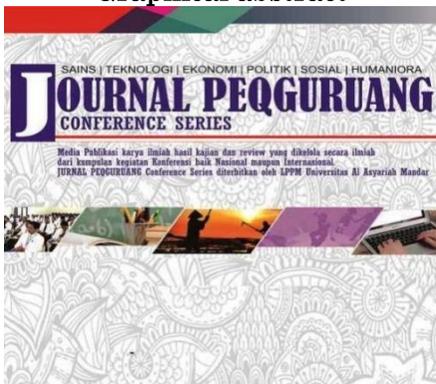


Graphical abstract



SISTEM *MONITORING* DAN NOTIFIKASI KUALITAS UDARA DALAM RUANGAN DENGAN *PLATFORM* IOT

^{1*}Fikri Al Mushawwir, ²Muh Sarjan, ³Cipta Riang Sari

¹ Universitas Al Asyariah Mandar.

*Corresponding author

fikrialmushawwir49@gmail.com

muhsarjan2018@gmail.com

ciptariang13@gmail.com

Abstract

Puskesmas as one of the public service institutions requires the existence of an information system that is accurate and reliable and sufficient enough to improve services to patients and other related environments. towards the Pekkabata community and its surroundings. Assisting Puskemas administration in the online registration process. This chapter implements the results of the design into an Android-based Outpatient Patient Registration program at Pekkabata Health Centers which is built using the Python and Java programming languages.

Keywords : *Android-Based Outpatient Patient Registration*

Abstrak

Puskesmas sebagai salah satu institusi pelayanan umum membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat dan handal serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanan kepada pasien serta lingkungan yang terkait lainnya..Puskesmas Pekkabata merupakan salah satu rumah sakit besar di daerah Pekkabata yang tugas dan fungsinya memberikan suatu pelayanan kesehatan terhadap masyarakat Pekkabata dan sekitarnya. Membantu administrasi Puskemas dalam proses pendaftaran secara *Online*. Pada bab ini mengimplementasikan hasil rancangan tersebut menjadi sebuah program Pendaftaran Pasien Rawat Jalan berbasis Android pada puskesmas pekkabata yang di bangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman *Python* dan *Java* program yang dibuat harus sesuai dengan Perencanaan yang telah di rancang sehingga dapat memenuhi pemakai sistem.

Kata Kunci : Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Android

Article history

DOI: [10.35329/jp.v5i2.4685](https://doi.org/10.35329/jp.v5i2.4685)

Received : 18/07/2023 / Received in revised form : 18/07/2023 / Accepted : 30/11/2023

1. PENDAHULUAN

Puskesmas sebagai salah satu institusi pelayanan umum membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang akurat dan handal serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanan kepada pasien serta lingkungan yang terkait lainnya. Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentu banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi dalam proses pelayanan di Puskesmas salah satu contohnya adalah pendaftaran pasien rawat jalan di Puskesmas Pekkabata.

Puskesmas Pekkabata merupakan salah satu rumah sakit besar di daerah Pekkabata yang tugas dan fungsinya memberikan suatu pelayanan kesehatan terhadap masyarakat Pekkabata dan sekitarnya. Dalam meningkatkan pelayanan kesehatan tersebut, rumah sakit perlu meningkatkan kualitas pelayanannya. Rumah sakit Meilia juga telah melayani pasien dengan berbagai cara pembayaran pasien seperti pasien pribadi, jaminan perusahaan, asuransi dan pasien BPJS kesehatan.

Aplikasi merupakan teknologi yang berkembang dengan cepat. Kemajuan teknologi dapat membantu untuk pengolahan data atau informasi. Aplikasi merupakan suatu sistem yang dirancang untuk pengolahan data dengan aturan serta ketentuan dan menggunakan bahasa pemrograman tertentu. Puskesmas Pekkabata banyak dikunjungi pasien namun ada sedikit kendala pada proses pendaftaran pasien, proses ini sering terjadi lamanya waktu proses pendaftaran sehingga banyak pasien yang antri karena

disebabkan proses pengimputan data pasien baru dan banyaknya pasien lama tidak membawa kartu berobat saat melakukan registrasi pasien sehingga pasien beralasan sebagai pasien baru dan pasien juga sulit mengetahui jadwal dokter yang terbaru, sehingga pasien merasa kecewa dengan pelayanan rumah sakit yang kurang maksimal. Pada saat akan registrasi banyak pasien yang berebutan nomor antrian sehingga banyak pasien yang tidak mendapatkan nomor antrian karena banyaknya pasien yang saling titip menitip nomor, sehingga terjadi kerumunan dan keributan saat melakukan antrian. Dalam membangun perancangan aplikasi pendaftaran pasien disini penulis memperoleh teori-teori sebagai pedoman dalam melakukan perancangan aplikasi pendaftaran pasien dari beberapa referensi, referensi yang diperoleh oleh penulis yaitu sebagai berikut, Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik. Iqbal (2019).

Dengan adanya masalah tersebut diatas, maka perlu dicarikan solusi untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi pada proses pendaftaran pasien rawat jalan hingga mendapat nomor antrean, dan tidak terlalu lama menunggu untuk untuk dipanggil karena dapat memprediksi waktu kapan akan dipanggil pada gilirannya sesuai dengan nomor antrean yang telah didapat. (Sukono, 2019)

2. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisa dan Perancangan Penelitian yang telah dilakukan pada BAB III, pada bab ini mengimplementasikan hasil rancangan tersebut menjadi sebuah program Pendaftaran Pasien Rawat Jalan berbasis Android pada puskesmas pekkabata yang di bangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman Python dan Java program yang dibuat harus sesuai dengan Perencanaan yang telah di rancang sehingga dapat memenuhi pemakai sistem. Pada tahap ini pengamatan sistem yang di terjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan Bahasa pemrograman yang sudah di tentukan.

1. User Interfase Program



4.2 Halaman Login

Halaman Pendaftaran

4. SIMPULAN

Dengan adanya aplikasi pendaftaran Online pasien rawat jalan yang dibuat pasien tidak perlu datang dan mengantri mendapatkan no antrian.

Aplikasi pendaftaran Online yang dibuat juga bias mengatasi kekurangan informasi dipihak pasien agar pasien mendapatkan informasi tentang keberadaan fasilitas dan pelayanan puskesmas.

Aplikasi ini memberikan kemudahan kepada petugas puskesmas dalam mengelola data pasien yang mendaftar.

DAFTAR PUSTAKA

Alim, **Puskesmas Pekkabata** : Badwi, A.

- (2019). Jurnal Kualitas Pelayanan Kesehatan (Studi Analitik Terhadap Pasien Rawat Jalan di RSUD Makassar). *Jurnal Manajemen Kesehatan Yayasan RS.Dr. Soetomo*, 5(2), 165. <https://doi.org/10.29241/jmk.v5i2.164>
- Fathansyah. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Kompensasi Bagi Mahasiswa Teknik Telekomunikasi Berbasis Android. *Statistical Field Theor*, 53(9), 1689–1699.
- Idris, M. (2020). DOI: <http://dx.doi.org/10.33846/2trik10411> Kajian Pengembangan Sistem Aplikasi Berbasis. *Pengembangan, Kajian Aplikasi, Sistem Android, Berbasis Pasien, Pendaftaran*, 10(November), 279–288.
- Karim, A., & Purba, E. (2018). Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Kampung Mesjid Berbasis Web. *Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Kampung Mesjid Berbasis Web*, 537–545.
- Ritno, Dona, K., & Juleha, S. (2021). Aplikasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Brimob Berbasis Android. *Seminar Nasional Riset Dan Teknologi (SEMNAS RISTEK)*, 593–598.
- Rosaly, R., & Prasetyo, A. (2019). Pengertian Flowchart Beserta Fungsi dan Simbol-simbol Flowchart yang Paling Umum Digunakan. <https://www.nesabamedia.com>, 2, 2. <https://www.nesabamedia.com/pengertian-flowchart/https://www.nesabamedia.com/pengertian-flowchart/>
- Surasdiman, Gunawan, & Kadir, I. (2019). Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan, Fasilitas Dan Pengetahuan Terhadap Kepuasan Pasien Di Puskesmas Batu-Batu Kabupaten Soppeng. *Journal of Management*, 2(1).
- Agustriana, Nina. (2010) Sistem Informasi Rekam Medik Pasien Pada Puskesmas Babatan Bandung. Tersediadalam: http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptuniko_mpp-gdl-ninaagustr-22030&q=nina%20agustriana [Diakses 7 Januari 2018]
- Effendi, M. (2015). Sistem Informasi Pendaftaran Rawat Inap Pada Rumah Sakit Permata Bekasi . *Jurnal Fakultas Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mohammad Husni Thamrin Jakarta*.
- Fathansyah. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Kompensasi Bagi Mahasiswa Teknik Telekomunikasi Berbasis Android. *Statistical Field Theor*, 53(9), 1689–1699.
- Haryadi, D., & Solikhah. (2013). Evaluasi Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit Umum Pku Muhammadiyah Bantul . *Jurnal Fakultas Kesehatan Masyarakat*.
- Idris, M. (2020). DOI: <http://dx.doi.org/10.33846/2trik10411> Kajian Pengembangan Sistem Aplikasi Berbasis. *Pengembangan, Kajian Aplikasi, Sistem Android, Berbasis Pasien, Pendaftaran*, 10(November), 279–288.
- Iqbal, M, A.Md. (2019). *5 Jam Belajar PHP MySQL Dengan Dreamweaver CS3*, Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Karim, A., & Purba, E. (2018). Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Kampung Mesjid Berbasis Web. *Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Kampung Mesjid Berbasis Web*, 537–545.
- Novagita Tangdilambi*, Adam Badwi*, Andi Alim* *Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Pejuang

- Republik Indonesia email:
novagitatangdilambi123@gmail.com,
andi_alimbagu@yahoo.co.id,
adam.badwi@gmail.com
- Ritno, Dona, K., & Juleha, S. (2021). Aplikasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Brimob Berbasis Android. Seminar Nasional Riset Dan Teknologi (SEMNAS RISTEK), 593–598.
- Rosaly, R., & Prasetyo, A. (2019). Pengertian Flowchart Beserta Fungsi dan Simbol-simbol Flowchart yang Paling Umum Digunakan. <https://www.nesabamedia.com>, 2, 2. <https://www.nesabamedia.com/pengertian-flowchart/>
- Rotuahta, R. (2017, September 17). Pengertian PHP. Diambil kembali dari Ayo Siap: <https://ayosiap.blogspot.co.id/2017/09/pengertian-php.html>
- Surasdiman, Gunawan, & Kadir, I. (2019). Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan, Fasilitas Dan Pengetahuan Terhadap Kepuasan Pasien Di Puskesmas Batu- Batu Kabupaten Soppeng. *Journal of Management*, 2(1).
- SuriamanGulo, Roni Jhonson Simamora, Perancangan Sistem Informasi Administrai Rawat Inap Dan Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Umum Siti Hajar, Vol. 2 No. 1 (2018): methomika. <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/SND/article/view/871>
- Kurniawati, & Ghofar, T. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMPN 71 jakarta. *Simposium Nasional Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (simnasiptek) 2017*, 3(1), 158–162. Retrieved from
- Sukono, Y. (2019). Aplikasi Pendaftaran Daring Pasien Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Bhayangkara Tk I Raden Said Sukanto. *Jurnal Teknologi Informasi*, 5(1), 41–48. <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/TI/article/view/364>