



LAPORAN SKRIPSI

**PURWARUPA SISTEM INFORMASI POSYANDU
DENGAN NOTIFIKASI *WHATSAPP*
(STUDI KASUS POSYANDU ANGGREK RW 08 DESA
KALIWUNGU KUDUS)**

**ANDRIAN RIZKA RAMADHAN
NIM. 201851114**

**DOSEN PEMBIMBING
Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom
Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

Februari 2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**PURWARUPA SISTEM INFORMASI POSYANDU
DENGAN NOTIFIKASI *WHATSAPP*
(STUDI KASUS POSYANDU ANGGREK RW 08 DESA
KALIWUNGU KUDUS)**

ANDRIAN RIZKA RAMADHAN


NIM. 201851114

Kudus, 1 Februari 2022


Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0616088502


Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0629077402

HALAMAN PENGESAHAN

PURWARUPA SISTEM INFORMASI POSYANDU DENGAN NOTIFIKASI *WHATSAPP* (STUDI KASUS POSYANDU ANGGREK RW 08 DESA KALIWUNGU KUDUS)

ANDRIAN RIZKA RAMADHAN

NIM. 201851114

Kudus, 17 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0912078902

Anggota Penguji I,



Evanita, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,



Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0616088502

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dhanan, S.T., M.T.

NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andrian Rizka Ramadhan
NIM : 201851114
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 10 Desember 1999
Judul Skripsi : Purwarupa Sistem Informasi Posyandu Dengan Notifikasi *WhatsApp* (Studi Kasus Posyandu Anggrek Rw 08 Desa Kaliwungu Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 1 Februari 2022

Yang memberi pernyataan,



Andrian Rizka Ramadhan

NIM. 201851114

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Purwarupa Sistem Informasi Posyandu Dengan Notifikasi *WhatsApp*”. Shalawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua saya, Bapak dan Ibu yang selalu memberi semangat dan do’a kepada penulis.
8. Teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan semangat dan dukungan satu sama lain.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 1 Februari 2022

Penulis

**PURWARUPA SISTEM INFORMASI POSYANDU
DENGAN NOTIFIKASI *WHATSAPP*
(STUDI KASUS POSYANDU ANGGREK RW 08 DESA KALIWUNGU
KUDUS)**

Nama mahasiswa : Andrian Rizka Ramadhan

NIM : 201851114

Pembimbing :

1. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Pendataan selama posyandu merupakan hal yang penting dilakukan dalam rangka untuk melihat perkembangan anak usia bawah lima tahun. Pengolahan data Posyandu Anggrek VIII di Desa Kaliwungu, Kecamatan Kaliwungu, Kabupaten Kudus yang berada di wilayah RW 08 masih menggunakan cara manual yaitu data dicatat dalam buku sehingga pengolahan data dan pembuatan laporan memakan waktu lebih lama. Untuk mengatasi permasalahan pada kondisi ini, dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat memudahkan petugas dalam pengolahan data maupun pembuatan laporan dan juga bisa menyampaikan informasi perkembangan anak balita. Maka dibuatlah suatu sistem yang mampu mengolah data posyandu anak balita untuk memudahkan proses pendataan dan bisa memberikan informasi perkembangan balita kepada orang tua. Selain itu, sistem ini dapat mengirim pesan melalui WhatsApp untuk memberikan informasi tentang posyandu. Sistem ini dibuat menggunakan framework *Codeigniter* dengan *Whatsapp API* dan berbasis *WEB*.

Kata kunci : Posyandu, Balita, *WhatsApp*, *Codeigniter*

**PROTOTYPE OF POSYANDU INFORMATION SYSTEM WITH
WHATSAPP NOTIFICATION
(CASE STUDY OF ORCHID POSYANDU RW 08 KALIWUNGU KUDUS
VILLAGE)**

Student Name : Andrian Rizka Ramadhan

Student Identity Number : 201851114

Supervisor :

1. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Data collection during posyandu is an important thing to do in order to see the development of children under five years old. The data processing of the VIII Orchid Posyandu in Kaliwungu Village, Kaliwungu District, Kudus Regency, which is in the RW 08 area, still uses the manual method, namely data is recorded in a data processing book and reporting takes longer. To overcome the problems in this condition, we need an application that can facilitate officers in data processing and reporting and can also convey information on the development of children under five. So a system is made that is able to process data on the Posyandu for children under five to facilitate the data collection process and can provide information on the development of toddlers to parents. In addition, this system can send messages via WhatsApp to provide information about posyandu. This system is made using the Codeigniter framework with the Whatsapp API and is WEB-based.

Keywords : Posyandu, Toddler, WhatsApp, Codeigniter

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	1
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Sistematika penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Penelitian Sebelumnya	3
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Posyandu	6
2.2.2. Pengertian UML.....	7
2.2.3. Pengertian PHP	7
2.2.4. <i>Codeigniter</i>	8
2.2.5. Whatsapp API	8
2.2.6. Metode Waterfall	9
BAB III METODOLOGI.....	11
3.1. Kerangka Penelitian	11
3.2. Metode Pengumpulan Data	12
3.3. Metode Pengembangan Sistem	13
3.4. Analisis Kebutuhan Sistem	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15

4.1. Perancangan Sistem.....	15
4.1.1. Perancangan DFD	15
4.1.2. Perancangan UML	16
4.1.3. Perancangan Database.....	26
4.2. Hasil dan Implementasi	29
4.2.1. Hasil tampilan Aplikasi.....	29
4.2.2. Testing Aplikasi	40
BAB V PENUTUP.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN 1.....	50
LAMPIRAN 2	53
LAMPIRAN 3.....	54
LAMPIRAN 4.....	55
LAMPIRAN 5.....	56
LAMPIRAN 6.....	58
BIODATA PENULIS	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Konteks Web Sistem Informasi Posyandu	15
Gambar 4. 2 DFD Level 1 Web Sistem Informasi Posyandu	16
Gambar 4. 3 <i>Usecase Diagram</i> Admin	16
Gambar 4. 4 <i>Usecase Diagram</i> User.....	17
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Login.....	18
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data	18
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Edit Data	19
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data	20
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Lihat data	21
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Kirim Pesan	21
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	22
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data.....	23
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data	24
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data.....	25
Gambar 4. 15 <i>Sequence diagram</i> Lihat Data	26
Gambar 4. 16 <i>Class diagram</i>	26
Gambar 4. 17 Perancangan database.....	29
Gambar 4. 18 Tampilan Awal.....	30
Gambar 4.19 Hasil Detail Balita.....	30
Gambar 4.20 Tampilan Login	31
Gambar 4.21 Tampilan Dashboard Admin	31
Gambar 4. 22 Tampilan Data Balita	32
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah Data Balita	32
Gambar 4. 24 Tampilan Edit Data Balita.....	33
Gambar 4.25 Tampilan Detail Balita	33
Gambar 4.26 Tampilan Penimbangan Balita	34
Gambar 4. 27 Tampilan Tambah Penimbangan Balita	34
Gambar 4. 28 Tampilan Edit Penimbangan Balita.....	35
Gambar 4. 29 Tampilan Data Lansia	35
Gambar 4. 30 Tambah Data Lansia.....	36

Gambar 4. 31 Edit Data Lansia.....	36
Gambar 4. 32 Tampilan Data Penimbangan Lansia.....	37
Gambar 4. 33 Tampilan Tambah Penimbangan Lansia.....	37
Gambar 4. 34 Tampilan Edit Data Penimbangan Lansia.....	38
Gambar 4. 35 Tampilan Data User	38
Gambar 4. 36 Tampilan Tambah User.....	39
Gambar 4. 37 Tampilan Edit User	39
Gambar 4. 38 Tampilan Kirim Pesan.....	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan	50
Lampiran 2 Submit Jurnal	53
Lampiran 3 Pengumpulan Data.....	54
Lampiran 4 Pengisian Kuesioner	55
Lampiran 5 Hasil Kuesioner	56
Lampiran 6 Lembar Revisi	58

