



E-Posyandu: Pemanfaatan Teknologi Informasi pada Layanan Kesehatan Posyandu

Nur Shabrina Meutia^{1*}, Dike Bayu Magfira², Ima Kurniastuti³

Published online: 30 September 2024

ABSTRAK

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dari, oleh, untuk, dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar. Saat ini Posyandu 1C yang terletak pada Griya Permata Gedangan masih melakukan pencatatan secara manual, hal tersebut menjadi permasalahan tersendiri seperti hilangnya data pasien ataupun kurangnya efisiensi waktu pada saat pemeriksaan. Oleh karena itu, Tim Pengabdian menawarkan implementasi system informasi Posyandu. Implementasi system E-Posyandu diharapkan Posyandu 1C dapat mengurangi permasalahan yang ditimbulkan oleh pengelolaan system secara manual. Dengan adanya E-Posyandu, pengelolaan data bisa dilakukan dengan lebih baik karena Sistem informasi membantu pencatatan data secara elektronik. Selain itu, E-Posyandu memungkinkan kader Posyandu melaporkan hasil kegiatan mereka secara real-time ke Puskesmas atau dinas kesehatan, sehingga mempermudah koordinasi.

Kata kunci: Posyandu; E-Posyandu; Implementasi Sistem Informasi; Website

Abstract. Posyandu is a form of Community-Based Health Effort (UKBM) managed from, by, for, and with the community, to empower the community and provide convenience to the community in obtaining basic health services. Currently, Posyandu 1C located in Griya Permata Gedangan still records the data manually, this system has caused a problem such as loss of patient data or lack of time efficiency during examinations. Therefore, the Community Service Team offers the implementation of a Posyandu web-based information system. The implementation of the E-Posyandu system is expected that Posyandu 1C can reduce problems caused by manual system management. With the implementation of E-Posyandu, data management can be done better because the Information System helps record data electronically. In addition, E-Posyandu allows Posyandu cadres to report the results of their activities in real-time to the Health Center or health office, thus facilitating coordination.

Keywords: Posyandu; E-Posyandu; Implementation of Information System; Website

PENDAHULUAN

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dari, oleh, untuk, dan bersama masyarakat, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar. Kegiatan Posyandu terdiri dari kegiatan utama dan kegiatan pengembangan/pilihan. Kegiatan utama, mencakup; kesehatan ibu dan anak; keluarga berencana; imunisasi; gizi; dan pencegahan

dan penanggulangan diare. Kegiatan pengembangan/pilihan, masyarakat dapat menambah kegiatan baru disamping lima kegiatan utama yang telah ditetapkan, dinamakan Posyandu Terintegrasi (Kemkes, 2012)

Digitalisasi system yang ada pada Posyandu

^{1,2,3}Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

*) *corresponding author*

Nur Shabrina Meutia
Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya, Jalan Raya Jemursari
No. 57, Surabaya, Indonesia

Email: shabrinameutia@unusa.ac.id

dilakukan guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan Posyandu. Sistem Informasi pada Posyandu memiliki peran penting dalam membantu pengelolaan data, pemantauan, dan perencanaan program kesehatan (Wati, et al., 2021). Penggunaan sistem informasi yang baik dapat meningkatkan efisiensi operasional Posyandu, memastikan pelayanan kesehatan yang lebih baik, dan menyediakan dasar untuk perencanaan program yang lebih efektif (Mulyani, et al., 2022).

Saat ini Posyandu 1C yang terletak pada Griya Permata Gedangan masih melakukan pencatatan secara manual, hal tersebut menjadi permasalahan tersendiri. Permasalahan akibat system yang masih manual seperti hilangnya data pasien ataupun kurangnya efisiensi waktu pada saat pemeriksaan (Errendyar & Rahayu, 2022). Sistem Informasi Posyandu berbasis website (E-Posyandu) adalah sebuah solusi digital yang dirancang untuk memudahkan pengelolaan data dan pelayanan di Posyandu. Website ini menawarkan berbagai fitur yang berguna untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data kesehatan ibu dan anak. Berikut adalah beberapa fitur utama dari website E-Posyandu: Data Imunisasi, Data Vaksinasi, Data Ibu, Data Anak, dan Data petugas.

Implementasi system E-Posyandu diharapkan Posyandu 1C dapat mengurangi permasalahan yang ditimbulkan oleh pengelolaan system secara manual. Dengan adanya E-Posyandu, pengelolaan data bisa dilakukan dengan lebih baik karena Sistem informasi membantu pencatatan data secara elektronik, termasuk data pertumbuhan balita, imunisasi, kesehatan ibu hamil, dan lainnya. Selain itu, E-Posyandu memungkinkan kader Posyandu melaporkan hasil kegiatan mereka secara real-time ke Puskesmas atau dinas kesehatan, sehingga mempermudah koordinasi.

METODE PELAKSANAAN

Program pengabdian dilakukan dengan pendekatan kolaboratif yang melibatkan tim pengabdian dan pihak mitra. Dalam pengembangan website E-Posyandu, tim pengabdian menggunakan metode RAD (Rapid Application Development). Rapid Application Development (RAD) adalah salah satu metodologi pengembangan perangkat lunak yang menggunakan pendekatan berorientasi objek untuk membuat sistem komputer baru (Kristiyantoa & Pramadjaya, 2022). Program pengabdian Masyarakat dilakukan selama 6 Bulan terhitung mulai Februari 2024 hingga Agustus 2024 dengan rincian kegiatan sebagai berikut;

A. Tahap persiapan

Pada tahap persiapan akan dilaksanakan analisis Kebutuhan. analisis secara mendalam akan dilakukan pada mitra yaitu Posyandu 1C untuk mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan yang ada pada posyandu

B. Tahap Pelaksanaan

- i. Perancangan Sistem: Berdasarkan analisis kebutuhan, Tim Pengabdian akan melakukan perancangan system. Pada tahap ini akan dilakukan pembuatan arsitektur sistem informasi berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan Posyandu. Perancangan desain juga akan dilakukan pada tahap ini. Desain tersebut mencakup antarmuka pengguna yang ramah dan mudah digunakan, struktur database yang efisien, serta fitur-fitur yang relevan dan berguna bagi petugas Posyandu dalam melaksanakan tugas mereka sehari-hari.
- ii. Pengembangan Sistem Informasi: Tahap ini mencakup pengembangan sistem informasi sesuai dengan desain yang telah disusun. Pengembangan perangkat lunak dilakukan dengan hati-hati untuk memastikan bahwa semua fitur yang dibutuhkan oleh Posyandu terintegrasi dengan baik dan sistem dapat berjalan dengan lancar tanpa hambatan.

- iii. Uji Coba dan Evaluasi Sistem: Setelah integrasi, dilakukan pengujian menyeluruh untuk memastikan bahwa semua fitur berfungsi dengan baik dan system bebas dari bug. Pengujian ini penting untuk mengidentifikasi dan memperbaiki masalah sebelum sistem diterapkan secara penuh di Posyandu.
- iv. Implementasi: Setelah uji coba dan evaluasi system dilakukan maka Tim Pengabdian akan memberikan Sistem Informasi E-Posyandu untuk di implementasikan. Pada tahap ini akan dilakukan juga pelatihan dan sosialisasi dalam menggunakan system E-Posyandu.

C. Tahap Evaluasi

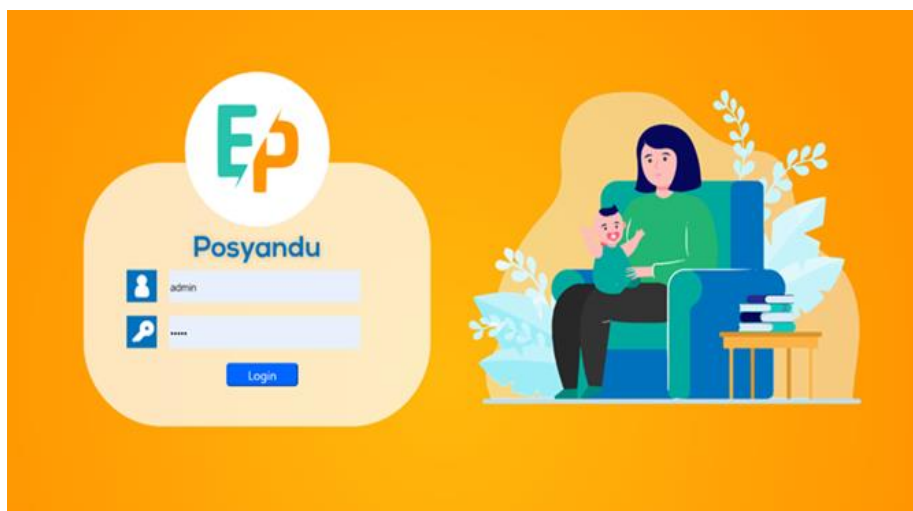
Evaluasi dilakukan dengan cara Mitra memberikan timbal balik mengenai program pengabdian masyarakat yang telah di implementasikan. Mengingat hal tersebut sangat krusial untuk dilakukan guna mengetahui hasil dan kendala yang terjadi selama proses pelatihan dan sosialisasi berlangsung. Pada tahapan ini, Mitra juga akan diberikan kuesioner sebagai media evaluasi kegiatan pengabdian masyarakat.

Program pendampingan ini tidak hanya sekali dilakukan untuk dapat terlihat manfaatnya. Sebagai bentuk strategi keberlangsungan maka secara berkala tim pengabdian akan berkunjung ke Mitra untuk melihat bagaimana pemanfaatan dari system E-Posyandu yang sudah diberikan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

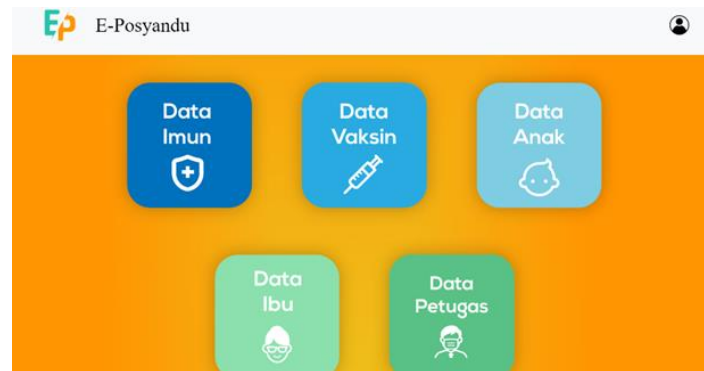
Kegiatan pengabdian berlokasi di Posyandu 1C Griya Permata Gedangan RT 04 RW 09 Kebonanom, Kecamatan Gedangan, Kota Sidoarjo. Hasil dari kegiatan pengabdian ini ada dua yaitu, system informasi posyandu berbasis web atau E-Posyandu yang telah berhasil dibangun dan kegiatan implementasi website E-Posyandu yang termasuk pelatihan dan sosialisasi kepada kader Posyandu.

Sistem Informasi Posyandu (E-Posyandu) telah berhasil dirancang. Website ini menawarkan berbagai fitur yang berguna untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data kesehatan ibu dan anak. Berikut adalah beberapa fitur utama dari Sistem Informasi Posyandu: Data Imunisasi, Data Vaksinasi, Data Ibu, Data Anak, dan Data petugas.



Gambar 1. Tampilan Menu Login

Gambar 1 dan Gambar 2 merupakan tampilan dari website E-Posyandu yang telah dibuat. Dengan menggunakan E-posyandu dapat dilakukan pencatatan data secara elektronik, termasuk data pertumbuhan balita, imunisasi, kesehatan ibu hamil, dan lainnya



Gambar 2. Tampilan Menu E-Posyandu



Gambar 3. Tampilan Menu Riwayat Vaksin

Gambar 3 menunjukkan salah satu menu dan fitur yang ada ada website E-Posyandu. Website E-Posyandu memudahkan kader Posyandu untuk mencari data dan informasi yang dibutuhkan. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 3 informasi terkait Riwayat vaksin akan muncul apabila nama anak diinputkan pada form pencarian.

Kegiatan selanjutnya yaitu implementasi website E-Posyandu. Kegiatan ini meliputi kegiatan pelatihan dan sosialisasi kepada kader Posyandu terkait penggunaan website E-Posyandu. Kegiatan dilaksanakan pada tanggal 1 Juli 2024 di salah satu rumah kader posyandu yang terletak di perumahan Griya Permata Gedangan.



Gambar 4. Kegiatan Sosialisasi Website

Gambar 3 dan Gambar 4 merupakan dokumentasi yang diambil saat pelaksanaan pelatihan dan sosialisasi sedang dilakukan. Melalui kegiatan yang telah kami lakukan, kader posyandu mengalami peningkatan pengetahuan dan keterampilan. Kader posyandu tersebut memiliki pemahaman yang baik mengenai fungsionalitas system serta mampu mengoperasikan dan mengelola data yang ada website E-Posyandu.



Gambar 5. Dokumentasi Kegiatan Pengabdian

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pelaksanaan dari kegiatan pengabdian masyarakat, dapat ditarik beberapa Kesimpulan sebagai berikut:

1. Kegiatan pengabdian berlokasi di Posyandu 1C Griya Permata Gedangan RT 04 RW 09 Kebonanom, Kecamatan Gedangan, Kota Sidoarjo.
2. Hasil dari kegiatan pengabdian ini ada dua yaitu, system informasi posyandu berbasis web atau E-Posyandu yang telah berhasil dibangun dan kegiatan implementasi website E-Posyandu yang termasuk pelatihan dan sosialisasi kepada kader Posyandu.
3. Sistem Informasi Posyandu (E-Posyandu) telah berhasil dirancang. Website ini menawarkan berbagai fitur yang berguna untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data kesehatan ibu dan anak. Berikut adalah beberapa fitur utama dari Sistem Informasi Posyandu: Data Imunisasi, Data Vaksinasi, Data Ibu, Data Anak, dan Data petugas.
4. Kegiatan implementasi website yang meliputi pelatihan dan sosialisasi telah dilaksanakan pada tanggal 1 Juli 2024 di salah satu rumah kader posyandu yang terletak di perumahan Griya Permata Gedangan.
5. Kader posyandu yang telah mengikuti kegiatan pelatihan dan sosialisai memiliki pemahaman yang baik mengenai fungsionalitas system serta mampu mengoperasikan dan mengelola data yang ada website E-Posyandu.

REFERENCES

- Errendyar, R. H. & Rahayu, T., 2022. *Perancangan sistem informasi posyandu berbasis website pada posyandu cempaka 1 desa pasir jambu bogor*. Jakarta, Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya (SENAMIKA).
- Kemkes, 2012. *Kementrian Kesehatan RI*. [Online] Available at: https://promkes.kemkes.go.id/pub/files/files5270buku_saku_Posyandu.pdf
- Kristiyantoa, A. & Pramadjaya, A., 2022. Analisa Perancangan Sistem Informasi Posyandu Kelurahan Pondok Jagung Timur dengan Metode RAD. *JIKOMSI (Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi)*, 5(2), pp. 57-67.
- Mulyani, A., Nuraeni, F. & Yuliastri, A., 2022. Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu untuk Mendukung Pelaporan Online Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, pp. 601-610.
- Wati, S. R., Magdalena, L., Hatta, M. & Ilyasa, R., 2021. Sistem Informasi Posyandu Pendataan Kesehatan Balita, Ibu Hamil, dan Lansia Pada Posyandu Suka Mulya Desa Kepongpongan. *JURNAL DIGIT*, pp. 39-50