Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer
Volume 15, Nomor 1, Januari 2026, hlm. 70-80
Terakreditasi Sinta, Peringkat 4, SK No. 105/E/KPT/2022
DOI : 10.30591/smartcomp.v15i1.9225

P-ISSN : 2089-676X
E-ISSN : 2549-0796

Perancangan Sistem Informasi Puskesmas Desa Lubuk Resam Berbasis Website

Hermalinda Putri[*1], Andreo Yudertha[2], M. Yusuf[3]
Program Studi Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi
Email: [*1]hermalindaputri0110@gmail.com, [2]andreo@uinjambi.ac.id, [3]yusufyssc@uinjambi.ac.id

(Naskah masuk: *6 Juli 2025*, diterima untuk diterbitkan: *30 Desember 2025*)

Abstrak: *Sistem informasi Puskesmas merupakan suatu sistem yang dirancang untuk mengelola data dan informasi yang berkaitan dengan pelayanan kesehatan. Saat ini, pengolahan data di Puskesmas Desa Lubuk Resam masih dilakukan secara manual, yang mengakibatkan berbagai kendala seperti kesulitan dalam pencatatan, duplikasi data, hingga risiko kehilangan data penting. Permasalahan ini berdampak pada efisiensi dan efektivitas pelayanan kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi Puskesmas berbasis web yang dapat membantu dalam proses pengelolaan data secara terintegrasi, cepat, dan akurat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall, dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP native dan database MySQL dengan pendekatan pemodelan UML untuk menggambarkan struktur dan alur sistem. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode blackbox testing yang menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai fungsinya. Selain itu, hasil uji kelayakan sistem menggunakan User Acceptance Test (UAT) dengan skala Likert memperoleh nilai sebesar 86%, yang termasuk dalam kategori sangat layak. Hasil ini menunjukkan bahwa sistem telah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan siap untuk diimplementasikan.*

Kata Kunci – *Pengelolaan data; Sistem informasi; web; puskesmas*

Design of a Web-Based Information System for the Lubuk Resam Village Health Center

Abstract: *The Puskesmas Information System is a system designed to manage data and information related to healthcare services. Currently, data processing at the Lubuk Resam Village Puskesmas is still done manually, leading to several issues such as difficulties in data recording, data duplication, and the risk of data loss. These problems affect the efficiency and effectiveness of healthcare services. This study aims to design and develop a web-based information system that assists in integrated, fast, and accurate data management. The system development method used in this research is the waterfall model, which includes requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. The system was developed using native PHP and MySQL as the database, with UML modeling applied to describe the system's structure and flow. System testing was conducted using the black-box testing method, which showed that all features functioned as intended. Additionally, system feasibility testing was carried out using a User Acceptance Test (UAT) with the Likert scale method, resulting in a score of 86%, categorized as highly feasible. This indicates that the designed system meets user requirements and is ready for implementation.*

Keywords – *Data management; Information system; Website; Puskesmas*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah banyak aspek, termasuk dalam sistem informasi. Sistem informasi memiliki peran vital dalam memperbaiki kinerja, efisiensi, efektivitas, dan produktivitas dalam beragam aktivitas [1]. Salah satu institusi yang memerlukan inovasi ini adalah Puskesmas, sebagai ujung tombak pelayanan kesehatan tingkat pertama di Indonesia [2].

Puskesmas Desa Lubuk Resam, yang terletak di Kabupaten Sarolangun, beroperasi selama 24 jam dan memiliki 83 tenaga kerja serta 3 orang dokter. Dalam pelaksanaannya, puskesmas ini menerima 20–40 pasien setiap hari dan memiliki banyak program kesehatan. Namun, pengelolaan

data pasien, rekam medis, dan alur pelayanan masih dilakukan secara manual menggunakan buku register. Hal ini menyebabkan banyak permasalahan seperti pencarian data pasien yang lambat, risiko kehilangan data, serta tidak adanya sistem kontrol bagi pasien yang dijadwalkan untuk kontrol rutin.

Selain itu, pencatatan pasien yang terpisah di masing-masing ruang pemeriksaan mengakibatkan data tidak terintegrasi. Misalnya, jika seorang pasien berpindah poli atau datang untuk kontrol, perawat harus mencari data di buku register sebelumnya secara manual. Tidak jarang terjadi kehilangan data, sehingga pasien diminta untuk kembali membawa data diri agar bisa dicatat ulang. Proses ini tentu mengganggu efektivitas pelayanan dan berisiko menurunkan kepuasan pasien terhadap kualitas layanan puskesmas.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan perancangan sistem informasi puskesmas berbasis website yang dapat mengintegrasikan data pasien, jadwal pemeriksaan, serta rekam medis secara menyeluruh. Sistem ini diharapkan mampu mempermudah proses pendaftaran, pencatatan, dan pencarian data pasien secara digital. Dengan demikian, kualitas pelayanan di Puskesmas Desa Lubuk Resam dapat ditingkatkan, sekaligus mendukung efektivitas kerja tenaga kesehatan dalam memberikan pelayanan yang cepat, akurat, dan terorganisir.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Metode Penelitian

Pada studi ini, penulis menerapkan metode pendekatan kualitatif. Penelitian kualitatif adalah cara penelitian yang bertujuan untuk mengerti dan menjelaskan kejadian sosial secara mendalam melalui penafsiran konteks, pemahaman, dan sudut pandang individu yang terlibat dalam kejadian tersebut. Tujuan penelitian kualitatif ini berfokus pada arti, konstruksi sosial, dan kerumitan fenomena yang sedang diteliti [3].

2.2. Teknik Pengumpulan Data

2.2.1. Observasi

Dengan melakukan pengamatan langsung pada Puskesmas Desa Lubuk Resam kabupaten Sarolangun, observasi dilakukan untuk mengamati proses pelayanan Kesehatan seputar puskesmas, menganalisis sistem yang sedang berjalan dan mencari tau hal yang dibutuhkan oleh puskesmas.

2.2.2. Wawancara

Dengan mewawancarai kepala puskesmas, administrasi, beberapa staff puskesmas, dan beberapa pasien yang berkunjung. Sehingga didapati informasi tentang pengolahan data pada puskesmas.

2.2.3. Studi Pustaka

Mencari reverensi dari berbagai sumber seperti karya ilmiah, jurnal maupun buku yang berkaitan dengan sistem informasi puskesmas.

2.3. Metode Perancangan Sistem

Pada saat ini, penulis melakukan perancangan sistem informasi puskesmas untuk menggambarkan hubungan antar komponen dan memastikan sistem memenuhi kebutuhan dan tujuan. Untuk menjelaskan fungsionalitas dan struktur sistem secara terstruktur, pemodelan Unified Modeling Language (UML) digunakan dalam proses perancangan.

2.4. Metode Pengembangan Sistem

Metode pegembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall*. Salah satu model dalam *Life Cycle of Software Development (*SDLC) adalah metode *Waterfall,* yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi secara bertahap. Analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan adalah semua bagian dari tanggung jawabnya. Karena prosesnya terstruktur dan kebutuhan sistem telah ditentukan sejak awal, model ini cocok untuk digunakan ketika membangun sistem baru[4].

2.5. Pengacuan Pustaka

Penelitian serupa dilakukan oleh Harold Situmorang, Frisca Adelina Hutabarat, Sri Ulina dan Mhd.Aldi Primasyukra [5] dengan judul "*Sistem Informasi Puskesmas Berbasis Web Studi Kasus Puskesmas Kenangan*" yang menggunakan metode waterfall. Sistem yang dikembangkan memiliki fitur pendaftaran pasien, data pasien, tenaga kerja, rujukan, obat, dan rekam medis. Namun, belum terdapat fitur jadwal dokter, padahal fitur ini penting agar pasien dapat mengetahui waktu praktik dokter secara akurat. Ketiadaan fitur ini dapat mengurangi efisiensi pelayanan, karena pasien tidak dapat merencanakan kunjungan dengan tepat.

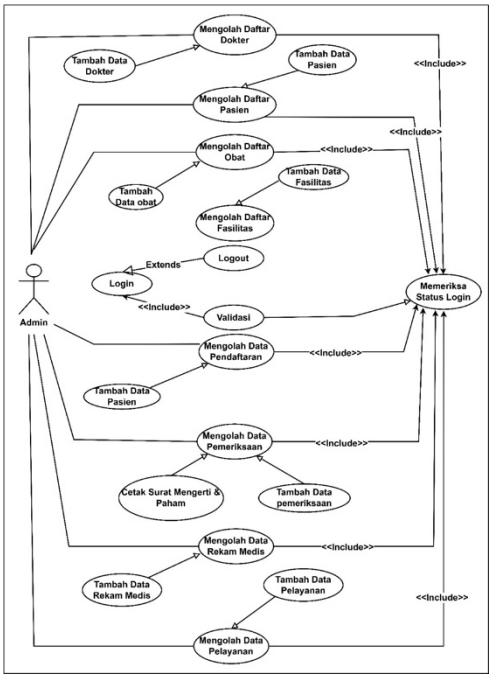
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Perancangan Sistem

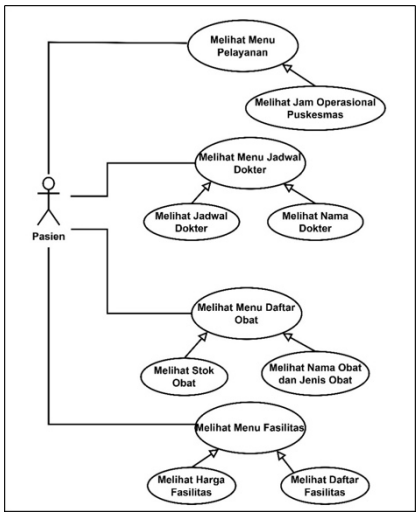
3.1.1. Perancangan Model Sistem

1) Usecase Diagram

Usecase mendefinisikan serta menggambarkan hubungan masing–masing aktor dengan sistem[6].



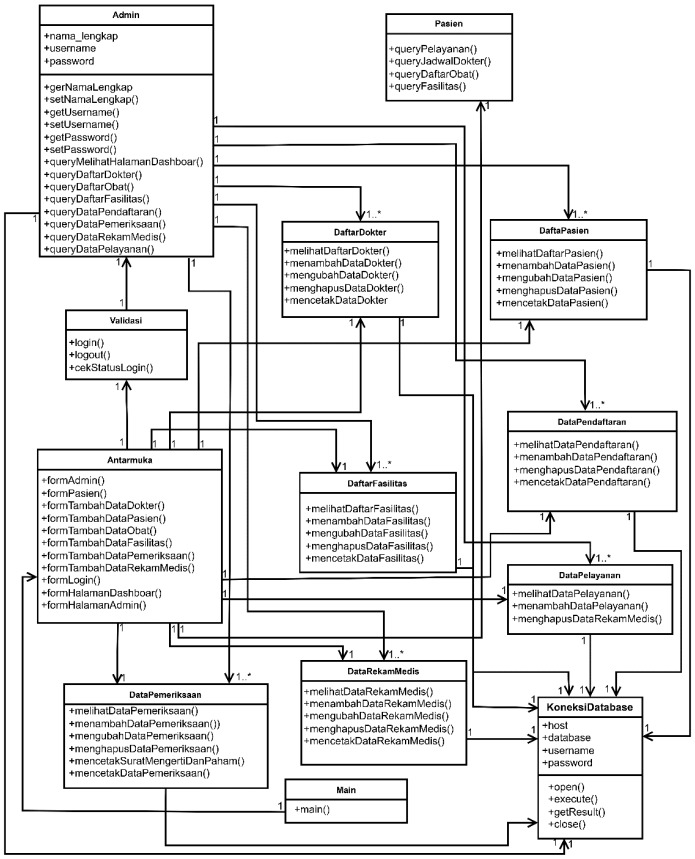
Gambar 2. Usecase Admin



Gambar 1. Usecase Pasien

2) Class Diagram

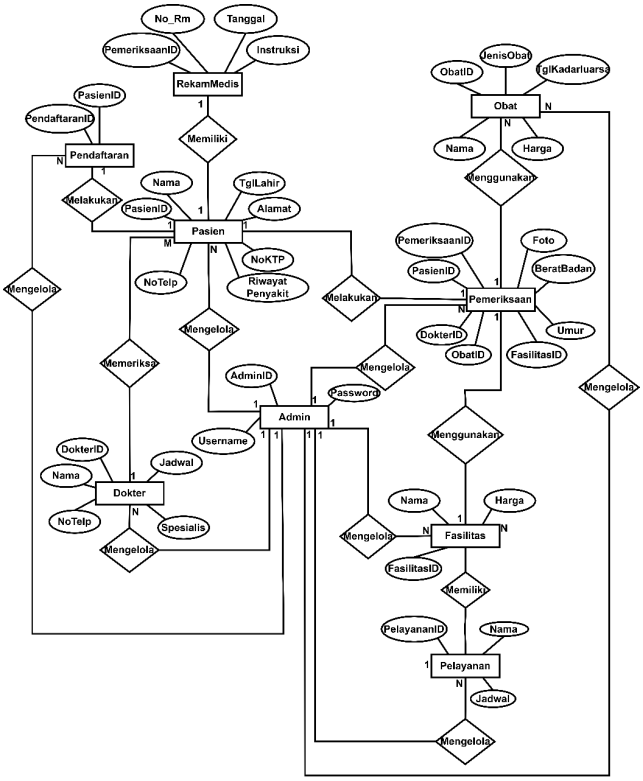
Class diagram juga merupakan diagram yang berfungsi untuk mendefinisikan struktur masing – masing kelas yang ada didalam sistem[7].



Gambar 3. Class Diagram

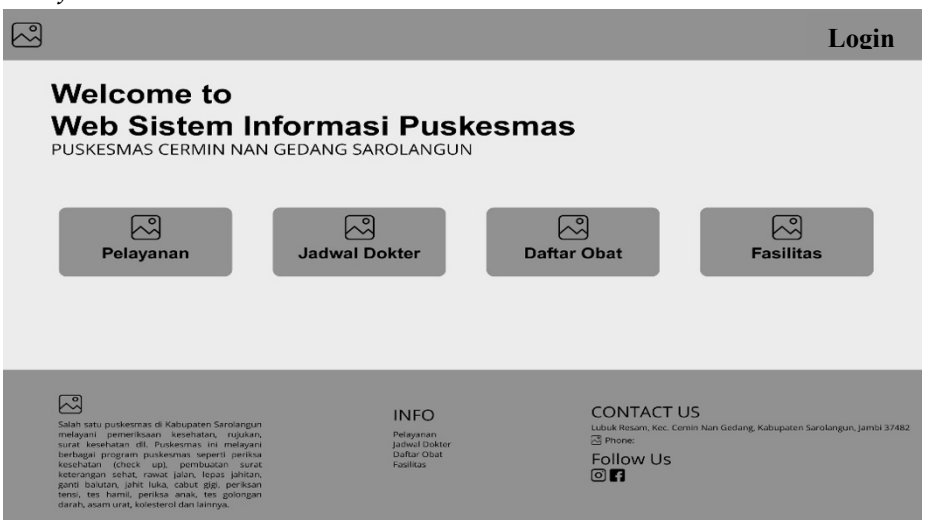
3) Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan diagram yang mendeskripsikan struktur dari basis data secara konseptuan, ERD hampir digunakan disemua RDMBS sebagai model konseptual basis data [8].



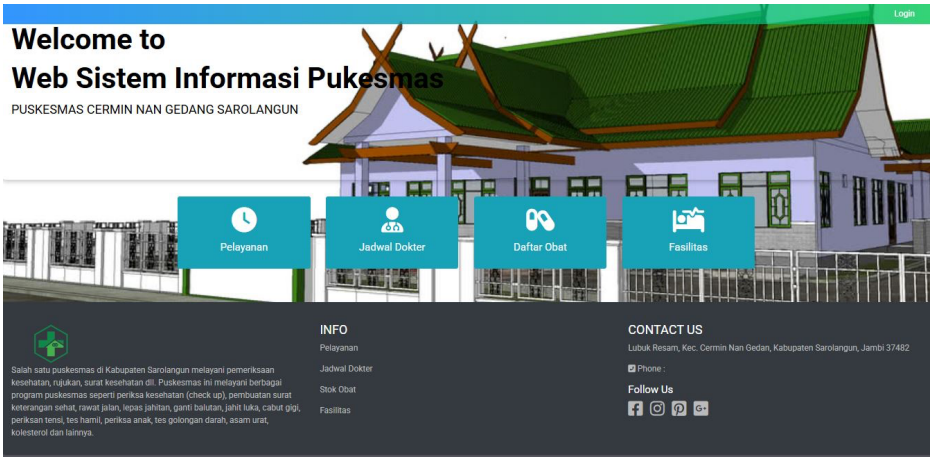
Gambar 4. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.1.2. *Desain Interface*



Gambar 5. Desain Interface Website

3.1.3. *Implementasi Sistem*



Gambar 6. Tampilan Website

3.2. *Blackbox Testing*

Black box testing adalah pengujian sistem berfokus pada fungsionalitasnya, pengujian ini bertujuan untuk mengetahui apakah sistem tersebut telah berfungsi dengan sesuai atau belum [9].

Tabel 1. Pengujian Blackbox Dokter

Id	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil pengujian	
			Berhasil	Tidak Berhasil
1-A01	Mengakses halaman login untuk admin	Form login akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
1-A02	Mengisi username dan password yang benar saat login	Setelah memverifikasi informasi login, sistem menampilkan halaman dashboard.	Berhasil	
1-A03	Mengisi username dan password yang salah saat login	Sistem akan menampilkan alert bahwa data tidak valid	Berhasil	
1-A04	Tidak mengisisi salah satu bidang dan klik login	Sistem akan menampilkan alert bahwa data tidak valid	Berhasil	

Id	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil pengujian	
			Berhasil	Tidak Berhasil
2-B01	Mengakses informasi dashboard pada halaman sistem	Sistem akan menampilkan menu form pendaftaran, form pemeriksaan, form rekam medis, form pelayanan, data pasien, data dokter, obat-obatan, dan fasilitas puskemas	Berhasil	
3-C01	Klik tambah data dokter	Form tambahan untuk data dokter ditampilkan dalam sistem.	Berhasil	
3-C02	Mengisi data dokter dengan lengkap dan klik simpan pada form	Berhasil menyimpan data dan sistem menampilkan pesan	Berhasil	
3-C03	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data dokter	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
3-C04	Klik edit pada tabel data dokter	Sistem menampilkan form edit data dokter	Berhasil	
3-C05	Mengedit data dokter dengan lengkap dan klik simpan pada form	Berhasil diupdate, sistem menampilkan pesan data dan menyimpan data.	Berhasil	
3-C06	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data dokter	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
3-C07	Klik delete pada tabel data dokter	Sistem akan menampilkan pesan pop up sebelum menghapus data	Berhasil	
3-C08	Klik delate pada pesan pop up	Sistem akan menghapus data dan menampilkan tabel data terbaru	Berhasil	
3-C09	Klik search pada data doker	Sistem akan menampilkan data sesuai inputan	Berhasil	
3-C10	Klik cetak data dokter	Sistem akan mendownload PDF data dokter	Berhasil	
4-D01	Klik tambah data pasien	Form tambah data pasien akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
4-D02	Mengisi data pasien dengan lengkap dan klik simpan pada form	Pesan data berhasil disimpan akan ditampilkan setelah data ditambahkan.	Berhasil	
4-D03	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data pasien	Sistem akan menampilkan elert pada kolom yang kosong	Berhasil	
4-D04	Klik edit pada tabel data pasien	Sistem akan menampilkan formulir untuk mengedit data pasien.	Berhasil	
4-D05	Mengedit data pasien dengan lengkap dan klik simpan pada form	Pesan data yang berhasil diupdate akan ditampilkan dan disimpan dalam sistem.	Berhasil	
4-D06	Klik simpan pada form tanpa mengelngkapi data pasien	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
4-D07	Klik delate pada tabel data pasien	Sistem akan menampilkan pesan pop up sebelum menghapus data	Berhasil	
4-D08	Klik delete pada pesan pop up	Sistem akan menghapus data dan menampilkan table data terbaru	Berhasil	
4-D09	Klik search pada data pasien	Data yang sesuai dengan input akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
4-D10	Klik cetak data pasien	Sistem akan mendownload PDF data pasien	Berhasil	
5-E01	Klik tambah data obat	Form untuk menambah data obat akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
5-E02	Mengisi data obat dengan lengkap dan klik simpan pada form	Sistem akan menambahkan data obat dan menampilkan pesan data berhasil disimpan	Berhasil	

Id	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil pengujian	
			Berhasil	Tidak Berhasil
5-E03	Klik edit pada tabel data obat	Sistem akan menampilkan formulir untuk mengedit data obat.	Berhasil	
5-E04	Mengedit data obat dengan lengkap dan klik simpan pada form	Data obat akan disimpan dan pesan data berhasil diupdate akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
5-E05	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data obat	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
5-E06	Klik delete pada tabel data obat	Sistem akan menampilkan pesan pop up sebelum menghapus data	Berhasil	
5-E07	Klik delete pada pesan pop up	Sistem menghapus data dan menampilkan table data terbaru	Berhasil	
5-E08	Klik search pada data obat	Data akan ditampilkan berdasarkan inputan.	Berhasil	
5-E09	Klik tambah atau kurangi pada tabel data obat	Sistem akan menambahkan, mengurangi stok obat dan menampilkan pesan stok berhasil diperbarui	Berhasil	
5-E10	Klik cetak data obat	Sistem akan mendownload PDF data obat	Berhasil	
6-F01	Klik tambah data fasilitas	Form tambah data fasilitas akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
6-F02	Mengisi data lengkap dan klik simpan pada form	Data akan ditambahkan dan pesan akan ditampilkan setelah berhasil.	Berhasil	
6-F03	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data fasilitas	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
6-F04	Klik edit pada tabel data fasilitas	Sistem akan menampilkan form edit data fasilitas	Berhasil	
6-F05	Mengedit data fasilitas dengan lengkap dan klik simpan pada form	Pesan data yang berhasil diupdate akan ditampilkan dan disimpan dalam sistem.	Berhasil	
6-F06	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data fasilitas	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
6-F07	Klik delete pada tabel data fasilitas	Sistem akan menampilkan pesan pop up sebelum menghapus data	Berhasil	
6-F08	Klik delete pada pesan pop up	Sistem akan menghapus data dan menampilkan table data terbaru	Berhasil	
6-F09	Klik search pada data fasilitas	Sistem akan menampilkan data sesuai inputan	Berhasil	
6-F10	Klik cetak data fasilitas	Sistem akan mendownload pdf data fasilitas	Berhasil	
7-G01	Klik tambah data pendaftaran	Form yang menambah data pendaftaran akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
7-G02	Mengisi data pendaftaran dengan lengkap dan klik simpan pada form	Data akan ditambahkan dan pesan data berhasil disimpan akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
7-G03	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data pendaftaran	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
7-G04	Klik delete pada tabel data pendaftaran	Sistem akan menampilkan pesan pop up sebelum menghapus data	Berhasil	
7-G05	Klik delete pada pesan pop up	Sistem akan menghapus data dan menampilkan table data terbaru	Berhasil	
7-G06	Klik search pada data pemeriksaan	Sistem akan menampilkan data sesuai inputan	Berhasil	

Id	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil pengujian	
			Berhasil	Tidak Berhasil
7-G07	Klik cetak pada table data pendaftaran	Sistem akan mendownload PDF salah satu data pendaftaran sesuai pilihan	Berhasil	
8-H01	Klik tambah data pemeriksaan	Form tambahan untuk data pemeriksaan akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
8-H02	Mengisi data pemeriksaan dengan lengkap dan klik simpan pada form	Pesan data berhasil disimpan akan ditampilkan setelah data ditambahkan.	Berhasil	
8-H03	Klik edit pada table data pemeriksaan	Sistem akan menampilkan form edit data pemeriksaan	Berhasil	
8-H04	Mengedit data pemeriksaan dengan lengkap dan klik simpan pada form	Pesan data yang berhasil diupdate akan ditampilkan dan disimpan dalam sistem.	Berhasil	
8-H05	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data pemeriksaan	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
8-H06	Klik delete pada table data pemeriksaan	Sistem akan menampilkan pesan pop up sebelum menghapus data	Berhasil	
8-H07	Klik delete pada pesan pop up	Sistem akan menghapus data dan menampilkan table data terbaru	Berhasil	
8-H08	Klik search pada data pemeriksaan	Sistem akan menampilkan data sesuai inputan	Berhasil	
8-H09	Klik cetak surat mengerti dan paham	Sistem akan mendownlaod PDF surat mengerti dan paham	Berhasil	
8-H10	Klik cetak pada table data pemeriksaan	Sistem akan mendownload PDF salah satu data pemeriksaan sesuai pilihan	Berhasil	
9-I01	Klik tambah data rekam medis	Form tambahan untuk data rekam medis akan ditampilkan oleh sistem.	Berhasil	
9-I02	Mengisi data rekam medis dengan lengkap dan klik simpan pada form	Pesan data berhasil disimpan akan ditampilkan setelah data ditambahkan.	Berhasil	
9-I03	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data rekam medis	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
9-I04	Klik edit pada table data rekam medis	Sistem akan menampilkan form edit data rekam medis	Berhasil	
9-I05	Mengedit data rekam medis dengan lengkap dan klik simpan pada form	Pesan data yang berhasil diupdate akan ditampilkan dan disimpan dalam sistem.	Berhasil	
9-I06	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data rekam medis	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	
9-I07	Klik delete pada table data rekam medis	Sistem akan menampilkan pesan pop up sebelum menghapus data	Berhasil	
9-I08	Klik delete pada pesan pop up	Sistem akan menghapus data dan menampilkan table data terbaru	Berhasil	
9-I09	Klik search pada data rekam medis	Sistem akan menampilkan data sesuai inputan	Berhasil	
9-I10	Klik cetak pada table rekam medis	Sistem akan mendownload PDF salah satu data rekam medis sesuai pilihan	Berhasil	
10-J01	Klik tambah data pelayanan	Sistem akan menampilkan form tambah data pelayanan	Berhasil	
10-J02	Mengisi data pelayanan dengan lengkap dan klik simpan pada form	Pesan data berhasil disimpan akan ditampilkan setelah data disimpan oleh sistem.	Berhasil	
10-J03	Klik simpan pada form tanpa melengkapi data	Sistem akan menampilkan alert pada kolom yang kosong	Berhasil	

Id	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil pengujian	
			Berhasil	Tidak Berhasil
10-J04	Klik delete pada tabel data pelayanan	Sistem akan menampilkan pesan pop up sebelum menghapus data	Berhasil	
10-J05	Klik delete pada pesan pop up	Sistem akan menghapus data dan menampilkan tabel data terbaru	Berhasil	
10-J06	Klik search pada data pelayanan	Sistem akan menampilkan data sesuai inputan	Berhasil	
11-K01	Klik logout	Sistem keluar dari akun admin dan kembali menampilkan halaman home	Berhasil	

Tabel 2. Pengujian Blackbox Pasien

Id	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	
			Berhasil	Tidak Berhasil
1-A01	Klik menu pelayanan	Sistem menampilkan nama dan jam operasional layanan	Berhasil	
1-A02	Klik kembali pada halaman data	Sistem kembali menampilkan halaman home	Berhasil	
2-B01	Klik menu jadwal dokter	Sistem menampilkan nama, jadwal, dan no.tlpn dokter	Berhasil	
2-B02	Klik kembali pada halaman data	Sistem kembali menampilkan halaman home	Berhasil	
3-D01	Klik menu daftar obat	Sistem menampilkan nama, jenis, dan stok obat	Berhasil	
3-D02	Klik kembali pada halaman data	Sistem kembali menampilkan halaman home	Berhasil	
4-D01	Klik menu daftar fasilitas	Sistem menampilkan nama fasilitas dan biaya pengobatan	Berhasil	
4-D02	Klik kembali pada halaman data	Sistem kembali menampilkan halaman home	Berhasil	

3.3. User Accept Testing

UAT umumnya dilaksanakan oleh pengguna akhir, agar penguji dan pengembang menemukan serta bisa menyelesaikan masalah selama fase awal pengujian fungsional, pengujian pada saat integrasi dan pada tahap sistem testing [10]. Setelah melakukan pengujian UAT, penulis menyajikan beberapa pertanyaan kepada pengguna untuk mengetahui bagaimana tanggapan mereka terhadap sistem, kemudian hasil yang didapatkan akan diukur menggunakan skala likert. Skala Likert dipakai untuk menilai sikap, pandangan, dan pemahaman individu atau kelompok mengenai suatu fenomena sosial. [11].

Tabel 3. Skala Likert

No	Jenis Tingkat Kepuasan	Skala	Presentase
1	Sangat Setuju (SS)	5	81% - 100%
2	Setuju (S)	4	61% - 80%
3	Cukup Setuju (CS)	3	41% - 60%
4	Tidak Setuju (TS)	2	21% - 40%
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1	< 20%

Perhitungan jumlah skor dari data hasil kuisoner dilakukan menggunakan rumus berikut ini:

Skor T x Pn

Indeksi Kelayakan = $\frac{\text{Total skor}}{\text{Y}}$ x 100

Keterangan:

T = Jumlah Total Responden Yang Memilih

Pn = Pilihan Skor Likert

Y = Skor Likert Tertinggi x Jumlah Responden

Hasil dari pernyataan pengguna beserta jumlah responden pada setiap kategori dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4. Hasil Pengujian Pertanyaan

No	Pernyataan	Kategori					Kelayakan
		SS	S	CS	TS	STS	
1	Apakah tampilan dan kombinasi warna dari sistem nyaman saat digunakan oleh pengguna?	7	4				
2	Apakah hak ases dari sistem sudah sesuai dengan masing-masing pengguna?		10	1			
3	Apakah sistem sudah menampilkan informasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna?	5	6	1			
4	Apakah fitur yang tersedia sudah tertata dengan rapi dan mudah dipahami?	3	7	1			
5	Apakah sistem ini dapat membantu pengguna menyelesaikan tugas dengan lebih efisien?		11				

Hasil pengujian sistem informasi puskemas pada masing – masing pertanyaan menunjukan presentase kelayakanan sebagai berikut:

Presentasi pertanyaan (1) = $\frac{51}{55}$ x 100 = 93%

Presentasi Pertanyaan (2) = $\frac{43}{55}$ x 100 = 78%

Presentasi Pertanyaan (3) = $\frac{52}{55}$ x 100 = 95%

Presentasi Pertanyaan (4) = $\frac{46}{55}$ x 100 = 84%

Presentasi Pertanyaan (5) = $\frac{44}{55}$ x 100 = 80%

Berdasarkan hasil pegujian sistem informasi puskesmas yang telah dilakukan, dapat dihitung jumlah rata-rata tanggapan dari responden yaitu :

$= \frac{93+78+95+84+80}{5}$ x 100 = 86%

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini berhasil merancang sebuah website sistem informasi Puskesmas yang ditujukan untuk mendukung pengelolaan data dan informasi pada Puskesmas Desa Lubuk Resam , Kabupaten Sarolangun. Website ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai basis data. Berdasarkan pengujian menggunakan metode blackbox, seluruh fitur dalam sistem menunjukkan fungsionalitas yang sesuai dengan perancangan. Selain itu, hasil evaluasi menggunakan skala Likert menunjukkan skor rata-rata sebesar 86%, yang mengindikasikan bahwa rancangan sistem informasi ini dinilai layak dan berpotensi untuk diimplementasikan pada lingkungan kerja yang sebenarnya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] B. R. Dewi, S. Rahajo, and E. Adhitya, "Perancangan Sistem Informasi Puskesmas Berbasis Web," 2020.

[2] D. Awallludin *et al.*, "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan UPTD Puskesmas XYZ," *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, doi: 10.34010/jamika.v10i2.

[3] Ardiansyah, Risnita, and M. S. Jailani, "Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif," Mar. 2023. [Online]. Available: http://ejournal.yayasanpendidikandzurriyatulquran.id/index.php/ihsan

[4] A. Abdul Wahid Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sumedang, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi." [Online]. Available: https://www.researchgate.net/publication/346397070

[5] J. Teknologi *et al.*, "Sistem Informasi Puskesmas Berbasis Web (Studi Kasus : Puskesmas Kenangan)," *Jurnal Teknologi, Kesehatan & Ilmu Sosial*, vol. 4, no. 2, pp. 422–429, 2022, [Online]. Available: http://e-journal.sari-mutiara.ac.id/index.php/tekesnos

[6] A. Febri Putra Raharjo and D. Restu Putra, "Sistem Informasi Profil Perusahaan Berbasis Web Pada Toko Dua Arah Dengan Metode Extreme Programming," *Jurnal Informatika MULTI*, vol. 1, no. 4, 2023.

[7] S. W. Ramdany, S. Aulia Kaidar, B. Aguchino, C. Amelia, A. Putri, and R. Anggie, "Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web."

[8] A. T. Firdausi *et al.*, "Pengembangan Modul Pembelajaran Erd Interaktif Pada Sqlearn," *JIP(Jurnal Informatika Polinema)*, pp. 1–8, 2024.

[9] B. A. Priyaungga, D. B. Aji, M. Syahroni, N. T. S. Aji, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Perpustakaan Menggunakan Teknik Equivalence Partitions," *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 3, no. 3, p. 150, Aug. 2020, doi: 10.32493/jtsi.v3i3.5343.

[10] E. Suprapto, "User Acceptance Testing (UAT) Refreshment PBX Outlet Site BNI Kanwil Padang," *Jurnal Civronlit Unbari*, vol. 6, no. 2, p. 54, Oct. 2021, doi: 10.33087/civronlit.v6i2.85.

[11] Y. Laeli Nur Faizah, I. Cahyani, O. Dwi Normansyah, P. Studi Sistem Informasi, S. Tunas Bangsa, and P. Studi Informatika, "Sistem Informasi Akutansi Pembayaran SPP Berbasis Website pada SDN 3 Tlagawera," *Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, vol. 14, no. 1, 2025, doi: 10.30591/smartcomp.v13i1.7975.