

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 DesaTulus 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 reportentitled "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 masih 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.

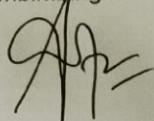
PERSETUJUAN

Skripsi oleh **GILANG RAMADHAN SUKOCO** ini,

Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 20 September 2021

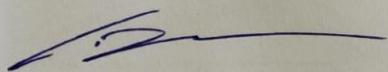
Pembimbing I



Mustika, S.Kom., M.Kom.

NIDN.0204038302

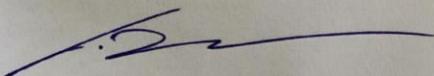
Pembimbing II



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

NIDN.0202128103

Ketua Program Studi



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

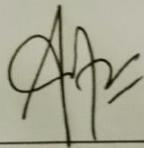
NIDN. 0202128103

PENGESAHAN

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

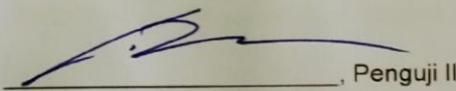
Pada tanggal, 20 September 2021

Tim Pengaji



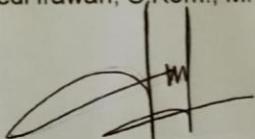
_____, Pengaji I

Mustika, S.Kom., M.Kom



_____, Pengaji II

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



_____, Pengaji Utama

Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom., M.T.I

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan



Sudarmaji, S.Kom., MMKom NIDN.
0201667402

MOTTO

وَلَ تَهْنُوا وَلَ تَحْزَنُوا وَإِنْتُمُ الْعَلَوْنَ أَنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ

"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)

كَجِدَّكُلَّجِ دِوَافِرِ حَالِجَذَلْ # وَقَدْيَنُوبُغْنُهُمَا عَلَيْهَ لَـ

"Terkadang, ungkapan yang menunjukkan masdar juga bisa mengantikan 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 irungan 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. Terimakasi 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.

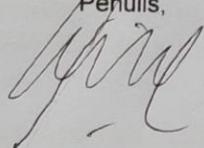
Penulis memahami tanpa bantuan, doa, dan bimbingan dari semua orang akan sangat sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya atas dukungan dan kontribusi kepada:

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 membala kebaikannya.

Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT berkenan 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 BEBASIS 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



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
PERSEMAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERJAGAAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>)	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II KAJIAN LITERATUR

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

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

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

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	81
B. Analisis dan Pembahasan.....	118

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

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 xampp.....	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 Rancangan Website Pada Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo</i>	87
41.	<i>Flowchart Rancangan Website Pada Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo</i>	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