



## DIGITALISASI REKAP DATA IMUNISASI PADA PUSKESMAS BANGKINANG KOTA

Fitri<sup>1</sup>, Andri Nofiar. Am<sup>1,\*</sup>, Antoni Pribadi<sup>1</sup>, Fenty Kurnia Oktorina<sup>1</sup>, Fina Nasari<sup>1</sup>, Muhammad Ridwan<sup>1</sup>, Muhammad Jazman<sup>2</sup>, Rika Aryati<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Kampar

<sup>2</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

<sup>3</sup>Program Studi Bina Wisata, Akademi Pariwisata (AKPAR) Paramitha Buktitinggi

e-mail: [andrinofiar90@gmail.com](mailto:andrinofiar90@gmail.com)

### Abstrak

Posyandu yang berada dilingkungan kerja Puskesmas Bangkinang Kota masih banyak terdapat kendala dalam pengolahan informasi kepada masyarakat, karena masih menggunakan cara *manual*. Proses *manual* yang dilakukan dalam kegiatan pelayanan posyandu tersebut dimulai dari melakukan pencatatan kehadiran anak, melakukan pencatatan data imunisasi, melakukan penimbangan berat badan anak. Bentuk kegiatan tersebut masih dilakukan dengan pencatatan dikertas atau buku KIA, dan untuk informasi penjadwalan posyandu berikutnya belum tersedia. Kendala yang dihadapi bagi masyarakat jika ingin mendapatkan informasi secara cepat, sering terkendala dengan jam kerja pegawai Posyandu Puskesmas Bangkinang Kota dan pada saat sosialisasi yang dilakukan oleh pegawai Posyandu tidak semua masyarakat hadir atau mengetahui informasi tentang kegiatan Posyandu. Oleh karena itu solusi yang ditawarkan pada usulan program Pengabdian kepada Masyarakat yakni dengan pembuatan sistem informasi rekap data imunisasi Puskesmas Bangkinang Kota. Serta pelatihan penggunaan sistem kepada setiap petugas posyandu dilingkungan Puskesmas Bangkinang Kota.

**Keywords:** Sistem Informasi; Imunisasi; Puskesmas; Posyandu; Masyarakat

### PENDAHULUAN

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan bersumber daya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama Masyarakat dalam penyelenggara Pembangunan Kesehatan (Kemenkes 2011). Posyandu merupakan suatu kegiatan yang dijalankan Masyarakat dengan tujuan untuk meningkatkan pertumbuhan gizi dan memonitoring Kesehatan ibu, bayi dan anak balita.

Dengan adanya posyandu ini dapat membuat masyarakat bisa mengetahui berbagai informasi kesehatan ibu dan anak serta membantu memantau pertumbuhan anak seperti dalam hal pemberian imunisasi, vitamin, penimbangan berat badan, penjadwalan posyandu dan pencegahan gizi buruk (Anggraini dkk.,2023). Posyandu memiliki pelayanan publik yang merupakan penyediaan layanan yang dilakukan untuk memantau kondisi Kesehatan anak meliputi pertumbuhan dan status gizi anak secara rutin (Hidayat dkk.,2023).

Salah satu posyandu yang ada terdapat pada unit kerja Puskesmas Bangkinang Kota yang memiliki sistem 5 meja dalam kegiatan posyandu yang meliputi pendaftaran, penimbangan dan pengukuran, pengisian KMS atau pengisian balok SKDN, Penyuluhan dan sistem informasi posyandu. Selain itu ada beberapa kegiatan posyandu yang rutin



dijalankan, yakni penimbangan balita yang dilakukan tiap bulan di posyandu dengan tujuan untuk pemantauan pertumbuhan dan mendeteksi sedini mungkin penyimpangan pertumbuhan balita. Imunisasi bagi para balita dengan ketentuan dan jenis imunisasi tertentu. Peningkatan gizi baik dengan penyuluhan dan/atau memberikan bagi bayi dan ibu yang membutuhkan. Penanggulangan penyakit bagi ibu dan bayi seperti diare pada balita(Listiyono dkk.,2022).



**Gambar 1.** Kantor Puskesmas Bangkinang Kota

Semua kegiatan ini tentu membutuhkan kerja yang serius dari para petugas yang melaksanakan langkah-langkah ini untuk mendapatkan dan menyajikan data yang akurat bagi kebutuhan perkembangan posyandu. Kader posyandu sendiri memiliki tugas-tugas lain yang harus dilaksanakan antara lain memberitahukan hari dan jam buka posyandu kepada masyarakat, menyiapkan peralatan untuk penyelenggaraan posyandu sebelum pelaksanaan kegiatan wajib rutin posyandu (buku catatan, KMS, alat peraga). Setiap posyandu yang ada, jumlah kader yang tersedia hanya sekitar 3 atau 4 saja.

Permasalahan yang ada pada Posyandu yang berada dilingkungan kerja Puskesmas Bangkinang Kota yakni masih banyak terdapat kendala dalam pengolahan informasi kepada masyarakat, karena masih menggunakan cara *manual*. Proses *manual* yang dilakukan dalam kegiatan pelayanan posyandu tersebut dimulai dari melakukan pencatatan kehadiran anak, melakukan pencatatan data imunisasi, melakukan penimbangan berat badan anak. Bentuk kegiatan tersebut masih dilakukan dengan pencatatan dikertas atau buku KIA, dan untuk informasi penjadwalan posyandu berikutnya belum tersedia. Kendala yang dihadapi bagi masyarakat jika ingin mendapatkan informasi secara cepat, sering terkendala dengan jam kerja pegawai Posyandu Puskesmas Bangkinang Kota dan pada saat sosialisasi yang dilakukan oleh pegawai Posyandu tidak semua masyarakat hadir atau mengetahui informasi tentang kegiatan Posyandu.

Saat ini sistem informasi telah banyak digunakan pada instansi pemerintah karena dapat menyampaikan informasi dengan cepat dan efektif kepada masyarakat. Sistem informasi adalah suatu sistem di sebuah organisasi yang bersifat pengolahan data transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Angellia 2022).

Oleh karena itu solusi yang ditawarkan pada usulan program Pengabdian kepada Masyarakat yakni dengan pembuatan sistem informasi rekap data imunisasi Puskesmas Bangkinang Kota. Serta pelatihan penggunaan sistem kepada setiap petugas posyandu dilingkungan Puskesmas Bangkinang Kota.

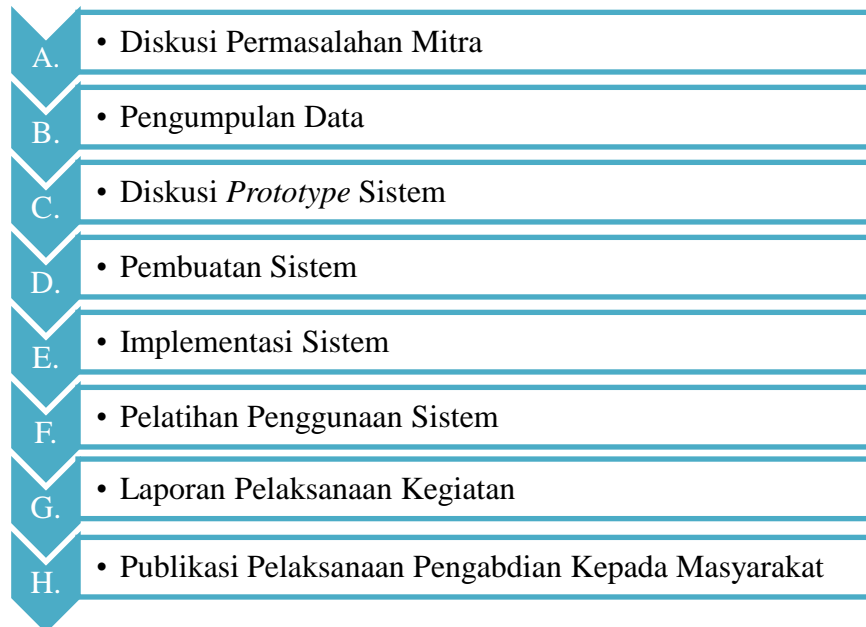
Diharapkan dengan solusi yang ditawarkan dapat mempermudah petugas posyandu dalam pengolahan data secara cepat dan akurat, sehingga dapat menjadi dasar pengembangan integrasi layanan-layanan di masa depan, terutama di bidang



posyandu yang lebih memprioritaskan imunisasi untuk perkembangan anak yang lebih baik (Pribadi dkk.,2023).

## METODE

Adapun Metode pelaksanaan yang akan dilakukan dapat dilihat pada Gambar 1 berikut :



**Gambar 1.** Metode Pelaksanaan

### **Diskusi Permasalahan Mitra**

Langkah pertama dalam kegiatan pengabdian pada masyarakat ini adalah melaksanakan diskusi permasalahan yang dihadapi oleh pihak Puskesmas Bangkinang Kota yakni proses rekap data imunisasi masih dilakukan dengan cara *manual* dari masing-masing Postu (Posyandu Bantu) dan solusi yang ditawarkan oleh Politeknik Kampar terkait permasalahan tersebut dengan pembuatan sistem informasi rekapitulasi data imunisasi berbasis *website*.

### **Pengumpulan Data**

Pada tahap ini tim dari Politeknik Kampar melakukan pengumpulan data terkait dengan kebutuhan sistem yang akan dibangun, baik kebutuhan *primer* maupun *sekunder*. Proses pengumpulan data dilakukan dengan cara diskusi, wawancara dan sampel data dari Puskesmas serta melakukan studi *literature* terkait dengan pembuatan sistem informasi berbasis *website* Puskesmas Bangkinang Kota.

### **Diskusi Prototype Sistem**

Berdasarkan data yang diperoleh saat pengumpulan data, selanjutnya tim Pengabdian kepada Masyarakat melakukan proses perancangan sistem dengan menggunakan data yang telah dikumpulkan. Setelah *prototipe* selesai tim melakukan diskusi dengan pihak Puskesmas Bangkinang Kota.

### **Pembuatan Sistem**

Setelah dilakukan proses diskusi *prototype* sistem maka dilanjutkan dengan proses pembuatan sistem informasi rekapitulasi data imunisasi pada dengan menggunakan



bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* pada Laboratorium Teknik Informatika Politeknik Kampar.

### **Implementasi Sistem**

Setelah sistem informasi selesai dibuat maka selanjutnya dilakukan *installasi* dan implementasi pada Puskesmas Bangkinang Kota.

### **Pelatihan Penggunaan Sistem**

Setelah sistem informasi selesai diimplementasikan maka selanjutnya dilakukan pelatihan tentang cara penggunaan sistem informasi berbasis *website* kepada petugas Posyandu Puskesmas Bangkinang Kota dan penyerahan *full source code program*.

### **Laporan Pelaksanaan Kegiatan**

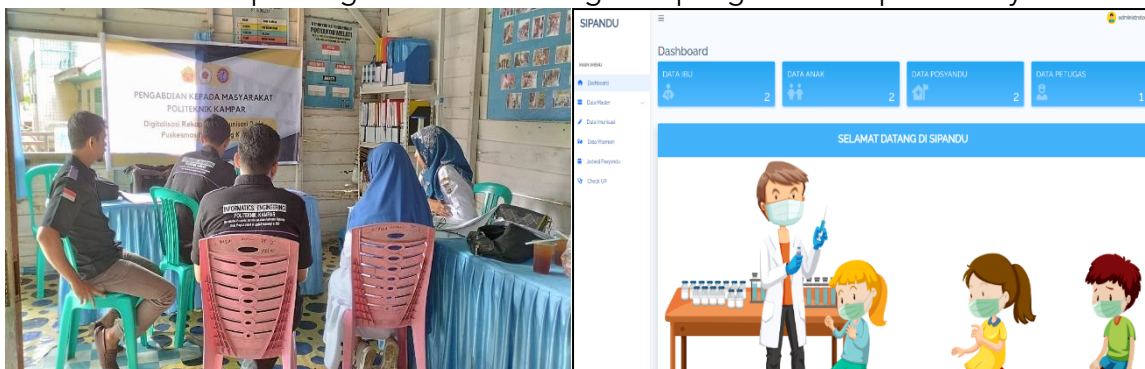
Laporan dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat. Pengerjaan laporan dilaksanakan setelah seluruh kegiatan selesai dilakukan. Laporan akan didistribusikan ke P3M Politeknik Kampar.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pembuatan sistem informasi rekap data imunisasi pada Puskesmas Bangkinang Kota. Dilaksanakan pada tanggal 30 April 2024. Kegiatan pelatihan dan penyerahan sistem informasi yang telah dibuat berjalan dengan lancar. Kader dari setiap Postu sebagai peserta pelatihan memahami materi pelatihan yang diberikan. Adapun kegiatan yang dilakukan :

1. Kegiatan diawali dengan penyampaian materi tentang penggunaan sistem informasi berbasis *website* yang disampaikan oleh ketua tim pelaksana bapak Fitri.
2. Setelah penyampaian materi selesai dilanjutkan dengan praktik dan diskusi tentang penggunaan sistem informasi bersama dengan seluruh tim kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Politeknik Kampar.

Berikut merupakan gambaran hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat :



**Gambar 2.** Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat

## **SIMPULAN**

Dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Kegiatan penyerahan dan pelatihan penggunaan sistem informasi rekap data imunisasi pada Puskesmas Bangkinang Kota dilaksanakan pada tanggal 30 April 2024 dan diikuti oleh 8 orang perwakilan kader dari setiap Postu.



2. Dari pengamatan tim pengabdian peserta pelatihan memahami materi pelatihan yang diberikan, terlihat dari praktik yang diberikan tentang penggunaan sistem setiap peserta dapat dapat menyelesaikan dengan cepat dan tepat.

## **SARAN**

Kedepannya perlu dilakukan Pengabdian Kepada Masyarakat lanjutan dengan mengembangkan sistem yang telah dibuat menjadi sebuah aplikasi berbasis *mobile*.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Tim pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat mengucapkan terimakasih kepada Pusat Penelitian Pengabdian Masyarakat (P3M) Politeknik Kampar yang memberikan hibah pendanaan sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan maksimal.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Angellia, Y., Destiawati, F., & Dhika, H. "Perancangan Sistem Informasi Layanan Kesehatan Pada Pos Pelayanan Terpadu Asoka li Bekasi," *Teknika*. 7(4), 182-190.
- Anggraini, T. N. Y. A., Ekawati, E., & Kharisma, K. (2023). "Persepsi Kader Posyandu tentang Penggunaan Sistem Informasi Posyandu di Desa Sukoharjo Ngaglik Sleman," *J. Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*. 8(1), 70.
- Gunawan, D. & Andika, V. N. (2023). "Implementasi Teorema Bayes Pada Sistem Informasi Posyandu Dalam Mendeteksi Stunting Pada Balita," *J. Sist. Komput. dan Inform.* 4 (4), 692.
- Hidayat, A., Sulistyowati, D. N., Nurajijah, & Fauziah, S. (2023). "Digitalisasi Pencatatan Dokumen Kegiatan dan Pelaporan untuk Meningkatkan Kinerja Pelayanan Posyandu Desa Cipenjo," *GENDIS J. Pengabdi. Masy.* 1(2), 49-56.
- Kemenkes, (2011). *Pedoman Umum Pengelolaan Posyandu*.
- Listiyono, H., Sani, D. L., Khristianto, T., & Soelistijadi, R. (2022). "Desain Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Stikubank Semarang Berbasis Web," *Pixel J. Ilm. Komput. Graf.* 15(1), 121-131.
- Pribadi A. et al. (2023). "Digitalization of Public Services in the Village of East Salo With Website Based Information System," *J. Pengabdi. Kpd. Masy. Terap.* 1(2), 23-30.