

Rancang Bangun Sistem Pengingat Kontrol Dokter dan Minum Obat Berbasis Website Studi Kasus “ Pasien Tuberculosis

Oleh:

Nadia Falakhis Salsabilah,

Irwan Alnarus Kautsar

Progam Studi Manajemen Informasi Kesehatan,

Program Studi Teknik Informatika

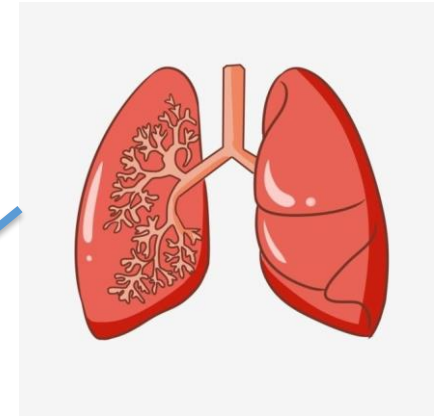
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

04 Juli 2023

Pendahuluan



Teknologi Informasi



Tuberculosis

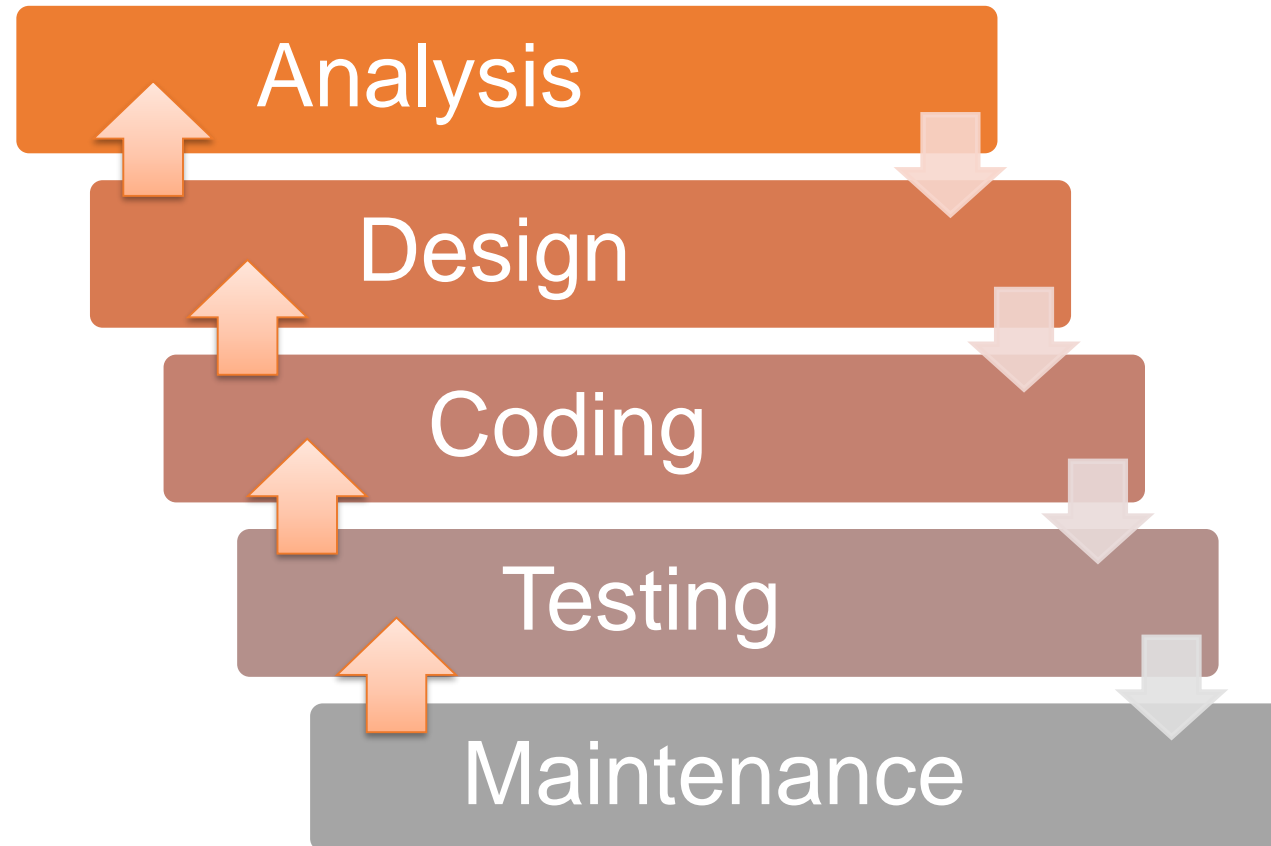


Pasien

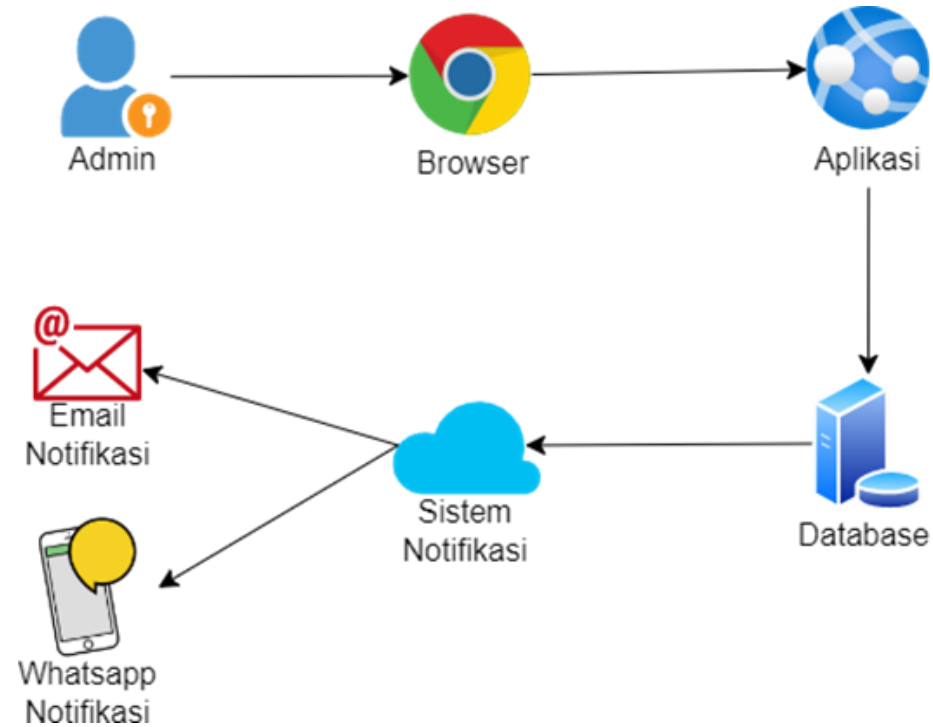
Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

1. Bagaimana cara kerja sistem informasi pengingat kontrol dokter dan minum obat?
2. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengingat kontrol dokter dan minum obat di RS/fasyankes agar mudah dalam penggunaan?
3. Bagaimana membuat aplikasi pengingat dalam pengobatan rutin pada pasien dengan memanfaatkan teknologi Website sebagai media pembantu pengiriman pesan pengingat pada pasien?

Metode Waterfall



Alur Aplikasi



Manfaat Penelitian



Hasil

Tambah Data Pengiriman

Kode Kirim

Pasien

Jenis Pengiriman

Jadwal

Pesan

Minum Obat
Setiap hari



Tambah Data Pengiriman

Kode Kirim

Pasien

Jenis Pengiriman

Tanggal

Waktu

Pesan

Kontrol Dokter
H-1

Pembahasan

Pada penelitian ini skala yang digunakan untuk mengevaluasi desain aplikasi didasarkan pada teori Delone dan McLean yang menyatakan bahwa keberhasilan sistem informasi terbagi dalam enam kategori: kualitas sistem, kualitas informasi, pemanfaatan, kepuasan pengguna, dampak individu, dan dampak organisasi

Temuan Penting Penelitian

NO	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Normal	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1.	Apakah anda merasa puas terhadap notifikasi pengingat kontrol dokter dan minum obat?	57,8%	37,8%	4,4%	0	0
2.	Mudahkah anda untuk mendapatkan informasi jadwal kontrol dokter dan minum obat?	35,6%	55,6%	8,9%	0	0
3.	Apakah notifikasi kontrol dokter dan minum obat berkualitas?	33,3%	55,6%	11,1%	0	0
4.	Apakah notifikasi efektif untuk mengingatkan pengguna?	48,9%	51,1%	0	0	0
5.	Apakah aplikasi memberikan informasi yang lengkap mengenai jadwal kontrol dokter dan minum obat?	28,9%	60%	11,1%	0	0
6.	Apakah notifikasi dapat berjalan dengan lancar?	26,7%	55,6%	17,8%	0	0
7.	Apakah notifikasi memiliki kalimat yang mudah dimengerti?	35,6%	55,6%	8,9%	0	0
8.	Apakah notifikasi yang muncul di whatsapp membantu pengguna untuk kontrol dokter dan minum obat?	42,2%	40%	17,8%	0	0
9.	Apakah notifikasi sudah sesuai dengan yang diberitahukan ketika pengobatan berlangsung?	31,1%	60%	8,9%	0	0
10.	Apakah aplikasi dapat memperbarui pesan secara real-time pada notifikasi	22,2%	55,6%	22,2%	0	0

Referensi

- [1] D. F. Naufal, M. Suryawinata, and I. A. Kautsar, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ALUMNI TERINTEGRASI BERBASIS WEB (STUDI KASUS DI CORPS ALUMNI HANG TUAH SURABAYA)," *Reputasi J. Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, pp. 102–110, Dec. 2021, doi: 10.31294/reputasi.v2i2.459.
- [2] J. P. Jumri, "Perancangan Sistem Monitoring Konsultasi Bimbingan Akademik Mahasiswa dengan Notifikasi Realtime Berbasis SMS Gateway," *JUSTIN J. Sist. Dan Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 1, Art. no. 1, Feb. 2013.
- [3] H. N. Widyastuti, A. P. Wicaksono, S. Farlinda, and E. Rachmawati, "SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIANREKAM MEDIS DENGAN BARCODE DAN NOTIFIKASI WHATSAPP DI RUMAH SAKIT WIJAYA KUSUMA LUMAJANG," *J-REMI J. Rekam Med. Dan Inf. Kesehat.*, vol. 1, no. 2, Art. no. 2, Jun. 2020, doi: 10.25047/j-remi.v1i2.2239.
- [4] H. K. Atmaja and A. Dramawan, "ANALISIS FAKTOR – FAKTOR PENYEBAB MASALAH PUTUS OBAT PADA PROGRAM KONTROL TUBERKULOSIS DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS GERUNG LOMBOK BARAT," vol. 8, no. 2, 2014.
- [5] R. D. Pratiwi, D. Fitriani, and B. Betty, "Penggunaan media komunikasi android apps dalam optimalisasi pengawas minum obat (PMO) terhadap tingkat kepatuhan dan kesembuhan penderita tuberkulosis paru," *Holistik J. Kesehat.*, vol. 14, no. 4, pp. 624–641, Feb. 2021, doi: 10.33024/hjk.v14i4.3512.
- [6] J. Ustiawaty, "(LED) DENGAN KADAR C-Reaktiv Protein (CRP) PADA".
- [7] L. M. Manalu and U. N. Rista, "PEMANTAUAN TERAPI OBAT PADA PASIEN MENINGITIS TUBERKULOSIS, BRONKOPNEUMONIA, DAN SEPSIS DI RUANG INTENSIF CORONARY CARE UNIT, RUMAH SAKIT X," 2020.
- [8] T. Maelani and W. H. Cahyati, "Karakteristik Penderita, Efek Samping Obat dan Putus Berobat Tuberkulosis Paru," 2019.
- [9] R. Rachmawaty, E. L. Sjattar, and U. Hasanuddin, "EDUKASI DAN INTERACTIVE NURSING REMINDER DENGAN PENDEKATAN SELF MANAGEMENT UNTUK MENINGKATKAN KEPATUHAN MINUM OBAT DAN KUALITAS HIDUP PASIEN TUBERCULOSIS".
- [10] C. M. Cahyadi and G. Susanto, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING DI SMK TAMANSISWA MOJOKERTO BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL," *RAINSTEK J. Terap. Sains Teknol.*, vol. 2, no. 1, Art. no. 1, Mar. 2020, doi: 10.21067/jtst.v2i1.4154.
- [11] E. Astriyani, M. M. Sari, and H. Herman, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB MENGGUNAKAN NOTIFIKASI SMS GATEWAY (Studi Kasus: SMP Puspita Tangerang)," *J. Cerita Creat. Educ. Res. Inf. Technol. Artif. Inform.*, vol. 6, no. 1, Art. no. 1, Feb. 2020, doi: 10.33050/cerita.v6i1.893.
- [12] Darmanta Sukrianto, "PEMANFAATAN TEKNOLOGI SMS GATEWAY SISTEM ADMINISTRASI KENDARAAN BERMOTOR PADA PT. RIAU ARGO PERKASA," *J. FASILKOM*, vol. 10, no. 3, pp. 220–227, Dec. 2020, doi: 10.37859/jf.v10i3.2311.
- [13] B. A. Dini, "IMPLEMENTASI WATERFALL METHOD PADA APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB DENGAN DUKUNGAN SMS GATEWAY DI SMPIT INSAN KAMIL," 2018.

Referensi

- [14] A. D. Prasetyo and I. A. Kautsar, "RANCANG BANGUN APLIKASI PELAPORAN FASILITAS UMUM BERBASIS WEB SERVICE DALAM RANGKA MENUJU SIDOARJO SMART CITY DAN OPEN DATA," vol. 07.
- [15] S. H. Bariyah and K. A. N. Imania, "Pengembangan Virtual Assistant Chatbot Berbasis Whatsapp Pada Pusat Layanan Informasi Mahasiswa Institut Pendidikan Indonesia - Garut," *J. PETIK*, vol. 8, no. 1, pp. 66–79, Mar. 2022, doi: 10.31980/jpetik.v8i1.1575.
- [16] M. Hermawati, "Aplikasi Sistem Perpustakaan Terintegrasi dengan Notifikasi SMS dan Email Reminder," *STRING Satuan Tulisan Ris. Dan Inov. Teknol.*, vol. 2, no. 3, p. 308, Apr. 2018, doi: 10.30998/string.v2i3.2440.
- [17] J. S. Utama and I. K. D. Nuryana, "RANCANG BANGUN APLIKASI PENJADWALAN SKRIPSI DAN TUGAS AKHIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL," *J. Manaj. Inform.*, vol. 11, no. 1, Art. no. 1, Sep. 2020, Accessed: Dec. 28, 2022. [Online]. Available: <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/11/article/view/36041>
- [18] Fachruddin Edi Nugroho Saputro and Wiwik Sariningsih, "PENGUKURAN TINGKAT KAPABILITAS TATA KELOLA INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN KERANGKA KERJA COBIT 5 dan ITIL V.3 (Studi Kasus: MBS Yogyakarta)," *J. Teknol. Inf. DAN Komun.*, vol. 11, no. 2, pp. 46–54, Sep. 2020, doi: 10.51903/jtikp.v11i2.216.
- [19] T. J. Betri, E. Utami, and H. Al Fatta, "Perancangan Arsitektur Aplikasi Learning Management System Di Universitas Slamet Riyadi," *Indones. J. Appl. Inform.*, vol. 2, no. 1, p. 17, Dec. 2017, doi: 10.20961/ijai.v2i1.16606.
- [20] "5906.pdf." Accessed: Jun. 19, 2023. [Online]. Available: <https://journal.uny.ac.id/index.php/mip/article/viewFile/6873/5906>
- [21] L. A. Sandy, R. J. Akbar, and R. R. Hariadi, "Rancang Bangun Aplikasi Chat pada Platform Android dengan Media Input Berupa Canvas dan Shareable Canvas untuk Bekerja dalam Satu Canvas Secara Online," *J. Tek. ITS SINTA 4 11815*, vol. 6, no. 2, Art. no. 2, Sep. 2017, doi: 10.12962/j23373539.v6i2.23782.
- [22] A. Andaru, "PENGERTIAN DATABASE SECARA UMUM".
- [23] K. Hapsari and Y. Priyadi, "Perancangan Model Data Flow Diagram Untuk Mengukur Kualitas Website Menggunakan Webqual 4.0," <http://www.ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis/article/view/14591>, vol. 7, pp. 66–72, May 2017, doi: 10.21456/vol7iss1pp66-72.
- [24] H. Kusniyati and A. W. J. Putro, "RANCANG BANGUN APLIKASI REMINDER PENGUMPULAN SOAL UJIAN DI SMK JAKARTA 1 BERBASIS WEB," *PETIR*, vol. 11, no. 2, Art. no. 2, Sep. 2018, doi: 10.33322/petir.v11i2.349.
- [25] U. K. Nisak, "EVALUASI APLIKASI PENGOLAH DATA UNIT HEMODIALISIS RUMAH SAKIT DI JAWA TIMUR".
- [26] "metode delone and mclean.pdf."

