

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU DESA TULUS REJO BERBASIS WEB

Gilang Ramadhan Sukoco¹⁾, Mustika²⁾, Dedi Irawan³⁾, Danang Prabowo⁴⁾

¹⁻³⁾ Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Muhammadiyah Metro

Jalan Gatot Subroto No. 100, Yosodadi, Metro Timur, Kota Metro

Email: 17430064ummetro@gmail.com¹⁾ dosen.mustika@gmail.com²⁾ dedi.mti@gmail.com³⁾
.danang32@gmail.com³⁾

Abstrak - Posyandu yang selama ini menjadi ujung tombak bagi pengembangan kesehatan ibu dan anak masih belum bisa memenuhi kebutuhan seluruh masyarakat. Tujuan posyandu sebagai program kesehatan bagi ibu dan anak serta meningkatnya derajat kesehatan anak untuk menjamin proses tumbuh kembang secara optimal sehingga menjadi landasan bagi peningkatan kualitas manusia seutuhnya. Penelitian ini bertujuan untuk: membuat Website Posyandu Desa Tulus Rejo pada Posyandu Desa Tulus Rejo, yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah Kader dalam Membuat Laporan dan proses Pencatatan. Tujuan penelitian yang dilakukan adalah merancang Sistem Informasi posyandu Desa Tulus Rejo berbasis Web. Penulis menggunakan metode Waterfall yang dapat memberikan gambaran input dan output yang jelas untuk satu tahap ke tahap selanjutnya. Website Posyandu Desa Tulus Rejo dirancang dengan menggunakan pendekatan terstruktur, serta pengujian menggunakan teknik Black Box Testing. Pembuatan sistem informasi termuat dalam laporan yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo Berbasis Web"

Kata Kunci: Perancangan, Sistem Informasi Posyandu , Waterfall, Pendekatan Terstruktur.

Abstract - *Posyandu, which has been the spearhead for the development of maternal and child health, has not yet been able to meet the needs of the entire community. The purpose of Posyandu as a health program for mothers and children as well as increasing the health status of children is to ensure an optimal growth and development process so that it becomes the basis for improving the quality of the whole human being. . This study aims to: create a website for Posyandu Tulus Rejo Village at the Tulus Rejo Village Posyandu, which is expected to help and facilitate Cadres in making reports and the registration process. The purpose of the research is to design a Web-based Posyandu Tulus Rejo Information System. The author uses the Waterfall method which can provide a clear picture of input and output from one stage to the next. The Tulus Rejo Village Posyandu website is designed using a structured approach, as well as testing using Blackbox Testing technique. Making information systems contained in Designing a Web-Based Posyandu Information System in Tulus Rejo Village "*

Keywords : *Design, Posyandu Information System, Waterfall, Structured Approach.*

PENDAHULUAN

Pos Pelayanan Kesehatan Terpadu (Posyandu) adalah kegiatan kesehatan dasar yang diselenggarakan, dari, oleh dan untuk masyarakat. Posyandu merupakan kegiatan swadaya dari masyarakat dibidang kesehatan. Pelayanan kesehatan terpadu (yandu) adalah bentuk suatu keterpaduan pelayanan kesehatan yang dilaksanakan di suatu wilayah kerja Puskesmas. Tempat pelaksanaan pelayanan program terpadu di balai desa, balai kelurahan, RW dan sebagainya disebut sebagai Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu).

Posyandu yang selama ini menjadi ujung tombak bagi pengembangan kesehatan ibu dan anak masih belum bisa memenuhi kebutuhan seluruh masyarakat. Tujuan posyandu sebagai program kesehatan bagi ibu dan anak serta meningkatnya derajat kesehatan anak untuk menjamin proses tumbuh kembang secara optimal sehingga menjadi landasan bagi peningkatan kualitas manusia seutuhnya.

Pelaksanaan posyandu di desa Tulus Rejo sudah berjalan dengan baik namun dalam pelaksanaannya pencatatan masih dilakukan secara manual hal ini yang akhirnya Menimbulkan beberapa masalah baik dalam pengolahan data, informasi kepada masyarakat juga pelaksanaan yang memakan banyak waktu. Proses pendataan yang masih manual juga memperlambat proses pelaksanaan serta kesalahan penulisan. Permasalahan lainnya yaitu masih ada laporan yang tidak terisi secara lengkap,

seperti laporan tentang jumlah anak yang dengan hasil timbang N atau T, dan persentase balita yang naik berat badannya dibandingkan jumlah balita yang ditimbang (%N/D) Belum diisi. belum terisinya laporan ini dimungkinkan karena kader kesehatan merasa kesulitan untuk melakukan penghitungan, sehingga mereka membiarkan laporan tersebut kosong.

Permasalahan diatas dapat diatasi dengan sebuah sistem informasi terintegrasi untuk pelayanan posyandu guna memudahkan proses pengolahan, pencarian, pelaporan data kegiatan lainnya. Perancangan sistem informasi mengenai posyandu pernah diteliti oleh Soleh dan Wijianto (2017), dengan hasil penelitiannya adalah sebuah aplikasi informasi posyandu yang dapat dimanfaatkan oleh penyelenggara posyandu, aplikasi tersebut bermanfaat dalam penyampaian informasi kegiatan posyandu dalam penyampaian informasi kegiatan posyandu. Dengan menggunakan referensi tersebut, maka diharapkan permasalahan di posyandu Desa Tulus Rejo juga dapat diatasi.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis dapat merumuskan permasalahan mengenai Website Posyandu Desa Tulus Rejo yakni: Bagaimana Merancang sistem informasi posyandu Desa Tulus Rejo Berbasis Web. Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis melalui penelitian ini adalah sebagai berikut: Membuat Rancangan sistem informasi posyandu Desa Tulus Rejo Berbasis Web.

KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Pengertian Informasi

Menurut Amsyah (2015:171) Informasi merupakan suatu hal yang sangat

dibutuhkan di dalam suatu organisasi maupun instansi berdasarkan kebutuhan manajemen masing-masing, informasi adalah data yang sudah diolah, dibentuk, atau dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu.

B. Pengertian Web

Menurut Ardhana (2012:3) "Web adalah salah satu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink (tautan), yang memudahkan surfer (sebutan pemakai komputer) yang melakukan browsing atau penelusuran informasi melalui (internet)".

C. Posyandu

Menurut Yudi Wahyu Wibowo (2014:114) posyandu adalah sistem pelayanan yang dipadukan antara satu program dengan program lainnya yang merupakan forum komunikasi pelayanan terpadu dan dinamis seperti halnya program Keluarga Berencana (KB) dengan kesehatan atau berbagai program lainnya yang berkaitan dengan kegiatan masyarakat.

METODE

Menurut Sukamto dan Shalahuddin (2015: 28), menyatakan bahwa model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau berurutan dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung. Menurut Pressman (2015: 42) menjelaskan bahwa Metode *Waterfall* Adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah "*Linear Sequential Model*". Model

HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi yang dihasilkan dari penelitian yang dilakukan di Posyandu Desa Tulus Rejo adalah perancangan Sistem

D. PHP (Hypertext Preprocessor)

Supono dan Putratama (2016: 3), "PHP adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang berbasis server-side yang dapat ditambahkan ke dalam HTML".

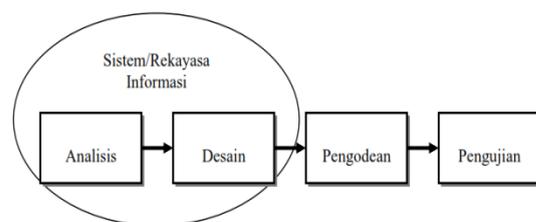
E. Basis Data

Sutarman (2012: 15), menyatakan bahwa : "database merupakan sekumpulan file yang saling berhubungan dan terorganisasi atau kumpulan record-record yang menyimpan data dan hubungan di antaranya".

F. XAMPP

Nugroho (2013:1), menyatakan bahwa : XAMPP adalah paket program web lengkap yang dapat dipakai untuk belajar pemrograman web, khususnya PHP dan MySQL yang diunggah secara gratis dan bisa dijalankan di semua semua operasi seperti windows, linux, solaris, dan mac.

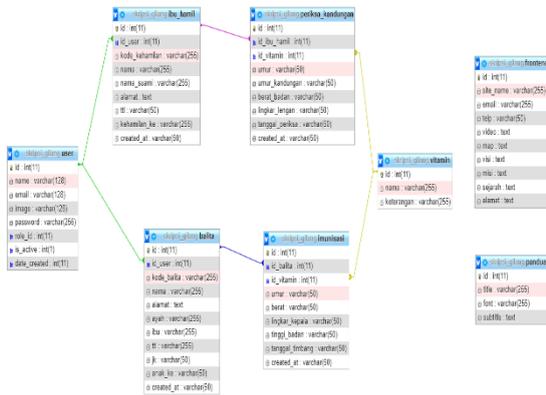
ini sering disebut juga dengan "*classic life cycle*" atau metode *waterfall*.



Gambar 1. Metode *Waterfall* (Sumber : Sukamto dan Shalahuddin (2015: 28))

Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo Kecamatan Pekalongan.

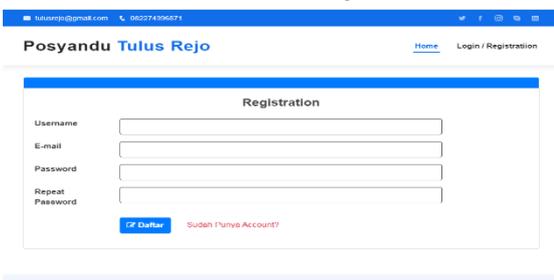
A. Relasi Tabel



Gambar 2. Rancangan Relasi Tabel (Sumber :)

Pada gambar 2 di atas merupakan rancangan database perancangan Sistem Informasi Posyandu. Relasi tabel ini memiliki 6 tabel, yaitu User, Ibu Hamil, Balita, Periksa Kandungan, Imunisasi, dan Vitamin. Tabel User berelasi dengan tabel Balita karena terdapat *field* Id, dan tabel Vitamin berelasi dengan tabel Imunisasi karena terdapat *field* id Vitamin.

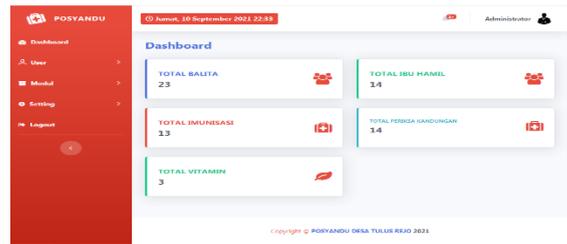
B. Tampilan Halaman Login



Gambar 3. Tampilan Halaman Login Dan Registrasi

Pada gambar 3 merupakan tampilan halaman login dan registrasi yang berfungsi untuk masuk pada menu dashboard dengan cara menginputkan user dan password.

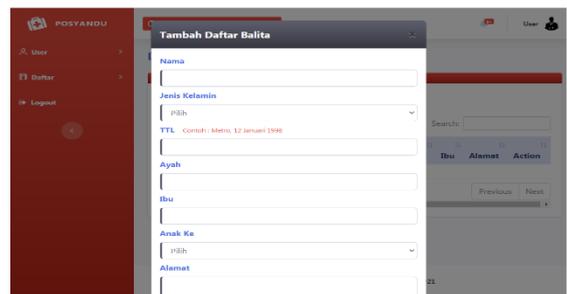
C. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 4. Tampilan Dashboard

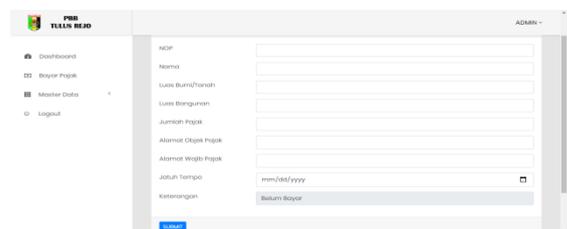
Pada gambar 4 merupakan tampilan halaman dashboard yang merupakan halaman selanjutnya setelah admin melakukan proses login.

D. Tampilan Halaman Daftar Balita



Gambar 5. Tampilan Daftar Sebagai Balita
Pada gambar 5 merupakan tampilan halaman Daftar Sebagai Balita .

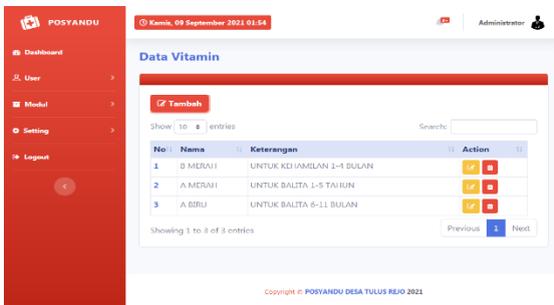
E. Tampilan Halaman Daftar Ibu Hamil



Gambar 6. Tampilan Halaman Daftar Ibu Hamil

Pada gambar 6 merupakan tampilan halaman Daftar Sebagai Ibu Hamil .

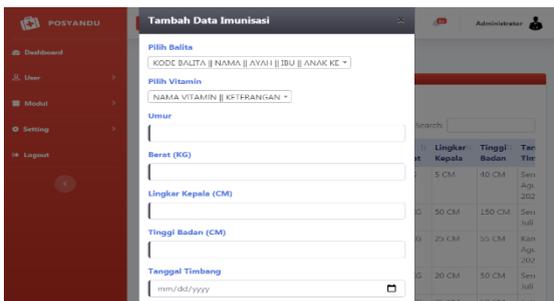
F. Tampilan Halaman Data PBB Lunas



Gambar 7. Tampilan Halaman Data Vitamin

Pada gambar 7 merupakan tampilan halaman Data Vitamin Yang akan diinput Pada ibu hamil atau Balita .

G. Tampilan Halaman Imunisasi



Gambar 8. Tampilan Halaman Imunisasi

Pada gambar 8 merupakan tampilan halaman Imunisasi Berfungsi untuk Mengimunisasi anak yang sudah terdaftar di Website Posyandu Desa Tulus Rejo.

H. Tampilan Halaman Input Pembayaran



Gambar 9. Tampilan Halaman Periksa Kandungan

Pada gambar 9 di atas, merupakan tampilan halaman Periksa Kandungan Berfungsi Untuk Memeriksa Kandungan Ibu Hamil yang sudah terdaftar di Website Posyandu Desa Tulus Rejo

KESIMPULAN

Setelah melakukan penelitian di Posyandu Desa Tulusrejo Kecamatan Pekalongan, peneliti menarik beberapa kesimpulan bahwa tujuan dari penelitian ini telah tercapai dimana telah dihasilkan sebuah Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo. Pada Sistem Informasi Posyandu Desa Tulus Rejo yang telah penulis rancang, terdapat beberapa kelebihan yang dapat bermanfaat bagi

penggunanya. Kelebihan tersebut antara lain:

- Sistem yang memiliki Fitur untuk Pengelolaan dan penyimpanan data yang disesuaikan dengan kebutuhan Pihak Posyandu Desa Tulus Rejo Maka data kegiatan posyandu Desa Tulus Rejo Menjadi lebih mudah untuk diolah.
- Sistem yang memiliki menu pencarian menggunakan filter yang digunakan

sehingga pencariannya lebih cepat (Waktu lebih efisien).

- C. Sistem yang memiliki menu untuk Melihat Riwayat imunisasi dan Periksa Kandungan Bagi Masyarakat.

- D. Sistem yang memiliki filter Untuk Print Out data Yang sudah terdaftar di Posyandu Desa Tulus Rejo.

n-php-dan-fungsinya/. 24 Februari 2021 (13:15).

REFERENSI

- [1] Hutahaean, j. (2014). Konsep sistem informasi. Yogyakarta : deepublish.
- [2] Kadir, Abdul. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Yogyakarta: Andi Yogyakarta, 2003
- [3] Eilon, samuel. 2014. Sistem informasi manajemen organisasi. Yogyakarta: caps.
- [4] Connolly, T.M, Begg C.E. (2010), Database System: A practical Approach to Design, Implementation, and Management. Fifth Edition. Addison Wesley.
- [5] Jogiyanto, HM. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi : Yogyakarta
- [6] Departemen kesehatan RI. 2006 *Buku Kader Posyandu Dalam Usaha Perbaikan Gizi Keluarga*. Jakarta. Departemen Kesehatan RI.
- [7] Supono, dan Putratama. 2016. *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Edisi Pertama. Deepublish. Yogyakarta.
- [8] Syafitri, I. 2019. Pengertian PHP Beserta Fungsi dan Sejarah PHP yang Wajib Anda Ketahui. <https://nesabamedia.com/pengertia>