

Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahun Kecamatan Banama Tingang Berbasis Website

Novrina Damayanti¹⁾, Ariesta Lestari²⁾, Rony Teguh³⁾

¹⁾²⁾³⁾ Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Palangka Raya
Jl. Yos Sudarso, Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah

¹⁾ novrinadamayanti@gmail.com

²⁾ ariesta@it.upr.ac.id

³⁾ ronyteguh@it.upr.ac.id

Abstrak

UPTD Puskesmas Tangkahun terletak di Desa Tangkahun yang merupakan salah satu dari 15 desa yang berada di dalam wilayah Kecamatan Banama Tingang, Kabupaten Pulang Pisau. Desa Tangkahun memiliki luas wilayah 12 km². Dengan jumlah penduduk sekitar 1.500 orang. Normalnya waktu tempuh dari kota Palangka Raya menuju desa Tangkahun lebih kurang dua jam, tetapi mungkin sedikit lebih lama dikarenakan jalan yang masih belum bagus dan harus menyeberang sungai kahayan terlebih dahulu menggunakan fery penyebrangan. UPTD Puskesmas Tangkahun berada di wilayah pinggiran sungai Kahayan dan terletak di ujung selatan desa.

Aplikasi web ini akan dibangun menggunakan metode waterfall sebagai metode pengembangan perangkat lunaknya, bahasa pemrograman PHP, framework menggunakan Codeigneter, database menggunakan MySQL, perancangan menggunakan DFD dan ERD, dan akan diuji dengan pengujian blackbox testing. Penelitian ini bersifat kualitatif dengan metode pengumpulan data adalah observasi, wawancara dan studi pustaka.

Aplikasi web ini juga telah berhasil diuji secara fungsional dengan menggunakan pengujian blackbox testing yang menghasilkan bahwa web ini dapat digunakan dalam mengelola data rekam medis, mengolah data pasien, mengolah data obat, mencetak kartu berobat pasien, membuat laporan pemeriksaan, membuat laporan data pasien, membuat laporan data obat, membuat laporan data resep, dan membuat laporan data masuk. Sehingga Aplikasi rekam medis ini bisa diimplementasikan dengan baik di puskesmas tangkahun.

Kata Kunci : Aplikasi Rekam Medis Pasien, *Waterfall, Website*

Abstract

The Tangkahun Health Center UPTD is located in Tangkahun Village, which is one of 15 villages in the Banama Tingang District, Pulang Pisau Regency. Tangkahun Village has an area of 12 km². With a population of around 1,500 people. Normally the travel time from Palangka Raya city to Tangkahun village is approximately two hours, but it may be a little longer because the roads are still not good and you have to cross the Kahayan river first using a ferry crossing. The Tangkahun Community Health Center UPTD is on the edge of the Kahayan river and is located at the southern end of the village.

This web application will be built using the waterfall method as a software development method, PHP programming language, framework using Codeigneter, database using MySQL, design using DFD and ERD, and will be tested using black box testing. This research is qualitative in nature with data collection methods namely observation, interviews and literature study.

This web application has also been successfully tested functionally using black box testing which results in that this web can be used to manage medical record data, process patient data, process drug data, print patient treatment cards, create examination reports, create patient

data reports, create drug data reports, create prescription data reports, and create incoming data reports. So that this medical record application can be implemented well at the Tangkahan Community Health Center.

Keywords: Patient Medical Record Application, Waterfall, Website

1. PENDAHULUAN

Aplikasi rekam medis adalah perangkat lunak atau platform digital yang dirancang untuk mengelola rekam medis secara elektronik, mencakup fitur-fitur seperti pengelolaan data pasien, penjadwalan janji temu, pengelolaan resep obat, serta analisis data medis.

Rekam medis adalah dokumen yang berisi informasi tentang kondisi kesehatan, riwayat medis, hasil pemeriksaan, diagnosis, pengobatan, catatan perawatan medis. Disusun oleh tenaga kesehatan dokter, perawat, atau petugas medis. Rekam medis dapat berupa dokumen fisik (kertas) atau digital (elektronik).

Puskesmas merupakan unit pelayanan masyarakat yang berperan penting dalam peningkatan mutu pelayanan puskesmas dalam beberapa aspek seperti aspek administrasi, hukum, keuangan, dokumentasi, riset dan edukasi.

Aplikasi rekam medis di suatu puskesmas sangat penting dalam melaksanakan kegiatan pelayanan misalnya di puskesmas Tangkahan dalam hal pengolahan datanyamasih secara manual, tidak terkomputerisasi terutama informasi rekam medis di puskesmas Tangkahan masih menggunakan sistem manual yaitu penulisanrekam medis dilakukandi atas kertas yang sudah mempunyai format tertentu, kemudian disimpan di dalam map kertas dan map tersebutditempatkan ke dalam lemari terbuka. Sistem penyimpanan yang digunakan yaitu sistem desentralisasi, dimana Sistem desentralisasi tersebutbisa menyebabkan duplikasi dalam pembuatan rekam medis dan ruangan yang diperlukan untuk menyimpan berkas juga semakinluas.

Pencatatan secara manual di puskesmas Tangkahan seperti penomoranganda, ketidak efisienan waktu, kesulitan memperoleh informasi pasien,serta kesulitan membuat laporan karena data yang diperlukan untuk membuat laporan dapat tercecer, tidak tersusundengan baik sehingga menyulitkan dalam proses pembuatannya. Selain itu, sistem penomoran dan penyimpanan rekam medis yang tidak teratur juga menyulitkan petugas dalam pencarian status pasien ketika pasien berobat ulang dan lupa membawa kartu berobat.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Dalam melakukan penelitian ini, terdapat beberapa penelitian terkait yang telah dilakukan sebagai referensi, Pada penelitian

Table 1. Tinjauan Pustaka

Judul	Isi Jurnal
“Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Berbasis Web”. [5]	Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi rekam medis puskesmas berbasis web yang bisa membantu pihak puskesmas dalam mengelolah data rekam medis. sistem ini adalah output pengolahan data pasien, pengolahan data rekam medis, pengolahan data obat, dan pembuatan laporan.
“Aplikasi Sistem Rekam Di Puskesmas Kelurahan Gunung”.[2]	penelitian ini bertujuan untuk Sistem Informasi pelayanan kesehatanpada pasien pada Puskesmas Kelurahan Gunung yang akan dibuat mampu mengolah hampir seluruh data yang berkaitan dengan pelayanan kesehatan seperti data pasien, data berobat, data rekam medis, daftar berobat, nomor antrian dapat dilakukan secara otomatis dan terintegrasi serta menggunakan basis data yang berguna bagi penyimpanan data dengan jumlah data relatif banyak sehingga dapat mempermudah penyimpanan, pencarian, pengubahan serta penghapusan data.

“Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Suka Merindu”. [3]	Obyek penelitian ini adalah system pelayanan rekam medis di Puskesmas Sukamerindu dan sebagai subyeknya adalah petugas rekam medis. Teknik pengumpulan data dengan wawancara dan studi pustaka. Sedangkan untuk metode pengembangan perangkat lunak dengan metode <i>waterfall</i> . Implementasi sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Pengolahan Data Menggunakan MySQL.
“Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web Dan SMS Gateway Pada Puskesmas Desa Tidar Kuranji”. [1]	Sistem yang dirancang ini juga dilengkapi dengan sms pengingat yang berguna untuk memberikan notifikasi atau pemberitahuan kepada pasien terkait dengan tanggal <i>check-up</i> kembali untuk pasien-pasien tertentu yang membutuhkan perawatan rutin atau lebih lanjut.

Dengan merujuk pada penelitian-penelitian diatas, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan kecamatan Banama Tingang Berbasis Website.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Requirement Analysis

3.1.1 Analisis Kebutuhan

Tahapan yang bertujuan untuk menganalisis kebutuhan sistem yang akan dibangun dikenal sebagai analisis kebutuhan. Analisis kebutuhan ini mencakup analisis alat dan bahan yang digunakan serta analisis sistem baru yang dapat digunakan sebagai referensi untuk menerjemahkan ke dalam bahasa pemrograman. Analisis Kebutuhan, Identifikasi kebutuhan sistem aplikasi rekam medis puskesmas di melakukan analisis infrastruktur yang tersedia dan kemampuan staf yang akan mengelola sistem mulai dari fitur, fungsionalitas, dan persyaratan lainnya yang diperlukan oleh pengguna.

3.1.2 Pengumpulan Data

Observasi melakukan penelitian secara langsung datang ke Puskesmas Tangkahan hal ini untuk mengamati dan pencatatan terhadap peristiwa yang sedang di selidiki pada objek penelitian.

Wawancara, melakukan sesi tanya jawab dengan pihak Puskesmas Tangkahan untuk memperoleh data yang diperlukan untuk pembuatan sistem informasi Rekam Medis.

Studi pustaka, melakukan pengumpulan data dengan cara mengambil data dari buku-buku perpustakaan serta browsing internet untuk memperoleh informasi mengenai hal-hal yang berkaitan dengan pembuatan website, seperti desain, pemrograman dan perancangan website yang berkaitan dengan PHP, HTML, CSS, MySQL dan lain sebagainya.

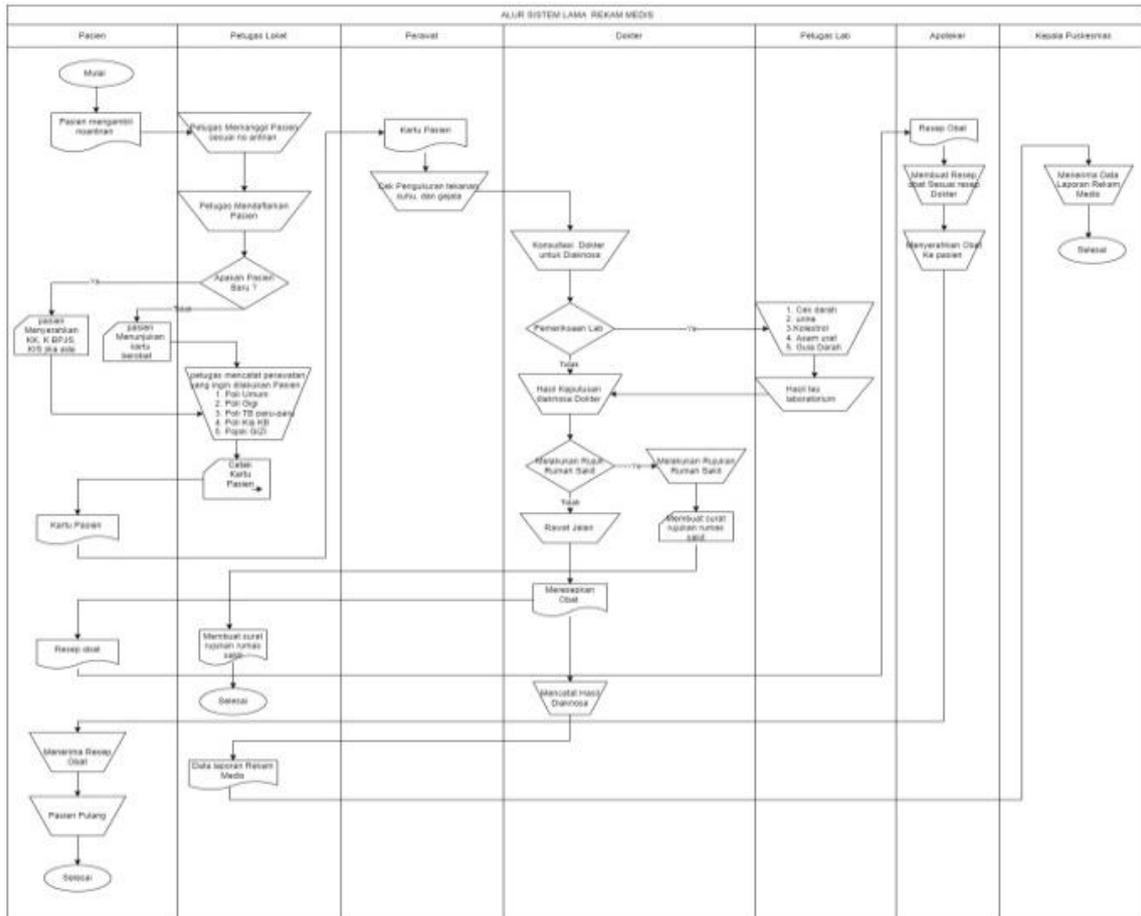
3.2 System and Software Design

3.2.1 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dalam konteks skripsi berbasis website untuk Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan kecamatan Banama Tingang Berbasis Website adalah merancang arsitektur sistem rekam medis yang mudah digunakan, termasuk proses sistem struktur database, antar muka pengguna, dan logika bisnisnya.

3.2.2 Flowchart

Tahap Analisis sistem terbagi menjadi analisis sistem lama dan analisis sistem baru. Berikut ini flowcart sistem Lama Pengelolaan Kegiatan Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tinggang.



Gambar 1. Flowchart Sistem Lama

a. Deskripsi bisnis proses sistem baru Admin

Berdasarkan dari evaluasi sistem lama maka bisnis proses sistem baru untuk Admin yang ada di Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tingang adalah sebagai berikut:

1. Admin Login
2. Admin mengelola data Users seperti:
 - 1) Kelola data Pasien
 - 2) Kelola data Perawat
 - 3) Kelola data Dokter
 - 4) Kelola data Petugas LAB
 - 5) Kelola data Apoteker
 - 6) Kelola data Kepala Puskesmas
3. Admin mengelola data input data Pasien
 - a. Kelola nama pasien baru dan lama
 - b. Kelola no kartu berobat pasien
 - c. Kelola tambah data pasien seperti: KK, KTP, dan BPJS
 - d. Kelola jenis perawatan pasien seperti : Poli umum, poli Gigi, poli TB paru, Poli KIA dan KB, Poli Gizi
 - e. Mengelola cetak kartu berobat pasien
4. Admin mengelola data input data Perawat
 - a. Kelola nama perawat
 - b. Kelola data informasi yang di buat perawat
5. Admin mengelola data input data Dokter

- a. Kelola nama Dokter
 - b. Kelola data informasi dokter
 - c. Memberikan informasi data pasien
 - d. Kelola data seperti :
 1. Melihat hasil data Laporan Rekam Medis Pasien
 6. Admin mengelola data input data Apoteker
 - a. Kelola nama Apoteker
 - b. Kelola data informasi yang di buat Apoteker
 - c. Kelola data laporan obat
 7. Admin mengelola data input data petugas Lab
 - a. Kelola nama Petugas lab
 - b. Kelola data informasi yang di buat Petugas lab
 8. Admin mengelola data input data Kepala Puskesmas
 - a. Kelola nama Kepala Puskesmas
 - b. Memberikan akses data informasi data laporan Rekam Medis di puskesmas
 9. Admin melakukan *Logout* untuk keluar dari *website*.
- b. Deskripsi bisnis proses sistem baru Perawat
- Bisnis proses sistem baru untuk Perawat di Puskesmas Tangkahen adalah sebagai berikut:
1. Perawat melakukan Login
 2. Perawat mengelola data pasien Puskesmas
 3. Perawat mengelola input data pasien Puskesmas
 - a. Kelola data pengukuran suhu, tekanan, dan gejala awal
 4. Perawat melakukan *Logout* untuk keluar dari sistem.
- C. Deskripsi bisnis proses sistem baru Dokter dan Petugas Lab
- Bisnis proses sistem baru untuk Dokter dan Petugas Lab yang ada di Puskesmas Tangkahen adalah sebagai berikut:
1. Dokter melakukan *Login*
 2. Dokter mengakses website
 3. Dokter melihat halaman tampilan informasi Dokter
 4. Dokter melihat data pengukuran tekanan suhu
 5. Dokter menginput data keluhan penyakit pasien
 6. Dokter menanyakan Pemeriksaan Penunjang Pasien
 7. Dokter menerima informasi pemeriksaan penunjang pasien
 8. Dokter menginput data hasil diaknosa pasien
 9. Pasien rujuk Rumah Sakit maka akan di buat surat rujukan rumah sakit.
 10. Pasien Rawat Jalan
 11. Dokter menginput resep obat
 12. Dokter menginput data laporan Rekam Medis
 13. Dokter melakukan *Logout* untuk keluar dari *website*
 14. Petugas Lab melakukan *Login*
 15. Petugas Lab mengakses website
 16. Petugas Lab melihat halaman tampilan informasi Petugas Lab
 17. Petugas Lab menginput data hasil Lab
 18. Petugas Lab memberikan data hasil lab ke dokter
 19. Petugas Lab melakukan *Logout* untuk keluar dari sistem
- d. Deskripsi bisnis proses sistem baru Apoteker dan Kepala Puskesmas
- Bisnis proses sistem baru untuk Apoteker dan Kepala Puskesmas *website* Rekam Medis di Puskesmas adalah sebagai berikut:
1. Apoteker mengakses *website*
-

2. Apoteker masuk ke halaman informasi apoteker
3. Apoteker melihat halaman Resep obat
4. Apoteker menginput total obat
5. Apoteker memberikan obat ke pasien
6. Apoteker menginput data Laporan obat masuk dan keluar
7. Apoteker melakukan *Logout* untuk keluar dari sistem
8. Kepala Puskesmas mengakses *website*
9. Kepala Puskesmas masuk ke halaman informasi data laporan bulanan kunjungan pasien rawat jalan Kepala Puskesmas
10. Kepala Puskesmas melihat halaman informasi laporan tahunan rekapitulasi rekam medis pasien di Puskesmas Tangkahan.
11. Kepala Puskesmas melakukan *Logout* untuk keluar dari sistem

3.2.3 Desain Sistem

1. Konteks Diagram (Level 0)

Diagram konteks yaitu diagram yang menggambarkan seluruh proses yang terdapat dalam sebuah sistem Website Aplikasi Rekam Medis. sistem Dfd level 0 yang digunakan dalam pembuatan Website Racang Bangun Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tingang memiliki 6 pengguna, yaitu Admin, perawat, Dokter, Petugas Lab, Apoteker dan Kepala Puskesmas.

3.2.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

1. Definisi Storage

Tempat penyimpanan (storage) yang digunakan pada perancangan Data Flow Diagram Level 1.

2. Definisi Proses

Proses yang dilakukan dalam Data Flow Diagram level 1 ini.

3.2.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2

1. Mengelola Admin

Alur data kelola Admin dimana data-data yang ada pada kelola data admin ini memuat fungsi umum database tambah, edit dan hapus. Kemudian akan tersimpan pada tabel admin, dimana pada bagian ini terdapat informasi-informasi seputar data *username* dan *password* di Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tingang.

2. Mengelola Data Pengurus

Berikut adalah diagram gambar alur data kelola data Pasien dimana data-data yang ada pada kelola data pasien ini memuat fungsi umum database tambah, edit dan hapus. Kemudian akan tersimpan pada tabel pasien, dimana pada bagian ini terdapat informasi-informasi seputar data pasien di Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tingang.

3. Mengelola Perawat

Berikut adalah diagram gambar alur data kelola data perawat dimana data-data yang ada pada kelola data perawat ini memuat fungsi umum database tambah, edit dan hapus. Kemudian akan tersimpan pada tabel perawat, dimana pada bagian ini terdapat informasi-informasi seputar data perawat di Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tingang.

Mengelola Dokter

4. Mengelola Dokter

Berikut adalah diagram gambar alur data kelola data Dokter dimana data-data yang ada pada kelola data Dokter ini memuat fungsi umum database tambah, edit dan hapus. Kemudian akan tersimpan pada tabel Dokter, dimana pada bagian ini terdapat informasi-informasi seputar data Dokter di Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tingang.

5. Mengelola Data Petugas Lab

Berikut adalah diagram gambar alur data kelola data Petugas Lab dimana data-data yang ada pada kelola data transaksi ini memuat fungsi umum database tambah, edit dan hapus. Kemudian akan tersimpan pada tabel Petugas Lab, dimana pada bagian ini terdapat informas

informasi seputar data di Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tingang.

6. Mengelola Data Apoteker

Proses yang bisa dilakukan untuk mengelola data apoteker yaitu proses tambah, edit dan hapus data apoteker. Untuk penyimpanan data apoteker didalam database disimpan dalam tabel apoteker.

7. Mengelola Data Kepala Puskesmas

Proses yang bisa dilakukan untuk mengelola data kepala puskesmas yaitu proses tambah, edit dan hapus data kepala puskesmas. Untuk penyimpanan data kepala Puskesmas didalam database disimpan dalam tabel Kepala Puskesmas.

8. Mengelola Data Rekam Medis

Proses yang bisa dilakukan untuk mengelola data rekam medis yaitu proses tambah, edit dan hapus data rekam medis. Untuk penyimpanan data rekam medis didalam database disimpan dalam tabel rekam medis.

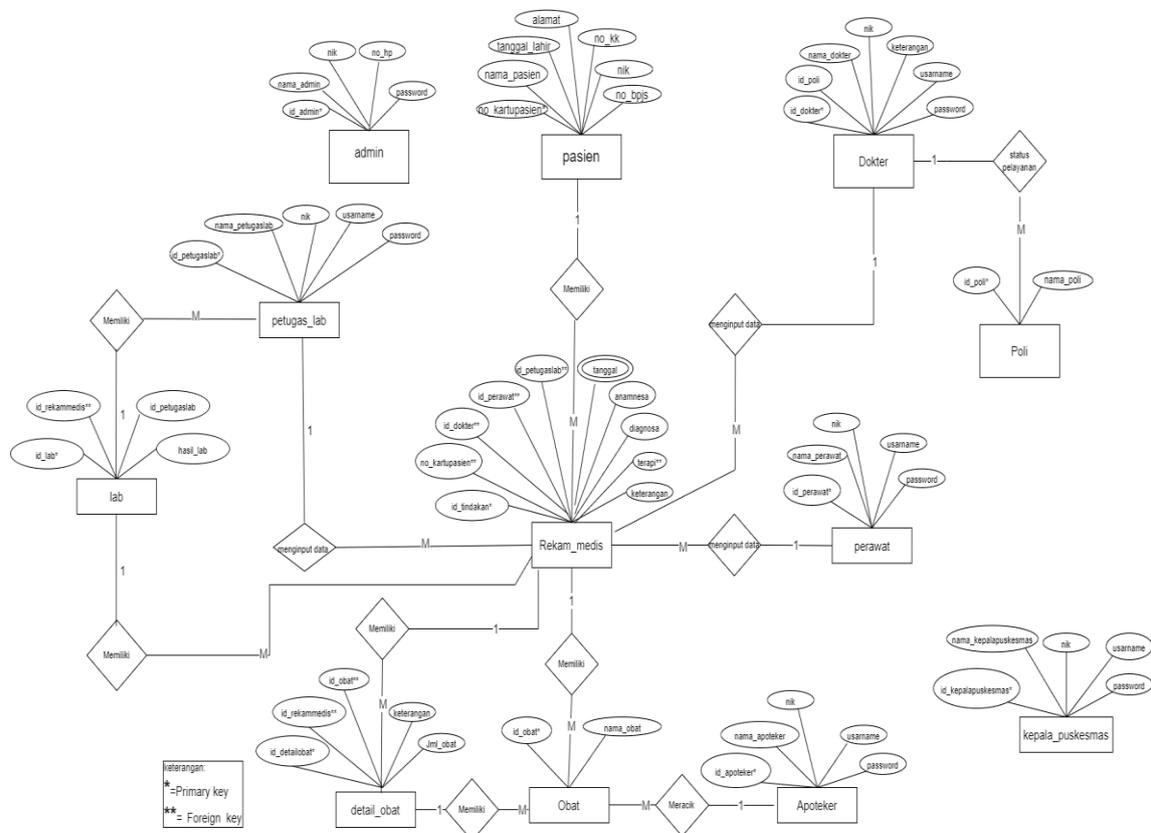
9. Mengelola Data Laporan Rekam Medis

Proses yang bisa dilakukan untuk mengelola data rekam medis yaitu proses tambah, edit dan hapus data rekam medis. Untuk penyimpanan data rekam medis didalam database disimpan dalam tabel rekam medis.

10. Mengelola Data Cetak

Proses kelola cetak laporan rekam medis, cetak surat rujukan rumah sakit, dan cetak kartu berobat. Proses yang bisa dilakukan untuk mengelola data rekam medis yaitu proses cetak laporan, cetak surat dan cetak kartu berobat. Untuk penyimpanan data rekam medis didalam database disimpan dalam tabel cetak .

3.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

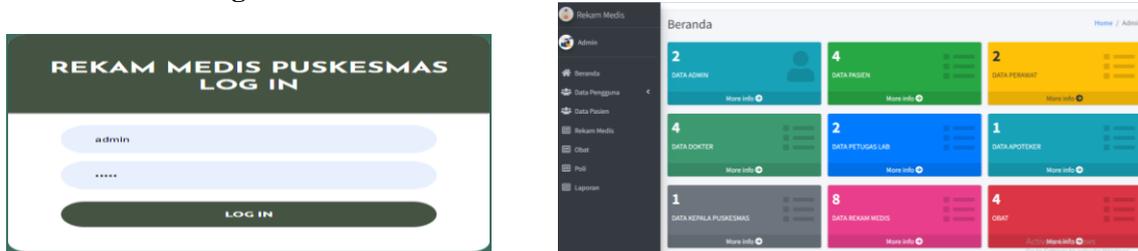


Gambar 2. Entity Relationship Diagram

4. PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Aplikasi

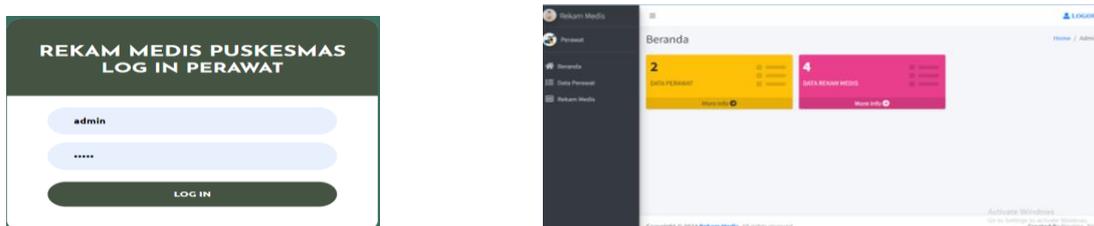
4.1.1 Halaman Login Dan Halaman User Admin



Gambar 3. Halaman Login dan halaman tampilan admin

Sebelum masuk ke halaman kelola data yang ada pada website Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Puskesmas Tangkahan Kecamatan Banama Tingang Berbasis Website maka admin harus login terlebih dahulu dengan mengisi username dan password. Halaman Tampilan admin berisikan data mengenai pengelolaan data admin, pasien, perawat, dokter, petugas lab, apoteker dan kepala puskesmas. Yang ada di website rekam medis puskesmas tangkahan, admin pada menu ini bisa menambah, mengedit, dan menghapus data admin yang ada di website rekam medis puskesmas tangkahan.

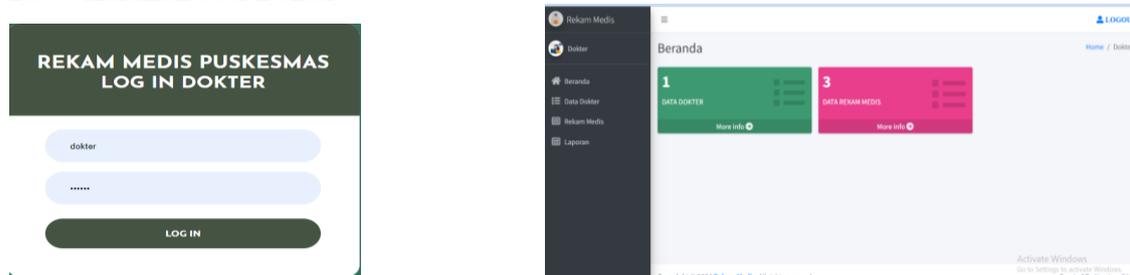
4.1.2 Halaman User Perawat



Gambar 4. Halaman Login dan halaman tampilan User Perawat

Halaman ini adalah halaman dimana saat perawat memilih halaman data perawat, halaman ini berisikan data mengenai pengelolaan data perawat yang ada di website rekam medis puskesmas tangkahan dan juga berisikan data mengenai pengelolaan rekam medis yang ada di website rekam medis puskesmas tangkahan. Perawat di menu ini bisa mengedit, dan menghapus data perawat yang ada di website rekam medis puskesmas tangkahan.

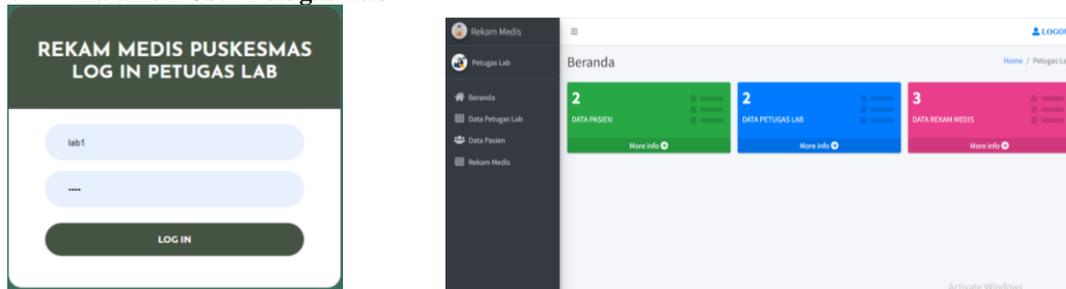
4.1.3 Halaman User Dokter



Gambar 5. Halaman Login dan halaman tampilan User Dokter

Halaman ini merupakan halaman ketika Dokter berhasil login. Halaman Dashboard merupakan tampilan awal pada Dokter yang terdapat beberapa menu pintasan yang dapat diakses oleh Dokter untuk menuju ke halaman-halaman yang ingin dikelola. Dokter memiliki hak akses untuk mengelola Data dokter dan mengelola Data Rekam Medis yang berhubungan dengan Rekam Medis Pasien.

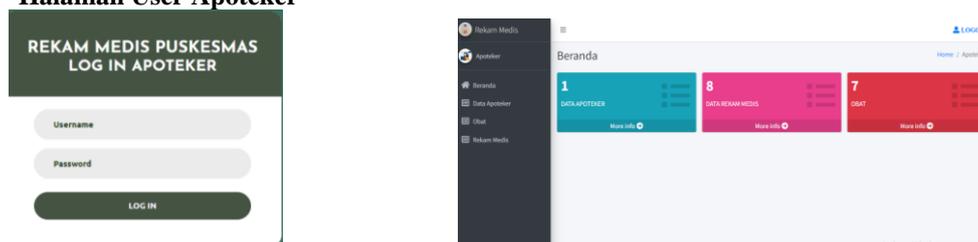
4.1.4 Halaman User Petugas Lab



Gambar 6 Halaman Login dan halaman tampilan User Petugas Lab

Halaman ini merupakan halaman ketika Petugas Lab berhasil login. Halaman Dashboard merupakan tampilan awal pada Petugas Lab yang terdapat beberapa menu pintasan yang dapat diakses oleh Petugas Lab untuk menuju ke halaman-halaman yang ingin dikelola. Petugas Lab memiliki hak akses untuk mengelola Data Petugas Lab, mengelola Data Rekam medis, dan melihat data pasien yang berhubungan dengan Rekam Medis Pasien.

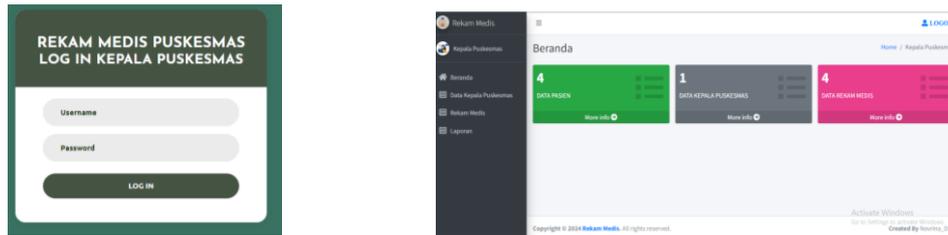
4.1.5 Halaman User Apoteker



Gambar 7. Halaman Login dan halaman tampilan User Apoteker

Halaman ini merupakan halaman ketika Apoteker berhasil login. Halaman Dashboard merupakan tampilan awal pada Apoteker yang terdapat beberapa menu pintasan yang dapat diakses oleh Apoteker untuk menuju ke halaman-halaman yang ingin dikelola. Apoteker memiliki hak akses untuk mengelola Data Apoteker, melihat Data Rekam medis, dan mengelola data obat yang berhubungan dengan Rekam Medis Pasien.

4.1.6 Halaman User Kepala Puskesmas

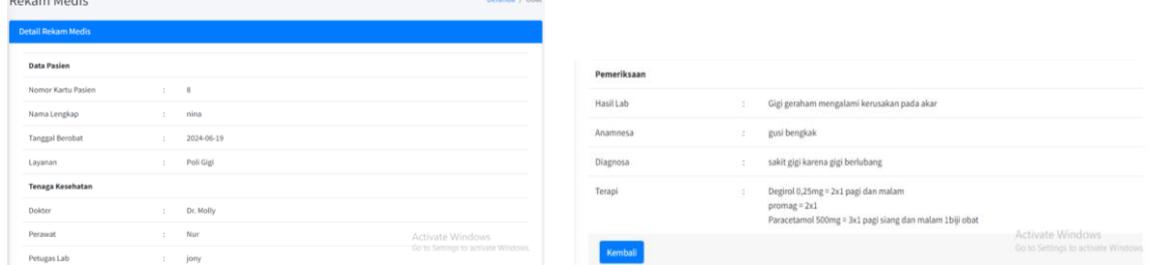


Gambar 8. Halaman Login dan halaman tampilan User Kepala Puskesmas

Halaman ini merupakan halaman ketika Kepala Puskesmas berhasil login. Halaman Dashboard merupakan tampilan awal pada Kepala Puskesmas yang terdapat beberapa menu pintasan yang dapat diakses oleh Kepala Puskesmas untuk menuju ke halaman-halaman yang ingin dikelola. Kepala Puskesmas memiliki hak akses untuk mengelola Data Kepala Puskesmas, melihat Data Rekam medis, dan melihat data laporan yang berhubungan dengan Rekam Medis Pasien

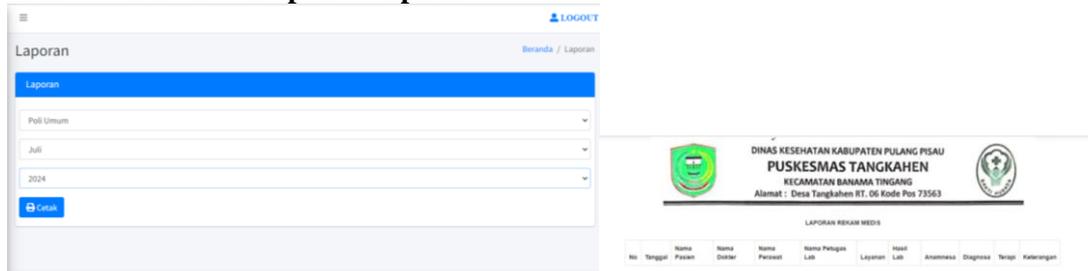
4.1.7 Halaman Tampilan Rekam Medis

Halaman Rekam Medis merupakan tampilan data rekam medis yang telah di buat oleh admin,perawat, dokter dan petugas lab. Berikut gambaran tampilan desain rekam medis .



Gambar 9 Tampilan detail Rekam medis

4.1.8 Halaman Tampilan Laporan



Gambar 10. Kelola Laporan Rekam Medis

Halaman dashboard kelola laporan di website ini adalah sebuah fitur yang menyediakan tampilan data mengenai laporan. Untuk dapat melihat data laporan dengan menekan tombol “Cetak” dan mencetak laporan,

5. KESIMPULAN

Pengembangan aplikasi Rekam Medis Puskesmas dikembangkan dengan berbasis web, menggunakan PHP dan MySQL, yang memudahkan pengguna untuk melakukan pendaftaran dan pendataan pasien baru. Hak akses yang dapat menggunakan webiste yaitu admin, perawat,dokter, petugas

lab, apoteker dan kepala puskesmas. fitur-fitur penting seperti pendaftaran pasien, cetak kartu berobat, manajemen rekam medis, data anamnesa, data diagnosa, data terapi, data hasil lab dan laporan rekam medis. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan metode *waterfall* yang dimulai dari tahap penentuan masalah, analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian sistem, penerapan dan pemeliharaan. Kemudian di tahap desain sistem, desain yang digunakan yaitu desain user interface untuk website dan untuk tahap implementasi disini yang pertama di lakukan yaitu membuat sebuah database terlebih dahulu kemudian membuat sebuah website aplikasi rekam medis. Sesudah membuat website lanjutkan dengan tahap pengujian, pada tahap pengujian ini menggunakan Blackbox Testing dengan mengamati hasil input dan output setiap komponen dari website yang telah dibuat dan hasilnya adalah semua fitur pada website aplikasi dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan fungsi yang di inginkan pada penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aniatun Wani, Akwan Sunoto, Hendrawan. 2018. Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis *Web* Dan *SMS Gateway* Pada Puskesmas Desa Tidar Kuranji Vol. 12, No. 2, Oktober 2018 ISSN: 1978-8126 e-ISSN: 2527-7340 JURNAL ILMIAH MEDIA SISFO
- [2] Dita Syifani, Ardiansyah Does, 2018. APLIKASI SISTEM REKAM MEDIS DI PUSKESMAS KELURAHAN GUNUNG Teknologi dan komputer <https://jurnal.umjac.id/index.php/just-it/article/view/3267>
- [3] Niska Ramadani, Nofri Heltiani PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PUSKESMAS SUKAMERINDU Jurnal Edik Informatika Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika Website: ejournal.stkip-pgri-sumbar.ac.id/index.php/eDikInformatika Vol. 6 No.1 November 2019 <http://dx.doi.org/10.22202/ei.2019.v6i1.3694>
- [4] Umar Al Faruq , 2015. RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS POLIKLINIK UNIVERSITAS TRILOGI JURNAL INFORMATIKA Vol. 9, No. 1, Jan 2015, <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php>
- [5] Wilia Ismiyarti, Eka Juliani . 2021. SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PUSKESMAS BERBASIS *WEB* Wiranata, A. D. (2023). *Buku Ajar Sistem Basis Data*. Feniks Muda Sejahtera.