

SKRIPSI
RANCANG BANGUN APLIKASI POSYANDU BAYI
BALITA DAN IBU HAMIL PADA PUSKESMAS BELIDA
DARAT BERBASIS *WEB*



Disusun Sebagai Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana
Jenjang Strata 1 Pada Jurusan Sistem Infomasi

Disusun Oleh :
MERLIANDA OKTARINA
2021210039

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH
2025



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat Berbasis *Web*
Diajukan Oleh : Merlianda Oktarina
NIM : 2021210039
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Universitas : Universitas Prabumulih

Prabumulih, Mei 2025

Pembimbing I,

Pembimbing II,


(Ariansyah S.Kom., M.Kom)


(Muchlis, S.Kom., M.Si)

Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi Sistem Informasi

Mengetahui

Ketua Program Studi


(Subartim, S.Kom., M.Kom)



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

HALAMAN PENGESAHAN

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Proposal Skripsi
Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
Prabumulih, juni 2025

Tim penguji:

Ketua Penguji : Andi Christian, S.Kom., M.Kom

Penguji I : Fajriyah, S.Kom., M.Kom

Penguji II : Nurmayanti, S.Kom., M.Kom

(.....)

(.....)

(.....)

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Prabumulih

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Andi Christian, S.Kom., M.Kom



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS JUDUL/TOPIK PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Merlianda Oktarina

Nim : 2021210039

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa judul penelitian saya di bawah ini:

Rancang Bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat Berbasis *Web*

Adalah benar hasil karya saya sendiri dan bukan milik orang lain baik yang sudah dipublikasikan maupun belum dipublikasikan.

Apabila dikemudian hari tidak sesuai dengan surat pernyataan saya ini, maka saya bersedia menerima sanksi sebagai konsekuensi dari perbuatan saya ini.

Prabumulih,

Juni 2025

Yang bersangkutan,

(Merlianda Oktarina)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- **Jangan takut gagal, karena dari gagal kita belajar untuk berhasil.**
- **Kesuksesan bukan milik orang pintar, tapi milik orang yang mau berusaha.**

PERSEMBAHAN:

Puji syukur saya panjatkan kepada allah swt yang telah memberikan kenikmatan yang luar biasa berupa kesehatan dan karenanya lah akhirnya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini maka pada kesempatan kali ini, akan saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Untuk cinta pertamaku bapak Kusman Edi dan pintu surgaku ibu Salbaiti. Terimakasih atas segala pengorbanan dan tulus kasih sayang yang diberikan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun mereka senantiasa memberikan yang terbaik. Tak kenal lelah mendoakan serta memberikan perhatian dan dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana. Semoga ayah dan ibu sehat selalu, panjang umur dan bahagia selalu.
2. Saudara kandungku, Linda Puspita Sari dan Arjuna Yudistira. Terimakasih juga buat doa dan dukungan kalian yang begitu luar biasa ikut serta dalam penyelesaian skripsi ini dank arena kalian lah penulis lebih semangat dalam menempuh impian yang diharapkan oleh kedua orang tua kita.
3. Kepada seluruh keluarga besar terimakasih telah memberikan perhatian dukungan dan semangat kepada penulis.
4. Untuk temanku Nessa Natalia dan Mesti Cahyani. Terimakasih telat menyemangati penulis dari awal masuk kuliah sampai saat ini, Semoga kita selalu berteman baik.
5. Untuk teman kuliahku Nessa Marshanda, Femi Mutiara, Riski Dwi Anjani, Putri Saniyyah, Lovita Reira Rambayu dan Zaiyanah Putriyani.

Terimakasih yang selalu membantuku, mendengarkan keluh kesahku baik suka maupun duka.

6. Teman-teman Sistem Informasi kelas B yang selama ini telah saling membantu dan berbagi selama masa perkuliahan.

BIODATA MAHASISWA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Merlianda Oktarina
NIM : 2021210039
Tempat Tanggal Lahir : Lubuk Semantung, 08 oktober 2003
Alamat : Desa Lubuk Semantung, Kec Belida Darat, Kab
Muara Enim
E-mail : merliandaoktarina20@gmail.com
HP/Telp : 088276750002
Alamat orang tua : Desa Lubuk Semantung, Kec Belida Darat, Kab
Muara Enim
Judul skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita
dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat
Berbasis *Web*

Demikian biodata ini saya buat dan saya bertanggung jawab atas
kebenarannya

Prabumulih, Mei 2025

Merlianda Oktarina

Nim : 2021210039

ABSTRAK

Puskesmas Belida Darat berada di bawah naungan Dinas Kesehatan Kabupaten Muara Enim, Puskesmas ini berada di Kecamatan Belida Darat tepatnya di Desa Tanjung Bunut. Pada saat ini di Puskesmas Belida Darat belum memiliki aplikasi untuk pengelolaan data bayi balita dan ibu hamil maka tujuan penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi posyandu untuk mempermudah pengelolaan data bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan studi pustaka, sumber data terdiri dari data primer dan data skunder. sedangkan untuk metode pengembangan sistemnya menggunakan metode *RAD (Rapid Application Development)* alat bantu perancangan sistem yang digunakan adalah *UML (unified modeling language)*. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Processor Hypertext)*, *Database MySQL* dan Pegkodingan menggunakan *Visual Studio Code*.

Kata Kunci :Aplikasi, Web, RAD, UML, PHP & MySQL

ABSTRACT

Belida Darat Health Center is under the auspices of the Muara Enim Regency Health Office, this Health Center is located in Belida Darat District, precisely in Tanjung Bunut Village. Currently, Belida Darat Health Center does not have an application for managing data on infants, toddlers and pregnant women, so the purpose of this study is to build a posyandu application to facilitate the management of data on infants, toddlers and pregnant women at Belida Darat Health Center. The research method uses a qualitative descriptive method with data collection techniques in the form of observation, interviews and literature studies, data sources consist of primary data and secondary data. while for the system development method using the RAD (Rapid Application Development) method, the system design tool used is UML (unified modeling Language). The design of this application uses the PHP (Processor Hypertext) programming language, MySQL Database and Coding using Visual Studio Code.

Keywords: *Application, Web, RAD, UML, PHP & MySQL*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ **Rancang Bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat berbasis *Web*** “ ini dengan tepat waktu.

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana jenjang strata 1 pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan pada skripsi ini. Dalam penyusunan skripsi ini, berbagai pihak telah memberikan dukungan, arahan dan masukan yang sangat berarti bagi penulis. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan serta nikmat kesehatan agar penulis biasa menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si selaku Rektor Universitas Prabumulih.
3. Bapak Andi Christian, S.Kom.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer (FASILKOM).
4. Ibu Suhartini, S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
5. Bapak Ariyansyah, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar dalam memberikan bimbingan dan arahan serta membantu penulis untuk mengembangkan pemikiran dalam penulisan skripsi ini hingga selesai.

6. Bapak Muchlis, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar dalam memberikan bimbingan dan arahan serta membantu penulis untuk mengembangkan pemikiran dalam penulisan skripsi ini hingga selesai.
7. Bapak Mulyadi, SKM selaku Kepala Puskesmas Belida Darat yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat di tulis satu-persatu disini, namun ikut serta membantu dalam penyusunan skripsi ini

Saya ucapkan terima kasih semoga Allah membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini. Dan penulis berharap semoga skripsi ini membawa berkah dan manfaat bagi kita semua.

Prabumulih, Mei 2025

Penulis,

Merlianda Oktarina

2021210039

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS JUDUL	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
BIODATA MAHASISWA	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah	3
1.2.1 Identifikasi Masalah	3
1.2.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Kegunaan Penelitian	4
1.5.1 Kegunaan Praktisi	4
1.5.2 Kegunaan Akademik	4
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Pustaka	7
2.1.1 Pengertian Rancang Bangun	7
2.1.2 Pengertian Aplikasi	7
2.1.3 Pengertian <i>Website</i>	8

2.1.4 Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	9
2.1.5 Pengertian MySQL	9
2.1.6 Pengertian <i>xampp</i>)	10
2.1.7 Pengertian <i>Database</i>	11
2.2 Penelitian Terdahulu	11
2.3 Kerangka Pikir	15
BAB III OBJEK DAN METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	17
3.1.1 Sejarah Puskesmas Belida Darat.....	17
3.1.2 Visi dan Misi	18
3.1.3 Struktur Organisasi	19
3.1.4 Deskripsi Tugas	19
3.2 Metode Penelitian	23
3.2.1 Jenis Data	24
3.2.2 Sumber Data	24
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	25
3.2.4 Metode Pengembangan Sistem	25
3.2.5 Alat Bantu Perancangan	27
3.2.5.1 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	27
3.3 Pengujian <i>Software</i>	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Analisis Masalah	32
4.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	32
4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	33
4.2 Rancangan Sistem	33
4.3 Tujuan Perancangan Sistem	33
4.4 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	34
4.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	34
4.4.2 <i>Activity Diagram</i>	35
4.4.3 <i>Class Diagram</i>	42

4.5 Perancangan Basis Data	43
----------------------------------	----

4.6 Perancangan Tampilan Antarmuka	47
--	----

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Perancangan Sistem.....	52
--	----

5.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	52
---------------------------------------	----

5.3 Implementasi Perangkat Keras.....	52
---------------------------------------	----

5.4 Implementasi Basis Data.....	53
----------------------------------	----

5.5 Implementasi Antarmuka	53
----------------------------------	----

5.6 Pengujian Sistem.....	58
---------------------------	----

5.7 Kesimpulan Pengujian Sistem	60
---------------------------------------	----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	61
----------------------	----

6.2 Saran	61
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini ilmu pengetahuan dan teknologi mengalami perkembangan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi komputer dan sistem informasi yang pesat telah menjadikan komputer sebagai kebutuhan masyarakat pada umumnya. Teknologi informasi telah menjadi tulang punggung kehidupan manusia dalam penyediaan dan pemberian informasi, dalam suatu bidang yang memerlukan penyediaan informasi dibutuhkan orang yang paham dalam penjabaran aplikasi sehingga tidak sedikit orang menciptakan rancang bangun aplikasi untuk mempermudah dalam mencari informasi. Teknologi ini sangat berperan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas berbagai kegiatan dalam berbagai sektor kehidupan, termasuk pendidikan, bisnis, kesehatan dan pemerintah.

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) adalah sebuah layanan kesehatan yang diberikan kepada masyarakat khususnya di tingkat desa atau kelurahan, dengan tujuan untuk meningkatkan kesehatan ibu dan anak. Posyandu juga menyediakan layanan kesehatan seperti imunisasi, pemantauan tumbuh kembang anak, pemberian vitamin, serta pemeriksaan kesehatan ibu hamil dan balita. Posyandu biasanya di jalankan oleh masyarakat setempat dengan dukungan dari tenaga kesehatan, seperti bidan dan kader kesehatan. Layanan ini berperan penting dalam pencegahan penyakit dan peningkatan kualitas hidup masyarakat, terutama di daerah pedesaan.

Puskesmas (Pos Kesehatan Masyarakat) adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang di kelola oleh pemerintah indonesia di tingkat kecamatan. Puskesmas menyediakan layanan kesehatan dasatr yang meliputi pelayanan preventif (pencegahan), promotif (peningkatan kesehatan), kuratif (pengobatan), dan rehabilitatif (pemulihan kesehatan). Layanan yang tersedia di puskesmas biasanya mencakup pemeriksaan kesehatan umum, imunisasi, layanan ibu dan anak, pengobatan penyakit menular, serta program-program kesehatan masyarakat lainnya. Puskesmas berperan penting dalam mendukung sistem kesehatan di indonesia, terutama di wilayah perdesaan dan perkotaan.

Di Puskesmas Belida Darat ada 10 posyandu yaitu terletak di desa Lubuk Semantung, Lubuk Getam, Talang Balai, Babat, Tanjung Bunut, Talang Beliung, Ibul, Gaung Asam, Sialingan dan Tanjung Tiga. Posyandu ini dilakukan satu kali dalam sebulan di dalam kegiatan posyandu ini ada satu bidan desa dan di bantu dengan 6 orang kader posyandu, pencatatan dan pengolahan data bayi balita dan ibu hamil masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku dan pena menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan dan pengiriman laporan kegiatan posyandu dan saat pengerjaan laporan biasanya banyak terjadi kesalahan dalam penulisan data bayi balita dan ibu hamil.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dalam penulisan skripsi ini penulis ingin membuat sebuah Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat yang bertujuan untuk mempermudah pekerjaan pihak puskesmas dalam melakukan perekapan dari 10 posyandu tersebut. Sistem yang akan dirancang saat ini adalah sistem yang berbasis *web*.

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut penulis dapat mengidentifikasi masalah dan menentukan rumusan masalah yang ada. Berikut identifikasi masalah dan rumusan masalah yang dibuat penulis:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Pengolahan data yang manual dan tidak efisien.
2. Sistem pendataannya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas seperti pencatatan tingi badan dan berat badan bayi balita dan ibu hamil.
3. Rentan terjadi kesalahan dalam pencatatan data karena tidak adanya sistem yang terintegrasi.
4. Kurangnya pemantauan kesehatan yang terstruktur.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam skripsi ini adalah, “Bagaimana rancang bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat berbasis *web*”.

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, penulis membatasi ruang lingkup penelitian agar tetap fokus dan terarah sehingga dapat mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun

batasan masalah dalam penelitian ini yaitu hanya tiga desa yang di ambil data bayi balita dan ibu hamil yaitu lubuk semantung, lubuk getam dan talang balai.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan yang ingin dicapai dalam penyusunan Skripsi ini yaitu:

1. Merancang dan membangun Aplikasi pada Puskesmas Belida Darat yang dapat membantu pihak Puskesmas dalam melakukan perekapan data bayi balita dan ibu hamil.
2. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memudahkan admin puskesmas dalam melakukan perekapan data bayi balita dan ibu hamil.

1.5 Kegunaan Penelitian

1.5.1 Kegunaan Praktisi

Manfaat penelitian ini adalah dapat mempermudah pekerjaan pihak puskesmas terutama di bagian admin puskesmas dalam melakukan perekapan data dan memberikan layanan kesehatan kepada masyarakat. Dan dapat memanfaatkan teknologi untuk mempermudah kegiatan yang ada di poskesdes.

1.5.2 Kegunaan Akademik

Kegunaan akademik dari penelitian ini adalah sebagai referensi tambahan bagi mahasiswa, dosen, dan peneliti lain yang tertarik pada rancang bangun aplikasi posyandu pada puskesmas.

1.6 Lokasi dan waktu penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Puskesmas Belida Darat. Waktu pelaksanaan berlangsung selama 6 bulan, dimulai dari Januari hingga Juni, dengan fokus pada pengumpulan data, perancangan, dan pengujian *web* yang di rancang.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini membantu agar skripsi ini lebih terarah terhadap masalah yang dibahas. Berikut ini adalah sistematika penulisan dalam skripsi:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan tentang penjelasan umum dari permasalahan yang dibahas sehubungan dengan penyusunan skripsi yang meliputi latar belakang, identifikasi masalah dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, kegunaan penelitian, lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjabaran teori yang berupa pengertian dan definisi dari judul yang diajukan penulis diambil melalui kutipan buku dan jurnal yang berkaitan dengan penyusunan skripsi yang berkaitan dengan penelitian.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini berisikan tentang metode penelitian, teknik pengumpulan data, sumber data, metode pengembangan sistem dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menganalisa permasalahan sistem yang sedang berjalan, perancangan sistem, perancangan *database*, dan perancangan antarmuka *website*.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi implementasi dari perangkat lunak dan Perangkat keras yang digunakan, penerapan antarmuka *website* yang telah dibuat, serta tahapan pengujian sistem.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran terhadap seluruh Penelitian skripsi yang akan membantu pembaca memahami isi melalui kesimpulan dan saran untuk melanjutkan penelitian selanjutnya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Studi Pustaka

2.1.1 Pengertian Rancang Bangun

Menurut Ruslan Maulani dan Rista Nursolihah (2022), rancang bangun adalah menciptakan dan membuat suatu aplikasi atau sistem yang belum ada pada suatu instansi atau objek tertentu dan menganalisa untuk menciptakan suatu sistem atau memperbaiki sistem yang sudah ada pada suatu instansi.

Menurut Jogiyanto yang dikutip oleh Mulyanto dkk dalam Jurnal Informatika Teknologi Sains (2020), rancang bangun adalah tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang merupakan pendefinisian dari kebutuhan fungsional serta menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak dari suatu sistem.

Berdasarkan pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa rancang bangun adalah proses perencanaan dan perancangan suatu aplikasi yang belum ada dalam sebuah instansi atau objek.

2.1.2 Pengertian Aplikasi

Menurut Amru Yasir dalam Jurnal Penelitian Teknologi Informasi (2020), aplikasi adalah kumpulan perintah program yang dibuat untuk melakukan

pekerjaan-pekerjaan tertentu. Jadi aplikasi itu biasa dikatakan suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan penggunanya.

Menurut Abdur Rauf dan Agung Tri Prastowo dalam Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (2021), aplikasi adalah program yang dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan pengguna dalam menjalankan pekerjaan tertentu.

Berdasarkan pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa aplikasi adalah perangkat lunak yang dirancang untuk membantu pengguna dalam menjalankan perintah-perintah dari penggunaan aplikasi tersebut. Seperti pengolahan data, komunikasi, dan manajemen. Aplikasi bisa berjalan di berbagai platform seperti komputer, ponsel, atau perangkat lainnya.

2.1.5 Pengertian *Website*

Menurut Atikah Permata Sari dan Suhendi (2020), *website* dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital baik berupa teks, gambar, animasi, suara dan video atau gabungan dari semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia.

Menurut Ela Nurlailah, Kiki Rizky dan Nova Wardani (2023), *website* merupakan salah satu alat yang digunakan untuk memberikan informasi dan mempromosikan suatu produk dapat dikenal dan diketahui oleh masyarakat luas.

Berdasarkan pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa *website* adalah kumpulan halaman yang berisi informasi dan cara aksesnya menggunakan koneksi internet.

2.1.6 Pengertian *PHP* (*hypertext preprocessor*)

Menurut Ahmad Sahi dalam Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (2020), *PHP* merupakan singkatan dari (*hypertext preprocessor*) yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan *web* yang disisipkan pada dokumen *HTML*.

Menurut Maulana dan Ikasari dala Jurnal Zul Rachmat dkk (2024), *PHP* tergolong dalam perangkat lunak *open source* yang diatur dalam aturan *general purpose licences* (*GPL*). Bahasa pemrograman *PHP* sangat cocok dikembangkan dalam lingkungan *web*, karena *PHP* biasa diletakan pada *script HTML* atau sebaliknya. *PHP* dikhususkan untuk pengembangan *web* dinamis.

Berdasarkan pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *PHP* adalah bahasa pemrograman yang cocok digunakan dalam pengembangan *web*.

2.1.7 Pengertian *MySQL*

Menurut Tantry Wahyuni, Ii Sopiandi dan Sugeng Raahrjo (2020), *MySQL* merupakan salah satu turunan *Structured Query Language* (*SQL*) sebuah konsep pengoprasian database terutama untuk pemilihan/seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoprasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

Menurut Satria Simbolon dkk dalam Jurnal Teknologi, Kesehatan dan Ilmu Sosial (2020), *MySQL* merupakan sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL* atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*.

Menurut Adinda Febriyani dan Martanto dalam Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika (2023), *MySQL* adalah sebuah sistem manajemen basis data relasional

(*RDBMS*) *open-source* yang populer digunakan untuk mengelola dan menyimpan data. *MySQL* merupakan salah satu system manajemen basis data yang paling banyak digunakan di dunia, dan banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi *web*.

Berdasarkan pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *MySQL* adalah perangkat lunak sistem manajemen yang digunakan dalam pengembangan aplikasi *web*.

2.1.8 Pengertian *Xampp*

Menurut Adi Baskoro dalam Jurnal Meri Andani, Salamudin dan Hendrayudi (2021), *Xampp* adalah suatu *software server* yang biasa berjalan di atas sistem operasi *Windows, Apple, dan Linux*. *Xampp* adalah *software web server apache* yang di dalamnya tertanam *server MySQL* Yang didukung dengan bahasa pemrograman *PHP* untuk membuat website yang dinamis.

Menurut Zunaibah Siregar, Putri Erwina dan Musthafa Haris Munandar (2021), *Xampp* merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstal *xampp* maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi *web server apache, PHP* dan *MySQL* secara manual.

Berdasarkan pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *xampp* adalah sebuah perangkat lunak yang digunakan untuk mengembangkan dan menguji aplikasi *web* secara lokal.

2.1.9 Pengertian *Database*

Menurut M. Riyan Dirgantara dkk dalam Jurnal Ilmiah Multidisiplin (2023), *database* adalah kumpulan data terkait yang disimoan bersama dengan redudansi terkontrol untuk melayani satu atau lebih aplikasi secara optimal. *Database* juga didefinisikan sebagai kumpulan informasi yang terkait secara logis, disimpan bersama, dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi suatu organisasi.

Menurut Intan Fahzirah dalam Jurnal Ilmiah Nusantara (2024), *database* adalah alat yang berguna untuk memproduksi dan mengelola data dalam jumlah besar secara efisien sambil menjaga keamanan jangka panjang.

Berdasarkan pengertian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa *database* adalah kumpulan data yang disimpan secara terstruktur, sehingga dapat diakses, dikelola, dan diperbarui dengan mudah.

2.2 Penelitian Terdahulu

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No	Nama dan Tahun Penelitian	Judul	Persamaan	Perbedaan	Hasil
1.	Rohmat Taufiq, Fainal Nurul Fajar, Ri Septi Septarini (2021)	Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu berbasis <i>Web</i> pada RW 01 Desa Saga	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode <i>waterfall</i>	<i>Website</i> ini membantu pengurus dan masyarakat dalam melakukan kegiatan yang ada di posyandu

2	Asri Mulyani, Fitri Nuraeni, Astri Yuliastri (2022)	Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu untuk Mendukung Pelaporan <i>Online</i> berbasis <i>web</i>	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode <i>Rational Unified Process</i> (RUP)	Sistem Informasi Posyandu yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat pada kategori sasaran posyandu khususnya, serta Sistem Informasi yang dapat melakukan pelaporan <i>online</i> dari posyandu kepada pihak terkait seperti desa atau puskesmas
3.	Iwan Setiawan, Dini Hamidin (2021)	Rancang Bangun Aplikasi posyandu ibu dan anak berbasis <i>web</i> menggunakan <i>framework codeigniter</i> (studi kasus : posyandu desa pekuncen	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode <i>waterfall</i>	Sistem yang dapat mengelola data posyandu secara terintegrasi dan terkomputerisasi dengan baik dengan penggunaan yang berbasis <i>web client server</i>

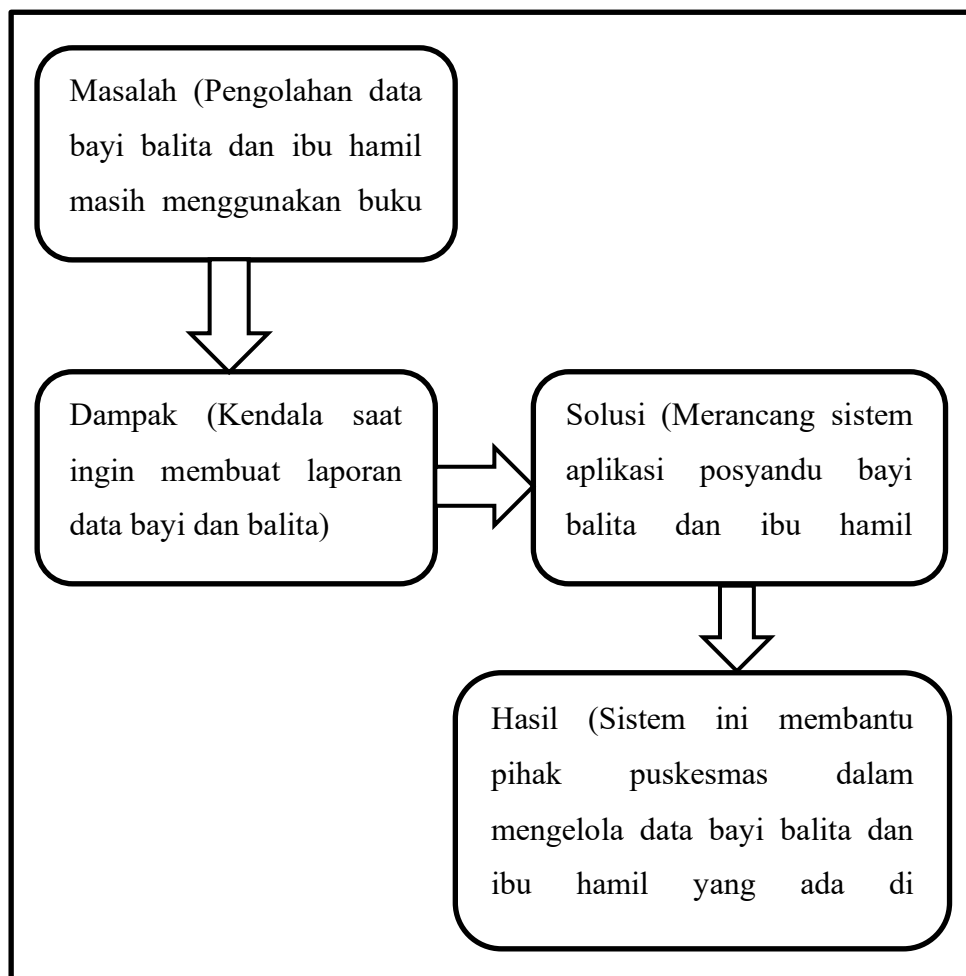
4.	Arjun Zumaro Fahmi, Nardiono (2024)	Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu berbasis <i>Web</i> pada Posyandu Mawar Merah Kelurahan Kedaung	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode <i>waterfall</i>	<i>Website</i> ini untuk mempermudah tugas kader posyandu dalam melakukan pengolahan data peserta posyandu
5.	Martono, Dedeh Supriyanti, Irvan Firmansyah (2020)	Rancang Bangun <i>Website</i> Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode <i>SWOT</i>	<i>Website</i> ini untuk mempermudah tugas kader posyandu dalam melakukan pengolahan data peserta posyandu
6.	Riris Irma Pertiwi, Sri Anardani (2022)	Rancang Bangun Sistem Informasi pengolahan data posyandu berbasis <i>web</i>	Berbasis <i>website</i>	Menggunakan metode <i>waterfall</i>	Membangun aplikasi pada posyandu di puskesmas banjarejo agar dapat melakukan pengolahan data tidak secara manual lagi.
7.	Ayu Ashari, Ahmad Hanafie, Hamdan Arfandy, Bowasis Umar (2024)	Rancang Bangun system pengolahan data balita dan ibu hamil di posyandu desa laccori kecamatan dua boccoe kabupaten	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode <i>waterfall</i>	Hasil pengujian system yaitu kader sebagai admin melakukan penginputan data balita dan ibu hamil, hasil pemeriksaan setiap bulan, membuat laporan dengan cepat, meminimalkan kesalahan dalam

		bone			pengumpulan data dan penyimpanan data lebih terstruktur.
8.	Iga Lestari, Iwan Setiawan, Yeni Yuliana (2023)	Rancang Bangun Aplikasi posyandu ibu dan anak berbasis <i>web</i> (studi kasus : posyandu desa sukarami)	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode <i>waterfall</i>	Peneliti mencoba untuk memanfaatkan teknologi informasi berbasis web dengan fitur sms gateway untuk mempermudah proses pengolahan, pencarian, mengetahui perkembangan ibu hamil dan blita atau bayi dan memudahkan pemberitahuan data pelaporan kegiatan pelayanan posyandu
9.	Syska Finalia Moreng (2024)	Sistem informasi pencatatan data posyandu berbasis <i>web</i> (studi kasus : puskesmas tobelo)	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode <i>waterfall</i>	Sistem ini mencatat data pemeriksaan dalam formulir elektronik, menghitung status gizi bayi secara otomatis, menyediakan visualisasi grafik perkembangan kesehatan, dan memberikan laporan lengkap pemeriksaan.
10.	Rizka Nur Fadhillah,	Rancang Bangun	Berbasis <i>web</i>	Menggunakan metode	Untuk mengetahui

	Dudi Parulian, Surajiyo (2023)	system informasi data pada posyandu garuda cibinong		<i>waterfall</i>	sistem informasi seperti apa yang digunakan dalam proses pengolahan data pada posyandu garuda.
--	--------------------------------	---	--	------------------	--

2.3 Kerangka Pikir

Kerangka pikir merupakan penjelasan sementara terhadap suatu masalah yang menjadi objek permasalahan penelitian. Adapun kerangka pikir dari penelitian yaitu:



Sumber : Data diolah oleh penulis (2024)

Gambar 2.1 Kerangka pikir

Keterangan kerangka pikir :

1. Masalah

Pengolahan data bayi balita dan ibu hamil masih menggunakan buku dan pena.

2. Dampak

Kendala saat ingin membuat laporan data bayi balita dan ibu hamil.

3. Solusi

Merancang sistem aplikasi posyandu bayi balita dan ibu hamil berbasis *web*.

4. Hasil

Sistem ini membantu pihak puskesmas dalam mengelola data bayi balita dan ibu hamil yang ada di puskesmas belida darat.

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Dalam penelitian ini, yang menjadi objek penelitian adalah Puskesmas Belida Darat, Kecamatan Belida Darat, Kabupaten Muara Enim.

3.1.1 Sejarah Puskesmas Belida Darat

Puskesmas Belida Darat Berdiri pada tahun 2017 dan mulai beroperasi pada Bulan Januari Tahun 2018. Puskesmas Belida Darat adalah pecahan dari Puskesmas Lembak, Puskesmas Belida Darat Terletak di Desa Tanjung Bunut Kecamatan Belida Darat Kabupaten Muara Enim.

Kecamatan Belida Darat merupakan salah satu kecamatan yang terdapat di Kabupaten Muara Enim, dengan luas wilayah 13,961 Ha. Puskesmas Belida Darat secara geografis terletak diantara 3°27'52.9"S dan 104°22'38.7"E dengan batas wilayah Kecamatan Belida Darat sebagai berikut :

- Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Lembak
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Ogan Ilir
- Sebelah Barat berbatasan dengan Kelekar
- Sebelah Timur berbatasan dengan Kota Prabumulih

Kecamatan Belida Darat adalah kecamatan baru yang berdiri pada tahun 2013, merupakan kecamatan yang baru berkembang dan merupakan kecamatan pecahan/ pemisahan dari kecamatan lembak yang ibukota kecamatan terletak di desa Tanjung Bunut Kabupaten Muara Enim.

Ditinjau dari topografi Kecamatan Belida Darat merupakan daerah dataran rendah. Sarana transportasi yang sering digunakan sebagai sarana perhubungan antar desa adalah kendaraan bermotor karena melalui jalan darat.

3.1.2 Visi dan Misi Puskesmas Belida Darat

Adapun visi dan misi dari Puskesmas Belida Darat sebagai berikut:

1. Visi

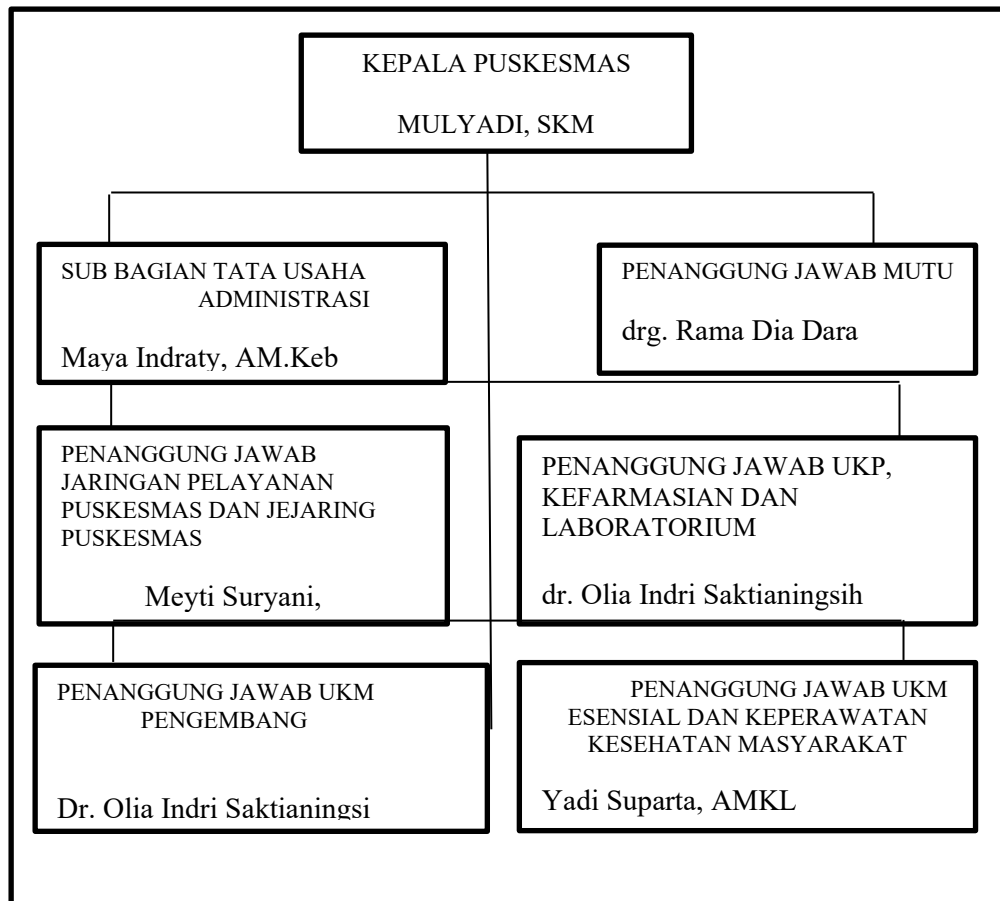
”Tercapainya pelayanan kesehatan yang prima dengan mendorong masyarakat untuk hidup sehat”.

2. Misi

1. Meningkatkan Pelayanan kesehatan UKP dan UKM di dalam gedung dan luar gedung.
2. Meningkatkan kemitraan bersama.
3. Meningkatkan sarana dan prasarana kesehatan yang bermutu.
4. Mengikuti standar yang telah ditetapkan dalam pelayanan kesehatan.
5. Meningkatkan upaya *promotif* dan *preventif*.
6. Meningkatkan kualitas sumber daya kesehatan.
7. Memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu dan terjangkau.
8. Mendukung tercapainya tujuan pembangunan kesehatan nasional.
9. Mengoptimalkan upaya pemberdayaan masyarakat.

3.1.3 Struktur Organisasi Puskesmas Belida Darat

Berikut ini adalah struktur organisasi pada Puskesmas Belida Darat :



Sumber : Puskesmas Belida Darat (2024)

Gambar 3.1 struktur organisasi Puskesmas Belida Darat

3.1.4 Deskripsi Tugas

Berdasarkan struktur organisasi diatas, adapun deskripsi tugas sebagai berikut :

1. Kepala Puskesmas
 1. Mengkordinasikan seluruh program pelayanan kesehatan di puskesmas.
 2. Memimpin dan memantau kegiatan kesehatan di puskesmas dan wilayah kerjanya.

3. Menyusun rencana kerja dan anggaran tahunan puskesmas.
 4. Melakukan pembinaan dan pengembangan sumber daya manusia di puskesmas.
 5. Berkordinasi dengan dinas kesehatan daerah dalam pelaksanaan program-program kesehatan.
 6. Melakukan evaluasi dan penyusunan laporan kinerja puskesmas
2. Sub bagian tata usaha dan administrasi
 1. Mengelola administarsi umum, seperti surat-menyurat, arsip, dan dokumen penting lainnya.
 2. Menyusun laporan administrasi yang dibutuhkan oleh puskesmas dan pihak terkait lainnya.
 3. Mengatur administrasi keuangan, seperti pengelolaan anggaran dan pengeluaran puskesmas
 4. Mengurus kebutuhan logistic puskesmas, seperti penggandaan barang dan jasa.
 5. Mengatur dan memantau kehadiran serta absensi pegawai.
3. Penanggung jawab mutu
 1. Merancang dan mengembangkan sistem manajemen mutu di puskesmas.
 2. Mengadakan evaluasi berkala terhadap kinerja puskesmas, termasuk kepuasan pasien.
 3. Memastikan bahwa semua pelayanan kesehatan sesuai dengan standar mutu dan protokol yang berlaku.

4. Melakukan audit internal untuk memastikan keberlangsungan peningkatan mutu layanan.
 5. Memberikan pelatihan dan pembinaan kepada staf mengenai pentingnya kualitas pelayanan
 6. Melaporkan hasil evaluasi mutu kepada kepala puskesmas dan dinas kesehatan terkait.
4. Penanggung jawab jaringan pelayanan puskesmas dan jejaring puskesmas
 1. Mengembangkan jejaring kerjasama antar layanan kesehatan untuk memastikan rujukan dan penanganan pasien berjalan dengan baik.
 2. Mengkoordinasikan rujukan pasien ke fasilitas layanan kesehatan yang lebih tinggi atau sesuai dengan kebutuhan.
 3. Melakukan evaluasi terhadap efektivitas jaringan pelayanan kesehatan di wilayah puskesmas.
 4. Menyusun laporan jejaring pelayanan kesehatan kepada kepala puskesmas.
 5. Penanggung jawab upaya kesehatan perorangan (UKP), kefarmasian, dan laboratorium
 1. Mengkoordinasikan dan mengawasi pelaksanaan pelayanan kesehatan perorangan (UKP), seperti pengobatan dan perawatan pasien.
 2. Memastikan pelayanan kefarmasian, seperti pengelolaan obat, peracikan, dan distribusi obat di puskesmas sesuai dengan standar.

3. Memastikan ketersediaan obat dan peralatan medis yang memadai di puskesmas.
4. Mengawasi operasional laboratorium di puskesmas, termasuk pengambilan sampel dan pelaksanaan pemeriksaan laboratorium.
5. Melakukan evaluasi terhadap kualitas pelayanan UKP, kefarmasian, dan laboratorium
6. Menyusun laporan tentang pelaksanaan UKP, kefarmasian, dan laboratorium kepada kepala puskesmas.
6. Penanggung jawab upaya kesehatan masyarakat (UKM) pengembangan
 1. Mengembangkan program intervensi kesehatan masyarakat berdasarkan kebutuhan wilayah setempat, seperti promosi kesehatan dan pencegahan penyakit tertentu.
 2. Merancang program-program inovatif dalam rangka pengembangan kesehatan masyarakat.
 3. Melakukan monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan program pengembangan UKM.
 4. Mengedukasi masyarakat terkait program-program kesehatan yang di kembangkan.
 5. Menyusun laporan hasil program pengembangan UKM kepada kepala puskesmas.
7. Penanggung jawab upaya kesehatan masyarakat (UKM) esensial dan keperawatan kesehatan masyarakat

1. Mengkordinasikan pelaksanaan pelayanan kesehatan masyarakat yang bersifat esensial, seperti imunisasi, kesehatan ibu dan anak, gizi, pengendalian penyakit menular, dan lingkungan
2. Mengawasi program kesehatan masyarakat yang terkait dengan promosi kesehatan dan pencegahan penyakit.
3. Memastikan pelaksanaan perawatan kesehatan masyarakat, terutama dalam hal pelayanan keperawatan di komunitas.
4. Berkordinasi dengan tenaga kesehatan lain untuk memberikan pelayanan kesehatan di komunitas, termasuk kunjungan rumah dan perawatan kesehatan di tempat.
5. Melakukan evaluasi terhadap program UKM esensial dan kualitas layanan keperawatan masyarakat.
6. Menyusun laporan terkait pelaksanaan UKM esensial dan keperawatan kesehatan masyarakat kepada kepala puskesmas.

3.2. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan suatu rangkaian kegiatan ilmiah dalam rangka menjawab suatu permasalahan.

Metode Penelitian yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif. Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang bersifat deskriptif dan analisis. Deskriptif dalam penelitian kualitatif berarti menggambarkan dan menjabarkan peristiwa, fenomena dan situasi sosial yang diteliti (Marinu Waruwu, 2023).

3.2.1 Jenis Data

Metode Penelitian yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif. Penelitian kualitatif merupakan penelitian yang bersifat deskriptif dan analisis. Deskriptif dalam penelitian kualitatif berarti menggambarkan dan menjabarkan peristiwa, fenomena dan situasi sosial yang diteliti (Marinu Waruwu, 2023).

3.2.2 Sumber Data

Berikut sumber data yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian skripsi sebagai berikut :

1. Data Primer

Data primer adalah data yang dikumpulkan dan diolah oleh peneliti yang di dapatkan langsung dari pihak objek yang diteliti. Pada penelitian kali ini peneliti mendapatkan secara langsung dari pihak Puskesmas yaitu Bapak Mulyadi, SKM.

2. Data Skunder

Data skunder adalah data yang telah dikumpulkan, diolah, dan dipublikasikan jadi datanya bias diperoleh dengan cara membaca dan mempelajari melalui media yang bersumber dari literatur, buku-buku, dan dokumen yang ada di tempat objek.

3.2.3 Teknik Pengumpulan data

1. Observasi

Kegiatan ini dilakukan dengan mengumpulkan data dengan cara pengamatan secara langsung pada objek penelitian yaitu Puskesmas Belida Darat.

2. Wawancara

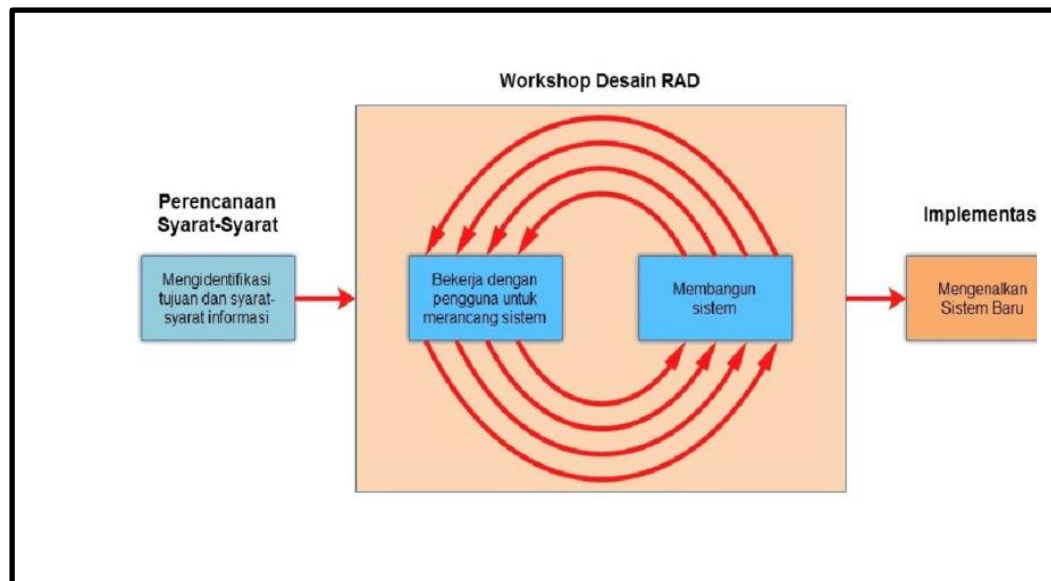
Teknik wawancara adalah metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab dengan pihak yang terkait dengan masalah yang diteliti, peneliti melakukan wawancara dengan Bapak Mulyadi, SKM selaku kepala puskesmas yang mengetahui semua permasalahan yang ada di Puskesmas Belida Darat.

3. Studi Pustaka

Di dalam studi pustaka ini, peneliti mengumpulkan data dan informasi yang didapatkan dari berbagai sumber seperti buku, jurnal, skripsi serta dokumen yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun.

3.2.4 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem pelayanan di Puskesmas Belida Darat ini penulis menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* sebagai metode pengembangan perangkat lunak yang menekankan pada pengembangan dalam waktu singkat dan menggunakan metode iteratif (berulang) dimana model kerjanya dikonstruksikan pada awal tahap pengembangan untuk menetapkan kebutuhan pengguna dan selanjutnya disingkirkan (Lukman Santoso dan Juni Amanullah, 2022).



Sumber: Lukman Santoso dan Juni Amanullah (2022)

Gambar 3.2 Siklus RAD

1. *Requirements planning* (Perencanaan syarat-syarat)

Pada tahapan ini pertemuan antara analisis dan pengguna mengidentifikasi tujuan dari system yang akan dibangun kemudian mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang akan dibutuhkan oleh pengguna.

2. *RAD Design Workshop* (Workshop Desain RAD)

Pada tahap ini pertemuan antara analisis dan programmer untuk bekerja sama dalam merancang dan membangun system yang kemudian akan menunjukan representasinya dalam bentuk visual desain dan pola kerja kepada pengguna system. Analisis dan programmer dapat melakukan perbaikan dan menganalisa modul-modul yang telah dirancang berdasarkan respon dari pengguna system. Pada tahap ini akan dilakukan perancangan sistem dan perancangan basis data.

3. *Implementation* (Implementasi)

Ini tahap terakhir setelah *prototype* dan desain sistem selesai disempurnakan. Tahap ini fokus pada penyelesaian pengembangan, integrasi sistem, pengujian, dan peluncuran aplikasi secara penuh.

3.2.5 Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Perancangan sistem dilakukan agar memberikan gambaran bagaimana proses yang terjadi pada sistem yang dibuat. Pada penelitian kali ini peneliti menggunakan *Unified Modelling Language* (*UML*) sebagai alat bantu perancangan.

3.2.5.1 *UML (Unified Modelling Language)*

Unified Modelling Language (*UML*) merupakan pemodelan *object oriented* yang menganalogikan sebuah sistem seperti kehidupan nyata yang didominasi oleh objek dan digambarkan atau dinotasikan dalam simbol-simbol yang cukup spesifik. Saat ini sebagian besar para perancang sistem dalam menggambarkan informasi dengan memanfaatkan *UML* dengan tujuan utama untuk membantu tim proyek berkomunikasi, mengeksplorasi potensi desain, dan memvalidasi desain arsitektur perangkat lunak atau pembuat program (Suharni dkk, 2023)

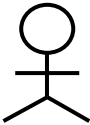
Adapun diagram-diagram yang terdapat dalam pemodelan *UML* sebagai berikut :

1. *Use Case Diagram*

Use Case Diagram merupakan pemodelan perilaku (*behavior*) dari suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna. *Use case* digunakan

untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sistem dan siapa saja atau aktor-aktor yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut (Suharni dkk, 2023)

Tabel 3.1 Simbol *Use Case Diagram*

Simbol	Keterangan
<i>Use Case</i> 	Menggambarkan suatu perilaku dari sistem tanpa mengungkapkan struktur internal dari sistem tersebut.
<i>Actor</i> 	Digunakan untuk menjelaskan sesuatu atau seseorang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
<i>Assosiation</i> 	Jalur komunikasi antar aktor dengan <i>use case</i> yang saling berpartisipasi.
<i>Extend</i> <<extend>> 	Penambahan perilaku ke dalam <i>use case</i> dasar yang tidak tahu tentang hal tersebut.
<i>Generalization</i> 	Hubungan antara <i>use case</i> umum dengan <i>use case</i> yang lebih spesifik, yang mewarisi dan menambah fitur terhadapnya.
<i>Include</i>  <<include>>	Penambahan perilaku ke dalam <i>use case</i> dasar secara eksplisit menjelaskan penambahannya.

Sumber : Suharni dkk (2023)

2. *Activity Diagram*

Activity Diagram menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak yang perlu di perhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor (Suharni dkk, 2023)

Tabel 3.2 Simbol *Activity Diagram*

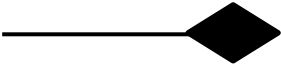
Simbol	Keterangan
<i>Initial</i> 	Menunjukkan di mana aliran kerja dimulai.
<i>Action</i> 	Langkah-langkah dalam sebuah <i>activity</i> .
<i>Desicion</i> 	Menunjukkan di mana keputusan akan dibuat.
<i>Swimlane</i> 	Mengelompokan activity berdasarkan aktor.
<i>Final</i> 	Menunjukkan di mana aliran kerja akan berakhir.

Sumber : Suharni, dkk (2023)

3. Class Diagram

Class Diagram menggambarkan serta deskripsi dari class, atribut dan objek serta hubungan satu sama lain. *Class diagram* dapat memberikan pandangan global atas sebuah sistem. *Class diagram* sangat membantu dalam visualisasi struktur kelas dari suatu sistem (Suharni dkk, 2023).

Tabel 3.3 Simbol *Class Diagram*

Simbol	Keterangan
<i>Class</i> 	Himpunan objek-objek dari berbagai atribut yang memiliki operasi yang sama.
<i>Association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna umum dan biasanya disertai multiplicity.
<i>Composition</i> 	Relasi composition terhadap class tempat dia bergantung.
<i>Directed Association</i> 	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas lain.
<i>Dependency</i> 	Menunjukkan operasi pada suatu class yang menggunakan class yang lain.
<i>Aggregation</i> 	Mengindikasikan keseluruhan bagian relationship di sebut sebagai relasi.

Sumber : Suharni, dkk (2023)

3.2.6 Pengujian Software

Pengujian perangkat lunak adalah proses untuk mengevaluasi dan memverifikasi bahwa suatu perangkat lunak berfungsi sesuai dengan yang diinginkan. Pada pengujian program, peneliti menggunakan *Black-box testing*. *Black-box testing* merupakan metode yang menguji perangkat lunak yang telah dibangun, baik pengujian pada unit-unit kecil maupun hasil yang terintegrasi untuk menguji fungsional pada perangkat lunak. Pengujian perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program untuk mengetahui apakah fungsi, masukan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan (Syarif, 2021). Pengujian *black-box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori, sebagai berikut :

1. Kesalahan antarmuka pengguna
2. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang
3. Kesalahan kinerja
4. Kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal.
5. Kesalahan keamanan

Pengujian *black-box* biasanya cenderung di aplikasikan selama tahap akhir pengujian sistem.

BAB IV

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Masalah

Analisis masalah adalah proses sistematis untuk memahami, mengidentifikasi, dan menguraikan suatu masalah agar dapat ditemukan akar penyebabnya dan dirumuskan solusi yang tepat

Berdasarkan observasi penulis di Puskesmas Belida Darat, terdapat beberapa kendala dalam pengolahan data posyandu bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat, saat ini proses pengolahan di tempat posyandu masih menggunakan buku catatan, hal ini menyebabkan beberapa masalah, antara lain:

1. Pengolahan data yang manual dan tidak efisien
2. Sistem pendataannya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas seperti pencatatan tinggi badan dan berat badan bayi balita dan ibu hamil.
3. Rentan terjadi kesalahan dalam pencatatan data karena tidak adanya sistem yang terintegrasi.
4. Kurangnya pemantauan kesehatan yang terstruktur.

4.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan adalah proses mengkaji dan memahami cara kerja suatu sistem saat ini, baik dari segi alur kerja, data, teknologi, hingga pihak yang terlibat. Sistem yang sedang berjalan pada Puskesmas Belida Darat yaitu kegiatan posyandu yang dilakukan di 10 desa yang ada di Kecamatan Belida Darat, pengolahan datanya masih dilakukan secara

manual. Pencatatan dilakukan dibuku catatan khusus untuk kegiatan posyandu, yang mencakup *informasi* tentang identitas bayi balita dan ibu hamil dan pencatatan tinggi badan, berat badan bayi balita dan ibu hamil.

4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Dari sistem pendataan bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat dapat dilihat permasalahan yang ada serta solusi yang diusulkan oleh penulis.

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

No	Masalah	Solusi
1	Belum adanya sistem khusus yang digunakan untuk membantu proses pendataan bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat	Perlunya dibangun sebuah system yang dapat membantu serta membudahkan proses pendataan bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat sehingga dapat berjalan dengan maksimal

4.2 Rancangan Sistem

Berdasarkan analisis sistem yang telah di lakukan, kami mengusulkan pembangunan aplikasi yang dapat membantu Puskesmas Belida Darat dan pengolahan data bayi balita dan ibu hamil.

4.3 Tujuan Perancangan sistem

Tujuan dari perancangan sistem untuk memberikan gambaran umum kepada pengguna mengenai sistem *informasi* yang baru untuk membuat aplikasi

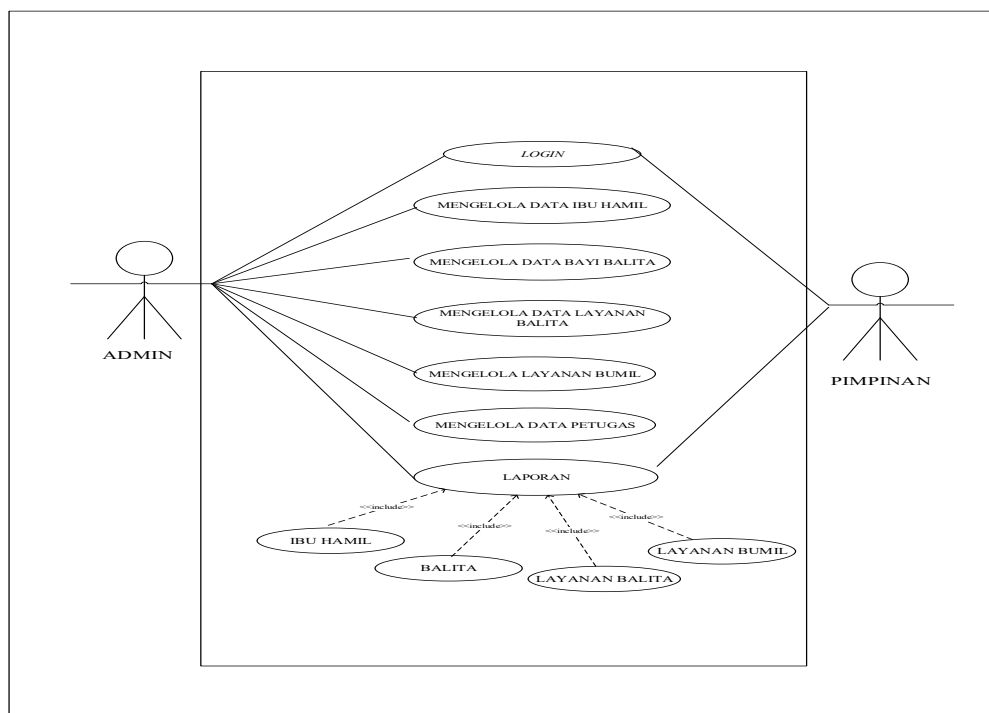
posyandu bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat berbasis *web* yang dapat membantu admin Puskesmas Belida Darat dalam melakukan pendataan bayi balita dan ibu hamil.

4.4 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum yang diusulkan adalah penjelasan ringkas dan menyeluruh yang menggambarkan rencana, ide, atau konsep yang akan dilaksanakan. Aplikasi berbasis *web* yang di buat ini bertujuan untuk membantu admin dalam mengelola data bayi balita dan ibu hamil.

4.4.1 Use case Diagram

Analisis *use case* yang diusulkan menjelaskan tentang analisa prosedur pengelolaan data bayi balita dan ibu hamil di Puskesmas Belida Darat, Adapun analisis yang diusulkan di Puskesmas Belida Darat, Sebagai berikut :



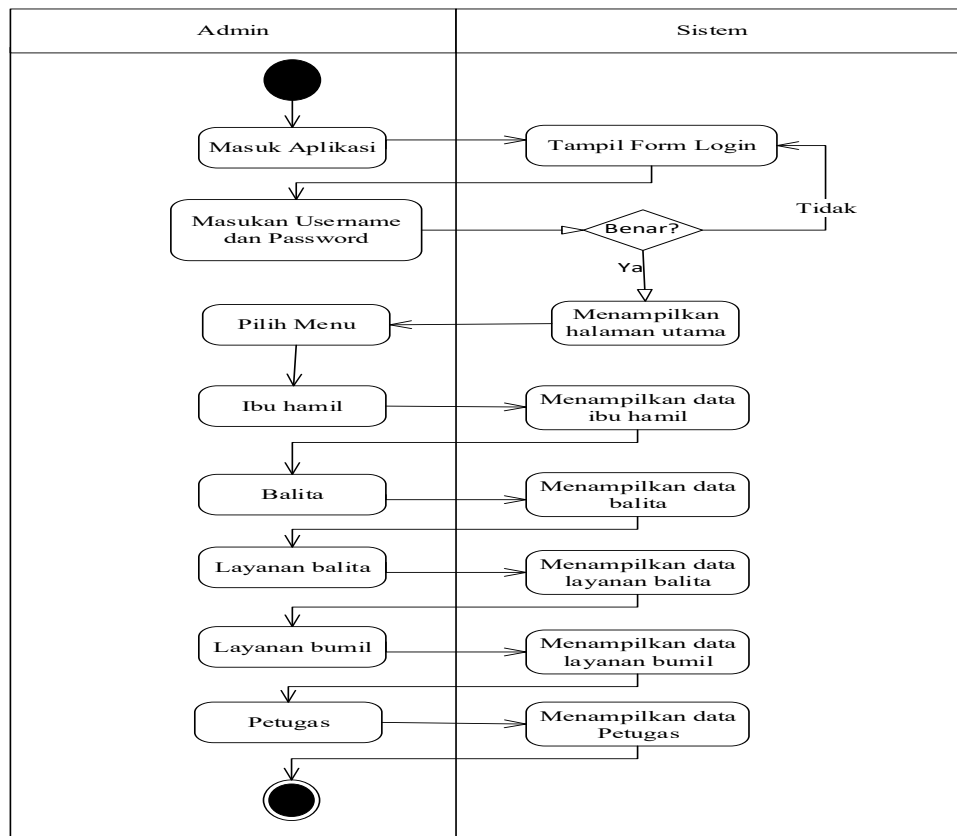
Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem yang Diusulkan

4.4.2 Activity Diagram

Berdasarkan *use case* diatas, maka dapat digambarkan *activity diagram* dari aktivitas aktor-aktor yang ada pada sistem yang akan dibangun, sebagai berikut :

1. Activity Diagram Admin



Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

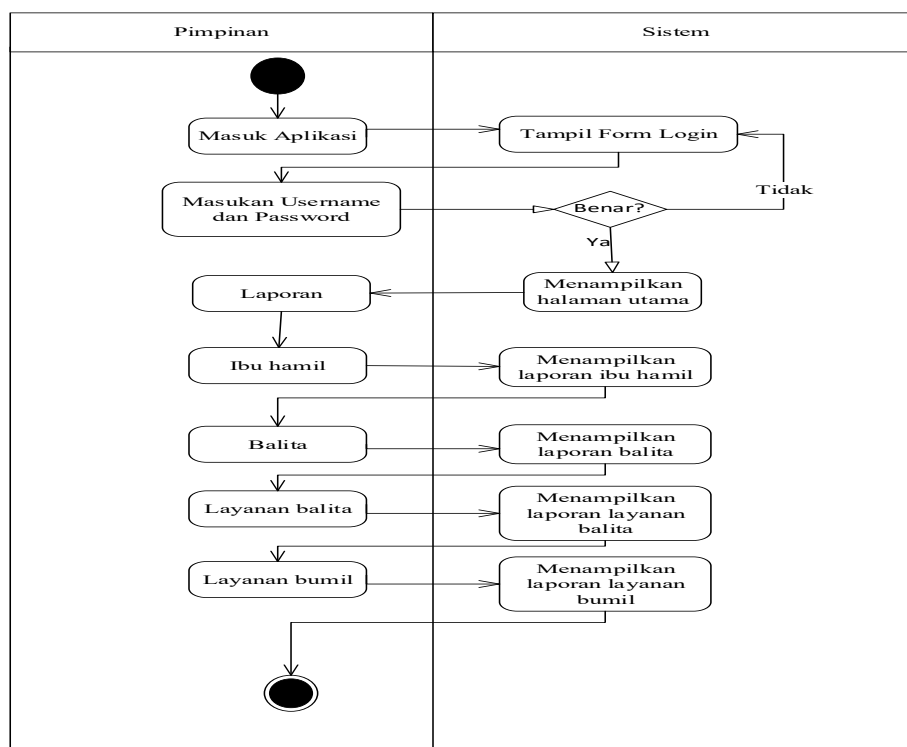
Gambar 4.2 Activity Diagram Admin

Keterangan

- 1) Admin membuka aplikasi kemudian sistem akan menampilkan *form* login
- 2) Setelah itu, admin memasukan *username* dan *password*.
- 3) Jika *username* dan *password* benar maka sistem akan masuk ke halaman utama, lalu pilih menu data bayi balita dan sistem akan menampilkan data bayi balita.

- 4) Pilih menu ibu hamil dan sistem akan menampilkan data ibu hamil.
- 5) Pilih menu imunisasi dan sistem akan menampilkan data imunisasi.
- 6) Pilih menu timbang dan sistem akan menampilkan data timbang.
- 7) Pilih menu vitamin dan sistem akan menampilkan data vitamin.
- 8) Pilih menu layanan bumil dan sistem akan menampilkan data layanan bumil.
- 9) Selesai.

2. Activity Diagram Pimpinan



Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

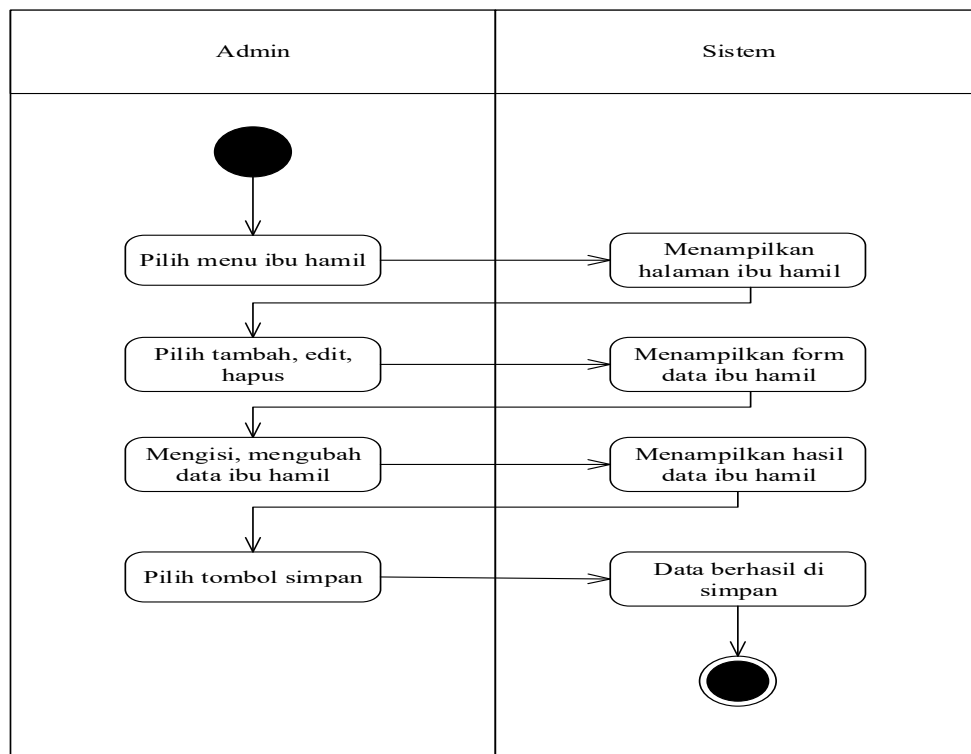
Gambar 4.3 Activity Diagram Pimpinan

Keterangan

- 1) Admin membuka aplikasi kemudian sistem akan menampilkan *form* login
- 2) Setelah itu, admin memasukan *username* dan *password*.

- 3) Jika *username* dan *password* benar maka sistem akan masuk ke halaman utama, lalu pilih menu laporan dan sistem akan menampilkan laporan data.
- 4) Pilih menu ibu hamil dan sistem akan menampilkan laporan data ibu hamil.
- 5) Pilih menu layanan balita dan sistem akan menampilkan laporan data layanan balita.
- 6) Pilih menu layanan bumil dan sistem akan menampilkan data layanan bumil.
- 7) Selesai.

3. Activity Diagram Ibu Hamil



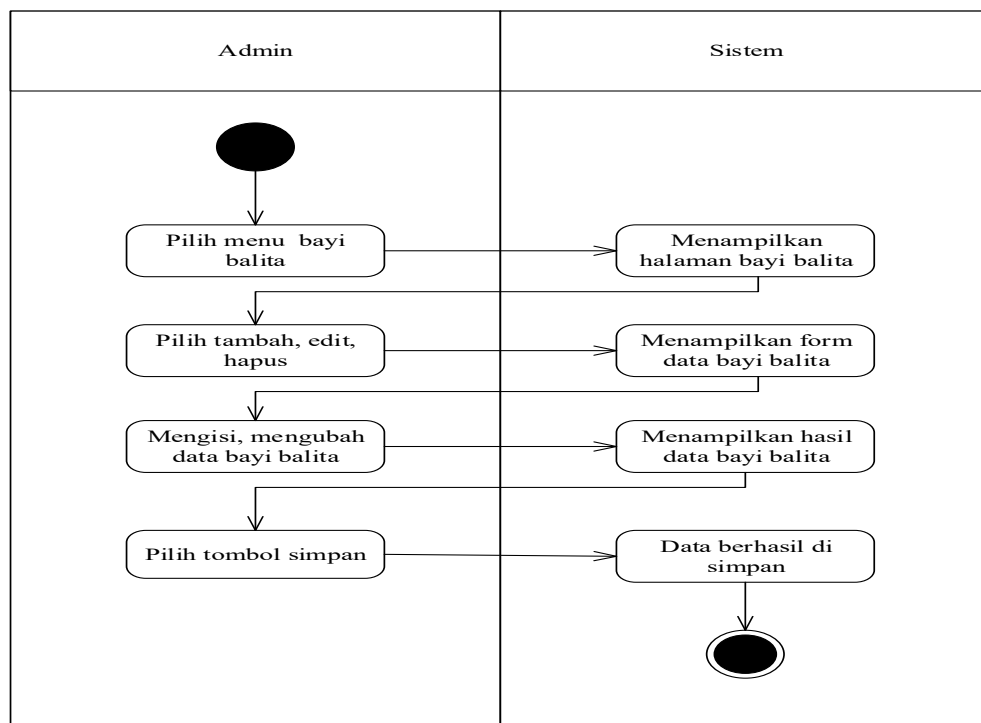
Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.4 Activity Diagram Ibu Hamil

Keterangan

- 1) Admin memilih menu ibu hamil, lalu maka sistem akan menampilkan halaman ibu hamil.
- 2) Pilih tambah, edit, hapus, maka sistem akan menampilkan *form* data ibu hamil.
- 3) Mengisi dan mengubah data ibu hamil, maka sistem akan menampilkan data ibu hamil.
- 4) Lalu pilih tombol simpan dan sistem akan menyimpan hasil dari data ibu hamil.
- 5) Selesai.

4. Activity Diagram Balita



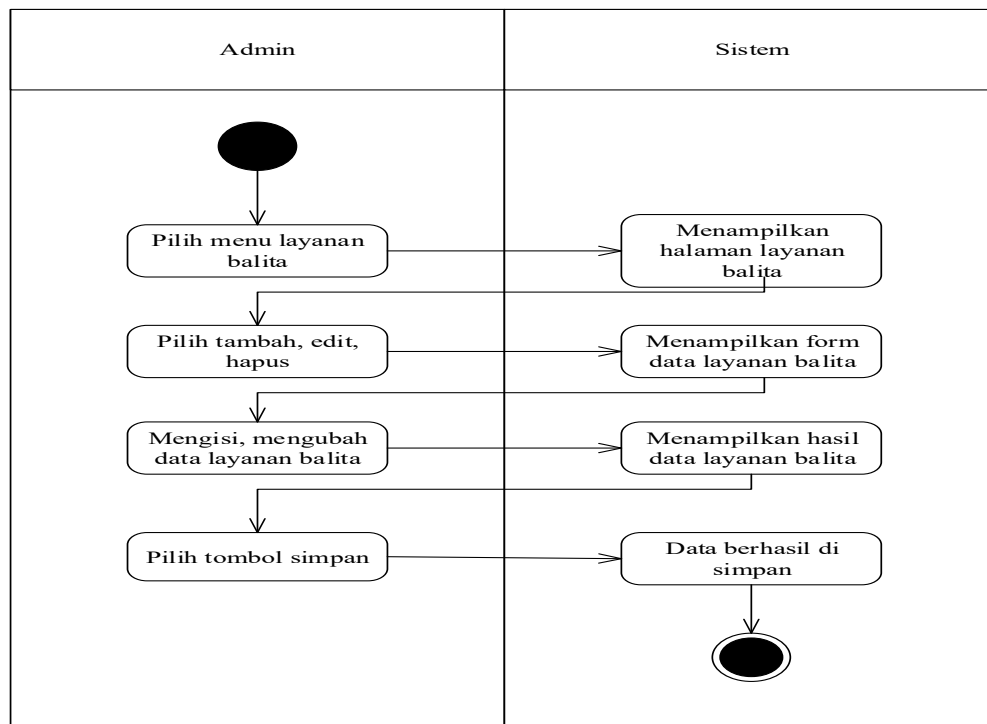
Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.5 Activity Diagram Balita

Keterangan

- 1) Admin memilih menu bayi balita, lalu maka sistem akan menampilkan halaman bayi balita.
- 2) Pilih tambah, edit, hapus, maka sistem akan menampilkan *form* data bayi balita.
- 3) Mengisi dan mengubah data bayi balita, maka sistem akan menampilkan data bayi balita.
- 4) Lalu pilih tombol simpan dan sistem akan menyimpan hasil dari data bayi balita.
- 5) Selesai.

5. Activity Diagram Layanan Balita



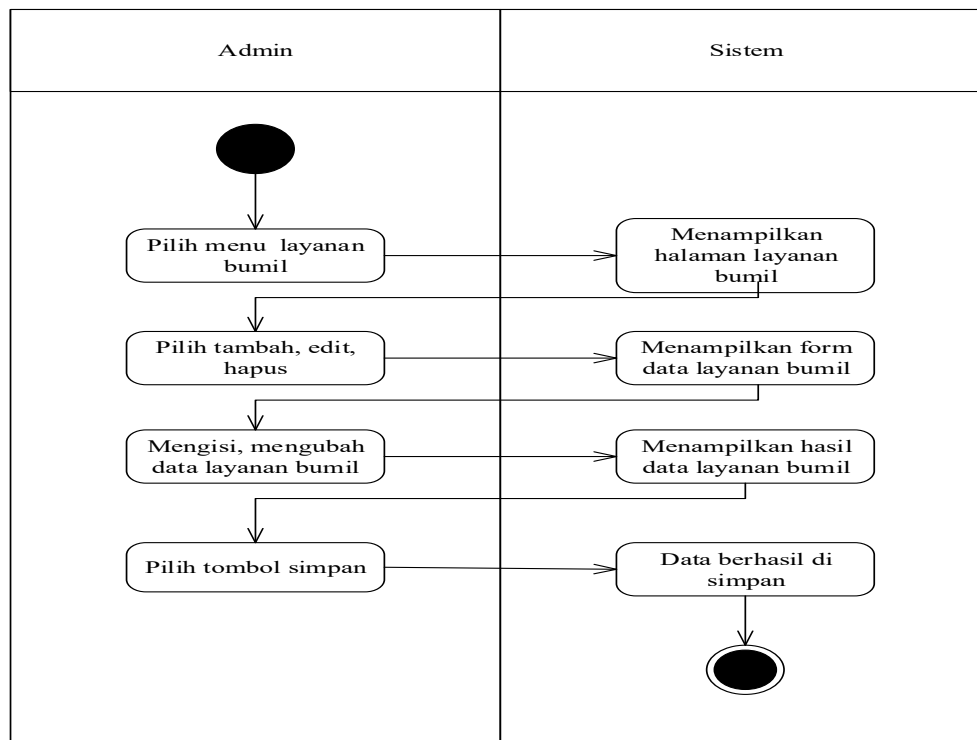
Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.6 Activity Diagram Layanan Balita

Keterangan

- 1) Admin memilih menu layanan balita, lalu maka sistem akan menampilkan halaman layanan balita.
- 2) Pilih tambah, edit, hapus, maka sistem akan menampilkan *form* data layanan balita.
- 3) Mengisi dan mengubah data layanan baita, maka sistem akan menampilkan data layanan balita.
- 4) Lalu pilih tombol simpan dan sistem akan menyimpan hasil dari data layanan balita.
- 5) Selesai.

6. Activity Diagram Layanan Bumil



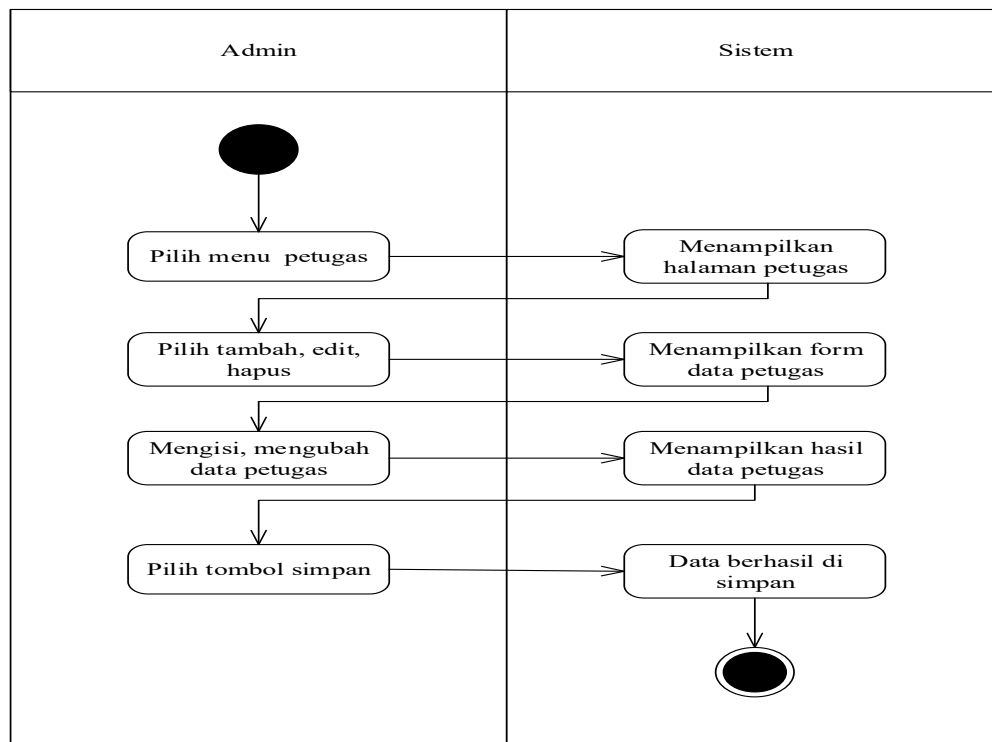
Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.7 Activity Diagram Layanan Bumil

Keterangan

- 1) Admin memilih menu layanan bumil, lalu maka sistem akan menampilkan halaman layanan bumil.
- 2) Pilih tambah, edit, hapus, maka sistem akan menampilkan *form* data layanan bumil.
- 3) Mengisi dan mengubah data layanan bumil, maka sistem akan menampilkan data layanan bumil.
- 4) Lalu pilih tombol simpan dan sistem akan menyimpan hasil dari data layanan bumil.
- 5) Selesai.

7. Activity Diagram Petugas



Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

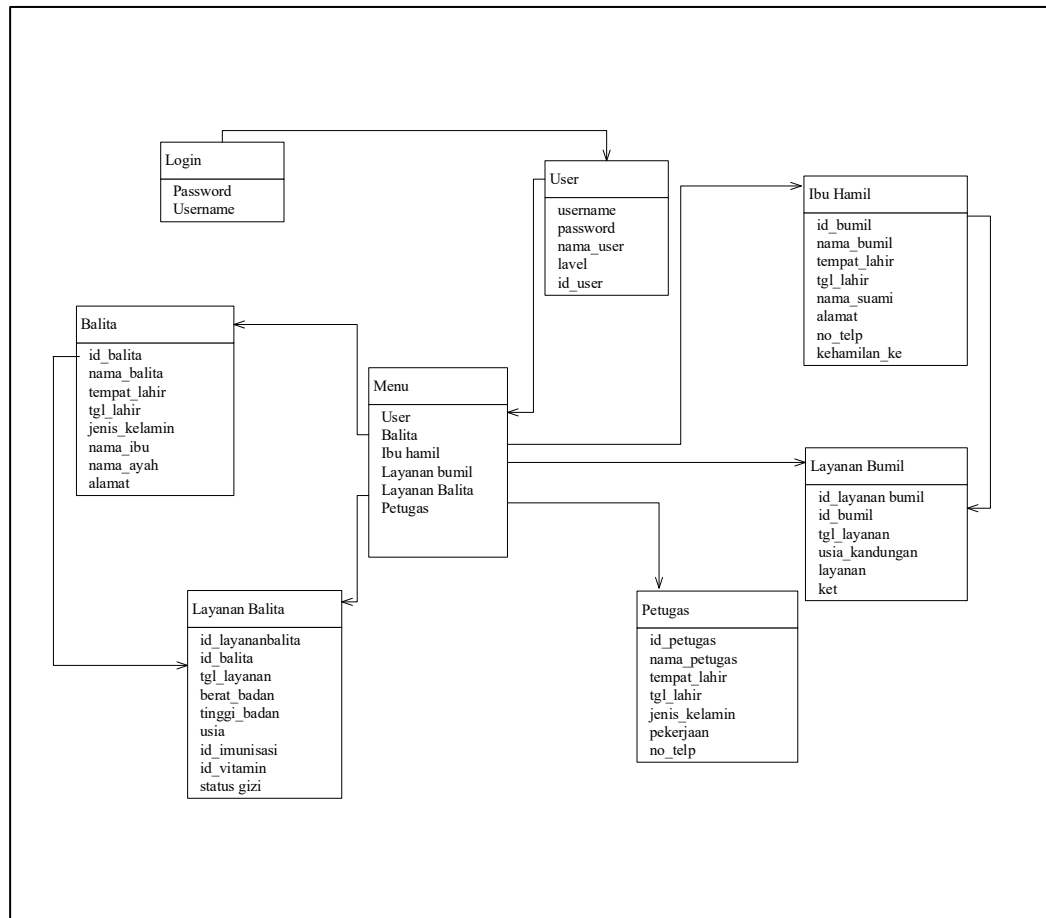
Gambar 4.8 Activity Diagram Petugas

Keterangan

- 1) Admin memilih menu petugas, lalu maka sistem akan menampilkan halaman petugas.
- 2) Pilih tambah, edit, hapus, maka sistem akan menampilkan *form* data petugas.
- 3) Mengisi dan mengubah data petugas, maka sistem akan menampilkan data petugas
- 4) Lalu pilih tombol simpan dan sistem akan menyimpan hasil dari data petugas.
- 5) Selesai.

4.4.3 Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang digunakan dalam *UML* untuk memodelkan struktur sistem dengan menunjukkan kelas-kelas (*class*), atribut, metode (operasi), serta hubungan antar kelas.



Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.9 Class Diagram yang Diusulkan

4.5 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah proses penyusunan struktur data yang efisien, konsisten, dan sesuai kebutuhan untuk mendukung pengelolaan, penyimpanan, dan pengambilan data dalam suatu sistem *informasi*.

1. Nama Tabel

a. Tabel Balita

Nama Tabel : Balita

Primary key : id_balita

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data balita

Tabel 4.2 Tabel Balita

<i>Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
Id balita	<i>int</i>	10	<i>Primary key</i>
nama balita	<i>varchar</i>	50	
tempat lahir	<i>varchar</i>	50	
tgl lahir	<i>date</i>	-	
jenis kelamin	<i>varchar</i>	12	
nama ayah	<i>varchar</i>	50	
nama ibu	<i>varchar</i>	50	
alamat	<i>varchar</i>	100	

b. Tabel ibu hamil

Nama Tabel : ibuhamil

Primary key : id_ibuhamil

Fungsi digunakan untuk menyimpan data ibu hamil

Tabel 4.3 Tabel ibu hamil

<i>Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
id bumil	<i>int</i>	10	<i>Primary key</i>
nama bumil	<i>varchar</i>	50	
tempat lahir	<i>varchar</i>	50	
tgl lahir	<i>Date</i>		
nama suami	<i>varchar</i>	50	
alamat	<i>varchar</i>	100	
no_telp	<i>varchar</i>	13	
kehamilan ke	<i>Int</i>	1	

C. Layanan Bumil

Nama Tabel : layanan bumil

Primary key : id_layananbumil

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data bumil yang sudah diberikan layanan.

Tabel 4.4 Tabel Layanan Bumil

<i>Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
id_layananbumil	<i>int</i>	10	<i>Primary key</i>
id_bumil	<i>int</i>	10	
tgl_layanan	<i>date</i>	-	
usia_kandungan	<i>varchar</i>	50	
layanan	<i>varchar</i>	50	
ket	<i>varchar</i>	50	

D. Layanan Balita

Nama Tabel : Layanan Balita

Primary key : id_layananbalita

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data bayi balita yang sudah di berikan layanan.

Tabel 4.5 Tabel Layanan Balita

<i>Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
id_timbang	<i>int</i>	10	<i>Primary key</i>
id_balita	<i>int</i>	10	
tgl_timbang	<i>date</i>		
berat_badan	<i>int</i>	5	
tinggi_badan	<i>int</i>	3	
usia	<i>int</i>	2	
id_imunisasi	<i>int</i>	10	
id_vitamin	<i>int</i>	10	
status_gizi	<i>varchar</i>	20	

E. Petugas

Nama Tabel : petugas

Primary key : id_petugas

Fungsi : melakukan penginputan data bayi balita dan ibu hamil untuk di
simpan.

Tabel 4.6 Tabel Petugas

<i>Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
id_petugas	int	10	Primary key
nama_petugas	varchar	50	
tempat_lahir	varchar	50	
tgl_lahir	date	-	
jenis_kelamin	varchar	12	
pekerjaan	varchar	100	
no_telp	varchar	13	

F. User

Nama Tabel : user

Primary key : id_user

Fungsi : Digunakan untuk login ke dalam aplikasi.

Tabel 4.7 Tabel User

<i>Name</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Description</i>
id_user	Int	10	Primary key
username	varchar	50	
password	varchar	50	
nama_user	varchar	50	

level	<i>Int</i>	1	
-------	------------	---	--

4.6 Perancangan Tampilan Antar Muka

Perancangan *form* yang merupakan gambaran hasil dari proses *input* dan *output* yang di gambarkan seperti bagan-bagan secara umum. Dan dibuat untuk membantu mempermudah dalam proses desain sistem.

1. Halaman *Front End*

POSYANDU		HOME	PROFIL	PELAYANAN	LOGIN
SELAMAT DATANG DI POSYANDU PUSKESMAS BELIDA DARAT PHOTO					

Sumber diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.9 Rancangan Halaman *Front End*

Pada tampilan halaman *front end* menampilkan menu *home*, profil, pelayanan dan *login*. Pada menu profil menampilkan tentang profil puskesmas belida darat, menu pelayanan menampilkan layanan yang ada di puskesmas dan menu login digunakan untuk *user login* ke sistem.

2. Halaman Login

The login page is centered within a large rectangular frame. At the top, the text 'APLIKASI POSYANDU BAYI BALITA DAN IBU HAMIL' is displayed in all caps. Below this is a 'LOGO' placeholder. The text 'PUSKESMAS BELIDA DARAT' follows. There are two input fields: 'Username' and 'Password'. A 'LOGIN' button is positioned below the password field.

Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.10 Rancangan Halaman *Login*

Pada Tampilan *login* pengguna memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk dan dapat mengelola data posyandu pada Puskesmas Belida Darat.

2. Halaman *Home*

The home page is divided into a header and a main content area. The header includes 'ADMINISTRATOR' on the left, a hamburger menu icon in the center, and search and close icons on the right. Below the header is a 'POSYANDU' section with a list of menu items: Home, Ibu hamil, Balita, Layanan Balita, Layanan bumil, Petugas, User, and Keluar. The main content area features a 'LOGO' placeholder, a welcome message 'SELAMAT DATANG DI HALAMAN ADMINISTRATOR POSYANDU BAYI BALITA DAN IBU HAMIL', and five placeholder boxes for data or images.

Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.11 Rancangan Halaman *Home*

Pada tampilan halaman *home* menampilkan seluruh data menu-menu yang ada seperti menu *home*, ibu hamil, balita, imunisasi, vitamin, timbang, layanan bumil, dan petugas.

3. Halaman Data Ibu Hamil

ADMINISTRATOR												
POSYANDU	List Data Ibu Hamil											
- Home - Ibu hamil - Balita - Layanan Balita - Layanan bumil - Petugas - User - Keluar	Tambah Data Cetak Search: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> Edit Hapus </td></tr></table> Previous 1 Next											Edit Hapus
										Edit Hapus		

Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.12 Rancangan Halaman Data Ibu Hamil

Pada tampilan halaman data ibu hamil ini admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan, apabila tidak ada pengeditan dan peghapusan bisa dilakukan *printpdf* dalam bentuk *file*.

4. Halaman Data Bayi Balita

ADMINISTRATOR												
POSYANDU	List Data Balita											
- Home - Ibu hamil - Balita - Layanan Balita - Layanan bumil - Petugas - User - Keluar	Tambah Data Cetak Search: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> Edit Hapus </td></tr></table> Previous 1 Next											Edit Hapus
										Edit Hapus		

Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.13 Rancangan Halaman Data Bayi Balita

Pada tampilan halaman data bayi balita ini admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan, apabila tidak ada pengeditan dan peghapusan bisa dilakukan *printpdf* dalam bentuk *file*.

5. Halaman Data Layanan Balita

ADMINISTRATOR																																							
POSYANDU																																							
Home		List Data Layanan Balita																																					
Ibu hamil		Tambah Data		Cetak																																			
Balita		Search:																																					
Layanan Balita		<table border="1"><thead><tr><th colspan="8"></th><th colspan="2"> Edit </th></tr><tr><th colspan="8"></th><th colspan="2"> Hapus </th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>																Edit										Hapus											
								Edit																															
								Hapus																															
Layanan bumil		<table border="1"><tr><td>Previous</td><td>1</td><td>Next</td></tr></table>								Previous	1	Next																											
Previous	1	Next																																					
Petugas																																							
User																																							
Keluar																																							

Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.14 Rancangan Halaman Layanan Balita

Pada tampilan halaman data timbang ini admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan, apabila tidak ada pengeditan dan penghapusan bisa dilakukan *printpdf* dalam bentuk *file*.

6. Halaman Data Layanan Bumil

ADMINISTRATOR																																							
POSYANDU																																							
Home		List Data Layanan Bumil																																					
Ibu hamil		Tambah Data		Cetak																																			
Balita		Search:																																					
Layanan Balita		<table border="1"><thead><tr><th colspan="8"></th><th colspan="2"> Edit </th></tr><tr><th colspan="8"></th><th colspan="2"> Hapus </th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>																Edit										Hapus											
								Edit																															
								Hapus																															
Layanan bumil		<table border="1"><tr><td>Previous</td><td>1</td><td>Next</td></tr></table>								Previous	1	Next																											
Previous	1	Next																																					
Petugas																																							
User																																							
Keluar																																							

Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.15 Rancangan Halaman Data Layanan Bumil

Pada tampilan halaman data layanan bumil ini admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan, apabila tidak ada pengeditan dan penghapusan bisa dilakukan *printpdf* dalam bentuk *file*.

7. Halaman Data Petugas

ADMINISTRATOR																			
POSYANDU Home Ibu hamil Balita Layanan Balita Layanan bumil Petugas User Keluar List Data Petugas Tambah Data Cetak Search: <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> Edit Hapus </td> </tr> </table> Previous 1 Next																			Edit Hapus
									Edit Hapus										

Sumber : Diolah oleh peneliti (2025)

Gambar 4.16 Rancangan Halaman Data Petugas

Pada tampilan halaman data petugas ini admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan, apabila tidak ada pengeditan dan penghapusan bisa dilakukan *printpdf* dalam bentuk *file*.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Perancangan Sistem

Implementasi perancangan sistem adalah proses penerapan atau pelaksanaan pembuatan sistem berdasarkan hasil dari analisa perancangan pada bab sebelumnya, lalu diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman atau *coding* untuk menentukan program yang akan dibuat sehingga dapat diketahui apakah sistem yang dibuat dan desainnya sudah sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan dan berjalan sesuai dengan keinginan pengguna.

5.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam membangun sebuah program *website* untuk mengolah data serta mendesainnya dibutuhkan perangkat lunak, yaitu:

1. Bahasa pemrograman *PHP*
2. *Microsoft visio* 2013
3. *Microsoft word* 2010
4. *Database MySQL*
5. *Visual Studio Code*
6. *XAMPP* V.3.3.0

5.3 Implementasi Perangkat Keras

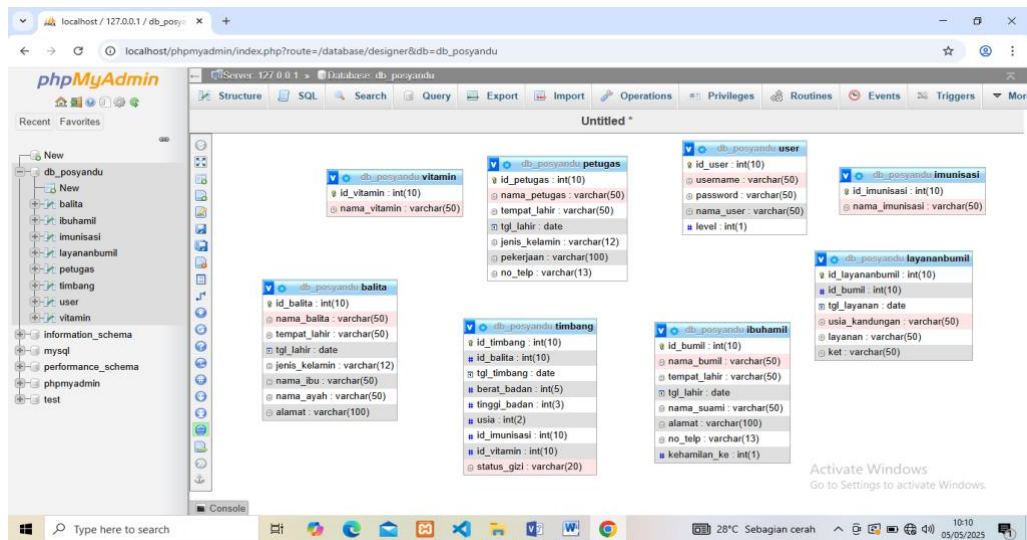
Perangkat keras yang dibutuhkan dalam membangun serta menjalankan *website*, sebagai berikut :

1. Laptop Asus
2. *RAM* 4.00 GB

3. Intel Celeron Processor N4000, up to 2.6GHZ

5.4 Implementasi Basis Data

Pada Rancang Bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat berbasis *web* ini peneliti menggunakan basis data *MySQL* *phpMyAdmin* melalui *web server Xampp Control Panel*. Berikut ini tampilan implementasinya:



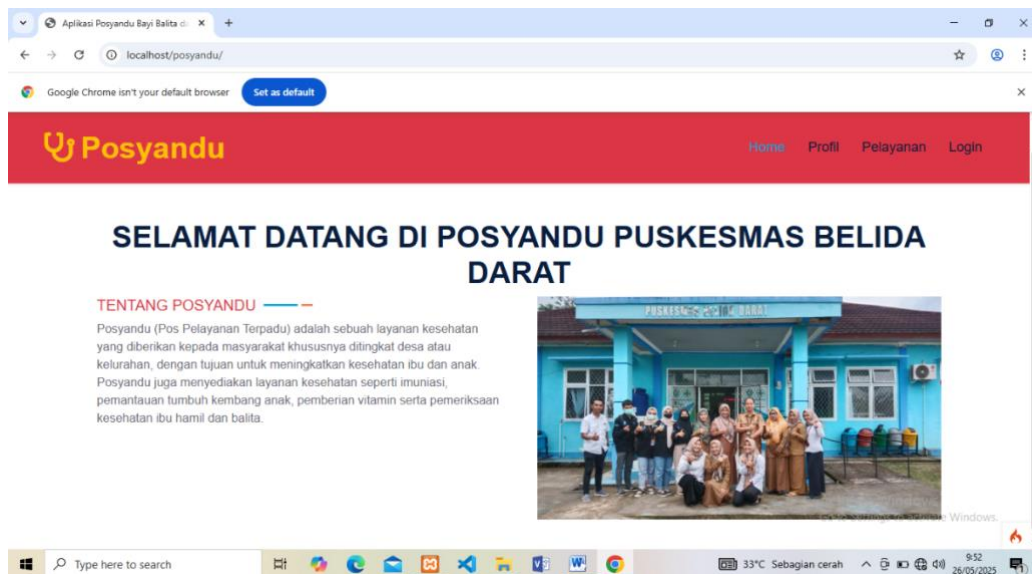
Gambar 5.1 Database Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil

Berdasarkan tampilan diatas, *database* yang ada dan yang ditampilkan terdiri dari tabel ibu hami, balita, imunisasi, vitamin, timbang, layanan bumil, petugas, *user*.

5.5 Implementasi Antarmuka

Pada bagian implementasi antarmuka ini peneliti membuat tampilan *website* sebagai berikut :

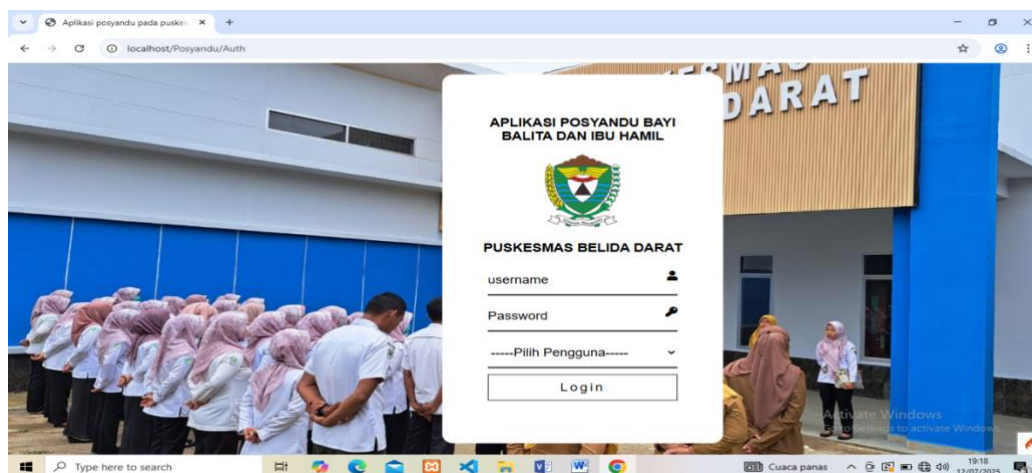
1. Tampilan Halaman *Front End*



Gambar 5.2 Tampilan Halaman *Front End*

Pada gambar diatas adalah halaman *front end*, di halaman ini ada tombol *home*, profil, pelayanan dan *login*.

2. Tampilan Halaman *Login*

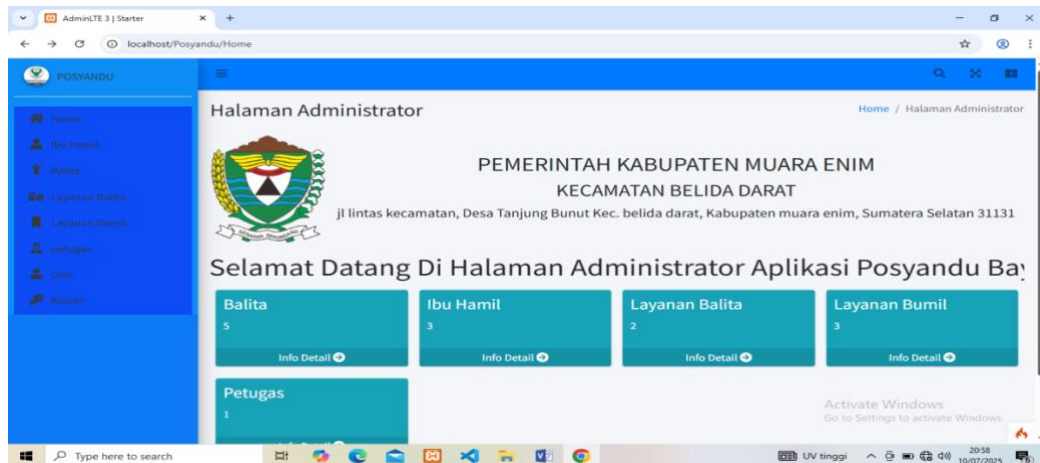


Gambar 5.3 Tampilan Halaman *Login*

Pada gambar diatas adalah tampilan halaman *login* yang nantinya berfungsi untuk admin dan bidan desa yang ingin masuk dan menggunakan sistem, admin

dan bidan desa harus *login* terlebih dahulu dengan mengisi *username* dan *password*.

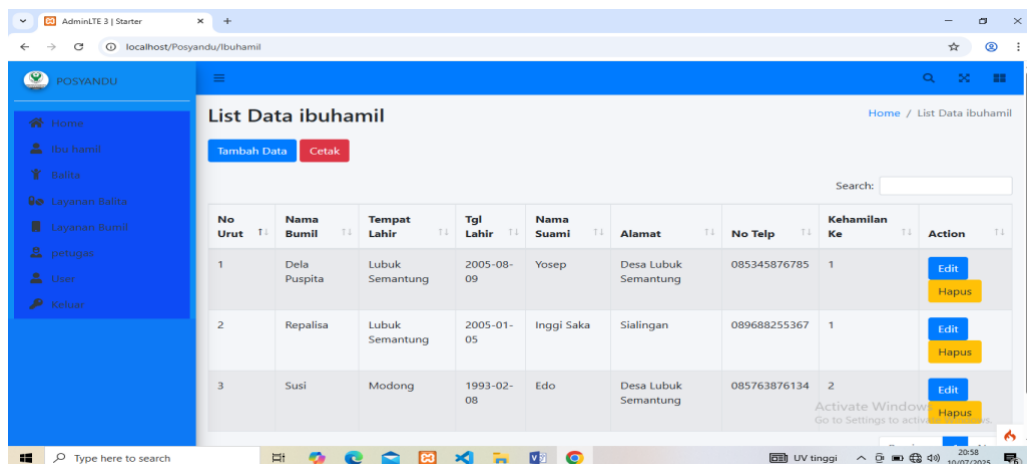
3. Tampilan Halaman *Home*



Gambar 5.4 Tampilan Halaman *Home*

Pada gambar diatas adalah halaman *home*, seluruh menu ada di halaman *home* jadi admin bisa mengklik nya melalui halaman *home*.

4. Tampilan Halaman Ibu Hamil

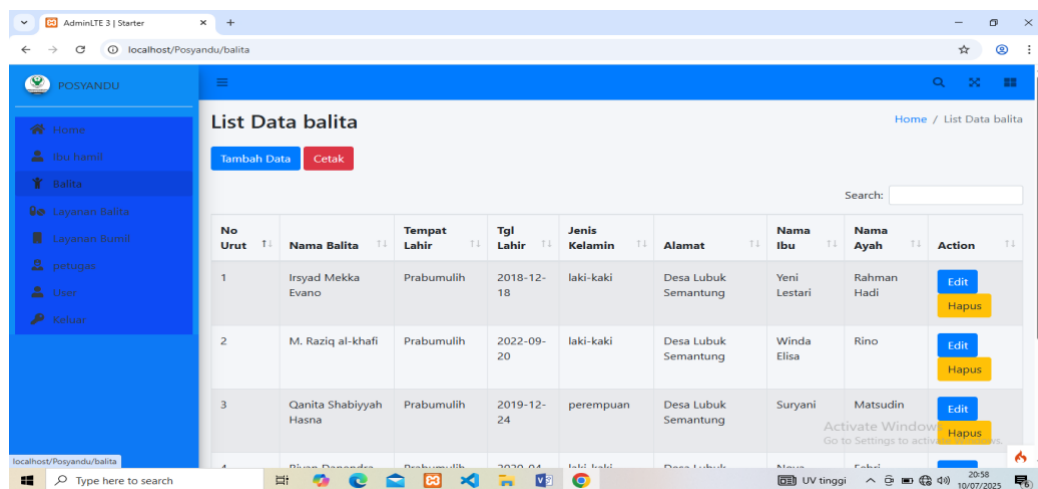


Gambar 5.5 Tampilan Halaman Ibu Hamil

Pada Gambar diatas adalah tampilan halaman ibu hamil jadi admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data

bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan, dan apabila tidak ada pengeditan dan penghapusan langsung bisa melakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

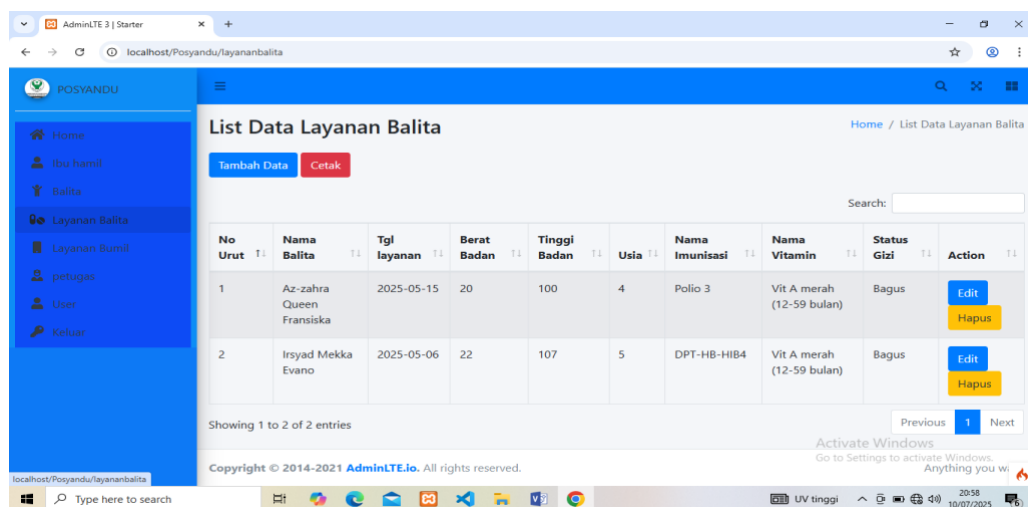
5. Tampilan Halaman Balita



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Ibu Hamil

Pada Gambar diatas adalah tampilan halaman balita jadi admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan penghapusan, dan apabila tidak ada pengeditan dan penghapusan langsung bisa melakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

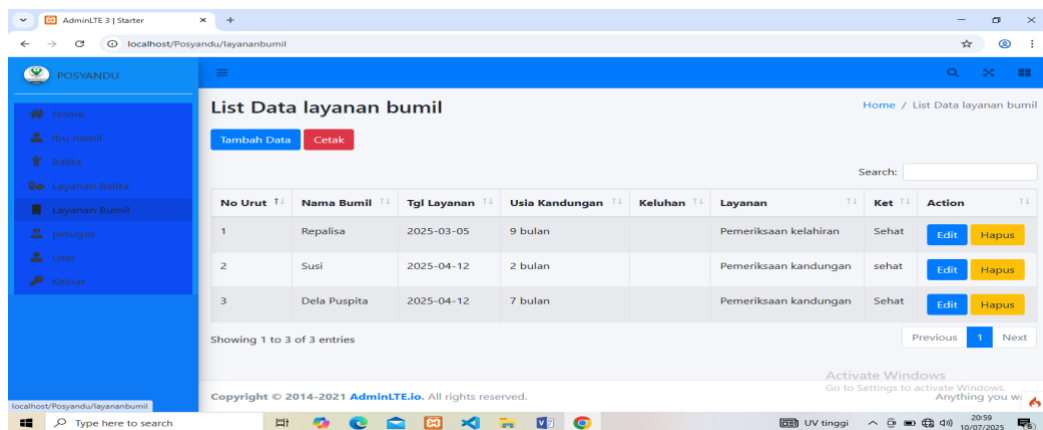
8. Tampilan Halaman Layanan Balita



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Layanan Balita

Pada Gambar diatas adalah tampilan halaman layanan balita jadi admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan peghapusan, dan apabila tidak ada pengeditan dan penghapusan langsung bisa melakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

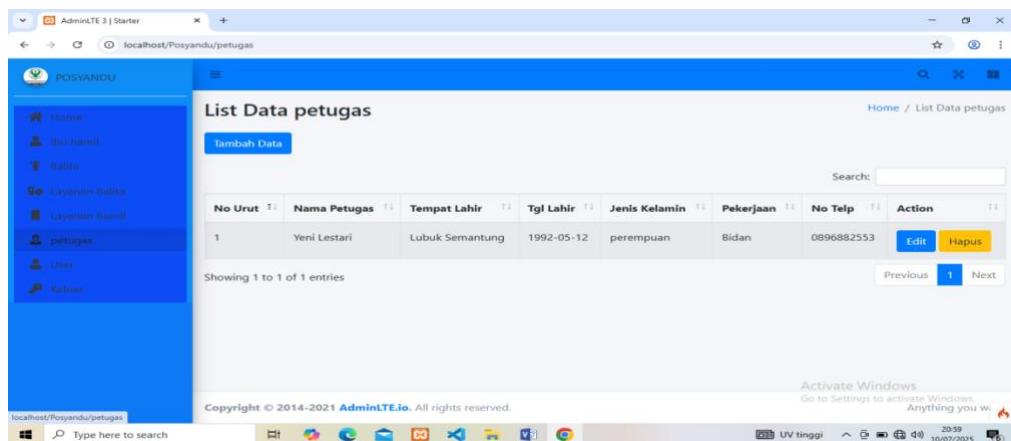
9. Tampilan Halaman Layanan Bumil



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Layanan Bumil

Pada Gambar diatas adalah tampilan halaman layanan bumil jadi admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan peghapusan, dan apabila tidak ada pengeditan dan penghapusan langsung bisa melakukan pencetakan dalam bentuk *file*.

10. Tampilan Halaman Petugas



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Petugas

Pada Gambar diatas adalah tampilan halaman petugas jadi admin bisa melakukan tambah data, edit dan hapus. Saat sudah melakukan penambahan data bisa dilakukan pengeditan dan peghapusan.

5.6 Pengujian Sistem

Pengujian sistem ini dengan menggunakan metode pengujian kotak hitam (*black box*) yang digunakan untuk memastikan apakah sistem yang telah dibuat dapat berfungsi dengan benar. Berikut hal-hal yang akan diuji :

1.Rancangan Pengujian Sistem

Tabel 5.1 Rancangan Pengujian

No	<i>Requirement</i>	Jenis Penguji
1	Tampilan Login	<i>Black Box</i>
2	Halaman Dasboard Admin	<i>Black Box</i>
3	Halaman Data Ibu Hamil	<i>Black Box</i>
4	Halaman Data Bayi Balita	<i>Black Box</i>
5	Halaman Layanan Balita	<i>Black Box</i>
6	Halaman Layanan Bumil	<i>Black Box</i>
7	Halaman Petugas	<i>Black Box</i>

2.Hasil Pengujian Tampilan *Login*

Tabel 5.2 Hasil Pengujian Tampilan *Login*

No	Skenario Menguji	Hasil yang di Harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu <i>login</i>		<i>Valid</i>
2	Input <i>username</i> dan <i>password</i>	Masukan <i>username</i> dan <i>password</i>	<i>Valid</i>
3	Klik tombol <i>login</i>	Masuk ke tampilan <i>home</i>	<i>Valid</i>

3. Hasil Pengujian Tampilan Ibu Hamil

Tabel 5.3 Hasil Pengujian Tampilan Ibu Hamil

No	Skenario Menguji	Hasil yang di Harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu ibu hamil	Masuk ke halaman <i>form</i> ibu hamil	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak Data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

4. Hasil Pengujian Tampilan Bayi Balita

Tabel 5.4 Hasil Pengujian Tampilan Bayi Balita

No	Skenario Menguji	Hasil yang di Harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu bayi balita	Masuk ke halaman <i>form</i> bayi balita	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak Data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

5. Hasil Pengujian Tampilan Layanan Balita

Tabel 5.5 Hasil Pengujian Tampilan Layanan Balita

No	Skenario Menguji	Hasil yang di Harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu layanan balita	Masuk ke halaman <i>form</i> layanan balita	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak Data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

4			
---	--	--	--

6. Hasil Pengujian Tampilan Layanan Bumil

Tabel 5.6 Hasil Pengujian Tampilan Layanan Bumil

No	Skenario Menguji	Hasil yang di Harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu layanan bumil	Masuk ke halaman <i>form</i> layanan bumil	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak Data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

7. Hasil Pengujian Tampilan Petugas

Tabel 5.7 Hasil Pengujian Tampilan Petugas

No	Skenario Menguji	Hasil yang di Harapkan	Kesimpulan
1	Memilih menu petugas	Masuk ke halaman <i>form</i> petugas	<i>Valid</i>
2	Input data	Data berhasil di input	<i>Valid</i>
3	Tambah data	Data berhasil di tambah	<i>Valid</i>
4	Cetak Data	Data berhasil di cetak	<i>Valid</i>

5.7 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari sebuah hasil pengujian yang telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi posyandu bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat yang telah dirancang dan dibuat dapat berjalan dan berfungsi dengan baik.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan penjelasan diatas hasil dari pembuatan sistem penelitian di Puskesmas Belida Darat Menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Processor)*, database *MySQL* dan pengkodean menggunakan *Visual Studio Code*.
2. Dengan menerapkan pendekatan metode *Rapid Application Development (RAD)* alat bantu *UML (United Modeling Language)*, pengembangan sistem pengolahan data pada Puskesmas Belida Darat dapat dilakukan secara efektif dan efisien.
3. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan untuk membuat aplikasi posyandu pada Puskesmas Belida Darat ini telah tercapai sesuai dengan yang dibutuhkan oleh Puskesmas Belida Darat, dan sistem ini sudah disetujui oleh pihak-pihak yang terkait dan juga sudah disetujui oleh dosen pembimbing sehingga sistem ini akan digunakan untuk mengelola data bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat.

6.2 Saran

Pada saat melakukan pengujian pada sistem pengolahan data bayi balita dan ibu hamil pada Puskesmas Belida Darat ini penulis masih banyak menyadari

masih banyak kekurangan dalam aplikasi yang dibuat, maka berikut ini adalah beberapa saran-saran yang dapat penulis berikan :

1. Aplikasi ini masih perlu pemeriksaan dan pemeliharaan agar bias mengetahui kekurangan apa saja yang ada mungkin tidak terpikir oleh penulis dan masih diperlukannya pengembangan sistem agar website yang dibangun menjadi lebih baik.
2. Tampilan aplikasi ini masih sederhana dan perlu ada desain yang lebih bagus atau mungkin yang lebih baik.
3. Melakukan pelatihan secara terus menerus oleh admin untuk mengelola aplikasi atau sistem pengolahan data bayi balita dan ibu hamil agar pengolahan data dapat berjalan dengan efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Fajar, F. N., & Septarini, R. S. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada RW 01 Desa Saga. *Prosiding Simposium Nasional Multidisiplin (SinaMu)*, 3.
- Mulyani, A., Nuraeni, F., & Yuliastri, A. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu untuk Mendukung Pelaporan Online Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 19(2), 601-610.
- Fahmi, A. Z. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Posyandu Mawar Merah Kelurahan Kedaung. *Oktal: Jurnal Ilmu Komputer dan Sains*, 3(08), 2067-2076.
- Martono, M., Supriyanti, D., & Firmansyah, I. (2020). Rancang Bangun Website Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang. *J CERITA*, 6(2), 216-28.
- Jh, A. R., & Prastowo, A. T. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Sistem Informasi Repository Laporan PKL Siswa (Studi Kasus: SMKN 1 Terbanggi Besar). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(3), 26-31.
- Rachmat, Z., Irfan, A., Wahyuddin, S., & Ardi, A. (2024). Sistem Informasi Pelayanan Administrasi pada Desa Abbanuangnge Kabupaten Soppeng. *REMIK: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 8(1), 56-65.
- Maulani, M. R., & Nursolihah, R. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventori Furniture Menggunakan Metode Mark Up Pricing Pada Toko XYZ. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 24-31.
- Mulyanto, Y., & Karisma, Y. (2020). Rancang Bangun Sistem Monitoring Perkembangan Anak Di Tkit Taamasa Meggunakan Metode Spiral. *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains (Jinteks)*, 2(3), 190-195.
- Nurlailah, E., & Wardani, K. R. N. (2023). Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi Oleh-Oleh Khas Kota Pagaram. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 8(4), 1175-1185.
- Dirgantara, M. R., Syahputri, S., Hasibuan, A., & Nurbaiti, N. (2023). Pengenalan Database Management System (DBMS). *Madani: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(6).

Fahzirah, I., & Nasution, M. I. P. (2024). Pengenalan Sistem Database: Konsep Dasar Dan Manfaatnya Dalam Perusahaan. *Jurnal Ilmiah Nusantara*, 1(4), 673-678.

LAMPIRAN



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

Lampiran 2

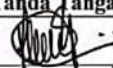
FORMULIR PERSETUJUAN PEMBIMBING

JUDUL PROPOSAL

Nama : Merlianda Oktarina
NIM : 2021210039
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Judul Proposal yang disetujui :

Rancang Bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat berbasis web

Nama Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
1. Ariansyah, S.Kom., M.Kom		
2. Muclis, S.Kom., M.Si		

Prabumulih,

Menyetujui
Ketua Program Studi


Subartini, S.Kom., M.Kom

Catatan :

1. Judul Proposal/Tugas Akhir Terlebih Dahulu Dikonsultasikan Dengan Masing-Masing Dosen Pembimbing
2. Lembar Persetujuan Pengajuan Judul Terlebih Dahulu di Tanda Tangan Oleh Pembimbing Baru Ke Kaprodi

" Menjadi fakultas yang berkompetensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

Lampiran I

FORMULIR PERMOHONAN PENGAJUAN JUDUL PROPOSAL

Kepada Yth.
Ketua Program Studi
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih
Di -

Prabumulih, Januari 2025

Prabumulih

Dengan Hormat
Saya yang bertanda tangan dibawah ini, Mahasiswa
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih :

Nama : Merlianda Oktarina
NIM : 2021210039
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Sehubungan dengan akan berakhirnya studi saya, maka dengan ini mengajukan permohonan judul dan pembimbing Proposal, adapun judul yang saya ajukan sebagai berikut :

1. Rancang Bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat berbasis web

Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih



Sahatuningsih, S.Kom., M.Kom

Pembimbing I

: Ariansyah, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II

: Muclis, S.Kom., M.Si

Hormat Saya,

(Merlianda Oktarina)

" Menjadi fakultas yang berkompetensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

Nomor : 016 /FASILKOM/UNPRA/SI-S1/I/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Pengambilan Data

Prabumulih, 23 Januari 2025

Kepada Yth,
Kepala Puskesmas Belida Darat
Di

Tempat

Dalam rangka pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih, maka kami harapkan bantuan dari bapak/ ibu kiranya mengizinkan mahasiswa:

Nama : Merlianda Oktarina
Nim : 202121039
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat Berbasis Web

Untuk melaksanakan pengambilan data ditempat Bapak/Ibu Pimpin, Guna menyelesaikan skripsi. Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Merlianda Oktarina, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0202027901



**PEMERINTAH KABUPATEN MUARA ENIM
DINAS KESEHATAN**

PUSKESMAS BELIDA DARAT

Jalan Raya Desa Tanjung Bunut Kecamatan Belida Darat Kabupaten Muara Enim 31171
Pos-el : puskesmasbelidadarat@gmail.com

Belida Darat, 03 Februari 2025

o : 440/ 633 /PKM-BLDT/II/2025
ampiran : -
al : Izin Pengambilan Data

Kepada Yth :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Prabumulih
di -
Prabumulih

engan Hormat,

Sesuai dengan surat Permohonan Pengambilan Data dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih Nomor : 016/FASILKOM/UNPRA/SI-S1/II/2025 tentang Permohonan pengambilan Data di Puskesmas Belida Darat Kabupaten Muara Enim dalam rangka pelaksanaan Skripsi mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih atas nama :

Nama : Merlianda Oktarina
NIM : 202121039
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Rancang bangun Aplikasi Posyandu Bayi Balita dan Ibu Hamil pada Puskesmas Belida Darat Berbasis Web

Kami dari Pihak Puskesmas Belida Darat tidak keberatan Saudari Merlianda Oktarina untuk melakukan Pengambilan Data sesuai dengan judul yang telah direncanakan, dan apabila memerlukan data-data yang berhubungan dengan hal tersebut kami berikan izin untuk dipergunakan sesuai dengan semestinya dan tidak dipublikasikan.

Demikian surat izin ini dibuat atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Kepala UPTD Puskesmas Belida Darat



Mulyadi, SKM
NIP. 197605221996031003

LAMPIRAN WAWANCARA

Peneliti : Merlianda Oktarina

Nim : 2021210039

Narasumber Kepala Puskesmas : Mulyadi, SKM

Pewawancara	Narasumber
Assalamualaikum pak, apakah bapak siap untuk saya wawancarai?	Waalaikumsalam, iya boleh silahkan bertanya yang ingin anda tanyakan
Bagaimana pak, awal mula sejarah puskesmas belida darat?	Baik saya akan menjawab pertanyaan dari anda, Puskesmas Belida Darat didirikan pada tahun 2017 dan mulai beroperasi pada Bulan Januari Tahun 2018. Puskesmas Belida Darat adalah pecahan dari Puskesmas Lembak, Puskesmas Belida Darat Terletak di Desa Tanjung Bunut Kecamatan Belida Darat Kabupaten Muara Enim. Kecamatan Belida Darat adalah kecamatan baru yang berdiri pada tahun 2013, merupakan kecamatan yang baru berkembang dan merupakan kecamatan pecahan/ pemisahan dari kecamatan lembak yang ibukota kecamatan terletak di desa Tanjung Bunut Kabupaten Muara Enim.
Bagaimana peran posyandu dalam pemberian gizi tambahan untuk balita?	Posyandu sering menyediakan PMT seperti bubur, biskuit, atau makanan bergizi lainnya untuk balita yang kurang gizi atau berisiko mengalami kekurangan gizi, dan di kegiatan posyandu juga rutin melakukan penimbangan berat badan, pengukuran tinggi badan dan mencatat perkembangan gizi balita.
Bagaimana puskesmas melatih kader posyandu agar mereka mampu	Puskesmas memberikan pelatihan dasar bagi kader posyandu baru, yang

memberikan layanan kesehatan yang berkualitas?	mencakup pengetahuan dasar tentang kesehatan ibu dan anak, dan puskesmas juga sering mengadakan pelatihan berkala untuk menyegarkan pengetahuan kader posyandu terutama terkait perkembangan bayi dan balita.
Apa saja layanan yang diberikan oleh posyandu untuk bayi, balita dan ibu hamil?	Untuk bayi balita itu ada penimbangan berat badan dan pengukuran tinggi badan. Posyandu juga ada beberapa meja seperti pengisian biodata, penimbangan, pemberian imunisasi. Untuk ibu hamil yaitu pemeriksaan ibu hamil dan juga diberikan vitamin, penyuluhan tentang makanan sehat agar janin tidak bermasalah
Apakah ada program khusus untuk ibu hamil beresiko tinggi, Bagaimana pengawasannya pak?	Pertama harus rajin kontrol karena takut ada kelainan, gejala ini biasa dari riwayat darah tinggi, kencing manis dan juga bias karena umumnya sudah lewat dari 40 tahun, hamil risiko ini harus dibantu dengan vitamin dan juga diberikan penyuluhan tentang faktor resiko.
Apakah posyandu juga memberikan penyuluhan layanan gizi dan kesehatan, Jika iya seperti apa bentuk kegiatannya pak?	Ada penyuluhan gizi supaya mencegah bayi stunting, bayi gizi buruk ataupun gizi kurang nanti setelah melahirkan, tujuan dari penyuluhan gizi misalnya makannya banyak tetapi bukan makanan yang bergizi, makanan yang enak itu banyak tetapi belum tentu bergizi.

Tanjung Bunut, 10 Februari 2025

 Kepala Puskesmas Belida
 Mulyadi, SKM



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama
NIM
PRODI
Fakultas
Judul

: MERLIANDA OKTARINA
: 2021210039
: SISTEM INFORMASI
: ILMU KOMPUTER
: RANCANG BANGUN APLIKASI POSYANDU BAYI
BALITA DAN IBU HAMIL PADA PUSKESMAS BELIDA
DARAT BERBASIS *WEB*

Dosen Pembimbing I

: ARIANSYAH, S.Kom., M.Kom

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
1.	8-5-2025	Bab 1 - M	acc	f
2.	20-5-2025	Bab N - V Oriflen Belabpr	an 1	f h
3	20-5-2025	kebelabpr	fin.	d.
4.	26-5-2025	lip vj	an	f

Prabumulih,
Pembimbing I

ARIANSYAH, S.Kom., M.Kom

NOTA:

...tentensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama
NIM
PRODI
Fakultas
Judul

: MERLIANDA OKTARINA
: 2021210039
: SISTEM INFORMASI
: ILMU KOMPUTER
: RANCANG BANGUN APLIKASI POSYANDU BAYI
BALITA DAN IBU HAMIL PADA PUSKESMAS BELIDA
DARAT BERBASIS *WEB*

Dosen Pembimbing II

: MUCHLIS S.Kom., M.Si

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
	22/4	bab 1	km	km
	4	bab 2	km	km
		bab 3	km	km
	24/4	bab 1, 2, 3	km	km
	5/5	bab 4	km	km
	5/5	bab 4	km	km
	6/5	bab 4	km	km
	7/5	bab 4	km	km

Prabumulih,
Pembimbing II

MUCHLIS, S.Kom., M.Si

TATAN:

" Menjadi fakultas yang berkompetensi teknologi informasi yang unggul di tingkat nasional "



FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH

ABSEN BIMBINGAN SKRIPSI

Nama
NIM
PRODI
Fakultas
Judul

: MERLIANDA OKTARINA
: 2021210039
: SISTEM INFORMASI
: ILMU KOMPUTER
: RANCANG BANGUN APLIKASI POSYANDU BAYI
BALITA DAN IBU HAMIL PADA PUSKESMAS BELIDA
DARAT BERBASIS WEB

Dosen Pembimbing II

: MUCHLIS S.Kom., M.Si

NO	TANGGAL	MATERI/BAB	KETERANGAN	PARAF
	15/5/21	Bab 4, 6	Muchlis	
	16/5/21	Bab 5, 6	Muchlis	
		Water dll	Muchlis	
	17/5/21	Water dll	Muchlis	
		Muchlis		

Prabumulih,
Pembimbing II
MUCHLIS, S.Kom., M.Si

REVISI:

LEMBAR REVISI

: MERLIANDA OKTARINA
: 2021210039
: Strata Satu (S1)
: Sistem Informasi (SI)
: Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

Keterangan Revisi	
user case, Akurasi, Flow Diagram	Paraf
	1
diikuti latihan pengumannya	1
	1
Sup dihid	me

Prabumulih, 18-07-2025
Dosen Penguji

LEMBAR REVISI

: Merienda Oktarina
: 2021 21 0039
: Strata Satu (S1)
: Sistem Informasi (SI)
: Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

Keterangan Revisi

	Paraf
→ Entren da program	7
asi (login, layanan, petugas dan).	7
 aa Nisid 15/07 2025.	7

Prabumulih,
Dosen Penguji



Fajriyah, M.Fom

LEMBAR REVISI

: Merlianda
: 2021210039
: Strata Satu (S1)
: Sistem Informasi (SI)
: Ilmu Komputer Universitas Prabumulih

Keterangan Revisi		Paraf
Penulisan dr bab sy s/d sy		
visasi Bintang rancangan dgn tampilan.		
(saran)		
an Warna diubah menjadi biru semua.		
ce mesti sesuai dgn Program.		

Ace Rimp Jilid
14 Juli 2025

Prabumulih, 26 Juni 2025
Dosen Penguji



Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications

Website: <https://ioinformatic.org/>

LETTER OF ACCEPTANCE

Dear Corresponding Author Merllanda Oktarina

We are pleased to inform you that your submission ID: 1433-JAIEA titled " **Design and Development of a Web-Based Integrated Health Post Application for Infants, Toddlers, and Pregnant Women at the Belida Darat Community Health Center** " having author(s): Merllanda Oktarina, Ariansyah, Muchlis for publication in **Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications (E-ISSN 2808-4519)**, Accredited by Sinta Rank 5. The acceptance decision was based on the reviewers' evaluation after double-blind peer review and the chief editor's **approval**.

You shall submit the Open Access processing fee (Rp.300.000,- / \$20.00) please use transfer/bank draft to:

Bank : Bank Negara Indonesia
Account Name : Akim Manaoor Hara Pardede
Account Number (IDR)/(USD) : 0523312744
Swift Code : BNINIDJASU

After performing the bank transfer, please email a copy of the transaction to jaiea@ioinformatic.org for with subject [Payment for: Your paper id, author's name]. All bank charges are to be covered by the author. Payments made are NOT refundable.

Kindly proceed with registration fee submission for slot allocation in **15th June 2026. Vol. 5. No. 3**. The final updated copy can be submitted at a later time after slot reservation.

We shall encourage more quality submissions from you and your colleagues in the future.

Please do acknowledge receiving this notification.

Regards,



Dr. Ir. Akim Manaoor Hara Pardede, ST., M.Kom
Editor-in-Chief
Journal of Artificial Intelligence and Engineering Applications (JAIEA)

Skripsi Merlianda Oktarina.docx

ORIGINALITY REPORT

11 %

SIMILARITY INDEX

8 %

INTERNET SOURCES

2 %

PUBLICATIONS

4 %

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.unpra.ac.id

Internet Source

4 %

2

Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium
Part II

Student Paper

2 %

3

widuri.raharja.info

Internet Source

1 %

4

Submitted to UIN Jambi

Student Paper

1 %

5

123dok.com

Internet Source

<1 %

6

text-id.123dok.com

Internet Source

<1 %

7

docplayer.info

Internet Source

<1 %

8

Jumriani Nasir, Ade Hastuty, Andi Wafiah.
"APLIKASI LAYANAN KESEHATAN DI
POSYANDU BERBASIS WEBSITE", PROSISKO:

<1 %

Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer, 2025

Publication

9	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
10	Submitted to LL Dikti IX Turnitin Consortium Student Paper	<1 %
11	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
12	repository.ibs.ac.id Internet Source	<1 %
13	Submitted to unimal Student Paper	<1 %
14	journal.aira.or.id Internet Source	<1 %
15	repository.unja.ac.id Internet Source	<1 %
16	Razmi Wahyuni, Wirdatul Jannah, Zakial Vikki, T. Irfan Fajri, Vivi Asbar, Nelly Musyidah. "SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU DENGAN FITUR KONSULTASI KESEHATAN ONLINE DIKECAMATAN PEUDADA", Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi, 2024 Publication	<1 %
17	ecampus.pelitabangsa.ac.id Internet Source	

		<1 %
18	id.123dok.com Internet Source	<1 %
19	qdoc.tips Internet Source	<1 %
20	repota.jti.polinema.ac.id Internet Source	<1 %
21	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
22	core.ac.uk Internet Source	<1 %
23	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
24	Submitted to Universitas Riau Student Paper	<1 %
25	Ramdhani Hidayat. "REKAYASA PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU (Studi Kasus di Desa Samarang Kec. Samarang)", INTERNAL (Information System Journal), 2019 Publication	<1 %
26	Titik Misriati, Rahmat Hidayat, Muhammad Arif Sulistiyo. "Sistem Informasi Pendaftaran Balita Dan Ibu Hamil Berbasis Website Pada	<1 %

Posyandu Flamboyan", Jurnal Teknik
Komputer, 2022

Publication

27	Submitted to Universitas PGRI Palembang Student Paper	<1 %
28	ejournal.unisbablitar.ac.id Internet Source	<1 %
29	repository.upi.edu Internet Source	<1 %
30	Eka Rani Noviana, Noveri Lysbetti Marpaung. "Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Posyandu Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Website", INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2023 Publication	<1 %

Exclude quotes Off
Exclude bibliography Off

Exclude matches Off

