

Sistem Informasi Rekam Medis pada Ibu dan Bayi

¹*Darsih, ² Moh. Ali Fikri, ³ Riyan Farismana

Politeknik Negeri Indramayu¹, Politeknik Negeri Indramayu², Politeknik Negeri Indramayu³

*Email: darsih@polindra.ac.id

ABSTRAK

Dalam bidang kebidanan, pengelolaan rekam medis mempunyai peranan penting untuk mendukung masyarakat dalam menangani proses kebidanan seperti persalinan, pemeriksaan kehamilan, pemeriksaan bayi, sebagainya. Sistem pelayanan kebidanan masih menggunakan sistem konvensional dalam proses pencatatan data pasien. Hal ini menyebabkan proses pencarian riwayat pemeriksaan pasien kurang efisien. Dalam pembuatan aplikasi sistem ini menggunakan metode *waterfall*, menggunakan *framework Laravel*, dan untuk mengelola *database MySQL*. Maka sistem informasi rekam medis kebidanan yang dibuat untuk melakukan pencatatan data kehamilan, proses persalinan, dan pemantauan pasca persalinan secara elektronik lebih efisien. Dengan demikian sistem rekam medis ibu hamil berbasis *website* ini diharapkan dapat membantu pihak bidan untuk mengelola data pemeriksaan kehamilan ibu hamil. Selain itu sistem ini dirancang untuk mengelola data pasien secara terintegrasi, pemantauan pasca persalinan, guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kualitas layanan kebidanan. Sistem ini mendukung efisiensi data dan perawatan klinis, serta memberikan dasar yang kuat untuk perbaikan berkelanjutan dalam pelayanan kebidanan. Serta ikatan Bidan Indramayu dapat memantau pencatatan sistem rekam medis yang dilakukan oleh bidan.

Kata kunci : Sistem Informasi Rekam Medis, Pengelolaan Data Pasien, Efisiensi Administrasi

ABSTRACT

In the field of midwifery, medical record management has an important role to play in supporting the community in handling obstetric processes such as childbirth, pregnancy checks, baby checks, and so on. The midwifery service system still uses conventional systems in the process of recording patient data. This makes the process of searching for patient examination history less efficient. In creating this system application using the waterfall method, using the Laravel framework, and to manage the MySQL database. So the obstetric medical record information system created to record pregnancy data, the birth process and post-natal monitoring electronically is more efficient. Thus, it is hoped that this website-based medical record system for pregnant women can help midwives to manage pregnancy examination data for pregnant women. Apart from that, this system is designed to manage patient data in an integrated manner, postpartum monitoring, in order to increase efficiency, accuracy and quality of midwifery services. This system supports data efficiency and clinical care, and provides a strong basis for continuous improvement in midwifery services. And the Indramayu Midwife Association can monitor the medical record system records carried out by midwives.

Keywords: *Medical Record Information System, Patient Data Management, Administrative Efficiency*

PENDAHULUAN

Kesehatan ibu hamil dipantau secara rutin oleh Bidan melalui sesi konseling bulanan, bertujuan untuk mengurangi angka kematian ibu dan bayi. Dalam proses ini, ibu hamil merasakan pentingnya penanganan terhadap keluhan yang muncul. Selama periode tersebut, hasil dari konseling dan pemeriksaan dicatat dengan teliti dalam buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) dan Kartu Ibu, yang biasanya diperoleh dari praktek mandiri bidan. Hasil dari sesi konseling atau pemeriksaan ibu hamil dicatat dengan cermat dalam buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) dan Kartu Ibu. Namun, proses pencatatan ini masih sering kali memunculkan beberapa masalah, seperti kehilangan atau kerusakan dokumen, yang dapat mengakibatkan hilangnya data penting terkait kesehatan ibu dan bayi. Selain itu, pencarian data yang kurang efisien. Dalam proses ini, ibu hamil merasakan pentingnya penanganan terhadap keluhan yang muncul. Ibu hamil harus senantiasa dijaga demi kesehatan ibu dan bayi yang sering terjadi sistem imun ibu hamil juga dapat naik turun dipengaruhi oleh keadaan lingkungan.

Pengetahuan ibu hamil yang sebenarnya bisa dimulai dari saat berencana hamil seperti remaja akhir atau dewasa, remaja harus tau mengenai risiko kehamilan dan persalinan (Lilieek Pratiwi, 2021). Maka perlunya data rekam jejak ibu selama kehamilan, rekam medis adalah fakta yang berkaitan dengan keadaan pasien, riwayat penyakit dan pengobatan masa lalu serta saat ini tertulis oleh profesi kesehatan yang memberikan pelayanan kepada pasien (Mathar, 2018). Asuhan kebidanan mencakup upaya pencegahan, promosi persalinan normal, deteksi komplikasi pada ibu dan anak dan akses bantuan medis atau bantuan lain yang sesuai serta melaksanakan tindakan gawat darurat (Anggraini, 2020).

Dengan ini Ikatan Bidan Indramayu berperan penting dalam mengontrol/memantau pemeriksaan yang dilakukan baik oleh bidan desa maupun

bidang praktek mandiri supaya penanganan yang tepat dan menghindari kesalahan pencatatan dan pencarian *data* riwayat rekam jejak kesehatan ibu dan bayi. Dalam hal ini pembuatan aplikasi sistem informasi rekam medis ibu hamil dan bayi dibuat dengan tujuan memberikan sarana komunikasi efektif antara ibu hamil dan bidan. Melalui *platform website* yang berkembang pesat, aplikasi ini memungkinkan ibu hamil berbagi pengetahuan dan dapat memberikan penjelasan keluhan seputar kehamilan kepada bidan untuk pencatatan pemerikasanaan sebagai administrasi sevara elektronik. Pembuatan aplikasi dengan menggunakan *HTML* yaitu mengatur serta mendesain tampilan isi halaman *website*, membuat tabel pada halaman *website*, mempublikasikan halaman *website* secara *online*, membuat form yang dapat menjadi *input* serta menangani registrasi dan transaksi *via website*, dan masih banyak lagi (Mariko, 2019). Adapun *Fitur* utamanya mencakup pembuatan antrian pemeriksaan tanpa perlu ke hadapan bidan, akses riwayat hasil pemeriksaan, dan notifikasi jadwal pemeriksaan kehamilan. Dengan demikian, aplikasi ini tetapi juga memberikan layanan kesehatan *digital* yang mudah diakses.

RUMUSAN MASALAH

Dari penjelasan pada pendahuluan yang akan di tarik sebagai rumusan masalah dalam pembuatan aplikasi yaitu untuk mempermudah Ikatan Bidan Indramayu dalam memantau baik bidan desa maupun bidan praktek mandiri dalam mengelola data rekam medis kehamilan ibu dan bayi menjadi efisien, dan jika tanpa membawa buku KIA bidan desa maupun bidan praktek mandiri tetap akan mencatat pada sistem secara efisien dan efektif.

METODE

Masalah yang terdapat pada mitra, yaitu isu pengelolaan aplikasi sistem informasi rekam medis salah satu yang utama dalam berkomunikasi dengan ibu

hamil. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu dalam berkomunikasi dengan ibu hamil dan untuk mempermudah administrasi Bidan.

Tahapan kegiatan pelaksanaan program pengabdian masyarakat yang akan dilakukan yaitu sebagai berikut :



Gambar 1 Tahapan Kegiatan

Penjelasan dari gambar 1 yaitu tahapan yang dilakukan pada saat pembuatan aplikasi sistem rekam medis pada ibu dan bayi, mulai dengan menganalisa, merancang dan membuat aplikasi dan mengimplementasikannya serta akan di evaluasi pada saat terjadi kesalahan dalam aplikasi yang dibuat.

PEMBAHASAN

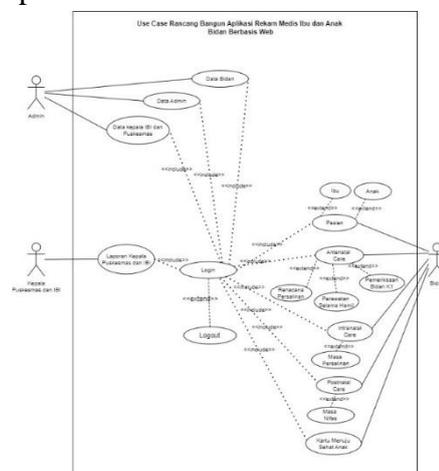
Aplikasi sistem informasi rekam medis ibu dan bayi berbasis *website* yang berfungsi untuk memudahkan Bidan untuk melakukan rekam medis. Aplikasi ini juga bertujuan memudahkan Bidan ketika ingin melakukan pemeriksaan kehamilan, persalinan, pasca persalinan sebagai adminstrasi. Pada aplikasi ini terdapat tiga *user* yang menggunakannya yaitu *Admin* dari Ikatan Bidan Indramayu, Bidan praktek mandiri, kepala Puskesmas. Pada bagian *Admin* terdapat *fitur data master*, data bidan. Pada bagian Bidan praktek mandiri terdapat *fitur data* ibu hamil, persalinan, data anak/bayi lahir. Dan pada bagian kepala puskesmas hanya dapat melihat laporan rekam medis ibu hamil saja.

Pada sistem informasi rekam medis ibu dan bayi berperan penting dalam *modernisasi* layanan kesehatan dan dapat memberikan dampak yang signifikan terhadap kualitas dan efisiensi perawatan medis. Implementasi yang baik dapat meningkatkan hasil kesehatan ibu dan bayi serta memberikan manfaat jangka panjang

bagi sistem kesehatan secara keseluruhan. Dengan aplikasi ini maka sistem yang dirancang untuk mengelola dan menyimpan *data medis* yang berkaitan dengan kesehatan ibu dan bayi selama *periode* kehamilan, persalinan, dan pasca persalinan. Sistem ini penting untuk meningkatkan kualitas layanan kesehatan, mempermudah akses data, dan mendukung keputusan klinis yang lebih baik. Rancangan ini akan menjelaskan tentang bagaimana sistem akan berjalan sesuai dengan kebutuhan yang dituju untuk mengatasi permasalahan yang terjadi. Dalam penerapannya, perancangan sistem aplikasi ini akan dijelaskan melalui *UML*, dan rancangan *interface* dengan beberapa *fitur* yang akan di gunakan dalam sistem yaitu sebagai berikut :

A. *Use Case*

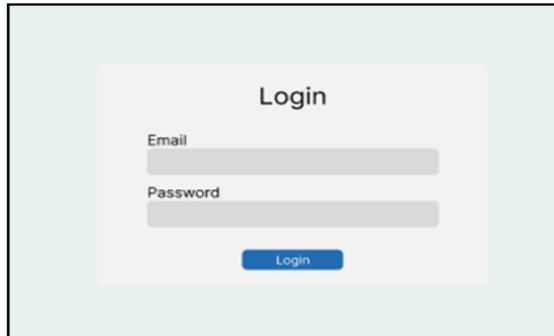
Use case diagram digunakan untuk memberikan gambaran terkait interaksi aktor dan sistem untuk memperkenalkan sistem yang akan dibangun, digunakan untuk menjelaskan bagaimana Langkah - langkah yang seharusnya dikerjakan oleh sistem. Pada *Use case* ini terdapat 3 *user* yang akan menggunakan aplikasi yaitu *user admin* untuk mengelola akun ibu bidan, *user bidan* sebagai orang yang melakukan *input data* ibu hami, *user kepala* Ikatan Bidan Indramayu dan Puskesmas yang akan memantau hasil pemeriksaan ibu hamil yang dilakukan oleh bidan. *Use case* Sistem Informasi Rekam Medis Ibu dan Bayi dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 *Use Case*

B. Fitur Login

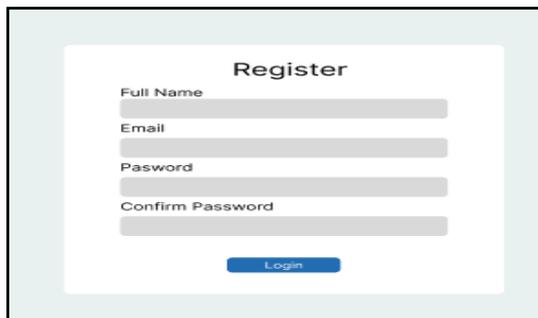
Pada *Fitur login* menunjukkan implementasi yang terdapat pada halaman *admin*, *bidan* dan kepala IBI dan puskesmas untuk masuk ke dalam sistem SIREKMA BUBA dapat di lihat pada gambar 3.



Gambar 3 Fitur Login

C. Fitur Register

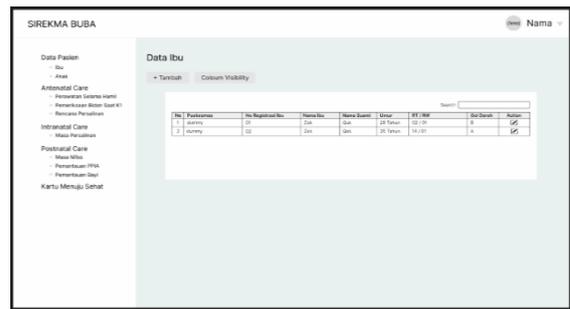
pada *Fitur Register* menunjukkan implementasi yang akan digunakan oleh Bidan praktek mandiri yang belum mempunyai akun di sistem SIREKMA BUBA maka bidan tersebut harus melakukan registrasi terlebih dahulu, supaya dapat melakukan *login* dan dapat mengelola pencatatan data pasien dengan baik. Adapun *fitur registrasi* dapat di lihat pada gambar 4.



Gambar 4 Fitur Register

D. Fitur Data Ibu

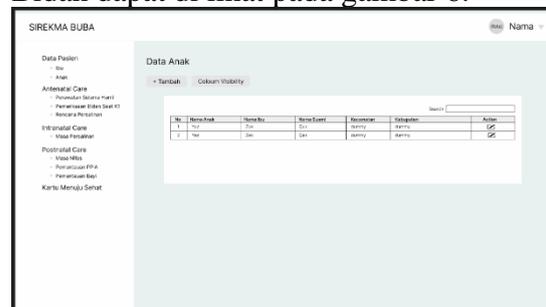
Pada *fitur data* ibu menunjukkan beberapa data ibu hamil sebagai pasien untuk pencatatan pemeriksaan selama hamil, persalinan, pasca persalinan saat berkunjung ke Bidan dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5 Fitur Data Ibu

E. Fitur Data Anak

Pada *fitur data* anak menunjukkan data anak dari ibu yang melahirkan untuk pencatatan pemeriksaan setelah lahir dan di catat pada sistem pada saat berkunjung ke Bidan dapat di lihat pada gambar 6.



Gambar 6 Fitur Data Anak

Sub Judul

Pada *sub* judul berikut yaitu menjelaskan tentang beberapa tahapan kegiatan pembuatan aplikasi sistem informasi rekam medis ibu dan bayi, adapun tahapan-tahapan kegiatan program pengabdian masyarakat ini dibagi menjadi 4 tahap, yaitu sebagai berikut:

1. Analisa Masalah

Kegiatan ini dilakukan untuk mengidentifikasi permasalahan yang terdapat pada praktek bidan dengan mewawancarai kepala ketua Ikatan Bidan Indramayu (IBI). Setelah wawancara selesai, selanjutnya dilakukan analisis terhadap permasalahan yang telah diidentifikasi untuk menemukan solusi yang tepat. Informasi yang diperoleh dari kegiatan *survey* ini akan diproses pada tahap selanjutnya.

2. Pembuatan Aplikasi

Pada tahap ini melakukan proses perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi rekam medis ibu dan bayi. Setelah itu, akan dilakukan pengujian pada aplikasi jika masih ada *error* dapat diatasi.

3. Penyuluhan

Dalam tahap ini, aplikasi yang sudah jadi dapat di implementasikan ke pengguna selanjutnya akan diujicoba langsung oleh bidan-bidan melalui penyuluhan. Kegiatan ini berisi penyuluhan langsung untuk penggunaan aplikasi.

4. Evaluasi

Tahap akhir dari kegiatan ini yaitu untuk melakukan evaluasi terhadap rangkaian kegiatan yang sudah dilakukan keberlanjutannya.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengumpulan data, analisa perancangan, implementasi serta pengujian pada pembuatan sistem informasi rekam medis ibu dan bayi dapat disimpulkan bahwa dapat memberikan kemudahan bagi bidan untuk melakukan pencatatan medis dan mencari data rekam medis ibu hamil selama kehamilan serta pascapersalinan dengan menggunakan *fitur* pencarian yang terdapat pada *menu* pemeriksaan dan persalinan pada *fitur* data ibu.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ucapkan terimakasih kepada tim Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat yang saling mendukung dan menguatkan dalam pembuatan artikel Sistem Informasi Rekam Medis Ibu dan bayi, dan tidak lupa juga kami ucapkan banyak terimakasih kepada Ikatan Bidan Indramayu (IBI) yang sudah memberikan kesempatan kami untuk melakukan kerjasama Pengabdian kepada Masyarakat, dan teman - teman mahasiswa sebagai tim penunjang dalam Pengabdian kepada Masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

Anggraini, D. D. (2020). Konsep Kebidanan Memahami Dasar-Dasar Konsep Kebidanan. Yayasan Kita Menulis.

Ariyanti, R. (2021). Peningkatan Pengetahuan Masyarakat Terkait Pentingnya Rekam Medis Bagi Pasien di Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan, 163-168.

Lilieek Pratiwi, M. (2021). Kesehatan Ibu Hamil. Sukabumi: CV Jejak.

Mariko, S. (2019). Aplikasi Website Berbasis HTML dan JavaScript untuk Menyelesaikan Fungsi Intergral pada Kuliah Kalkulus. Jurnal Inovasi Teknologi Pendidikan, 80-91.

Mathar, I. (2018). Manajemen Informasi Kesehatan Pengelolaan Dokumen Rekam Medis. Madiun: CV BUDI UTAMA.