

Artikel Ilmiah.pdf

by Cek Turnitin

Submission date: 11-Jul-2024 09:09AM (UTC+0530)

Submission ID: 2408856201

File name: Artikel_Ilmiah.pdf (1.07M)

Word count: 4600

Character count: 27825

Development of a Web-Based Healthy Clinic Information System [Rancang Bangun Sistem Informasi Klinik Sehat Berbasis Web]

1
M. Said Agil S.¹⁾, Mochamad Alfan Rosid, S.Kom., M.Kom²⁾

¹⁾Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

²⁾ Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

*Email : 171080200053@umsida.ac.id¹⁾, alfanrosid@umsida.ac.id²⁾,

Abstract. Clinics are not only places to get medical care, but also health information centers that play a role in educating the public about preventive and promotive health. However, in carrying out its function. With a web-based information system, the clinic can manage incoming patient data, clinic doctor distribution schedules, manage patient symptoms, and various other health information in a more structured and easily accessible manner. As a public health service unit located in the Sidoarjo area, Klinik Sehat may face various challenges in data and information management that are similar to many other clinics. Therefore, developing a web-based information system that is tailored to the needs of the Healthy Clinic is an urgent need. Based on these problems, researchers wish to conduct research to overcome these problems by creating a website-based Information System using the waterfall method. The design of this web-based information system aims to increase efficiency in managing patient data, scheduling health services, and facilitating better access to information for patients and medical staff. Implementation of this system not only addresses technical issues, but also integrates the cultural and organizational needs of the Healthy Clinic environment. This research not only describes the technical design of a web-based information system, but also highlights its broader implications in improving the accessibility of health services and promoting overall societal well-being. As a relevant case study, the development of a web-based information system entitled "Web-based Clinical Information System Design" for Healthy Clinics is a starting point for other clinics to adopt information technology in an effort to improve public health services at the local level..

Keywords - information system; website; sehat clinic.

Abstrak. Klinik tidak hanya menjadi tempat untuk mendapatkan perawatan medis, tetapi juga menjadi pusat informasi kesehatan yang berperan dalam mengedukasi masyarakat tentang kesehatan preventif dan promotif. Namun, dalam menjalankan fungsinya. Dengan sistem informasi berbasis web, Klinik dapat mengelola data pasien masuk, jadwal pembagian dokter poli, kelola gejala pasien, serta berbagai informasi kesehatan lainnya dengan lebih terstruktur dan mudah diakses. Sebagai sebuah unit pelayanan kesehatan masyarakat yang berlokasi di daerah Sidoarjo, Klinik Sehat mungkin menghadapi berbagai tantangan dalam manajemen data dan informasi yang serupa dengan banyak Klinik lainnya. Oleh karena itu, pembangunan sistem informasi berbasis web yang disesuaikan dengan kebutuhan Klinik Sehat menjadi suatu kebutuhan yang mendesak. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti berkeinginan untuk melakukan penelitian untuk mengatasi masalah tersebut dengan membuat sebuah Sistem Informasi berbasis website dengan menggunakan metode waterfall. Rancangan sistem informasi berbasis web ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data pasien, penjadwalan layanan kesehatan, serta memfasilitasi akses informasi yang lebih baik bagi pasien dan petugas medis. Implementasi sistem ini tidak hanya menangani masalah teknis, tetapi juga mengintegrasikan kebutuhan budaya dan organisasional dari lingkungan Klinik Sehat. Penelitian ini tidak hanya menggambarkan perancangan teknis dari sistem informasi berbasis web, tetapi juga menyoroti implikasi lebih luasnya dalam meningkatkan aksesibilitas layanan kesehatan dan mempromosikan kesejahteraan masyarakat secara keseluruhan. Sebagai studi kasus yang relevan, pembangunan sistem informasi berbasis yang berjudul "Rancang bangun sistem Informasi Klinik berbasis web" untuk Klinik Sehat menjadi titik awal bagi Klinik lainnya untuk mengadopsi teknologi informasi dalam upaya meningkatkan pelayanan kesehatan masyarakat di tingkat lokal.

Kata Kunci - sistem informasi; website; klinik sehat.

I. PENDAHULUAN

Klinik (Pusat Kesehatan Masyarakat) memegang peran penting dalam memberikan pelayanan kesehatan primer kepada masyarakat, terutama di tingkat lokal atau kawasan tertentu. Klinik tidak hanya menjadi tempat untuk mendapatkan perawatan medis, tetapi juga menjadi pusat informasi kesehatan yang berperan dalam mengedukasi masyarakat tentang kesehatan preventif dan promotif. Namun, dalam menjalankan fungsinya, Klinik sering dihadapkan pada berbagai tantangan, terutama dalam manajemen data dan informasi [1].

Dalam era digitalisasi saat ini, penting bagi Klinik untuk memanfaatkan teknologi informasi guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanan yang diberikan kepada Masyarakat [2]. Salah satu solusi yang efektif adalah dengan merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan dan konteks Klinik tersebut [3], [4]. Dengan sistem informasi berbasis web, Klinik dapat mengelola data pasien masuk, jadwal pembagian dokter poli, kelola gejala pasien, serta berbagai informasi kesehatan lainnya dengan lebih terstruktur dan mudah diakses[5].

Studi kasus yang diangkat dalam penelitian ini adalah Klinik Sehat. Sebagai sebuah unit pelayanan kesehatan masyarakat yang berlokasi di daerah Sidoarjo [6], Klinik Sehat mungkin menghadapi berbagai tantangan dalam manajemen data dan informasi yang serupa dengan banyak Klinik lainnya. Oleh karena itu, merancang dan membangun sistem informasi berbasis web yang khusus untuk Klinik Sehat menjadi suatu langkah yang relevan dan strategis untuk meningkatkan kinerja serta pelayanan kesehatan yang diberikan [7].

Dengan adanya sistem informasi berbasis web yang dirancang khusus untuk Klinik Sehat, diharapkan akan terjadi peningkatan efisiensi dalam pengelolaan data pasien, penjadwalan layanan kesehatan, pemantauan jadwal periksa, serta berbagai fungsi administratif dan operasional lainnya [8], [9]. Selain itu, sistem informasi ini juga diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas informasi bagi pasien dan tenaga medis, sehingga proses pelayanan kesehatan dapat berjalan lebih lancar dan efektif [10].

Pembangunan sistem informasi berbasis web untuk Klinik Sehat bukan hanya sekedar implementasi teknologi semata, tetapi juga merupakan upaya untuk meningkatkan kualitas hidup dan kesejahteraan masyarakat[11]. Dengan menyediakan akses yang lebih baik terhadap informasi kesehatan dan layanan medis, diharapkan dapat memberikan dampak positif yang signifikan dalam upaya pencegahan penyakit dan peningkatan kesehatan masyarakat secara keseluruhan [12]. Sistem informasi di klinik sehat memungkinkan tenaga medis untuk membuat keputusan yang lebih tepat dan efisien dengan bantuan data dan analisis yang disediakan oleh teknologi, sehingga meningkatkan kualitas layanan kesehatan bagi pasien [13].

Penelitian sebelumnya tentang klinik sehat telah menunjukkan bahwa akses mudah ke fasilitas kesehatan berkualitas dapat meningkatkan kesehatan masyarakat secara keseluruhan. Namun, penelitian ini juga mengungkapkan beberapa kelemahan klinik sehat yang kurang lengkap. Salah satu kelemahan utama adalah sistem antrian yang sering kali menjadi fokus penelitian, seperti yang ditunjukkan oleh [13], yang menemukan bahwa manajemen antrian yang buruk dapat menyebabkan waktu tunggu yang lama dan ketidakpuasan pasien. Meski demikian, penelitian ini kurang membahas aspek penting lainnya, seperti pengelolaan rekam medis [14].

Oleh karena itu melalui penelitian yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK SEHAT BERBASIS WEB” ini, diharapkan akan tercipta pemahaman yang lebih baik tentang pentingnya integrasi teknologi informasi dalam sektor kesehatan, serta memberikan inspirasi bagi Klinik lainnya untuk mengadopsi pendekatan yang serupa dalam upaya meningkatkan kualitas dan aksesibilitas layanan kesehatan di tingkat lokal [15]. Dengan demikian, pembangunan sistem informasi berbasis web untuk Klinik Sehat bukan hanya merupakan suatu proyek untuk mencapai strata1 (S1), tetapi juga merupakan langkah strategis dalam meningkatkan pelayanan kesehatan masyarakat yang lebih baik dan inklusif.

II. METODE

2

A. Metode Pengumpulan Data

1. Pengamatan

Observasi merupakan metode mengumpulkan data dengan pengamatan terhadap subjek atau objek riset secara langsung [16]. Pengamatan digunakan untuk mendapatkan info yang sebenarnya dengan cara melakukan pengamatan langsung di lapangan. Dari hasil pengamatan tersebut, penulis menemukan bahwa sistem yang digunakan oleh petugas masih bersifat manual, seperti pencatatan data pasien.

2. Dokumentasi

Data dikumpulkan dengan menggunakan dokumentasi dan wawancara yaitu dengan mengumpulkan data-data dari tiap jenis pasien secara berkala serta memantau bagaimana jalannya sistem pelayanan pasien pada Klinik dalam jangka waktu sekitar 45 hari kerja.

3

B. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan cara untuk menyelesaikan masalah atau mengembangkan wawasan dengan metode ilmiah yang tersistem dan sesuai nalar [17]. Metode model Waterfall digunakan dalam penelitian ini..

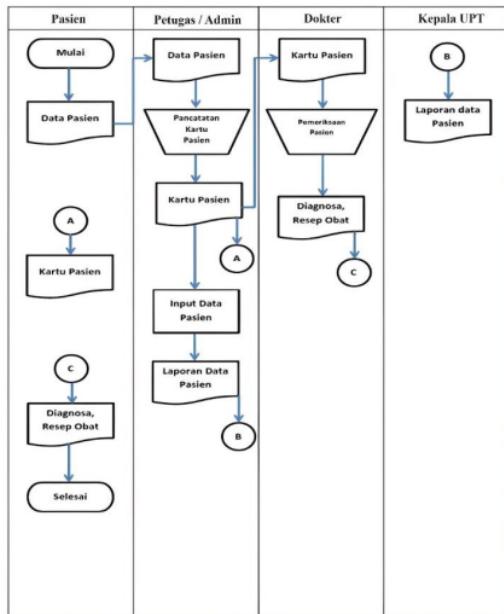
Tahapan yang dilakukan dalam metode Waterfall Model antara lain adalah analisis data, pembuatan desain website, pengkodean dengan pemrograman PHP, uji sistem, dan penyelesaian sistem[18].

C. Rancangan

Untuk memudahkan membuat rancangan atau membuat sebuah sistem ini, maka diharuskan untuk merancang suatu **flowmap**, data flow diagram, dan relasi database sehingga membuat sistem bisa dilakukan secara terstruktur.

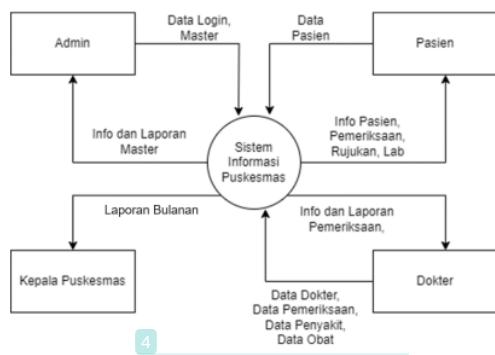
a. Flowmap

Flowmap adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urut-urutan prosedur dari suatu program [19].



Gambar 1. Flowmap

Proses dimulai dari pasien yang datang ke Klinik, petugas akan mengidentifikasi data pasien tersebut pada sistem. Jika pasien sudah terdaftar, maka pasien akan menunggu hingga diberikan jadwal pemeriksaan oleh petugas. Dokter akan melakukan pemeriksaan dan diagnose pada pasien. Setelah pemeriksaan selesai, maka pasien akan mendapatkan resep obat yang telah diberikan oleh dokter.

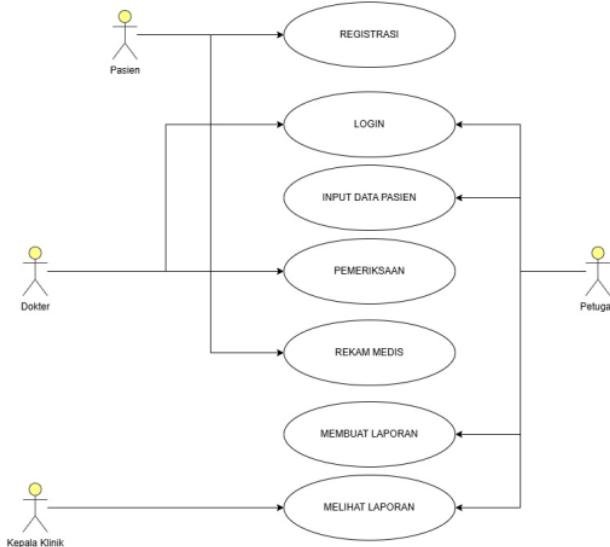


Gambar 2. Data Flow Diagram

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY).

The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

Pada data flow diagram diatas dapat dijelaskan bahwa ada 4 user terkait yang terhubung dengan sistem informasi Klinik yaitu Petugas, Pasien, Dokter, dan Kepala Klinik. Masing-masing user mempunyai peranan yang berbeda pada sistem informasi Klinik. Pada gambar 2 dijelaskan peranan masing-masing dari tiap user.



Gambar 3. UseCase

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem

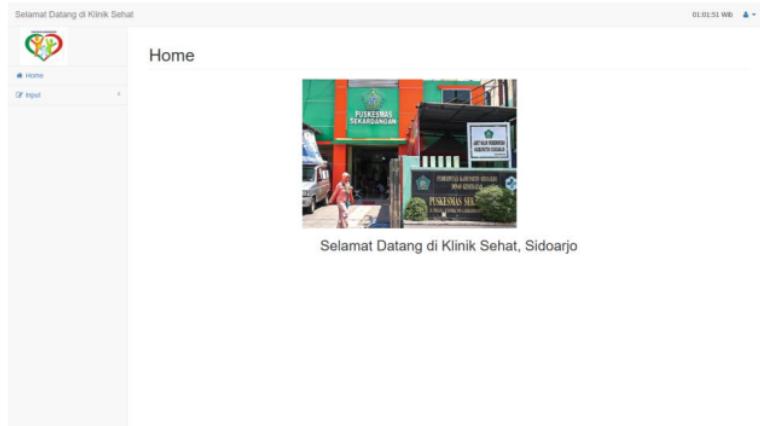
Untuk memperjelas rancangan sistem aplikasi yang dibuat penulis maka akan dijelaskan pada setiap tampilan, bikut dibawah ini merupakan gambaran dari tampilan aplikasi.:

Gambar 4. Tampilan Beranda



Email dan kata sandi yang sudah terdaftar akan dimasukkan oleh Admin atau Kepala UPT ke dalam sistem yang disediakan agar sistem dapat diakses oleh pengguna. Pada tahap ini, sistem akan mengidentifikasi data user sesuai dengan yang sudah tercatat dalam database. Jika user tidak memasukkan data dengan benar, sistem akan menolak user untuk masuk dan akan memuat ulang laman login user ini.

Gambar 5. Tampilan Dashboard Admin



Pada *dashboard*, terdapat beberapa fitur meliputi penginputan dan pelaporan. Admin dapat melakukan penginputan data setiap kali ada pasien yang datang untuk berobat, serta dapat melakukan pencetakan laporan dalam kurun waktu tertentu.

Gambar 6. Tampilan Input Data Pasien

The first screenshot shows a table titled 'Data Pasien' with columns: No., Nomor Pasien, Nama Pasien, Umur, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, Alamat, Tanggal Difitur, and Pihak. It lists 7 patients with details like No. 49 (age 12, male, born 2024-01-04, address desa/kota, dated 2019-01-20), No. 17 (name Andi Saputra, 25, female, born 1993-02-10, city, dated 2019-05-29), and others. The second screenshot shows the 'Halaman Input Data Pasien' form with fields for NK Pasien, Nama Pasien, Umur, Jenis Kelamin (radio buttons for Pria/Swasta), Tanggal Lahir (date input field with placeholder 'Masukkan Tanggal Lahir'), Alamat, and a 'Simpan' button.

Selamat Datang di Klinik Sehat

Halaman Edit Data Pasien

NIK Pasien
611011301199

Nama Pasien
Indra putriyan

Umur
21

Jenis Kelamin
Laki-laki

Tanggal Lahir
21/04/1997

Masukkan Tanggal Lahir

Alamat
semarang tengen

[Simpan](#)

17

Pada halaman ini, admin dapat menambah dan mengedit berdasarkan data yang telah diberikan oleh pasien. Tiap pasien memiliki data yang berbeda-beda dalam penginputannya. Dengan adanya fitur ini, diharapkan admin dapat terbantu dalam memasukkan data secara berkala. Sistem akan mendeteksi segala data dan melakukan sortir secara berkala pada database terhadap laporan yang telah dimasukkan. Apabila sistem menemukan kejanggalan data yang telah diinputkan, sebuah popup peringatan akan muncul pada saat admin melakukan login pada website.

Gambar 7. Tampilan Input Data Dokter

Selamat Datang di Klinik Sehat

Data Dokter

No.	ID Dokter	Nama Dokter	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Username	Password	Pihak	
1	26	Hendyan Nurachman	Laki-laki	23	candi paron, semarang	hendo	hendo123		
2	24	niko hendyanysah	Laki-laki	33	semarang	09	08		

Tambah Dokter

Selamat Datang di Klinik Sehat

Halaman Input Data Dokter

Nama Dokter

Username

Jenis Kelamin
 Pria Wanita

Password

Umur

Alamat

[Simpan](#)

Selamat Datang di Klinik Sehat

Halaman Edit Data Dokter

Nama Dokter	Haryan Nurachman	Username	name
Jenis Kelamin	Laki-laki	Password	name123
Umur	23		
Alamat	candi parson, semarang		

Simpan

17

Sama halnya dengan fitur pada halaman sebelumnya, admin dapat menambah dan mengedit berdasarkan data dokter. Pada tahap ini, diharapkan adin dapat melakukan pengecekan ulang agar system tidak memberikan peringatan apabila terjadi kesalahan input data.

Gambar 8. Tampilan Periksa

Selamat Datang di Klinik Sehat

Data Pendaftaran Antrian Periksa

No.	Nomor Pasien	Pasien	Dokter	Tanggal Periksa	Waktu Daftrar	Status Periksa	Prioritas
1	45	name 311201307808	eko haryanayah	22:50:05	29-05-2018	Dalam Antrian	X
2	41	yossi moyebri 411201307819	reni indri astuti	22:49:57	29-05-2018	Dalam Antrian	X
3	43	genu 911201307810	Haryan Nurachman	22:49:46	29-05-2018	Dalam Antrian	X
4	45	name 311201307808	reni indri astuti	17:34:50	28-05-2018	Dalam Antrian	X

Tambah Pendaftaran

Selamat Datang di Klinik Sehat

Halaman Input Pendaftaran Periksa

Pasien: Pilih Pasien Terdahulu

Dokter: Pilih Dokter Terdahulu

Simpan

Data Pasien Telah Periksa						
No.	Nomor Pasien	Pasien	Dokter	Tanggal Periksa	Waktu Dokter	Status Periksa
1	49	Fitri Gunawan 511201307899	Haryati Nurachman	21/02/20 20-01-2024	21/02/08 20-01-2024	Telah Diperiksa X
2	40	rene indri astuti 911201307810	Haryati Nurachman	17/03/07 26-05-2018	17/02/22 26-05-2018	Telah Diperiksa X
3	43	rene indri astuti 911201307810	rene indri astuti	10/08/10 26-05-2018	10/07/12 26-05-2018	Telah Diperiksa X
4	45	rene 311201307808	Haryati Nurachman	09/07/30 26-05-2018	08/07/16 26-05-2018	Telah Diperiksa X
5	41	yessi moyanti 411201307819	ikno herydayanah	08/09/43 26-05-2018	08/01/19 26-05-2018	Telah Diperiksa X
6	42	EDO 711201307811	Haryati Nurachman	08/00/40 26-05-2018	08/00/01 26-05-2018	Telah Diperiksa X

2 Pada halaman ini, Admin dapat menambah, melihat dan mengubah ulang data pasien yang telah diperiksa maupun belum diperiksa. Data ini akan diteruskan pada dokter yang akan memeriksa pasien terpilih. Admin dapat menghapus data pasien apabila terjadi kesalahan yang fatal.

Gambar 9. Tampilan Rekam Medis

Data Rekam Medis						
No.	Nomor Pasien	Nama Pasien	Dokter	Tanggal Periksa	Terapi	Diagnosa
1	48	ggh Ura - 12 Pn62796	rene indri astuti	16/5/13 27-01-2024	disuntik dicuk	batuk
2	43	rene Ura - 33 911201307810	rene indri astuti	10/08/10 26-05-2018	bodrek	sakit jantung

Selamat Datang di Klinik Sehat

Halaman Input Rekam Medis

Pasien
ggh
Umur
27 - rem indri astuti
Umur
12
Diagnosa
batuk
Terapi
disuruk, dicok
Simpan (S)

2

Fitur ini dapat dilihat dan diubah datanya oleh dokter, terdapat beberapa informasi seputar data pasien yang telah dimasukkan dan diolah oleh admin. Dokter dapat melihat data yang muncul, serta dapat mengubah dan menambahkan mengenai diagnosa terkait apa yang dialami oleh pasien. Jika dirasa telah melakukan semua kegiatan berupa olah input data, dokter dapat memberi terapi untuk dijalankan oleh pasien.

Gambar 10. Tampilan Laporan

Selamat Datang di Klinik Sehat

Laporan Lengkap Per Bulan

Bulan : Januari

Tahun : 2018

Print

1.2023

Laporan Rekam Medis

No.	Nomer Pasien	Nama Pasien	Dokter	Tanggal Periksa	Terapi	Diagnosa
1	48	ggh Umur 12 7982798	rem indri astuti	16/51/13 27-01-2024	disuruk, dicok	batuk
2	49	angel Umur 12 12312321	Hardyan Nurachman	21/52/53 20-01-2024	minum aden san	panas
3	43	denu Umur 33 911201307810	rem indri astuti	10/38/10 26-05-2018	bodrek	sakit jara
4	45	riana Umur 22 311201307808	Hardyan Nurachman	09/07/33 26-05-2018	di inginkan	lupa
5	41	yessy rosyantri Umur 12 411201307819	rko herdyanyah	08/59/43 26-05-2018	hgh	ll
6	42	EDO Umur 22 711201307811	Hardyan Nurachman	08/49/40 26-05-2018	paracetamol	panas

Laporan Pendaftaran

No.	Nomer Pasien	Pasien	Dokter	Tanggal Periksa	Waktu Daftar	Status Periksa
-----	--------------	--------	--------	-----------------	--------------	----------------

	7	42	EDO 711201307811	Handyan Nurachman	08:40:40 26-05-2018	08:40:01 26-05-2018	Telah Diperiksa
No.	Nama Pasien		Umur	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Tanggal Daftar
1	No. 49 NIK. 12312321		angga	Laki-laki	2024-01-04	desusadas	2024-01-20
2	No. 48 NIK. 7982798		ggh	Laki-laki	2024-01-15	SIDOAREAL	2024-01-20
3	No. 47 NIK. 64667463515		rendi sanjaya	Laki-laki	1993-02-10	boyolali	2018-05-29
4	No. 46 NIK. 611201307807		firmans	Laki-laki	1969-01-11	jnjkhjkjhjk	2018-05-26
5	No. 45 NIK. 311201307808		riana	Perempuan	1987-11-12	semerang cuy	2018-05-22
6	No. 44 NIK. 211201307809		yossi rosyanti	Perempuan	1995-08-25	boga	0000-00-00
7	No. 43 NIK. 911201307810		daru	Laki-laki	2018-12-31	jh	2018-12-31
8	No. 42 NIK. 711201307811		EDO	Perempuan	2017-12-31	352	2017-12-30
9	No. 41 NIK. 411201307819		yossi rosyanti	Perempuan	1995-04-23	ngalihan	2018-05-22
10	No. 40 NIK. 511201307899		indra gunawan	Laki-laki	1997-04-21	semarang tengah	2018-05-22

Pada halaman ini, admin maupun dokter dapat melakukan pengecekan dan pencetakan laporan di tiap bulan. Pengecekan dapat dilakukan secara berkala, semua data perbulan-nya akan tetap disimpan dalam database.

B. Pengujian UAT (*User Acceptance Test*)

Pengujian website yang menghubungkan operator Klinik Sehat dengan para Dokter Sidoarjo telah dilakukan oleh peneliti kepada beberapa responden. Beberapa pernyataan tentang fitur website diisi oleh responden menggunakan metode pengujian UAT. Adapun pilihan jawaban yang diberikan kepada responden adalah sebagai berikut :

Tabel 4.3. Pilihan Jawaban UAT

Pilihan Jawaban	Keterangan	Bobot
A	Sangat Sesuai	4
B	Sesuai	3
C	Cukup Sesuai	2
D	Tidak Sesuai	1

Adapun simpulan hasil dari pilihan jawaban UAT diatas adalah sebagai berikut :

Tabel 2 Presentase UAT

No.	Pernyataan	Frekuensi Jawaban				Presentase			
		A	B	C	D	A	B	C	D
1	Website mudah dan ringan untuk diakses.	8	2	0	0	80%	20%	0	0
2	Website memudahkan admin dalam memasukkan data pasien.	9	1	0	0	90%	10%	0	0
3	Website menampilkan daftar pasien secara akurat.	7	3	0	0	70%	30%	0	0
4	Website memberikan informasi	8	1	1	0	80%	10%	10%	0

	mengenai diagnose pasien yang mudah dibaca.							
5	Website memudahkan saya untuk memperoleh informasi mengenai keseluruhan Dokter yang bertugas.	9	0	1	0	90%	0	10% 0
6	Website memiliki desain yang modis dan bagus yang tidak membosankan.	7	3	0	0	70%	30%	0 0
7	Website mudah untuk digunakan dan dipelajari.	9	1	0	0	90%	10%	0 0
8	Menurut saya Website dapat dijadikan sarana alternatif untuk mengolah data pasien secara terperinci tanpa harus menunggu dalam waktu yang intensif lama.	7	3	0	0	70%	30%	0 0

Tabel 3 Nilai UAT

No.	Pernyataan	Frekuensi Jawaban				Total Nilai
		A x 4	B x 3	C x 2	D x 1	
1	Website mudah dan ringan untuk diakses.	32	6	0	0	38
2	Website memudahkan admin dalam memasukkan data pasien.	36	3	0	0	39
3	Website menampilkan daftar pasien secara akurat.	28	9	0	0	37
4	Website memberikan informasi mengenai diagnose pasien yang mudah dibaca.	32	3	2	0	37
5	Website memudahkan saya	36	0	2	0	38

	untuk memperoleh informasi mengenai keseluruhan Dokter yang bertugas.					
6	Website memiliki desain yang modis dan bagus yang tidak membosankan.	28	9	0	0	37
7	Website mudah untuk digunakan dan dipelajari.	36	3	0	0	39
8	Menurut saya Website dapat dijadikan sarana alternatif untuk mengolah data pasien secara terperinci tanpa harus menunggu dalam waktu yang intensif lama.	28	9	0	0	37

2

Dari hasil UAT diatas telah didapatkan beberapa analisis dari 8 pertanyaan, diantaranya sebagai berikut

- a Pada pernyataan pertama, didapatkan total nilai 38, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $38/10 = 3.8$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.8/4 = 95\%$.
- b Pada pernyataan kedua, didapatkan total nilai 39, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $39/10 = 3.9$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.9/4 = 97.5\%$.
- c Pada pernyataan ketiga, didapatkan total nilai 37, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $37/10 = 3.7$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.7/4 = 92.5\%$.
- d Pada pernyataan keempat, didapatkan total nilai 37, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $37/10 = 3.7$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.7/4 = 92.5\%$.
- e Pada pernyataan kelima, didapatkan total nilai 38, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $38/10 = 3.8$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.8/4 = 95\%$.
- f Pada pernyataan keenam, didapatkan total nilai 37, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $37/10 = 3.7$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.7/4 = 92.5\%$.
- g Pada pernyataan ketujuh, didapatkan total nilai 39, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $39/10 = 3.9$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.9/4 = 97.5\%$.
- h Pada pernyataan kedelapan, didapatkan total nilai 37, sehingga didapatkan rata – rata nilai sebesar $37/10 = 3.7$, maka presentase pernyataan pertama mendapatkan nilai $3.7/4 = 92.5\%$

Menurut Respondensi Tertulis yg didapat saat pengujian, dapat disimpulkan bahwa.:

1. Jumlah Pengguna yang Mengakses Aplikasi:
Selama periode pengujian berlangsung, sebanyak 10 pasien mengakses website “RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK SEHAT BERBASIS WEB” Hal ini mencerminkan tingkat adopsi yang baik pada Klinik Sehat.
2. Waktu yang Dibutuhkan untuk Melayani Pasien:
Selama pengujian, kami melakukan pengukuran terhadap waktu yang dibutuhkan oleh petugas untuk mengisi dan mengirim data pasien. Hasil pengujian menunjukkan bahwa rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk melayani pasien menggunakan website adalah sekitar 5 menit, sedangkan jika menggunakan proses manual, waktu yang dibutuhkan adalah 15 menit. Dengan demikian, website ini secara signifikan menghemat waktu petugas dalam melayani pasien.
3. Status Diagnosa:

Selama periode pengujian, terdapat setidaknya 10 diagnosa yang diterima melalui aplikasi " RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK SEHAT BERBASIS WEB" Dari 10 diagnosa tersebut, 10 diagnosa dikatakan dapat membantu pasien dalam menjalani pengobatan. Data ini mencerminkan efektivitas website dalam menuntun para petugas dalam menyampaikan saran pada pasien.

4. Pemantauan Database:

Selama periode pengujian, kami memonitor penggunaan database website oleh petugas. Hasilnya menunjukkan bahwa sekitar 80% dari petugas paham dalam melakukan penginputan data.

5. Kecepatan Respon:

Kami juga mengukur kecepatan respons dokter terhadap data yang masuk melalui website oleh admin. Hasilnya menunjukkan bahwa rata-rata waktu respons dokter adalah 2-5 menit setelah data diterima. Inimerupakan peningkatan signifikan dibandingkan dengan proses manual, yang memakan waktu sekitar 15 menit. Kecepatan respons yang lebih baik mencerminkan responsifitas yang lebih baik terhadap pelayanan pasien.

6. Masalah dan Tantangan:

Selama pengujian, penulis juga mencatat beberapa masalah teknis yang perlu diperhatikan. Salah satu masalah yang muncul adalah kelambatan sistem saat terjadi beban tinggi, yang mempengaruhi responsifitas website. Perlu perbaikan teknis untuk mengatasi masalah ini.

7. Umpulan Balik dari Pengguna:

Kami mengumpulkan umpan balik dari petugas dan dokter yang menggunakan website ini. Hasil survei menunjukkan bahwa sebanyak 90% responder menuliskan bahwa website ini memudahkan pekerjaan mereka dalam mengelola data pasien. Umpan balik positif ini menunjukkan bahwa aplikasi telah diterima dengan baik oleh pengguna akhir.

8. Keamanan Data:

Data yang digunakan untuk pengujian telah dilindungi dengan enkripsi untuk menjaga privasi informasi. Perlu diingat bahwa website ini harus mematuhi standar keamanan data privasi untuk melindungi data pribadi yang dihasilkan.

IV. SIMPULAN

40

Dari hasil pengujian ini mengindikasikan bahwa penelitian "RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK SEHAT BERBASIS WEB" memiliki potensi untuk meningkatkan efisiensi, responsifitas, dan pengelolaan data dalam proses melayani pasien. Kendati demikian, perlu perhatian pada masalah teknis yang mungkin muncul dan upaya untuk terus memperbaiki dan mengembangkan aplikasi ini agar dapat memenuhi kebutuhan Klinik Sehat dengan lebih baik..

Informasi yang dapat dimasukkan dalam website masih memiliki kekurangan, karena kehati – hatian dalam mengolah data yang masuk pada tiap pasien dan perlu dipilah ulang oleh petugas atau admin.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan hasil penitian "RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI KLINIK BERBASIS WEB", saya selaku penulis mengucapkan banyak terima kasih.

REFERENSI

- 20
- [1] M. Apriliyani, "SISTEM INFORMASI LAPORAN PENJUALAN BERBASIS WEB DI SARIMULYA BAKERY & CAKE," PhD Thesis, Politeknik Harapan Bersama, 2023. Accessed: Jun. 28, 2024. [Online]. Available: <http://reprints.poltekgal.ac.id/2845/>
 - [2] D. F. Waidah and D. Sintaqtafianti, "Aplikasi Sistem Informasi Stok Persediaan Barang Di Apotek Kimia Farma Baran Berbasis Android," *J. TIKAR*, vol. 2, no. 1, pp. 24–33, 2021.
 - [3] N. Chang, "Klasifikasi Kondisi Trafik Jalan Raya Menggunakan Convolutional Neural Network," PhD Thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2023. Accessed: Jun. 28, 2024. [Online]. Available: <https://repository.its.ac.id/10194/>
 - [4] D. Hermansyah, N. Setiyoko, P. Diptyana, and E. Herlina, "Strategi Bisnis Melalui Pengembangan Website dan Instagram di Mekarsari," *J. ETAM*, vol. 3, no. 2, pp. 282–288, 2023.
 - [5] D. Hermansyah and A. Muklason, "Evaluation of hyper-heuristic method using random-hill climbing algorithm in the examination timetabling problem," in *Journal of Physics: Conference Series*, IOP Publishing, 2020, p. 022101. Accessed: Apr. 23, 2024. [Online]. Available: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1569/2/022101/meta>
 - [6] A. R. Rivaldo, "Implementasi Layanan E-Health di Puskesmas Pucang Sewu Kota Surabaya.(Implementation of E-Health Services at the Pucang Sewu Community Health Center, Surabaya City)," PhD Thesis, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, 2023. Accessed: Jun. 28, 2024. [Online]. Available: <http://repository.untag-sby.ac.id/25689/>
 - [7] A. B. Raharjo *et al.*, "Pendampingan Modul Pengumpulan dan Pelaporan Data pada Aplikasi Penelusuran COVID-19 untuk Dinas Kesehatan Jawa Timur," *Sewagati*, vol. 5, no. 1, pp. 15–23, 2021.
 - [8] D. Hermansyah, "Optimasi Penjadwalan Ujian Menggunakan Metode Hiperheuristik dengan Algoritma Random Search-Great Deluge," PhD Thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2020. Accessed: Apr. 23, 2024. [Online]. Available: <https://repository.its.ac.id/74015/>
 - [9] N. K. S. Purnayani, I. P. D. K. Hardy, and N. K. Martini, "Gambaran Implementasi Billing System di Puskesmas Seririt II," *J. Kesihat. SAINS DAN Teknol. JAKASAKTI*, vol. 2, no. 1, 2023, Accessed: Jun. 28, 2024. [Online]. Available: <https://jurnal.undhirabali.ac.id/index.php/jakasakti/article/view/2483>
 - [10] A. Y. Lubis, "Penerapan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Di Infrastruktur Negara Berkembang," *WACANA J. Ilm. Ilmu Komun.*, vol. 16, no. 2, pp. 225–236, 2017.
 - [11] E. Z. Nisa, "Analisis Usability dan Perancangan Perbaikan Interface pada Aplikasi E-Health Menggunakan Eye Tracking Technology (Studi Kasus: E-Health Surabaya)," PhD Thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2023. Accessed: Jun. 28, 2024. [Online]. Available: <https://repository.its.ac.id/102721/>
 - [12] D. Hermansyah, A. R. Natasya, I. R. Mukhlis, S. A. Laga, and G. Suprianto, "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Pemilihan Lokasi Perumahan Strategis Di Sidoarjo Dengan Metode Weighted Product," *INTEGER J. Inf. Technol.*, vol. 8, no. 2, 2023, Accessed: Apr. 23, 2024. [Online]. Available: <http://ejurnal.itats.ac.id/integer/article/view/5062>
 - [13] E. Poerwadono, A. S. Anwar, S. Mutia, and Y. Damayanti, "Implementasi Sistem Antrian Pasien Berbasis Website Pada Klinik Sehat Tamha Kelurahan Cilangkap," *J. Pengabdi. Nas. JPN Indones.*, vol. 5, no. 2, pp. 346–361, 2024.
 - [14] A. V. Nuroktabriliana, "Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Rekam Medis Berbasis Web di Klinik Wirasakti Jember," PhD Thesis, Politeknik Negeri Jember, 2023. Accessed: Jun. 28, 2024. [Online]. Available: <https://sipora.polije.ac.id/id/eprint/24889>
 - [15] N. A. B. Rezki, R. Herwin, and J. Mulyana, "Pengembangan Sistem Layanan Terintegrasi Pada Sistem Layanan Kesehatan," *Dirgamaya J. Manaj. Dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 31–40, 2023.
 - [16] W. A. Purnomo, "BAB 2 PENERAPAN KOMPUTER MASYARAKAT DALAM BERMEDIA SOSIAL," *GET PRESS Indones.*, p. 21, 2023.
 - [17] A. Vidiashari and D. Darwis, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus: CV Asri Mandiri)," *J. Madani Ilmu Pengetah. Teknol. Dan Hum.*, vol. 3, no. 1, pp. 13–24, 2020.
 - [18] I. D. Muane Andilolo, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI APLIKASI CUTI TAHUNAN PEGAWAI BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS MAMPANG PRAPATAN," PhD Thesis, Politeknik Negeri Jakarta, 2023. Accessed: Jun. 28, 2024. [Online]. Available: <https://repository.pnj.ac.id/id/eprint/14868/>
 - [19] S. Bachrie, "Pengembangan Manajemen Bimbingan Dan Konseling Berbasis ICT," *J. Bimbing. Dan Konseling PSIKOPEDAGOGIA*, vol. 2, no. 1, pp. 1–15, 2013.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

Artikel Ilmiah.pdf

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo	19%
2	joincs.umsida.ac.id	6%
3	www.researchgate.net	3%
4	pels.umsida.ac.id	2%
5	Submitted to STIE Perbanas Surabaya	1%
6	repository.its.ac.id	1%
7	teknologipintar.org	1%
8	repository.un>tag-sby.ac.id	1%
9	journal.stekom.ac.id	1%

10	ojs.trigunadharma.ac.id Internet Source	1 %
11	sipora.polije.ac.id Internet Source	1 %
12	jurnal.undhirabali.ac.id Internet Source	1 %
13	archive.umsida.ac.id Internet Source	<1 %
14	bajangjournal.com Internet Source	<1 %
15	journal.its.ac.id Internet Source	<1 %
16	ejournal.unira.ac.id Internet Source	<1 %
17	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
18	scholar.google.com Internet Source	<1 %
19	Mochamad Eza Foriansyah Foriansyah, Cindy Taurusta. "Design and Build an RPG Game "Drop the Dragon" as a Medium for Practicing Mathematics Using the Finite State Machine Method", Procedia of Engineering and Life Science, 2022 Publication	<1 %

20	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
21	jurnal.itbsemarang.ac.id Internet Source	<1 %
22	jurusan.tik.pnj.ac.id Internet Source	<1 %
23	www.fkip.ummi.ac.id Internet Source	<1 %
24	Sunaryo Sunaryo, Wawan Riyanta, Teguh Arifianto Arifianto. "Penerapan Metode Research and Development Untuk Pengembangan Sumber Belajar Digital (Open Course Ware) di Politeknik Perkeretaapian Indonesia Madiun", Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS, 2022 Publication	<1 %
25	Submitted to Universitas Atma Jaya Yogyakarta Student Paper	<1 %
26	Dian Sa'Adillah Maylawati, Irgiawan Fhutuh, Mohamad Irfan, Ichsan Taufik, Wildan Budiawan Zulfikar, Muhammad Ali Ramdhani. "Analysis of K-popers Sentiment of Indonesian Entertainment World with Convolutional Neural Network Algorithm", 2023 IEEE 9th	<1 %

International Conference on Computing, Engineering and Design (ICCED), 2023

Publication

27	e-jurnal.rosma.ac.id Internet Source	<1 %
28	ejurnal.polnes.ac.id Internet Source	<1 %
29	Dicky Hariyanto, Feri Prasetyo. "Penerapan Metode Unified Approach Pada Sistem Informasi Akademik Berbasis Website", Jurnal Khatulistiwa Informatika, 2019 Publication	<1 %
30	Ni Kadek Febrianggi Setiawati, Ni Luh Sustiawati, Ni Wayan Suratni. "PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN TOKOH LIKU BAGIAN PAPESON DAN PANYERITA PADA DRAMATARI ARJA DALAM CERITA BALIAN BATUR DI SANGGAR YOWANA GIRI SHANTI NUSA DUA, BADUNG", PENSI : Jurnal Ilmiah Pendidikan Seni, 2023 Publication	<1 %
31	core.ac.uk Internet Source	<1 %
32	dspace.uc.ac.id Internet Source	<1 %
33	es.scribd.com Internet Source	<1 %

34	issuu.com Internet Source	<1 %
35	kalbariana.web.id Internet Source	<1 %
36	miun.diva-portal.org Internet Source	<1 %
37	repo.itera.ac.id Internet Source	<1 %
38	submission-ccit.ilearning.me Internet Source	<1 %
39	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
40	Edhy Poerwandono, Anggit Saepul Anwar, Selvi Mutia, Yulia Damayanti. "Implementasi Sistem Antrian Pasien Berbasis Website Pada Klinik Sehat Tamba Kelurahan Cilangkap", Jurnal Pengabdian Nasional (JPN) Indonesia, 2024 Publication	<1 %
41	deepsea.lipi.go.id Internet Source	<1 %
42	europub.co.uk Internet Source	<1 %
43	id.123dok.com Internet Source	<1 %

44

jurnal.kaputama.ac.id
Internet Source

<1 %

45

oas.uz.zgora.pl:7777
Internet Source

<1 %

46

repository.ub.ac.id
Internet Source

<1 %

47

www.coursehero.com
Internet Source

<1 %

48

www.scribd.com
Internet Source

<1 %

49

Muhammad Febri Mulyansyah, Ika Ratna
Indra Astutik. "Information System of Staple
Material Sales in Website-Based Online on
Tulangan Market (Case Study: Pak Latief's
Shop)", JOINCS (Journal of Informatics,
Network, and Computer Science), 2023

<1 %

Publication

50

bufnets.tech
Internet Source

<1 %

Exclude quotes

Off

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

Off