

Visualisasi Data Rumah Bersalin Lestari Menggunakan Power BI**Nazwa Cahya Kamila'**¹Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer, Universitas Islam IndragiriEmail : nazwacahyakamila0@gmail.com**ABSTRAK**

Rumah bersalin lestari merupakan salah satu rumah bersalin yang ada di Tembilahan Indragiri Hilir. Rumah bersalin ini memiliki record data dari tiap pasien yang telah ditanganinya. Namun karena proses yang digunakan masih berbentuk manual, rumah bersalin bersalin ini masih belum bisa meningkatkan efektifitas dan efisiensinya sebaik mungkin. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi-informasi yang berguna untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi pada rumah bersalin ini dengan dasar visualisasi data menggunakan power BI. Dalam penelitian ini analisis data dilakukan dengan menggunakan aplikasi power BI. Power BI adalah perangkat lunak visualisasi data interaktif yang dikembangkan oleh Microsoft power platfrom yang memungkinkan perusahaan untuk memvisualisasikan dan menganalisis data perusahaan dengan mudah. Metode yang digunakan dalam penilitian ini adalah metode kualitatif dengan Visualisasi Data menggunakan Power BI. Dengan metodologi deskriptif yang didapatkan dari hasil observasi terhadap data yang ada, akan didaparkan informasi tentang persalinan yang ada dirumah bersalin lestari ini. Adapun informasi yang didapatkan dari hasil analisis adalah sebagai berikut : Total kelahiran anak berdasarkan waktu kelahirannya, dan kelahiran anak paling banyak terjadi pada waktu pagi hari. . Data mempunyai manfaat dalam proses pengambilan dan pengengolaan penyajian data. Hasil visualisasi data ini adalah grafik yang efektif dan menarik melalui Power BI. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan dalam mengubah sumber data yang tidak saling terkait menjadi wawasan yang kehoran, mendalam secara visual, dan interaktif.

Kata kunci : Rumah Bersalin, Visualisasi Data, Power BI**ABSTRACT**

Rumah bersalin Lestari is one of the maternity clinics in Tembilahan, Indragiri Hilir. This maternity clinic keeps records of each patient it has handled. However, due to the current manual process, the clinic is unable to maximize its effectiveness and efficiency. The research aims to provide useful information to improve the effectiveness and efficiency of the clinic through data visualization using Power BI. The data analysis in this research is conducted using the Power BI application, which is interactive data visualization software developed by Microsoft Power Platform. The research method used is a qualitative method with Data Visualization using Power BI. The obtained descriptive methodology from the observation results will provide information about the deliveries at Rumah Bersalin Lestari. The information obtained from the analysis includes the total number of births based on the time of birth, with the most births occurring in the morning. Data is beneficial in the process of data collection and presentation. The visualization results in effective and engaging graphs through Power BI. The purpose of this research is to facilitate the transformation of unrelated data sources into visually deep and interactive insights.

Keywords : Rumah Bersalin, Visualisasi Data, Power BI

1. PENDAHULUAN

Persalinan merupakan suatu hal yang alamiah apalagi bagi ibu hamil, sehingga dalam menjalin persalinan diperlukan kondisi kesehatan yang prima. Kondisi yang sehat bagi ibu hamil dapat memberikan dampak yang baik bagi ibu dan janin. Pada saat prpses persalinan kadang ibu mengeluh soal kesakitan yang berlebihan, merasa takut, khawatir, risau ataupun cemas. Keluhan psikologis ditandai dengan gejala-gejala tingkah laku gelisah, suka tidur, gugup, otot tegang, palpitasi (jantung berdebar keras) telapak tangan dingin berkeringat, rasa tidak aman, mudah terkejut dan banyak mengeluh, bahkan sampai ada yang teriak teriak (Sunaryo, 2004).

Keluhan-keluhan fisiologi dan psikologis tersebut dialami baik oleh para ibu yang belum pernah mengalami kehamilan atau baru akan mengalami kehamilan pertama (primigavida) maupun para ibu yang pernah mengalami kehamilan (multigravida). Keluhan-keluhan tersebut dapat berdampak pada proses persalinan, karena otot-otot sekitar panggul tegang, timbul nyeri, mual ingin muntah, badan lemah dan letih, sehingga dalam kala pengeluaran bayi tidak mampu meneran (Sunaryo, 2004). Sebagai tenaga kesehatan, khususnya bidan yang langsung menangani persalinan, perlu mengetahui tanda-tanda dan gejala kecemasan agar dapat memberi arahan yang tepat sehingga proses persalinan dapat berjalan lancar, ibu dan bayi selamat serta sehat. Mochtar (1998), berpendapat bahwa kecemasan yang dialami oleh ibu saat persalinan yaitu ibu akan lebih lelah, kehilangan kekuatan sehingga dapat mengganggu prpses persalinan yang bisa mengakibatkan salah satunya kala I lama ataupun II lama.

Rumah bersalin lestari sebagai instansi kesehatan, setiap tahunnya juga mengeluarkan data-data terkait kesehatan, salah satunya rekap data persalinan. Namun data-data rekapitulasi yang ada belum bisa dimanfaatkan secara optimal karena belum adanya pemanfaatan teknologi informasi dan penggunaan tools yang dapat membantu menghasilkan informasi dari data-data yang ada. Masalah pengolahan data menjadi informasi berguna yang dapat diselesaikan dengan menggunakan prwer BI. Power BI merupakan salah satu bentuk implementasi teknologi informasi, yang mampu menjawab kebutuhan untuk menganalisis masalah-masalah serta dapat digunakan dalam pengambilan keputusan. Secara ringkas power BI dapat diartikan sebagai pengetahuan yang didapatkan dari hasil analisis data yang diperoleh dari kegiatan suatu organisasi/instansi, termasuk instansi kesehatan seperti rumah bersalin lestari.

KARAKTERISTIK	PENDARAHAN POST PARTUM		P Value	OR (95% CI)
	TIDAK PENDARAHAN n (%)	PENDARAHAN n (%)		
USIA				
20-35 Tahun	56 (59,6%)	38 (40,4%)	0,000	5,101 (2,429-10713)
<20 dan >35Tahun	13 (22,4%)	45 (77,6%)		
JARAK KELAHIRAN				
>2 Tahun	47 (45,6%)	56 (54,4%)	1,000	1,030 (0,520-2,040)
< 2 Tahun	22 (44,3%)	27 (55,1%)		
BERAT BAYI LAHIR				
2.500-4.000 Gram	61 (61,0%)	39 (39,0%)	0,000	8,603 (3,663-20,203)
<2.500 dan >4.000 Gram	8 (15,4%)	44 (84,6%)		

Tabel 1 Distribusi Ibu Bersalin Berdasarkan Variabel Independen dan Variabel Dependen

(Pendarahan Post Partum) Pada Ibu Bersalin

2. METODE PENELITIAN

Berdasarkan masalah yang diteliti menekankan pada peran visualisasi data maka untuk menjelaskan kejadian yang diteliti, metode dalam penelitian yang dipakai yaitu metode penelitian kualitatif. Dengan jenis pendekatan desititif serta Teknik pengumpulan data dengan studi kepustakaan atau literatur viuw.

Jenis data yang digunakan ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah sumber data yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara yaitu dengan mengumpulkan, membaca melalui buku Artiker, Jurnal, Skripsi, Tesis atau dari internet yang berkaitan dengan masalah ini.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada sistem informasi pelayanan persalinan terdapat beberapa pengguna sistem, yaitu pimpinan rumah bersalin sebagai admin, petugas pendaftaran, dokter, bidan, dan farmasi. Alur pelayanan dimulai ketika pasien datang ke rumah bersalin untuk mendapatkan pelayanan kesehatan yang akan dilayani oleh petugas pendaftaran. Kemudian, petugas pendaftaran menanyakan apakah pasien tersebut sudah pernah melakukan kunjungan di rumah bersalin lestari atau belum. Jika pasien sudah pernah berkunjung, maka petugas pendaftaran akan mencari data sosial pasien, jika pasien belum pernah maka petugas pendaftaran dapat melakukan input data pasien, lalu menyimpannya. Setelah data sosial pasien tersimpan pada sistem, maka dokter atau bidan akan melakukan cek data pasien yang telah terdaftar. Selanjutnya dokter atau bidan akan melakukan pemeriksaan kepada pasien dan melakukan input hasil pemeriksaan ke dalam sistem tersebut.

Hasil dari pemeriksaan akan diolah oleh petugas pendaftaran menjadi laporan persalinan yang akan disimpan pada data-data pengunjung atau pasien dari rumah bersalin lestari ini, Setelah melakukan input hasil pemeriksaan, hal selanjutnya yang dilakukan dokter atau bidan yaitu membuat resep obat yang akan diberikan kepada pasien. Kemudian, petugas farmasi akan mengelola data obat, menyiapkan kebutuhan obat yang akan diberikan kepada pasien sesuai dengan resep yang sudah ditulis dokter, merinci biaya obat, serta biaya pelayanan yang telah diberikan kepada pasien.

Kartu Identitas Berobat (KIB) pada sistem yang lama, masih dituliskan secara manual oleh petugas pendaftaran. Hal ini dapat memungkinkan terjadi kerusakan pada KIB dan tulisan tidak dapat terbaca. Pada sistem yang baru terdapat fitur cetak kartu identitas berobat, sehingga kualitas KIB lebih baik. Kegiatan pengujian yang dilakukan adalah menggunakan blackbox testing. Pengujian ini dilakukan dengan menjalankan sistem informasi untuk memastikan apakah sistem berjalan dengan baik sesuai dengan requirement yang telah ditetapkan sebelumnya, seperti fungsi input, process dan output yang dihasilkan. Efektivitas input, pada microsoft excel pada proses pendaftaran yang dimulai dari pengisian nomor rekam medis, alamat, usia, dan lainnya masih dilakukan secara manual. Tidak hanya itu, pada input pelaporan juga dilakukan manual. Pada sistem informasi berbasis web yang telah dirancang terdapat proses input yang dimulai dari kegiatan pendaftaran pasien, pemeriksaan umum, pemeriksaan status ibu, catatan persalinan ibu, catatan kelahiran bayi, sampai dengan data pembayaran, yang mampu dilakukan secara otomatis. Aplikasi web dapat memfasilitasi bidan untuk melakukan pencatatan transaksi, pembuatan laporan, dan penyampaian informasi kepada pasien (Kusuma, Shodiq, Yusuf, dan Saadah, 2019).

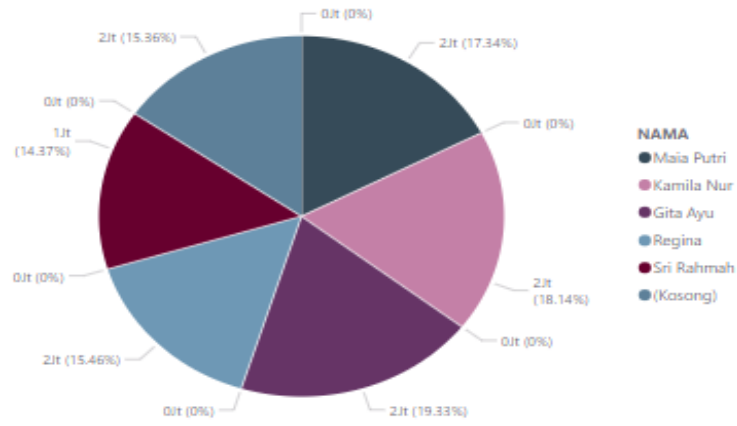
Sistem informasi medical record ibu hamil dan anak dirancang untuk lebih mudah melakukan pendataan dan pendokumentasian hasil pemeriksaan ibu hamil, sehingga lebih mempermudah manajemen puskesmas untuk mengambil tindakan jika diperlukan, seperti adanya surat rujukan ke rumah sakit yang lebih lengkap peralatannya. Dengan sistem ini jika ibu hamil lupa membawa buku

pasien atau kartu pasien maka tidak perlu khawatir, karena puskesmas melalui bidan dan dokter bahkan ibu hamil sendiri dapat login ke sistem informasi rekam medis dan informasi terkait kunjungan terakhir pemeriksaan dan keluhan yang terjadi selama kehamilan dapat dilihat dilayar monitor dan dapat di cetak (Kraugusteeliana dan Krisnanik, 2018). Aplikasi dirancang untuk membantu tenaga medis khususnya di bagian pelayanan persalinan dan rujukan persalinan dalam mengelola data pasien. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu mempercepat pengurangan AKI (angka kematian ibu) dikarenakan rumah bersalin atau puskesmas yang memiliki aplikasi ini dapat memberikan pelayanan untuk menanggulangi kasus kegawatdaruratan obstetri dan neonatal nonstop 24 jam (Anita et al., 2016).

RUMAH BERSALIN "KASIH LESTARI"									
Nama	Kelas	Penanganan	Tanggal		Lama Inap	Biaya			Total Bayar
			Masuk	Keluar		Inap	Layanan	Persalinan	
Gita Ayu	A	Bidan	01 November 2022	04 November 2022	3	Rp900.000,00	Rp300.000,00	Rp750.000,00	Rp1.950.000,00
Regina	B	Bidan	01 November 2022	04 November 2022	3	Rp600.000,00	Rp210.000,00	Rp750.000,00	Rp1.560.000,00
Sri Rahma	C	Dokter	01 November 2022	04 November 2022	3	Rp300.000,00	Rp150.000,00	Rp1.000.000,00	Rp1.450.000,00
Desi R	C	Dokter	03 November 2022	08 November 2022	5	Rp500.000,00	Rp250.000,00	Rp1.000.000,00	Rp1.750.000,00
Maia Putri	B	Bidan	05 November 2022	09 November 2022	4	Rp800.000,00	Rp280.000,00	Rp750.000,00	Rp1.830.000,00
Kamila Nur	A	Bidan	06 November 2022	08 November 2022	2	Rp600.000,00	Rp200.000,00	Rp750.000,00	Rp1.550.000,00
Total Bayar	=		Rp10.090.000,00		Biaya				
Total Bayar Tertinggi	=		Rp1.950.000,00		Kelas	Biaya Inap			
Total Bayar Terendah	=		Rp1.450.000,00			Inap	Layanan		
Jumlah Kelas A	=		Rp3.500.000,00		A	Rp300.000,00	Rp100.000,00		
Jumlah Kelas B	=		Rp3.390.000,00		B	Rp200.000,00	Rp70.000,00		
Jumlah Kelas C	=		Rp3.200.000,00		C	Rp100.000,00	Rp50.000,00		

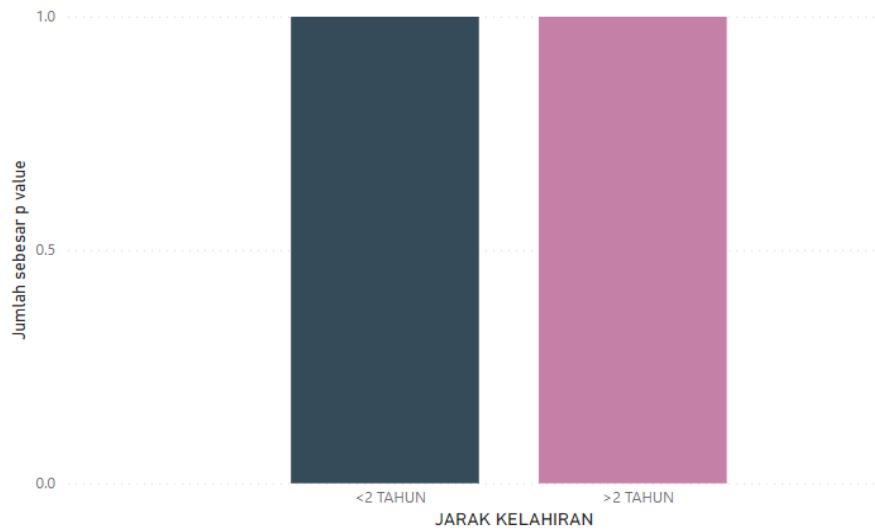
Grafik 1

Jumlah sebesar LAMA INAP dan Jumlah sebesar TOTAL BAYAR oleh NAMA

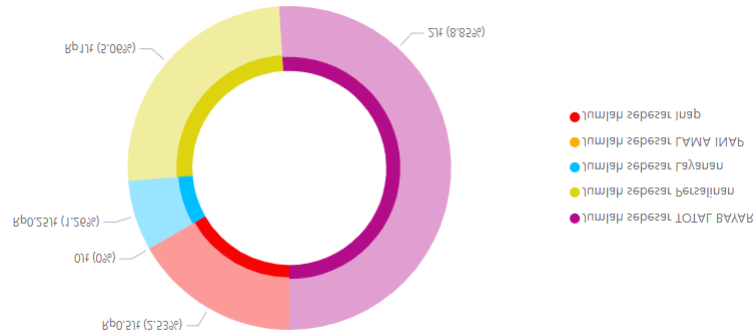


Grafik 2

BERAT BAYI LAHIR ● <2.500 - >4.000 GRAM ● 2.500 - 4.000 GRAM



Grafik 3



4. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan jumlah kelahiran dihitung berdasarkan waktu terjadinya persalinan. Informasi yang didapatkan dari penelitian ini dapat digunakan oleh rumah sakit bersalin kasih lestari sebagai pedoman dalam pengambilan keputusan terutama dalam peningkatan nilai bisnis di Rumah Bersalin Kasih Lestari ini.

Perancangan system informasi dengan menggunakan power BI pelayanan persalinan berbasis web mampu memaksimalkan keamanan dari orang yang tidak berhak mengakses system. Pengembangan system rumah bersalin kasih lestari ini dapat digunakan untuk mengolah data pemeriksaan pasien umum, pemeriksaan ibu hamil, ibu melahirkan, dan catatan kelahiran bayi, serta mampu mengolah laporan kunjungan pasien, laporan obat, dan laporan pembayaran.

5. DAFTAR PUSTAKA

Akbar, R., Soniawan, A., Dinur, R., Adrian, J., Azim, R., Zikri, A., Studi Sistem Informasi, P., & Teknologi Informasi Universitas Andalas, F. (2017). *Implementasi Business Intelligence untuk Menganalisis Data Persalinan Anak di Klinik Ani Padang dengan Menggunakan Aplikasi Tableau Public*. 2(1).
jbptunikompp-gdl-adityarahm-33790-1-unikom_a-l. (n.d.).

Palupi, F. H., Kebidanan, A., Husada, M., & Abstrak, K. (n.d.). *PERBEDAAN TINGKAT KECEMASAN IBU PRIMIGRAVIDA DENGAN MULTIGRAVIDA DALAM MENGHADAPI PROSES PERSALINAN KALA I DI RUMAH BERSALIN NGUDI SARAS JATEN KARANGANYAR*.

Rohman, H., & SHERALINDA, S. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Rawat Jalan dan Pelayanan Persalinan di Klinik Berbasis Web. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 5(1), 53.
<https://doi.org/10.22146/jkesvo.50482>