



**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN DASHBOARD
MONITORING POSYANDU BALITA, IBU HAMIL DAN
LANSIA PADA PUSKESMAS PUNTI KAYU PALEMBANG
MENGUNAKAN METODE *SCRUM***

SKRIPSI

MERMIRIANTI DARIA

2022.210.143

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
TAHUN 2026**



**SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN DASHBOARD
MONITORING POSYANDU BALITA, IBU HAMIL DAN
LANSIA PADA PUSKESMAS PUNTI KAYU PALEMBANG
MENGUNAKAN METODE *SCRUM***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

MERMIRIANTI DARIA

2022.210.143

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
TAHUN 2026**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN DASHBOARD MONITORING
POSYANDU BALITA, IBU HAMIL DAN LANSIA PADA PUSKESMAS PUNTI
KAYU PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE *SCRUM*

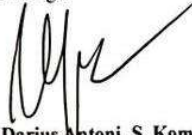
Oleh :

Mermirianti Daria

2022.210.143

Palembang, 31 Agustus 2026

Pembimbing I



Prof. Darius Antoni, S.Kom., MM., Ph.D
NIK : 2022.01.0329

Pembimbing II



Abdul Kholik, S.Kom., M. Cs
NIK : 2021.01.0303

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

FAKULTAS ILMU KOM & SAINS



Prof. Dr. Ir. Henderi, S.Kom., M.Kom., IPU.
NIDN. 0404127401

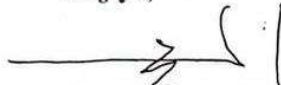
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari ~~Jumat~~ tanggal ~~21~~ bulan ~~Agustus~~ tahun ~~2021~~ telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, ~~31~~ / ~~Agustus~~ / ~~2021~~

Penguji 1,



Ahmad Sanmarino., M.Kom.
NIK: 2014.01.0901

Penguji 2,



Nining Ariati, M.Kom.
NIK: 1999.01.0011

Penguji 3,



Prof. Darius Antoni, S. Kom., MM., Ph.D
NIK: 2022.01.0329

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom, M.T.I
NIK: 2002.01.0060

LEMBAR REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMAS
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Mermirianti Daria

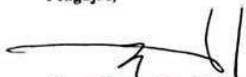
NPM : 2022210143

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pendataan Dan Dashboard Monitoring Posyandu Balita,
Ibu Hamil Dan Lansia Pada Puskesmas Punti Kayu Palembang Menggunakan Metode *Scrum*

Mahasiswa yang namanya tercantum di atas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 31 Agustus 2026

Penguji I,


Ahmad Sanniarino, M.Kom.
NIK: 2014.01.0901

Penguji II


Nining Ariati, M.Kom.
NIK: 1999.01.0011

Penguji 3,


Prof. Darius Antoni, S. Kom., MM., Ph.D
NIK: 2022.01.0829

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Dhamavanti, S.Kom, M.T.I
NIK: 2002.01.0060

ABSTRAK

Posyandu merupakan salah satu bentuk pelayanan kesehatan masyarakat yang berperan penting dalam pemantauan kesehatan balita, ibu hamil dan lansia. Pada Puskesmas Punti Kayu Palembang, proses pendataan dan monitoring kesehatan masih dilakukan secara konvensional menggunakan buku pencatatan dan Kartu Menuju Sehat (KMS). Kondisi tersebut sering menimbulkan berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan data, kesulitan dalam pencarian data dan kurang optimalnya proses monitoring kesehatan masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi Pendataan dan Dashboard Monitoring Kesehatan Balita, Ibu Hamil dan Lansia pada Puskesmas Punti Kayu Palembang. Sistem yang dibangun digunakan untuk mengelola data kesehatan balita, ibu hamil, dan lansia. Selain itu, sistem dilengkapi dengan dashboard monitoring yang dapat menampilkan informasi kesehatan dalam bentuk grafik dan laporan, sehingga memudahkan petugas kesehatan dalam melakukan pemantauan kondisi kesehatan masyarakat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Agile* dengan pendekatan *Scrum* karena mampu mendukung proses pengembangan sistem secara fleksibel sesuai kebutuhan pengguna. Sistem dikembangkan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun dapat membantu petugas kesehatan dalam proses pendataan, monitoring kesehatan, pencarian data, serta pembuatan laporan secara lebih efektif, efisien dan terstruktur.

Kata kunci: Sistem Informasi, Dashboard Monitoring, Posyandu, Balita, Ibu Hamil, Lansia, *Agile Scrum*.

ABSTRACT

Posyandu is one of the community health service programs that plays an important role in monitoring the health of toddlers, pregnant women, and the elderly. At Punti Kayu Public Health Center Palembang, the process of health data collection and monitoring is still carried out conventionally using record books and the Child Health Card. This condition often causes several problems, such as data recording errors, difficulties in searching for data, and less optimal health monitoring processes. This study aims to develop an Information System for Data Collection and Health Dashboard Monitoring of Toddlers, Pregnant Women, and the Elderly at Punti Kayu Public Health Center Palembang. The system is designed to manage health data of toddlers, pregnant women, and the elderly. In addition, the system is equipped with a monitoring dashboard that presents health information in the form of charts and reports, making it easier for healthcare workers to monitor community health conditions. The system development method used in this study is Agile with the Scrum approach, as it supports a flexible development process according to user requirements. The system was developed as a web-based application using PHP programming language and MySQL database. The results of this study indicate that the developed system can assist healthcare workers in data collection, health monitoring, data retrieval, and report generation processes in a more effective, efficient, and structured manner.

Keywords: *Information System, Dashboard Monitoring, Posyandu, Toddlers, Pregnant Women, Elderly, Agile Scrum .*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

*“Jika Bukan Karena Allah yang Memampukan, Aku Mungkin
Sudah Lama Menyerah”*

Persembahan

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan, kelancaran, dan keberkahan bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Dengan segenap rasa cinta dan kasih, penulis persembahkan skripsi ini untuk:

1. Kedua orang tua tercinta dan terkasih, Ayah Muhtadun dan almarhumah Mama Armianti, yang selalu menjadi sumber doa, kasih sayang, dukungan, dan kekuatan bagi penulis. Terima kasih kepada Ayah atas segala pengorbanan, perhatian, dukungan, serta bantuan yang telah diberikan, baik dalam memenuhi kebutuhan selama masa perkuliahan maupun dalam proses penyelesaian skripsi ini. Terima kasih juga kepada almarhumah Mama yang telah menjadi sosok yang sangat berarti dalam kehidupan penulis. Meskipun Mama tidak dapat menemani penulis hingga berada di tahap ini, kasih sayang, kebaikan, dan segala kenangan bersama Mama akan selalu menjadi sumber semangat bagi penulis untuk terus berusaha dan menyelesaikan pendidikan ini. Gelar ini, si bungsu persembahkan untuk kalian, ayah dan mama.
2. Kepada saudara sekandung, Wendi Sastra, M.H, Letda Mar Doni Lestarianda, dan Ayu Paramita, S.E, yang telah memberikan dukungan, perhatian, semangat, bantuan serta tidak lepas tanggung jawab kepada penulis selama ini hingga sampai menyelesaikan skripsi. Terima kasih

atas segala bantuan yang telah diberikan, baik dalam bentuk dukungan moral, materi, maupun bantuan lainnya.

3. Seluruh teman semasa kuliah dan sahabat penulis, Terutama kepada Dwi Nurhafsari, S.E telah menjadi teman yang selalu memberikan dukungan, semangat, bantuan, dan menemani penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini.
4. Terakhir, untuk diri penulis Mermirianti Daria. Terima kasih telah mampu bertahan dan melewati setiap proses yang tidak selalu mudah selama menjalani perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih karena tetap memilih untuk melanjutkan meskipun terdapat rasa lelah, keraguan, dan keinginan untuk menyerah. Kuliah sambil bekerja bukanlah perjalanan yang mudah. Ada waktu, tenaga, air mata, dan banyak hal yang harus dikorbankan. Namun, hari ini semua perjuangan itu menjadi bukti bahwa kamu ternyata mampu melewati apa yang dulu kamu pikir tidak akan sanggup kamu jalani. Untuk diriku di masa depan, semoga kamu tidak pernah melupakan perempuan yang pernah berjuang sampai sejauh ini. Jangan takut untuk bermimpi lebih besar. Jangan berhenti bertumbuh hanya karena pernah gagal. Percayalah bahwa masih banyak hal baik yang menunggumu di depan.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala Rahmat dan karnia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pendataan Dan Dashboard Monitoring Posyandu Balita, Ibu Hamil Dan Lansia Pada Puskesmas Punti Kayu Palembang Menggunakan Metode *Scrum* ”** ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program studi Sistem Infromasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Sains, Universitas Indo Global Mandiri.

Dalam proses penyusunan Skripsi ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Marzuki Alie, SE.,MM Selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Henderi, S.Kom., M.Kom., IPU. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains.
3. Ibu Dhamayanti, S.Kom., M.T.I Selaku Ketua Program Studi Sistem Infromasi sekaligus Pembimbing Akademik, yang selalu memberikan dukungan dan memudahkan proses administrasi.
4. Bapak Prof. Darius Antoni, S. Kom., MM., Ph.D Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah memberi support dengan sangat memahami kondisi penulis.
5. Bapak Abdul Kholik, S.Kom., M. Cs Selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberi support dengan sangat memahami kondisi penulis.
6. Segenap dosen dan staf di Fakultas Ilmu Komputer dan Sains Universitas Indo Global Mandiri.
7. Keluarga tercinta, terutama ayah Muhtadun dan (Alm) mama Armianti yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti serta selalu mengusahakan yang terbaik untuk penulis.

8. Yang terakhir, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada diri saya sendiri, **Mermi**. Terima kasih untuk diriku sendiri karena telah bertahan dan terus berusaha di tengah tekanan pekerjaan yang tak pernah berhenti. Terima kasih karena mampu menjalani kuliah sambil bekerja dengan tekad dan keyakinan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Penulis juga berharap Skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan maupun pihak-pihak yang membutuhkan. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan keberkahan kepada kita semua.

Palembang,

Penulis

Mermirianti Daria

NPM : 2022.210.143

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
LEMBAR PENGESAHANN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR REVISI SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup	6
1.4 Tujuan peneltian dan Manfaat penelitian.....	7
1.4.1 Tujuan penelitian.....	7
1.4.2 Manfaat penelitian	7
1.5 Metodologi Penelitian.....	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Teori Umum	10

2.1.1 Definisi Sistem Informasi	10
2.1.2 Definisi Posyandu	11
2.1.3 Definisi Balita	12
2.1.4 Definisi Ibu Hamil	13
2.1.5 Definisi Lansia.....	14
2.1.6 Definisi Monitoring Kesehatan.....	15
2.1.6 Definisi Dashboard Monitoring.....	16
2.1.7 Definisi Visualisasi Data.....	17
2.1.7 Definisi Status Gizi.....	18
2.2 Teori Khusus	20
2.2.1 Definisi Flowchart.....	20
2.2.2 Definisi UML	21
2.2.3 Definisi Use Case Diagram	22
2.2.4 Definisi Activity Diagram	23
2.2.5 Definisi Sequence Diagram.....	24
2.2.6 Definisi Class Diagram	25
2.2.7 Definisi Website	26
2.2.8 Definisi PHP.....	26
2.2.9 Definisi MySQL.....	27
2.2.10 Definisi Black Box Testing	28
2.3 Metode Rekayasa Perangkat Lunak Scrum	29
2.3.1 Product Bcklog.....	30
2.3.2 Sprint Planning.....	31

2.3.3 Sprint Backlog.....	32
2.3.4 Sprint Development.....	33
2.3.5 Daily Scrum.....	34
2.3.6 Sprint Review	35
2.3.7 Sprint Retrospective	35
2.4 Kajian Penelitian Terdahulu	36
2.4.1 Gap Analisis Penelitian	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Objek Penelitian.....	39
3.2 Kerangka Kerja Penelitian	42
3.3 Product Backlog.....	44
3.4 Sprint Planning.....	46
3.4 Sprint Backlog	47
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem	48
3.6.1 Kebutuhan Fungsional	48
3.6.2 Kebutuhan Nonfungsional	49
3.7 Perancangan Sistem	50
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	51
3.7.2 <i>Activity Diagram</i>	53
3.7.3 <i>Sequence Diagram</i>	62
3.7.4 <i>Class Diagram</i>	63
3.8 Tampilan Rancangan.....	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Hasil Penelitian	75
4.2 Implementasi Sistem.....	75
4.2.1 Halaman Login	76
4.2.2 Halaman Dashboard.....	76
4.2.3 Halaman Data Balita.....	77
4.2.4 Halaman Data Ibu Hamil	77
4.2.5 Halaman Data Lansia	78
4.2.6 Halaman Data Imunisasi.....	79
4.2.7 Halaman Data Vitamin.....	79
4.2.8 Halaman Pemeriksaan	80
4.2.9 Halaman Monitoring.....	80
4.2.10 Halaman Laporan.....	81
4.3 Pembahasan	82
4.4 Pengujian Black Box	82
4.4.1 Pengujian Admin/Petugas Posyandu	82
4.4.2 Pengujian Aktor Petugas Kesehatan	83
4.4.3 Pengujian Aktor Kepala Puskesmas	84
4.4.4 Rekapitulasi Pengujian Berdasarkan Aktor	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran	86

DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN DATA PENELITIAN	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Sebaran Posyandu dalam Wilayah	2
Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	20
Tabel 2.2 Use Case Diagram.....	22
Tabel 2.3 Activity Diagram.....	23
Tabel 2.4 <i>Squence Diagram</i>	24
Tabel 2.5 Class Diagram	25
Tabel 2.6 PenelitianTerdahulu	37
Tabel 3.1 Product Backlog	45
Tabel 3.2 Sprint Planning.....	46
Tabel 3.3 Sprint Backlog	47
Tabel 3.4 Kebutuhan Fungsional Sistem	49
Tabel 3.5 Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
Tabel 3.6 Kebutuhan Perangkat Lunak	50
Tabel 3.7 Kebutuhan Pengguna	50
Tabel 4.1 Pengujian Aktor Admin/Petugas Posyandu.....	83
Tabel 4.2 Pengujian Aktor Petugas Kesehatan	84
Tabel 4.3 Pengujian Aktor Kepala Puskesmas	85
Tabel 4.4 Rekapitulasi Pengujian Berdasarkan Aktor	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metode Scrum.....	29
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Puskesmas Punti Kayu.....	41
Gambar 3.2 Flowchart Kerangka Kerja Penelitian.....	43
Gambar 3.3 Use Case Diagram	52
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	54
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Data Ibu Hamil	55
Gambar 3.6 Activity Diagram Lansia.....	56
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Data Balita.....	57
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Imunisasi.....	58
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Data Vitamin	59
Gambar 3.10 Activity Diagram Pemeriksaan Kesehatan	60
Gambar 3.11 Activity Diagram Cetak Laporan	61
Gambar 3.12 Sequence Diagram	62
Gambar 3.13 Class Diagram.....	63
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Login.....	65
Gambar 3.15 Rancangan Dashboard	66
Gambar 3.16 Rancangan Data Balita	68
Gambar 3.17 Rancangan Data Ibu Hamil.....	69
Gambar 3.18 Rancangan Data Lansia	70
Gambar 3.19 Rancangan Data Imunisasi	71
Gambar 3.20 Rancangan Data Vitamin	72

Gambar 3.21 Rancangan Monitoring	73
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Laporan.....	74
Gambar 4.1 Halaman Login	76
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	77
Gambar 4.3 Halaman Data Balita.....	77
Gambar 4.4 Halaman Data Ibu Hamil	78
Gambar 4.5 Data Lansia	78
Gambar 4.6 Data Imunisasi	79
Gambar 4.7 Data Vitamin	79
Gambar 4.8 Data Halaman Pemeriksaan	80
Gambar 4.9 Halaman Monitorng.....	81
Gambar 4.10 Halaman Laporan.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	89
Lampiran 2 JADWAL KEGIATAN.....	90
Lampiran 3 SURAT SURVEI PENELITIAN	91
Lampiran 4 SURAT BALASAN PENELITIAN	92
Lampiran 5 KARTU BIMBINGAN	93
Lampiran 6 SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	94