

Optimalisasi Praktik Klinik: Pengembangan Aplikasi SiPaPa Untuk Pendaftaran Pasien

Oleh:

Nungky Swandari,

Laili Rahmatul Ilmi

Umi Khoirun Nisak

Progam Studi DIV Manajemen Informasi Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2026



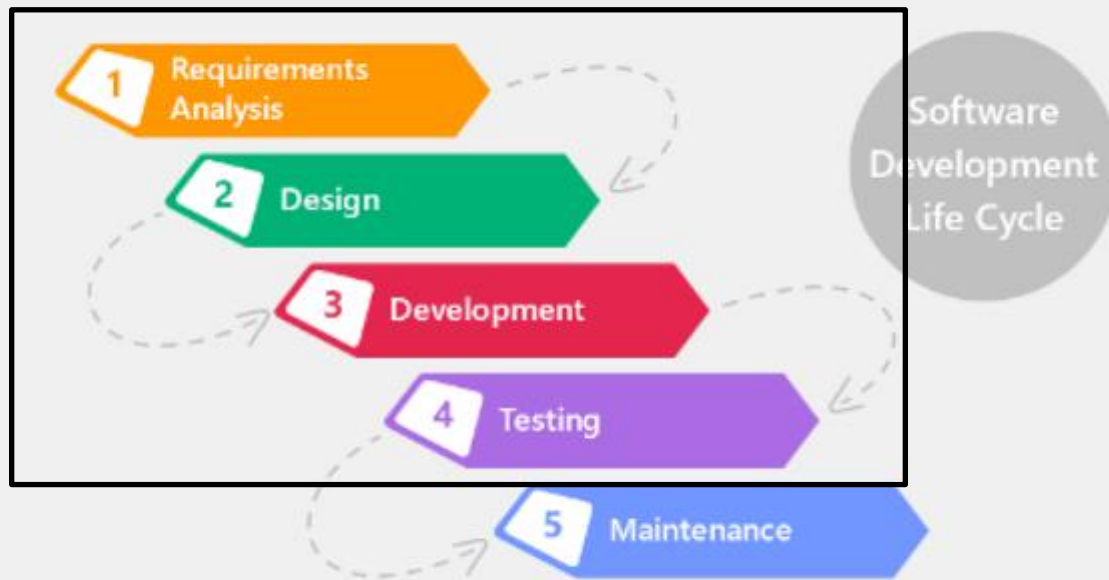
Pendahuluan

- Berdasarkan fungsinya sebagai rumah sakit Pendidikan, RSUD Dr. Saiful Anwar perlu melakukan optimalisasi mutu dengan penyelenggaraan rekam medis yang baik dan menjadi payung hukum serta media pembelajaran bagi mahasiswa atau peserta didik. Rumah sakit harus tetap memenuhi aspek keamanan data, kerahasiaan data pasien serta kualitas data pasien yang dapat dipertanggungjawabkan.
- Kebutuhan akan media pembelajaran khususnya pada proses pendaftaran pasien dirasakan oleh mahasiswa PKL dan juga clinical instructure karena selama ini terjadi repetisi edukasi dan informasi penggunaan modul pendaftaran dalam SIMRS. Sehingga dari latar belakang tersebut peneliti membuat rancangan media pembelajaran berbasis website berupa aplikasi simulasi pendaftaran pasien (SiPaPa).

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Bagaimana pengembangan aplikasi pembelajaran berbasis website untuk mendukung praktik klinis di RSUD Dr. Saiful Anwar?

Metode



Penelitian ini menggunakan desain penelitian RnD dengan metode pengembangan SDLC model Waterfall. Pada penelitian ini, peneliti menerapkan model waterfall hanya sampai tahap *testing* sederhana, sehingga hanya sampai pada empat tahap saja yaitu *requirement analysis*, *design*, *development*, dan *testing*.

Hasil



Selamat Datang

Masuk ke sistem dengan akun Anda

USERNAME

PASSWORD (NIM)

Masuk →

atau

Belum punya akun? [Daftar sekarang](#)



Buat Akun

Isi data diri Anda untuk mendaftar ke sistem

NAMA LENGKAP

NIM — DIGUNAKAN SEBAGAI PASSWORD

INSTITUSI

Daftar Sekarang →

atau

Sudah punya akun? [Masuk di sini](#)



Selamat Datang

Masuk ke sistem dengan akun Anda

Username atau password salah.

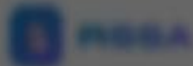
USERNAME

PASSWORD (NIM)

Masuk →

atau

Belum punya akun? [Daftar sekarang](#)



Lupa Password?

Anda telah memasukkan password yang salah 2 kali. Jika Anda lupa password, silakan hubungi Administrator untuk bantuan reset.

Mengerti, Tutup

Hasil

**Admin**
RSSA Database Manager

MANAJEMEN DATA

- Institusi 6
- Users 5**
- Poliklinik 31
- Dokter Jaga 131
- Faskes 1,274
- Pasien 2
- Kunjungan 3

Admin Panel > Users

 **Users**

Cari + Tambah Users

Menampilkan 5 dari 5 data

ID	NAMA	NIM	INSTITUSI ID	USERNAME	PASSWORD	CREATED AT	AKSI
#5	admin	admin	Politeknik Kesehatan Malang	admin	adm321	2026-06-13 18:49:37	  
#4	Laili Rahmatul Ilmi	241784	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	laili-umsida	241784	2026-06-11 21:29:38	  
#3	NUNGKY SWANDARI	2513363300012	Politeknik Kesehatan Malang	nungky-polkesma	2513363300012	2026-03-25 10:29:31	  
#2	Nungky Swandari	251336300012	Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	nungky-umsida	251336300012	2026-03-20 14:22:15	  
#1	Ali Latiful Aprianto	123	BSI Yogyakarta	ali-bsi	123	2026-03-19 16:04:28	  

Halaman 1 / 1

  **1**  

UMSIDA
DARI SINI PENCERAHAN BERSEMI



www.umsida.ac.id



umsida1912



umsida1912



universitas
muhammadiyah
sidoarjo



umsida1912

6

Hasil

<https://rssa.mywire.org>

Hasil

Fitur	Skenario	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
Melakukan Login	Memasukkan email dan password yang sesuai	Sistem masuk ke halaman dashboard pendaftaran	Berhasil
	Memasukkan email dan password yang salah	Kesalahan input password 2x, sistem memberikan peringatan	Berhasil
Melakukan Sign Up	Semua field terisi dengan lengkap dan data yang benar	Sistem melakukan verifikasi data dan menampilkan halaman login	Berhasil
	Field terisi lengkap dengan data tidak sesuai (NIM ditulis alfabetik)	Sistem memberikan notifikasi NIM tidak sesuai ketentuan	Tidak Berhasil

Pembahasan

1. Analisis kebutuhan pada penelitian ini terdapat 10 deskripsi kebutuhan yang terdiri dari 6 kebutuhan Fungsional dan 4 kebutuhan Non Fungsional.
2. Desain yang dikembangkan oleh peneliti dibuat semirip mungkin dengan SIMRS yang saat ini eksisting di RSUD Dr. Saiful Anwar
3. Website simulasi pendaftaran pasien dirancang dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk database dengan menggunakan domain <https://rssa.mywire.org>

Pembahasan

4. Berdasarkan hasil *black box testing* yang sudah dilakukan oleh peneliti, ada beberapa hal yang masih perlu diperbaiki karena masih belum berhasil.
5. Aplikasi ini masih dalam tahap uji coba dan masih perlu dilakukan pengembangan sistem untuk mendapatkan fungsi aplikasi sesuai dengan harapan peneliti. Sehingga pada tahap ini, belum dapat dilakukan.

Temuan Penting Penelitian

Perlu penyempurnaan aplikasi yang dapat dilakukan oleh peneliti lain agar aplikasi ini dapat digunakan dan dikembangkan, agar dapat menjadi sarana pembelajaran yang efektif untuk mahasiswa rekam medis dan informasi kesehatan dalam melaksanakan PKL di RSUD Dr. Saiful Anwar.

Manfaat Penelitian

Media pembelajaran ini diharapkan dapat meningkatkan *soft skill* mahasiswa Rekam Medis dan Informasi Kesehatan yang melakukan PKL di Instalasi Rekam Medik RSUD Dr. Saiful Anwar

Referensi

- [1] N. 3 tahun 2020 Permenkes, “Permenkes No 3 Tahun 2020,” *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*, no. 3, pp. 1–80, 2020.
- [2] S. Permenkes, 2020, Çimen, F. A. Nasution, and Mokhammad Samsul Arif, “Permenkes,2020,” *Electoral Governance Jurnal Tata Kelola Pemilu Indonesia*, vol. 12, no. 2, p. 6, 2020, [Online]. Available: <https://talenta.usu.ac.id/politeia/article/view/3955>
- [3] M. K. R. Indonesia, “Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 55 Tahun 2013 Tentang Penyelenggaraan Pekerjaan Perekam Medis,” 2013. doi: 10.11113/jt.v5i6.60.
- [4] P. M. Silaban, Raudhah, and R. Wanto, “Perancangan Aplikasi Pembelajaran Berbasis Web,” *Seminar ...*, vol. 5, no. April 2021, pp. 177–185, 2024, doi: 10.25047/j-remi.v5i2.4427.
- [5] A. Riyanto, “Pengembangan Aplikasi Dokter Pada Materi Rekam Medis di STIKes Bhakti Husada Bengkulu,” *PINUS: Jurnal Penelitian Inovasi Pembelajaran*, vol. 6, no. 2, pp. 70–76, 2021, doi: 10.29407/pn.v6i2.14313.
- [6] P. V. D. PUSPITA, “Perancangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Website Terkait Kodefikasi Gangguan Sistem Pencernaan Berdasarkan ICD-10,” *Perancangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Website Terkait Kodefikasi Gangguan Sistem Pencernaan Berdasarkan ICD-10*, vol. 32, no. 3, pp. 167–186, 2021.
- [7] P. Sugiarto, H. Maula, D. W. Dewi, and N. F. Agnur, “Pengembangan dan Uji coba Media Pembelajaran Praktikum Laboratorium Manajemen Rekam Medis Berbasis Video Tutorial,” *Indonesian of Health Information Management Journal (INOHIM)*, vol. 9, no. 1, pp. 13–20, 2021, doi: 10.47007/inohim.v9i1.230.

Referensi

- [8] R. Gunawan, A. M. Yusuf, and L. Nopitasari, “Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Qr Code Berbasis Android,” *Elkom: Jurnal Elektronika dan Komputer*, vol. 14, no. 1, pp. 47–58, 2021.
- [9] D. A. Ismail, B. Huda, S. S. Hilabi, and B. Priyatna, “Penerapan Desain UI/UX Pada Sistem Penjualan Berbasis Web Dengan Metode Desain Thingking,” *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, vol. 4, no. 2, pp. 5737–5748, 2024.
- [10] M. A. Al Hawari Nasution, S. Siswanto, and E. Suryana, “Rancangan Media Pembelajaran Berupa Aplikasi Augmented Reality Berbasis Android,” *Jurnal Media Infotama*, vol. 19, no. 2, pp. 528–537, 2023, doi: 10.37676/jmi.v19i2.4771.
- [11] T. Andriani, “Sistem Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi,” *Sistem Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, vol. 12, 2015.
- [12] M. Pembelajaran, “Pengertian Pendekatan, Strategi, Metode, Teknik, Taktik, dan Model Pembelajaran,” *Pengertian pendekatan, Strategi, Metode, Teknik, Taktik dan Model Pembelajaran*, no. 1, 2003.
- [13] 211 E Street Sonoma County Library and D. Meacham, “Lobby and stairs to federal offices in Post Office Building, Santa Rosa, California, Nov. 10, 1977,” *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, vol. 5, no. 1, pp. 49–56, 2014, [Online]. Available: <http://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet/article/view/130/132>
- [14] A. A. Wahid, “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi,” *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, vol. 1, no. 1, pp. 1–5, 2020, [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/346397070>

Referensi

- [15] F. N. V. Amanda, “Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Berbasis Website untuk Mendukung Pertumbuhan dan Perkembangan Anak,” *Journal of Informatics and Computer Science (JINACS)*, vol. 6, no. 03, pp. 830–841, 2025, doi: 10.26740/jinacs.v6n03.p830-841.
- [16] A. Kurniadi, F. Wulandari, and H. Arinnisa, “Usability Evaluation of Hospital Information System Applications Based on The System Usability Scale,” *Procedia of Engineering and Life Science*, vol. 6, pp. 44–49, 2024.
- [17] S. N. Zahara and N. A. Rahmah, “the Influence of the Quality of Academic Information Systems, the Quality of Information and the Quality of Services on Student Satisfaction in Accounting Study Program,” *Journal of Economic, Business and Accounting*, vol. 7, no. 1, pp. 1253–1265, 2023, [Online]. Available: <https://journal.ipm2kpe.or.id/index.php/COSTING/article/view/6254/4216>
- [18] N. Mochamad, *Metodologi Penelitian Pendidikan*. 2023.
- [19] L. Uml, P. Madani, and K. Pringsewu, “Pelatihan Analisis dan Desain Sistem Informasi Menggunakan Unified Modeling,” vol. 5, no. 1, pp. 97–104, 2023.
- [20] L. R. Ilmi, M. A. Ismail, and U. K. Nisak, “Rancangan Bangun Aplikasi Berbasis Mobile Pengukur Kualitas Rekam Medis Di Rumah Sakit Aisyiyah Siti Fatimah Tulangan,” vol. 11, no. 1, pp. 1–12, 2026.
- [21] M. M. Fajar, L. R. Ilmi, I. Sevtiyani, B. Wicaksono, and D. Mardiyanti, “Optimalisasi Layanan Rawat Jalan: Desain User Interface Aplikasi Pendaftaran Online Berbasis Mobile,” *Indonesian of Health Information Management Journal (INOHIM)*, vol. 11, no. 1, pp. 29–36, 2023, doi: 10.47007/inohim.v11i1.494.
- [22] N. M. Jamil, N. Muna, R. A. Wijayanti, and A. P. Wicaksono, “Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Rekam Medis Berbasis SMS Gateway,” *J-REMI : Jurnal Rekam Medik Dan Informasi Kesehatan*, vol. 1, no. 2, pp. 94–103, 2020.

