., Wahyuni, R., Informatika, T., & Pekanbaru, H. T. (2020). Aplikasi Absensi Guru Pada Sekolah Berbasis Android Dengan Keamanan Qr Code (Studi Kasus: Smp Negeri 4 Batang Gansal). In *Riau Journal Of Computer Science* (Vol. 06). <https://doi.org/10.30606/Rjocs.V6i2.2059>
- Sari, R. M., Sabna, E., Wahyuni, R., & Irawan, Y. (2021). Implementation Of Open And Close A Housing Gate

Portal Using Rfid Card. *Journal Of Robotics And Control (Jrc)*, 2(5), 363–367.

<https://doi.org/10.18196/jrc.25108>

Syifani, D., & Dores, A. (2018). Aplikasi Sistem Rekam Medis Di Puskesmas Kelurahan Gunung. *Teknologi Informatika Dan Komputer*, 9(1)

Yunita, A., Arnawilis, & Irawan, Y. (2021). Tinjauan Tingkat Kepuasan Pasien Bpjs Terhadap. *Jurnal Rekam Medis (Medical Record Journal)*, 1(3), 310–325.

<https://jom.hip.ac.id/index.php/Rmik>