

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU DESA TULUS REJO  
BEBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**GILANG RAMADHAN SUKOCO**

**NPM. 17430064**

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

**2021**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU DESA TULUS REJO**

# **BEBASIS WEB**

## **SKRIPSI**

**Diajukan  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**GILANG RAMADHAN SUKOCO**

**NPM. 17430064**

**PROGRAM STUDI S1 ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2021**

## **ABSTRAK**

Posyandu yang selama ini menjadi ujung tombak bagi pengembangan kesehatan ibu dan anak masih belum bisa memenuhi kebutuhan seluruh masyarakat. Tujuan posyandu sebagai program kesehatan bagi ibu dan anak serta meningkatnya derajat kesehatan anak untuk

menjamin proses tumbuh kembang secara optimal sehingga menjadi landasan bagi peningkatan kualitas manusia seutuhnya. Penelitian ini bertujuan untuk: membuat Website Posyandu Desa Tulus Rejo pada Posyandu Desa Tulus Rejo, yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah Kader dalam Membuat Laporan dan proses Pencatatan. Tujuan penelitian yang dilakukan adalah merancang Sistem Informasi posyandu Desa Tulus Rejo berbasis Web. Penulis menggunakan metode Waterfall yang dapat memberikan gambaran input dan output yang jelas untuk satu tahap ke tahap selanjutnya. Website Posyandu Desa Tulus Rejo dirancang dengan menggunakan pendekatan terstruktur, serta pengujian menggunakan teknik Blackbox Testing. Pembuatan sistem informasi termuat dalam laporan skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo Berbasis".

**Kata Kunci:** Perancangan Sistem Informasi Posyandu Waterfall Pendekatan Terstruktur.

### **ABSTRACT**

*Posyandu, which has been the spearhead for the development of maternal and child health, has not yet been able to meet the needs of the entire community. The purpose of Posyandu as a health program for mothers and children as well as increasing the health status of children is to ensure an optimal growth and development process so that it becomes the basis for improving the quality of the whole human being. . This study aims to: create a website for Posyandu Tulus Rejo Village at the Tulus Rejo Village Posyandu, which is expected to help and facilitate Cadres in making reports and the registration process. The purpose of the research is to design a Web-based Posyandu Tulus Rejo Information System. The author uses the Waterfall method which can provide a clear picture of input and output from one stage to the next. The Tulus Rejo Village Posyandu website is designed using a structured approach, as well as testing using Blackbox Testing technique. Making information systems contained in the script report entitled "Designing a Web-Based Posyandu Information System in Tulus Rejo Village".*

**Keywords:** Design, Posyandu Information System, Waterfall, Structured Approach

## RINGKASAN

Gilang Ramadhan Sukoco. 2021. *Perancangan Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo Berbasis Web*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom. Pembimbing (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Skripsi ini merupakan hasil dari penelitian yang dilakukan di Posyandu desa Tulus Rejo Kecamatan Pekalongan. Pelaksanaan posyandu di desa Tulus Rejo sudah berjalan dengan baik namun dalam pelaksanaannya pencatatan masi dilakukan secara manual hal ini yang akhirnya Menimbulkan beberapa masalah baik dalam pengolahan data, informasi kepada masyarakat juga pelaksanaan yang memakan banyak waktu.

Jenis penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*. Teknik pengumpulan data berupa wawancara, observasi, studi pustaka, dan dokumentasi. Pengujian aplikasi menggunakan *Blackbox Testing*.

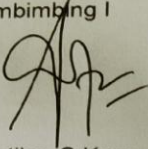
Setelah melakukan penelitian di Posyandu desa Tulus Rejo, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun dapat membantu Kader dalam Membuat laporan dan mempercepat Pembuatan Laporan.

**PERSETUJUAN**

Skripsi oleh **GILANG RAMADHAN SUKOCO** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

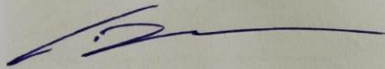
Metro, 20 September 2021

Pembimbing I



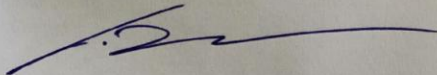
Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN.0204038302

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I  
NIDN.0202128103

Ketua Program Studi



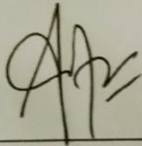
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I  
NIDN. 0202128103

## PENGESAHAN

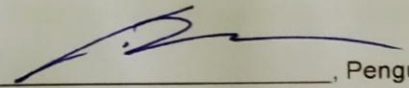
Skripsi oleh **GILANG RAMADHAN SUKOCO** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal, 20 September 2021

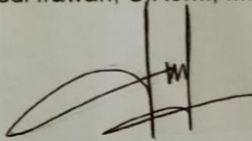
Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Penguji I  
Mustika, S.Kom., M.Kom



\_\_\_\_\_, Penguji II  
Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I



\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I

Mengetahui  
Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan



\_\_\_\_\_  
Sudarman, S.Kom., M.Kom NIDN.  
0201667402

## MOTTO

وَلَّ تَهَنُّوْا وَلَّ تَحْزَنُوْا وَانْتُمْ الْعَلَوْنَ اِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِيْنَ

*"Dan janganlah kamu (merasa) lemah, dan jangan (pula) bersedih hati, sebab kamu paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang beriman".*

**(Q.S. Ali 'Imran Ayat 139)**

كَجَدِّكَ لَجِ دِوَا فِرْحَانِ جَدَلٍ # وَقَدِيْنُوْبِعْنُهُمَا عَلِيْهِدَل

*"Terkadang, ungkapan yang menunjukan masdar juga bisa menggantikan masdar sebagai maf'ul mutlaq. (Bersungguhlah dengan segala kesungguhan dan berbahagialah dengan segala kebahagiaan)".*

**(Al-Fiyah Ibnu Malik Bait 289)**

**"Apapun yang terjadi, tetaplah bernafas"**

**(Jack Kahuna Laguna)**



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Dalam penulisan Skripsi ini penulis banyak dibantu, dibimbing dan didukung oleh berbagai pihak.

Oleh karena itu, Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta Ibunda Samira Sagita dan Ayahanda Bambang Sukoco, Ibunda kau kirim aku kekuatan lewat untaian kata dan iringan do'a tak ada keluh kesah diwajahmu dalam mengantar anakmu kegerbang masa depan yang cerah untuk meraih segenggam harapan dan impian cita-cita menjadi kenyataan, kau besarkan aku dalam dekapan hangatanmu, cintamu hiasi jiwaku dan restumu temani kehidupan ku. Ayahanda kau begitu kuat dan tegar dalam menghadapi hidup ini, kau jadikan setiap tetes keringatmu sebagai semangat meraih cita-cita, hari-harimu penuh tantangan dan pengorbanan tak kau hiraukan terik matahari membakar kulitmu, tak kau pedulikan hujan deras mengguyur tubuhmu hanya untuk membiayaiku selama ini, dan juga selalu memberikan doa yang terbaik untukku.
2. Teruntuk Kakakku tercinta, Diah Sulistio Sukoco, Devy Larasati Sukoco Dan Pandu Adiguno Sukoco yang telah memberikan dukungan, do'a dan semangatnya selama menyelesaikan Study dan menyelesaikan Skripsi ini, hanya karya kecil ini yang dapatkakakmu persembahkan untukmu.
3. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya untuk pembimbing (1) Mustika, S.Kom., M.Kom (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. dan dosen penguji seminar proposal sekaligus sidang skripsi saya yaitu Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I Saya ucapkan terima kasih banyak karena senantiasa membimbingku dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro, Fakultas Ilmu Komputer, Prodi Ilmu Komputer. .
5. Untuk temanku, teman satu angkatan, teman kontrakan, dan teman-teman sekalian yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, dan tidak lupa saya ucapkan terimakasih karena sudah diberi ilmu dan pengalaman yang luar biasa di luar perkuliahan saya.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro, Fakultas Ilmu Komputer, Prodi Ilmu Komputer.

7. Terimakasih Untuk Netflix Dan TvN Sudah Membuat Semangat Saya Bertambah Dalam Mengerjakan Skripsi Ini Dengan Karya-karyanya yang Luar Biasa.
8. *Last But Not Least, I Wanna Thank Me , I Wanna Thank Me For Beliving in Me , I Wanna Thank Me For Doing All This Hard Work , I Wanna Thank Me For Having No Days Off , I Wanna Thank Me For Never Quitting , I Wanna Thank Me For Always Being A Giver And traying To Give More Than I Receve , I Wanna Thank Me For Trying To Do More Right Than Wrong , I Wanna Thank Me For Always Being Me At All Time.*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur bagi Allah SWT atas semua ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo Berbasis Web”** dengan baik. Sholawat serta Salam dihaturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga kita semua kelak mendapatkan syafaat-Nya di hari akhir nanti. Amin

Skripsi ini ditujukan untuk melaporkan hasil penelitian yang dilakukan di Posyandu desa Tulus Rejo dan sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana di Jurusan Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.

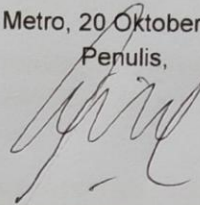
Penulis memahami tanpa bantuan, doa, dan bimbingan dari semua orang akan sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Kaprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro, sekaligus selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen PA sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan.
6. Seluruh rekan-rekan Fakultas Ilmu Komputer angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama kuliah.
7. Serta kepada dosen penguji yang senantiasa memberikan masukan dan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan usulan penelitian ini.
8. Teristimewa kepada kedua Orang tua, adik, sahabat, dan teman-temanku yang selalu membantu Ketika menghadapi kesulitan.
9. Serta kepada semua pihak yang terlibat dan tidak dapat disebutkan satu persatu semoga Allah membalas kebaikannya.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT berkenang membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca.

Metro, 20 Oktober 2021

Penulis,



**GILANG RAMADHAN SUKOCO**

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gilang Ramadhan Sukoco

NPM : 17430064

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU DESA TULUS REJO BEBAS WEB”** adalah karya saya, bukan dari plagiat atau mengambil skripsi penulis lain.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat saya menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat.

Metro, 20 Oktober 2021  
Yang membuat pernyataan,



**GILANG RAMADHAN SUKOCO**  
**NPM. 17430064**



UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2631/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : GILANG RAMADHAN SUKOCO  
NPM : 17430064  
JENIS DOKUMEN : SKRIPSI

JUDUL:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU DESA TULUS  
REJO BEBASIS WEB

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Tumitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 30 September 2021  
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.  
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iringmulyo,  
Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung,  
Indonesia

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [upi@ummetro.ac.id](mailto:upi@ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN LOGO UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO.....	ii
HALAMAN JUDUL SKRIPSI .....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN .....	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) .....	xiv
DAFTAR ISI .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Pembatasan Masalah .....	3
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Kegunaan Penelitian .....	3
F. Metode Penelitian .....	4
G. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR</b>	
A. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
B. Posyandu.....	12
C. Konsep Dasar Website.....	13
D. Internet.....	17
E. PHP .....	19

F. Composer .....	23
G. Framework Laravel .....	29
H. Basis Data (Database) .....	38
I. Xampp .....	41
J. PHP (PHP Hypertext Preprocessor ).....	50
K. Sublim Text .....	53
L. Flowchart .....	58
M. Data Flow Diagram .....	60
N. Entity Relationship Diagram .....	61
O. Use Case Diagram .....	63
P. Pendekatan Terstruktur.....	64
Q. Metode Waterfall.....	65
R. Blackbox Testing.....	66
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
A. Sejarah Singkat Posyandu Tulus Rejo .....	68
B. Lokasi Posyandu Tulus Rejo.....	69
C. Struktur Organisasi .....	70
D. Manajemen Organisasi .....	71
E. Analisis Sistem yang Berjalan .....	73
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	81
B. Analisis dan Pembahasan.....	118
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	121
B. Saran .....	121

**DAFTAR PUSTAKA**





## DAFTAR TABEL

### Tabel Halaman

1. Simbol Flowchart.....	58
2. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	60
3. Data Flow Diagram .....	61
4. Use Case Diagram.....	63
5. Buku KMS .....	79
6. Pendaftaran Posyandu Desa Tulus Rejo.....	80
7. Buku KMS anak .....	80
8. Dokumen kandungan ibu hamil .....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Logo Google Chrome .....	17
2. Logo PHP .....	21
3. Situs Resmi Composer .....	25
4. Intruksi Install Composer Setup .....	26
5. Intruksi Lokasi File Instalasi .....	26
6. Proxy Settings .....	27
7. Review Lokasi Instalasi .....	27
9. Review Perubahan Instalasi .....	28
10. Instalasi Selesai .....	28
11. Tampilan Composer .....	29
12. Logo laravel .....	29
13. Win+R.....	30
14. Proses instalasi Laravel .....	30
15. Download project laravel.....	31
16. Project laravel .....	31
17. Hasil instalasi .....	32
18. Composer create project .....	32
19. Proses composer create-project .....	33
20. Php artisan .....	33
21. Hasil projek baru .....	33
22. Relasi One to One .....	37
23. Relasi One to Many .....	37
24. Relasi Many to Many .....	38
25. Tampilan halaman <i>xampp</i> .....	42
26. Tampilan phpmyadmin .....	43
27. Logo mysql .....	45
28. Logo php.....	51
29. Sublim text 3.....	54
30. Instalasi sublim text 3.....	54

31.	Instalasi sublim text 3 .....	55
32.	Instalasi sublim text 3 .....	55
33.	Instalasi selesai .....	56
34.	<i>Sublime Text</i> .....	56
35.	Metode pengembangan sistem model Waterfall .....	65
36.	Lokasi Posyandu desa tulus rejo .....	70
37.	Struktur Organisasi Pemerintahan .....	71
38.	Flowchart Pelaksanaan Kegiatan posyandu Desa Tulus Rejo.....	75
39.	Flowchart Pelaksanaan Kegiatan posyandu Desa Tulus Rejo .....	77
40.	<i>Flowchart</i> Rancangan Website Pada Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo .....	87
41.	<i>Flowchart</i> Rancangan Website Pada Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo .....	89
42.	Diagram konteks .....	90
43.	Data Flow Diagram .....	91
44.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) pada Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo .....	93
45.	Relasi Tabel.....	97
46.	Halaman Registrasi / Daftar Akun .....	98
47.	Halaman Daftar Balita .....	99
48.	Halaman Daftar Ibu Hamil .....	100
49.	Rancangan Halaman Data Vitamin .....	101
50.	Halaman Imunisasi .....	102
51.	Halaman Priksa Kandungan .....	103
52.	Rancangan Halaman Laporan Priksa Kandungan .....	104
53.	Halaman Faktur .....	105
54.	Rancangan Riwayat Imunisasi .....	106
55.	Rancangan Riwayat Priksa Kandungan .....	107
56.	Tampilan Halaman Registrasi / Daftar Akun .....	109
57.	Tampilan Halaman Daftar Balita .....	109
58.	Tampilan Halaman Daftar Ibu Hamil .....	110
59.	Tampilan Halaman Data Vitamin .....	110
60.	Tampilan Halaman imunisasi Admin .....	111
61.	Tampilan Halaman Priksa Kandungan .....	111

62.	Tampilan Halaman Cetak Priksa Kandungan .....	112
63.	Tampilan Halaman Hasil Cetak Kandungan .....	112
64.	Tampilan Halaman Laporan Cetak Imunisasi .....	113
65.	Tampilan Halaman Hasil Cetak Imunisasi .....	113
66.	Tampilan Halaman Riwayat Imunisasi .....	114
67.	Tampilan Halaman Dashboard Gudang .....	114
68.	Kelayakan di Posyandu Desa Tulus Rejo .....	116
69.	Lembar Saran Uji Kelayakan .....	117
70.	Tampilan Riwayat Kegiatan Posyandu Desa Tulus Rejo.....	118
71.	Tampilan Penjualan Online .....	119
72.	Tampilan Printout Laporan Data Imunisasi .....	119
73.	Tampilan Printout Laporan Data Cek Kandungan .....	120