

Implementation of the Pregnant Mother System (SIBUMIL) to Support the Effectiveness of Data Recording for Pregnancy

Penerapan Sistem Ibu Hamil (SIBUMIL) dalam Menunjang Efektifitas Pencatatan Data Ibu Hamil

Yunita Wisda Tumarta Arif^{*1}, Siti Farida², Kiki Astutik³

^{1,2,3} Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Duta Bangsa Surakarta

E-mail: yunita_wisda@udb.ac.id¹, siti_farida@udb.ac.id², kikiastutik10@gmail.com³

Abstract

Posyandu Ngudi Rahayu is a posyandu in Luwang Village, Gatak Sukoharjo District, Central Java. Recording is still done manually using handwriting, so data on the development of pregnant women cannot be read properly unless the officer records the data. Because the data cannot be read properly, officers sometimes make mistakes in calculating data, such as calculating the Estimated Birth Day (HPL) and making reports on posyandu activities, especially for pregnant women, which results in the resulting reports being incorrect and inaccurate. The innovative system for recording pregnant women (SIBUMIL) is one solution that is expected to help increase the effectiveness of recording data on pregnant women. The Pregnant Mother Registration System is website-based so it is more flexible in its use. The information system for recording pregnant women's health, built on a website, requires input in the form of officer data, data on pregnant women, and data on examinations of pregnant women. The aim of this activity is the implementation of a website-based pregnant mother registration system (SIBUMIL) in the Pregnant Mother service at Posyandu Ngudi Rahayu. It is hoped that the benefits of this community service activity will be that the implementation of the SUBUMIL system can increase the effectiveness of recording the health of pregnant women, where the output in the reporting system is in the form of a PDF file and data entry is already in the system, thereby minimizing errors in recording. The system is more flexible because it is web-based, so this system can be accessed by several users at one time. The socialization activities and implementation of the pregnant mother registration system (SIBUMIL) have been carried out well and smoothly, apart from implementing the service activity system, material about the health of pregnant women is also included. The activity was attended by Cadres, Midwives, Pregnant Women and the PkM Team from Duta Bangsa University Surakarta. SIBUMIL cadres and pregnant women are very enthusiastic about this activity. It is hoped that collaboration with service partners Posyandu Ngudi Rahayu, Luwang Village, Gatak District, Sukoharjo, Central Java will continue so that effectiveness in recording the health of pregnant women can be maximized.

Keywords: System: Pregnant Women; Posyandu

Abstrak

Posyandu Ngudi Rahayu merupakan posyandu di Desa Luwang Kecamatan Gatak Sukoharjo, Jawa Tengah. Pencatatan masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan, sehingga data perkembangan ibu hamil tidak bisa dibaca dengan baik kecuali petugas yang mencatat data tersebut. Karena data tidak dapat terbaca dengan baik sehingga petugas terkadang melakukan kesalahan dalam perhitungan data seperti perhitungan Hari Perkiraan Lahir (HPL) dan pembuatan laporan kegiatan posyandu khususnya pada ibu hamil yang mengakibatkan laporan yang dihasilkan tidak tepat dan akurat. Inovasi sistem pencatatan ibu hamil (SIBUMIL) merupakan salah satu solusi yang diharapkan dapat membantu dalam peningkatan efektifitas pencatatan data ibu hami. Sistem Pencatatan ibu hamil berbasis website sehingga lebih fleksibel dalam penggunaannya. Sistem informasi pencatatan kesehatan ibu hamil dibangun berbasis website membutuhkan input yang berupa data petugas, data ibu hamil, dan data pemeriksaan ibu hamil. Tujuan dari kegiatan ini adalah implementasi dari sistem pencatatan ibu hamil (SIBUMIL) berbasis website pada pelayanan Ibu Hamil di Posyandu Ngudi Rahayu. Manfaat kegiatan pengabdian kepada Masyarakat ini diharapkan dengan adanya penerapan sistem SIBUMIL dapat meningkatkan efektifitas pencatatan Kesehatan Ibu Hamil, dimana luaran dalam pelaporan system sudah berupa file PDF serta pengisian data sudah dalam sistem sehingga meminimalisir kesalahan dalam pencatatan. Sistem lebih fleksibel karena di buat berbasis Web maka Sistem ini dapat diakses oleh beberapa

pengguna dalam sekali waktu. Kegiatan sosialisasi dan penerapan sistem pencatatan ibu hamil (SIBUMIL) telah terlaksana dengan baik dan lancar, selain penerapan sistem kegiatan pengabdian juga di isi materi tentang kesehatan Ibu Hamil. Kegiatan dihadiri oleh Kader, Bidan, Ibu Hamil dan Tim PkM dari Universitas Duta Bangsa Surakarta. Kader dan ibu hamil SIBUMIL sangat antusias dengan kegiatan ini, diharapkan kerja sama dengan mitra pengabdian Posyandu Ngudi Rahayu, Kelurahan Luwang, Kecamatan Gatak, Sukoharjo, Jawa Tengah terus berlanjut sehingga efektifitas dalam pencatatan kesehatan ibu hamil dapat lebih maksimal.

Kata kunci: Sistem; Ibu Hamil; Posyandu

1. PENDAHULUAN

Posyandu merupakan wadah pemberdayaan masyarakat berbentuk Lembaga Kemasyarakatan Desa/Kelurahan yang diprakarsai oleh pemerintah desa/kelurahan bersama masyarakat dan dikelola oleh masyarakat guna memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar (Kemenkes, 2017). Kegiatan pelayanan kesehatan dasar yang dilakukan di posyandu salah satunya yaitu pengontrolan kesehatan pada ibu hamil yang dapat dilakukan dengan melakukan pencatatan pada buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA). Tujuan dari pencatatan tersebut yaitu sebagai panduan ibu hamil dan sebagai acuan bidan melakukan pengontrolan untuk menjaga kesehatan ibu hamil pada saat mengandung sampai melahirkan, serta untuk melihat perkembangan kehamilan setiap bulannya.

Posyandu Ngudi Rahayu merupakan posyandu di Desa Luwang Kecamatan Gatak Sukoharjo, Jawa Tengah. Berdasarkan observasi pendahuluan dan wawancara pada salah satu kader, jumlah ibu hamil di Posyandu Ngudi Rahayu terdapat 16 orang dalam 1 Desa. Kegiatan dilaksanakan 1 kali dalam 1 bulan di minggu terakhir. Dalam pelaksanaan kegiatan pelayanan di Posyandu Ngudi Rahayu khususnya pada ibu hamil yaitu kegiatan pencatatan dilakukan secara manual untuk mencatat penimbangan dan pemeriksaan pada ibu hamil dalam buku Register Ibu Hamil serta dicatat kehadirannya. Kemudian pada kegiatan konsultasi oleh bidan terkait hasil penimbangan dan pemeriksaan ibu hamil dari hasil pencatatan untuk melihat perkembangan kehamilannya. Terakhir pada bidan dan kader posyandu akan memberikan PMT sebagai program makanan tambahan kepada ibu hamil.



Gambar 1. Kegiatan Pelayanan Ibu hamil di Posyandu Ngudi Rahayu

Kegiatan pelayanan Ibu hamil di Posyandu Ngudi Rahayu sudah terlihat berjalan dengan baik dan rutin setiap bulan. Meskipun demikian masih terdapat beberapa kendala yaitu dalam hal pencatatan, pengolahan data dan pelaporan data ibu hamil. Pencatatan masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan, sehingga data perkembangan ibu hamil tidak bisa dibaca dengan baik kecuali petugas yang mencatat data tersebut. Karena data tidak dapat terbaca dengan baik sehingga petugas terkadang melakukan kesalahan dalam perhitungan data seperti perhitungan Hari Perkiraan Lahir (HPL) dan pembuatan laporan kegiatan posyandu khususnya pada ibu hamil yang mengakibatkan laporan yang dihasilkan tidak tepat dan akurat.



Gambar 2. Pencatatan Terlihat Masih Menggunakan Kertas

Inovasi sistem pencatatan ibu hamil (SIBUMIL) merupakan salah satu solusi yang diharapkan dapat membantu dalam peningkatan efektifitas pencatatan data ibu hami. Sistem Pencatatan ibu hamil berbasis website sehingga lebih fleksibel dalam penggunaannya. Sistem informasi pencatatan kesehatan ibu hamil dibangun berbasis *website* membutuhkan *input* yang berupa data petugas, data ibu hamil, dan data pemeriksaan ibu hamil. Data-data tersebut akan digunakan sebagai *input* dalam proses dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Dalam sistem ini akan dihasilkan *output* yang berupa laporan data ibu hamil, laporan data pemeriksaan ibu hamil dan grafik perkembangan ibu hamil.

A screenshot of the E-Posyandu web application interface. The left sidebar contains a menu with options like 'Menu Utama', 'Master Data', 'Data Ibu Hamil', 'Data Petugas', 'Pemeriksaan', 'Data Pemeriksaan', 'Grafik Pemeriksaan', 'Laporan', 'Laporan Data Ibu Hamil', 'Laporan Petugas', and 'Laporan Pemeriksaan'. The main content area is titled 'DATA PEMERIKSAAN' and contains a form for 'Input Data Pemeriksaan'. The form includes fields for 'ID Pemeriksaan' (PRO006), 'Nama Ibu' (PILIH NAMA IBU), 'Nama Petugas' (PILIH NAMA PETUGAS), 'Hamil Ke-' (empty), 'Umur Kehamilan (Minggu)' (empty), 'Tensi Darah' (empty), 'Tinggi Badan (cm)' (empty), 'Berat Badan (kg)' (empty), 'Lingkar Lengan Atas (cm)' (empty), 'Tanggal' (2024-07-11 00:12:55), 'Tinggi Fundus Uteri (cm)' (empty), 'HPHT' (mm/dd/yyyy), 'HPL' (mm/dd/yyyy), 'Keluhan' (empty), and 'Keterangan' (empty). A green 'Simpan' button is at the bottom left of the form.

Gambar 3. Sistem Pencatatan Ibu Hamil

Tujuan dari kegiatan ini adalah implementasi dari sistem pencatatan ibu hamil (SIBUMIL) berbasis website pada pelayanan Ibu Hamil di Posyandu Ngudi Rahayu. Manfaat sistem ini antara lain dalam pelaporan sudah berupa file PDF sehingga pelaporan bisa lebih efektif, pengisian data sudah dalam sistem sehingga meminimalisir kesalahan dalam pencatatan. Dengan berbasis Web maka Sistem ini dapat diakses oleh beberapa pengguna dalam sekali waktu, sehingga lebih fleksibel.

Diharapkan sistem komputerisasi ini dapat memudahkan petugas dalam pencatatan, pengolahan dan pelaporan data posyandu khususnya ibu hamil dengan lebih efisien dan akurat. Selain itu sistem tersebut dapat menganalisa perkembangan ibu hamil yang disajikan dalam bentuk grafik dan dapat melakukan perhitungan HPL ibu hamil dengan mudah tanpa melakukan perhitungan manual. Penulis juga bermaksud merancang sistem tersebut dalam bentuk *Website* sehingga dengan adanya sistem tersebut yaitu ibu hamil dapat melihat perkembangannya dari rumah, serta petugas yaitu kader dan bidan dapat mengontrol perkembangan ibu hamil dimana saja. Sistem ini dapat diakses oleh kader, bidan dan ibu hamil. Kader dapat memasukkan,

mengedit, dan melihat laporan data ibu hamil. Bidan hanya dapat melihat laporan semua data ibu hamil. Serta ibu hamil hanya dapat melihat laporan perkembangannya masing-masing.

2. METODE

Metode pelaksanaan pengabdian Masyarakat terdiri dari beberapa tahapan antara lain:



Gambar 4. Metode pelaksanaan Pengabdian

a. Penyiapan Materi

Tim menyusun materi dan menyiapkan sistem informasi Posyandu. Adapun materi berisikan langkah-langkah penggunaan sistem informasi pencatatan data Ibu Hamil.

b. Sosialisasi

Kegiatan sosialisasi program dilaksanakan untuk memberikan gambaran dan pelatihan kepada Mitra sebelum kegiatan dimulai. Sosialisasi dilakukan untuk menjelaskan tentang sistem dan persiapan alat yang dibutuhkan dalam penggunaan sistem

c. Bimbingan dan Pendampingan

Bimbingan dan pendampingan kepada kader dan ibu hamil dalam penggunaan sistem.

d. Monitoring dan Evaluasi

Tim akan melakukan monitoring dan evaluasi terhadap jalannya kegiatan yang dilakukan dan melaporkan hasil dari setiap kegiatan yang telah dilaksanakan sampai semua kegiatan terealisasi, sehingga kerjasama tim dapat terwujud, dan masing-masing anggota tim dapat mengoptimalkan potensi dan bidang pakarnya. Sistem informasi posyandu dapat di implementasikan dengan baik dan dapat membantu meningkatkan efektifitas pencatatan data Ibu hamil.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan peningkatan efektivitas pencatatan kesehatan ibu hamil dengan sistem pencatatan ibu hamil (SIBUMIL) telah terlaksana dengan baik dan lancar. di Posyandu Ngudi Rahayu, Kelurahan Luwang, Kecamatan Gatak, Sukoharjo. Kegiatan dihadiri oleh Kader, Bidan dan Ibu Hamil di Posyandu Ngudi Rahayu, Kelurahan Luwang, Kecamatan Gatak, Sukoharjo.



Gambar 5. Foto Kegiatan PKM

Tim pengabdian Masyarakat dari Universitas Duta Bangsa memperkenalkan sistem pencatatan ibu hamil. Bidan dan kader sangat antusias dengan adanya system ini, dengan adanya system ini dapat meningkatkan efektifitas pencatatan dari data ibu hamil. Sistem komputerisasi ini dapat memudahkan petugas dalam pencatatan, pengolahan dan pelaporan data posyandu khususnya ibu hamil dengan lebih efisien dan akurat. Selain itu sistem tersebut dapat menganalisa perkembangan ibu hamil yang disajikan dalam bentuk grafik dan dapat melakukan perhitungan HPL ibu hamil dengan mudah tanpa melakukan perhitungan manual. Penulis juga bermaksud merancang sistem tersebut dalam bentuk Website sehingga dengan adanya sistem tersebut yaitu ibu hamil dapat melihat perkembangannya dari rumah, serta petugas yaitu kader dan bidan dapat mengontrol perkembangan ibu hamil dimana saja.



Gambar 6. Materi Leaflet

Sistem ini dapat diakses oleh kader, bidan dan ibu hamil. Kader dapat memasukkan, mengedit, dan melihat laporan data ibu hamil. Bidan hanya dapat melihat laporan semua data ibu hamil. Serta ibu hamil hanya dapat melihat laporan perkembangannya masing-masing. Bidan, kader dan ibu hamil juga mendapatkan informasi tentang Kesehatan ibu hamil. Materi yang di berikan dari kehamilan tri semester 1, tri semester 2 dan tri semester 3.



Gambar 7. Sesi Tanya Jawab

Kader dan ibu hamil SIBUMIL sangat antusias dengan kegiatan ini, diharapkan kerja sama dengan mitra pengabdian Posyandu Ngudi Rahayu, Kelurahan Luwang, Kecamatan Gatak, Sukoharjo, Jawa Tengah terus berlanjut sehingga efektifitas dalam pencatatan kesehatan ibu hamil dapat lebih maksimal. Perlu adanya pendampingan secara terus menerus agar system dapat diterapkan dengan baik. Kendala pada kegiatan pengabdian ini salah satunya adalah sarana prasarana yang belum sepenuhnya memadai dan waktu dikarenakan waktu pengabdian yang baru terlaksana sekali.

4. KESIMPULAN

Posyandu Ngudi Rahayu merupakan posyandu di Desa Luwang Kecamatan Gatak Sukoharjo, Jawa Tengah. Pencatatan masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan, sehingga data perkembangan ibu hamil tidak bisa dibaca dengan baik kecuali petugas yang mencatat data tersebut. Karena data tidak dapat terbaca dengan baik sehingga petugas terkadang melakukan kesalahan dalam perhitungan data seperti perhitungan Hari Perkiraan Lahir (HPL) dan pembuatan laporan kegiatan posyandu khususnya pada ibu hamil yang mengakibatkan laporan yang dihasilkan tidak tepat dan akurat. Inovasi sistem pencatatan ibu hamil merupakan salah satu solusi yang diharapkan dapat membantu dalam peningkatan efektifitas pencatatan data ibu hami. Sistem Pencatatan ibu hamil berbasis website sehingga lebih fleksibel dalam penggunaannya. Sistem informasi pencatatan kesehatan ibu hamil dibangun berbasis *website* membutuhkan *input* yang berupa data petugas, data ibu hamil, dan data pemeriksaan ibu hamil.

Dengan adanya system ini diharapkan adanya peningkatan efektivitas pencatatan kesehatan ibu hamil dengan sistem pencatatan ibu hamil (SIBUMIL) di Posyandu Ngudi Rahayu, Kelurahan Luwang, Kecamatan Gatak, Sukoharjo, Jawa Tengah. Kegiatan pengabdian untuk peningkatan efektivitas pencatatan kesehatan ibu hamil dengan sistem pencatatan ibu hamil telah terlaksana dengan baik dan lancar. Kegiatan dihadiri oleh Kader, Bidan, Ibu Hamil dan Tim PkM dari Universitas Duta Bangsa Surakarta.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Duta Bangsa Surakarta melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) yang telah memberi dukungan **financial** terhadap pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, Yunita Wisda Tumarta, et al. "Aplikasi Android Pengelolaan Data Kesehatan Ibu Hamil Di Posyandu." *Prosiding Seminar Nasional Rekam Medis & Manajemen Informasi Kesehatan*. 2023.
- Aryastami, N., & Tariqan, I. (2013). Perilaku Ibu Hamil Dalam Memeriksa Kehamilan Trimester Pertama Di Puskesmas Pasanggrahan, Jakarta Selatan. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 15(1 Jan), 11-19.
- Krisnanik, E. (2017). Perancangan Model Basis Data Berbasis Pakar Gangguan Rahim Dan Kesehatan Janin. *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Multimedia 2017*.
- Pratama, A., Sulistiowati, & Maulana, Y. M. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemantauan Dan Evaluasi Pelayanan Kesehatan Dasar Pada Ibu Berdasarkan SPM. *Jurnal Sistem informasi dan Komputer Akuntansi (JSIKA)*, 1-10.
- Mahardani. (2011). *Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Pengetahuan Ibu Hamil Dalam DeteksiDini Tanda Bahaya Kehamilan*: Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- RI, Kemenkes. (2017). *Petunjuk Tenis Pelayanan Kesehatan Dasar Bersumber Daya Masyarakat di Posyandu*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- RI, Kemenkes. (2022). *Gizi Seimbang Ibu Hamil*. Retrieved Januari 09, 2024, from Gizi Seimbang Ibu Hamil - Yankes Kemkes: https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/405/gizi-seimbang-ibu-hamil
- Rusdiana, L., Sedyono, E., & Surarso, B. (2015). Studi Implementasi Adaptive Neuro Fuzzy Inference System Untuk Menentukan Normalitas Kehamilan. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis (JSINBIS)*, 98-108.
- Tawakal, H. A., Imaduddin, Z., & Prasetyo, I. (2015). Sistem Informasi dan Monitoring Perkembangan Janin Berbasis Android. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 31-37
- Yani, D. P., & Zakiah. (2018). *Asuhan Kebidanan Pada Kehamilan*. Yogyakarta: Pustaka Panesa