

# Rancang Bangun Sistem Pelayanan Kesehatan Poskesdes Desa Tanjung Miring Berbasis Web

Rensi Novrianti<sup>1</sup>, Yuntari Purbasari<sup>2</sup>, Hepnyi Samosir<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, [rensinnovrianti0299@gmail.com](mailto:rensinnovrianti0299@gmail.com)

<sup>2</sup>Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, [iyund300788@gmail.com](mailto:iyund300788@gmail.com)

<sup>3</sup>Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, [hepnyisamosir8@gmail.com](mailto:hepnyisamosir8@gmail.com)

Jl. Patra No. 50 Sukaraja Kota Prabumulih, Telp. (0713) 322418

## ARTICLE INFO

### Article history:

Received August 29 2023

Received in form 2 September 2023

Accepted 16 September 2023

Available online 1 Juli 2024

## ABSTRACT

The design of the POSKESDES health service system for tanjung miring village was carried out so that the use of information technology was used as a tool to increase productivity for POSKESDES for tanjung miring village. The method used in this study is a qualitative descriptive method, which means carefully recording various phenomena that are seen and heard and read via interviews or field notes, photos, videos, personal documentation, notes and memos and so on. The results of this research are to help manage information about POSKESDES so that it can help the surrounding community. Can assist POSKESDES in terms of disseminating information about the latest activities and the latest information at POSKESDES in tanjung miring village and can assist in the patient service process.

**Keywords:** Design, POSKESDES health services, Web-based, Waterfall method.

## 1. Pendahuluan

Pertumbuhan teknologi data yang begitu kilat bawa pengaruh yang lumayan besar pada bermacam bidang kehidupan manusia. Perihal ini bisa dilihat dari pemanfaatan perlengkapan komunikasi semacam pemakaian pc, telepon, internet, serta lain sebagainya. Teknologi informasi merupakan sesuatu teknologi yang berhubungan dengan pengolahan informasi jadi data serta proses penyaluran informasi data tersebut dalam batas- batas ruang serta waktu" (Rerung, 2018).

Teknologi memakai pc selaku perlengkapan buat mencerna informasi buat menciptakan data, sehingga pekerjaan jadi lebih gampang, efisien serta efektif. Pc digunakan buat menginput, mencerna, mengganti, menaruh, serta menghapus informasi. Supaya pemakaian pc sanggup menanggulangi keterlambatan kinerja manusia. Pc memerlukan sistem yang baik yang dirancang cocok dengan kebutuhan pengguna. Salah satu pertumbuhan teknologi saat ini merupakan suatu taman internet ataupun yang biasa kita sebut selaku web.

Pos Kesehatan Desa, berikutnya disingkat dengan POSKESDES, merupakan upaya kesehatan bersumberdaya warga( UKBM) yang dibangun di desa dalam rangka mendekatkan/ sediakan pelayanan kesehatan bawah untuk warga desa. POSKESDES dibangun selaku upaya buat mendekatkan pelayanan kesehatan bawah tiap hari untuk

warga di desa dan selaku fasilitas buat mempertemukan upaya warga serta sokongan Pemerintah.

Kebutuhan hendak data untuk warga sekitaran Desa Tanjung Miring sangat besar namun POSKESDES belum sediakan pelayanan kesehatan yang belum optimal. Dengan terdapatnya pelaksanaan sistem data berbasis web ini hendak membagikan kemudahan kepada warga buat mengakses data tentang POSKESDES Desa Tanjung Miring secara kilat serta akurat yang cocok dengan kebutuhan warga Desa Tanjung Miring.

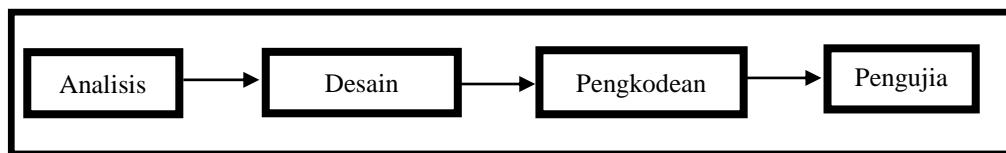
## 2. Metode Penelitian

Dalam sesuatu riset dibutuhkan penyelidikan yang hati-hati, tertib serta terus menerus buat mengenali gimana sepatutnya langkah riset wajib dicoba dengan menggunakan tata cara riset. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif yang dimana menurut Moleong (2018) deskriptif kualitatif artinya mencatat dengan teliti berbagai fenomena yang dilihat dan didengar serta dibaca via wawancara atau catatan lapangan, foto, video tape, dokumentasi pribadi, catatan serta memo dan lain-lain.

Peneliti harus membanding-bandingkan, mengkombinasikan, mengabstraksikan dan menarik kesimpulan. Dalam penelitian deskriptif kualitatif jenis data yang dikumpulkan berupa kata-kata, gambar dan bukan angka-angka. Hal ini dikarenakan berbagai data yang terkumpul kemungkinan menjadi kunci terhadap apa yang akan atau sudah diteliti.

### 2.1 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem pelayanan di POSKESDES ini penulis memakai tata cara waterfall. Model waterfall merupakan model klasik yang bertabiat sistematis, berentetan dalam membangun aplikasi. Nama model ini sesungguhnya merupakan Linear Sequential Model serta kerap diucap classic life cycle ataupun tata cara waterfall. Diucap waterfall sebab sesi demi sesi yang dilalui wajib menunggu selesinya sesi lebih dahulu serta berjalan berentetan. Fase-fase dalam Model Waterfall ditafsirkan sebagai berikut:



Gambar 2.1 Metode Waterfall

### 2.2. Analisis Kebutuhan User

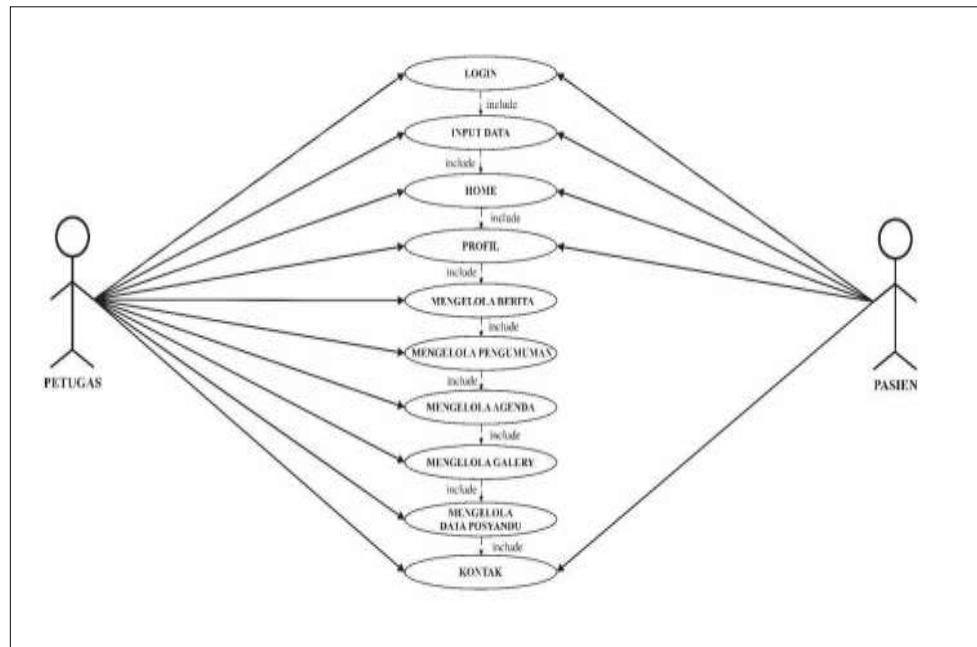
Sebagian pengguna yang dapat melakukan system ini yang memiliki guna serta hak akses masing-masing yang berbeda masing-masing usernya. Berikut sebagian guna yang dapat digunakan oleh tiap-masing-masing pengguna buat user ialah :

- a. Buka halaman tampilan home
- b. Membuka tampilan halaman profil
- c. Membuka tampilan halaman berita
- d. Membuka tampilan halaman pengumuman
- e. Membuka tampilan halaman agenda
- f. Membuka tampilan halaman gallery
- g. Membuka tampilan halaman data posyandu
- h. Membuka tampilan halaman kontak
- i. Membuka halaman *login User*
- j. Membuka halaman Administrator
- k. Membuka halaman Statis
- l. Membuka halaman Data Agenda
- m. Membuka halaman Data Pengumuman

- n. Membuka Halaman Data Berita
- o. Membuka Halaman Data Ibu
- p. Membuka Halaman Data Anak/Balita
- q. Membuka Halaman Data Ibu Hamil
- r. Membuka Halaman Data Lansia
- s. Membuka Halaman Data Galery
- t. Membuka Halaman Data Kontak
- u. Membuka Halaman Data User

### 2.3. Use Case Diagram

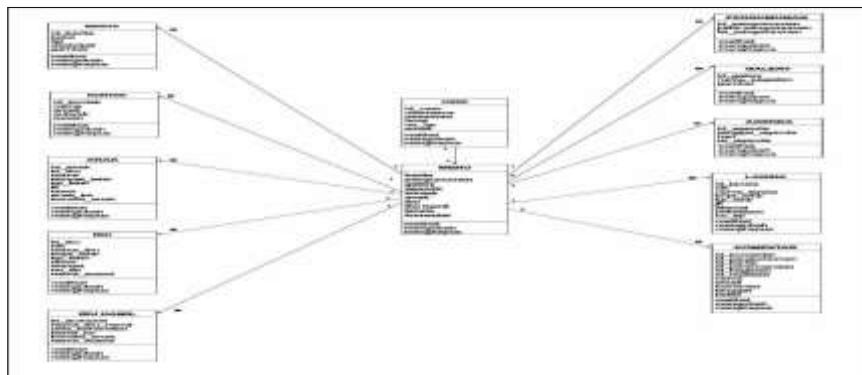
*Use Case Diagram* merupakan uraian dari suatu guna sistem lewat perspektif pengguna, use case bekerja dengan metode mendeskripsikan tipe interaksi para aktor dengan sistemnya. Use Case diagram Sistem Pelayanan Kesehatan POSKESDES Desa Tanjung Miring seperti pada gambar 2.1.



Gambar 2.1. Use Case Diagram

### 2.4. Class Diagram

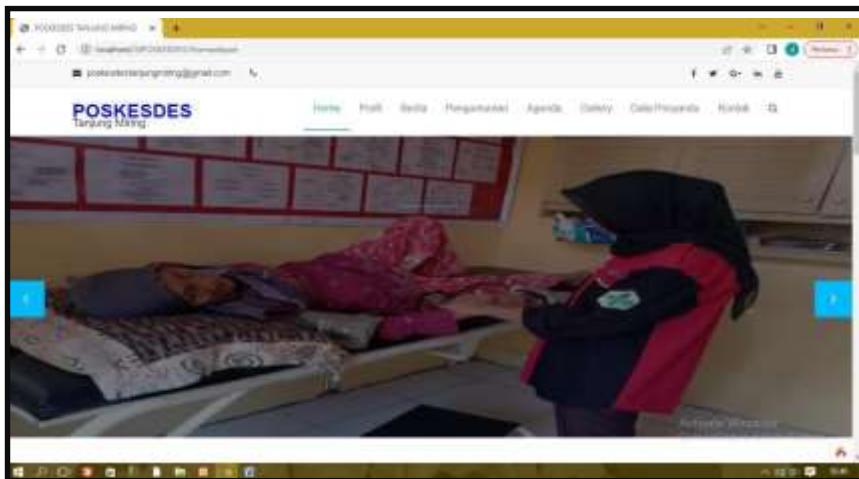
*ClassDiagram* Sistem Pelayanan Kesehatan POSKESDES Desa Tanjung Miring seperti pada gambar 2.2.



Gambar 2.2. Class Diagram

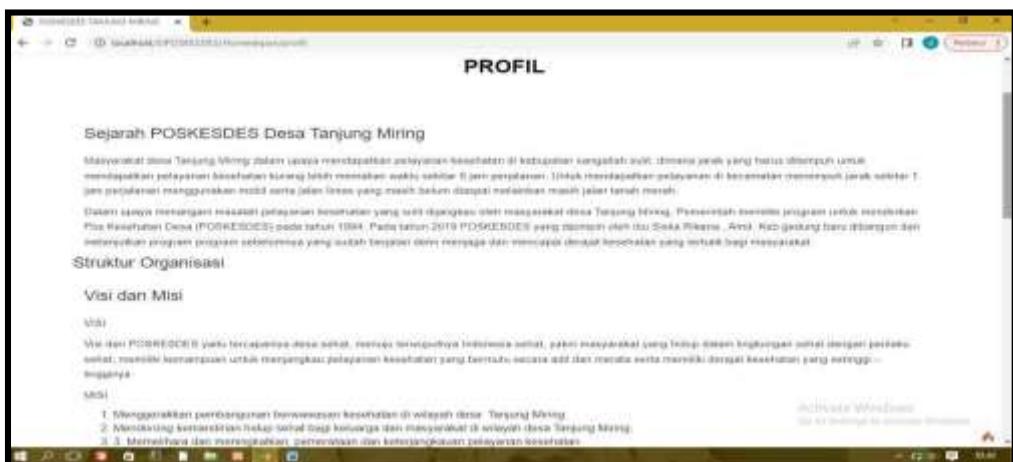
### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1. Halaman Beranda



Gambar 3.1. Halaman beranda

#### 3.2. Halaman Profil



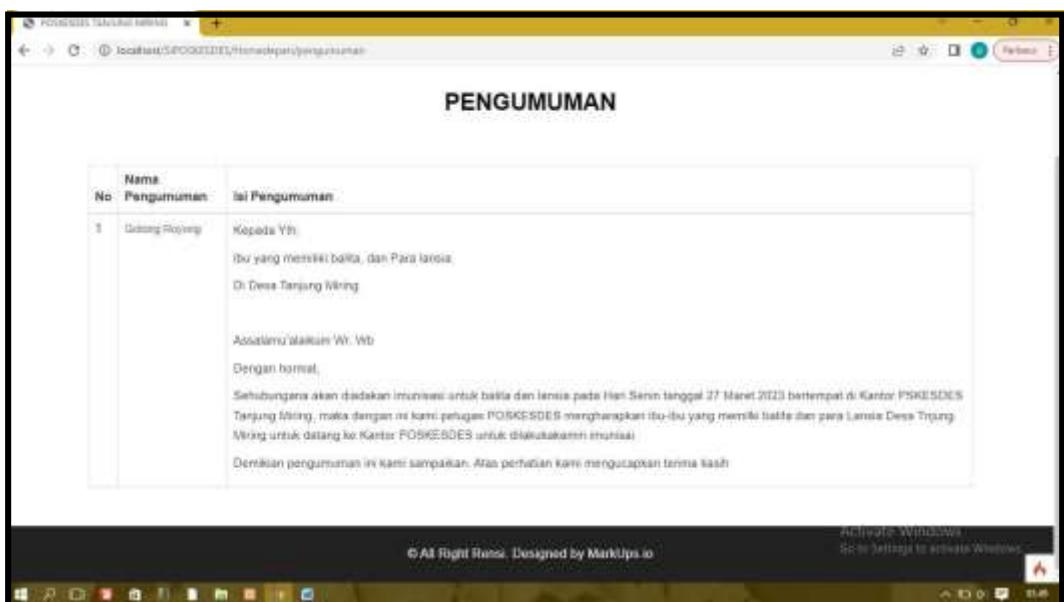
Gambar 3.2. Tampilan Halaman profil

### 3.3. Halaman Berita



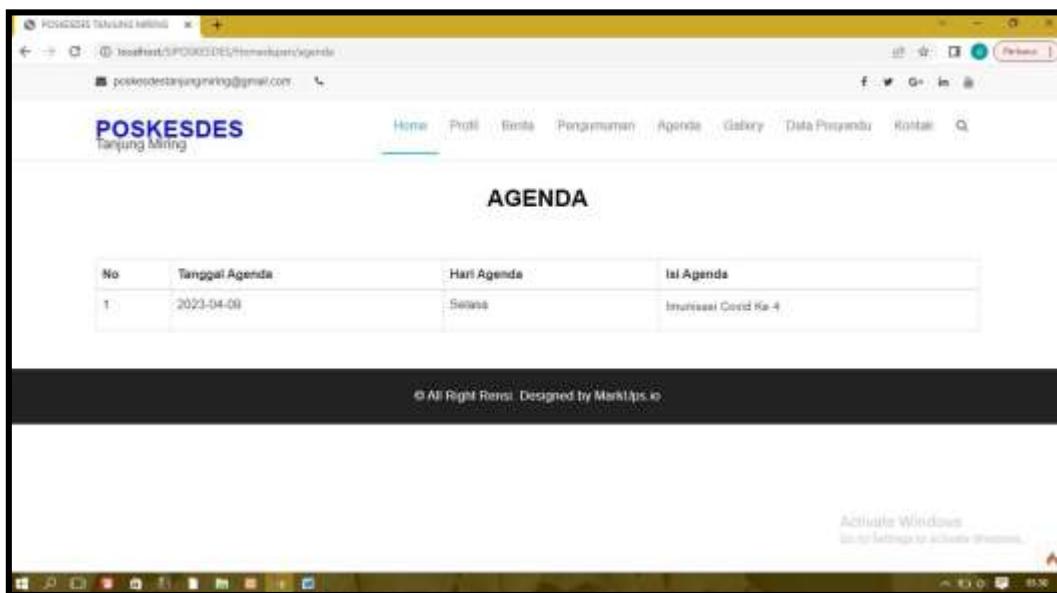
Gambar 3.3. halaman berita

### 3.4. Halaman Pengumuman



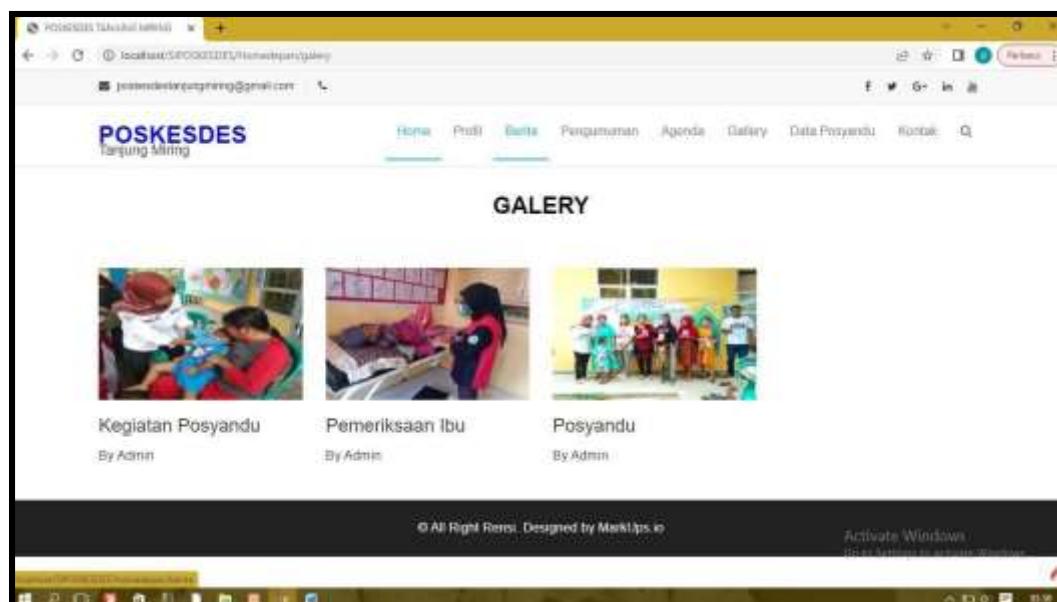
Gambar 3.4. halaman pengumuman

### 3.5. Halaman Agenda



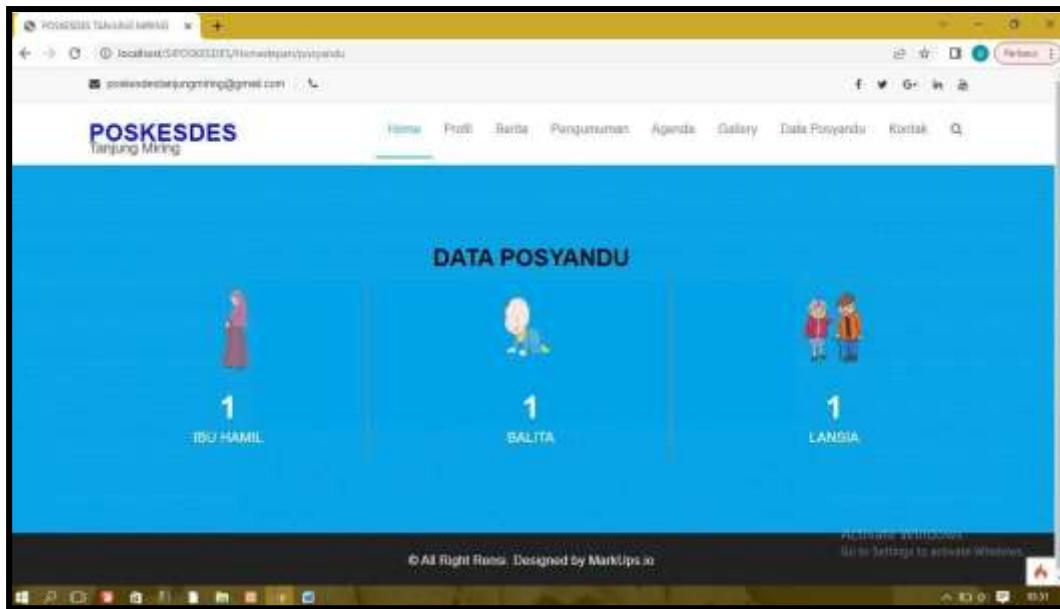
Gambar 3.5. halaman agenda

### 3.6. Halaman Galery



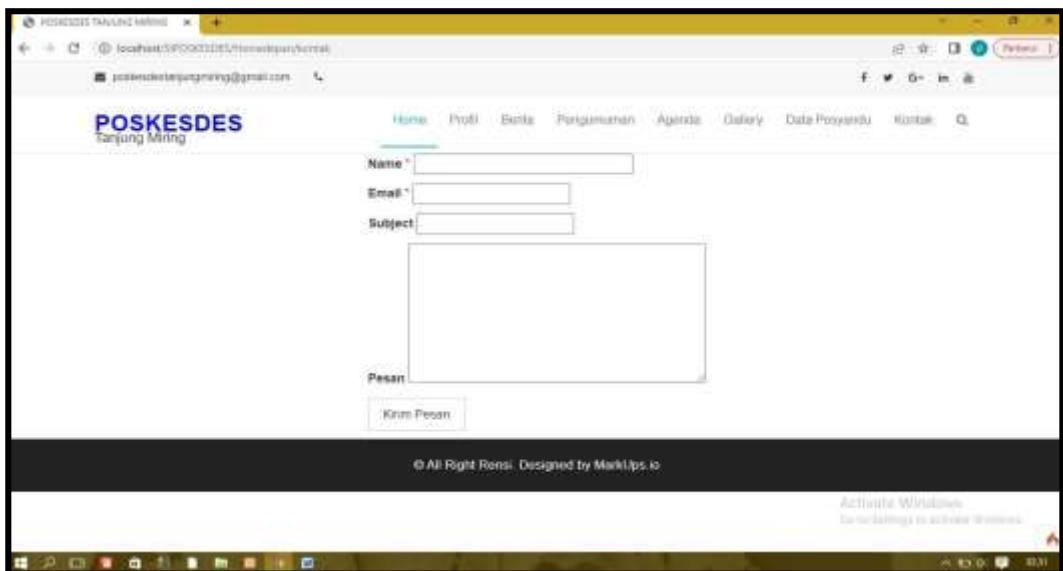
Gambar 3.6. halaman galeri

### 3.7. Halaman Data Posyandu



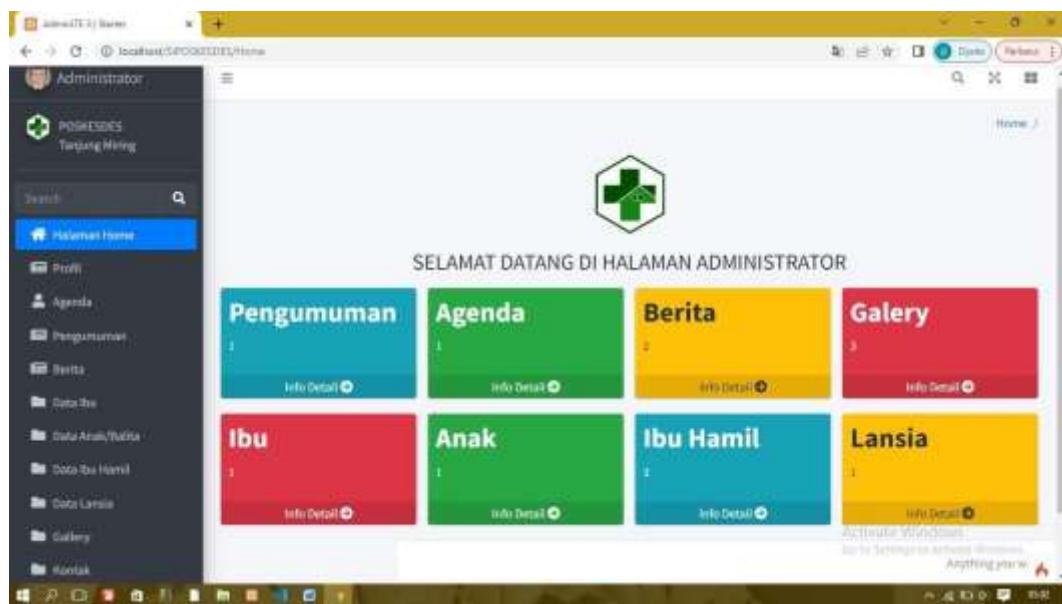
Gambar 3.7. halaman data posyandu

### 3.8. Halaman Kontak



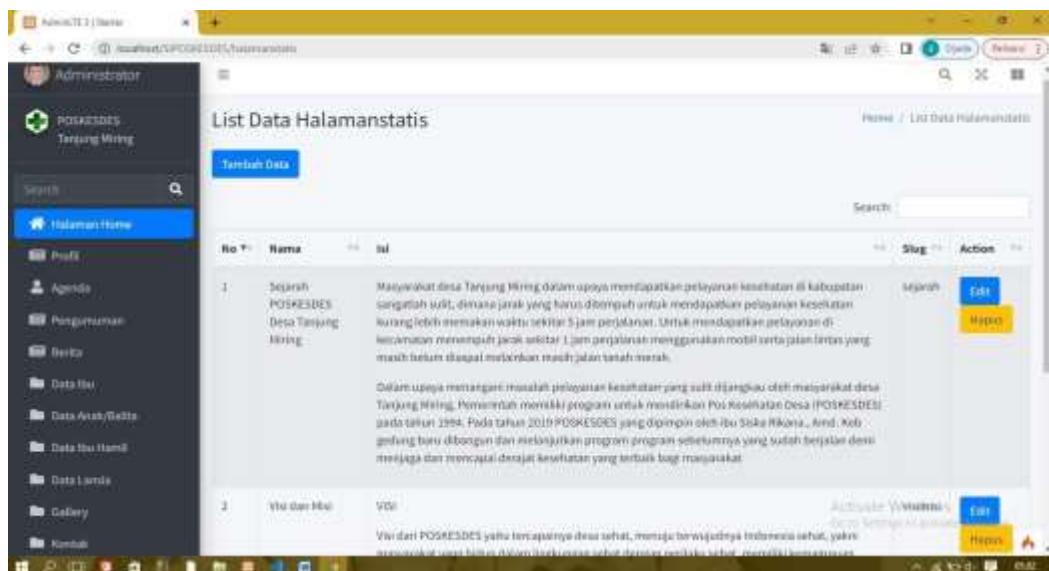
Gambar 3.7. halaman kontak

### 3.9. Halaman Administrator



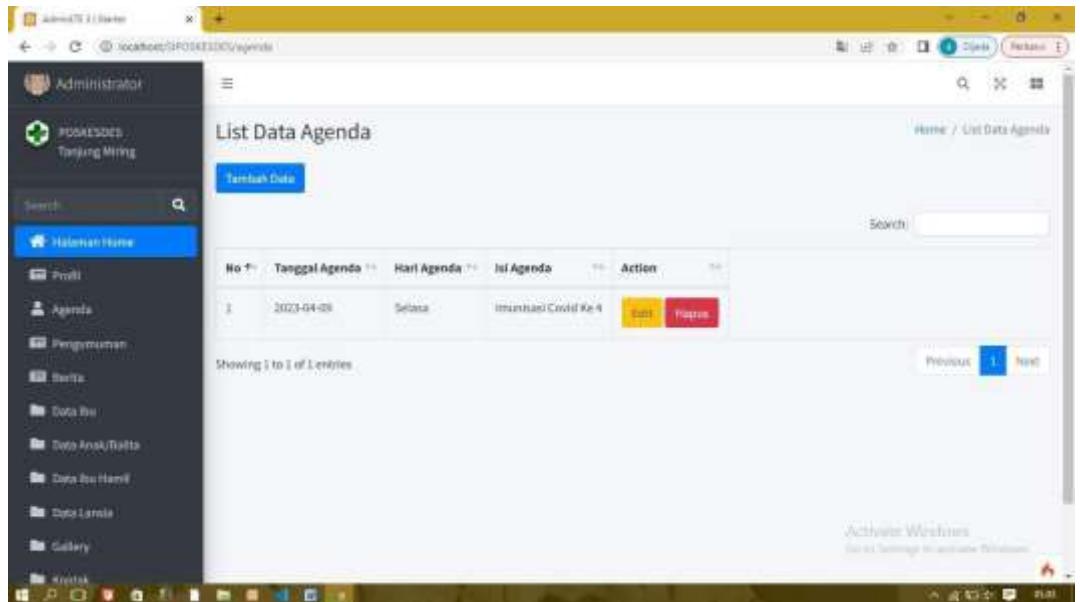
Gambar 3.7. halaman administrator

### 3.10. Halaman Data Statis



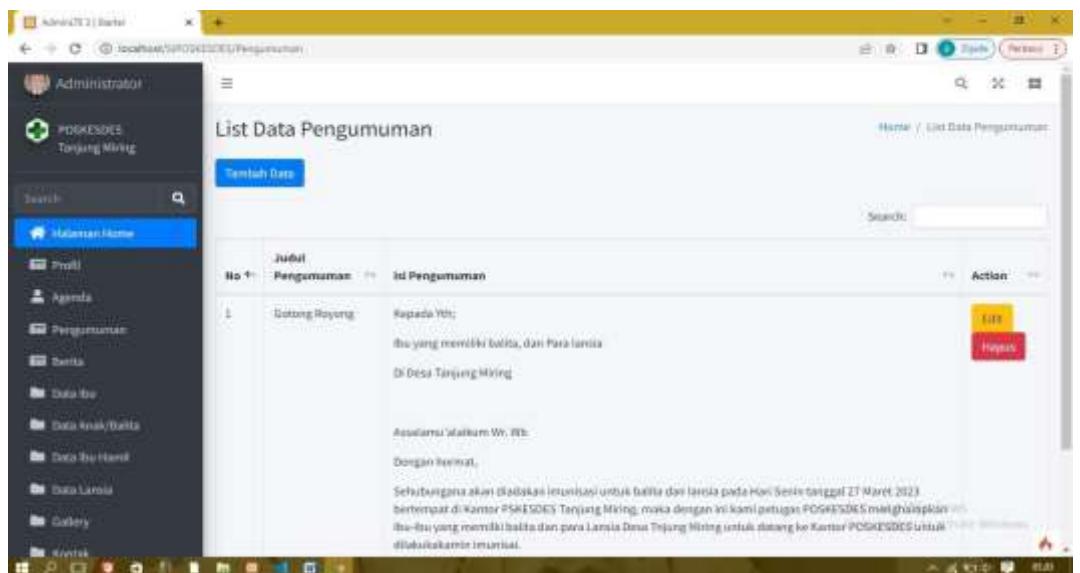
Gambar 3.7. halaman data statis

### 3.11. Halaman Data Agenda



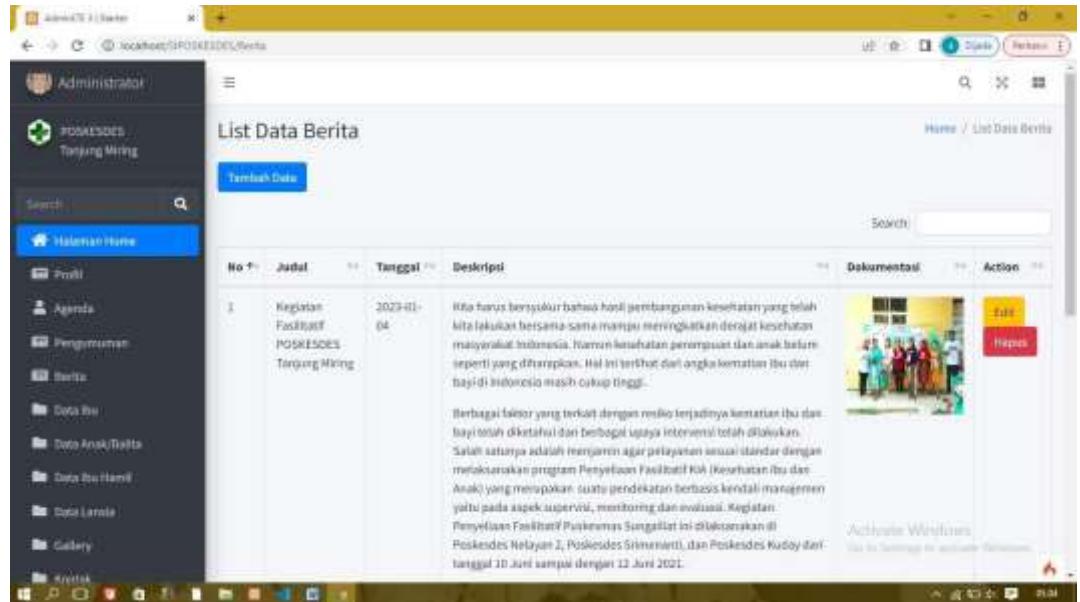
Gambar 3.8. halaman data agenda

### 3.12. Halaman Data Pengumuman



Gambar 3.9. halaman data pengumuman

### 3.13. Halaman Data Berita

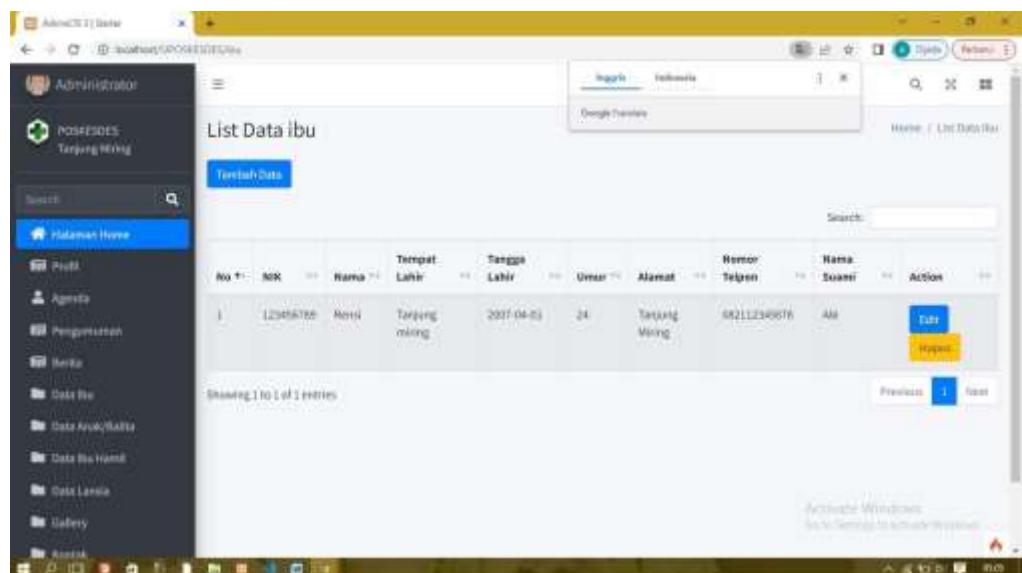


The screenshot shows a web application interface for managing news articles. On the left, there is a sidebar with a dark theme containing a logo for 'POSKESDES Tanjung Miring' and a navigation menu with items like Profil, Agenda, Pengumuman, Berita, Data Ibu, Data Anak/Balita, Data Ibu Hamil, Data Lainnya, and Galery. The main content area has a title 'List Data Berita' and a sub-section 'Terakhir Dulu'. A table displays the following data:

No	Judul	Tanggal	Deskripsi	Dokumentasi	Action
1	Kegiatan Fasilitasi POSKESDES Tanjung Miring	2023-01-04	<p>Itu harus bersikur bahwa hasil jembang dan kesehatan yang telah kita lakukan bersama-sama mampu meningkatkan derajat kesehatan masyarakat Indonesia. Karena kesehatan perempuan dan anak belum seperti yang diharapkan. Hal ini terlihat dari angka kematian ibu dan bayi di Indonesia masih cukup tinggi.</p> <p>Berbagai hal yang terkait dengan resiko terjadinya kematian ibu dan bayi masih diketahui dan berbagai upaya intervensi telah dilakukan. Salah satunya adalah mengarap agar pelajaran sesuai standar dengan melaksanakan program Penyelenggaraan Fasilitasi Ibu (Kesehatan Ibu dan Anak) yang merupakan suatu pendekatan berbasis kental-manusia yaitu pada aspek supervisi, monitoring dan evaluasi. Kegiatan Penyelenggaraan Fasilitasi Poskesdes Sungailiat ini dilaksanakan di Poskesdes Nelayan 1, Poskesdes Sriminnett, dan Poskesdes Kudayati tanggal 10 Juni sampai dengan 12 Juni 2021.</p>		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 3.10. halaman data berita

### 3.14. Halaman Data Ibu



The screenshot shows a web application interface for managing maternal data. On the left, there is a sidebar with a dark theme containing a logo for 'POSKESDES Tanjung Miring' and a navigation menu with items like Profil, Agenda, Pengumuman, Berita, Data Ibu, Data Anak/Balita, Data Ibu Hamil, Data Lainnya, and Galery. The main content area has a title 'List Data Ibu' and a sub-section 'Terakhir Dulu'. A table displays the following data:

No	NK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Umur	Alamat	Rumor	Nama Suami	Action
1	123456789	Henti	Tanjung miring	2001-04-05	24	Tanjung Miring	082112345678	Ah	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 3.11. halaman data ibu

### 3.15. Halaman Data Anak

The screenshot shows a web-based application interface for managing data. On the left, there is a sidebar with various menu items such as Profil, Agenda, Penggunaan, Bantuan, Data ibu, Data Anak/Ibuhamil, Data Ibu Hamil, Data Lainnya, Galery, and Kritik. The main content area is titled 'List Data anak'. It displays a table with one row of data. The columns are labeled: No, Nama Anak, Nama Ibu, Anak ke, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Kondisi Anak, Umur, and Action. The data in the table is as follows:

No	Nama Anak	Nama Ibu	Anak ke	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Kondisi Anak	Umur	Action
1	Dendi	Reny	1	Tanjung Miring	2017-04-01	Perrempuan	Nominal Sehat	24	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are navigation buttons for 'Previous' and 'Next' at the bottom right.

Gambar 3.12. halaman data anak

### 3.16. Halaman data ibu hamil

This screenshot shows the same application interface as the previous one, but the main content area is titled 'List Data ibuhamil'. It displays a table with one row of data. The columns are labeled: No, Nama Ibu Hamil, Usia Kehamilan, Hamil Ke, Kondisi Anak, and Nama Suami. The data in the table is as follows:

No	Nama Ibu Hamil	Usia Kehamilan	Hamil Ke	Kondisi Anak	Nama Suami	Action
1	Vivi	3	2	Sembuh	Yani	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are navigation buttons for 'Previous' and 'Next' at the bottom right.

Gambar 3.13. halaman data anak

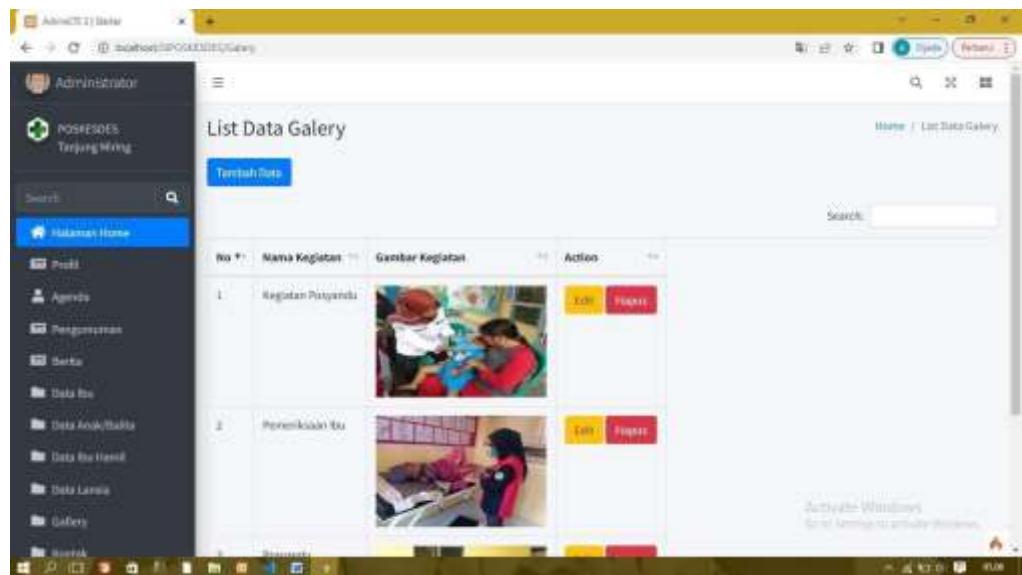
### 3.17. Halaman data lansia

The screenshot shows a web-based application interface titled 'List Data Lansia'. On the left, there is a sidebar with various menu items: Profil, Agenda, Pengumuman, Berita, Data File, Data Analitika, Data Ibu Hamil, Data Lansia, Galery, and Jurnal. The 'Data Lansia' item is highlighted. The main content area displays a table with one row of data. The columns are labeled: No, NIK, Name, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Pekerjaan, Alamat, Tanjung Miring, and Nomor Telpon. The data row shows: No 1, NIK 074124567850001, Name Bambang, Tempat Lahir Tanjung miring, Tanggal Lahir 1940-04-03, Jenis Kelamin Laki-Laki, Pekerjaan Tani, Alamat Tanjung Miring, Tanjung Miring, and Nomor Telpon 085343233867. There are also 'Edit' and 'Hapus' buttons for this entry.

No	NIK	Name	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Alamat	Tanjung Miring	Nomor Telpon	Action
1	074124567850001	Bambang	Tanjung miring	1940-04-03	Laki-Laki	Tani	Tanjung Miring	Tanjung Miring	085343233867	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

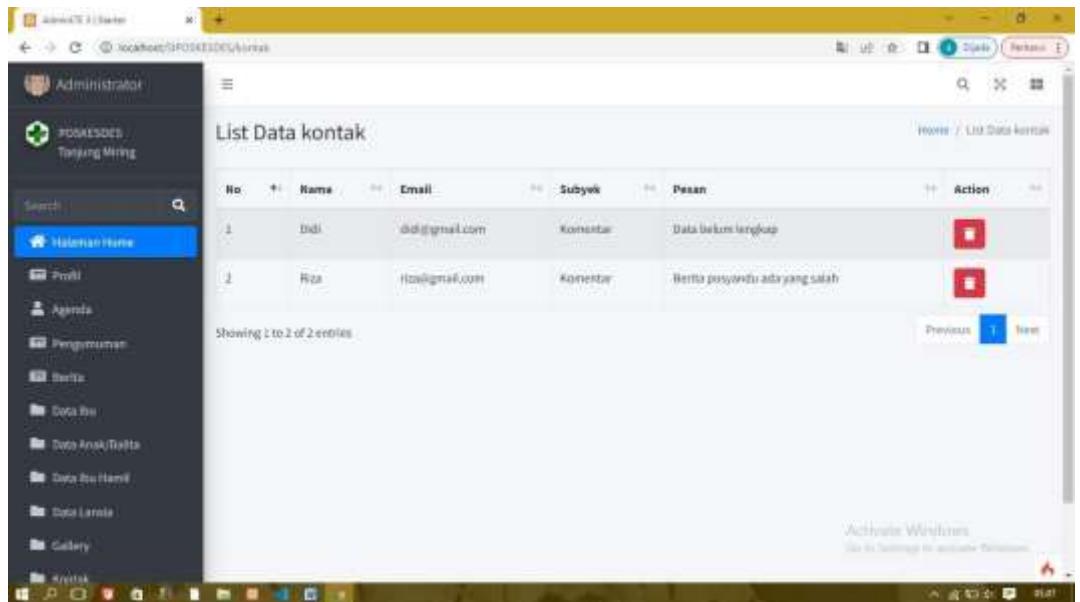
Gambar 3.14. halaman data lansia

### 3.18. Halaman data galery



Gambar 3.15. halaman data galery

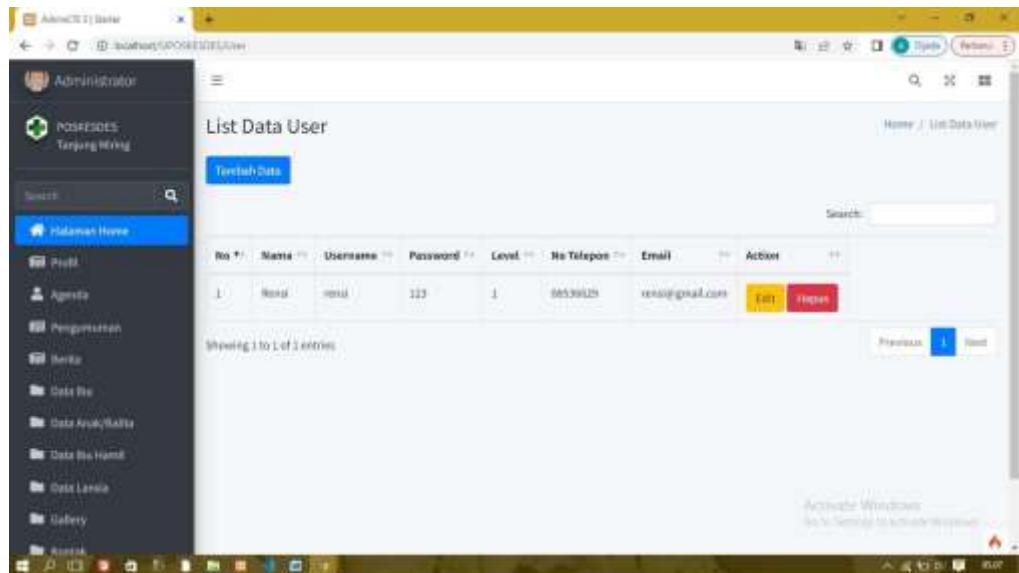
### 3.19. Halaman data kontak



No	Name	Email	Subject	Pesan	Action
1	Didi	dd@gmail.com	Konfirmasi	Data belum lengkap	 
2	Riza	Riza@gmail.com	Konfirmasi	Bertemu paswordnya yang salah	 

Gambar 3.16. halaman data kontak

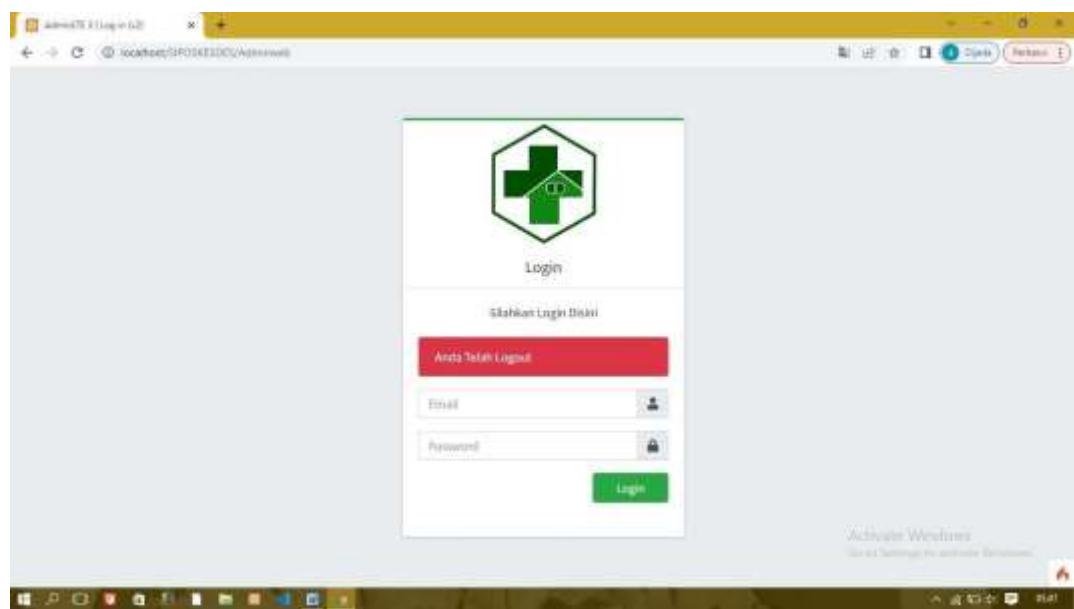
### 3.20. Halaman user



No	Name	Username	Password	Level	No Telepon	Email	Action
1	Rizal	rizal	123	1	08539025	rizal@gmail.com	 

Gambar 3.17. halaman user

### 3.21. Halaman login



**Gambar 3.18. halaman login**

#### 4. Kesimpulan

- Riset Sistem Pelayanan Kesehatan POSKESDES Desa Tanjung Miring Berbasis Website ini menciptakan suatu suatu sistem data Pelayanan kesehatan berbasis website yang dibentuk guna buat memudahkan calon penderita ataupun warga pada proses memperoleh data. Serta pula bisa menolong dan memudahkan admin dalam mencerna informasi yang terdapat di POSKESDES.
- Dalam membangun Sistem Pelayanan Kesehatan POSKESDES Desa Tanjung Miring Berbasis Website, hendak dibentuk dengan bahasa pemograman PHP, serta memakai database MySQL.
- Sistem Pelayanan Kesehatan POSKESDES Desa Tanjung Miring Berbasis Website bukan cuma bisa menolong dalam proses pelayanan penderita saja namun pula menolong POSKESDES Desa Tanjung Miring dalam perihal penyebaran data menimpa aktivitas terkini serta data terkini di POSKESDES Desa Tanjung Miring.

#### 5. Daftar Pustaka

[1] Fitri Rahimi. 2020. *Pemrograman basis data menggunakan mysql*. Polibab: Deepublish.

Habibi Roni & Raymana Aprilian. 2019. *Tutorial dan Penjelasan Aplikasi E-Office Berbasis Web Menggunakan Metode RAD*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.

Harahap Elfira Febriani, dkk. 2022. *Analisi dan Perancangan Sistem Informasi*. Kaliwedi : Wawasan Ilmu.

Hasanudin, Dadi dkk. 2020. *Sistem Pendukung Keputusan Tentang Beasiswa Menggunakan Metode Fuzzy MADM dan SAW*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara

- Herlinah, Musliadi. 2020. *Pemrograman Aplikasi Android dengan Android Studio, Photoshop, dan Audition*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Huda Miftakhul & Bunafit Komputer. 2010. *Membuat aplikasi database dengan java, Mysql dan netbeans*. Jakarta: PT Elex media komputindo.
- Mandasari Mika & Roberto Kaban. perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web dengan metode *rapid application development (rad)* dan *framework css bootstrap*. *Jurnal Poliprofesi*. 84-85
- Mulyani Sri. 2016. *Analisis Perancangan Informasi Manajemen Keuangan Daerah*. Bandung: Abdi Sistematika.