

SISTEM INFORMASI PELAYANAN KESEHATAN IBU DAN ANAK, GRAFIK DATA STUNTING PADA UNIT PELAKSANA TEKNIS PUSAT KESEHATAN MASYARAKAT TATAH MAKMUR

Riana Adinda Dwicandra¹, Ibrahim, S.Kom., M.Kom², Zaenuddin, S.Kom., M.Kom³

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari Banjarmasin
E-mail: adindariana21@gmail.com

ABSTRAK

Pelayanan kesehatan ibu dan anak pada UPT. Puskesmas Tatah Makmur saat ini masih kurang maksimal. Hal ini dapat dilihat dari pencatatan data-data yang dilakukan secara manual, yaitu menuliskannya dalam suatu pembukuan. Data yang tersimpan dalam pembukuan dapat mengalami kerusakan dan sulit untuk dibaca. Pencarian data-data dilakukan dengan mencarinya satu persatu sedangkan untuk penyusunan laporan-laporan menggunakan aplikasi Microsoft Excel, dimana hal tersebut memakan waktu dan membutuhkan ketelitian, sehingga kurang efektif dan efisien yang menyebabkan tahapan proses pekerjaan selanjutnya menjadi terhambat. Maka dari itu perlu dibuat sistem informasi untuk mempermudah proses pencatatan data-data dan meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan ibu dan anak. Pengembangan sistem informasi dalam pembuatan aplikasi menggunakan metode waterfall dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP: Hypertext Preprocessor dan MySQL sebagai basis data. Perancangan model sistem yang digunakan, yakni Unified Modeling Language (UML) dan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk perancangan relasi antar tabel pada basis data. Dengan adanya sistem informasi pelayanan kesehatan ibu dan anak, grafik data stunting dapat membantu proses pencatatan data-data yang sebelumnya dilakukan secara tulis tangan, meningkatkan pelayanan kesehatan ibu dan anak, mempermudah penyusunan laporan baik laporan data stunting anak dan lainnya, serta memudahkan orang tua dalam memantau kesehatan ibu dan anak.

Kata Kunci: Sistem informasi; kesehatan ibu dan anak; stunting.

ABSTRACT

Maternal and child health services at UPT. Tatah Makmur Health Center is currently still not optimal. This can be seen from the recording of data that is done manually, namely writing it down in a book. Data stored in the books can be corrupted and difficult to read. The search for data is done by looking for them one by one while for the preparation of reports using the Microsoft Excel application, which is time consuming and requires accuracy, so it is less effective and efficient which causes the next stage of the work process to be hampered. Therefore it is necessary to create an information system to facilitate the process of recording data and improve the quality of maternal and child health services. The development of information systems in making applications uses the waterfall method using the PHP programming language: Hypertext Preprocessor and MySQL as the database. The design of the system model used, namely Unified Modeling Language (UML) and Entity Relationship Diagram (ERD) for designing relationships between tables in the database. With the information system for maternal and child health services, stunting data charts can help the process of recording data that was previously done in handwriting, improve maternal and child health services, facilitate the preparation of reports both child stunting data reports and others, and make it easier for parents to monitor maternal and child health.

Keywords: Information systems; maternal and child health; stunting.

REFERENSI

- Andriasari, S. (2021). Sistem Pelaporan Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Web (Studi Kasus: Bidan Desa Palembang Lampung Selatan). Lampung: AMIK Lampung.
- Axbarif. (2012). Sejarah Perkembangan Puskesmas. axbarif.wordpress.com. Diakses pada 9 Juli 2022. <https://axbarif.wordpress.com/2012/11/20/sejarah-perkembangan-puskesmas/>.
- Bantamen, G., Belaynew, W., & Dube, J. (2014). Assessment of Factors Associated with Malnutrition among Under Five Years Age Children at Machakel Woreda, Northwest Ethiopia: A Case Control Study.
- Cahyanti, A. N., & Purnama, B. E. (2012). Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Puskesmas Pakis Baru Nawangan. Jurnal Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, Vol. 4 No. 4.
- Edy Winarno S.T., E. M., & Zaki, A. (2014). Pemrograman Web Berbasis HTML 5, PHP, dan Javascript. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Fathansyah. (2012). Basis Data. Bandung: Informatika.
- Indrajani. (2011). Perancangan Basis Data dalam All in 1. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Juliati, N. (2021). Perkembangan Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) dan AKI di Indonesia Saat Ini. Riau: Universitas Muhammadiyah Riau.
- Kadir, A. (2009). Dasar perancangan dan implementasi database relasional. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kasmir. (2017). Customer Service Excellent Teori dan Praktik. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Kementerian Kesehatan RI. (2018). Ini Penyebab Stunting Pada Anak. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Diakses pada 9 Juli 2022. <https://www.kemkes.go.id/article/view/18052800006/ini-penyebab-stunting-pada-anak.html>.
- Kementerian Kesehatan. (2019). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2019 Tentang Pusat Kesehatan Masyarakat. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan. (2020). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2020 Tentang Standar Antropometri Anak. Jakarta.
- Ladjamudin, A. B. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nugroho, A. (2002). Analisis dan perancangan sistem informasi dengan metodologi berorientasi objek. Bandung: Informatika Bandung.
- Pratiwi, J. D., & Rokhman, N. (2017). Pengembangan Input Sistem Informasi Kesehatan Ibu dan Anak Berbasis Web di RSKIA Bhakti Ibu Yogyakarta. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Soedarso. (2001). Speed Reading: Sistem Membaca Cepat dan Efektif. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Solihin, A. (2010). MySQL 5 dari pemula hingga mahir. Jakarta: Universitas Budi Luhur.
- Sommerville, I. (2011). Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak). Jakarta: Erlangga.
- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sukanto, R. A., & Shalahuddin, M. (2015). Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- Whitten, J. L., & Bentley, L. D. (2007). System Analysis & Design Methods Seventh Edition. New York, USA: McGraw-Hill.
- Zaki, I., Jaenudin, J., & Eosina, P. (2018). Sistem Informasi Pelaporan PWS KIA Berbasis Web. Bogor: Universitas Ibn Khaldun Bogor.