



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI  
MONITORING IMUNISASI BAYI  
(STUDI KASUS PUSKESMAS CILACAP TENGAH 2)**

***INFANT IMMUNIZATION  
MONITORING INFORMATION SYSTEM  
(CASE STUDY CILACAP TENGAH 2 HEALTH CENTER)***

Oleh

**JENI WARDHANINGSIH**  
NPM. 20.03.02.095

DOSEN PEMBIMBING :

**DWI NOVIA PRASETYANTI, S.Kom., M.Cs.**  
NIDN. 0619118002

**ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0615068102

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2023**



POLITEKNIK NEGERI  
CILACAP

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI  
MONITORING IMUNISASI BAYI  
(STUDI KASUS PUSKESMAS CILACAP TENGAH 2)**

***INFANT IMMUNIZATION  
MONITORING INFORMATION SYSTEM  
(CASE STUDY CILACAP TENGAH 2 HEALTH CENTER)***

Oleh

**JENI WARDHANINGSIH**  
NPM. 20.03.02.095

**DOSEN PEMBIMBING :**

**DWI NOVIA PRASETYANTI, S.Kom., M.Cs.**  
NIDN. 0619118002

**ANTONIUS AGUNG HARTONO, S.T., M.Eng.**  
NIDN. 0615068102

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS  
POLITEKNIK NEGERI CILACAP  
2023**

**SISTEM INFORMASI  
MONITORING IMUNISASI BAYI  
(STUDI KASUS PUSKESMAS CILACAP TENGAH 2)**

Oleh:

Jeni Wardhaningsih

20.03.02.095

Tugas Akhir ini Dajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)  
di  
Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

1. Linda Perdana W., S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0610108801

1. Dwi Novia P., S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0619118002

2. Ratih HafSarah M., S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0017098504

2. Antonius Agung H., S.T., M.Eng.  
NIDN. 0615068102

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis

Dwi Novia P., S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0619118002

## **LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi aka demik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 06 Juli 2023  
Yang Menyatakan,

(Jeni Wardhaningsih)  
NPM. 20.03.02.095

## **LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Jeni Wardhaningsih

NPM : 20.03.02.095

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **“SISTEM INFORMASI MONITORING IMUNISASI BAYI (STUDI KASUS PUSKESMAS CILACAP TENGAH 2)”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada Tanggal : 06 Juli 2023

Yang Menyatakan,

(Jeni Wardhaningsih)

NPM. 20.03.02.095



## ABTRAK

Pusat Kesehatan Masyarakat atau biasa disebut Puskesmas merupakan layanan umum yang menangani keluhan-keluhan masyarakat sekitar. Seperti pada Puskesmas Cilacap Tengah 2, selain menangani keluhan masyarakat, Puskesmas Cilacap Tengah 2 juga menyelenggarakan kegiatan imunisasi untuk bayi berusia 0 – 9 bulan. Kegiatan imunisasi ini sudah terjadwal yaitu setiap satu minggu sekali tepatnya pada hari Rabu. Sistem imunisasi di Puskesmas Cilacap Tengah 2 masih menggunakan buku catatan yang ditulis oleh bidan dan jadwal imunisasi dilakukan secara lisan. Namun, petugas seringkali merasa kesulitan dalam menginputkan data dan tidak sedikit orang tua yang lupa dengan jadwal imunisasi untuk anaknya. Berdasarkan permasalahan yang ada, untuk membantu melancarkan dan memudahkan proses sistem imunisasi di Puskesmas Cilacap Tengah 2, penulis bermaksud membuat sistem informasi monitoring imunisasi bayi dengan tujuan sistem ini dapat membantu proses operasional yang ada dan mempermudah penyampaian informasi kepada orang tua. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall* yang terdiri dari analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, dan penerapan program dan pemeliharaan. Berdasarkan pengujian fungsionalitas yang dilakukan dengan kuesioner terhadap 20 responden, sistem ini berhasil memudahkan admin dan bidan dalam penginputan data serta memudahkan orang tua untuk mengingatkan jadwal imunisasi untuk anaknya yang dikirimkan via email.

Kata kunci : Monitoring, Imunisasi, Jadwal



***ABSTRACT***



## ABSTRACT

The Center for Public Health or Puskesmas is a general service that addresses the complaints of the surrounding community. As in Central Cilacap Puskesmas 2, in addition to handling community complaints, Central Cilacap Puskesmas 2 also organises immunization activities for infants aged 0-9 months. This immunization activity is scheduled for every week on Wednesday. The immunization system at Puskesmas Cilacap Central 2 still uses notebooks written by midwives and immunization schedule is done orally. However, officers often find it difficult to input data and not a few parents forget about the immunization schedule for their child. Based on the problems that exist, to help launch and facilitate the immunization system process at Central Cilacap Puskesmas 2, the author intends to create infant immunization monitoring information system with the purpose of this system can help existing operational processes and facilitate the delivery of information to parents. The methodology used in this study is *waterfall* consisting of system engineering and analysis, software needs analysis, design design, coding creation, testing, and maintenance. Based on functionality testing conducted with questionnaires of 20 respondents, the system managed to facilitate admins and midwives in data input and makes it easier for parents to remind their child immunization schedule via email.

Keywords : Monitoring, Immunization, Schedule



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kePada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI MONITORING IMUNISASI BAYI  
(STUDI KASUS PUSKESMAS CILACAP TENGAH 2)”**

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.*

Cilacap, 06 Juli 2023

Penulis



# UCAPAN TERIMA KASIH

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Bapak Bayu Aji, S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
3. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis Politeknik Negeri Cilacap.
4. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap.
5. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, masukan serta solusi selama mengerjakan Tugas Akhir.
6. Bapak Antonius Agung Hartono, S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, masukan serta solusi selama mengerjakan Tugas Akhir.
7. Grizenzio Orchivinlindo, A.Md., dan Ipo Novisanto, S.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Komputer dan Bisnis
8. Seluruh dosen pengajar di Program Studi D-3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap.
9. Orang tua dan kakak tercinta yang telah banyak berkorban dan menyemangati selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman terutama kelas TI 3D dan sahabat-sahabat saya yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama melaksanakan tugas akhir ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah mendoakan dengan tulus dan membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan Nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.