

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU REMAJA BEBASIS WEB DI DESA KARANGDAGANGAN

Sanjaya Khabibulloh Zuhri¹, Ahmad Farhan², Diema Hernyka Setyareni³

^{1,2,3} Prodi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Peterongan, Jombang, Jawa Timur, Indonesia

e-mail: ¹Sanjayakeren28@gmail.com, ²ahmadfarhan@ft.unipdu.ac.id, ³diemahernyka@ft.unipdu.ac.id

Abstrak

Posyandu Remaja adalah kegiatan kesehatan dasar yang diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat dibantu oleh petugas posyandu. Posyandu remaja yang berada di desa Karangdagangan masih melakukan proses pencatatan tes kesehatan dan pengarsipan data kegiatan masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan sehingga menyebabkan banyak kendala dalam proses pengarsipan, pemantauan kesehatan remaja, dan pembuatan laporan kegiatan Posyandu remaja serta minimnya media konsultasi dengan bidan desa. Pada permasalahan yang dihadapi oleh petugas dan anggota posyandu remaja, langkah yang diambil dalam penyelesaian masalah ini yaitu melakukan penelitian untuk membangun sebuah sistem informasi posyandu remaja berbasis web. Sistem ini akan dibangun menggunakan *framework codeigniter* dengan menerapkan metode pengujian *prototyping*. Hasil dari penelitian yang dilakukan adalah sebuah sistem informasi posyandu remaja yang dirancang untuk mempermudah petugas posyandu untuk pengarsipan data kesehatan, data anggota, dan data kegiatan, sistem ini juga memudahkan anggota posyandu remaja untuk mendapatkan informasi kesehatan remaja serta melakukan konsultasi ke bidan desa. Beberapa menu yang akan penulis sertakan pada sistem ini yaitu menu untuk petugas posyandu seperti data kesehatan, data anggota, data kegiatan dan pembuatan akun anggota. Untuk menu yang berada di akun anggota seperti profil akun, grafik kesehatan, data kesehatan dan menu konsultasi. Dan menu yang berada di akun bidan desa yaitu data Kesehatan anggota serta menu konsultasi dari anggota.

Kata Kunci: Posyandu remaja berbasis website, *framework codeigniter*, *MySQL*, *Php*, *prototyping*

Abstract

Youth Posyandu is a basic health activity organized from, by and for the community assisted by Posyandu officers. The youth Posyandu in Karangdagangan village is still carrying out the process of recording health and archiving activity data still manually using handwriting, causing many obstacles in the filing process, monitoring adolescent health, and making reports on the activities of the youth Posyandu as well as the lack of consultation media with village midwives. In the problems faced by officers and members of the youth posyandu, the steps taken in solving this problem are conducting research to build a web-based youth posyandu information system. This system will be built using the CodeIgniter framework by applying the prototyping test method. The results of the research carried out were a youth posyandu information system designed to make it easier for posyandu officers to archive health data, member data, and activity data. Some of the menus that the author will include in this system are menus for posyandu officers such as health data, member data, activity data and member account creation. For menus in member accounts such as account profiles, health charts, health data and consulting menus. And the menu in the village midwife's account is the health data of members and the consultation menu from members.

Keywords: Website-based youth posyandu, *codeigniter framework*, *MySQL*, *Php*, *prototyping*

1. Pendahuluan

Posyandu Remaja merupakan kegiatan kesehatan dasar yang

diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat dibantu oleh petugas. Posyandu Remaja



merupakan bentuk Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat termasuk pemuda dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan, dalam rangka memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan dalam memperoleh pelayanan kesehatan. Remaja untuk meningkatkan status kesehatan dan keterampilan hidup sehat.

Posyandu remaja yang berada di desa Karangdagangan masih melakukan proses pencatatan tes kesehatan dan pengarsipan data kegiatan masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan sehingga menyebabkan banyak kendala dalam proses pengarsipan, pemantauan kesehatan remaja, dan pembuatan laporan kegiatan Posyandu remaja serta minimnya media konsultasi dengan bidan desa.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi di Posyandu remaja Karangdagangan saya bermaksud untuk membuat *website* informasi posyandu berdasarkan isu-isu yang dihadapi Posyandu remaja. Menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *Codeigniter* dan *database MySql*, pada laporan terbaru ini berjudul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu remaja Berbasis Website Di Desa Karangdagangan**". yang melakukan penelitian di Desa Karangdagangan, Bandarkedungmulyo, Jombang. Sistem harus memfasilitasi pendataan, perawatan kesehatan remaja, media konsultasi remaja untuk dialog antara remaja dan Bidan, serta pelaporan informasi kegiatan posyandu remaja di desa Karangdagangan.

Yang menjadi batasan dalam dalam pembuatan aplikasi ini adalah :

- 1) Penggunaan sistem informasi ini hanya posyandu remaja berada di Desa Karangdagangan Kecamatan Bandarkedungmulyo Kabupaten Jombang.
- 2) Data anggota dan bidan desa posyandu remaja berada di Desa Karangdagangan Kecamatan Bandarkedungmulyo Kabupaten Jombang.
- 3) Menggunakan metode pengembangan sistem *prototyping*.
- 4) Aktor sistem terdiri dari : Kader posyandu (*admin*), Bidan desa (*user 1*), anggota posyandu remaja (*user 2*).

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

- 1) Penelitian ini diharapkan dapat merancang sebuah sistem berbasis *website* yang digunakan untuk memudahkan anggota posyandu mendapatkan informasi kesehatan.

- 2) Penelitian ini di harapkan dapat membangun sistem informasi posyandu remaja yang dapat memudahkan panita posyandu untuk pembuatan laporan kegiatan.

2. Tinjauan Pustaka

Penelitian yang dilakukan oleh Kamilah dan Fitriyah dengan judul "Analisis dan perancangan sistem informasi posyandu berbasis web studi kasus posyandu mandala 2" Proses pencatatan dan pengolahan data masih dilakukan secara manual menggunakan tulisan tangan sehingga menyebabkan banyak kendala dalam proses pengolahan, Karena sulitnya proses pengolahan data, maka Kader Posyandu terkadang melakukan kesalahan dalam penghitungan data saat pembuatan laporan kegiatan Posyandu Mandala 2 sehingga laporan yang dihasilkan tidak tepat dan akurat. Berdasarkan permasalahan yang terjadi di Posyandu Mandala 2, maka penulis bermaksud mengembangkan suatu sistem informasi posyandu berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySql* yang diharapkan dapat memudahkan proses pengolahan, pencarian, dan pelaporan data kegiatan Posyandu Mandala 2. [1]

Berikutnya, penelitian yang dilakukan oleh Amalia Firdausi dan Yoyok seby Dwanoko judul "Rancang bangun sistem informasi posyandu berbasis web pada posyandu lidah buaya desa mojotengah". Posyandu Lidah Buaya Desa Mojotengah memiliki permasalahan dalam manajemen posyandu untuk mengelola data balita,petugas kesulitan dalam proses pencarian data tumbuh kembang balita yang ditulis secara terpisah-pisah yang dapat mengakibatkan kerangkapan data sehingga menghasilkan laporan yang tidak akurat dan dapat menghambat proses laporan bulanan kepada puskesmas. Untuk menagani permasalahan tersebut peneliti membuat sistem informasi posyandu yang dibuat dapat mempermudah dalam pembuatan laporan kegiatan posyandu dan dapat memudahkan orang tua dalam memantau tumbuh kembang balita karena dalam sistem ini dilengkapi dengan status gizi balita dan grafik *KMS*, dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*, untuk *database* menggunakan program *MySQL*. Hasil yang dicapai system informasi posyandu dapat yang menampilkan data balita, imunisasi, vitamin

dan jadwal posyandu serta laporan yang sifatnya berkala. Sistem informasi posyandu yang telah dikembangkan diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data posyandu.[2]

Kemudian dari Penelitian yang dilakukan oleh Imam Soleh dan M Ragil Wijayanto dengan judul "Pengembangan Aplikasi posyandu berbasis web" Pada umumnya catatan-catatan hasil penimbangan dan pemberian imunisasi dilakukan secara manual. Hal ini seringkali menjadi hambatan ketika catatan tersebut hilang atau rusak karena berbagai faktor. Untuk menghindarinya, dapat dibuat aplikasi komputer untuk mengelola data-data pertumbuhan anak serta riwayat pemberian imunisasi hal ini menjadikan pekerjaan kurang efektif dan efisien. Solusi yang ditawarkan oleh peneliti ini dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi dengan mengembangkan aplikasi posyandu berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database Mysql*. Peneliti ini bertujuan untuk memberi kemudahan para pengelola Posyandu dan masyarakat yang tergabung pada Posyandu tersebut dalam menyediakan informasi agar efektif dan efisien.[3]

Penelitian dari Aldila Saputra Gumelar Ramadan, Dian Gustina, dan I Gede Agus Suwartane dengan judul "Analisis dan perancangan sistem informasi pengelolaan data peserta posyandu pada puskesmas Utan kayu berbasis website menggunakan *PHP* dan *MySQL*" Sistem Informasi adalah sebuah sistem yang dibutuhkan oleh Posyandu Nusa Balita untuk menunjang dan memberikan pelayanan yang memuaskan bagi para peserta. Maka dari itu penulis mencoba untuk membuat sebuah rancangan sistem informasi yang dibutuhkan Posyandu Nusa Balita agar berkembangnya bisnis proses terhadap posyandu ini semakin berjalan dengan lancar dan baik. Melihat dari bisnis proses yang sedang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual, mulai dari pendaftaran hingga proses penyimpanan data-data yang berhubungan dengan proses pendaftaran sampai dengan pembuatan laporan. Sehingga memungkinkan adanya miss komunikasi data yang terjadi untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh pengelola posyandu ataupun peserta. Solusi yang terbaik untuk memecahkan permasalahan-permasalahan yang ada yaitu membuat sebuah rancangan sistem informasi yang terkomputerisasi agar tercapai suatu kegiatan yang efektif dalam menunjang aktifitas pada posyandu. Pihak posyandu dengan mudah dapat mengelola data peserta posyandu.[4]

Sedangkan Penelitian yang dilakukan oleh Iwan Setiawan dan Dini Hamidin dengan Judul "Rancang bangun aplikasi posyandu ibu dan anak berbasis web menggunakan *framework codeigniter* di desa pekuncen" pada pelaksanaan terdapat beberapa kesulitan seperti dalam melakukan pencarian data dan pencatatan nama yang sama pada format yang berbeda. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang dapat mengelola data posyandu secara terintegrasi dan terkomputerisasi dengan baik dengan penggunaan sistem berbasis *WEB client server*. Sehingga penelitian ini dilakukan untuk membangun Aplikasi Posyandu Ibu dan Anak Berbasis *WEB* menggunakan *Framework Codeigniter MySQL*, serta menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, Peneliti bertujuan membangun Aplikasi dengan harapan dapat mengefektifkan pekerjaan kader dan mengurangi resiko terjadinya kesalahan dalam perhitungan data serta memudahkan dalam melakukan pemantauan kondisi ibu hamil dan anak.[5]

1) Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan. Dari beberapa pengertian diatas dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem atau komponen dalam organisasi yang berhubungan dengan proses pembuatan dan pendistribusian informasi untuk mencapai kebutuhan yang diperlukan atau hasil yang diinginkan.[6]

2) Posyandu remaja

Posyandu remaja adalah kegiatan kesehatan dasar yang diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat yang dibantu oleh petugas. Posyandu remaja merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumber Daya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat termasuk remaja dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan, guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan dalam memperoleh pelayanan kesehatan bagi remaja untuk meningkatkan derajat

kesehatan dan keterampilan hidup sehat remaja.[7]

3) MySQL

MySQL merupakan sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data. Secara umum SQL terdiri dari dua Bahasa, yaitu Data Definition Language (DDL) dan Data Manipulation Language (DML). DDL digunakan untuk mendefinikan, mengubah serta menghapus basis data dan objek-objek yang diperlukan dalam basis data. Semisal tabel, view, user, dan sebagainya. Dan DML digunakan untuk memanipulasi data yang ada dalam suatu tabel.[8]

4) PHP

PHP atau kepanjangan dari Hypertext Preprocessor merupakan suatu Bahasa scripting khususnya digunakan untuk web development. Karena sifatnya yang server side scripting, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web server. Merupakan Bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan di Indonesia dikarenakan gratis. PHP sendiri merupakan sekumpulan intruksi pemrograman yang ditafsirkan pada saat runtime. Sedangkan Bahasa scripting adalah Bahasa yang menafsirkan script saat runtime. Dan biasanya tertanam ke dalam lingkungan perangkat lunak lain. Selain itu PHP banyak digunakan pada website pada umumnya seperti Wordpress, Facebook yang menggunakan PHP dalam pengembangannya.[9]

5) Codeigniter

Codeigniter adalah framework web untuk Bahasa pemrograman PHP yang dibuat oleh Rick Ellis pada tahun 2006, penemu dan pendiri Ellis Lab yaitu suatu tim kerja yang berdiri pada tahun 2002 yang bergerak dibidang pembuatan software dan tool untuk para pengembang web [10]

3. Metode Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan antara lain :

1. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, studi pustaka dan observasi lapangan.

a. Wawancara

Wawancara merupakan metode pengumpulan data dengan penulis melakukan tanya jawab langsung terhadap beberapa aktor yang ada di posyandu remaja seperti kader posyandu remaja bidan desa dan anggota posyandu remaja. Hasil dari wawancara digunakan sebagai data oleh peneliti untuk melakukan penelitian tersebut.

b. Studi Pustaka

Studi Pustaka merupakan pencarian data yang berhubungan dengan program kesehatan masyarakat atau posyandu melalui jurnal, paper, karya tulis ilmiah, dan berbagai sumber lainnya yang ada pada internet.

c. Observasi lapangan

Observasi lapangan merupakan proses analisis secara langsung pada posyandu remaja yang berada di desa Karangdagangan untuk menemukan permasalahan yang ada.

2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Perangkat lunak dalam penelitian ini dibangun dengan menggunakan metode rekayasa *prototyping*.

a. Analisis kebutuhan

Pada tahap analisis kebutuhan peneliti melakukan analisis Terhadap posyandu remaja di Desa Karangdagangan dengan mengidentifikasi semua kebutuhan sistem yang akan dibuat mengenai struktur data yang diperlukan, alur proses, dan input outputnya.

b. Desain sistem

Sistem Informasi Posyandu remaja dalam desain sistem menggunakan notasi *UML* dan pemodelan berorientasi obyek sehingga diagram yang digunakan adalah *Use Case, Activity, Sequence dan Class Diagram*.

c. Membangun *Prototype* (Pengkodean)

Sistem Informasi Posyandu remaja dibuat dengan menggunakan *framework codeigniter* dan *database mysql* dengan menerapkan metode *waterfall*.

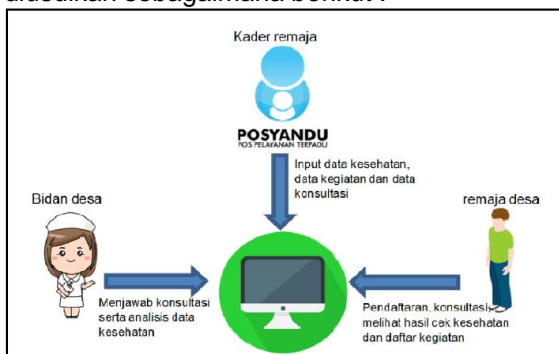
d. Evaluasi dan perbaikan

Uji coba pada sistem informasi Posyandu remaja menggunakan uji Alpha dan Beta

sehingga hasil dari pengujian dapat digunakan untuk melakukan perbaikan sistem.

4. Hasil dan Pembahasan

Setelah penulis pengamati sistem Posyandu remaja yang sedang berjalan beserta kendala-kendala yang terdapat tersebut maka pada penelitian ini mengajukan rancang bangun sistem informasi posyandu remaja berbasis web di Desa Karangdagangan yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Sistem ini dirancang untuk Memudahkan kader posyandu remaja dalam melakukan pendataan, pemeriksaan dan pengarsipan kegiatan posyandu dan memudahkan anggota remaja untuk melakukan konsultasi ke bidan desa. Adapun gambaran sistem yang diusulkan sebagaimana berikut :

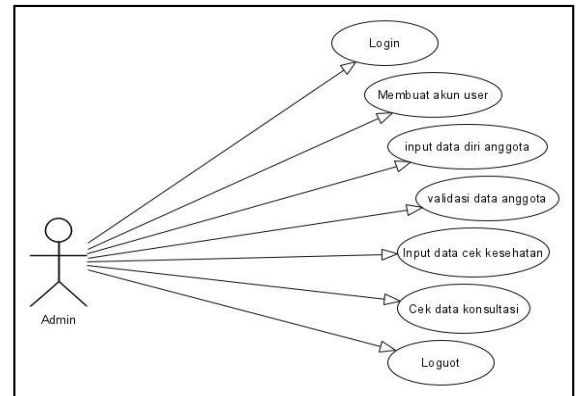


Gambar 1 Analisis Sistem yang Diusulkan

- 1) Anggota posyandu remaja melakukan pendaftaran ke petugas posyandu remaja mengisi form pendaftaran
- 2) Petugas posyandu remaja menginputkan data diri anggota posyandu remaja kedalam sistem
- 3) Petugas posyandu remaja melakukan pemeriksaan kesehatan kepada anggota posyandu remaja yang sudah mendaftar dan input data kesehatan ke sistem
- 4) Bidan desa melakukan analisis data kesehatan anggota posyandu remaja yang ada di sistem
- 5) Sistem akan mengirim hasil analisis kesehatan, yang kemudian anggota posyandu remaja bisa melihat hasil kesehatan melalui sistem sesuai akun yang terdaftar
- 6) Anggota posyandu remaja melakukan konsultasi ke bidan desa melalui website.

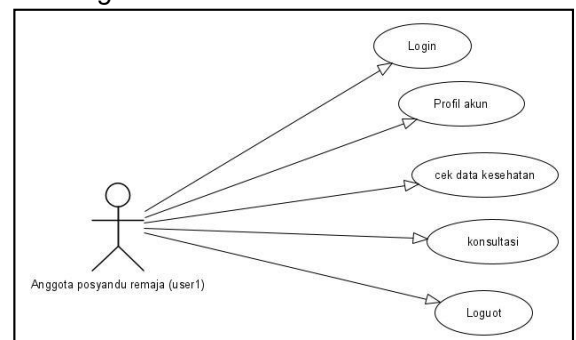
5. Pemodelan Use Case

Pada bagian ini dimunculkan Use Case Diagram serta deskripsi tiap aktor di dalam sistem. Untuk masing-masing use case dalam use case diagram akan dijabarkan dengan detail pada sub bab berikutnya.



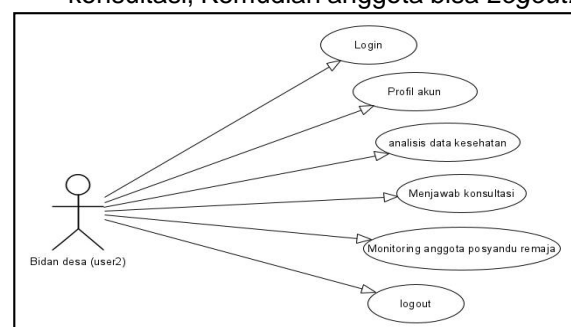
Gambar 2 Pemodelan Use Case Admin

Pada Gambar 2 menjelaskan bahwa ADMIN memiliki hak akses untuk Login kemudian membuat akun User untuk anggota posyandu remaja dan bidan desa. Selain itu ADMIN dapat mereset Password, jika user mempunyai kendala saat Login. ADMIN juga dapat mengecek data diri anggota, memvalidasi data anggota, input data cek kesehatan, input data kegiatan dan cek data konsultasi. Kemudian ADMIN bisa Logout.



Gambar 3 Pemodelan Use Case Anggota Posyandu Remaja

Pada Gambar 3 Menjelaskan bahwa anggota memiliki hak untuk Login dengan memiliki profil akun kemudian cek data diri, cek data kesehatan, melakukan konsultasi ke bidan desa, dan juga anggota hanya dapat melihat hasil cek kesehatan dan hasil konsultasi, Kemudian anggota bisa Logout.



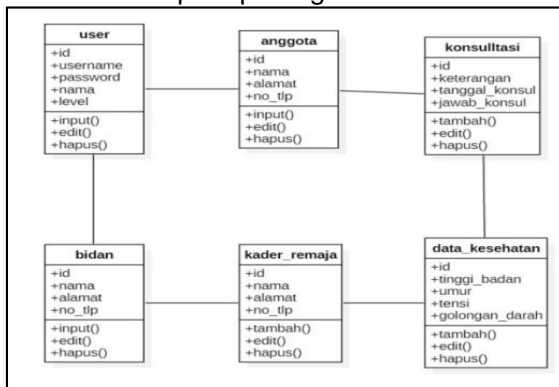
Gambar 4 Pemodelan Use Case Bidan Desa

Pada Gambar 4 Menjelaskan bahwa bidan melakukan analisis data kesehatan,

menjawab konsultasi dari anggota posyandu, melakukan monitoring anggota posyandu remaja, Kemudian bidan bisa Logout.

6. Class diagram

Class diagram dibuat sesuai dengan Sequence. Pada dasarnya hanya ada satu class diagram. Rancangan basis data digunakan sebagai media penyimpanan data yang dipergunakan dalam aplikasi dan database membantu pemrograman dan menampilkan data. Berikut penjelasan proses perancangan basis data. Seperti pada gambar.



Gambar 5 Class Diagram

7. implementasi basis

Berikut adalah implementasi basis data yang terdapat pada gambar 6.

#	Name	Type	Collation
1	id_anggota	int(11)	
2	nik_ag	varchar(16)	utf8mb4_general_ci
3	nama_ag	varchar(100)	utf8mb4_general_ci
4	jk_ag	varchar(12)	utf8mb4_general_ci
5	tempat_ag	varchar(100)	utf8mb4_general_ci
6	tanggal_ag	date	
7	telepon_ag	int(11)	
8	dusun_ag	varchar(100)	utf8mb4_general_ci

Gambar 6 Implementasi Database

Berikut merupakan spesifikasi minimum perangkat keras yang harus dipenuhi agar sistem berjalan lancar. Adapun spesifikasi perangkat keras terdapat pada tabel 1.

Tabel 1 Perangkat keras pengembang sistem

No	Perangkat Keras
1	Laptop Hp 14s-dk0075au
2	AMD Ryzen 3 3200U Radeon Vega Mobile Gfx 2.60 GHz
3	Harddisk 1TB

4	RAM 8.00 GB
---	-------------

Berikut merupakan minimum perangkat lunak yang harus dipenuhi agar berjalan lancar. Adapun spesifikasi perangkat lunak pada tabel 2.

Tabel 2 Perangkat lunak pengembang sistem

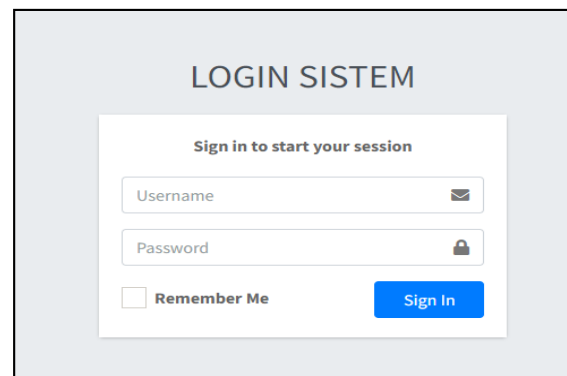
No	Perangkat Lunak
1	Google Chrome
2	Visual Studio Code
3	XAMPP Control Panel v3.3.0
4	PHP versi 5
5	Windows 11

8. implementasi sistem

Berikut merupakan implementasi Sistem :

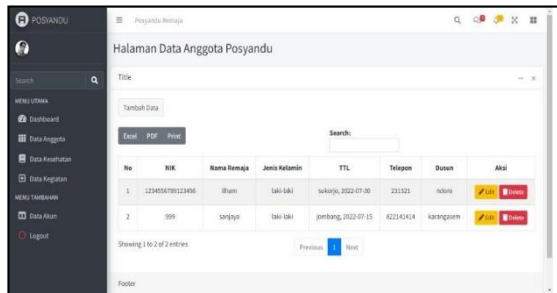
1. Login

Pada halaman ini admin dan user dapat melakukan logi dengan cara mengisi Username dan Password. Jika data yang diisikan sesuai makan akan muncul ke halaman beranda admin. Jika data yang diisikan tidak sesuai maka login gagal dan akan kembali ke halaman login. Form login dijelaskan pada Gambar 7.



Gambar 7 Tampilan halaman login
Gambar 7 Halaman login tampil ketika pengguna dan admin mengaksesnya untuk masuk ke menu sistem,

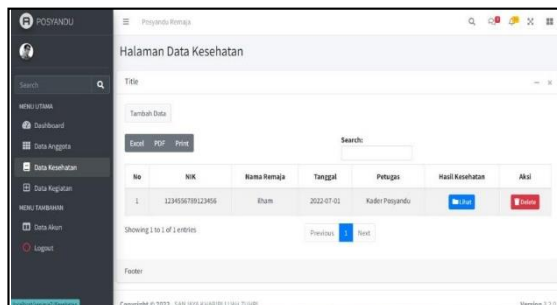
2. Data anggota



Gambar 8 Tampilan data anggota

halaman ini admin dapat melihat data anggota dan dapat menambahkan data anggota posyandu remaja. Jika data yang diisikan lengkap maka akan tersimpan.

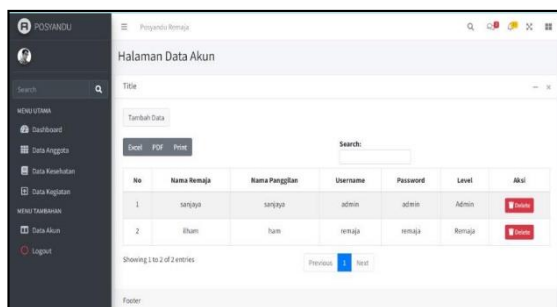
3. Data kesehatan anggota



Gambar 9 data kesehatan anggota

halaman ini admin dapat melihat data kesehatan anggota dan dapat menambahkan data kesehatan anggota posyandu remaja. Jika data yang diisikan lengkap maka akan tersimpan.

4. Data akun anggota posyandu



Gambar 4. 1 Tampilan data akun pengguna

9. Kesimpulan dan Saran

Hasil dari penelitian yang dilakukan dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Remaja berbasis web di Desa Karangdagangan sebagai berikut :

- 1 Sistem Informasi Posyandu Remaja berbasis web dirancang menggunakan notasi *UML* dan pemodelan berorientasi obyek sehingga diagram yang digunakan adalah *Use Case*, *Activity*, *Sequence* dan *Class Diagram*. Permodelannya menggu-

nakan aplikasi *Star UML* dan untuk desain *user interface* menggunakan *software Balsamiq Wireframes*.

- 2 Sistem Informasi Posyandu Remaja berbasis web dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan desain *user interface* menggunakan *framework Codeigniter 3* dengan *style CSS Bootstrap*. Penulisan bahasa pemrograman dalam pembangunan sistem menggunakan *text editor sublime text 3*. Serta penyimpanan data *user*, anggota, data kesehatan, dan data konsultasi menggunakan *DBMS MySQL*.

Dari hasil implementasi dan pengujian menunjukkan masih adanya kekurangan pada sistem yang dibuat. Sehingga untuk pengembangan selanjutnya, penulis menyarankan beberapa hal diantaranya:

1. Menambahkan fitur absensi kegiatan posyandu untuk mengetahui seberapa aktif remaja dalam mengikuti kegiatan posyandu remaja.
2. Sistem informasi Posyandu remaja ini dapat dikembangkan lagi dengan dibuatkan *mobile version* yakni Android dan ios agar lebih aktif dalam melakukan interaksi dengan pengguna.

Referensi

- [1] Kamilah, F. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB (STUDI KASUS: POSYANDU). *JUSIBI-(JURNAL SISTEM INFORMASI DAN E-BISNIS)*, II (4), 479.
- [2] Amalia. (2019). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU BERBASIS WEB PADA POSYANDU LIDAH BUAYA DESA MOJOTENGAH. II (1), 214. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*2007YogyakartaANDI
- [3] Imam Soleh M, R. W. (2017). PENGEMBANGAN APLIKASI POS YANDU BERBASIS WEB. *Jurnal Evolusi*, V (2),43.
- [4] Saputra, A. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PESERTA POSYANDU PADA PUSKESMAS UTAN

- KAYU UTARA BERBASIS SYANDU PADA PUSKESMAS UTAN KAYU UTARA BERBASIS. *Jurnal TEKINFO* , XXI (1), 29.
- [5] Iwan Setiawan, D. H. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Posyandu Ibu Dan Anak Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Posyandu Desa Pekuncen). *Jurnal Teknik Informatika* , XIII (1), 17.
- [6] Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- [7] Yuliani, Y. M. (2021). GAMBARAN PEMBENTUKAN KADER DAN PELAKSANAAN POSYANDU REMAJA DALAM UPAYA PENINGKATAN KESEHATAN REPRODUKSI REMAJA. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan* , IV (2), 266.
- [8] Herman. (2015). *SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN UMUM GRATI KABUPATEN PASURUAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PROGRAM PHP DAN DATABASE MYSQL* (1).
- [9] Asti Herlina, P. m. (2016). *ISTEM INFORMASI MONITORING PENGEMBANGAN SOFTWARE PADA TAHAP DEVELOPMENT BERBASIS WEB*. *Jurnal Informatika*, III (1), 41.
- [10] Putry, I. J. (2021). *Perancangan Aplikasi Rental Mobil Dengan Framework CodeIgniter*