

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA POSYANDU DI DUSUN GLAGAH, MERTOYUDAN

Design Of A Service Information System At Posyandu In Glagah, Mertoyudan

Amelia Tri Wardani^{1*}

Ossie Laila Arindra Putri²

Rahma Dewi Yuliani³

¹Universitas Tidar, Magelang,
Indonesia

²Universitas Tidar, Magelang,
Indonesia

³Universitas Tidar, Magelang,
Indonesia

*email:

¹ameliatriwardani07@gmail.com

²ossielailap@gmail.com

³dewiyuliani23072002@gmail.com

Abstrak

Posyandu di Dusun Glagah, Mertoyudan merupakan kegiatan swadaya masyarakat yang bertujuan untuk memelihara kesehatan masyarakat khususnya balita. Sampai saat ini, pencatatan data pada posyandu di Dusun Glagah, Mertoyudan masih bersifat manual sehingga pengolahan data dan informasinya masih mengalami banyak kendala terutama dari segi akurasi dan efektifitas. Zaman sekarang perkembangan teknologi menjadi semakin pesat dan menyebabkan hampir semua bidang kehidupan manusia melibatkan teknologi karena mempermudah pekerjaan manusia diberbagai bidang. Melihat hal tersebut, maka muncul gagasan untuk membuat sebuah rancangan sistem informasi pencatatan data pelayanan posyandu berbasis desktop dengan tujuan mempermudah pengolahan data pelayanan yang ada di posyandu. Dengan melakukan observasi dan wawancara langsung dengan para petugas posyandu, penulis memperoleh beberapa data yang diperlukan untuk merancang sistem tersebut. Adanya sistem informasi ini merupakan salah satu solusi terbaik untuk mengatasi masalah pencatatan yang sering terjadi seperti kehilangan data, karena dengan adanya sistem ini, semua data tersimpan dalam database dan pengolahannya menjadi lebih cepat.

Kata Kunci:

Posyandu

Pelayanan

Sistem informasi

Sistem informasi berbasis desktop

Keywords:

Posyandu

Service

Information systems

Desktop-based information systems

Abstract

Posyandu in Glagah, Mertoyudan is a non-governmental activity that aims to maintain public health, especially toddlers. Until now, data recording at the posyandu in Glagah, Mertoyudan is still manual so that data and information processing is still experiencing many obstacles, especially in terms of accuracy and effectiveness. Nowadays, technological development is becoming increasingly rapid and has caused almost all areas of human life to involve technology because it makes human work easier in various fields. Seeing this, the idea emerged to create a design for a desktop-based Posyandu service data recording system design with the aim of facilitating the processing of service data at the Posyandu. By conducting direct observations and interviews with posyandu officers, the authors obtained some of the data needed to design the system. The existence of this information system is one of the best solutions to overcome recording problems that often occur such as data loss, because with this system, all data is stored in a database and processing becomes faster.

Accepted

July 2022

Published

Oktober 2022



© year The Authors. Published by Institute for Research and Community Services Universitas Muhammadiyah Palangkaraya. This is Open Access article under the CC-BY-SA License (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). DOI: <https://doi.org/10.33084/restorica.v8i2>

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di era globalisasi sekarang ini semakin canggih dan modern sehingga kemudian kebutuhan akan sebuah informasi juga semakin meluas. Untuk memberikan pelayanan terbaik kepada masyarakat salah satunya yaitu dengan penyediaan informasi yang cepat dan akurat, hal ini

dapat dilakukan melalui pemanfaatan penerapan teknologi sistem informasi pada bidang pelayanan. Informasi merupakan sekumpulan data atau fakta yang diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima. Data yang telah diolah menjadi sesuatu yang berguna bagi penerima untuk pengambilan keputusan. Oleh karena itu pengelolaan yang baik menjadi hal penting agar informasi tersebut dapat

digunakan oleh masyarakat sebagai pengambilan keputusan untuk aktifitas sehari-hari. Posyandu merupakan kegiatan swadaya masyarakat untuk pemeliharaan masyarakat. Namun saat ini pelaksanaan pengolahan informasi di posyandu masih banyak mengalami kendala, diantaranya pengolahan data tentang kegiatan imunisasi pada balita yang masih manual sehingga pengolahan data laporan kegiatan menjadi lebih lama, banyak data yang tercecer serta sering hilangnya data-data kegiatan posyandu seperti yang terjadi di Posyandu Dusun Glagah, Mertoyudan. Maka diperlukan sistem informasi yang dapat memberikan kemudahan kepada petugas posyandu dalam kegiatan imunisasi balita serta dalam pembuatan laporan kegiatan.

Menurut Bodnar dan HoopWod dalam (Rukun & Hayadi, 2018) menjelaskan bahwa “Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna”. Sistem Informasi Pelayanan Imunisasi di Posyandu nantinya diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan data secara cepat dan tepat sasaran, sebagai dasar pengembangan integrasi layanan-layanan di masa depan terutama di dalam bidang posyandu yang lebih menekankan pada imunisasi yang lebih berpengaruh kepada perkembangan balita di Dusun Glagah, Mertoyudan. Tidak dipungkiri bahwa saat ini seluruh elemen masyarakat dapat dikatakan bergantung pada teknologi informasi.

Penyelenggaraan Posyandu dilakukan setiap bulan sekali dan rata-rata dikelola oleh 4- 5 kader. Aktivitas yang dilakukan meliputi pendataan peserta posyandu balita, penimbangan dan pengukuran balita, pemberian makan tambahan (PMT) untuk balita, pencatatan hasil pemeriksaan, serta penyuluhan kesehatan. Adapun proses pencatatan dan pendataan masih manual dengan menggunakan buku besar, yang selanjutnya direkapitulasi dan menjadi basis data untuk pelaporan aktivitas Posyandu kepada unit terkait seperti Pusat

Kesehatan Masyarakat (Puskesmas), kepala desa, dan Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga (PKK). Oleh karena itu, keakuratan dan ketepatan pendataan menjadi penting dalam penyediaan data atau informasi kesehatan yang valid dan baru di masyarakat.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi serta didukung penelitian sebelumnya maka penelitian untuk merancang sistem informasi Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) yang sesuai kebutuhan. Internet sangat berperan dalam kehidupan Menurut Effendy dalam (KESMES, 2013) berpendapat bahwa “Posyandu merupakan forum komunikasi, alih teknologi, dan pelayanan kesehatan masyarakat, dari oleh dan untuk masyarakat yang mempunyai nilai strategis untuk pengembangan sumberdaya manusia sejak dini”. Penelitian difokuskan untuk merancang sistem informasi yang mengelola data administrasi dan hasil pemeriksaan kesehatan untuk posyandu balita sehingga dapat tersaji perkembangan tumbuh kembang balita. Atas dasar identifikasi masalah yang telah dipaparkan diatas, maka rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah bagaimana membuat program pencatatan data pelayanan pada Posyandu di Dusun Glagah, Mertoyudan.

METODOLOGI

Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu yang pertama Observasi Pengamat dimana penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap obyek yang diteliti yaitu mengenai prosedur yang sedang berjalan pada Posyandu Pepaya Purwokerto. Selanjutnya penulis melakukan metode tanya jawab langsung dengan Kader Posyandu Dusun Glagah, Mertoyudan mengenai prosedur alur kegiatan pada Posyandu di Dusun Glagah, Mertoyudan. Kemudian Untuk melengkapi data yang diperlukan oleh penulis, penulis melakukan studi pustaka yaitu suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan klasifikasi bahan-bahan tertulis yang berhubungan dengan permasalahan, baik dari sumber dokumen maupun buku-buku.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Prosedur Sistem Berjalan

1) Prosedur Pendaftaran Balita

Ibu dan balita mendatangi posyandu pada saat kegiatan posyandu dilaksanakan lalu mengisi formulir pendaftaran dengan data diri anak dan orang tua sesuai KTP. Formulir tersebut diberikan kepada petugas posyandu. Setelah selesai, dilakukan pengukuran berat badan, lebar kepala, serta tinggi badan balita tersebut kemudian ibu di beri buku KMS khusus balita yang harus dibawa setiap kali datang ke posyandu.

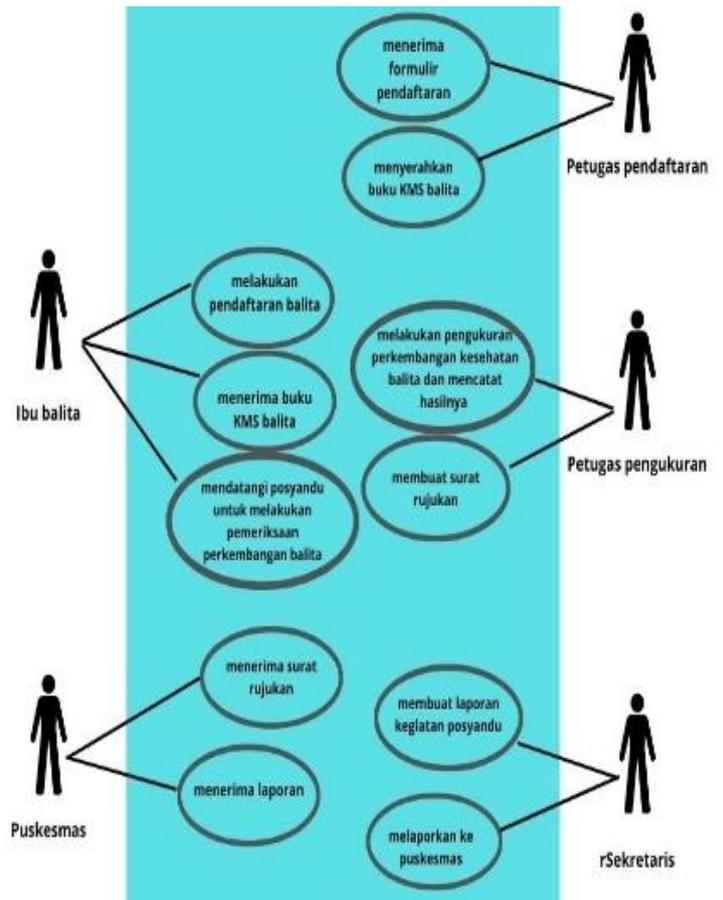
2) Prosedur Pencatatan dan Perkembangan Kesehatan, Imunisasi dan Penimbangan Balita

Ibu-ibu datang ke posyandu dengan membawa bayi atau balitanya serta membawa dokumen berupa buku KMS balita kemudian diserahkan ke petugas. Petugas mengecek dokumen dan mencatat data imunisasi yang akan diberikan ke dalam buku KMS balita, bagian catatan imunisasi anak. Dokumen dari ibu-ibu diberikan kepada petugas pengukuran, lalu dilakukan pemberian imunisasi dan penimbangan. Petugas pengukuran mencatat hasil timbangan pada buku KMS balita, halaman catatan perkembangan berat badan, lalu dokumen tersebut diserahkan kembali ke pemiliknya.

3) Prosedur Pembuatan Laporan

Dokumen rekapitulasi pencatatan imunisasi dikumpulkan oleh petugas lalu diserahkan kepada bagian sekretaris untuk dibuat laporan lalu dilaporkan ke Puskesmas. Laporan yang dihasilkan berupa laporan jumlah pengunjung posyandu, jumlah balita yang di berikan imunisasi, rekap hasil penimbangan balita, laporan balita yang mempunyai keluhan atau hasil pemeriksaan kesehatannya kurang baik, jumlah kelahiran dan kematian bayi.

2. Use Case Sistem Berjalan



Gambar 1. Use Case Prosedur Sistem Berjalan

Tabel 1. Deskripsi Use Case Pendaftaran Balita

Use case name	Pendaftaran balita
Requirements	Ibu balita dapat mendaftarkan balitanya
Goal	Ibu balita mendaftarkan diri dengan cara mengisi formulir pendaftaran lalu diserahkan ke petugas untuk melakukan pemeriksaan
Pre-condition	Balita hendak diperiksa
Post-condition	Formulir disimpan oleh petugas dan pendaftar menerima buku KMS balita

<i>Failed end condition</i>	Ibu balita tidak dapat mendaftarkan balitanya
<i>Actors</i>	Ibu balita
<i>Main flow/Basic path</i>	Petugas pendaftaran memberikan formulir pendaftaran lalu ibu balita mendaftarkan diri dengan mengisi form pendaftaran sesuai dengan data diri balitanya dan data orangtua sesuai yang tertera di KTP
<i>Alternate flow/invariant A</i>	-
<i>Invariant B</i>	-

Tabel II. Deskripsi Use Case Melakukan Pemeriksaan Kesehatan Balita

<i>use case name</i>	Melakukan pemeriksaan kesehatan balita
<i>Requirements</i>	Petugas melakukan pemeriksaan kesehatan balita
<i>Goal</i>	Ibu balita datang ke posyandu, kemudian menyerahkan buku KMS balita ke petugas, lalu petugas melakukan pemeriksaan terhadap kesehatan balitanya
<i>Pre-condition</i>	-
<i>Post-condition</i>	Hasil pemeriksaan dicatat di dalam buku KMS balita
<i>Failed end condition</i>	Petugas tidak dapat melakukan pemeriksaan kesehatan balita
<i>Actors</i>	Ibu balita
<i>Main flow/Basic path</i>	Ibu balita menyerahkan buku KMS balita kepada

	petugas, lalu menunggu antrian untuk memeriksakan balitanya, setelah selesai diperiksa hasil pemeriksaan balita dicatat ke dalam buku KMS balita
<i>Alternate flow/invariant A</i>	-
<i>Invariant B</i>	-

Tabel III. Deskripsi Use Case Membuat Laporan Kegiatan Posyandu

<i>use case name</i>	Membuat laporan kegiatan posyandu
<i>Requirements</i>	Sekretaris membuat laporan kegiatan posyandu
<i>Goal</i>	Sekretaris mengumpulkan berkas hasil rekapan yang dimuat dalam buku rekap lalu membuat rekapan tersebut menjadi laporan kegiatan posyandu
<i>Pre-condition</i>	Sekretaris menulis data kegiatan posyandu lalu dimasukkan ke dalam buku rekap kegiatan posyandu
<i>Post-condition</i>	Laporan kegiatan posyandu untuk dilaporkan ke Puskesmas
<i>Failed end condition</i>	Sekretaris tidak dapat membuat laporan kegiatan posyandu
<i>Actors</i>	Sekretaris
<i>Main flow/Basic path</i>	Sekretaris membuat laporan kegiatan berdasarkan data yang

	ada di dalam buku rekap kegiatan posyandu. Lalu laporan tersebut di serahkan ke Puskesmas
<i>Alternate flow/invariant A</i>	-
<i>Invariant B</i>	-

3. Sistem Usulan

Usulan Rancangan Prototype

1) Halaman Login

Hak akses pengguna sangat penting untuk menjalankan system informasi pelayanan posyandu untuk mengelola data pelaporan. Hak akses dapat diatur dengan fitur username dan password pada menu login sebagai hak akses pengguna.

2) Halaman Menu Utama

Pada halaman menu utama terdapat fitur yang bisa pengguna klik sesuai kebutuhannya. Fitur tersebut diantaranya, pendaftaran balita, daftar kader, daftar penimbangan balita, daftar imunisasi balita, pembuatan surat rujukan balita, kegiatan bulanan UPGK, serta ada cetak laporan.

3) Halaman Pendaftaran Balita

Pada halaman pendaftaran balita terdapat tampilan form pendaftaran balita, fitur daftar dan fitur cetak kartu, digunakan untuk input data setiap orang tua dan balitanya. Adapun data tersebut.

- Data orang tua: NIK, nama lengkap, tempat/tgl lahir, alamat, agama, pekerjaan, umur.
- Data balita: nama lengkap, tempat/tgl lahir, usia.

4) Halaman Penimbangan Balita

Pada halaman penimbangan balita digunakan untuk input data setiap balita yang ditimbang. Data yang diperlukan pada halaman penimbangan balita yaitu nama, tempat/tgl lahir, nama orang tua, no KK, NIK, umur, berat badan, tinggi badan, dan keluhan. Adapun fitur di halaman ini yaitu fitur edit

untuk mengganti data apabila ada perubahan penulisan, update untuk mem-permanenkan data yang diinput, hapus untuk menghapus data, cetak, keluar, dan menu utama.

5) Halaman Imunisasi Balita

Pada halaman penimbangan balita digunakan untuk input data setiap balita yang diimunisasi. Data yang diperlukan pada halaman penimbangan balita yaitu Nama, No KK, NIK, HB-0, BCG, Polio I, DPT-HB-Hib 1, Polio 2, DPT-HB-Hib 2, Polio 3, DPT-HB-Hib 3, Polio 4, IPV, Campak, DPT-HB-Hib Lanjut, Campak Lanjut, serta Keluhan. Pada halaman ini juga akan disediakan fitur pencarian, tambah, edit, update, hapus, cetak, keluar, dan menu utama.

KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari penyusunan jurnal ini antara lain:

- Adanya usulan perancangan aplikasi (system informasi manajemen) pelayanan pada posyandu Dusun Glagah diharapkan dapat menjadi solusi alternatif dari kendala-kendala yang dihadapi selama ini seperti kehilangan data dan lain-lain yang disebabkan karena pencatatan datanya yang masih manual.
- Usulan perancangan Aplikasi (system informasi manajemen) pelayanan pada posyandu Dusun Glagah menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi sehingga pengolahan data terfokus pada sistem dan menjadikan proses pencatatan pelayanan serta pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan cepat serta lebih akurat

UCAPAN TERIMA KASIH

Kepada Pihak Posyandu Dusun Glagah, Metroyudan. Kami segenap pengelola Jurnal Ilmu Sosial dan Politik menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya atas sumbangsih : Ibu Fitri Nurlaely (Wakil Ketua Pengurus Posyandu Dusun Glagah, Metroyudan) Sebagai pihak Posyandu Dusun Glagah yang telah melakukan riviw naskah dari Jurnal Ilmu Sosial dan Politik.

REFERENSI

- Afifah, I.I.N., & Supriyanta. 2018. *Sistem Informasi Penjualan Busana Pengantin Pada Tutut Mانتن* Yogyakarta. 10(1):1-6
- Anggraeni, Y.E. 2017. *Pengantar Sistem Informasi* (1st ed). Yogyakarta: Andi Offset
- AS, Rosa & Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung
- Damayanti, Windi, Wardati, I.U. 2014. *Perancangan Sistem Informasi Pemesanan dan Pembayaran Kamar pada Hotel Remaja Pacitan*. Indonesian Journal on Networking and Security (Vol. 3)
- Fauzi, R. A. 2017. *Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)* (1st ed). Jurnal Evolusi Volume 7 No. 1-2019. ISSN: 2338-8161 75. Yogyakarta: Deepublish
- Hanief, S. & Pramana, D. 2018. *Pengembangan Bisnis Pariwisata dengan Media Sistem Informasi*. (1st ed). Andi Offset
- Hidayatun, N., Herlawati, & Friyadie. 2013. *Aplikasi Web Untuk Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 33 Jakarta*. IX(2):174-183
- Imtihan, K. 2015. *Perencanaan Strategi Sistem Informatika Pendidikan pada Sekolah Tinggi Informatika Manajemen dan Komputer (STMIK) Lombok*. Jurnal Bianglala Informatika (Vol. 3)
- Kristiana, Y. M. 2017. *Sistem Informasi Pelatihan Mobil pada Citra Indotech Jaya Purwokerto Berbasis Dekstop*. (Vol. 5)
- KESMES. 2013. *Manajemen Posyandu*
- Nawang, M., Kurniati, L., & Duta, D. 2017. *Rancang Bangun Sistem Pengolahan Data Persediaan Barang Berbasis Dekstop dengan Model Waterfall*. Jurnal Pilar Nusa Mandiri (Vol. 13)
- Pertiwi, H. W. 2013. *Faktor-Faktor uang Berhubungan Dengan Frekuensi Kehadiran Lanjut Usia di Posyandu Lansia*. Jurnal Ilmiah Kebidanan (Vol. 4)
- Rukun, K., & Hayadi, H. 2018. *Info Berbasis Expert System* (1st ed). Yogyakarta: Deepublish
- Supriyanta & Nisa, K. 2015. *Perancangan Website Desa Wisata Karangrejo Sebagai <edia Informasi dan Promosi*. Bianglala Informatika. 3(1):35-40
- Tyoso, J. S. P. 2016. *Sistem Informasi Manajemen* (1st ed). Yogyakarta: Deepublish
- Yanto, R. 2016. *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL* (1st ed). Yogyakarta: Deepublish