

**Perancangan Aplikasi Pelaporan Kematian Ibu dan Bayi
Berbasis Web
(Studi kasus: Dinas Kesehatan Kota Salatiga)**

Artikel Ilmiah

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Informasi
untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Peneliti:

**Shania Yulita Sari (672013113)
Nina Setiyawati, S.Kom., M.Cs.**

**Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
Juni 2017**



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SHANIA YULITA SARI
NIM : 672013113 Email : SHANIA.YULITA@GMAIL.COM
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : PERANCANGAN APLIKASI PELAPORAN KEMATIAN IBU DAN BAYI
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : DINAS KESEHATAN KOTA SALATIGA)
Pembimbing : 1. NINA SETIYAWATI, S.KOM., M.CS.
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 06 SEPTEMBER 2017



SHANIA YULITA SARI



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SHANIA YULITA SAPI
NIM : 67203113 Email : SHANIAYULITA@GMAIL.COM
Fakultas : TEKNOLOGI INFORMASI Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul tugas akhir : PERANCANGAN APLIKASI PELAPORAN KEMATIAN ISU DAN BATI
BERBASIS WEB (STUDI KASUS : DINAS KESEHATAN KOTA SALATIGA)

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak *non-eksklusif* kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak *copyright* atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 06 SEPTEMBER 2017

Mengetahui,

NINA SETIYAWATI, S.KOM., M.Cs.

Tanda tangan & nama terang pembimbing I

SHANIA YULITA SAPI

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Tanda tangan & nama terang pembimbing II



FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jalan Diponegoro 52 – 60
Phone. (0298) 321212 (Hunting)
Fax. (0298) 321433
E-mail: fti@uksw.edu
Salatiga 50711 – INDONESIA



LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama Mahasiswa : SHANIA YULITA SARI
NIM : 672013113

Maka jurnal ini dinyatakan :

LAYAK TERBIT / TIDAK LAYAK TERBIT

Menyetujui,



Pembimbing 1

Pembimbing 2

Mengetahui,

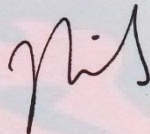
HINDRIYANTO DWI PURNOMO, ST., MT., Ph.D.

Reviewer

Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : **Perancangan Aplikasi Pelaporan Kematian Ibu dan Bayi Berbasis Web (Studi Kasus : Dinas Kesehatan Kota Salatiga)**
Nama Mahasiswa : Shania Yulita Sari
NIM : 672013113
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

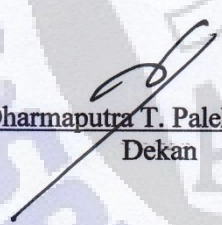
Menyetujui,



Nina Setiyawati, S.Kom., M.Cs.

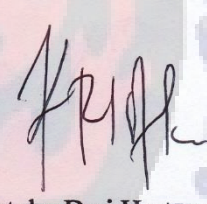
Pembimbing

Mengesahkan,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.

Dekan

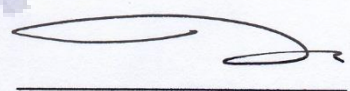


Dr. Kristoko Dwi Hartomo, M.Kom.

Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus tanggal: 24 Agustus 2017

Reviewer :

- Hindriyanto D. Purnomo, S.T., MIT., Ph.D.
- 

Perancangan Aplikasi Pelaporan Kematian Ibu dan Bayi Berbasis Web

(Studi kasus: Dinas Kesehatan Kota Salatiga)

¹⁾ Shania Yulita Sari, ²⁾ Nina Setiyawati

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. O. Notohamidjojo 1-10, Salatiga 50714, Indonesia

Email: ¹⁾ 672013058@student.uksw.edu, ²⁾ nina.setiyawati@staff.uksw.edu

Abstrak

Kesga merupakan bidang pada Dinas Kesehatan Kota Salatiga yang menangani berbagai hal tentang kesehatan keluarga terutama kesehatan ibu dan bayi. Laporan tentang kematian ibu dan bayi dari Puskesmas kepada Kesga masih melalui sarana telepon, SMS, atau petugas Puskesmas datang langsung ke DKK Salatiga, sehingga sering terjadi kesalahan data kematian ibu dan bayi pada saat pelaporan. Pada penelitian ini dilakukan perancangan aplikasi laporan kematian ibu dan bayi berbasis *web* yang dapat mempermudah proses pelaporan dari Puskesmas di setiap wilayah kepada Kesga dan membantu Kesga dalam pemantauan kasus kematian ibu dan bayi di Salatiga. Aplikasi berbasis *web* ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan *Javascript*, agar tampilan *web* lebih responsif digunakan *Bootstrap* dan *Highchart* untuk pembuatan grafik penyebab kematian, penolong persalinan, dan tempat kematian berdasarkan bulan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu petugas Puskesmas untuk melaporkan data kasus kematian ibu dan bayi kepada Kesga DKK Salatiga serta mempermudah pemantauan perkembangan kasus kematian ibu dan bayi di Salatiga oleh Kesga.

Kata Kunci: Kematian Ibu, Kematian Bayi, PHP, *Highchart*, Bidang Kesga.

Abstract

The Health Family is a sector in City Health Department Salatiga that handles all about family's health, especially maternal and infant health. Reports of maternal mortality and infant mortality from Community Health Centre to The Health Family sector are still through by telephone, SMS, or came directly to The Health Department, therefore when reporting maternal mortality and infant mortality often goes wrong. In this research on designing web-based application of maternal mortality and infant mortality reports are used to ease reporting process from Community Health Centre to The Health Family then to monitor maternal mortality and infant mortality in Salatiga. This web-based application is built using the programming language PHP (Hypertext Preprocessor) and Javascript, it used Bootstrap to make the web more responsive and Highchart to make chart of the death cause, helper childbirth, and death place based on month. This application is expected to help Community Health Centre to report data on maternal mortality and infant mortality cases to The Health Department and simplify monitoring grown cases maternal mortality and infant mortality in Salatiga by The Health Family.

Keywords: Maternal Mortality, Infant Mortality, PHP, *Highchart*, The Health Family Sector.

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga