



Pembuatan Dan Pelatihan Web Sistem Informasi Sebagai Media Digitalisasi Data Pada Posyandu Kembang Sepatu Kelurahan Gunung Kelua Samarinda

Tina Tri Wulansari^{1*}, Kaleh Rakasiwi², M.Nur Zidan³, M.Fauzi⁴, M.Fery Perdana⁵, Rizal Putra Aditya⁶

^{1,2,3,4,5,6}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mulia, Indonesia, 75123

E-mail: *tina@universitasmulia.ac.id

DOI : <https://doi.org/10.37339/jurpikat.v2i3.686>

Info Artikel:

Diterima :
2021-09-03

Diperbaiki :
2021-09-20

Disetujui :
2021-10-08

Kata Kunci: 3-6 kata
Digitalisasi, pendataan
posyandu, website, basis data

Abstrak: Pengurus posyandu mengalami kendala dalam membuat laporan palayanan ke puskesmas dalam setiap bulan. Proses pencatatan dilakukan secara manual dengan menulis pada buku tulis. Sehingga untuk membuat laporan harus menetik ulang semua data. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi berbasis web untuk mengelola pendataan, pembuatan laporan, dan pengarsipan pada Posyandu Kembang Sepatu Kelurahan Gunung Kelua, mulai dari pendaftaran pengunjung sampai semua kegiatan selesai. Posyandu Kembang Sepatu merupakan suatu tempat untuk melakukan kegiatan seperti ukur, timbang, imunisasi balita dan bayi. Pengabdian dimulai dengan melakukan analisis masalah, kebutuhan, solusi, dan pembuatan sistem informasi menggunakan metode agile. Penggunaan sistem informasi pendataan mempermudah dan membuat penyimpanan data, pengarsipan, dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan akurat.

Abstract: Posyandu administrators have problems in making monthly service reports to the puskesmas. The recording process is done manually by writing in a notebook. So to make a report you have to retype all the data. The purpose of this research is to build a web-based application to manage data collection, report generation, and archiving at the Shoes Kembang Posyandu, Gunung Kelua Village, starting from visitor registration until all activities are completed. The Kembang Kembang Posyandu is a place to carry out activities such as measuring, weighing, training toddlers and babies. The service begins by analyzing problems, needs, solutions, and making information systems using agile methods. The use of information systems makes data

Keywords: Digitization,

Pendahuluan

Posyandu Kembang Sepatu merupakan suatu unit layanan Kesehatan yang berada di Jalan Suwandi, Kelurahan Gunung Kelua Kecamatan Samarinda Ulu. Posyandu bertugas untuk melakukan kegiatan pelayanan kesehatan kepada masyarakat untuk ibu dan anak, serta lanjut usia. Seluruh kegiatan Posyandu Kembang Sepatu masih menggunakan sistem yang manual, sistem manual yang dimaksud adalah kegiatan pelayanan posyandu para petugas posyandu melakukan pencatatan seperti pendaftaran bayi dan balita, daftar hadir bayi dan balita, pencatatan data imunisasi, serta pencatatan setelah pengukuran pada bayi dan balita dalam bentuk pencatatan di kertas atau *paper based*. Akibat dari sistem manual dapat memperlambat pekerjaan petugas posyandu dan beresiko data posyandu akan hilang ataupun terjadi redudansi data sehingga data yang dihasilkan kurang akurat, serta dalam pencarian data juga menjadi sulit sehingga perlu memakan waktu lama karena harus mencari data satu persatu dari arsip pencatatan yang ada.

Dalam melakukan Surveilans untuk kesehatan Ibu dan anak maka dilakukan melalui Posyandu Kembang Sepatu, maka demikian diperlukannya Data dan Informasi yang harus dipantau pada setiap bulan nya seperti: Data jumlah bayi, dan balita di Jl Suwandi kelurahan Gunung Kelua, selain itu data yang harus dipantau seperti berat badan balita yang dilakukan setiap bulannya (Naik, Turun, Tidak Hadir atau Baru), data itu yang akan dipantau pada setiap bulannya.

Berdasarkan hal diatas, telah dilakukan analisis masalah, kebutuhan, dan analisis solusi. Dalam hal ini ada beberapa masalah yang dimiliki oleh Posyandu Kembang Sepatu Sebagai berikut :

1. Arsip laporan yang dituliskan secara manual, sehingga data arsip sulit dicari atau juga mudah memudar karena penulisan menggunakan tangan.
2. Tidak efisiennya dalam melakukan pengisian data karena masih melakukan pengisian manual atau tulis tangan.

Dan pada pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi hambatan dan masalah sistem informasi dalam surveilans kesehatan ibu dan anak pada Jl Suwandi Kelurahan Gunung Kelua.
2. Mengidentifikasi kebutuhan dalam input dan output (Data Bayi, Laporan dan Arsip).

Guna mencapai tujuan, sistem informasi dapat menjadi solusi. Penggunaan sistem informasi memberi keuntungan berupa proses pelaksanaan kegiatan di posyandu dapat lebih efektif dan efisien, mempermudah para kader posyandu dalam mengolah dan menginput data perkembangan bayi dan balita, data yang dihasilkan lebih akurat dan memperkecil hilangnya data karena disimpan pada sebuah sistem yang terkomputerisasi. Sistem informasi pendataan kesehatan berbasis web untuk posyandu kembang sepatu membantu dalam melihat perkembangan berat badan bayi dan balita.

Pada pembuatan sistem Sistem Informasi Pendataan Kesehatan Berbasis Web untuk Posyandu Kembang Sepatu dibutuhkan software pendukung yang digunakan pada saat pembuatan sistem tersebut diantaranya ialah sebagai berikut.

1. Bahasa pemrograman pada sistem yang dibuat digunakan bahasa pemrograman untuk website yaitu bahasa PHP (Hypertext Preprocessor) php merupakan bahasa yang bersifat open source yang dimana bahasa tersebut dapat digunakan secara gratis tanpa harus membeli lisensi ketika menggunakannya. PHP ialah bahasa skrip yang biasanya digunakan untuk pemrograman berbasis website, php merupakan bahasa pemrograman yang berjalan pada sisi server (Faradilla, 2021).
2. Framework atau kerangka kerja pada pembuatan aplikasi posyandu digunakannya sebuah framework yang menggunakan bahasa pemrograman PHP yaitu framework laravel. Laravel merupakan framework yang berbasis open source yang dibuat oleh Taylor Otwell pada tahun 2010 dan merupakan framework terpopuler dalam dunia pengembangan aplikasi berbasis website dan paling banyak digunakan diseluruh dunia. Laravel dibuat dengan konsep arsitektur Model View Controller atau yang dikenal dengan MVC (Nastainullah 2020). Tujuan digunakan framework laravel ialah dapat dengan mudah membuat aplikasi website tanpa perlu membuatnya dari awal lagi karena framework telah menyediakan berbagai fitur yang dapat mempercepat proses pembuatan dan juga proses maintenance website.
3. Basis Data, basis data yang digunakan dalam aplikasi posyandu ialah MySQL, MySQL merupakan sebuah DBMS atau database manajemen sistem yang menggunakan perintah SQL (Structured Query Language) yang banyak digunakan dalam pembuatan dan pengembangan aplikasi berbasis website, MySQL juga termasuk RDBMS yaitu relation database management system yang dimana pada tabel didalam database tersebut dapat melakukan

pengambilan data dengan metode relational database dan juga menjadi jembatan penghubung antara aplikasi dan database server (Adani, 2020).

Metode

Sistem informasi berbasis web dibuat guna mendukung diseminasi pemanfaatan teknologi pada masyarakat khususnya pada Posyandu Kembang Sepatu yang berada pada jl. Suwandi Kota Samarinda Provinsi Kalimantan Timur. Tujuan pembuatan web sistem informasi adalah untuk membantu pengurus Posyandu untuk melakukan pencatatan pelayanan, pengarsipan data layanan, histori layanan, dan pembuatan laporan layanan. Tujuan tersebut dicapai melalui beberapa metode, sebagai berikut:

1. Metode observasi dan wawancara

Dilakukan dalam mendapatkan informasi awal mengenai kondisi yang terjadi dan kendala yang dihadapi. Kendala yang dihadapi adalah data ganda, arsip hilang, dan pembuatan laporan memerlukan waktu lama karena harus mengetik ulang dari buku tulis.

2. Metode sosialisasi

Memberi tambahan pengetahuan mengenai manfaat sistem informasi yang mampu melakukan digitalisasi data dan otomasi laporan sehingga dapat mempermudah pengolahan data posyandu.

3. Metode pelatihan

Memberikan pengarahan dan pengetahuan cara penggunaan sistem informasi. Pada sesi ini juga diberikan user dan password yang dapat digunakan oleh admin dan ketua posyandu. Pelatihan dilakukan pada posko dengan diikuti oleh semua pengurus posyandu.

4. Metode praktek lapangan

Melakukan praktek pengolahan data pada kegiatan posyandu. Praktek yang dilakukan adalah: input data pemeriksaan, melihat histori pemeriksaan, melakukan pencarian data, membuat laporan bulanan hingga tahunan.

5. Metode pendampingan

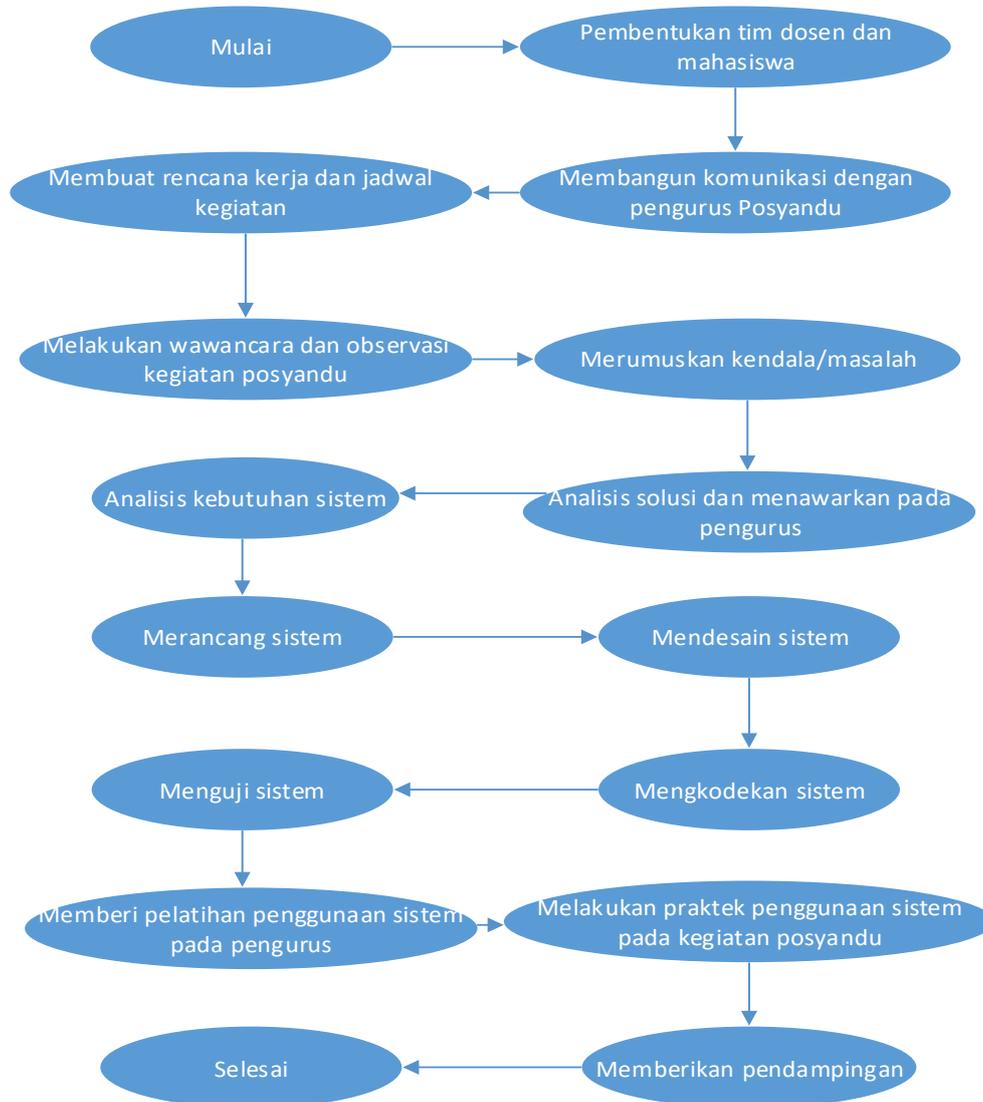
Memberi pendampingan kepada admin dan ketua dalam melakukan pengolahan data dan pembuatan laporan.

Beberapa langkah yang dilakukan dalam pengabdian ini adalah:

1. Persiapan: tim pengabdian melakukan pembentukan tim, pembuatan rencana kerja dan jadwal kegiatan, serta pembagian tugas dan peran dari masing-masing tim.

2. Pelaksanaan: tim menganalisis masalah, menemukan solusi, membuat solusi berupa sistem informasi, melakukan pelatihan penggunaan sistem informasi kepada pengurus posyandu, melakukan praktek penggunaan sistem pada saat kegiatan posyandu, dan memberi pendampingan penggunaan sistem.

Proses perencanaan dan strategi/metode tersaji pada gambar 1.



Gambar 1. Flowchart Kegiatan

Hasil dan Pembahasan

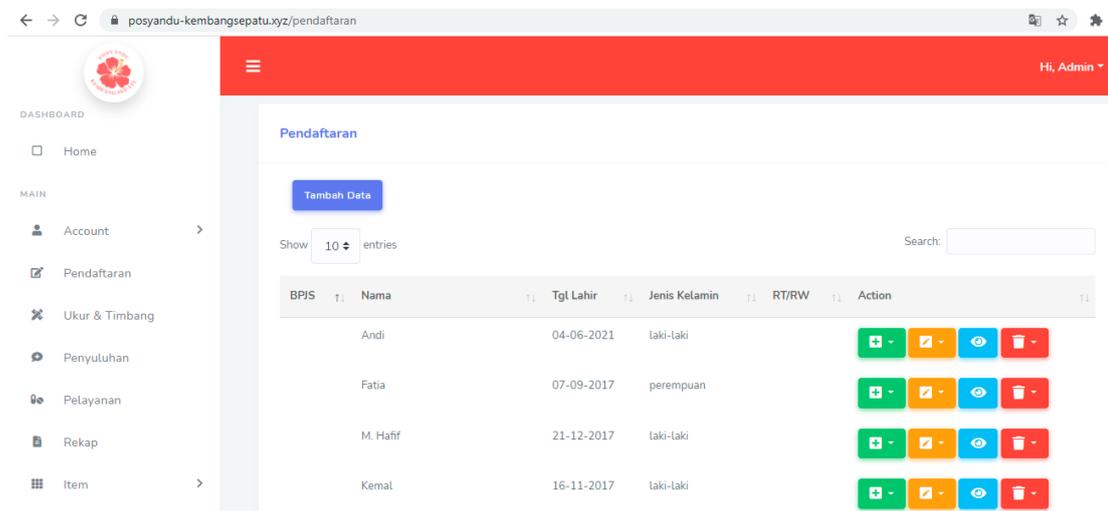
Pengabdian masyarakat pada Posyandu Kembang Sepatu ini menghasilkan produk teknologi yang sesuai dengan problem pada mitra, yaitu: pertama, telah dihasilkan website sistem informasi guna melakukan digitalisasi data, pengarsipan, dan otomatisasi laporan. Kedua, telah dilakukan pelatihan dan praktek penggunaan

sistem informasi pada proses bisnis posyandu. Ketiga, pendampingan juga dilakukan hingga admin posyandu mampu mengoperasikan sistem informasi secara tepat. Ketiga hasil tersebut disajikan lebih lengkap

1. Pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Data Posyandu Kembang Sepatu.
Website Sistem informasi pengelolaan data pada Posyandu Kembang Sepatu Kec. Samarinda Ulu, Kota Samarinda memiliki fungsi: mengelola pendaftaran peserta layanan, mencatat riwayat pemeriksaan, mendokumentasikan kegiatan penyuluhan, mencatat transaksi layanan, membuat laporan.



Gambar 2. Halaman Home Sistem Informasi Posyandu Kembang Sepatu



Gambar 3. Fitur Sistem Informasi Posyandu Kembang Sepatu

2. Pelatihan dan Praktek Penggunaan Sistem Informasi.
Pelatihan penggunaan sistem dilakukan selama 4 jam dengan peserta ketua dan pengurus posyandu. Kegiatan dalam pelatihan adalah mencoba semua fitur yang dimiliki oleh sistem informasi. Dan pengurus merasa sangat senang karena masalah mereka dalam pengolahan data sangat terbantu.



Gambar 4. Dokumentasi saat pelatihan bersama pengurus posyandu



Gambar 5. Penandatanganan kesediaan mitra

3. Pendampingan.

Ketua dan pengurus menyatakan penerimaan yang baik atas sistem informasi yang tim PkM berikan. Meminta tim PkM untuk terus membimbing dalam penggunaan sistem. Pendampingan juga dilakukan dalam bentuk perawatan sistem terkait domain dan hosting website.

Kesimpulan

Permasalahan yang dihadapi mitra adalah mengenai pengolahan data, pengarsipan, pencarian data, dan pembuatan laporan. Solusi yang diberikan dari tim PkM adalah membuat sistem informasi dengan berbasis website yang memiliki

fungsi pengolahan data, pencarian, pengarsipan, dan otomatisasi laporan, serta fitur promosi kegiatan posyandu. Mitra telah mengapresiasi dan menggunakan sistem tersebut dalam kegiatannya. Manfaat dari teknologi sistem informasi telah diterima dengan baik. Untuk pengabdian berikutnya dapat melakukan pengembangan sistem informasi yang dapat menerima input dari berbagai perangkat.

Ucapan Terima Kasih

Terimakasih kepada program studi sistem informasi yang telah memfasilitasi pengabdian masyarakat ini. Dan terima kasih kepada Posyandu Kembang Sepatu Kota Samarinda Provinsi Kalimantan Timur yang bersedia menjadi mitra pengabdian.

Referensi

- Wibawa, S. (2017). Tridharma Perguruan Tinggi (Pendidikan Dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Yogyakarta:Tridharma
- Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat. (2020). Panduan Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi Xiii Tahun 2020. Jakarta: Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat.
- Universitas Mulia. n.d. <https://universitasmulia.ac.id/pengabdian-pada-masyarakat/> (accessed 2021). (Universitas Pasundan n.d.)
- Universitas Pasundan. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Pasundan. \n.d.<https://feb.unpas.ac.id> (accessed 2021).
- Kudus, Universitas Muria. Panduan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Muria Kudus. Kudus: Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Muria Kudus, 2014.
- Adani, Robith. M. Apa itu MySQL: Pengertian, Fungsi, beserta Kelebihan. agustus 15, 2020. <https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-mysql/>(accessed 2021).
- Adani, Robith, M. Tahapan Pengembangan Perangkat Lunak dengan Metode Waterfall. 12 29,2020.<https://www.sekawanmedia.co.id/metode-waterfall/> (accessed 2021).
- Faradilla. Apa Itu PHP? Pengertian dan Tutorial PHP untuk Pemula. juli 1, 2021.<https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-php/> (accessed 2021).

HIDAYAT, CANDRA. Pengertian Metode Waterfall dan Tahap-Tahapnya. n.d.<https://ranahresearch.com/metode-waterfall/> (accessed 2021).

Nastainullah, Ridho. Apa Itu Laravel dan Kapan Harus Menggunakannya? oktober 15, 2020. <https://blogs.masterweb.com/apa-itu-laravel/>.

Szalvay, Victor. "An Introduction to Agile Software Development." Danube technologies,, 2004.