

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN POSYANDU BERBASIS WEB PADA POSKESDES KAMPUNG TANGGULANGIN PUNGGUR

Anggi Astini Putri¹, Dani Anggoro², Guna Yanti K.S. Siregar³

¹²³Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah
Metro

¹²³ Jl. Ki Hajar Dewantara No 116, Kel. Iringmulyo, Kec. Metro Timur, Lampung

¹anguastiniputri6619@gmail.com, ²anggoro.dani1@gmail.com,

³gunayanti2017@gmail.com

Abstrak : Pelaksanaan posyandu di Kampung Tanggulangin sudah berjalan dengan baik namun, permasalahan di bidang desa dan kader di mana pada proses pemberitahuan jadwal kegiatan posyandu dan pada estimasi kehadiran peserta posyandu. Pada penyampaian informasi jadwal kegiatan posyandu kader masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara memberi tahu masyarakat sekitar dengan datang ke rumah orang tua balita ataupun melakukan pengumuman dengan pengeras suara di masjid atau mushola. Hal tersebut memakan waktu karena jarak rumah kader ke masjid atau mushola dan jarak rumah kader ke peserta posyandu lumayan jauh, dan penyampaian informasi jadwal kegiatan posyandu dengan metode pengumuman menggunakan pengeras suara di masjid sering membuat terjadinya kesalahan informasi. Dan ketika ingin diadakan suatu kegiatan seperti imunisasi atau PMT (Pemberian Makanan Tambahan), estimasi kehadiran juga sangat di butuhkan untuk mempermudah bidan mengetahui perkiraan stok obat vaksin imunisasi dan PMT yang akan di bagikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Merancang Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Posyandu Berbasis Web Pada Poskesdes Kampung Tanggulangin Punggur. Metode yang di gunakan yaitu metode kualitatif, metode pengembangan perangkat lunak, sistem informasi penjadwalan kegiatan posyandu berbasis web pada poskesdes kampung Tanggulangin Punggur menggunakan metode SDLC serta pengujian menggunakan teknik BlackBox Testing. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah website yang didalamnya mencakup sebuah informasi lengkap mengenai Posyandu di Poskesdes Kampung Tanggulangin, informasi penjadwalan dan estimasi kehadiran peserta posyandu.

Kata Kunci : Penjadwalan, Kualitatif, SDLC, BlackBox Testing.

Abstract: *The implementation of posyandu in Tanggulangin Village has gone well, however, there are problems with village midwives and cadres in the process of notifying posyandu activity schedules and estimating the attendance of posyandu participants. In conveying information on posyandu activity schedules, cadres still use manual methods, namely by notifying the local community by coming to the homes of toddlers' parents or making announcements using loudspeakers in mosques or prayer rooms. This takes time because the distance from the cadre's house to the mosque or prayer room and the distance from the cadre's house to the posyandu participants is quite far, and conveying information on the schedule of posyandu activities using the announcement method using loudspeakers in the mosque often results in misinformation. And when you want to hold an activity such as*

immunization or PMT (supplementary feeding), estimated attendance is also really needed to make it easier for midwives to know the estimated stock of immunization vaccine drugs and PMT that will be distributed. The aim of this research is to design a web-based information system for scheduling posyandu activities at the Poskesdes village of Tanggulangin Punggur village. The methods used are qualitative methods, software development methods, a web-based information system for scheduling posyandu activities at the Tanggulangin Punggur village health post using the SDLC method and testing using the BlackBox Testing technique. The result of this research is to produce a website which includes complete information about Posyandu at Poskesdesdes Kampung Tanggulangin, scheduling information and estimated attendance of Posyandu participants.

Keywords: Scheduling, Qualitative, SDLC, Blackbox Testing

PENDAHULUAN

Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) adalah kegiatan kesehatan dasar yang diselenggarakan oleh, dari, oleh dan untuk masyarakat di bawah bimbingan tenaga terkait. Kegiatan pokok posyandu adalah imunisasi, yaitu upaya memberikan kekebalan pada bayi dan anak dengan memasukkan vaksin ke dalam tubuh sehingga tubuh memproduksi zat anti untuk mencegah penyakit tertentu. Antibiotik yang masuk ke dalam tubuh melalui suntikan seperti vaksin BCG, DTP, campak, dan melalui mulut seperti vaksin polio.

Poskesdes Kampung Tanggulangin merupakan salah satu instansi pemerintah yang bergerak di bidang kesehatan, Poskesdes Kampung Tanggulangin berada di bawah naungan atau wilayah kerja dari Puskesmas Punggur, Poskesdes Kampung Tanggulangin bertugas memberikan jasa pelayanan kesehatan kepada masyarakat di Kampung Tanggulangin, salah satu jasa pelayanan kesehatan yang rutin dilakukan di Poskesdes Kampung Tanggulangin adalah kegiatan posyandu yang dilakukan setiap bulan.

Pelaksanaan posyandu di Kampung Tanggulangin sudah berjalan dengan baik namun, permasalahan di bidang desa dan

kader di mana pada proses pemberitahuan jadwal kegiatan posyandu dan pada estimasi kehadiran peserta posyandu. Pada penyampaian informasi jadwal kegiatan posyandu kader masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara memberi tahu masyarakat sekitar dengan datang ke rumah orang tua balita ataupun melakukan pengumuman dengan pengeras suara di majid atau mushola. Hal tersebut memakan waktu karena jarak rumah kader ke masjid atau mushola dan jarak rumah kader ke peserta posyandu lumayan jauh, dan penyampaian informasi jadwal kegiatan posyandu dengan metode pengumuman menggunakan pengeras suara di masjid sering membuat terjadinya kesalahan informasi. Dan ketika ingin diadakan suatu kegiatan seperti imunisasi atau PMT (Pemberian Makanan Tambahan), estimasi kehadiran juga sangat di butuhkan untuk mempermudah bidan mengetahui perkiraan stok obat vaksin imunisasi dan PMT yang akan di bagikan,

Berkembangnya media saat ini seperti Whatsapp terkadang kurang efisien karena tidak semua kader menyimpan atau mengesave nomor peserta posyandu dan bidan hanya membuat group khusus kader saja, di karenakan setiap dusun itu berbeda peserta posyandunya dan jadwal

posyandunya pun berbeda, terkadang juga peserta posyandu tidak sengaja telah menghapus pesan siaran yang di kirimkan kader ke beberapa peserta posyandu.

Permasalahan di atas dapat diatasi dengan sebuah sistem informasi teritegritas untuk penjadwalan kegiatan posyandu guna memudahkan bidan kader dalam penyampaian jadwal kegiatan posyandu dan memudahkan peserta posyandu dalam mengetahui informasi jadwal kegiatan yang akan di laksanakan. Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis akan melakukan penelitian dalam bentuk skripsi dengan tujuan untuk merancang sistem informasi penjadwalan kegiatan posyandu berbasis web pada poskesdes kampung tanggulangin punggur.

KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Perancangan

Rianto, Dkk (2015:296) Perancangan dapat di artikan perencanaan dari pembuatan suatu sistem yang menyangkut berbagai komponen sehingga akan menghasilkan sistem yang sesuai dengan hasil dari tahap analisa sistem.

Adiguna et al (2018 : 2) mendefinikan : Perancangan adalah proses untuk mendefinisikan suatu yang akan di kerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta dalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya.

Web

Taufik (2020:5) website adalah rangkaian atau sejumlah halaman di internet yang memiliki topik saling terkait untuk mempresentasikan suatu informasi.

Purwangingtyas, dkk (2021) website adalah: Web diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks,

data gambar, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (hyperlink).

Penjadwalan

Hariyanto (2020:5) Penjadwalan adalah : Penjadwalan adalah kumpulan kebijaksanaan dan mekanisme disetiap operasi yang berkaitan dengan urutan kerja yang dilakukan sistem. Penjadwalan memutuskan proses yang harus berjalan dan kapan dan selama berapa lama proses itu berjalan.

Poskesdes

Poskesdes, singkatan dari Pos Kesehatan Desa, artinya upaya kesehatan bersumber daya rakyat (UKBM) yang di bentuk di desa dalam rangka mendekatkan/menyediakan pelayanan kesehatan dasar bagi masyarakat desa. Poskesdes juga dibentuk menjadi sarana kesehatan yg merupakan pertemuan antara upaya rakyat serta dukungan Pemerintah.

Basis Data

Ellya dalam Nugraha (2018) Basis Data (Database) adalah :

Kumpulan informasi yang di simpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat di periksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Database juga merupakan kumpulan informasi yang saling berkaitan pada suatu subjek tertentu pada tujuan tertentu pula.

MySQL

Rahmadi (2018) mendefinisikan : MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Database

Management System) yang bersifat open source. Open source menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan source code (code yang dipakai untuk membuat MySQL). Selain tentu saja bentuk executable-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi dan bisa diperoleh secara gratis dengan mendownload di internet.

PhpmyAdmin

Madcoms dalam Nugraha (2017) phpMyAdmin adalah :

PhpMyAdmin adalah sebuah aplikasi Open Source yang berfungsi untuk memudahkan manajemen MySQL. Dengan menggunakan PhpMyAdmin, dapat membuat database, membuat tabel, menginsert, menghapus dan meng-update data dengan GUI dan terasa lebih mudah, tanpa perlu mengetikkan perintah SQL secara manual.

Bahasa Pemrograman PHP

Mashavi, dkk (2019) mengungkapkan :

PHP adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML dan PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS dan berinteraksi dengan database.

Kawistara dalam Jantce dan Suwita (2020: 12) menjelaskan :

PHP adalah bahasa server side scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side scripting maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya dikirimkan ke browser dalam format HTML.

SDLC

Rosa yang dikutip dalam Hendi (2020) SDLC merupakan:

SDLC (Sistem Development Life Cycle) merupakan proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya berdasarkan best practice atau cara-cara yang sudah teruji baik.

METODE

Metode penelitian kualitatif artinya metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah (Nana & Elin, 2018). Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis kualitatif yakni data yang dikumpulkan dengan cara wawancara, observasi, analisis dokumen, dan pemotretan gambar.

a. Studi Lapangan

Adapun beberapa jenis studi lapangan yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut :

1. Pengamatan (Observasi)

Peneliti melakukan pengamatan langsung pada poskesdes kampung Tanggulangin. Data yang diperoleh dengan teknik observasi adalah mengetahui cara atau media apa saja yang digunakan sekarang untuk proses dalam pemberian informasi jadwal kegiatan posyandu.

2. Wawancara (Interview)

Teknik wawancara dilakukan oleh dua orang atau lebih untuk saling bertukar informasi melalui tanya jawab tentang topik tertentu, pada penelitian ini wawancara berlangsung dengan bapak Sutardi selaku ketua 1 Poskesdes kampung Tanggulangin sesuai dengan judul yang diambil penulis.

Dalam wawancara tersebut data yang

di peroleh yakni proses penginformasian kegiatan posyandu menggunakan media apa saja yang sedang berjalan saat ini, pendataan imunisasi, balita, dan ibu hamil. Dan sejarah berdirinya poskesdes kampung tanggulangin.

3. Dokumentasi (Documentation) Dokumentasi merupakan teknik yang di lakukan dengan cara mengumpulkan data yang memanfaatkan dokumen sebagai sumber utama, data yang di peroleh seperti struktur organisasi dan visi misi dan foto kegiatan posyandu di poskesdes kampung tangulangin.
- b. Studi Pustaka.

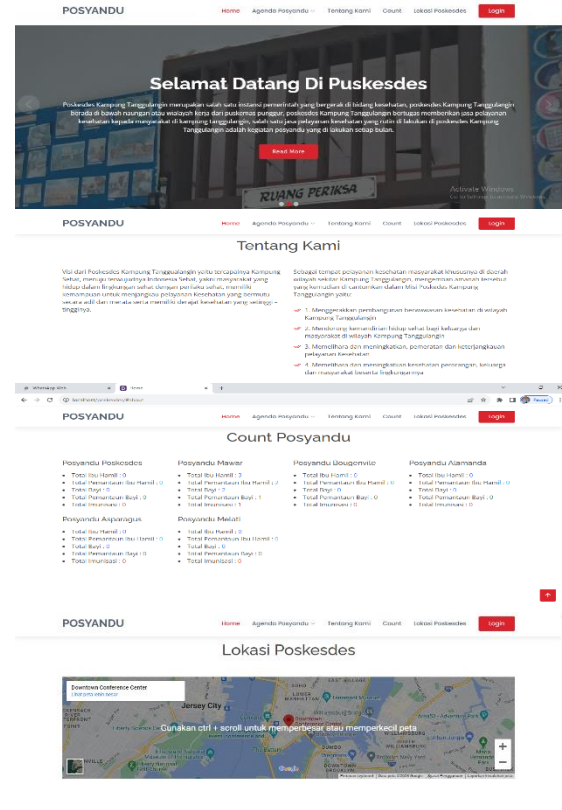
Dengan teknik studi pustaka penulis mengumpulkan data melalui sumber referensi seperti jurnal, skripsi, buku, dan internet. Data yang di peroleh dengan teknik ini adalah teori-teori mengenai definisi dari web, perancangan, sistem informasi, definisi bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor), pengertian MySQL, definisi PhpMyadmin, Apache, Web Browser, basis data (data base), definisi metode Black Box Testing dan data yang di peroleh teori website adalah pemrograman terstruktur SDLC, dan lainnya yang berkaitan dengan penelitian proposal skripsi penulis.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut merupakan hasil dari perancangan sistem informasi penjadwalan kegiatan posyandu berbasis web pada Poskesdes Tanggulangin Punggur dengan metode SDLC.

A. Tampilan Halaman Utama (Home) Tampilan halama Utama (Home) adalah tampilan pertama saat membuka website Poskesdes Kampung Tanggulangin Punggur Lampung tengah. dan terdapat

pilihan menu pada halaman utama seperti home, agenda posyandu, tentang kami, count, lokasi poskesdes dan Login. Berikut gambar 1 dibawah ini Tampilan Utama (Home) Poskesdes Kampung Tanggulangin Punggur, Lampung tengah.

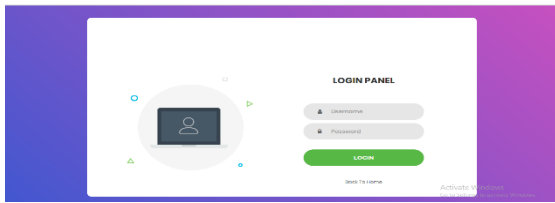


Gambar 1. Tampilan Halaman Utama

Tabel 1. Rancangan Halaman Utama Website

Tombol	Fungsi
Home	Untuk melihat kembali halaman utama.
Agenda Posyandu	Untuk melihat agenda di beberapa posyandu.
Tentang Kami	Untuk melihat Visi dan misi poskesdes.
Count	Untuk melihat hasil agenda diberbagai posyandu.
Login	Untuk login akun atau masuk ke dalam sistem.

B. Tampilan Form Akun Login Form login adalah tampilan sebelum masuk kedalam sistem. Dibawah ini merupakan gambar rancangan form login. Berikut dibawah ini gambar 2 Login.



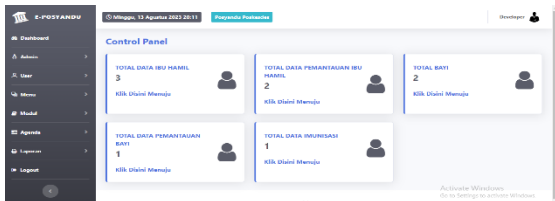
Gambar 2. Tampilan Form Akun Login

Tabel 2. Rancangan Form Akun Login

Tombol	Fungsi
Username	Untuk mengisi username akun.
Password	Untuk mengisi kata sandi akun.
Login	Untuk masuk ke website poskesdes.
Back To Home	Untuk kembali ke halaman home.

C. Tampilan Panel Bidan

Panel Bidan adalah tampilan admin dalam mengelola fitur-fitur yang ada pada website. Berikut ini gambar 26. Rancangan Panel Bidan



Gambar 3. Tampilan Panel Bidan

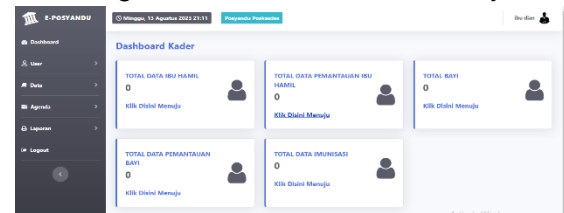
Tabel 3. Rancangan Panel Bidan

Tombol	Fungsi
Admin	Untuk mengontrol akun.
User	Untuk mengedit profil, melihat profil dan mengganti password.
Menu	Untuk membuat tool baru .
Modul	Untuk memproses data ibu hamil, pemantau ibu hamil, data bayi, pemantauan bayi, pindahan bayi, dan imunisasi.
Agenda	Untuk melihat agenda atau jadwal poskesdes.
Laporan	Untuk mencetak data laporan pemantauan ibu hamil, pemantauan bayi, dan imunisasi.
Logout	Untuk Keluar dari dari sistem.

D. Tampilan Peserta Posyandu

Panel Calon Peserta Posyandu adalah tampilan setelah peserta melakukan login dan dan dashboard calon peserta posyandu. Berikut ini gambar 4.

Rancangan Panel Peserta Posyandu



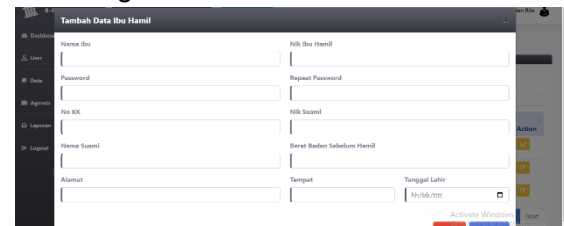
Gambar 4. Tampilan Panel Peserta Posyandu

Tabel 4. Rancangan Panel Peserta Posyandu

Tombol	Fungsi
User	Untuk mengedit profil, melihat profil dan mengganti password.
Data	Untuk memantau data ibu hamil, pemantau ibu hamil, data bayi, pemantauan bayi, pindahan bayi, dan imunisasi.
Agenda	Untuk melihat agenda atau jadwal poskesdes.
Laporan	Untuk mencetak data laporan pemantauan ibu hamil, pemantauan bayi, dan imunisasi.
Logout	Untuk Keluar dari dari sistem.

E. Tampilan Tambah Data Ibu Hamil

Tampilan Tambah Peserta Posyandu adalah tampilan data untuk menambah data_ibuhamil. Berikut ini gambar 5. Rancangan Panel Tambah data_ibuhamil.

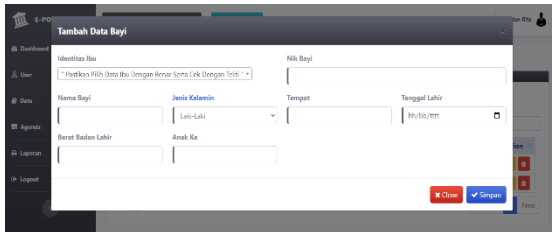


Gambar 5. Tampilan Tambah Data Ibu Hamil

Tabel 5. Rancangan Tambah Data Ibu Hamil

Tombol	Fungsi
Nama Ibu	Untuk Mengisi nama Ibu hamil.
NIK Ibu Hamil	Untuk mengisi NIK Ibu Hamil.
Password	Untuk mengisi kata sandi Ibu Hamil.
Repeat Password	Untuk mengulang pengisian kata sandi Ibu Hamil.
No KK	Untuk Mengisi No KK.
NIK Suami	Untuk mengisi nik suami.
Nama Suami	Untuk Mengisi Nama suami.
Berat badan sebelum hamil	Untuk mengisi berat badan sebelum hamil.
Alamat	Untuk mengisi alamat ibu hamil.
Tempat	Untuk mengisi tempat.
Tanggal Lahir	Untuk mengisi tanggal lahir ibu hamil.
Close	Untuk Menutup atau membatalkan tambah data ibu hamil.
Simpan	Untuk menyimpan data ibu hamil.

F. Tampilan Tambah Peserta Data Bayi
Tampilan Tambah Peserta Posyandu adalah tampilan data untuk menambah data_bayi. Berikut ini gambar 6. Rancangan Panel Tambah data bayi.



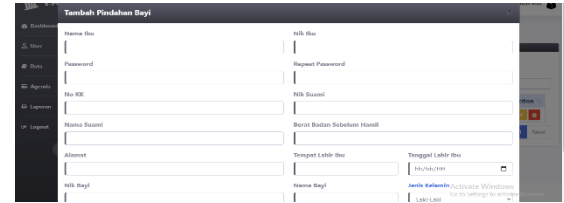
Gambar 6. Tampilan Tambah Data Bayi

Tabel 6. Rancangan Tambah Data Bayi

Tombol	Fungsi
Identitas Ibu	Untuk Mengisi identitas ibu.
NIK Bayi	Untuk mengisi NIK bayi.
Nama Bayi	Untuk mengisi nama bayi.
Jenis Kelamin	Untuk mengisi jenis kelamin bayi.
Tempat	Untuk mengisi tempat bayi.
Tanggal Lahir	Untuk mengisi tanggal lahir bayi.
Berat Badan Lahir	Untuk Mengisi berat badan bayi.
Anak Ke	Untuk mengisi anak ke berapa.
Close	Untuk Menutup atau membatalkan tambah data bayi.
Simpan	Untuk menyimpan data bayi.

G. Tampilan Tambah Pindahan Bayi
Tampilan Tambah Pindahan Bayi adalah tampilan data untuk menambah pindahan bayi. Berikut ini gambar 7. Rancangan

Panel Tambah pindahan bayi.



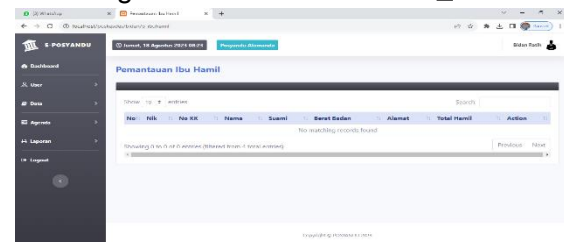
Gambar 7. Tampilan Tambah Pindahan Bayi

Tabel 7. Rancangan Tambah Pindahan

Tombol	Fungsi
Nama Ibu	Untuk Mengisi Nama Ibu
NIK Ibu	Untuk mengisi NIK Ibu
Password	Untuk mengisi kata sandi.
Repeat Password	Untuk mengisi ulang kata sandi.
No KK	Untuk mengisi no kk.
Nik Suami	Untuk mengisi nik suami.
Nama Suami	Untuk Mengisi nama suami.
Berat Badan Sebelum Hamil	Untuk mengisi berat badan sebelum hamil
Alamat	Untuk Mengisi Alamat.
Tempat Lahir Ibu	Untuk mengisi tempat lahir ibu.
Tanggal Lahir Ibu	Untuk Mengisi tanggal lahir ibu.
NIK Bayi	Untuk mengisi NIK bayi.
Nama Bayi	Untuk mengisi nama bayi.
Jenis Kelamin	Untuk mengisi jenis kelamin bayi.
Tempat Lahir Bayi	Untuk mengisi tempat bayi.
Tanggal Lahir Bayi	Untuk mengisi tanggal lahir bayi.
Berat Badan Lahir	Untuk Mengisi berat badan bayi.
Anak Ke	Untuk mengisi anak ke berapa.
Close	Untuk membatalkan tambah pindahan bayi
Simpan	Untuk menyimpan data pindahan bayi.

H. Tampilan P_Ibu Hamil

Tampilan P_Ibuhamil adalah tampilan yang digunakan untuk menambah data pemantauan ibu hamil Berikut ini gambar 8. Rancangan P_ibuhamil.



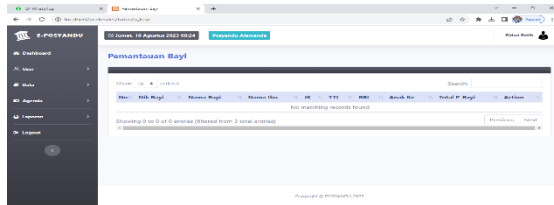
Gambar 8. Tampilan Tambah P_Ibu Hamil

Tabel 8. Rancangan Tambah P_Ibu Hamil

Tombol	Fungsi
Tambah	Untuk Menambah data ibu hamil
Kembali	Untuk kembali ke tampilan sebelum menambah data ibu hamil
Identitas	Memperlihatkan identitas ibu hamil

I. Tampilan P_Bayi

Tampilan P_bayi adalah tampilan yang digunakan untuk memantau bayi Berikut ini gambar 9. Rancangan pemantauan Bayi.



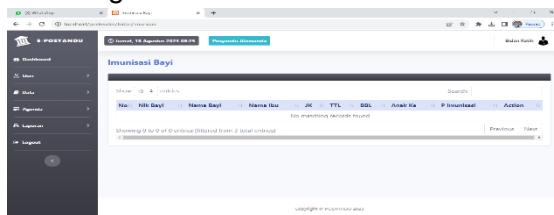
Gambar 9. Tampilan Tambah P_Bayi

Tabel 10. Rancangan Tambah P_Ibu Bayi

Tombol	Fungsi
Tambah	Untuk Menambah data bayi.
Kembali	Untuk kembali ke tampilan sebelum menambah data bayi.
Identitas	Memperlihatkan identitas bayi.

J. Tampilan Imunisasi

Tampilan Imunisasi adalah tampilan yang digunakan untuk menambah data Imunisasi Berikut ini gambar 10. Rancangan Imunisasi.



Gambar 10. Tampilan Imunisasi

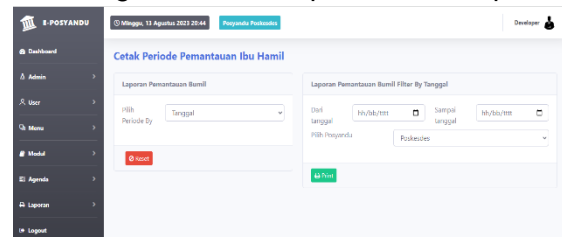
Tabel 10. Rancangan Imunisasi

Tombol	Fungsi
Tambah	Untuk Menambah data imunisasi
Kembali	Untuk kembali ke tampilan sebelum menambah data imunisasi
Identitas	Memperlihatkan identitas imunisasi

K. Tampilan Laporan

Tampilan Laporan adalah tampilan data-data peserta posyandu yang sudah diinput dan dicetak. Berikut ini gambar 11.

Rancangan Tampilan Laporan



Gambar 11. Tampilan Laporan

Tabel 11. Rancangan Laporan

Tombol	Fungsi
Pilih periode by	Melihat Data laporan berdasarkan periode, tanggal, bulan dan tahun.
Dari tanggal	Untuk melihat data dari tanggal sampai ke tanggal berapa.
Pilih Posyandu	Untuk memilih posyandu.
Reset	Untuk Membatalkan.
Print	Untuk Mencetak hasil.

KESIMPULAN

Pada website Poskesdes Kampung Tanggulangin yang telah dirancang oleh penulis ini, terdapat pada kelebihan yang bermanfaat bagi kader dan bidan. Kelebihan dan manfaat tersebut antara lain yaitu dengan tersedianya : Sistem yang memiliki menu untuk proses penginformasian penjadwalan kegiatan posyandu, supaya kader tidak perlu lagi menyampaikan informasi kegiatan posyandu dengan datang ke rumah orang tua balita atau melakukan pengumuman dengan pengeras suara di masjid atau musholah, sehingga peserta posyandu dapat hadir ke poskesdes hanya dengan melihat jadwal kegiatan posyandu melalui website.

Sistem yang memiliki menu untuk proses pendaftaran dan absensi sehingga mempermudah bidan untuk mengetahui estimasi kehadiran peserta posyandu.

Meskipun website sistem informasi penjadwalan kegiatan posyandu pada poskesdes kampung Tanggulangin Punggur yang telah di bangun memiliki beberapa kelebihan, namun, masih terdapat kekurangan, kekurangan tersebut

dapat di kembangkan kembali oleh peneliti selanjutnya agar website sistem informasi penjadwalan kegiatan posyandu pada poskesdes kampung Tanggulangin Punggur ini dapat memudahkan pengguna dengan sempurna.

REFERENSI

- [1] Hendi, I.N. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Binaan Universitas Pembangunan Pancabudi Berbasis Web. Skripsi tidak di terbitkan. Medan : Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Pembangunan Pancabudi.
- [2] Jantce, D.D., Suwita, S. 2020. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Ciledug Tangerang. Jurnal IPSIKOM, 8(1), h. 1-18.
- [3] Nugraha, A.R., Pramukasari, G. 2017. Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Tasikmalaya. Jurnal Manajemen Informatika, 4(2), h. 51-60.
- [4] Nugraha, F. 2018. Sistem Informasi Penyewaan Alat Out Door di Malindo Kota Tasikmalaya Berbasis Web. Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika, 2(1), h. 41-50.
- [5] Purwaningtyas, D., Rahayuningsih, P.A., Patina. 2021. Sistem Informasi Pasien Posyandu Pada Poskesdes Kalimas. Jurnal Teknik Informasi Kaputama (JTIK), 5(2), h. 300-309.
- [6] Rahmadi. 2018. Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Puskesmas Sekip Berbasis Web dan SMS Gateway. Skripsi tidak di terbitkan. Palembang : Fakultas Sains dan Teknologi UIN Palembang.