

Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien Tbc Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web

Medical Records Information System For Tbc Patients At The Mentari Foundation Web Meraki Asa Based

Risan Nasution^{a,1}, Soeheri^{b,2}

^aMahasiswa Universitas Potensi Utama, JL. KL. Yos Sudarso Km. 6,5 No. 3-A, Tanjung Mulia, Tj. Mulia, Kec. Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20241, Indonesia

^bDosen Universitas Potensi Utama, JL. KL. Yos Sudarso Km. 6,5 No. 3-A, Tanjung Mulia, Tj. Mulia, Kec. Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20241, Indonesia
risannasution7@gmail.com¹, soedjuli@gmail.com²

ABSTRAK

Yayasan Mentari Meraki Asa didirikan atas kesepakatan bersama melalui penggabungan beberapa perwakilan pelaksana program penanggulangan TBC berbasis komunitas yang saat itu diampu oleh PR-SR-SSR TBC-HIV Care Aisyiyah yang ada di tingkat provinsi dan kota/kabupaten. Dalam setiap pendataan pasien yang mengalami penyakit TBC akan segera dilakukan perawatan rutin dan ditanggulangi secara bertahap. Setiap data yang dicatat dijadikan data rekam medis yang mempermudah pendataan ulang pasien ketika menjalani perawatan. Masalah yang terjadi adalah pencatatan yang dilakukan masih dalam bentuk excel sehingga membutuhkan banyak ruang penyimpanan data dan pencarian data sulit dilakukan. Disisi lain penyajian laporan juga harus dilakukan satu persatu. Oleh karena itu penelitian ini membuat Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki. Sehingga dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki maka dapat mempermudah Yayasan Mentari Meraki dalam Pengolahan data rekam medis dan penyajian laporan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Rekam Medis, Pendampingan, Pasien Tbc, Web

ABSTRACT

The Mentari Meraki Asa Foundation was founded based on mutual understanding through the merger of several representatives implementing community-based TB control programs which at that time were managed by PR-SR-SSR TBC-HIV Care Aisyiyah at the provincial and city/district levels. In every patient who has TB disease, routine treatment will be carried out immediately and treated gradually. Every data recorded is used as medical record data which makes it easier to re-collect patient data when undergoing treatment. The problem that occurs is that the recording is still in Excel form so it requires a lot of data storage space and searching for data is difficult. On the other hand, presentation of reports must also be done one by one. Therefore, this research creates a Medical Record Information System for Supporting TB Patients at the Mentari Meraki Foundation. So with the application of the Medical Record Information System for Supporting TB Patients at the Mentari Meraki Foundation, it can make it easier for the Mentari Meraki Foundation to process medical record data and present reports.

Keywords: Information Systems, Medical Records, Assistance, TB Patients, Web

Info Artikel :

Disubmit: 17 Oktober 2023

Direview: 18 November 2023

Diterima : 19 Desember 2023

Copyright © 2024 – UPU Journal. All Rights reversed.

1. PENDAHULUAN

Setiap fasilitas pelayanan kesehatan seperti rumah sakit, puskesmas, klinik dokter praktik, dan fasilitas pelayanan kesehatan lainnya mempunyai kegiatan utama yaitu memberikan pelayanan kesehatan kepada pasien. Tuntutan masyarakat untuk memperoleh pelayanan kesehatan yang bermutu semakin berkembang sejalan dengan semakin meningkatnya tingkat pendidikan dan pendapatan masyarakat. Oleh karena itu, setiap fasilitas pelayanan kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat harus

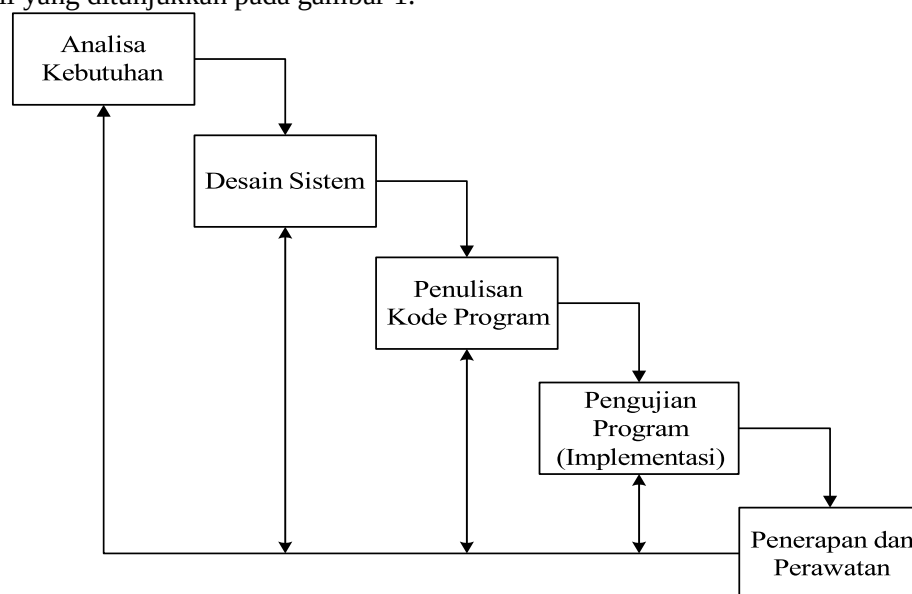
menanggapi tuntutan masyarakat tersebut dengan memberikan pelayanan yang baik seoptimal mungkin agar masyarakat mendapatkan kepuasan dan sanggup kembali menggunakan jasa pelayanan kesehatan secara berkelanjutan.

Yayasan Mentari Meraki Asa didirikan atas kesepakatan bersama melalui penggabungan beberapa perwakilan pelaksana program penanggulangan TBC berbasis komunitas yang saat itu diampu oleh PR-SR-SSR TBC-HIV Care Aisyiyah yang ada di tingkat provinsi dan kota/kabupaten untuk ikut serta dalam pembangunan berkelanjutan di tingkat daerah. Sistem yang berjalan pada Yayasan Mentari Meraki Asa yang ada saat ini pada dimana pencatatan data rekam medis pendampingan pasien TBC Resisten Obat masih menggunakan kertas formulir dan menyalinnya kembali ke dalam aplikasi excel di komputer manager, sehingga manager mengirimkan seluruh laporan ke atasan sehingga hal ini akan sulit jika melakukan pengisian atau perubahan data pendampingan kembali, lambatnya penerimaan data hasil pendampingan yang diterima dari supporter di lapangan yang mengakibatkan masih belum maksimalnya penanganan pasien TBC di masyarakat serta laporan hasil pendampingan pasien TBC sering mengalami keterlambatan untuk dilaporkan kepada pimpinan.

2. METODE

Metode penelitian yang dipakai oleh penulis adalah metode penelitian deskriptif atau disebut juga metode penelitian analitis. Dalam metode penelitian deskriptif ini digunakan teknik-teknik analisis, klasifikasi masalah, survey, studi kepustakaan terhadap masalah-masalah yang berhubungan dengan skripsi yang penulis susun observasi, dan teknik Test terhadap objek penelitian yang telah ada.

Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan dengan metodologi penelitian. Adapun tahapan - tahapan yang digunakan penelitian ini adalah sebagai berikut :
 Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat di modelkan pada diagram waterfall yang ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram Analisa Rancangan dengan Waterfall

1. Tahap Analisa Kebutuhan

Tahap ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem yang diperlukan untuk mencapai tujuan penelitian yaitu hal-hal yang diperlukan untuk perancangan sistem berupa data-data yang berkaitan dengan pendampingan pasien TBC. Pada tahap ini juga ditentukan software dan hardware yang akan digunakan untuk mengimplementasikan dan menguji hasil penelitian.

Spesifikasi hardware yang dibutuhkan adalah:

- a. Personal Computer.
- b. Harddisk minimal 320 GB.
- c. RAM minimal 2 GB.
- d. Mouse dan Keyboard.

Software yang digunakan adalah notepad++, appserv dan web browser.

2. Tahap Desain Sistem

Tahap desain bertujuan menentukan spesifikasi detail dari komponen-komponen sistem informasi (manusia, *hardware*, *software*, *network* dan data) dan produk-produk informasi yang sesuai dengan hasil tahap analisis. Pada tahap ini, penulis melakukan perancangan atau desain antar muka aplikasi yang diusulkan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) meliputi rancangan *output*, rancangan *input*, rancangan struktur data yang digunakan, rancangan struktur sistem dan algoritma sistem.

3. Tahap Penulisan Kode Program

Penulisan kode program merupakan tahap penerjemahan desain sistem yang telah dibuat ke dalam bentuk perintah-perintah yang dimengerti komputer dengan mempergunakan bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan pada bagian ini yaitu pemrograman *web* dengan bahasa HTML, PHP, CSS, Javascript dan menggunakan basis data MySQL.

4. Tahap Pengujian Program (Implementasi)

Tahap implementasi merupakan tahapan untuk mendapatkan atau mengembangkan *hardware* dan *software* (pengkodean program), melakukan pengujian, pelatihan dan perpindahan ke sistem baru. Pengujian *software* dilakukan menggunakan *blackbox* untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5. Tahap Penerapan dan Perawatan

Tahapan penerapan dan perawatan dilakukan ketika sistem pendukung keputusan sudah dioperasikan. Pada tahapan ini dilakukan monitoring proses, evaluasi dan perubahan (perbaikan) bila diperlukan. Sistem di-install dan digunakan secara praktikal. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan yang tidak diketahui pada tahapan sebelumnya, memperbaiki implementasi unit sistem dan meningkatkan layanan sistem ketika terdapat kebutuhan baru.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Yayasan Mentari Meraki Asa didirikan atas kesepahaman bersama melalui penggabungan beberapa perwakilan pelaksana program penanggulangan TBC berbasis komunitas yang saat itu diampu oleh PR-SR-SSR TBC-HIV Care Aisyiyah yang ada di tingkat provinsi dan kota/kabupaten. Dalam setiap pendataan pasien yang mengalami penyakit TBC akan segera dilakukan perawatan rutin dan ditanggulangi secara bertahap. Setiap data yang dicatat dijadikan data rekam medis yang mempermudah pendataan ulang pasien ketika menjalani perawatan. Masalah yang terjadi adalah pencatatan yang dilakukan masih dalam bentuk excel sehingga membutuhkan banyak ruang penyimpanan data dan pencarian data sulit dilakukan. Disisi lain penyajian laporan juga harus dilakukan satu persatu. Oleh karena itu penelitian ini membuat Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki. Sehingga dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki maka dapat mempermudah Yayasan Mentari Meraki dalam Pengolahan data rekam medis dan penyajian laporan.

Nama Tabel : Login
Primary Key : ID_Login

Tabel 1. Desain Tabel Login

Nama Field	Tipe Data	Ukuran
ID_Login	Int	-
Sandi	Varchar	200

2. Desain Tabel Daftar Pasien

Pada Tabel 2 merupakan desain tabel Daftar Pasien pada Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki.

Nama Database : ymm
Nama Tabel : Daftar_Pasien
Primary Key : ID_Daftar_Pasien

Tabel 2. Desain Tabel Daftar Pasien

Nama Field	Tipe Data	Ukuran
ID_Daftar_Pasien	Int	-
Nama_Fasyankes_TB_RO	Varchar	30
Nama_Fasyankes_Satelit	Varchar	30
Mulai_Berobat	Varchar	30
No_Reg_Pasien	Varchar	30
Nama_Pasien	Varchar	30
Jenis_Kelamin	Varchar	30
Status_Pendidikan	Varchar	30
Alamat_KTP	Text	-
NIK_KTP	Varchar	30
Umur	Varchar	30
Agama	Varchar	30
Tinggi_Badan	Varchar	30
Berat_Badan	Varchar	30
Jumlah_Tanggungan	Varchar	30
Alamat_Tempat_Kerja	Text	-
Nama_Ibu	Varchar	30
Nama_Bapak	Varchar	30
No_Telp_Bapak	Varchar	30
Alamat_Bapak	Text	-
Nama_Seseorang	Varchar	30
Hubungan	Varchar	30
Tahu_Penyakit_Pasien	Varchar	30
Alamat_Seseorang	Text	-
No_Telp_Seseorang	Varchar	30

3. Desain Tabel Pendamping

Pada Tabel 3 merupakan desain tabel Pendamping pada Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki.

Nama Database : ymm
Nama Tabel : Pendamping
Primary Key : ID_Pendamping

Tabel 3. Desain Tabel Pendamping

Nama Field	Tipe Data	Ukuran
ID_Pendamping	Int	-
Nama_Pendampingan	Varchar	30
Alamat_Pendamping	Text	-
Jenis_Kelamin	Varchar	30
No_Hp	Varchar	30

4. Desain Tabel Rekam Medis

Pada Tabel 4 merupakan desain tabel Rekam medis pada Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki.

Nama Database : ymm
 Nama Tabel : Rekam medis
 Primary Key : ID_Rekam_Medik

Tabel 4. Tabel Rekam medis

Nama Field	Tipe Data	Ukuran
ID_Rekam_Medik	Int	-
ID_Daftar_Pasien	Int	-
ID_Pendamping_	Int	-
Posisi_Pendamping	Int	-
SS	Varchar	30
SSR	Varchar	30
Tanggal	Varchar	30
Status_TB_RO	Varchar	30
Kontak_Melalui	Varchar	30
Alasan_Kontak	Varchar	30
KIE_Yang_Diberikan	Varchar	30
BB_Terakhir	Varchar	30
Kondisi_Mental	Varchar	30
Efek_Samping_Obat	Varchar	30
Persepsi_Pasien	Varchar	30
Penyakit_Lain	Varchar	30
Bantuan_Sosial	Varchar	30
Hasil_Pendampingan	Varchar	30
Pertemuan	Varchar	30

5. Desain Tabel Rekomendasi

Pada Tabel 5 merupakan desain tabel Rekomendasi pada Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki.

Nama Database : ymm
 Nama Tabel : Rekomendasi
 Primary Key : ID_Rekomendasi

Tabel 5. Tabel Rekomendasi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran
ID_Rekomendasi	Int	-
ID_Pendamping	Int	-
ID_Pasien	Int	-
Tanggal	Varchar	30
Perkembangan	Text	-
Saran	Text	-
Catatan	Text	-

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tampil Hasil

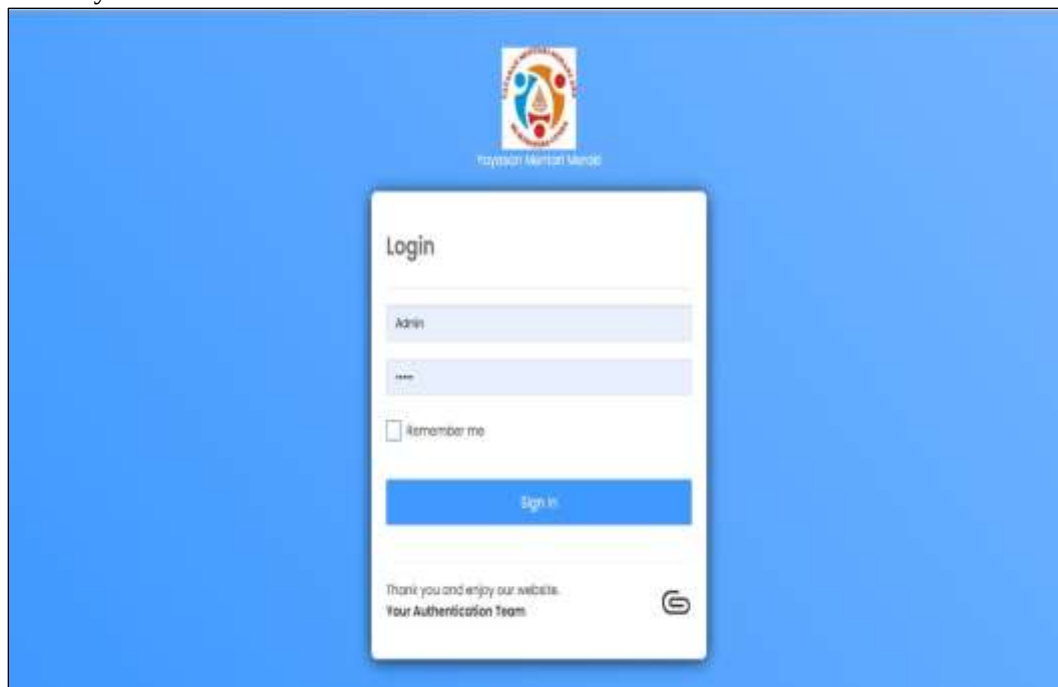
Tampilan hasil dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut:

B. Tampilan Admin

Tampilan hasil dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web bagian admin dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan Form Login

Pada Gambar 4 adalah tampilan *form login* dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web.



Gambar 4. Tampilan Form Login Admin

2. Tampilan Form Menu

Pada Gambar 5 adalah tampilan *form menu* dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web.

MENTARI MERAKI

Admin

layout

Dashboard

forms & tables

Form Pendamping

Form Pasien

Form Rekam Medik

Form Rekomendasi

report & maps

Report

Maps

Pages

other

Logout

Rekam Medik

Digunakan untuk mengelola (simpan, ubah dan hapus) data rekam medik

/ forms & tables / Form Rekam Medik

Yayasan Mentari Meraki

Mengelola Data Rekam Medik

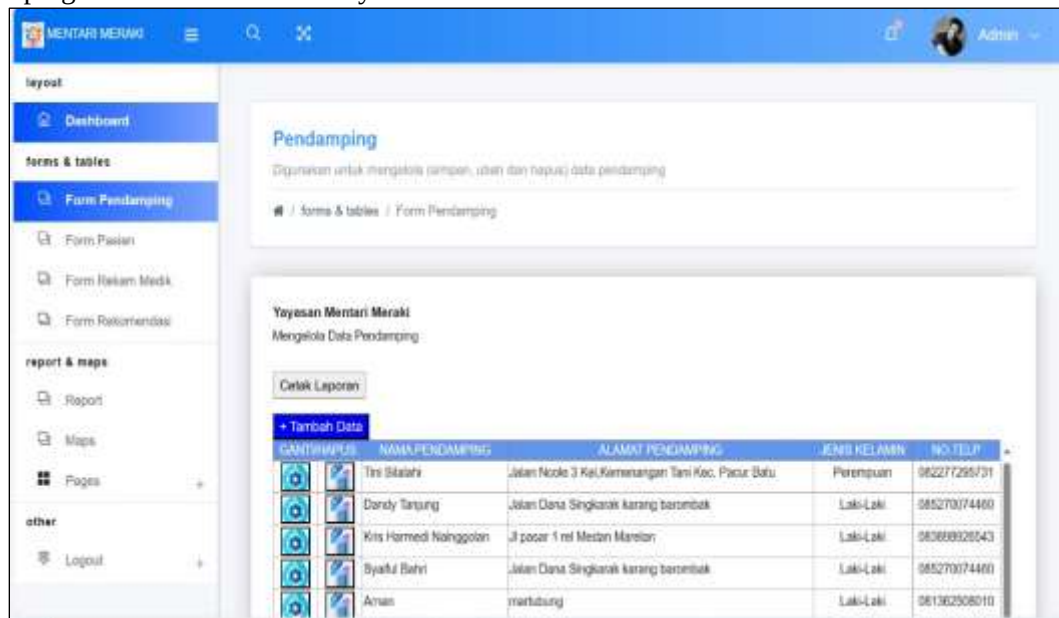
+ Tambah Data

GANTIRAPUS	ID DAFTAR PASIEN	ID PENDAMPING	POSISI PENDAMPING	BB	BBR	TANGGAL	STATUS TB	ID KONTRAK TB
	1	0	PS	YVMA Kota medan	2023-07-04	Tahap Awal	Kunjungan I	
	0	3	PS	YVMA Kota medan	2023-07-03	Tahap Awal	Kunjungan R	
	2	1	PS	YVMA Kota medan	2023-08-05	Tahap Awal	Kunjungan R	
	3	2	PS	YVMA Kota medan	2023-06-01	Tahap Awal	Kunjungan	
	0	3	PS	YVMA Kota medan	2023-07-10	Tahap Awal	Kunjungan I	

Gambar 7. Tampilan *Form* Rekam medis

5. Tampilan *Form* Pendamping

Pada Gambar 8 adalah tampilan *form* Pendamping dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web.



Pendamping
Digunakan untuk mengelola (simpan, ubah dan hapus) data pendamping

Yayasan Mentari Meraki
Mengelola Data Pendamping

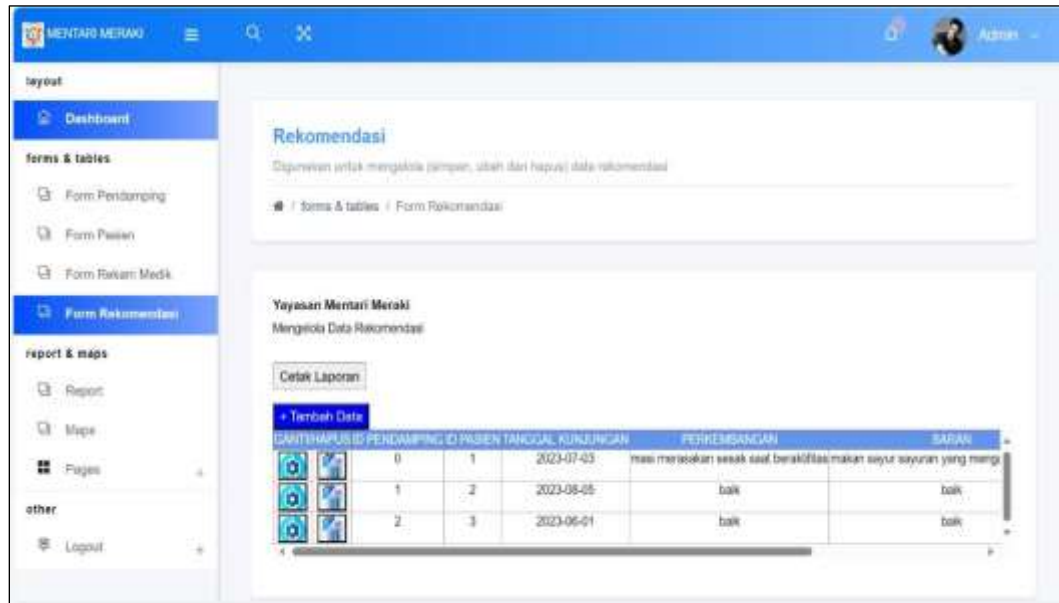
Cetak Laporan

GANTIRAPUS	NAMA PENDAMPING	ALAMAT PENDAMPING	JENIS KELAMIN	NO. TELP
	Tini Sitabeh	Jalan Noko 3 Kel.Kemuningan Tami Kec. Pacur Batu	Perempuan	082271295731
	Dandy Tanjung	Jalan Dana Singkarak karang berembak	Laki-Laki	085270374460
	Kris Harmedi Nohngolan	Jl posor 1 rel Medan Maritan	Laki-Laki	083699328043
	Byakul Bahri	Jalan Dana Singkarak karang berembak	Laki-Laki	085270374460
	Aman	marubung	Laki-Laki	081362508010

Gambar 8. Tampilan *Form* Pendamping

6. Tampilan *Form* Rekomendasi

Pada Gambar 9 adalah tampilan *form* Rekomendasi dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web.



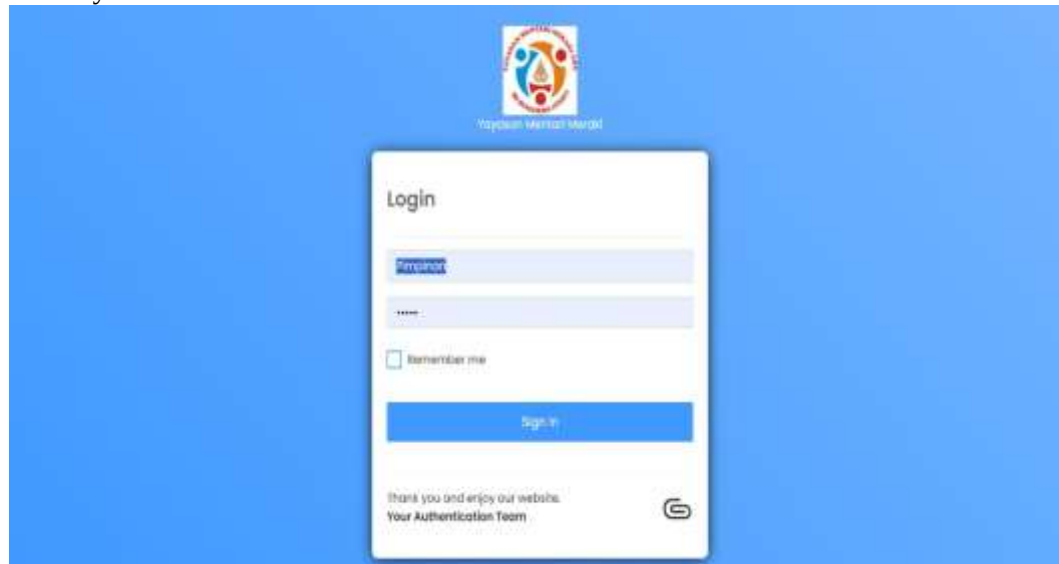
Gambar 9 Tampilan Form Rekomendasi

C. Tampilan Hasil Bagian Pimpinan

Tampilan hasil dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web bagian pimpinan dapat dilihat sebagai berikut:

7. Tampilan Form Login

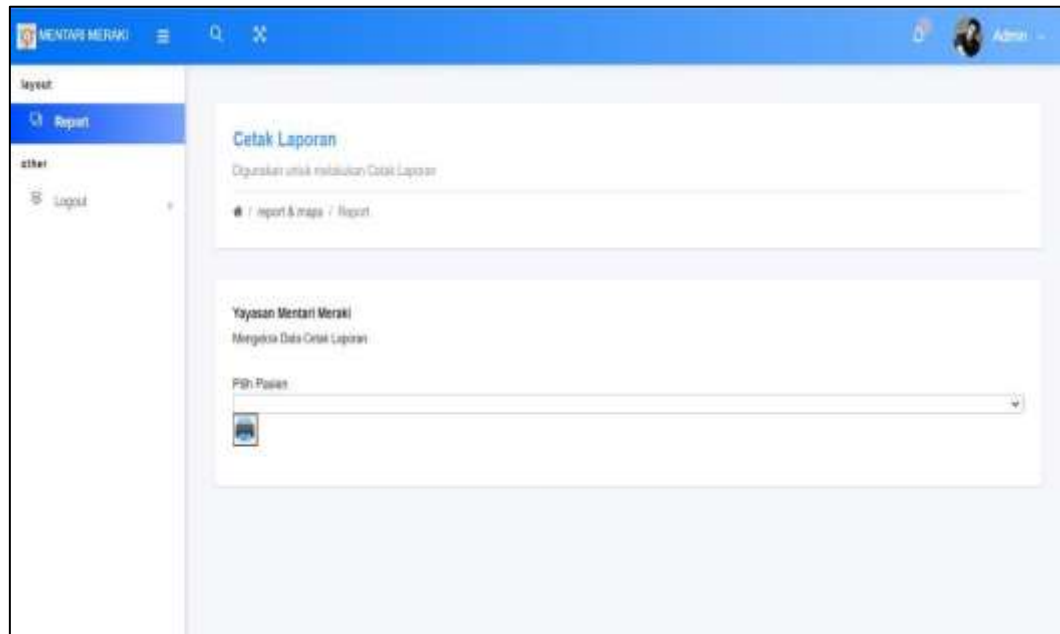
Pada Gambar 10 adalah tampilan *form login* dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web.



Gambar 10. Tampilan Form Login Pimpinan

8. Tampilan Form Laporan

Pada Gambar 11 adalah tampilan *form laporan* dari Sistem Informasi Rekam Medis Pendampingan Pasien TBC Pada Yayasan Mentari Meraki Asa Berbasis Web.



Gambar 11. Tampilan *Form* Laporan Pimpinan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan aplikasi sistem informasi rekam medis pendampingan pasien TBC maka Yayasan Mentari Meraki Asa dapat dengan mudah mengelola data rekam medis.
2. Dengan menggunakan data pendampingan, pasien dan rekam medis maka dapat menerapkan sistem informasi menjadi sebuah aplikasi pengelola data.
3. Dengan menggunakan pemrograman web dengan bahasa pemrograman HTML, PHP dan menggunakan MySQL, maka dapat membuat aplikasi sistem informasi rekam medis pendampingan pasien TBC pada Yayasan Mentari Meraki Asa berbasis web.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada Universitas Potensi Utama atas kesempatan dalam penulisan penelitian ini.

REFERENSI

- [1] Helling, L. S., Wahyudi, E., & Hasanudin, H. (2019). Siremis: Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Kecamatan Matraman Jakarta. *INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi*, 3(2), 116-129.
- [2] Andra, D., Widiyastuti, A., & Susianto, D. (2019). Pengembangan sistem informasi rekam medis berbasis web pada puskesmas gisting. *Jurnal ONESISMIK*, 3(3), 194-204.
- [3] Saidah, N. (2020). Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Jejaring Padjadjaran Basmallah Garut. *Jurnal Sistem Informasi*, 9(2), 51-56.

- [4] Brawijaya-UBSI, H. (2020). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Pada Klinik Caritas Bogor (Desktop & Web Programing). *Indonesian Journal of Networking and Security (IJNS)*, 9(1).
- [5] Ahmad, A., & Witi, F. L. (2021). Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis (Studi Kasus: Puskesmas Onekore). *SATESI: Jurnal Sains Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 61-70.
- [6] Nur, A., Pasaribu, A. F. O., & Romlah, S. (2021). Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Rekam Medik Pasien Berbasis Mobile (STUDI KASUS: KLINIK BERSALIN NURHASANAH). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(2), 109-115.
- [7] Maria, S., & Sari, C. A. (2021). Rancangan Bangun Sistem Informasi Estimasi Panen dan Harga TBS Sawit Pada KUD Sinar Kerakap Berbasis Web. *Jurnal SANTI-Sistem Informasi dan Teknik Informasi*, 1(1), 85-96.
- [8] Retnoningsih, E., Solikin, S., Setiyadi, D., & Pramudita, R. (2020). Pelatihan Online Database Fundamental Untuk Aparatur Sipil Negara dan non Aparatur Sipil Negara Pemerintah Kota Bekasi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat UBJ*, 3(2).
- [9] Loveri, Tomi, 2020. *Sistem Informasi Aplikasi Pengelolaan Transaksi Keuangan Dan Pendataan Konsumen Pada CV. Puplas*, Jurnal Sains Dan Informatika, E-ISSN : 2502-096X .
- [10] Alfina, O., & Harahap, F. (2019). Pemodelan Uml Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Siswa Siswa Tunagrahita. *Methomika : Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 3(2), 143–150.
- [11] Dan, P., & Akhir, N. (2018). Aplikasi Pengelolaan Nilai Akademik Mahasiswa dan DPNA (Daftar Peserta dan Nilai Akhir). June 2016.
- [12] Idam, F., Junaidi, A., & Handayani, P. (2019). Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Profile Matching Pada PT. Surindo Murni Agung. *Jurnal Infotech*, 1(1), 21–27. <https://doi.org/10.31294/infotech.v1i1.6985>
- [13] Kadek, N., Dewi, C., Bagus, I., Anandita, G., Atmaja, K. J., Aditama, P. W., & Magister, P. S. (2018). RANCANG BANGUN APLIKASI MOBILE SISKABERBASIS ANDROID. In *SINTECH Journal* | 100 SINTECH JOURNAL (Vol. 1, Issue 2). Online. <http://jurnal.stiki-indonesia.ac.id/index.php/sintechjournal>
- [14] Martini, Agustina, N., & Sutinah, E. (2022). Metode Profile Matching Dalam Mendukung Keputusan Perpanjangan Asisten Dosen. *Journal of Students' Research in Computer Science*, 3(2), 229–240. <https://doi.org/10.31599/jsrscs.v3i2.1779>
- [15] Pratiwi, H. (2020). TUJUAN dan KARAKTERISTIK SPK. May.