

## Perancangan Sistem Informasi Manajemen Posyandu (SIMPADU) Untuk Meningkatkan Kualitas Layanan Posyandu

Duwi KartiniAprilia<sup>1</sup>, Rodianto<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Informatika, Fakultas Rekayasa Sistem, Universitas Teknologi Sumbawa, Indonesia

<sup>1</sup>[dwikartiniap@email.com](mailto:dwikartiniap@email.com), <sup>2</sup>[rodianto.mursali@gmail.com](mailto:rodianto.mursali@gmail.com)



### Histori Artikel:

Diajukan: 17 Juli 2023

Disetujui: 21 September 2023

Dipublikasi: 22 September 2023

### Kata Kunci:

Sistem Informasi Manajemen, Prototype, Web, Bootstrap, Blackbox Testing, Posyandu

*Digital Transformation Technology (Digitech) is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0).*

### Abstrak

Posyandu pada wilayah kerja UPT Puskesmas Kecamatan Moyo Utara yang berada di Kabupaten Sumbawa, Nusa Tenggara Barat yang memberikan layanan kesehatan kepada masyarakat setempat. Proses pendataan, pengolahan, dan rekapitulasi data sasaran dan kunjungan posyandu yang lama. Belum adanya persentase grafik dari angka sasaran dan kunjungan posyandu per data. Tidak kondusifnya kegiatan pada saat pendaftaran posyandu yang dilakukan oleh masyarakat. Hingga pengecekan laporan yang langsung akan dilakukan oleh kepala puskesmas. Dari permasalahan yang muncul di Posyandu wilayah kerja UPT Puskesmas Kecamatan Moyo Utara maka solusi didapat adalah penerapan teknologi informasi. Maka dari itu penulis membangun sebuah Sistem Informasi Manajemen Posyandu (SIMPADU) berbasis web dengan metode pengumpulan data penelitian ini adalah metode kualitatif yang meliputi observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi Pustaka serta menggunakan metode prototype sebagai metode pengembangan perangkat lunak. Aplikasi SIMPADU ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan framework Bootstrap, dan MySQL sebagai Database. Menggunakan Black-box Testing untuk pengujian sistemnya. Aplikasi ini berguna bagi masyarakat, kader posyandu, petugas kesehatan, hingga kepala puskesmas

## PENDAHULUAN

Posyandu (Pos Pelayanan Terpadu) adalah perpanjangan tangan puskesmas untuk menjangkau masyarakat untuk melakukan pelayanan kesehatan secara berkala, karena banyak masyarakat yang biasanya malas datang ke puskesmas, jadi petugas kesehatan yang akan langsung turun ke lapangan untuk memberikan layanan kesehatan tersebut.

Berdasarkan (Badan Pusat Statistik, n.d.) “Jumlah angka sasaran posyandu di Indonesia berjumlah 273,8 juta orang.” Berdasarkan BPS Indonesia (2020), “Jumlah sasaran posyandu Provinsi Nusa Tenggara Barat berjumlah 5.126 juta orang.” “Jumlah sasaran posyandu pada Kabupaten Sumbawa berjumlah 457.671 orang.” Berdasarkan UPT Puskesmas Kecamatan Moyo Utara (2021), “Jumlah sasaran posyandu di Kecamatan Moyo Utara berjumlah 11.406 orang.” Pada Kecamatan Moyo Utara terdapat 6 Desa yang menjadi sasaran posyandu, yaitu Desa Sebewe sejumlah 1.638, Desa Penyaring 3.391, Desa Baru Tahan 1.905, Desa Songkar 1.427, Desa Pungkit 1.495, dan Desa Kukin 1.550. Di dalam Desa tersebut terdapat 22 Dusun dengan 22 posyandu. Jumlah kader dari semua posyandu yang ada di Kecamatan Moyo Utara yaitu 195 orang. Kegiatan Posyandu ini penting untuk masyarakat agar dapat mengetahui perkembangan kesehatan dari masyarakat itu sendiri. Dalam kegiatan posyandu pada pencatatan sasaran, kader masih melakukan pendataan dan penginputan data dibuku khusus dan pengiriman data yang akan diberikan kepada petugas kesehatan mengalami keterlambatan, sehingga pelaporan data yang diterima oleh petugas kesehatan cukup lama, sementara petugas kesehatan memerlukan data tersebut untuk dimonitoring sasaran dan kunjungan posyandunya kemudian dengan cepat untuk dijadikan laporan yang akan disetujui oleh kepala puskesmas dan dikirimkan ke Dinas Kesehatan.

Sistem informasi merupakan faktor penting dalam suatu instansi, lembaga ataupun organisasi, terutama instansi pelayanan masyarakat yang memiliki tingkat rutinitas yang tinggi dalam pencatatan dan pengelolaan data. Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, mengolah, dan menyediakan informasi. Data dan informasi yang diperoleh suatu instansi terus-menerus bertambah banyak, sehingga tidak mudah untuk diolah dengan cara manual. Oleh karena itu sangat diperlukan sistem informasi berbasis web bagi sebuah instansi ataupun organisasi.

Dalam permasalahan yang dihadapi oleh kader dan petugas posyandu tersebut maka penulis mengangkat judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Posyandu (SIMPADU) Untuk Meningkatkan Kualitas Layanan Posyandu”, agar kader dapat dengan mudah dalam penginputan dan pengiriman data sasaran pada kunjungan posyandu dihari H, mengurangi frekuensi rekapitulasi data, mempercepat pelaporan, dan analisis oleh

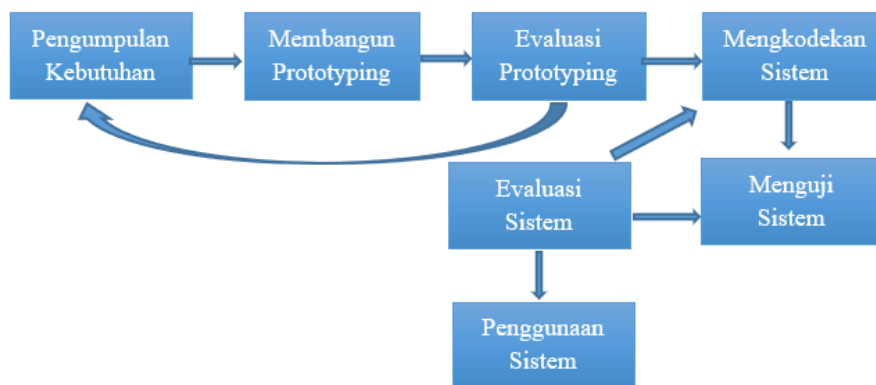
petugas kesehatan untuk memonitoring dan melihat hasil dari kunjungan posyandu tersebut.

### STUDI LITERATUR

1. Penelitian dari (Rohman, 2019) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Posyandu Lansia”. Di dalam penelitian ini perancangan sistem informasi pelaporan posyandu berbasis Microsoft Access 2010 dengan pengembangan prototype sistem yang akan menampilkan riwayat kunjungan pasien lansia, menampilkan data setiap pasien masing-masing kelompok posyandu, penulisan umur pasien, dan input data sosial data rekapan. Permasalahan yang muncul adalah sistem ini hanya diperuntukkan kepada pasien lansia, sedangkan sasaran posyandu itu termasuk kedalam bayi, balita, ibu hamil, ibu menyusui dan lansia. Dan sistem ini hanya tertuju kepada sasaran tidak kepada kader posyandu dan petugas kesehatannya. Oleh karena itu dengan dibuatnya sistem informasi manajemen posyandu dapat membantu masyarakat dalam pendaftaran pada posyandu, membantu kader dalam menginput data terkait posyandu, dan membantu kader dalam memonitoring hasil posyandu tersebut hingga dijadikan laporan yang akan dikirim ke Dinas Kesehatan.
2. Penelitian dari (Farmani et al., 2021) dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Posyandu Sebagai Upaya Digitalisasi Data Posyandu di UPTD Puskesmas II Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Timur”. Di dalam penelitian ini sistem informasi posyandunya berfokus pada pelaporan dan pencatatan data gizi pada balita di posyandu. Oleh karena itu, dengan adanya sistem informasi manajemen posyandu, dapat membantu kader dan petugas kesehatan mengetahui data tidak hanya terkait dengan gizi balita akan tetapi banyak hal lain, seperti data ibu hamil, pasangan usia subur, wanita usia subur, remaja, posbindu, lansia, bayi balita tentang gizi dan stunting, hingga imunisasi dan bayi diare.

### METODE

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Posyandu (SIMPADU) Untuk Meningkatkan Kualitas Layanan Posyandu” yaitu menggunakan metode Prototype. Tahapan dalam metode Prototype adalah sebagai berikut:



Gambar 1 Metode Prototype  
(Prototyping Model - Metodologi Penelitian, n.d.)

a. Pengumpulan Kebutuhan

Pada tahap ini, penulis memulai dengan mengumpulkan kebutuhan yang diperlukan. Penulis melakukan analisis kebutuhan dan mengidentifikasi semua kebutuhan yang ada. Dari analisis tersebut, ditetapkan tujuan perancangan dan diajukan usulan solusi yang diterima. Beberapa langkah yang dilakukan pada tahap ini antara lain:

1. Menganalisa
2. Melakukan identifikasi masalah yang terjadi saat proses pelaporan data posyandu.
3. Usulan penyelesaian masalah, analisis disini adalah dengan meninjau dari sisi kebutuhan, pihak yang terlibat, faktor pendukung dan kendala yang dihadapi.

b. Membangun Prototyping

Langkah selanjutnya adalah melakukan perancangan sistem. Perancangan meliputi desain aplikasi dan desain database. Desain aplikasi menggunakan bahasa pemodelan UML (Unified Modeling Language), sedangkan desain database melibatkan perancangan tabel-tabel atau struktur penyimpanan data. Selain itu, desain antarmuka juga dilakukan untuk merancang halaman-halaman yang ada dalam aplikasi.

c. Evaluasi Prototyping

Klien mengevaluasi prototype yang dibuat dan digunakan untuk memperjelas kebutuhan software.

d. Mengkodekan Sistem

Tahap pembuatan program yang telah dirancang sebelumnya menggunakan PHP sebagai Bahasa pemrogramannya dan MySQL untuk database.

e. Menguji Sistem

Pada tahap ini dilakukan beberapa tahapan, yaitu:

1. Spesifikasi PC/Laptop yang digunakan.
2. Pengujian aplikasi pada PC/Laptop

Pengujian aplikasi dilakukan pada PC/Laptop dengan menguji seluruh fitur yang terdapat pada aplikasi posyandu berbasis web menggunakan Teknik Black Box-Testing dan UEQ.

f. Evaluasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan evaluasi untuk mendapatkan tanggapan dari petugas kesehatan, kader, kepala puskesmas, dan masyarakat untuk mengetahui apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diinginkan, evaluasi sistem ditentukan dengan melakukan wawancara.

g. Menggunakan Sistem

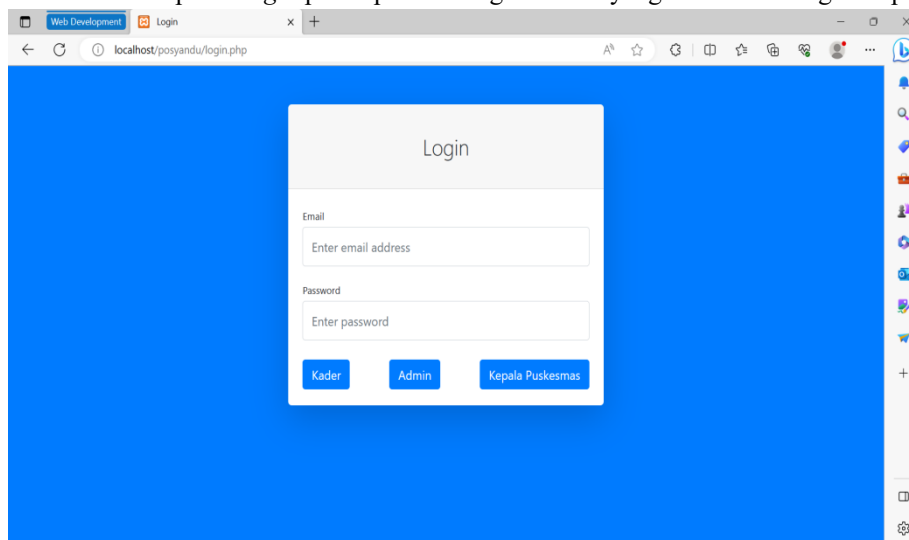
Pada tahap ini, sistem yang sudah jadi dan sudah lulus uji, siap untuk digunakan oleh pengguna.

## HASIL

Adapun hasil implementasi program pada Sistem Informasi Manajemen Posyandu (SIMPADU) yang telah dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Tampilan *Login*

Berikut adalah tampilan *Login* pada aplikasi dengan desain yang telah dirancang oleh peneliti.



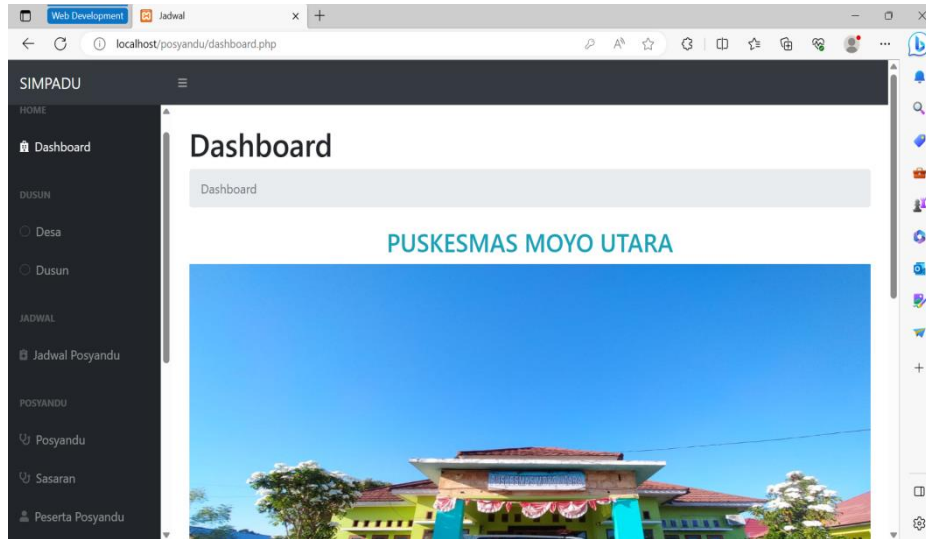
Gambar 2 Tampilan *Login*

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu login yang dapat diakses oleh admin, petugas

kesehatan/kader, dan kepala puskesmas.

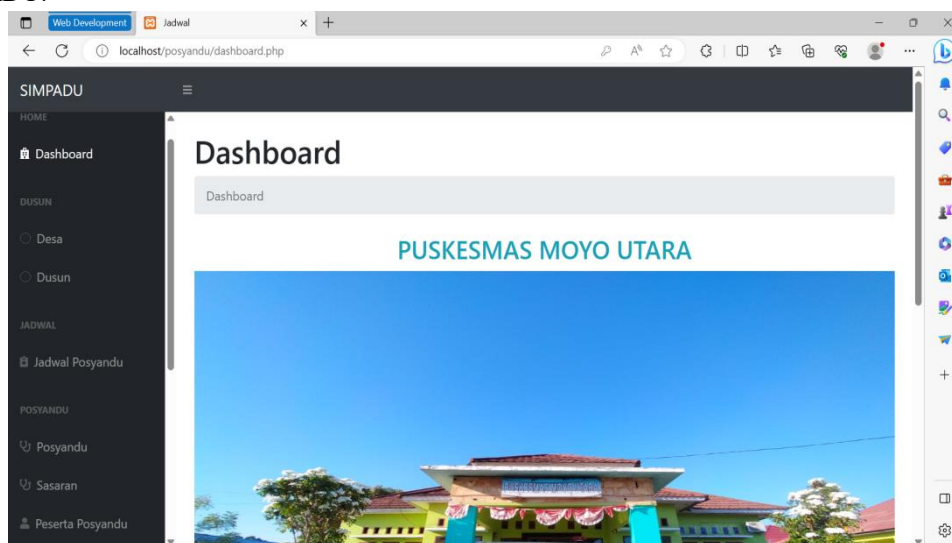
## 2. Implementasi Tampilan *Dashboard*

Berikut adalah tampilan *dashboard* pada aplikasi SIMPADU.



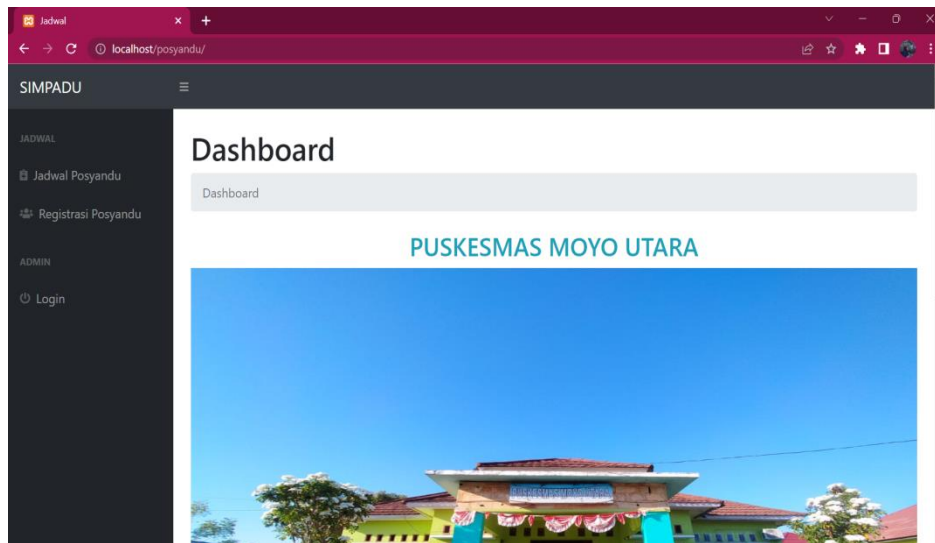
Gambar 3 Tampilan *Dashboard User Admin*

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu dashboard *user* admin yang dapat diakses oleh *user* admin yang didalamnya terdapat pengenalan terkait puskesmas Moyo Utara dan menu-menu pada aplikasi SIMPADU.



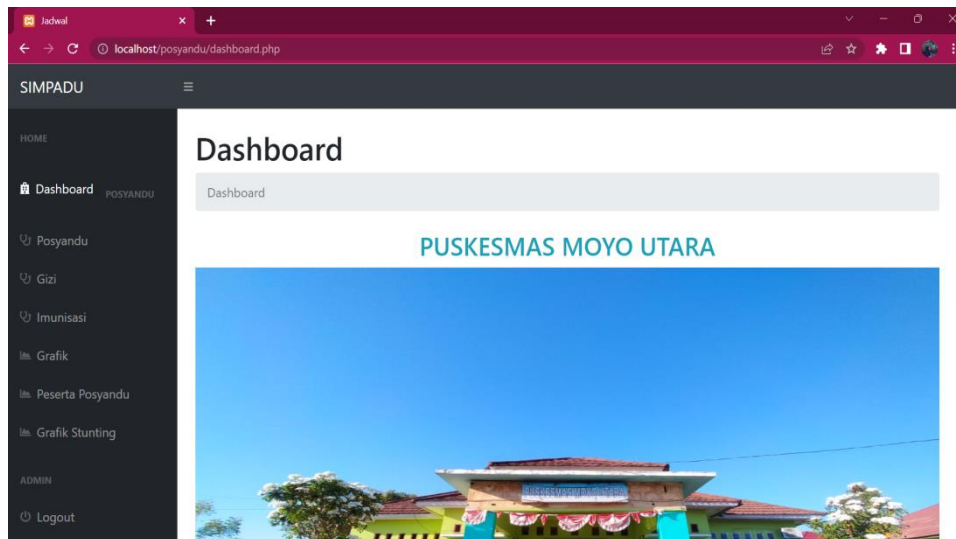
Gambar 4 Tampilan *Dashboard User Petugas/Kader*

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu dashboard *user* Petugas/Kader yang dapat diakses oleh *user* Petugas/Kader yang didalamnya terdapat pengenalan terkait puskesmas Moyo Utara dan menu-menu pada aplikasi SIMPADU.



Gambar 5 Tampilan *Dashboard User Masyarakat*

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu dashboard *user* masyarakat yang dapat diakses oleh *user* masyarakat yang didalamnya terdapat pengenalan terkait puskesmas Moyo Utara dan menu-menu pada aplikasi SIMPADU.

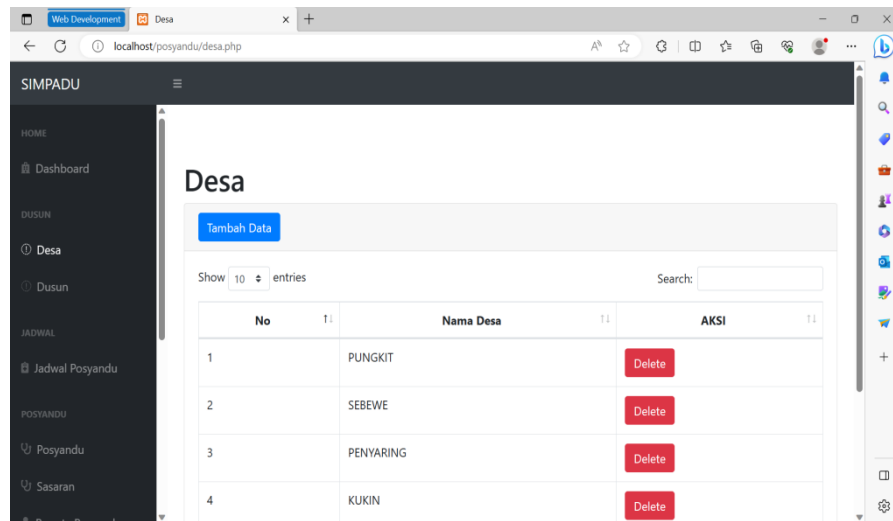


Gambar 6 Tampilan *Dashboard User Kepala Puskesmas*

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu dashboard *user* Kepala puskesmas yang dapat diakses oleh *user* Kepala puskesmas yang didalamnya terdapat pengenalan terkait puskesmas Moyo Utara dan menu-menu pada aplikasi SIMPADU.

### 3. Implementasi Tampilan Desa

Berikut adalah tampilan menu desa pada aplikasi SIMPADU.

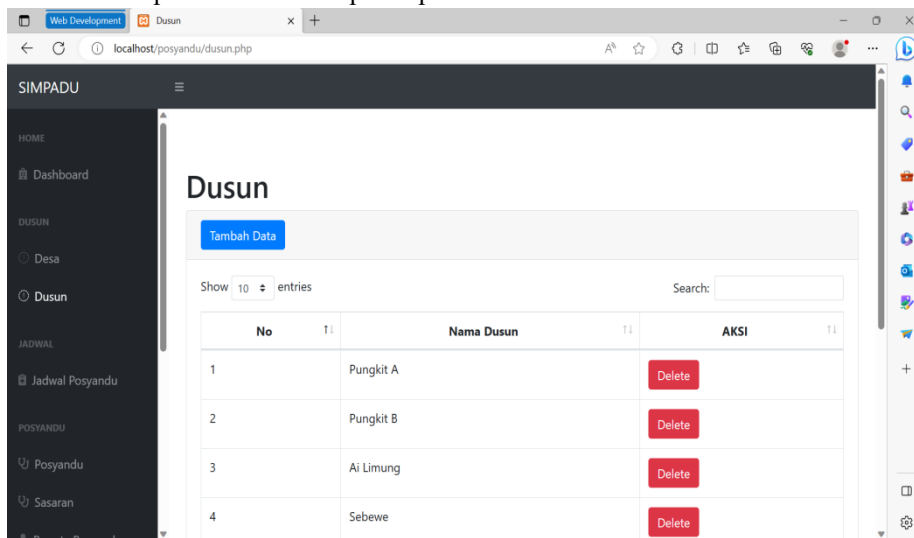


Gambar 7 Tampilan Menu Desa

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu desa yang dapat diakses oleh *user* admin dan petugas/kader, yang didalamnya terdapat nama desa yang ada diwilayah kecamatan Moyo Utara.

#### 4. Implementasi Tampilan Dusun

Berikut adalah tampilan menu dusun pada aplikasi SIMPADU.

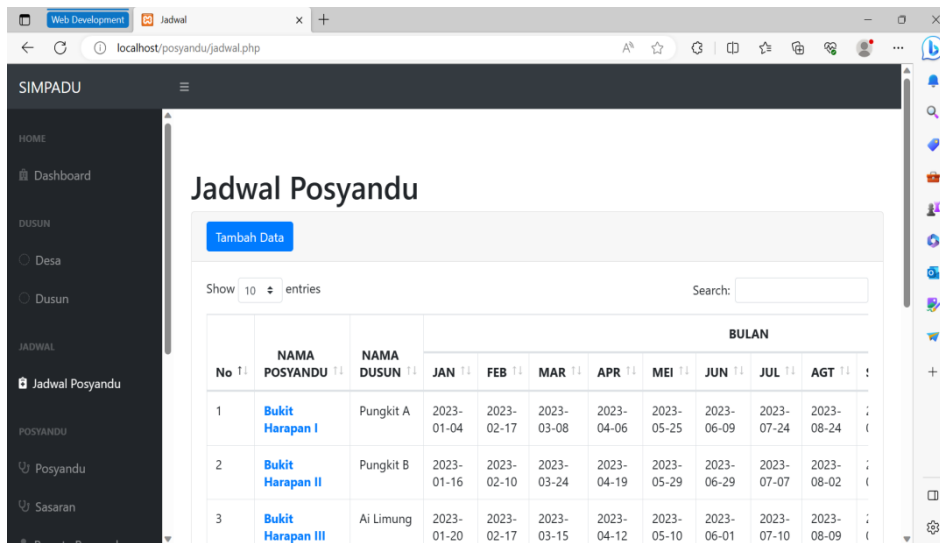


Gambar 8 Tampilan Menu Dusun

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu dusun yang dapat diakses oleh *user* admin dan petugas/kader, yang didalamnya terdapat nama dusun yang ada diwilayah kecamatan Moyo Utara.

#### 5. Implementasi Tampilan Jadwal Posyandu

Berikut adalah tampilan menu jadwal posyandu pada aplikasi SIMPADU.

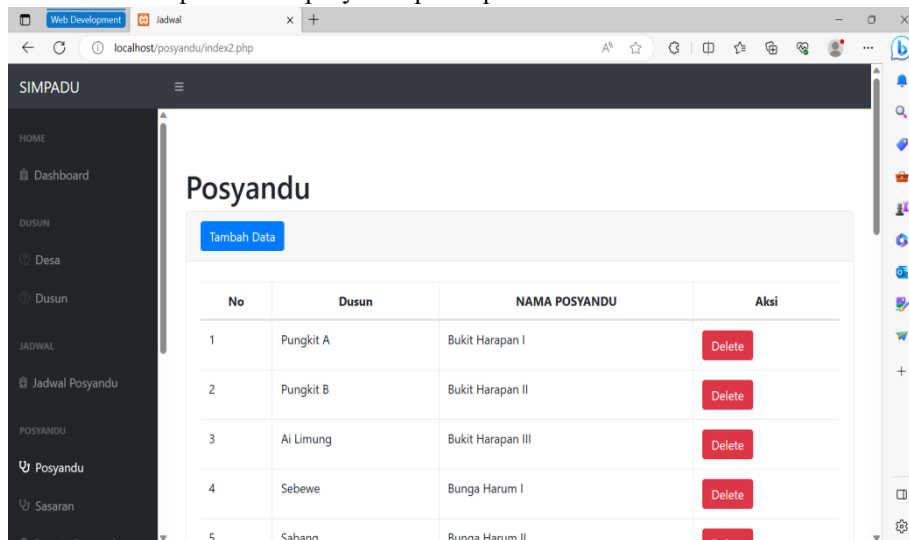


Gambar 9 Tampilan Menu Jadwal Posyandu

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu jadwal posyandu yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader, dan masyarakat. Pada menu ini menampilkan jadwal tanggal setiap bulan pada masing-masing posyandu. Dan untuk *user* masyarakat terdapat menu untuk pendaftaran kegiatan posyandu.

6. Implementasi Tampilan Posyandu

Berikut adalah tampilan menu posyandu pada aplikasi SIMPADU.

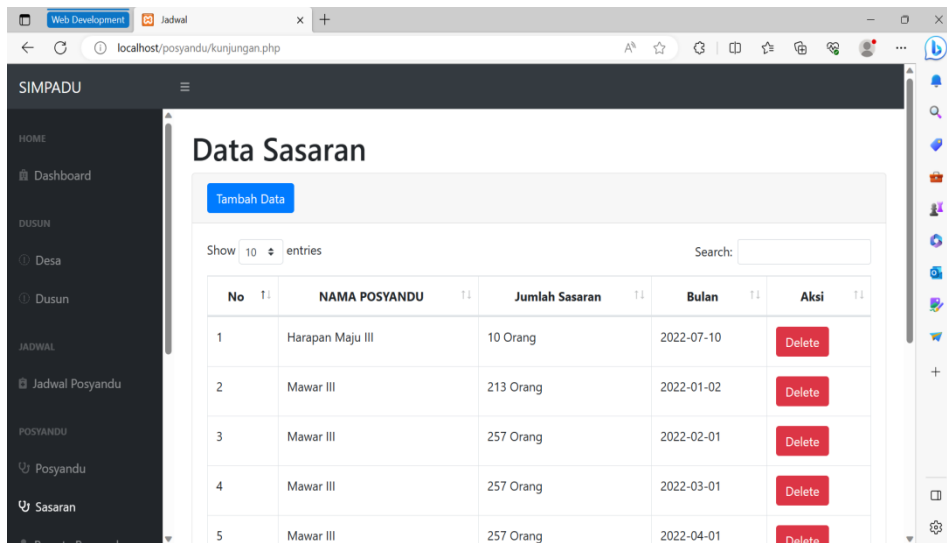


Gambar 10 Tampilan Menu Posyandu

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu posyandu yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader, dan kepala puskesmas. Didalamnya terdapat data nama dusun dan nama posyandu yang ada di wilayah Kecamatan Moyo Utara.

7. Implementasi Tampilan Sasaran

Berikut adalah tampilan menu sasaran pada aplikasi SIMPADU.

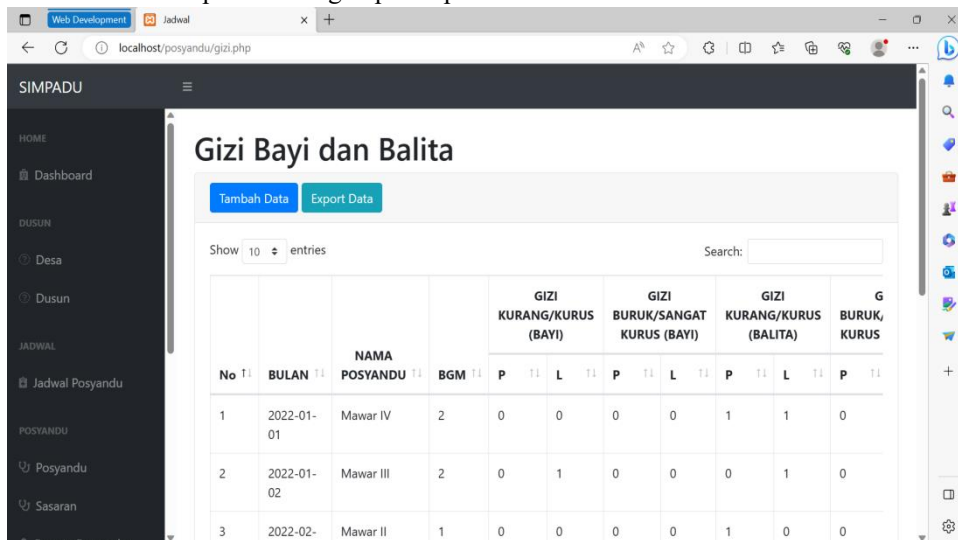


Gambar 11 Tampilan Menu Sasaran

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu posyandu yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader posyandu. Didalamnya terdapat data nama posyandu, jumlah sasaran yang dimana total masyarakat di masing-masing posyandu, dan ada tabel bulan yaitu data pada bulan tersebut.

#### 8. Implementasi Tampilan Gizi

Berikut adalah tampilan menu gizi pada aplikasi SIMPADU.

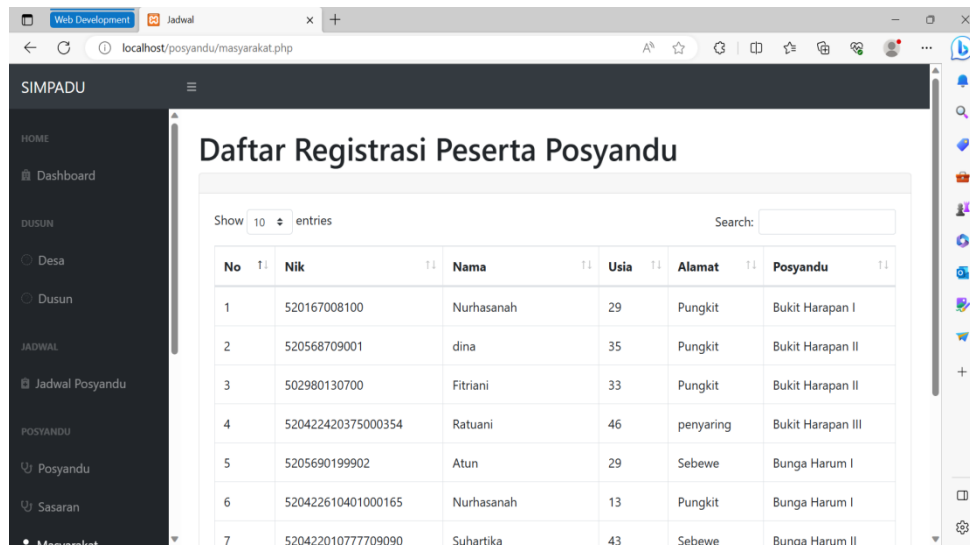


Gambar 12 Tampilan Menu Gizi

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu gizi yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader. Pada menu ini *user* pada setiap posyandu akan memasukkan data jumlah bgm, gizi kurang/kurus (bayi), gizi buruk/sangat kurus (bayi), gizi kurang/kurus (balita), gizi buruk/sangat kurus (balita), dan stunting yang menjadi kunjungan dari masing-masing posyandu.

#### 9. Implementasi Tampilan Peserta Posyandu

Berikut adalah tampilan menu peserta posyandu pada aplikasi SIMPADU.

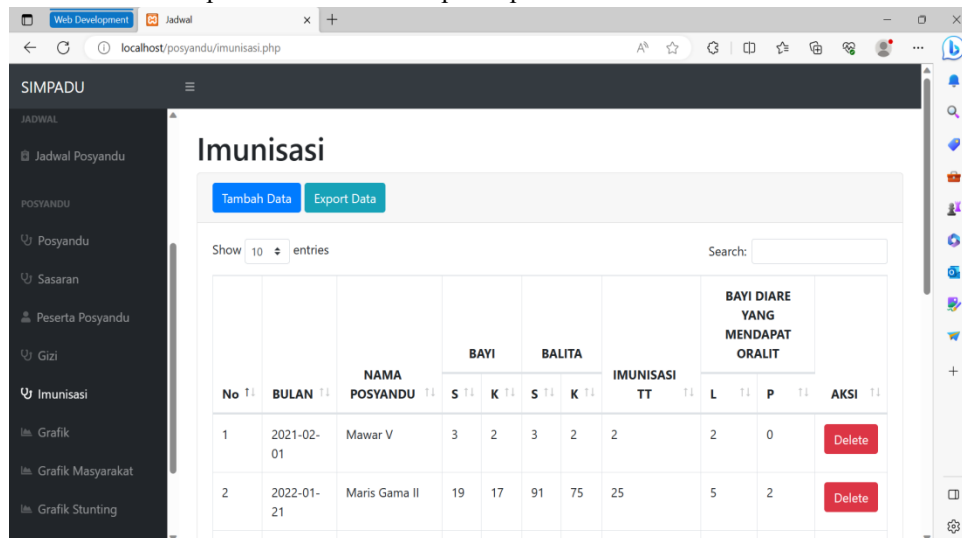


Gambar 13 Tampilan Menu Peserta Posyandu

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu peserta posyandu yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader. Pada menu ini *user* akan melihat siapa saja masyarakat yang telah mendaftar untuk kegiatan posyandu.

#### 10. Implementasi Tampilan Imunisasi

Berikut adalah tampilan menu imunisasi pada aplikasi SIMPADU.

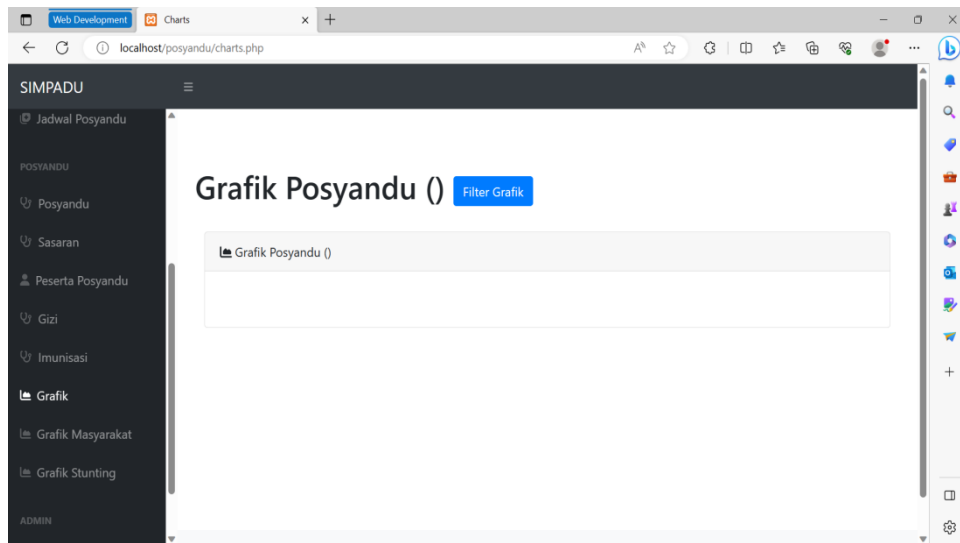


Gambar 14 Tampilan Menu Imunisasi

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu imunisasi yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader. Pada menu ini *user* pada setiap posyandu akan memasukkan data jumlah bayi, balita, imunisasi TT, Bayi diare yang dapat oralit yang menjadi sasaran dan kunjungan dari masing-masing posyandu.

#### 11. Implementasi Tampilan Grafik

Berikut adalah tampilan menu grafik pada aplikasi SIMPADU.

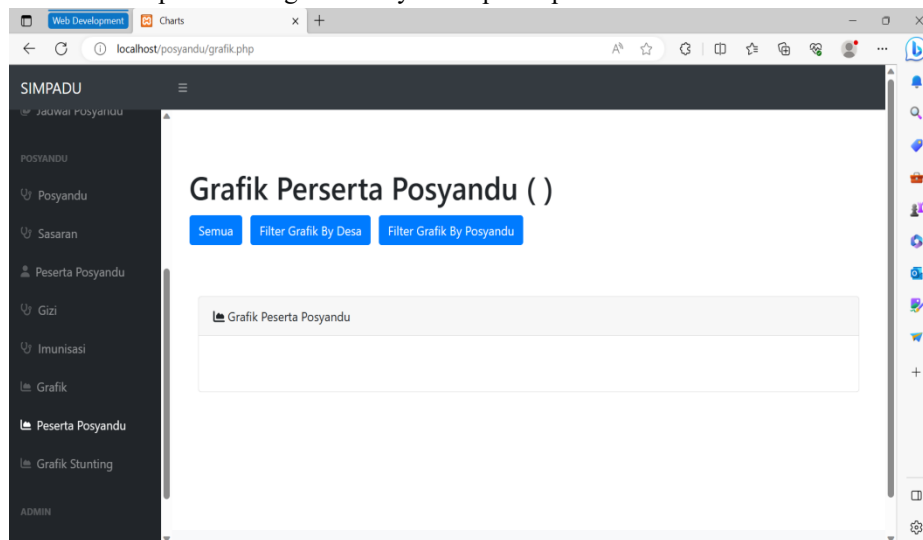


Gambar 15 Tampilan Menu Grafik

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu grafik yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader posyandu, dan kepala puskesmas. Pada menu ini *user* akan melihat data grafik dari posyandu, gizi, dan imunisasi.

## 12. Implementasi Tampilan Grafik Masyarakat

Berikut adalah tampilan menu grafik masyarakat pada aplikasi SIMPADU.

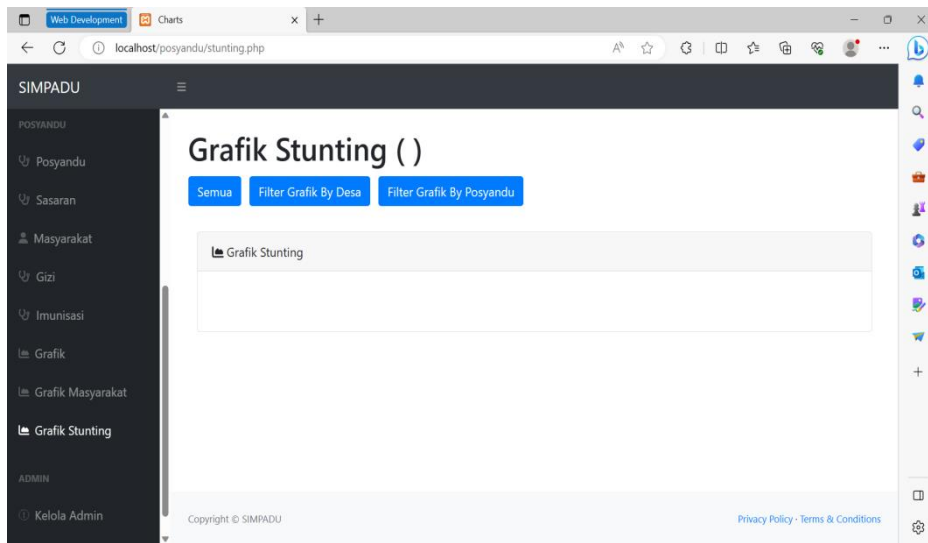


Gambar 16 Tampilan Menu Grafik Masyarakat

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu grafik masyarakat yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader posyandu, dan kepala puskesmas. Pada menu ini *user* akan melihat data peserta yang telah melakukan pendaftaran posyandu.

## 13. Implementasi Tampilan Grafik Stunting

Berikut adalah tampilan menu grafik stunting pada aplikasi SIMPADU.

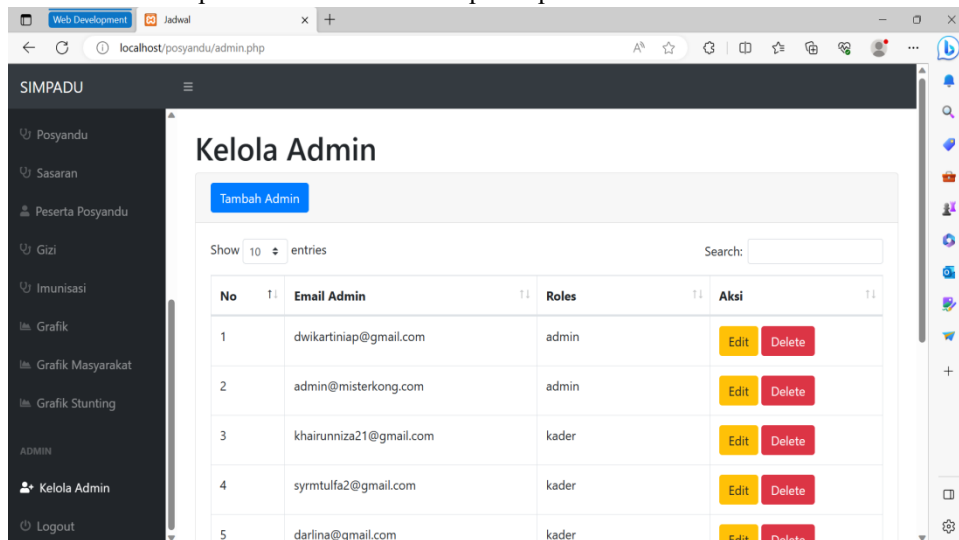


Gambar 17 Tampilan Menu Grafik Stunting

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu grafik stunting yang dapat diakses oleh admin, petugas kesehatan/kader posyandu, dan kepala puskesmas. Pada menu ini *user* akan melihat data masyarakat yang mengalami stunting.

#### 14. Implementasi Tampilan Kelola Admin

Berikut adalah tampilan menu kelola admin pada aplikasi SIMPADU.



Gambar 18 Tampilan Menu Kelola Admin

Gambar diatas merupakan tampilan dari menu kelola admin yang hanya dapat diakses oleh admin saja. Pada menu ini admin akan memberikan izin akses untuk membuka aplikasi ini kepada siapa saja yang memiliki email yang didaftarkan oleh admin.

Berikut hasil pengujian aplikasi SIMPADU menggunakan black box testing dan menggunakan empat user yaitu Admin, Petugas/Kader, Kepala Puskesmas, dan Masyarakat :

- a. Pengujian *User Admin/ Petugas Kesehatan/ Kader Posyandu/ Kepala Puskesmas.*

Tabel 1 Tabel Pengujian *Login*

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Menginput <i>Email</i> dan <i>Password</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> berhasil di <i>input</i>	Berhasil
Menekan <i>botton login</i>	Berhasil masuk menu yang sesuai dengan level	Berhasil

Tabel 2 Pengujian *Dashboard*

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu <i>Dashboard</i>	Menampilkan halaman <i>Dashboard</i>	Berhasil

Tabel 3 Pengujian *Desa*

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu desa	Menampilkan halaman desa	Berhasil
Memilih <i>botton</i> tambah data	Berhasil masuk ke tampilan tambah data	Berhasil
Melakukan tambah data desa	Berhasil menambahkan data	Berhasil
Memilih <i>botton submit</i>	Data yang ditambah berhasil di <i>submit</i>	Berhasil
Memilih <i>botton delete</i>	Berhasil menghapus data	Berhasil

Tabel 4 Pengujian *Dusun*

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu dusun	Menampilkan halaman dusun	Berhasil
Memilih <i>botton</i> tambah data	Berhasil masuk ke tampilan tambah data	Berhasil
Melakukan tambah data dusun	Berhasil menambahkan data	Berhasil
Memilih <i>botton submit</i>	Data yang ditambah berhasil di <i>submit</i>	Berhasil
Memilih <i>botton delete</i>	Berhasil menghapus data	Berhasil

Tabel 5 Pengujian *Jadwal Posyandu*

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu <i>Jadwal Posyandu</i>	Menampilkan halaman <i>Jadwal Posyandu</i>	Berhasil
Memilih <i>botton</i> tambah	Berhasil masuk ke tampilan tambah data	Berhasil

data		
Melakukan tambah data jadwal posyandu	Berhasil menambahkan data	Berhasil
Memilih <i>botton submit</i>	Data yang ditambah berhasil di <i>submit</i>	Berhasil

Tabel 6 Pengujian Posyandu

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu posyandu	Menampilkan halaman posyandu	Berhasil
Memilih <i>botton</i> tambah data	Berhasil masuk ke tampilan tambah data	Berhasil
Melakukan tambah data posyandu	Berhasil menambahkan data	Berhasil
Memilih <i>botton submit</i>	Data yang ditambah berhasil di <i>submit</i>	Berhasil
Memilih <i>botton delete</i>	Berhasil menghapus data	Berhasil

Tabel 7 Pengujian Daftar Registrasi Peserta Posyandu

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu daftar registrasi peserta posyandu	Manampilkan halaman daftar registrasi peserta posyandu	Berhasil

Tabel 8 Pengujian Gizi Bayi dan Balita

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu gizi bayi dan balita	Menampilkan halaman gizi bayi dan balita	Berhasil
Memilih <i>botton</i> tambah data	Berhasil masuk ke tampilan tambah data	Berhasil
Melakukan tambah data gizi bayi dan balita	Berhasil menambahkan data	Berhasil
Memilih <i>botton submit</i>	Data yang ditambah berhasil di <i>submit</i>	Berhasil
Memilih <i>botton export</i> data	Berhasil masuk ke tampilan data yang akan di <i>export</i>	Berhasil
Memilih <i>botton delete</i>	Berhasil menghapus data	Berhasil

Tabel 9 Pengujian Imunisasi

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu imunisasi	Menampilkan halaman imunisasi	Berhasil
Memilih <i>botton</i> tambah data	Berhasil masuk ke tampilan tambah data	Berhasil

Melakukan tambah data imunisasi	Berhasil menambahkan data	Berhasil
Memilih <i>botton submit</i>	Data yang ditambah berhasil di <i>submit</i>	Berhasil
Memilih <i>botton export</i> data	Berhasil masuk ke tampilan data yang akan di <i>export</i>	Berhasil
Memilih <i>botton delete</i>	Berhasil menghapus data	Berhasil

Tabel 10 Pengujian Grafik

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu grafik	Menampilkan halaman grafik	Berhasil
Memilih <i>botton</i> filter grafik	Berhasil masuk ke tampilan filter grafik	Berhasil
Memilih jenis data filter grafik	Berhasil menampilkan grafik yang dipilih	Berhasil

Tabel 11 Pengujian Grafik Masyarakat

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu grafik masyarakat	Menampilkan halaman grafik masyarakat	Berhasil
Memilih <i>botton</i> filter grafik semua	Berhasil masuk ke tampilan filter grafik semua	Berhasil
Memilih jenis data filter grafik semua	Berhasil menampilkan grafik yang dipilih	Berhasil
Memilih <i>botton</i> filter grafik by desa	Berhasil masuk ke tampilan filter grafik by desa	Berhasil
Memilih jenis data filter grafik by desa	Berhasil menampilkan grafik yang dipilih	Berhasil
Memilih <i>botton</i> filter grafik by posyandu	Berhasil masuk ke tampilan filter grafik by posyandu	Berhasil
Memilih jenis data filter grafik by posyandu	Berhasil menampilkan grafik yang dipilih	Berhasil

Tabel 12 Pengujian Grafik Stunting

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu grafik stunting	Menampilkan halaman grafik stunting	Berhasil
Memilih <i>botton</i> filter grafik semua	Berhasil masuk ke tampilan filter grafik semua	Berhasil
Memilih jenis data filter grafik semua	Berhasil menampilkan grafik yang dipilih	Berhasil
Memilih <i>botton</i> filter grafik	Berhasil masuk ke tampilan filter grafik	Berhasil

grafik by desa	by desa	
Memilih jenis data filter grafik by desa	Berhasil menampilkan grafik yang dipilih	Berhasil
Memilih <i>botton</i> filter grafik by posyandu	Berhasil masuk ke tampilan filter grafik by posyandu	Berhasil
Memilih jenis data filter grafik by posyandu	Berhasil menampilkan grafik yang dipilih	Berhasil

Tabel 13 Pengujian Kelola Admin

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu kelola admin	Menampilkan halaman kelola admin	Berhasil
Memilih <i>botton</i> tambah data	Berhasil masuk ke tampilan tambah data	Berhasil
Melakukan tambah data Kelola admin	Berhasil menambahkan data	Berhasil
Memilih <i>botton submit</i>	Data yang ditambah berhasil di <i>submit</i>	Berhasil
Memilih <i>botton edit</i>	Menampilkan halaman edit	Berhasil
Menginput data baru yang ingin di edit	Berhasil menginput atau mengganti data	Berhasil
Memilih <i>botton delete</i>	Berhasil menghapus data	Berhasil

b. Pengujian User Masyarakat

Tabel 14 Pengujian *Dashboard*

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Masuk ke halaman <i>website</i>	<i>Website</i> akan menampilkan halaman <i>Dashboard</i>	Berhasil

Tabel 15 Pengujian Jadwal Posyandu

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu Jadwal Posyandu	Menampilkan halaman Jadwal Posyandu	Berhasil

Tabel 16 Pengujian Register Posyandu

Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Memilih menu register posyandu	Menampilkan halaman register posyandu	Berhasil
Memasukkan data Registrasi Posyandu	Menampilkan alert berhasil atau tidak melakukan registrasi posyandu	Berhasil

## PEMBAHASAN

Hasil dari penggunaan aplikasi SIMPADU selama satu bulan diketahui bahwa aplikasi ini dapat memudahkan masyarakat dalam melihat jadwal dan melakukan pendaftaran posyandu agar lebih kondusif saat pelaksanaannya, memudahkan petugas kesehatan dan kader posyandu dalam menginput data dan melihat data secara garis besar yang kemudian dimana data tersebut tidak terjadi keterlambatan saat pelaporannya, memudahkan kepala puskesmas dalam meonitoring hasil dari kegiatan posyandu di wilayah Kecamatan Moyo Utara.

## KESIMPULAN

Setelah penulis melakukan tahap pembuatan apikasi yang dibuat, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa: Pembuatan Sistem Informasi Manajemen Posyandu (SIMPADU) berbasis web telah berhasil dilakukan. Aplikasi ini memiliki 4 user, yaitu Admin, Petugas Kesehatan/Kader Posyandu, Kepala Puskesmas, dan Masyarakat. Sistem ini memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengakses jadwal posyandu dan mendaftar posyandu. Petugas Kesehatan dan Kader posyandu dapat dengan mudah menginput data sasaran dan kunjungan dan mengambil data. Sementara itu, kepala puskesmas dapat memantau hasil sasaran kunjungan posyandu di wilayah kerja Puskesmas Kecamatan Moyo Utara. Aplikasi SIMPADU dibangun menggunakan Framework Bootstrap dengan menggunakan bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) dan database MySQL. Metode prototyping digunakan untuk mengembangkan sistem ini, sementara metode User Experience Questionnaire (UEQ) dan Black-box Testing digunakan untuk menguji pengalaman pengguna. Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan Unified Modeling Language (UML).

## REFERENSI

- Badan Pusat Statistik. (n.d.). Retrieved July 11, 2023, from <https://www.bps.go.id/publication/2021/02/26/938316574c78772f27e9b477/statistik-indonesia-2021.html>
- Farmani, P. I., Adiputra, I. N. M., & Laksmi, P. A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Posyandu Sebagai Upaya Digitalisasi Data Posyandu di UPTD Puskesmas II Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Timur. *Indonesian of Health Information Management Journal (INOHIM)*, 9(2), 115–126. <https://doi.org/10.47007/inohim.v9i2.311>
- Rohman, H. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Posyandu Lansia. *Jurnal Manajemen Informasi Dan Administrasi Kesehatan (JMIAK)*, 1(02), 1–6. <https://doi.org/10.32585/jmiak.v1i02.158>
- Prototyping Model - metodologi penelitian. (n.d.). Retrieved July 17, 2023, from [https://sites.google.com/a/student.unsika.ac.id/metodologi\\_penelitian\\_redisuhendri113/tugas-1-5-metode-rpl/prototyping-model](https://sites.google.com/a/student.unsika.ac.id/metodologi_penelitian_redisuhendri113/tugas-1-5-metode-rpl/prototyping-model)
- Badan Pusat Statistik. (n.d.). Retrieved July 11, 2023, from <https://www.bps.go.id/publication/2021/02/26/938316574c78772f27e9b477/statistik-indonesia-2021.html>
- Egeten, A. E. J., Damanik, S. A., Agustina, I., & Panggabean, M. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Posyandu Berbasis Web Pada Yayasan Kalyanamitra Di Jakarta Timur Untuk Mendukung Program Bidang Pendampingan Komunitas*. *Matrik: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika Dan Rekayasa Komputer*, 18(2), 330–338. <https://doi.org/10.30812/matrik.v18i2.408>
- Enterprise, J. (2016). *Pemrograman Bootstrap untuk Pemula*. Elex Media Komputindo.
- Fabiana Meijon Fadul. (2019). *Perbandingan Waterfall dan Prototype untuk Pengembangan Sistem Informasi*. Program Studi Teknik Informatika – Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
- Farmani, P. I., Adiputra, I. N. M., & Laksmi, P. A. (2021). *Perancangan Sistem Informasi Posyandu Sebagai Upaya Digitalisasi Data Posyandu di UPTD Puskesmas II Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Timur*. *Indonesian of Health Information Management Journal (INOHIM)*, 9(2), 115–126. <https://doi.org/10.47007/inohim.v9i2.311>