

**IMPLEMENTASI APLIKASI ELEKTRONIK  
PELAPORAN IMUNISASI BASIS WEB  
DI BIDAN PRAKTIK MANDIRI OVALYA MAKAROVA PUJON  
KABUPATEN MALANG**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**Oleh:  
WAHYUNING HERIANI  
1604000011**

**PRODI D-III PEREKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
JURUSAN KESEHATAN TERAPAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Implementasi Aplikasi Elektronik Pelaporan Imunisasi di Bidang Praktik Mandiri  
Ovalya Makarova Pujon**

Oleh :

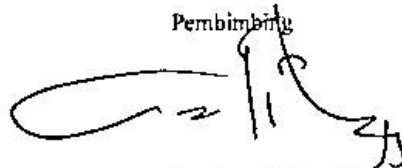
**WAHYUNING HERIANI**

**NIM.1604000011**

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 8 Februari 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi Syarat

Pembimbing



Achmad Zani Pitoyo, M.Kes., MMRS  
NIP.197302232002121002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kesehatan Terapan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang



Dinayah Kholidah, S.ST, S.Gz, MPH  
NIP. 197508211997032001

Ketua Prodi D-III Perikum Medis dan  
Informasi Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

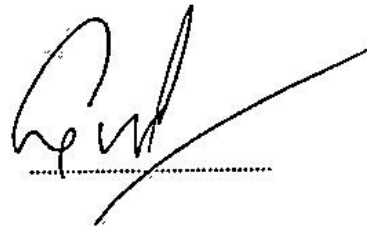


Tutik Herawati, S.Kp., MM  
NIP. 197108241994032001

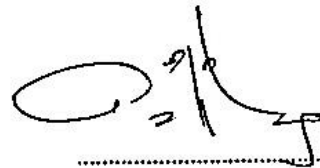
Laporan Tugas Akhir ini telah diuji dan dinilai  
Oleh panitia penguji pada tanggal 8 Februari 2019  
Program Studi D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang

Panitia Penguji Laporan Tugas Akhir

Ketua : Bemadus Rudy Sunindya, MPH

Handwritten signature of Bemadus Rudy Sunindya, MPH, written in black ink on a white background. The signature is stylized and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right. Below the signature is a dotted horizontal line.

Anggota : Achmad Zani Pitoyo, M.Kes., MMRS

Handwritten signature of Achmad Zani Pitoyo, M.Kes., MMRS, written in black ink on a white background. The signature is stylized and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right. Below the signature is a dotted horizontal line.

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Implementasi Aplikasi Elektronik Pelaporan Imunisasi Basis Web Di Bidang Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon Kabupaten Malang” dengan tepat waktu.

Dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini, yaitu :

1. Budi Susatya, S.Kp, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang yang telah memberikan kesempatan belajar di Program Studi D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan.
2. Tutik Herawati, S.Kep, MM, selaku Ketua Program Studi D-III Perekam Medis dan Informasi Kesehatan yang telah memberikan dukungan dan kesempatan untuk dapat menyusun Laporan Tugas Akhir.
3. Achmad Zani Pitoyo, M.Kes, MMRS sebagai dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan terbaiknya sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bernadus Rudy Sunindya, MPH, selaku ketua penguji yang telah memberikan masukan.
5. Bidan Ovalya Makarova dan staf yang telah mengizinkan untuk melakukan survey pendahuluan lahan dan penelitian.
6. Bapak Parkidi dan Ibu Toti Rustiana, selaku orangtua yang telah memberikan dukungan dan doa tiada henti sehingga Laporan Tugas Akhir dapat terselesaikan.
7. Febriana Dyah Novitasari, A.Md Keb dan Devi Sari Mulyadi, A.Md RMIK, selaku kakak tingkat yang telah memberikan dukungan dan doa.

8. Stefanus Ghawarangga, yang telah memberikan semangat, dukungan, doa, dan ketulusannya dalam mendampingi sehingga Laporan Tugas Akhir dapat terselesaikan dengan baik.
9. Seluruh teman-teman peneliti yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada peneliti untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir.

Peneliti menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu peneliti sangat memerlukan kritik dan saran dari berbagai pihak. Semoga penelitian ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, Februari 2019

Peneliti

## ABSTRAK

**Wahyuning Heriani, 2019.** Implementasi Aplikasi Elektronik Pelaporan Imunisasi Basis Di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon Kabupaten Malang. Dibimbing oleh Bapak Achmad Zani Pitoyo, M.Kes, MMRS.

Salah satu tugas pokok dalam Bidan Praktik Mandiri adalah membuat pencatatan dan pelaporan dalam pelayanan kesehatan. Pencatatan dan pelaporan data di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon Kabupaten Malang, khususnya data imunisasi dilakukan dengan dua cara yaitu menggunakan sistem manual dengan mencatat data balita dan ibu bersalin di buku register dan selanjutnya data tersebut direkapitulasi di lembaran format laporan bulanan manual dengan menggunakan tulisan tangan. Hal tersebut bisa memicu adanya keterlambatan dalam melaporkan laporan imunisasi bulanan ke puskesmas terdekat. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan aplikasi pelaporan imunisasi berbasis web di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon Kabupaten Malang. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan menguji waktu pembuatan pelaporan imunisasi bulanan menggunakan format laporan manual dan menggunakan sistem pelaporan imunisasi elektronik menggunakan lembar observasi dan *stopwatch*. Rata-rata waktu pembuatan pelaporan imunisasi menggunakan format laporan manual 112,86 detik dengan waktu paling lama adalah 120,58 detik Sedangkan rata-rata waktu pembuatan pelaporan imunisasi menggunakan sistem pelaporan imunisasi elektronik 44,26 detik dengan waktu paling lama adalah 52,72 detik. Setelah dilakukan uji statistik menggunakan *Paired Sample T-test* nilai signifikansi  $<0,05$  sehingga dapat diketahui bahwa terdapat perbedaan waktu pembuatan pelaporan imunisasi bulanan menggunakan format laporan imunisasi manual dan menggunakan sistem pelaporan imunisasi elektronik. Berdasarkan rata-rata tersebut, dapat disimpulkan bahwa waktu pembuatan pelaporan imunisasi

menggunakan sistem pelaporan imunisasi elektronik lebih cepat dibandingkan menggunakan format pelaporan imunisasi manual.

**Kata Kunci:** Aplikasi Pelaporan Imunisasi, Waktu pembuatan pelaporan imunsasi, Aplikasi Web, BPM

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN ATAU ISTILAH.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENADAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Landasan Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Bidan Praktik Mandiri.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Rekam Medis Elektronik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Pengolahan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Pengukuran Waktu Kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Aplikasi Pendukung <i>Web-Base</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Konsep.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



A. Rancangan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Variabel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Populasi dan Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Populasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Cara Pengumpulan Data dan Instrumen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Cara Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Instrumen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Teknik Pengolahan dan Analisa Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Etika Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Jadwal Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Tempat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Jadwal Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gambaran Umum.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Mengidentifikasi waktu proses pembuatan laporan imunisasi di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon sebelum menggunakan aplikasi elektronik pelaporan imunisasi berbasis web .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Merancang aplikasi elektronik pelaporan imunisasi berbasis web di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon. .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3. Memberikan sosialisasi, edukasi, dan mengimplementasikan aplikasi elektronik berbasis web di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon .....**Error! Bookmark not defined.**
4. Mengidentifikasi waktu proses pembuatan laporan imunisasi di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon sesudah menggunakan aplikasi elektronik pelaporan imunisasi berbasis web .....**Error! Bookmark not defined.**
5. Uji statistik untuk menganalisis perbedaan waktu dalam pembuatan laporan imunisasi sebelum dan sesudah penerapan aplikasi elektronik pelaporan imunisasi berbasis web di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon .....**Error! Bookmark not defined.**

C. Pembahasan .....**Error! Bookmark not defined.**

1. Mengidentifikasi waktu proses pembuatan laporan imunisasi di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon sebelum menggunakan aplikasi elektronik pelaporan imunisasi berbasis web .....**Error! Bookmark not defined.**
2. Merancang aplikasi elektronik pelaporan imunisasi berbasis web di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon. .**Error! Bookmark not defined.**
3. Memberikan sosialisasi, edukasi, dan mengimplementasikan aplikasi elektronik berbasis web di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon .....**Error! Bookmark not defined.**
4. Mengidentifikasi waktu proses pembuatan laporan imunisasi di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon sesudah menggunakan aplikasi elektronik pelaporan imunisasi berbasis web .....**Error! Bookmark not defined.**
5. Uji statistik untuk menganalisis perbedaan waktu dalam pembuatan laporan imunisasi sebelum dan sesudah penerapan aplikasi elektronik pelaporan imunisasi berbasis web di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon .....**Error! Bookmark not defined.**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

### DAFTAR SINGKATAN ATAU ISTILAH

PUSKESMAS	Pusat Kesehatan Masyarakat
PERMENKES	Peraturan Menteri Kesehatan
UKM	Upaya Kesehatan Masyarakat
UKP	Upaya Kesehatan Perseorangan
DEPKES	Departemen Kesehatan
RI	Republik Indonesia
UU	Undang – Undang
PORMIKI	Perhimpunan Profesional Perkam Medis dan Informasi Kesehatan Indonesia
KIA	Kesehatan Ibu dan Anak
BPM	Bidan Praktik Mandiri
SIPB	Surat Ijin Praktik Bidan
KB	Keluarga Berencana
ANC	Antenatal Care
WUS	Waktu Usia Subur
LANSIA	Lanjut Usia
SP2TP	Sistem Pencatatan dan Pelaporan
RKE	Rekam Kesehatan Elektronik
RME	Rekam Medis Elektronik
UU ITE	Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik
XAMPP	X Apache MySQL PHP dan Perl

HTML

Hypertext Markup Language

WHO

World Health Organization

### DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Rekapitulasi Hasil Observasi Waktu Pembuatan Laporan Imunisasi **Error!  
Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Data Kegiatan Sosialisasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Hasil *Uji Paired Sample T-Test* .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Kerangka Konsep .....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Data flow diagram sistem pelaporan manual di Bidan Praktik Mandiri Ovalya Makarova Pujon, Kabupaten Malang. ....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Perbedaan Rata-Rata Waktu Pembuatan Pelaporan Imunisasi Bulanan Dengan Menggunakan Format Manual dan Menggunakan Aplikasi Siimun **Error! Bookmark not defined.**

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>No.</b>	<b>Lampiran</b>
Lampiran 1	Surat Ijin Penelitian
Lampiran 2	Kartu Bimbingan Laporan Tugas Akhir
Lampiran 3	Surat Permohonana Uji Blackbox
Lampiran 4	Surat Pernyataan Kesanggupan
Lampiran 5	Lembar Uji Black Box Sistem Pelaporan Imunisasi Elektronik
Lampiran 6	Surat Pernyataan Validasi Sistem Pelaporan Imunisasi Elektronik
Lampiran 7	Lembar Observasi Waktu Pembuatan Pelaporan Imunisasi Bulanan Menggunakan Buku Register
Lampiran 8	Lembar Observasi Waktu Pembuatan Pelaporan Imunisasi Bulanan Menggunakan Aplikasi Elektronik Pelaporan
Lampiran 9	Absensi Kehadiran Sosialisasi Aplikasi Elektronik Pelaporan Imunisasi Basis Web pada BPM Ovalya Makarova Pujon Kabupaten Malang
Lampiran 10	Lembar Pedoman Wawancara Terstruktur
Lampiran 11	Tabel Hasil Wawancara Terstruktur
Lampiran 12	Kusioner Penilaian Aplikasi Elektronik Pelaporan Imunisasi Basis Web pada BPM Ovalya Makarova Pujon Kabupaten Malang

Lampiran 13	Rekapitulasi Hasil Kuisisioner
Lampiran 14	Hasil Uji <i>Paired Sample T-Test</i> Menggunakan Aplikasi SPSS 23