

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU LANSIA (BINDU) PADA RT007/011 RUSUNAWA PULOGEBAWANG JAKARTA TIMUR BERBASIS WEB

Dadang Iskandar Mulyana¹⁾, Mesra Betty Yel²⁾, Muhamad Ikbali¹⁾, Ahmad Bustomi Zuhari¹⁾, Nesti Lutfianti²⁾, Dewi Riyanti Wibowo²⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Cipta Karya Informatika, Jakarta Timur, Indonesia

²⁾Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Cipta Karya Informatika, Jakarta Timur, Indonesia

Corresponding author : Nesti Lutfianti

E-mail : nestiluphi@gmail.com

Diterima 02 Oktober 2022, Direvisi 17 Oktober 2022, Disetujui 18 Oktober 2022

ABSTRAK

Posyandu lansia (Bindu) merupakan program yang dilakukan berdasarkan inisiatif dan kepedulian masyarakat terhadap para lansia dengan tujuan mengakomodasikan kebutuhan lansia untuk mendapatkan pelayanan kesehatan. Sistem pendataan pada posyandu lansia (bindu) Rusunawa Pulo Gebang RT007/011 ini masih menggunakan sistem yang sederhana dan manual dengan melakukan pencatatan menggunakan buku dan kartu lansia yang bersifat konvensional. Seringkali dalam pelaksanaan ditemukan banyak kekurangan sehingga menimbulkan kesalahan dalam pendataan informasi mengenai penulisan nama pasien lansia yang tidak lengkap, kesalahan pada umur pasien lansia, serta data riwayat kesehatan para lansia yang tidak sesuai. Untuk mengatasi kendala tersebut maka perlu adanya sebuah sistem yang berguna untuk memudahkan pengelolaan data maupun penyimpanan informasi pada posyandu lansia. Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi pada posyandu lansia berbasis *web*. Sistem ini dirancang agar dapat mempermudah petugas posyandu dalam melakukan pendataan dan pengolahan data pasien lansia. Penelitian ini dilakukan dengan tahapan observasi, wawancara, dan studi pustaka sebagai teknik pengumpulan data. Implementasi sistem informasi ini berjalan dengan lancar dimana dapat menghasilkan output berupa laporan data pasien lansia, jumlah pasien lansia serta laporan hasil pemeriksaan kesehatan lansia yang dapat disimpan dalam bentuk file computer dan di *print*.

Kata kunci: lansia; posyandu; sistem informasi.

ABSTRACT

Posyandu for the elderly (Bindu) is a program carried out based on community initiatives and concerns for the elderly with the aim of accommodating the needs of the elderly to obtain health services. The data collection system at the elderly posyandu (bindu) Rusunawa Pulo Gebang RT007/011 still uses a simple and manual system by recording using conventional elderly books and cards. Often in the implementation, many shortcomings are found, causing errors in data collection of information regarding writing the names of elderly patients who are incomplete, errors in the age of elderly patients, and inappropriate data on the health history of the elderly. To overcome these obstacles, it is necessary to have a system that is useful to facilitate data management and information storage at the Posyandu for the elderly. The purpose of this study was to design an information system at the web-based posyandu for the elderly. This system is designed to make it easier for posyandu officers to collect and process data on elderly patients. This research was conducted with the stages of observation, interviews, and literature study as data collection techniques. The implementation of this information system runs smoothly which can produce output in the form of data reports on elderly patients, the number of elderly patients and reports on the results of elderly health checks which can be saved in the form of computer files and printed.

Keywords: ederly; posyandu; information systems.

PENDAHULUAN

Sistem informasi merupakan salah satu bentuk perkembangan teknologi yang berpengaruh pada pola hidup masyarakat, dimana saat ini banyak digunakan pada setiap

bidang khususnya pada bidang kesehatan. Melalui penggunaan sistem informasi banyak kemudahan dan manfaat yang didapatkan antara lain yaitu, dapat membantu proses

pekerjaan menjadi lebih mudah, cepat dan tepat sasaran (Rohman et al., 2018).

Posyandu lansia merupakan bentuk upaya kesehatan masyarakat yang petugasnya berasal dari masyarakat dibawah pantauan unit kesehatan guna memberikan kemudahan dalam mendapatkan pelayanan kesehatan (Kusumadewi et al., n.d.). Kegiatan yang dilakukan dalam posyandu lansia meliputi pemantauan perkembangan kesehatan pada pasien lansia setiap bulannya, antara lain pengecekan kesehatan, penimbangan berat badan, pemberian vitamin, dan pemberian motivasi untuk hidup sehat. Upaya kesehatan pada lansia ini bertujuan untuk meningkatkan derajat dan mutu kesehatan untuk mencapai masa tua yang sehat dan bahagia serta untuk meningkatkan kesadaran pada para lansia untuk lebih menjaga kesehatan diri sendiri.

Posyandu lansia rusunawa pulo gebang RT007/011 dilaksanakan setiap bulan pada minggu ke-dua. Dalam pelaksanaannya kegiatan posyandu lansia masih dilakukan dengan cara manual yaitu pencatatan data oleh petugas pada buku dan kartu pemeriksaan yang digunakan sebagai media penyimpanan data pasien dan hasil pemeriksaan. Dalam prosesnya metode tersebut seringkali mengalami kesalahan dalam pencatatan data pasien, ketidak jelasan penulisan serta penggunaan kartu pemeriksaan yang beresiko rusak dan rentan hilang (Studi et al., 2019).

Berdasarkan permasalahan diatas maka dari itu dibutuhkan system informasi yang mampu mempermudah dan meningkatkan kualitas pelayanan pada posyandu lansia (posbindu) rusunawa pulo gebang yang di harapkan dapat membantu kinerja petugas dan kader posyandu lansia.

METODE

Teknik Pengumpulan Data

Observasi: Penulis melakukan tinjauan lapangan terhadap kegiatan yang dilakukan di posyandu rusunawa pulo gebang. Kegiatan ini dilakukan untuk mengumpulkan data dengan cara mengamati pelaksanaan dan prosedur posyandu.

Wawancara: Metode wawancara merupakan cara mengumpulkan data-data dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada kepala posyandu dan petugas posyandu untuk mendapatkan informasi terutama pada prosedur dan sistem posyandu yang sedang berjalan.

Studi Pustaka: Penulis mengumpulkan materi- materi yang dijadikan referensi dari berbagai bersumber seperti dari jurnal, dan dokumen elektronik lainnya untuk mendapatkan

data yang berkaitan dengan rancangan sistem informasi.

Evaluasi : Pada tahap ini merupakan tahap untuk pengujian dan implementasi sistem informasi pada kegiatan Posyandu lansia. Tahap pengujian ini dilakukan dengan melihat kode computer yang diharapkan dapat memberikan hasil yang diharapkan dari tujuan pembuatan sistem informasi ini (Wahyu Wibowo et al., n.d.).

Perangkat Lunak

Berikut perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam perancangan sistem antara lain :

1. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah text editor perangkat lunak penyunting code yang bersifat opensource dan dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi (Aji et al., 2020).

2. MySQL

MySQL adalah server database gratis dengan GNU (General Public Licence) yang dapat digunakan untuk keperluan pribadi tanpa membayar lisensi (Purnama & Wahyuningtyas, 2020).

3. Web Browser

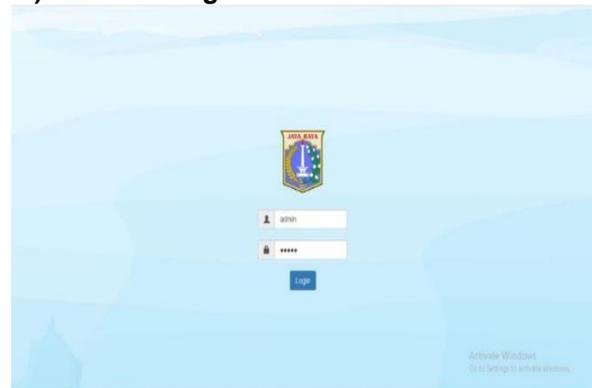
Web Browser adalah aplikasi yang dapat digunakan untuk menampilkan kembali halaman website untuk proses pengolahan informasi selanjutnya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Output Sistem

Hasil dari pengamatan yang telah dilakukan pada Posyandu Lansia Rusunawa Pulo Gebang maka dihasilkan sistem informasi pelayanan posyandu lansia (bindu) berbasis web.

a.) Halaman Login

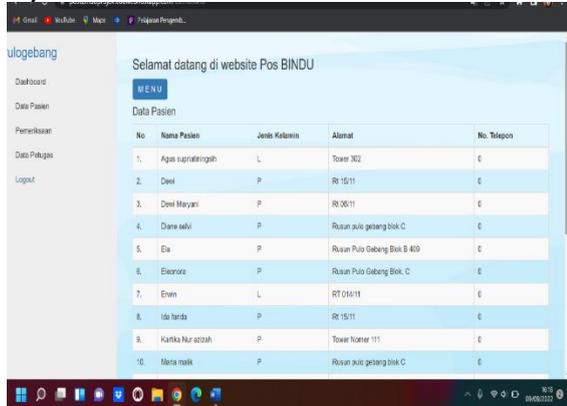


Gambar 1. Tampilan Halaman Login

Pada halaman *login website* (Gambar 1) petugas posyandu lansia akan mendapatkan tampilan halaman seperti diatas untuk dapat mengakses halaman dan masuk kedalam sistem petugas akan diarahkan untuk mengetikkan username dan password

yang sebelumnya sudah terdaftar pada sistem, kemudian petugas posyandu melanjutkan dengan memilih atau mengklik tombol *login* yang tersedia di bawah list username dan password.

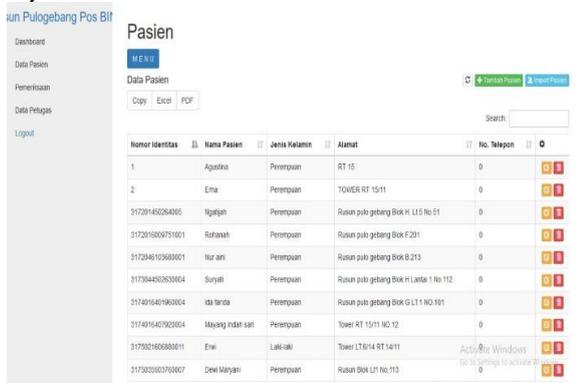
b.) Halaman Dashboard



Gambar 2. Tampilan Halaman Dashboard

Pada halaman dashboard (Gambar 2), user atau petugas posyandu lansia dapat memilih menu untuk melanjutkan pelayanan antara lain menu yang terdapat dalam tampilan halaman dashboard adalah data pasien, menu pemeriksaan atau menu rekam medis, menu data petugas dan menu untuk *logout*.

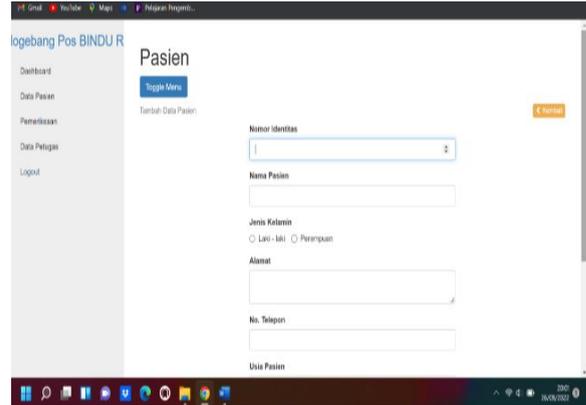
c.) Halaman Data Pasien



Gambar 3. Tampilan Halaman Data Pasien

Pada halaman *website* (Gambar 3) data pasien, petugas yang sudah *login* maka *sistem* akan menampilkan halaman *dashboard* yang didalamnya tersedia beberapa menu pelayanan, kemudian petugas posyandu lansia dapat memilih menu data pasien yang akan menampilkan halaman data pasien seperti nama pasien, jenis kelamin, alamat pasien dan no.telepon pasien yang sudah terdaftar pada *website* pos BINDU. Pada menu data pasien petugas posyandu dapat menambah data, mengedit data , delete data dan print data pasien.

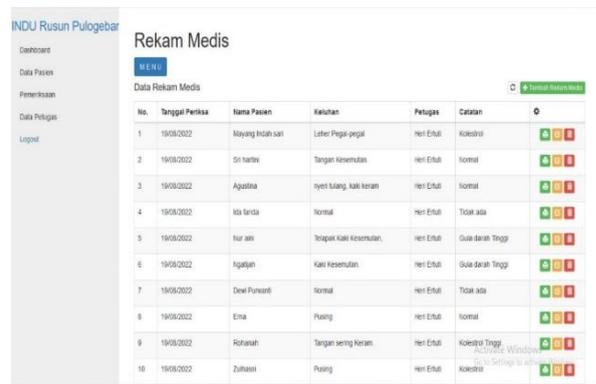
d. Halaman Tambah Data Pasien



Gambar 4. Tampilan tambah data pasien

Pada halaman tambah data pasien (Gambar 4) petugas dapat menambahkan data sesuai dengan form yang terdapat pada data pasien berikut list form yang tersedia pada menu halaman tambah data pasien adalah seperti no identitas pasien, nama pasien, jenis kelamin, alamat pasien, no.telepon pasien, usia pasien, berat badan dan tinggi badan pasien .

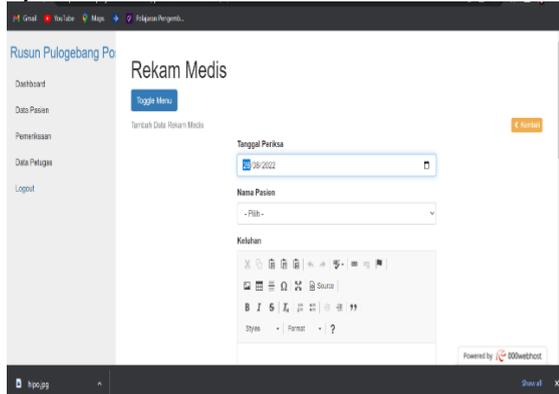
e.) Halaman Pemeriksaan



Gambar 5. Tampilan Halaman Pemeriksaan

Pada halaman *website* pemeriksaan (Gambar 5) petugas posyandu dapat menambahkan data pasien , mengedit data pasien, menghapus data pasien dan mengeprint data hasil rekam medis atau data hasil pemeriksaan posyandu yang telah terdaftar pada system. Tampilan halaman ini memuat tanggal periksa pasien, nama pasien, keluhan pasien, diagnose pasien serta nama petugas yang memeriksa pasien dan catatan kesehatan lainnya.

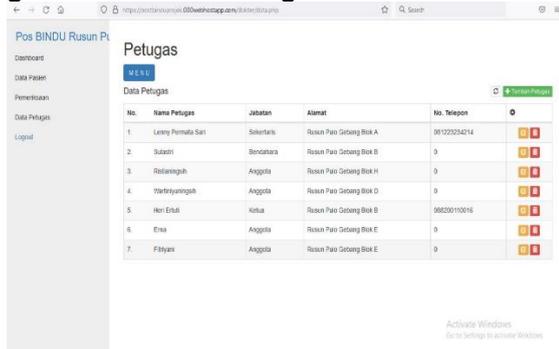
f.) Halaman Tambah Rekam Medis



Gambar 6. Tampilan Halaman Tambah Rekam Medis

Pada halaman tambah rekam medis (Gambar 6) petugas dapat menambahkan data sesuai dengan intruksi form pada sistem seperti tanggal periksa, nama pasien, keluhan dan lain sebagainya.

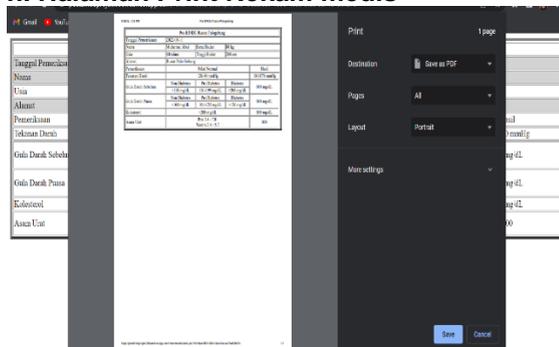
g. Halaman Data Petugas



Gambar 7. Tampilan Halaman Data Petugas

Pada halaman data petugas (Gambar 7) ini memuat nama - nama petugas posyandu yang ikut mensukseskan kegiatan posyandu lansia.

h. Halaman Print Rekam medis



Gambar 8. Tampilan Halaman Print Rekam Medis

Setelah petugas posyandu melakukan pemeriksaan kesehatan kemudian hasilnya

akan tersimpan pada data rekam medis yang dapat dicetak dan kemudian diberikan hasilkan kepada pasien lansia sebagai acuan kondisi kesehatannya. Adapaun pemeriksaannya antara lain penimbangan berat badan, tinggi badan, tekanan darah, gula darah, gula darah saat puasa, pengecekan kolesterol dan pengecekan asam urat.

Kegiatan Posyandu dan Sosialisasi

Kegiatan posyandu lansia dilaksanakan di rusunawa pulo gebang Jakarta timur.

a. Foto Bersama Petugas Posyandu Lansia dan Unit Kesehatan



Gambar 9. Foto Bersama Petugas Posyandu

b. Kegiatan Sosialisai Sistem Kepada Petugas Posyandu Lansia



Gambar 10. Sosialisasi Sistem

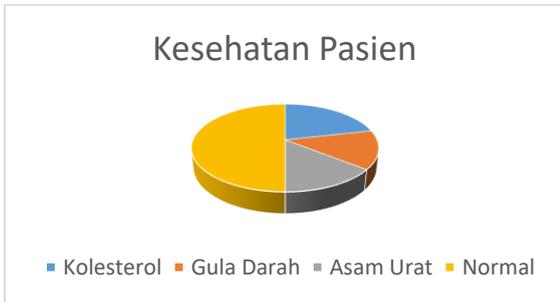
c. Kegiatan wawancara kepada ketua posyandu



Gambar 11. Proses Wawancara

Hasil Implementasi

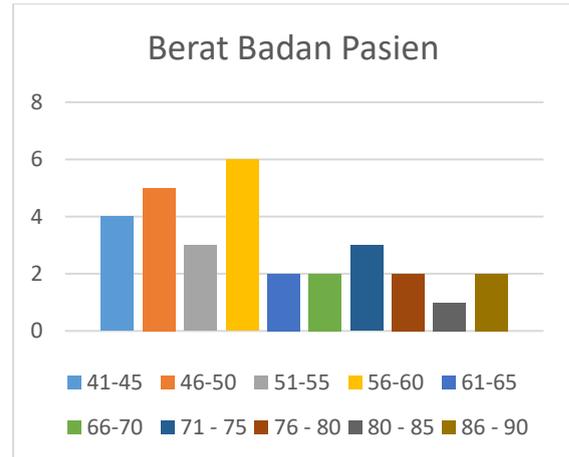
Setelah dilakukan kegiatan posyandu lansia dan sosialisasi terhadap sistem pada petugas posyandu maka dihasilkan data kesehatan pasien sebagai berikut



Gambar 12. Diagram Kesehatan Pasien

Tabel 1. Frekuensi Umur Pasien

Frekuensi Umur Pasien	
Umur	Frekuensi
30 - 35	5
36 – 40	5
41 – 45	1
46 – 50	4
51 – 55	7
56 – 60	8
61 – 65	2
66 - 70	1



Gambar 13. Diagram Berat Badan Pasien

Berdasarkan hasil implementasi sistem informasi kegiatan pengabdian masyarakat pada Posyandu lansia kesehatan lansia di Rusun Pulogebang menunjukkan angka yang normal maka dapat dipastikan sistem informasi ini mampu memberikan kemudahan kepada petugas Posyandu yang bekerja. Kendala yang ada pada saat implementasi ini berlangsung yakni factor usia para petugas lansia yang umurnya sudah tertinggal teknologi maka diperlukan ketelatenan pembelajaran pada petugas Posyandu.

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pengabdian yang dilakukan, maka disimpulkan bahwa sistem informasi yang berjalan masih menggunakan sistem manual sehingga implementasi sistem informasi berbasis web sangat membantu untuk memudahkan petugas posyandu lansia dalam melaksanakan pelayanan posyandu lansia serta meningkatkan sistem pelayanan pada posyandu lansia rusunawa pulo gebang. Sistem informasi ini dilakukan oleh satu user yaitu petugas posyandu yang sudah terdaftar. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemograman PHP dan system database MySQL.

Adapun saran dalam pengabdian ini adalah dalam penerapan sistem ini dibutuhkan pelatihan intents kepada para petugas posyandu rusunawa pulogebang, hal ini dikarenakan factor usia petugas yang sudah tertinggal dengan teknologi masa kini. Kedepannya sistem ini dapat di kembangkan secara mobile agar petugas posyandu lansia lebih mudah dan praktis dalam melaksanakan pelayanannya.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih penulis ucapkan kepada ketua dan petugas posyandu lansia rusun pulo

gebang yang telah memberikan tempat serta berpartisipasi dalam sosialisasi implementasi sistem informasi pelayanan posyandu lansia berbasis web.

DAFTAR RUJUKAN

- Rohman, H., Aminaa, T. N., Bhakti, P. K., & Indonesia, S. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAPORAN POSYANDU LANSIA. *Jurnal Manajemen Informasi Dan Administrasi Kesehatan (J-MIAK)*, 01(02).
- Kusumadewi, S., Kurniawan, R., & Wahyuningsih, H. (n.d.). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB DAN ANDROID DI DESA BIMOMARTANI IMPLEMENTATION OF WEB-BASED AND ANDROID-BASED POSYANDU INFORMATION SYSTEMS IN BIMOMARTANI VILLAGE 1). <http://simkia.com/>.
- Studi, P., Medis, R., Kesehatan, D. I., Kesehatan, P., Setya, B., Jalan, I., Gedongkuning, J., 336 Banguntapan, N., & Korespondensi, Y. (2019). Pelaporan Posyandu Lansia Puskesmas Banguntapan III: Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Hendra Rohman, Elmy Agnia. In *Health Information Management Journal ISSN* (Vol. 7, Issue 2).
- Wahyu Wibowo, Y., Insap Santosa, P., & Nugroho, E. (n.d.). *Simposium Nasional RAPI XIII-2014 FT UMS*. <http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem>,
- Aji, P., Suharyanto, S., & Anton, A. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU LANSIA RW 02 KAMPUNG JEBATAN PENGGILINGAN JAKARTA TIMUR. *INTI Nusa Mandiri*, 15(1), 81–86. <https://doi.org/10.33480/inti.v15i1.924>.
- Purnama, A. N., & Wahyuningtyas, E. (2020). *Sistem Informasi Administrasi Lansia Di Kelurahan Babat Jerawat Surabaya Berbasis Web* (Vol. 6, Issue 2).