

# Pelatihan Dan Pemanfaat Teknologi Informasi Dalam Pengelolaan Data Penimbangan Bayi Di Posyandu Camar Pondok Bahar Karang Tengah

Sejati Waluyo<sup>1\*</sup>, Ika Susanti<sup>2</sup>, Ferdiansyah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Teknik Informatika, Universitas Budi Luhur, Jakarta, Indonesia

<sup>2</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Sistem Informatika, Universitas Budi Luhur, Jakarta, Indonesia

Email: <sup>1\*</sup>[Sejati.waluyo@budiluhur.ac.id](mailto:Sejati.waluyo@budiluhur.ac.id)

**Abstrak** – Posyandu Camar terletak di pondok bahar kelurahan karang tengah. Posyandu ini memiliki peran yang sangat penting bagi kesehatan masyarakat khususnya menekan angka kematian bayi dan meningkatkan kesehatan bayi tersebut. Proses yang rutin dilakukan dalam rangka menekan angka kematian dan meningkatkan kesehatan bayi adalah melakukan proses penimbangan bayi dan pengecekan kesehatan bayi. Pencatatan data bayi secara manual dinilai kurang efektif ketika dilakukan evaluasi kesehatan bayi, karena data tercecer dan sulitnya mengumpulkan data yang sudah lama. Sehingga pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan penulis saat ini adalah pelatihan dan pengembangan sistem berbasis komputer dalam mengelola data penimbangan dan pencatatan bayi pada posyandu camar di pondok bahar, kelurahan karang tengah. Hasil dari PKM ini adalah edukasi tentang pentingnya pemanfaatan teknologi informasi dalam pengelolaan data posyandu camar serta sistem tepat guna yang dapat digunakan untuk melakukan pencatatan dan pendataan data penimbangan bayi sehingga dapat dengan mudah dilakukan evaluasi data apabila dikemudian hari diperlukan.

**Kata Kunci:** Posyandu, Sistem Posyandu, Kesehatan Keluarga Berencana, Penimbangan Bayi.

*Abstract - Posyandu Camar is located in Pondok Bahar, Karang Tengah sub-district. This Posyandu has a very important role for public health, especially reducing infant mortality and improving the health of babies. The process that is routinely carried out in order to reduce the death rate and improve the health of babies is carrying out the process of weighing babies and checking baby health. Manually recording baby data is considered less effective when evaluating baby health, because the data is scattered and it is difficult to collect old data. So the community service that the author is currently carrying out is training and developing a computer-based system for managing baby weighing and recording data at the seagull posyandu in Pondok Bahar, Karang Tengah sub-district. The result of this PKM is education about the importance of using information technology in managing seagull posyandu data as well as an effective system that can be used to record and collect data on baby weighing data so that data can be easily evaluated if it is needed in the future.*

**Keywords:** Posyandu, Posyandu System, Family Health Planning, Baby Weighing.

## 1. PENDAHULUAN

Posyandu camar berada di perumahan pondok bahar, karang Tengah kota Tangerang. Posyandu ini merupakan tempat pemeriksaan kesehatan balita. Posyandu ini masih dibuka setiap bulannya dan waktu tertentu bila ada pemeriksaan kesehatan bayi dari dinas kesehatan terkait. Kegiatan yang paling sering dilakukan adalah penimbangan dan pemeriksaan bayi guna mengetahui kesehatan bayi dan menengkat angka kematian bayi.

Dalam pendataan dan pencatatan data penimbangan bayi, masih dilakukan pengarsipan data secara manual. Proses pencatatan data ini, masih dirasakan kurang efektif apabila hendak dilakukan evaluasi terhadap data penimbangan bayi yang telah dilakukan sebelumnya. Sehingga perlu adanya sistem yang mampu melakukan pengarsipan data penimbangan bayi menggunakan penyimpanan berbasis database, sehingga memudahkan evaluasi data penimbangan dan pengecekan kesehatan balita.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang meliputi pentingnya penggunaan teknologi informasi dalam pengelolaan data penimbangan bayi. Dengan adanya sistem berbasis komputer dalam pengelolaan data penimbangan bayi diharapkan memudahkan proses pengarsipan penimbangan bayi secara digital dan memudahkan evaluasi data penimbangan bayi dikemudian hari apabila diperlukan.

Informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan (Kristania and Yulianti, 2019).

Sistem informasi diartikan sebagai sistem dalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian dimana kebutuhan tersebut bersifat manajerial dengan kegiatan untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu. Sumber daya yang terdapat dalam sistem informasi yaitu sumber daya manusia, sumber daya perangkat keras, sumber daya perangkat lunak, sumber daya data dan sumber daya jaringan (Atmala and Ramadhani, 2020).

Kecepatan pengolahan data dan penyampaian informasi memiliki peran yang sangat penting bagi setiap instansi, data maupun informasi yang harus diolah tentu tidak memungkinkan dilakukan semua dengan menggunakan cara manual. Pengolahan data yang jumlahnya sangat banyak memerlukan suatu alat bantu yang memiliki tingkat kecepatan perhitungan dan penyampaian data yang tinggi. Alat bantu tersebut berupa perangkat keras dan perangkat lunak. Keunggulan komputer dalam memproses data akan meningkatkan efektifitas, produktivitas, serta efisiensi suatu aplikasi (Agus Priyadi and Wiji Lestari, 2018).

Posyandu adalah wadah pemeliharaan kesehatan yang dilakukan dari, oleh dan untuk masyarakat yang dibimbing petugas terkait. Posyandu merupakan sarana penting di masyarakat yang mendukung dalam mewujudkan penurunan angka kematian anak dan meningkatkan kesejahteraan ibu. Posyandu dicanangkan tahun 1986, jumlah posyandu di Indonesia tercatat 25.000 posyandu dan tahun 2011 terdapat 268.439 posyandu dengan jumlah kader 131.383 orang (Wati *et al.*, 2021).

Dalam posyandu seorang kader merupakan salah satu bagian utama yang menentukan berjalan atau tidaknya kegiatan posyandu. Tugas kader dalam posyandu dimulai dari persiapan sebelum pelaksanaan posyandu, menyiapkan alat, tempat, sarana prasarana, dan mengundang menggerakkan masyarakat agar mau datang ke posyandu (Kinerja Kader *et al.*, 2020).

## **2. METODE PELAKSANAAN**

### **2.1 Wawancara**

Pada tahapan ini, penulis melakukan komunikasi secara langsung, dengan cara mendatangi mitra pengabdian kepada masyarakat, untuk melihat kegiatan yang dilakukan di posyandu cemara. untuk mengetahui proses kegiatan yang dilakukan.

### **2.2. Analisa Masalah**

Pada tahapan ini, penulis merumuskan permasalahan yang dihadapi oleh mitra pengabdian kepada masyarakat. Selain itu juga, penulis menentukan permasalahan yang dihadapi mitra yang akan penulis selesaikan.

### **2.3. Solusi Masalah**

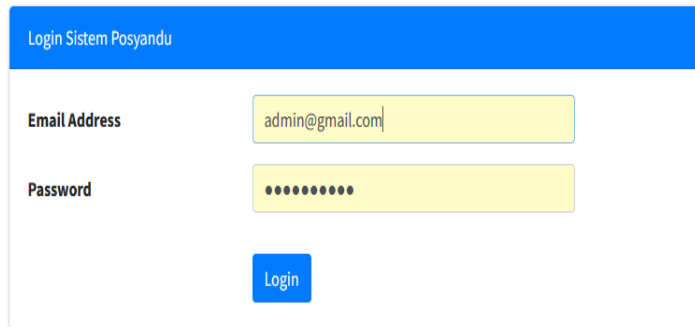
Pada tahapan ini, berdasarkan permasalahan yang dihadapi, penulis menentukan solusi dari permasalahan yang dihadapi oleh mitra dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi saat ini, sehingga selain dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra, diharapkan mitra juga mendapat wawasan tentang perkembangan teknologi informasi yang ada.

### **2.4. Penjadwalan Pelaksanaan**

Pada tahapan ini, penulis mempersiapkan bahan dan materi yang akan disampaikan kepada masyarakat, dan penulis juga melakukan penjadwalan sehingga para peserta pengabdian masyarakat dapat mengikuti pelaksanaan pelatihan pengabdian kepada masyarakat ini.

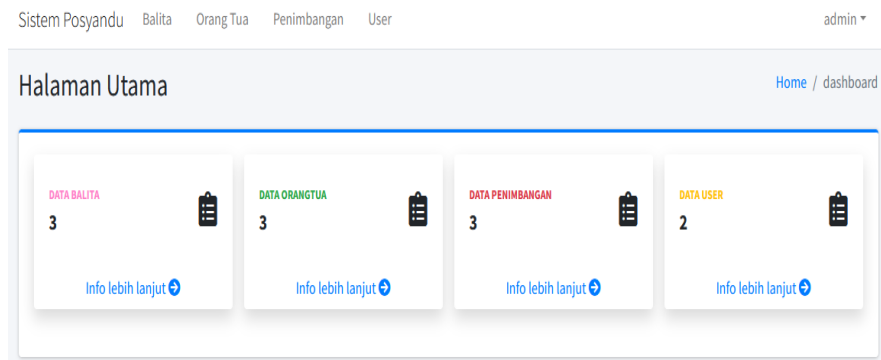
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Peserta pengabdian kepada Masyarakat kali ini adalah petugas posyandu camar pondok bahar karang tengah. Dalam pelaksanaan pengabdian kepada masarakat dapat dilakukan dengan baik dan dapat diikuti oleh peserta pelatihan pemanfaat teknologi informasi dalam pengelolaan data penimbangan dan pengecekan balita di posyandu camar. Adapun pembahasan dan pelaksanaan yang telah dilakukan sebagai berikut :



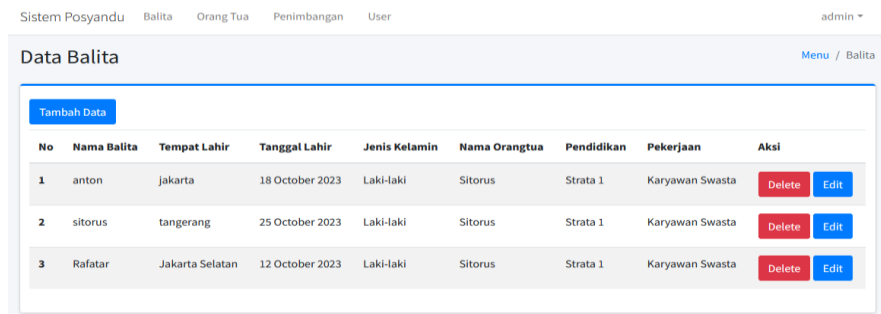
**Gambar 1.** Halaman Login Sistem Posyandu camar

Untuk bisa menggunakan sistem pengelola data penimbangan bayi pada posyandu camar, user perlu melakukan otentikasi user dengan login ke sistem. user diminta untuk memasukan user dan password yang sesuai. apabila user dan password sesuai maka akan ditampilkan halaman utama.



**Gambar 2.** Halaman Utama Sistem Posyandu camar

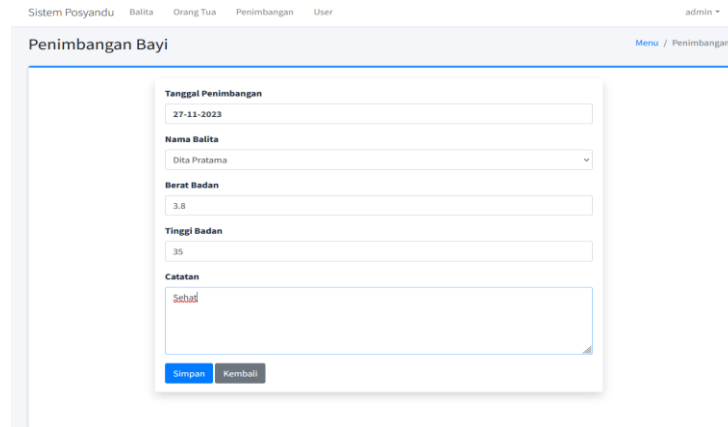
Halaman ini, berisi fitur pada sistem posyandu camara. yang meliputi pengelolaan data bayi, pengelolaan data orang tua, pengelolaan data pemimbangan bayi dan pengelolaan data user. pada data management user, pihak admin sistem dapat melakukan penambahan user apabila diperlukan.



No	Nama Balita	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama Orangtua	Pendidikan	Pekerjaan	Aksi
1	anton	Jakarta	18 October 2023	Laki-laki	Sitorus	Strata 1	Karyawan Swasta	Delete Edit
2	sitorus	tangerang	25 October 2023	Laki-laki	Sitorus	Strata 1	Karyawan Swasta	Delete Edit
3	Rafatar	Jakarta Selatan	12 October 2023	Laki-laki	Sitorus	Strata 1	Karyawan Swasta	Delete Edit

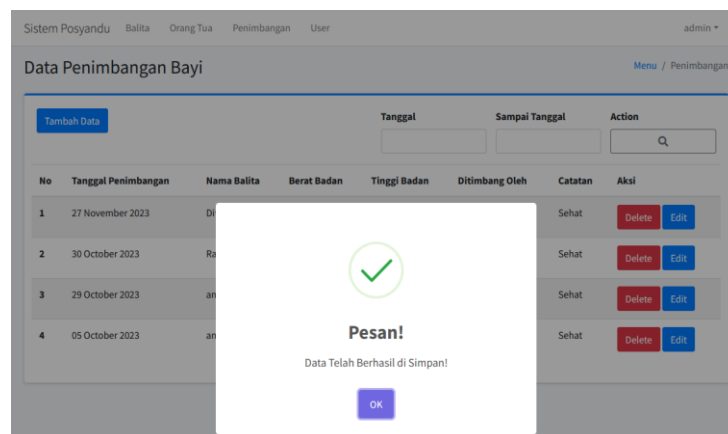
**Gambar 3.** Halaman Pengelolaan bayi

Pada halaman pengelolaan bayi, akan ditampilkan data bayi beserta data orang tua bayi. pada menu ini user dapat melakukan penambahan, perubahan dan penghapus data bayi bila diperlukan.



**Gambar 4.** Halaman Penimbangan Bayi

Pada menu penimbangan bayi ini, dilakukan pendataan bayi berupa berat badan, tinggi badan dan catatan medis tentang kesehatan bayi pada saat penimbangan dilakukan. data yang telah diinput ini, akan di arsip ke dalam sistem posyandu sehingga data dapat digunakan di kemudian hari bila diperlukan.



No	Tanggal Penimbangan	Nama Balita	Berat Badan	Tinggi Badan	Ditimbang Oleh	Catatan	Aksi
1	27 November 2023	D				Sehat	Delete Edit
2	30 October 2023	Ra				Sehat	Delete Edit
3	29 October 2023	an				Sehat	Delete Edit
4	05 October 2023	an				Sehat	Delete Edit

**Gambar 5.** Halaman Data Penimbangan Bayi

Pada halaman penimbangan bayi ini, akan ditampilkan seluruh data penimbangan bayi berupa tanggal penimbangan, berat bayi, tinggi badan bayi dan catatan dari medis mengenai kondisi bayi pada saat ditimbang. pada menu ini juga user dapat melakukan filter untuk menampilkan data penimbangan bayi dalam kurun waktu tertentu. yaitu berupa tanggal awal sampai dengan tanggal akhir. sehingga dengan menu ini, user dapat melihat data penimbangan bayi dalam periode harian, mingguan, bulanan dan tahunan sesuai dengan kebutuhan.



**Gambar 6.** Lokasi pengabdian kepada Masyarakat



**Gambar 7.** Diskusi dan tanya jawab dengan peserta pelatihan PKM

Gambar 6. Merupakan lokasi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada Masyarakat yaitu di posyandu camar yang terletak di pondok bahar, karang Tengah kota Tangerang. Gambar 7. Menunjukkan pada saat sesi tanya jawab dilakukan pada saat pengabdian kepada Masyarakat.

#### **4. KESIMPULAN**

Dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat, yang telah dilakukan. dapat ditarik beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Peserta pelatihan yang merupakan petugas pendataan bayi pada posyandu cemara dapat mengikuti pelatihan dengan baik.
2. Dari pelatihan yang telah dilakukan, dapat memberikan wawasan tambahan terhadap peserta pelatihan. tentang pentingnya penggunaan teknologi informasi dalam pendataan bayi di posyandu camar.
3. Dengan adanya sistem pengelolaan data penimbangan bayi di posyandu cemara, dapat memudahkan petugas posyandu dalam pengarsipan data secara digital. sehingga memudahkan evaluasi data penimbangan bayi di kemudian hari.

#### **REFERENCES**

- Agus Priyadi, D. and Wiji Lestari, E. (2018) 'Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Surat Menyurat Pada Kantor Desa Tanjungsari Kutowinangun Kebumen Berbasis Desktop', *Jurnal Teknik Komputer Amik BSI*, 4(2), pp. 84–91. doi: 10.31294/JTK.V5I2.
- Atmala, R. A. and Ramadhani, S. (2020) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Menyurat Di Kementerian

- Agama Kabupaten Kampar', *Jurnal Intra Tech*, 4(1), pp. 27–38. Available at: <https://www.journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/59>.
- Kinerja Kader, P. *et al.* (2020) 'Peningkatan Kinerja Kader Kesehatan Melalui Pelatihan Kader Posyandu di Desa Babakan Kecamatan Ciparay', *JPKMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)*, 1(2), pp. 68–76. doi: 10.36596/JPKMI.V1I2.30.
- Kristania, Y. M. and Yulianti, F. D. (2019) *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA POSYANDU PEPAYA PURWOKERTO | kristania | EVOLUSI: Jurnal Sains dan Manajemen*. Available at: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejournal/index.php/evolusi/article/view/5015/3097> (Accessed: 26 November 2023).
- Wati, S. R. *et al.* (2021) 'SISTEM INFORMASI POSYANDU PENDATAAN KESEHATAN BALITA, IBU HAMIL, DAN LANSIA PADA POSYANDU SUKA MULYA DESA KEPONGPONGAN', *Jurnal Digit : Digital of Information Technology*, 11(1), pp. 39–50. doi: 10.51920/JD.V11I1.178.