

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN IMUNISASI DAN TUMBUH
KEMBANG BALITA BERBASIS WEB PADA POSYANDU
SARTIKA MELATI 1 DI UPTD PUSKESMAS
RAWA TEMBAGA**



**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2023**

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji dan syukur kepada Allah S.W.T, skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan bertahan untuk mengerjakan skripsi ini hingga akhirnya pun terselesaikan.
2. Kepada orangtua khususnya Ibu Halimah yang telah membesarkan aku dan memberikan segala dukungan, motivasi, mendoakan, serta membimbing hidupku.
3. Adikku Luthfia Nur Hafidzah dan member BTS yang telah menghibur dan memotivasi aku untuk terus bergerak maju.

Terima kasih



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Laila Fitriani Hasibuan
NIM : 11193047
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Pelayanan Imunisasi dan Tumbuh Kembang Balita Berbasis Web pada Posyandu Sartika Melati 1 di UPTD Puskesmas Rawa Tembaga”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 15 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Laila Fitriani Hasibuan

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Laila Fitriani Hasibuan
NIM : 11193047
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Pelayanan Imunisasi dan Tumbuh Kembang Balita Berbasis Web pada Posyandu Sartika Melati I di UPTD Puskesmas Rawa Tembaga”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 15 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Laila Fitriani Hasibuan

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

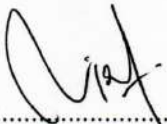
Nama : Laila Fitriani Hasibuan
NIM : 11193047
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Imunisasi dan Tumbuh Kembang
Balita Berbasis web pada Posyandu Sartika Melati 1 Di
UPTD Puskesmas Rawa Tembaga

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 21 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Khoirun Nisa, M.Kom

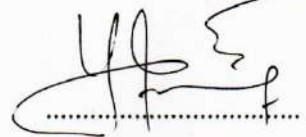

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ester Arisawati, M.Kom.

 21/08/2023
.....

Penguji II : Yusnia Budiarti, M.Kom.


.....

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pelayanan Imunisasi dan Tumbuh Kembang Balita Berbasis Web pada Posyandu Sartika Melati 1 di UPTD Puskesmas Rawa Tembaga”** adalah hasil karya tulis asli LAILA FITRIANI HASIBUAN dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama Lengkap	:	Laila Fitriani Hasibuan
Alamat	:	Jl. A1 – Amanah RT005/001, Bekasi Barat
No. Telp	:	087786549695
E-mail	:	lailafitrianihasibuan@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Sistem Informasi Pelayanan Imunisasi dan Tumbuh Kembang Balita Berbasis Web pada Posyandu Sartika Melati 1 di UPTD Puskesmas Rawa Tembaga”**. Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Khoirun Nisa, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff/ karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Ibu Ambar Retno Wati selaku sekretaris sekaligus narasumber penelitian dari Posyandu Sartika Melati 1

9. Kader Posyandu Sartika Melati 1
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.



Bekasi, 15 Juli 2023

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Laila', is placed over the printed name.

Laila Fitriani Hasibuan

ABSTRAK

Laila Fitriani Hasibuan (11193047), Sistem Informasi Pelayanan Imunisasi dan Tumbuh Kembang Balita Berbasis Web pada Posyandu Sartika Melati 1 di UPTD Puskesmas Rawa Tembaga

Masih konvensionalnya proses simpan data imunisasi dan penimbangan yang sedang berjalan di Posyandu Sartika Melati 1 menyebabkan turunnya tingkat efisiensi para kader pengurus posyandu dalam pengelolaan data. Di mulai dari tahap pendaftaran anak, catatan hasil penimbangan anak, catatan hasil imunisasi anak, serta pencatatan hasil kegiatan posyandu yang masih ditulis tangan oleh kader posyandu. Untuk mempercepat pengelolaan data-data tersebut maka perlu diciptakannya sebuah sistem informasi pelayanan imunisasi dan tumbuh kembang anak berbasis web pada posyandu sartika melati 1. Metode pengembangan sistem yang akan digunakan pada perancangan kali ini ialah metode *waterfall*, dengan rancangan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Entity Relationship Diagram* kemudian rancangan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai media penyimpanan data. Hasil perancangan berupa sebuah sistem informasi yang dapat mengelola data registrasi anak, data penimbangan anak, data imunisasi anak, informasi jadwal pelayanan posyandu, dan laporan hasil kegiatan-kegiatan posyandu yang lebih cepat untuk diakses, tepat dan akurat.

Kata kunci— Sistem Informasi, Posyandu, pemrograman PHP, UML



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Laila Fitriani Hasibuan (11193047), Web-Based Information System for Immunization Services and Toddler Growth and Development at Posyandu Sartika Melati 1 at UPTD Puskesmas Rawa Tembaga.

The conventional process of storing immunization and weighing data that is currently running at Posyandu Sartika Melati 1 causes a decrease in the level of efficiency of the posyandu management cadres in data management. Starting from the child registration stage, records of child weighing results, records of child immunization results, and recording the results of posyandu activities that are still handwritten by posyandu management. To speed up the management of these data, it is necessary to create a web-based child immunization and growth and development service information system at Posyandu Sartika Melati 1. The system development method that will be used in this design is the waterfall method, with the Usecase diagram design, Activity diagram, and Entity Relationship Diagram then the design is implemented into the PHP programming language and MySQL database as a data storage medium. The result of the design is an information system that can manage child registration data, child weighing data, child immunization data, posyandu service schedule information, and reports on the results of posyandu activities that are faster to access, precise and accurate.

Keywords: Information System, Posyandu, PHP programming, UML

The logo of Universitas Nusa Mandiri is a large, stylized letter 'U' composed of several geometric shapes in shades of blue, purple, and orange. Below the 'U', the words 'UNIVERSITAS' and 'NUSA MANDIRI' are written in a bold, blue, sans-serif font, stacked one above the other.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Verawati and R. T. Kuncoro, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi E-Posyandu Pada Posyandu Watukarung Berbasis Mobile Application," *INTECHNO Journal-Information Technol. J.*, vol. 1, no. 4, pp. 41–46, 2019, [Online]. Available: <https://www.ojs.amikom.ac.id/index.php/INTECHNOJournal/article/view/2432>.
- [2] Kemenkes RI, *Pedoman Umum Pelayanan Posyandu*, vol. 5, no. 2. 2017.
- [3] D. Heriansyah, "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kota Pontianak," 2018, [Online]. Available: https://repository.bsi.ac.id/repo/files/217774/download/File_9-Bab-I-Pendahuluan.pdf.
- [4] D. R. Prehanto, "BUKU AJAR KONSEP SISTEM INFORMASI," I. K. D. Nuryana, Ed. Scopindo Media Pustaka, 2020.
- [5] E. Y. Anggraeni, *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2017.
- [6] R. A. Sukanto and S. M, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Edisi Revisi*. Jakarta: Informatika, 2018.
- [7] Elgamar, *Buku Ajar Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP*. CV. Multimedia Edukasi, 2020.
- [8] A. Saputra, *Buku Sakti HTML, CSS & Javascript: Pemrograman Web Itu Gampang*. Anak Hebat Indonesia, 2019.
- [9] S. V. Putratama, *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Deepublish, 2018.
- [10] M. Faridl, *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*. 2015.
- [11] H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurnia, and D. Firmansyah, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 4, pp. 13–23, 2021, doi: 10.35969/interkom.v14i4.78.
- [12] K. K. RI, *Ayo Ke Posyandu*. Jakarta, 2012.
- [13] Y. M. Kristania and F. D. Yulianti, "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pada Posyandu Pepaya Purwokerto," *EVOLUSI - J. Sains dan Manaj.*, vol. 7, no. 1, pp. 68–75, 2019, doi: 10.31294/evolusi.v7i1.5015.
- [14] A. O. Fauzi and Y. Amrozi, "Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendataan Balita Posyandu Dahlia," *J. Sist. Informasi, Teknol. Inform. dan Komput.*, vol. 10, 2019.

- [15] F. Kamilah and A. Ratnasari, "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web (Studi Kasus : Posyandu Mandala 2)," *J. Sist. Inf. dan E-bus.*, vol. 2, no. 4, pp. 479–495, 2020, [Online]. Available: <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2928752&val=25863&title=ANALYSIS AND DESIGN OF WEB-BASED POSYANDU INFORMATION SYSTEM CASE STUDY POSYANDU MANDALA 2>.
- [16] N. Wiyono, "Prototype Sistem Informasi Posyandu Berbasis Android," *J. IPSIKOM*, vol. 8, no. 1, 2020.
- [17] Romzah, Y. E. Wibawa, and P. D. Larasati, "Pembangunan Sistem Informasi Kartu menuju Sehat (KMS) Balita Berbasis WEB Studi Kasus : Posyandu KASIH BUNDA II," vol. IV, no. 2, pp. 75–81, 2021.
- [18] A. D. Putra, T. Pratiwi, and F. Asharudin, "Sistem Informasi Posyandu Dusun Pelemgede Desa Sodo Kecamatan Paliyan Kabupaten Gunungkidul," *Inf. Sist. J.*, vol. 5, no. 1, 2022.

