

Sistem Informasi Layanan *Home Care* Berbasis Web Pada Praktek Perawatan Mandiri Ishak Holistic Kabupaten Bantaeng

Jumrah¹, Raden Wirawan², Sri Asfirawati Halik³

¹²³ Sistem Informasi, ITEB Bina Adinata

e-mail : ¹ jumrah277@gmail.com, ² Liliraden12790@gmail.com, ³ fhhyefhyu@gmail.com

Abstrak - Penelitian ini bertujuan untuk: (1) merancang sistem informasi layanan home care berbasis web pada praktek perawatan mandiri ishak holistic Kabupaten Bantaeng. (2) bagaimana respon pengguna pada sistem informasi layanan home care berbasis web pada praktek perawatan mandiri ishak holistic Kabupaten Bantaeng.

Penelitian ini menggunakan metode waterfall. Metode ini menggunakan 6 tahap yaitu Analisis (Analysis), Desain, Coding, Testing, Implementasi, Maintenance. Pada penelitian ini menggunakan perancangan UML (Unified Modeling Language) yaitu Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram dan Sequence Diagram.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi layanan home care berbasis web pada praktek perawatan mandiri ishak holistic Kabupaten Bantaeng yang dapat digunakan pada komputer dan smartphone android. Pada penelitian ini menggunakan instrumen dalam bentuk kuesioner untuk mengetahui respon pengguna yaitu petugas praktek perawatan mandiri ishak holistic dan masyarakat Bantaeng Kecamatan Pa'jukukang. Berdasarkan respon petugas Praktek Perawatan Mandiri dimana sistem tersebut secara keseluruhan menarik dengan kelengkapan fiturnya sesuai dengan apa yang dibutuhkan sehingga menganjurkan kepada masyarakat untuk menggunakannya karena sistem tersebut dapat diakses dengan mudah dan dapat dibaca serta dipahami oleh masyarakat. Adapun nilai yang diperoleh dari hasil analisis data yaitu 90 % dengan kategori sangat baik. Sedangkan respon masyarakat, sistem ini mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat sehingga membantu masyarakat dalam mendapatkan pelayanan kesehatan dirumah, konsultasi melalui website, mengetahui stok obat yang tersedia tanpa harus datang ke Praktek Perawatan Mandiri dimana sistem tersebut mudah diakses dimana saja baik menggunakan smartphone ataupun laptop. Adapun nilai yang diperoleh adalah 92 % dengan kategori sangat baik.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Home Care*, web, waterfall

Abstrak This study aims to: (1) design a Web-Based Home Care Service Information System at Ishak Holistic Self-Care Practice, Bantaeng Regency. (2) how is the user response to the web-based home care service information system at Ishak Holistic Independent Care Practice Bantaeng.

This research uses the waterfall method. This method uses 6 stages, namely Analysis, Design, Coding, Testing, Implementation, Maintenance. In this study using UML

(Unified Modeling Language) design, namely Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram and Sequence Diagram.

This research produces a web-based home care service information system at the Ishak Holistic Independent Care Practice of Bantaeng Regency which can be used on computers and android smartphones. This research uses instruments in the form of questionnaires to determine user responses, namely officers of the Ishak Holistic Independent Care Practice of Bantaeng Regency and the people of Bantaeng, Pa'jukukang District. Based on the response of the Independent Care Practice officers where the system as a whole is interesting with the completeness of its features in accordance with what is needed so that it encourages the public to use it because the system can be accessed easily and can be read and understood by the community. The value obtained from the results of data analysis is 90% with a very suitable category. While the community's response, this system is easy to use, not complicated and in accordance with the needs of the community so that it helps the community in getting health services at home, consulting through the website, knowing the stock of available drugs without having to come to the Independent Care Practice where the is easily accessible anywhere using a cellphone or laptop. The value obtained is 92% with a very suitable category.

Keywords: Information System, Home Care, Web, Waterfall

I. Pendahuluan

Semakin berkembangnya teknologi maka juga semakin banyak bidang yang ada dan perlu untuk dikembangkan salah satunya adalah teknologi informasi. Teknologi informasi adalah seperangkat alat yang membantu manusia bekerja dengan informasi dan melakukan tugas tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi (Jevanda, K., Nurmansyah, W & Akbar, R. 2019).

Perkembangan Teknologi Informasi menjadi suatu kebutuhan utama di segala bidang, karena perkembangan Teknologi yang sangat pesat menuntut suatu perusahaan untuk memperoleh suatu Informasi yang lebih cepat dan akurat. Berbagai aspek manusia memerlukan adanya Sistem Informasi untuk menunjang kehidupan diantaranya aspek pendidikan, aspek kesehatan, aspek pemasaran dan lain lain. Oleh karena itu Teknologi Informasi menjadi bagian yang sangat penting dalam kehidupan manusia.

Dengan perkembangan Teknologi yang semakin canggih, pemanfaatan Teknologi sebagai pendukung dalam kehidupan sehari-hari khususnya dalam bidang kesehatan sangat diperlukan.

Hadirnya teknologi mampu memberikan kemudahan bagi pasien terutama dalam mengakses informasi dan pelayanan kesehatan. Hanya dengan ponsel dari mana saja, pasien dapat mengakses berbagai macam kesehatan di internet. Dengan memanfaatkan perkembangan Teknologi Informasi, masyarakat akan lebih mudah mendapatkan layanan kesehatan, terutama bagi masyarakat yang memiliki masalah seperti keterbatasan waktu untuk pergi ke fasilitas kesehatan maupun anggota keluarga lainnya yang membutuhkan perawatan kesehatan di rumah.

Home Care adalah pelayanan perawatan kesehatan yang dilakukan oleh tenaga kesehatan profesional kepada individu atau keluarga dilakukan di rumah, pelayanan

perawatan tetap sesuai dengan standar yang berlaku layaknya di rumah sakit. Home Care berfokus terhadap perawatan, pengasuhan, dan pendampingan kepada pasien anak-anak atau bayi, orang dewasa, dan orang tua atau lansia.

Praktek Perawatan Mandiri merupakan tindakan pemberian asuhan keperawatan yang dilakukan baik mandiri maupun kolaborasi dalam melayani klien sesuai wewenang dan prosedur yang telah ditetapkan. Praktek Perawatan Mandiri adalah suatu fasilitas kesehatan publik kecil yang didirikan untuk memberikan perawatan kepada pasien luar. Biasanya Praktek Perawatan Mandiri hanya mengobati penyakit-penyakit ringan seperti demam dan sebagainya, sedangkan kasus-kasus yang lebih parah diajukan ke rumah sakit. Praktek Perawatan Mandiri Holistik adalah salah satu Praktek Perawatan Mandiri yang ada di Bantaeng.

Berdasarkan hasil observasi Peneliti kepada istri pemilik Praktek Perawatan

Mandiri atas nama Dr. Resti Amalia pada tanggal 15 Desember 2021 mengatakan bahwa dari sekian banyaknya masyarakat yang mengalami sakit, beberapa diantaranya tidak sanggup mendatangi fasilitas kesehatan untuk melakukan pemeriksaan, perawatan luka dan sebagainya. Kondisi yang sudah sangat lemah, keadaan sakit yang menyebabkan ketergantungan pada alat atau penggunaan cairan parenteral sering menjadi penyebab pasien atau keluarga berharap mendapatkan pelayanan kesehatan di tempat tinggal mereka.

Penelitian yang dilakukan Devi Apriliana Sari, Rizkysari Meimaharani, Muhammad Nurhamid (2023) dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi pendaftaran pasien pada Bidan Lulu Khasanah Kudus Berbasis Web”. Sistem ini dibangun dengan menggunakan PHP dengan Database MySQL. Hasil dari penelitian berupa aplikasi berbasis Website yang digunakan untuk mempermudah pendaftaran

online pasien.

Berdasarkan uraian diatas Praktek Perawatan Mandiri Ishak Holistic memerlukan suatu Sistem yang dapat mendukung pelayanan dan perawatan pasien dirumah. Dengan adanya solusi ini, diharapkan dapat mempermudah Pasien agar mendapat pelayanan kesehatan dirumah tanpa memberatkan Pasien harus datang ke tempat Praktek Perawatan Mandiri tersebut maka penulis membuat penelitian yang berjudul "**Sistem Informasi layanan Home Care Berbasis Web pada Praktek Perawatan Mandiri Ishak Holistic Kabupaten Bantaeng**".

II. Landasan Teori

A. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen-komponen yang terdiri dari manusia, Teknologi Informasi, komputer, dan prosedur kerja yang dapat digunakan untuk mengubah data menjadi suatu Informasi untuk mencapai suatu sasaran atau

tujuan tertentu (Abdul Kadir, 2014).

B. Pelayanan Kesehatan

Pelayanan kesehatan adalah segala kegiatan yang diberikan kepada seseorang dalam rangka observasi, diagnosis, pengobatan atau pelayanan kesehatan lainnya di Rumah Sakit Umum Daerah, Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) dan jaringannya. (Perda Kota Makassar Nomor 7 Tahun 2009 Pasal 1).

C. Pemrograman Berbasis Web

Web adalah kumpulan halaman halaman yang digunakan untuk menampilkan informas, teks, gambar diam atau bergerak, animasi, suara dan gabungan dari semuanya itu baik baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling berkait dimana masing masing dihubungkan dengan jaringan halaman (Utama, Y. 2011)

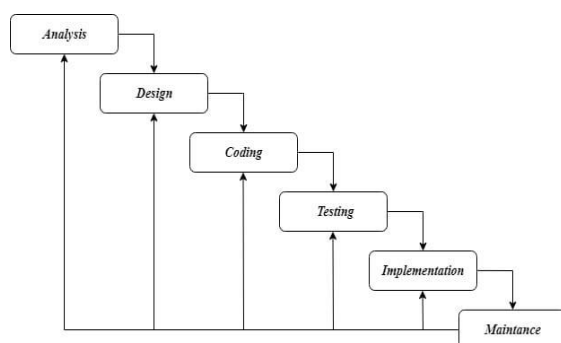
D. Home Care

Home care adalah pelayanan kesehatan yang berkesinambungan dan komprehensif

yang diberikan kepada individu dan keluarga di tempat tinggal mereka yang bertujuan untuk meningkatkan, mempertahankan atau memulihkan kesehatan atau memaksimalkan tingkat kemandirian dan meminimalkan akibat dari penyakit. (Sinaga, J., Amila, A., & Sembiring, E. 2018).

III. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan pada sistem informasi layanan *Home Care* berbasis *Web* pada Praktek Perawatan Mandiri Ishak Holistic Kabupaten Bantaeng dengan menggunakan pendekatan air terjun (*waterfall*) atau metode *waterfall*. (Gunawan, W., & Diwiryono, B. S. P. (2020).



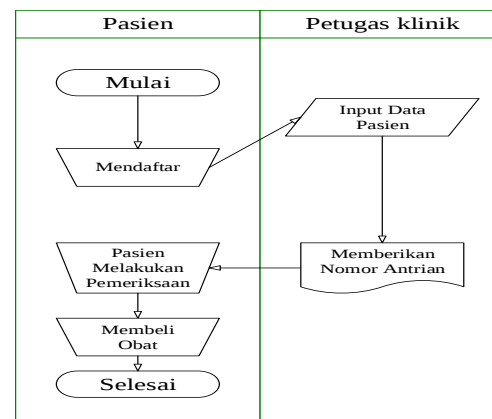
Gambar 1 Model Waterfall

IV. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

A. Sistem yang Berjalan

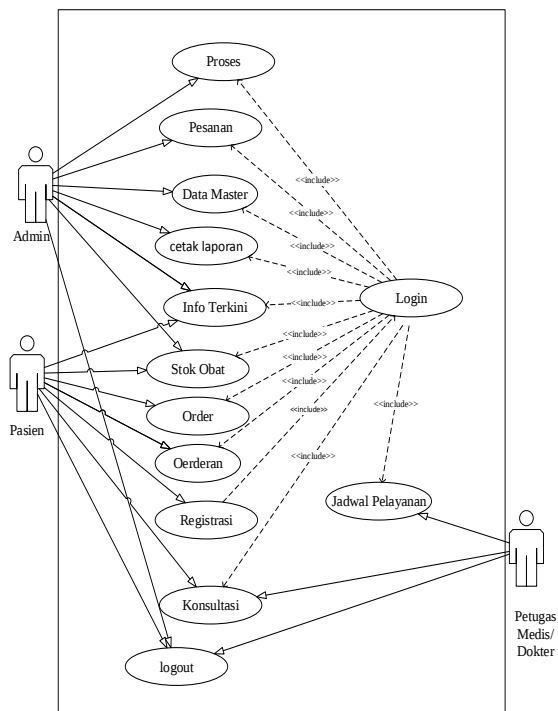
Sisien melakukan pendaftaran kemudian menunggu giliran untuk melakukan pemeriksaan, pasien melakukan pemeriksaan kesehatan dan selanjutnya pasien membeli obat di bagian apoteker sesuai dengan resep yang tertulis.

Gambar 2 Flowmap yang berjalan



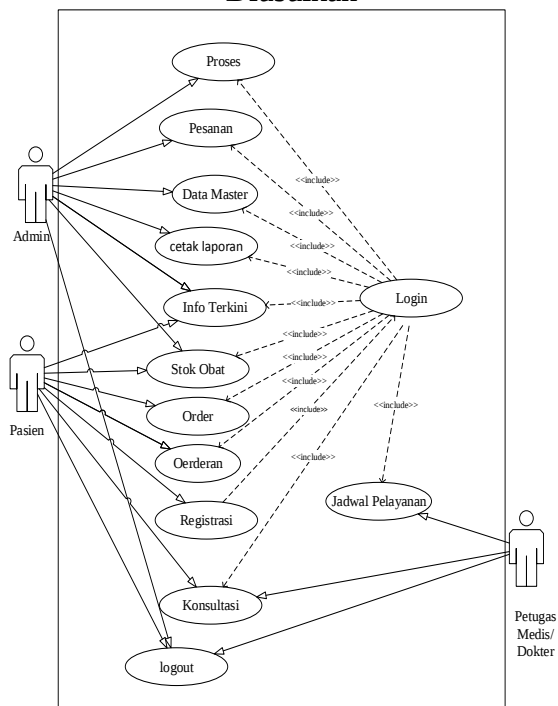
B. Sistem yang Diusulkan

Gambar 3 Use case Diagram yang Diusulkan



C. Pemodelan Sistem

Gambar 4 Use case Diagram yang Diusulkan



Admin dan Petugas Medis atau

Dokter harus melakukan login untuk masuk ke *Web* tersebut. Pasien melakukan registrasi terlebih dahulu untuk melakukan login. Pada menu order Pasien melengkapi data terlebih dahulu jika ingin melakukan pemesanan perawatan *Home Care* dengan memasukkan data diri seperti nomor telepon, nama, jenis pelayanan dan alamat, pada menu order tersebut pasien memesan pelayanan perawatan di rumah dan admin dapat merespon pemesanan dengan menentukan jadwal pelayanan. Petugas medis melihat jadwal pelayanan. Pasien dapat melakukan konsultasi dan dokter atau petugas medis merespon melalui *Website* tersebut. Pasien melihat status orderan yang selesai. Pasien dapat melihat Informasi seputar kesehatan dan admin memiliki akses untuk mengubah menambah dan menghapus Informasi seputar kesehatan. Pasien dapat melihat informasi stok obat dan admin memiliki akses untuk mengubah menambah dan menghapus stok obat yang tersedia di Praktek Perawatan

Mandiri Ishak Holistic. Admin memiliki akses untuk mengubah, mengedit, dan menambah Data Master. Admin mencetak laporan dari hasil pelayanan di setiap transaksi pemesanan layanan *Home Care*

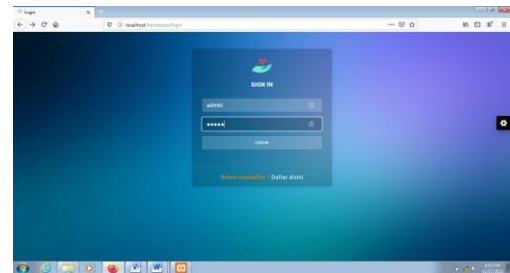
D. Implementasi

Berdasarkan rancangan di atas, implementasi antarmuka sistem informasi layanan *Home Care* berbasis Web pada Praktek Perawatan Mandiri Ishak Holistic adalah sebagai berikut:

1. Admin

a. Antarmuka Login Admin

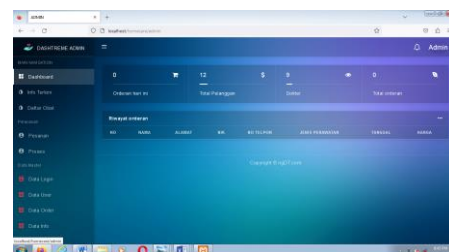
Tampilan antarmuka yang pertama kali muncul saat program dijalankan adalah tampilan menu *login*. Untuk mengakses sistem informasi layanan *home Care*, admin terlebih dahulu melakukan login dengan memasukkan username dan password. Setelah itu akan diarahkan ke *dashboard* admin.



Gambar 6 Hal Login Admin

b. Antarmuka Tampilan Utama Admin

Setelah sukses melakukan login, admin akan dihadapkan dengan menu admin. Menu ini berisi segala hak akses yang dimiliki oleh admin, mulai dari info terkini, daftar obat, pesanan, proses, data login, data user, data order, data info, data obat dan laporan.



Gambar 7 Menu Hal Utama Admin

c. Menu Info Kesehatan Terkini

Pada menu tersebut sistem menampilkan info terkini dimana admin dapat menambah, mengubah dan menghapus info seputar

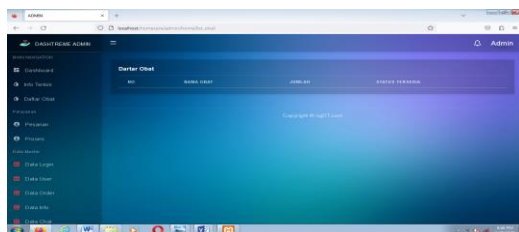
kesehatann.



Gambar 8 Menu Info Kesehatan Terkini

d. Menu Daftar Obat

Pada menu tersebut sistem menampilkan daftar obat dimana admin dapat menambah, mengubah dan menghapus daftar obat yang tersedia pada Praktek Perawatan Mandiri tersebut

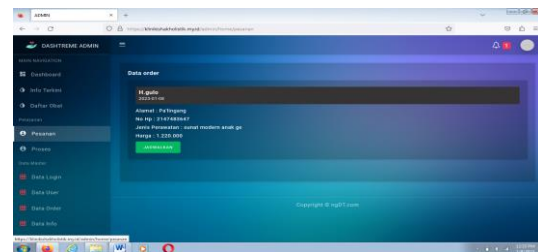


Gambar 9 Menu Daftar Obat Admin

e. Menu Pesanan

Pada menu tersebut sistem menampilkan

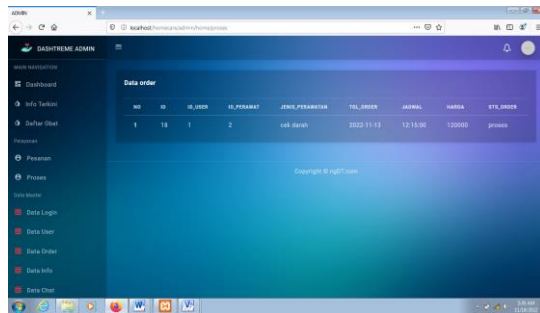
data order dari pasien yang melakukan pemesanan pelayanan dirumah yaitu nama, no telpon, jenis pelayanan dan alamat dimana admin menjadwalkan proses layanan tersebut dengan menentukan perawat atau petugas medis yang akan menangani.



Gambar 10 Menu Pesanan Admin

f. Menu Proses

Pada menu tersebut sistem menampilkan proses atau status order dari pasien yang melakukan pemesanan pelayanan kesehatan dirumah yang terdiri dari id pasien, id dokter atau perawat yang menangani dan tanggal order. Menu tersebut berisikan status pelayanan yang masih diproses atau belum dikonfirmasi oleh pasien bahwa pelayanan tersebut telah selesai

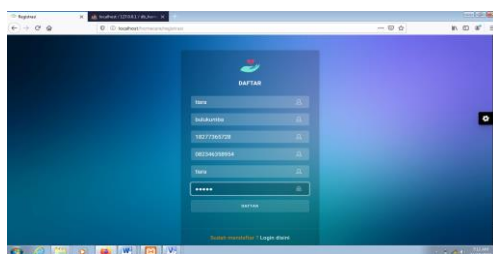


Gambar 10 Menu Proses Admin

2. Pasien

a. Menu Daftar Pasien

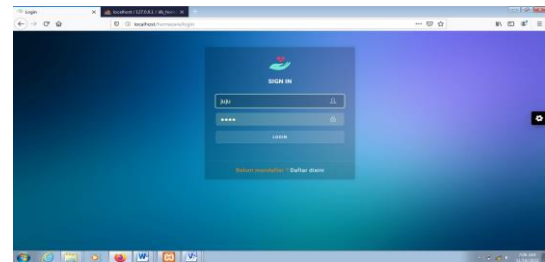
Apabila pasien belum memiliki akun maka diwajibkan untuk mendaftar terlebih dahulu dengan memasukkan biodata berupa nama, alamat, nik, no telp, username dan password.



Gambar 11 Menu Daftar Pasien

b. Login Pasien

Apabila pasien sudah melakukan pendaftaran sebelumnya maka pasien dapat login menggunakan akun yang telah dibuat.



Gambar 12 Menu Login Pasien

c. Menu Info Terkini (info Seputar Kesehatan)

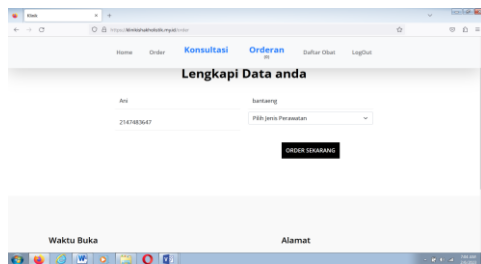
Pada menu ini pasien melihat informasi terkini tentang kesehatan.



Gambar 13 Menu Info Terkini Pasien

d. Menu Order

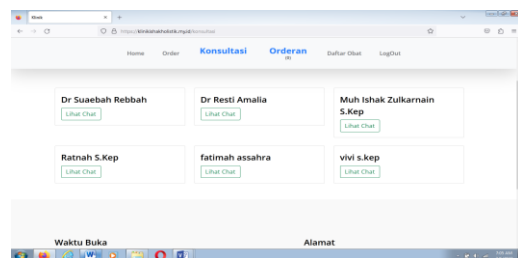
Pada menu ini pasien melakukan pendaftaran untuk memesan pelayanan kesehatan dirumah dengan menginput biodata berupa nama, alamat, no telp dan jenis perawatan yang diinginkan dimana jenis perawatan tersebut sudah ditentukan harganya



Gambar 14 Menu Order Pasien

e. Menu Konsultasi

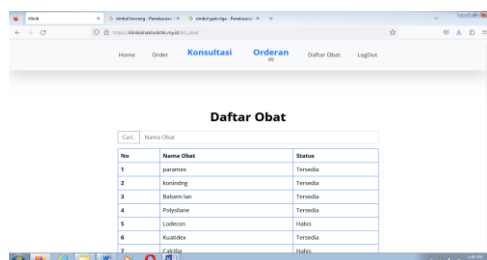
Pada menu ini pasien dapat melakukan chat konsultasi dengan memilih dokter yang diinginkan



Gambar 15 Menu Konsultasi Pasien

f. Menu Daftar Obat

pasien melihat daftar obat yang tersedia di Praktek Perawatan Mandiri ishak holistic

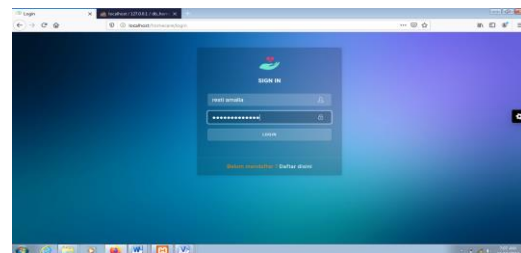


Gambar 16 Menu Daftar Obat Pasien

3. Petugas Medis

a. Login Petugas Medis

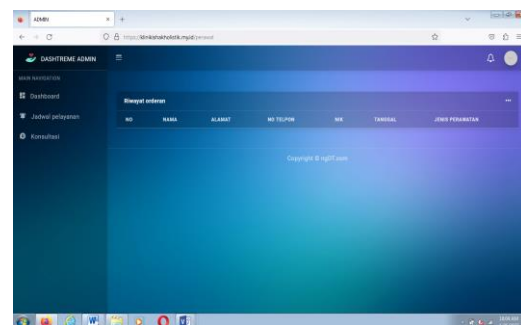
Petugas medis memasukkan username dan password untuk masuk ke halaman utama



Gambar 17 Menu Login petugas med

b. Menu Jadwal Pelayanan

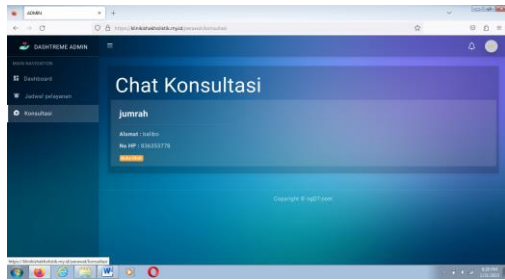
Pada menu ini petugas medis melihat jadwal pelayanan perawatan di rumah yang telah dijadwalkan oleh admin



Gambar 18 Menu Jadwal Pelayanan

c. Menu Konsultasi

Pada menu ini petugas medis melihat chat konsultasi dari pasien dengan mengklik buka chat.



Gambar 19 Menu Konsultasi Petugas Medis

A. Pengujian Sistem

a. Pengujian Sistem

Pengujian Sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black-box Testing*.

Pengujian ini dimaksud untuk mengetahui apakah output yang dihasilkan dari aplikasi layanan *home Care* sistem benar benar sesuai dengan output yang diharapkan.

Tabel 1 Testing Pengujian Admin

No	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Icon	Ket
1	Memasukkan username dan	Sistem akan masuk ke halaman		Valid

	password kemudian klik tombol Login	utama		
2	Pilih menu info terkini untuk melihat informasi seputar kesehatan	Sistem akan menampilkan informasi seputar kesehatan		Valid
3	Pilih menu daftar obat untuk melihat obat yang tersedia di Praktek Perawatan Mandiri tersebut	Sistem akan menampilkan stok obat yang tersedia		Valid
4	Pilih menu daftar pesanan untuk melihat pesanan atau orderan Pasien	Sistem akan menampilkan menu daftar pesanan untuk melihat pesanan atau orderan		Valid

		Pasien		
5	Pilih menu proses untuk melihat pesanan atau orderan Pasien yang belum selesai atau semntar a di proses	Sistem akan menampilkan menu proses untuk melihat pesanan atau orderan Pasien yang belum selesai atau semntara di proses		Valid
6	Pilih menu data login untuk mengedit menghapus dan menambahkan daftar login untuk aplikasi tersebut	Sistem menampilkan menu data login untuk mengedit menghapus dan menambahkan daftar login untuk aplikasi tersebut		Valid
7	Pilih icon tambah untuk menambahkan daftar login	Sistem Menampilkan hasil dari data login yang ditambahkan		Valid
8	Pilih icon hapus untuk menghapus daftar login	Sistem Menampilkan hasil dari data login yang dihapus		Valid
9	Pilih icon edit untuk menghapus daftar login	Sistem Menampilkan hasil dari data login yang diedit		Valid
10	Pilih menu data user untuk mengedit menghapus dan menambahkan daftar data user (Pasien) yang sudah mengorder layanan perawatan	Sistem menampilkan menu data user untuk mengedit menghapus dan menambahkan daftar user		Valid
11	Pilih icon tambah untuk menambahkan	Sistem Menampilkan hasil dari data user yang		Valid

	daftar user	ditambahkan		
12	Pilih icon hapus untuk menghapus daftar user	Sistem Menampilkan hasil dari data user yang dihapus		Valid
13	Pilih icon edit untuk edit daftar user	Sistem Menampilkan hasil dari data user yang diedit		Valid
14	Pilih menu data order untuk mengedit menghapus dan menambahkan data order	Sistem menampilkan menu data order untuk mengedit menghapus dan menambahkan data order untuk aplikasi tersebut		Valid
15	Pilih icon tambah untuk menambahkan data order	Sistem Menampilkan hasil dari data order yang ditambahkan		Valid
16	Pilih icon hapus untuk menghapus data order	Sistem Menampilkan hasil dari data order yang dihapus		Valid
17	Pilih icon hapus untuk menghapus data order	Sistem Menampilkan hasil dari data order yang diedit		Valid
18	Pilih menu data info untuk mengedit menghapus dan menambahkan data informasi seputar kesehatan	Sistem menampilkan menu data info terkini untuk mengedit menghapus dan menambahkan info terkini		Valid
19	Pilih icon tambah untuk menambahkan informasi kesehatan	Sistem Menampilkan hasil dari data informasi terkini yang ditambahkan		Valid

20	Pilih icon hapus untuk menghapus informasi kesehatan	Sistem Menampilkan hasil dari data informasi kesehatan yang dihapus		Valid		mengedit chat	data chat yang diedit		
21	Pilih icon edit untuk mengedit informasi kesehatan	Sistem Menampilkan hasil dari data informasi kesehatan yang diedit		Valid	26	Pilih menu data obat untuk mengedit menghapus dan menambah daftar obat yang tersedia	Sistem menampilkan menu data obat untuk mengedit menghapus dan menambah daftar obat		Valid
22	Pilih menu data chat untuk mengedit menghapus dan menambah chat	Sistem menampilkan menu data chat untuk mengedit menghapus daftar chat		Valid	27	Pilih icon tambah untuk menambah daftar obat yang tersedia	Sistem Menampilkan hasil dari data daftar obat yang ditambahkan		Valid
24	Pilih icon hapus untuk menghapus chat	Sistem Menampilkan hasil dari data chat yang dihapus		Valid	28	Pilih icon hapus untuk menghapus daftar obat yang tersedia	Sistem Menampilkan hasil dari data daftar obat yang dihapus		Valid
25	Pilih icon edit untuk	Sistem Menampilkan hasil dari		Valid	29	Pilih icon edit untuk mengedit daftar	Sistem Menampilkan hasil dari data daftar		Valid

	obat yang tersedia	obat yang diedit		
--	--------------------	------------------	--	--

Tabel 3 Testing Pengujian Petugas Medis

N o	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Icon	Ket
1	Pilih menu jadwal pelayanan untuk mengetahui jadwal pelayanan dan biodata dari pasien yang mengorder	Sistem Menampilkan menu jadwal pelayanan dari orderan pasien, berupa nama alamat dan no telpon serta jadwal untuk pelayanan		Valid
2	Pilih menu konsultasi lalu klik buka chat untuk	Sistem Menampilkan menu konsultasi (chat) dari pasien		Valid
3	Klik icon buka chat	Sistem menampilkan chat dari pasien		Valid

Tabel 2 Testing Pengujian Pasien

N o	Skenario pengujian	Hasil yang diharapkan	Icon	Ket
1	Klik daftar untuk mendapatkan username dan password untuk login	Sistem menampilkan halaman daftar pasien menginput nama, alamat, no telp, username dan password		Valid
2	Pilih menu order untuk memesan layanan perawat lalu klik order sekarang	Sistem Menampilkan menu untuk memesan pelayanan dengan menginput biodata berupa nama, alamat, no telp dan jenis layanan lalu klik order sekarang		Valid
3	Pilih menu obat untuk mengetahui daftar	Sistem Menampilkan menu daftar obat		Valid

	obat			
4	Pilih menu logout untuk keluar dari menu utama	Sistem Menampilkan menu Logout untuk keluar dari halaman utama		Valid

V. Kesimpulan

1. Sistem Informasi layanan *Home Care* Berbasis *Web* pada Praktek Perawatan Mandiri Ishak Holistic Kabupaten Bantaeng dibangun berbasis *Web* yang dirancang menggunakan *software* Sublime (text editor), *Database Management System* (DBMS) MySQL Xampp 7 menggunakan metode *waterfall* dan dengan bahasa pemrograman PHP, pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *black box* dan berdasarkan pengujian yang dilakukan sistem ini telah sesuai dengan rancangan.
2. Hasil implementasi sistem informasi layanan *home care* berbasis *web* pada respon petugas Praktek Perawatan Mandiri

dan masyarakat terhadap sistem informasi layanan *home Care* ber basis *Web*

- a. Respon petugas praktek perawatan mandiri dimana sistem tersebut secara keseluruhan menarik dengan kelengkapan fiturnya sesuai dengan apa yang dibutuhkan sehingga menganjurkan kepada masyarakat untuk menggunakannya karena sistem tersebut dapat diakses dengan mudah dan dapat dibaca serta dipahami oleh masyarakat. Adapun nilai yang diperoleh adalah 90 % dengan kategori sangat baik.

- b. Respon masyarakat, sistem ini mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat sehingga membantu masyarakat dalam mendapatkan pelayanan kesehatan dirumah, konsultasi melalui website, mengetahui stok obat yang tersedia tanpa harus datang ke praktek perawatan mandiri dimana sistem tersebut mudah diakses dimana saja baik menggunakan handphone ataupun laptop dan fitur-fitur yang ada didalam website tersebut berjalan

dengan baik. Adapun nilai yang diperoleh adalah 92 % dengan kategori sangat baik.

DAFTAR PUSTAKA

- (1) A.S, Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak (terstruktur dan berorientasi objek)*, Modula Bandung.
- (2) Andri, K (2018). *Perancangan Sistem informasi dan Aplikasinya*.
- (3) Anhar. (2010). *PHP dan MySQL Secara Otodidak*. Agromedia Pustaka Jakarta.
- (4) Christian, A., & Ariani, F, (2019). "Sistem Informasi pendaftaran online pasien rawat jalan Berbasis Web pada Praktek Perawatan Mandiri Atang Sendjaja"
- (5) Djahir, Pratita, (2015). "Bahan Ajar Sistem Informasi manajemen Yogyakarta" :CV. Budi Utama.
- (6) Edhy, sutanta. (2004), *Sistem Basis Data*, Penerbit Graha Ilmu Yogyakarta.
- (7) Gunawan, W., & Diwiryono, B. S. P. (2020). Implementasi Algoritma Fuzzy C-Means Clustering Sistem Crowdfunding pada Sektor Industri Kreatif Berbasis Web . *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika*, no, 6(2), 193-201.
- (8) Hartono, R., & Sofya, N. D. (2021). Aplikasi Pendaftaran Sertifikat Kompetensi Pada Career Development Center (CDC) Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis Web . *Hexagon Jurnal Teknik dan Sains*, 2(2), 32-42.
- (9) Hendini, A. (2016). *Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhe Zha Pontianak)*. Jurnal Khatulistiwa Informatika. Volume 4.
- (10) Herlawati, (2018). *Pemrograman Basis Data Di Matlab Dengan MySQL dan Microsoft Access*. Penerbit Informatika : Bandung.
- (11) Hidayatullah, P. (2015). *Pemrograman Web* . Informatika : Bandung.
- (12) Hutahaean, J. (2015). *In Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- (13) Jamiel, S. N. A (2012) *Analisis Intraksi Siswa Smp Pada Pembelajaran Partikel Materi Dengan Menggunakan Media Model* (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia)
- (14) Jevanda, K., Nurmansyah, W., & Akbar, R. (2019). Pendampingan Pemanfaatan Teknologi Informasi Untuk Perlombaan Berbasis Cc5+ Ostranas III Perwujudan Nilai-Nilai Cc5+. *Jurnal ABDI: Media Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 67-71.
- (15) Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Andi : Yogyakarta.
- (16) Marliani, R., & Santoso, K. (2018). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Di Koperasi Brimob Polda Jabar Jatinangor. *Jurnal Accounting Information System (AIMS)*, 1(1), 32-48. Yogyakarta. Gava media.

- (17) Mukhairil, A.(2018). Perancangan Sistem Informasi. Informatika: Bandung. Mulyani, S . 2019. Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Abdi Sistematika.
- Pengunjung Yang Berwisata Ke Galeri Nasional Indonesia. *Jurnal Ilmiah Pariwisata*, 24(2).
- (18) Nasution, D. Z. (2019). Analisis Minat