

# Rancang Bangun *Website* Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang

Martono<sup>1</sup>, Dedeh Supriyanti<sup>2</sup>, Irvan Firmansyah<sup>3</sup>

<sup>1,3</sup>Program Studi Manajemen Informatika Universitas Raharja, <sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika Universitas Raharja

Email : <sup>1</sup>Martono@raharja.info, <sup>2</sup>Dedeh@raharja.info, \*<sup>3</sup>Irvan.firmansyah@raharja.info

## Abstrak

Posyandu adalah salah satu kegiatan kesehatan dasar berbasis masyarakat yang diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat yang dibantu oleh petugas kesehatan. Dalam Kegiatan Posyandu juga memerlukan Sistem Informasi untuk meningkatkan kinerja pelayanan kesehatan terhadap masyarakat terutama dalam proses pengelolaan data. Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang saat ini masih menggunakan media kertas dan tulis tangan dalam seluruh kegiatan Posyandu baik itu pendaftaran, pendataan ibu hamil dan anak balita. Hal tersebut tentunya memiliki banyak kekurangan yang dapat menghambat proses kegiatan Posyandu. Mengacu pada hasil analisa yang telah dilakukan secara langsung, Pada sistem yang sudah ada memerlukan perubahan, maka dari itu tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem Posyandu yang mampu melakukan proses pengelolaan data untuk ditampilkan dalam bentuk informasi maupun laporan secara cepat, akurat dan bermanfaat. Adapun sistem yang ingin dirancang ini berbasis *Web* dengan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan *database* MySQL, sehingga hasil penelitian ini adalah sebuah *website* untuk posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang.

**Kata kunci :** Posyandu, Pengelolaan Data, *Website*.

## Abstract

*Posyandu is one of the community-based basic health activities organized from, by and for the community assisted by health workers. Posyandu activities also require an Information System to improve the performance of health services for the community, especially in the data management process. Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang is currently still using paper and handwritten media in all Posyandu activities, including registration, data collection for pregnant women and children under five. This of course has many shortcomings that can hinder the process of Posyandu activities. Referring to the results of the analysis that has been carried out directly, the existing system requires changes, therefore the main objective of this study is to create a Posyandu system that is able to process data management to be displayed in the form of information and reports quickly, accurately and useful. . The system to be designed is Web-based with the Hypertext Preprocessor (PHP) programming language and MySQL database, so the results of this study are a website for the Kasih Ibu Posyandu, Kelapa Indah Village, Tangerang.*

**Keywords:** *Posyandu, Data Management, Website.*

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di era digital berbasis komputer pada saat ini berkembang sangat pesat, begitu banyaknya teknologi yang dikembangkan dengan berbagai macam manfaat yang memudahkan manusia dalam melakukan aktifitas. Seperti perkembangan teknologi sistem informasi yang sangat berdampak pada suatu sistem yang dapat digunakan oleh organisasi dan perusahaan baik itu swasta maupun instansi pemerintahan, untuk mempermudah suatu pekerjaan yang sifatnya membutuhkan waktu yang cepat dan singkat dalam pengolahan data juga memenuhi kebutuhan akan penyajian informasi yang cepat. Maka dari itu diperlukanebuah sistem yang mampu melakukan proses pengelolaan data secara efektif dan efisien. Seperti di Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Kota Tangerang dalam kegiatan pelayanan dan pengelolaan data kesehatan yang masih menggunakan sistem manual menggunakan tulisan tangan dalam seluruh proses kegiatan Posyandu Kasih Ibu, hal tersebut dirasa dapat menghambat kader posyandu dalam memberikan seluruh hasil kegiatan Posyandu dengan cepat dan akurat, terlebih dalam proses pengolahan data yang sangat besar. Semakin berkembangnya suatu desa ataupun wilayah, maka jumlah penduduk sudah pasti akan semakin meningkat. Beberapa kendala diantaranya proses pengelolaan pencarian dan pembuatan laporan yang tidak cepat terutama untuk menghasilkan seluruh data yang memerlukan waktu yang cukup lama.

### TINJAUAN PUSTAKA

#### Definisi Analisis Sistem

Menurut Muhamad Muslihudin Analisis sistem adalah teknik dalam memecahkan suatu masalah dengan cara menguraikan bagian-bagian dan komponennya dengan tujuan untuk melakukan proses analisis juga identifikasi permasalahan yang ada untuk dilakukan evaluasi.[1]

Menurut Sri Mulyani dalam buku metode analisa dan perancangan, Analisis sistem ialah suatu metode penelitian pada sebuah sistem dengan melakukan menguraian semua komponen-komponen yang ada pada sebuah sistem dengan mempelajari keterkaitan satu sama lain untuk menganbil keputusan sehingga dapat dilakukan perbaikan.[2]

#### Definisi Informasi

Menurut Mulyati dalam jurnalnya. “Informasi adalah sebuah nilai, arti atau manfaat yang dihasilkan dari proses pengolahan berbagai sumber data”. [3]

Menurut Ageng Setiani Rafika dalam jurnalnya mengutip dari Hutahaean, “Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya.”[4]

#### Definisi Posyandu

Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) merupakan wadah kesehatan bagi masyarakat untuk memperoleh kesehatan dasar terutama untuk ibu dan anak. Posyandu dikelola langsung oleh dan untuk masyarakat yang dibantu oleh tenaga medis dalam setiap penyelenggaraannya. Selain itu posyandu juga dapat menjadi sarana untuk memberdayakan masyarakat dalam bidang kesehatan yang diberikan pelatihan leh petugas medis.[5]

### LITERATURE REVIEW

1. Penelitian yang dilakukan oleh Musliani, dkk dalam Jurnal Inovtek Polbeng Seri Informatika Vol.2 No.1 (2017) dengan judul penelitian “Aplikasi Pengolahan Data Posyandu” penelitian tersebut membahas tentang Saat ini informasi sangat dibutuhkan, dengan kebutuhan informasi tersebut maka diterapkan sistem pengolahan data menggunakan komputer agar memberikan kemudahan kepada pengguna dalam melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Pengolahan data Posyandu Pare Desa Teluk Latak

masih menggunakan cara manual, yaitu data dicatat kedalam buku besar sehingga membutuhkan waktu lebih lama dalam pengolahan data dan pembuatan laporan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dibangun sebuah aplikasi pengolahan data Posyandu menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pengolahan data Posyandu yang dapat membantu pihak Posyandu dalam melaporkan kegiatan pelayanan terhadap bayi dan ibu hamil.[6]

2. Penelitian yang dilakukan oleh Aji Suprianto dan Budi Hartono, dalam Jurnal Rekayasa Vol.15, No. 2 (2017) dengan judul penelitian “Penerapan Sistem Informasi Posyandu Bagi Kader Di Kecamatan Semarang Selatan” penelitian tersebut membahas tentang pelaksanaan IbM ini bermaksud melakukan pengembangan Sistem Informasi Posyandu (SiPosyandu) yang dapat dimanfaatkan bagi kader Posyandu di Kelurahan Peterongan (Mitra1) dan Pleburan (Mitra2) Kecamatan Semarang Selatan. Tujuan IbM ini adalah Pengembangan, instalasi, implementasi SiPosyandu serta Pelatihan bagi kader-kader Posyandu kecamatan, kelurahan, dan RT/RW di Semarang Selatan Kota Semarang. Agar sistem administrasi pencatatan, pengolahan dan pelaporan posyandu yang selama ini dilaksanakan secara manual dapat dikembangkan menjadi basis sistem informasi otomatis yang memberikan informasi yang akurat, detail, cepat, mudah, kontinyu, standar, dan terintegrasi. Hasil identifikasi awal menunjukkan bahwa sistem Posyandu yang ada di tingkat kelurahan dan kecamatan hanya merekap jumlah balita dan ibu hamil, dan bukan melakukan identifikasi data balita dan ibu hamil itu sendiri serta tindakan-tindakan layanan kesehatannya. Sehingga informasi yang ada selama ini tidak berdasarkan *database* yang dapat menunjukkan identitas balita dan ibu hamil serta riwayat catatan pelayanan kesehatan di Posyandu. Oleh karena itu pengembangan SiPosyandu ini akan mengatasi permasalahan yang ada. Sistem yang dikembangkan mampu memberikan informasi identitas balita, ibu hamil serta riwayat pelayanan kesehatan termasuk gizi dan vitamin di Posyandu oleh kader. Sehingga informasi yang diberikan lebih akurat berdasarkan *row data* yang terbentuk dalam *database* posyandu yang diolah dengan benar di tingkat Posyandu.[7]
3. Penelitian yang dilakukan oleh Andira Nata dan Maulana Dwi Sena dalam Jurnal Seminar Nasional Royal (SENAR) Vol.1, No. 1 (2018) dengan judul penelitian “Aplikasi Layanan Kesehatan Terpadu Masyarakat Pada Posyandu Anggrek Urung Pane Berbasis Mobile” penelitian tersebut membahas tentang Posyandu adalah kegiatan kesehatan dasar yang diselenggarakan dari, oleh dan untuk masyarakat yang dibantu oleh petugas kesehatan. Jadi, Posyandu merupakan kegiatan swadaya dari masyarakat di bidang kesehatan dengan penanggung jawab kepala desa. Pelayanan kesehatan terpadu (yandu) adalah suatu bentuk keterpaduan pelayanan kesehatan yang dilaksanakan di suatu wilayah kerja Puskesmas. Tempat pelaksanaan pelayanan program terpadu di balai dusun, balai kelurahan, RW dan sebagainya disebut dengan Pos pelayanan terpadu Posyandu. Penulis ingin membuat suatu terobosan baru dengan merancang aplikasi M-Posyandu yang mana aplikasi ini nantinya ditujukan untuk bagi ibu yang memiliki anak bayi, aplikasi ini dirancang dengan tujuan mempermudah informasi tentang tata cara tentang posyandu dengan mudah menggunakan aplikasi yang dirancang, aplikasi ini nantinya memiliki fitur-fitur seperti tatacara melakukan imunisasi pada balita dan cara memberi asupan gizi kepada bayi.[8]
4. Menurut Teri Mengkasrinal, dkk Jurnal Seminar Nasional Sisfotek Vol.2, No. 1 (2018) dengan judul penelitian “Perancangan Sistem Informasi Posyandu Lasi Kec. Canduang Kab. Agam Sumbar Berbasis Web Android” penelitian tersebut membahas tentang Posyandu merupakan tempat pelayanan kesehatan balita dan ibu hamil, beserta pelayanan kesehatan lainnya meliputi: pemeriksaan kesehatan balita, penimbangan berat badan, pemantauan status gizi, pemberian vitamin A, pemberian imunisasi konsultasi masalah kesehatan dan pelayanan kesehatan lainnya, strategi utama untuk menurunkan prevalensi masalah gizi adalah meningkatkan kegiatan pencegahan melalui pemantauan pertumbuhan anak di posyandu secara dini. Namun terdapat beberapa permasalahan yang dihadapi pada

kedua mitra ini masih rendahnya tingkat partisipasi masyarakat untuk membawa anak ke posyandu, hal ini disebabkan oleh faktor kesibukan sehari-hari dan kurangnya media informasi, pemberian gizi balita yang kurang terpenuhi, sarana dan prasarana yang sangat minim, tidak adanya media komunikasi antara peserta dan petugas atau ahli kesehatan dan masih kurang penyuluhan kesehatan. Untuk mengatasi permasalahan di atas, maka dibutuhkan kajian yang komprehensif dan menyeluruh. Pendekatan yang digunakan dalam kegiatan ini adalah Research and Development (RnD) versi 4D (*Define, Design, Develop and Disseminate*). Pendekatan ini menghasilkan produk akhir yaitu aplikasi web dan android. Diharapkan dengan Teknologi Informasi berbasis web android yang dapat diakses kapan dan dimana saja berguna untuk pemberian informasi tentang kesehatan ibu dan anak, informasi pelaksanaan posyandu, baik berupa kegiatan penimbangan bulanan, pemberian vitamin A, imunisasi dan yang penyimpanan data kesehatan ibu dan anak dalam teknologi, sehingga mempermudah semua pihak untuk melakukan pengecekan kapanpun diperlukan.[9]

5. Penelitian yang dilakukan oleh Ahmad Chusyairi, dkk dalam Jurnal Teknologi Informatika Vol.13, No. 1 (2018) dengan judul penelitian “**Sistem Informasi Jadwal Imunisasi Kesehatan Bayi Dan Balita Berbasis Sms Gateway**” pada penelitian tersebut membahas tentang Sistem informasi pad Puskesmas guna mengingatkan jadwal imunisasi pada kader Posyandu dan orang tua bayi yang masih menggunakan cara manual, tentunya hal tersebut dapat menyulitkan Puskesmas di Kabupaten Banyuwangi dalam melakukan perekapan dan monitoring data kesehatan. Oleh karena itu, salah satu upaya yang dilakukan Puskesmas di Kabupaten Banyuwangi adalah dengan Sistem menggunakan Informasi Jadwal Imunisasi Kesehatan Bayi dan Balita Berbasis SMS Gateway, SMS Gateway adalah jenis SMS yang mengirimkan pesan jadwal imunisasi ke handphone kader Posyandu dan orang tua bayi sehingga dapat mempermudah dalam menginformasikan jadwal imunisasi kepada kader Posyandu dan orang tua bayi.[10]
6. Penelitian yang dilakukan oleh Za’imatun Niswati dalam Jurnal Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Vol.23, No.4 (2016) dengan judul “**Sistem Pengolahan Data Administrasi Posyandu Melati 1 Dan Melati 2 Kelurahan Rambutan Jakarta Timur**” penelitian tersebut membahas tentang Posyandu yang telah menjadi pusat pemeliharaan kesehatan berbasis masyarakat dalam pengelolaannya yang didukung tenaga medis. Diera sekarang posyandu telah berubah menjadi wadah kesehatan yang tak hanya mencakup kesehatan anak dan balita namun juga dari segi ekonomi dan pendidikan yang melibatkan peran serta masyarakat. Sehingga dibutuhkan sistem pengelolaan data posyandu yang cepat dan juga akurat untuk mempermudah proses pengelolaan seluruh data kegiatan posyandu. Ada pun yang dilakukan untuk merancang sistem pengelolaan data posyandu adalah dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis web yang dapat meningkatkan produktivitas kader posyandu di lihat dari laporan bulanan yang dapat dicetak tepat waktu dan lengkap sesuai dengan kebutuhan.[11]

Berdasarkan 6 (enam) *Literature Review* di atas, sudah banyak penelitian membahas tentang pengelolaan data posyandu. Dapat disimpulkan bahwa pengelolaan data posyandu yang dilakukan secara konvensional sudah kurang efektif, Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan cara merancang, membuat dan mengimplementasikan menggunakan aplikasi sistem informasi posyandu berbasis *website*.

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam melakukan analisa terkait permasalahan yang ada pada sistem yang berjalan penelitian ini memakai metode Analisa SWOT.

Tabel 1. Analisis Sistem SWOT

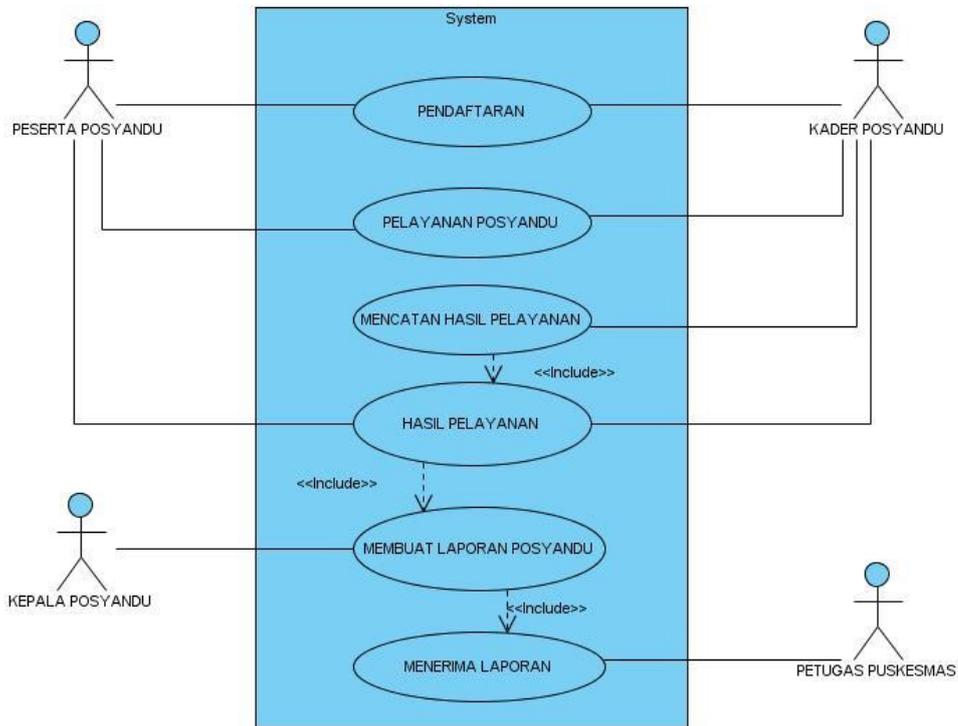
<b>Kekuatan (<i>Strengths</i>)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Posyandumerupakan wadah yang dikelola dari dan untuk masyarakat dalam bidang kesehatan.</li> <li>b. Masyarakat mudah mendapatkan pelayanan kesehatan</li> </ul>
<b>Kelemahan (<i>Weakness</i>)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Laporan kegiatan Posyandu hanya di simpan dikertas yang dapat mengakibatkan data rentan rusak.</li> <li>b. Sistem Posyandu Kasih Ibu yang berjalan masih menggunakan cara manual.</li> <li>c. Dalam pengelolaan data untuk menyajikan informasi dan laporan membutuhkan waktu yang cenderung lebih lama.</li> </ul>
<b>Kesempatan (<i>Opportunities</i>)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mendukung tumbuhnya masyarakat yang sehat.</li> <li>b. Menekan jumlah kematian ibu dan anak.</li> </ul>
<b>Ancaman (<i>Threats</i>)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Data yang tersimpan menggunakan media kertas cenderung rentan rusak.</li> </ul>

Analisis sistem dengan metode SWOT dilakukan agar dapat ditemukan masalah-masalah yang terjadi pada sistem dan kelemahannya, serta dengan faktor-faktor tersebut dapat dicari solusi atas permasalahan yang ada. Faktor-faktor yang terdapat pada analisis SWOT yaitu *Strengths* (Kekuatan), *Weaknesses* (Kelemahan), *Opportunities* (Kesempatan) dan Ancaman (*Threats*).

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

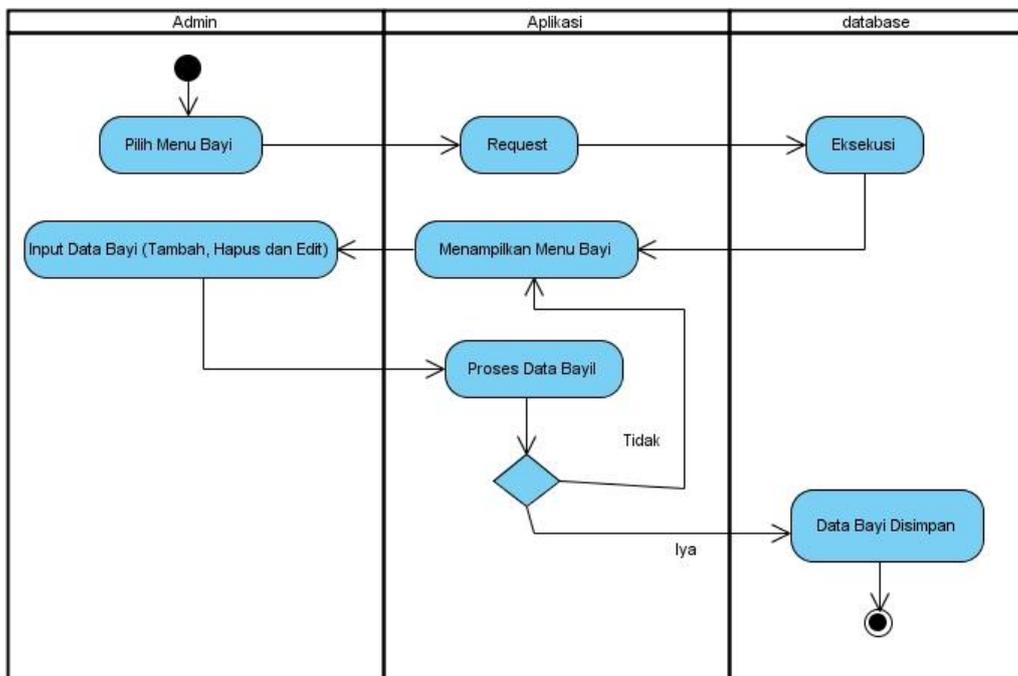
Analisis sistem yang diusulkan pada Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang digambarkan dengan menggunakan *Use case Diagram*.

1. Use Case Diagram Alur Sistem yang diusulkan



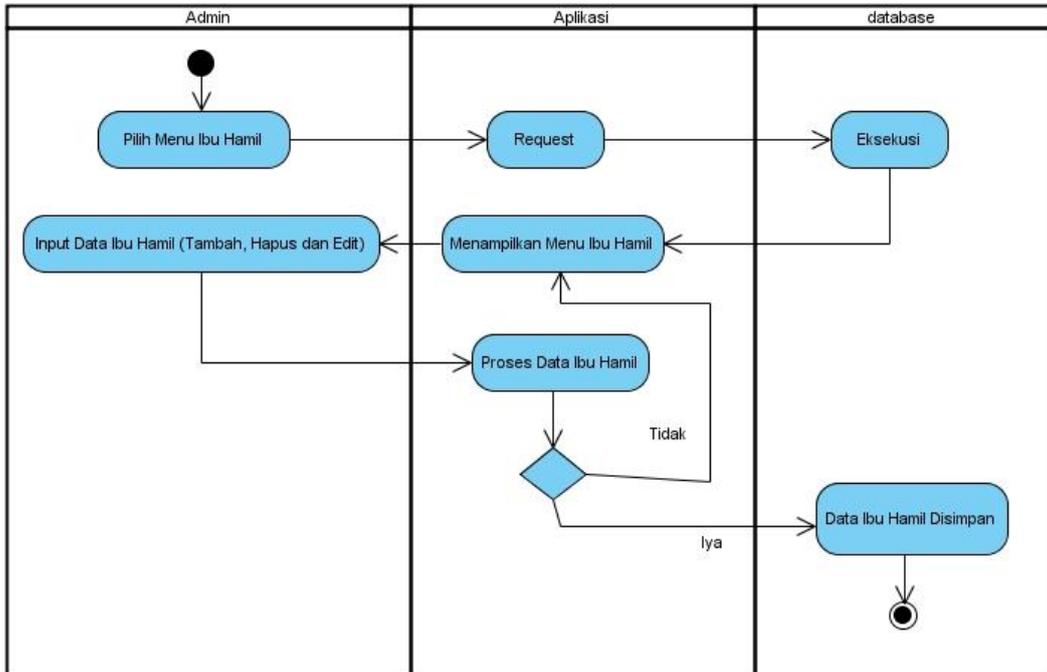
Gambar 4. Use Case Diagram Alur Sistem Yang Diusulkan

2. Activity Diagram Sistem Input Data Bayi yang diusulkan



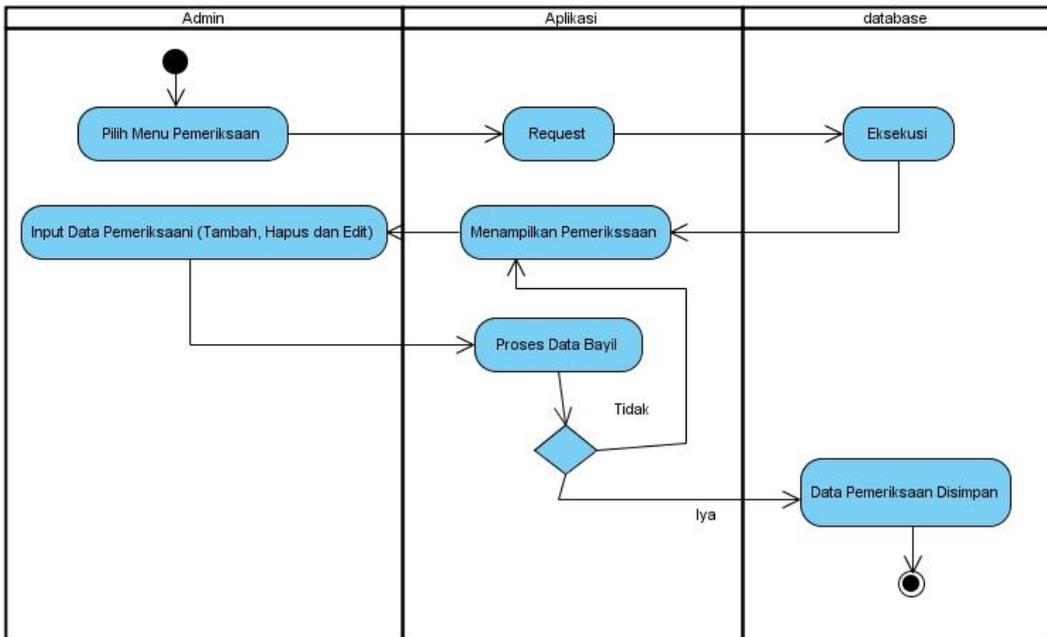
Gambar 5. Activity Diagram Alur Sistem Yang Diusulkan

3. *Activity Diagram* Alur Sistem *Input Data Ibu Hamil* yang diusulkan



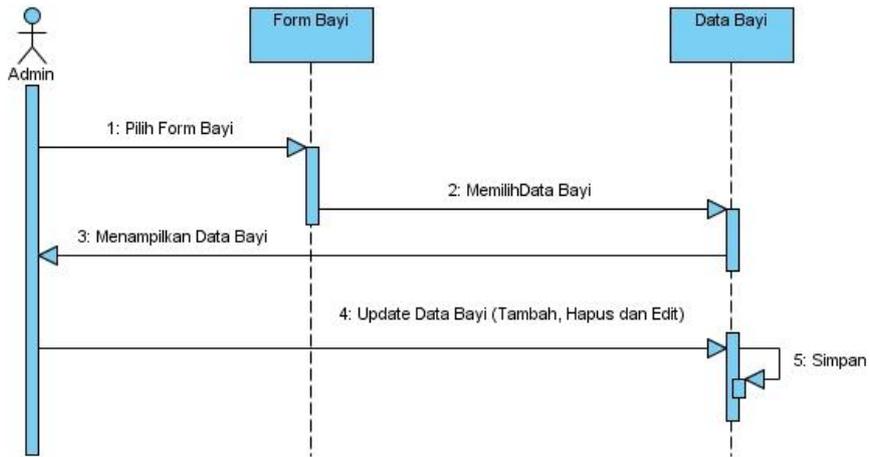
Gambar 6. *Activity Diagram* Alur *Input Data Ibu Hamil*

4. *Activity Diagram* Alur Sistem *input Pemeriksaan* yang diusulkan



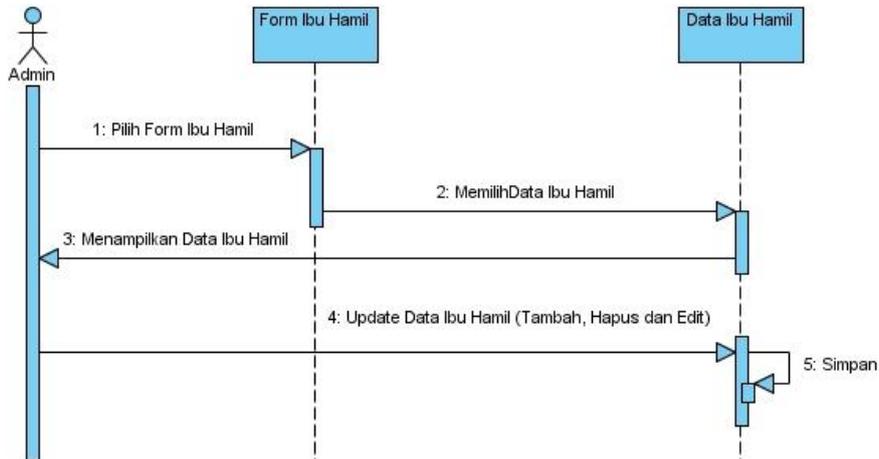
Gambar 7. *Activity Diagram* Alur *Input Pemeriksaan*

**5. Sequence Diagram Alur Sistem Input Data Bayi yang diusulkan**



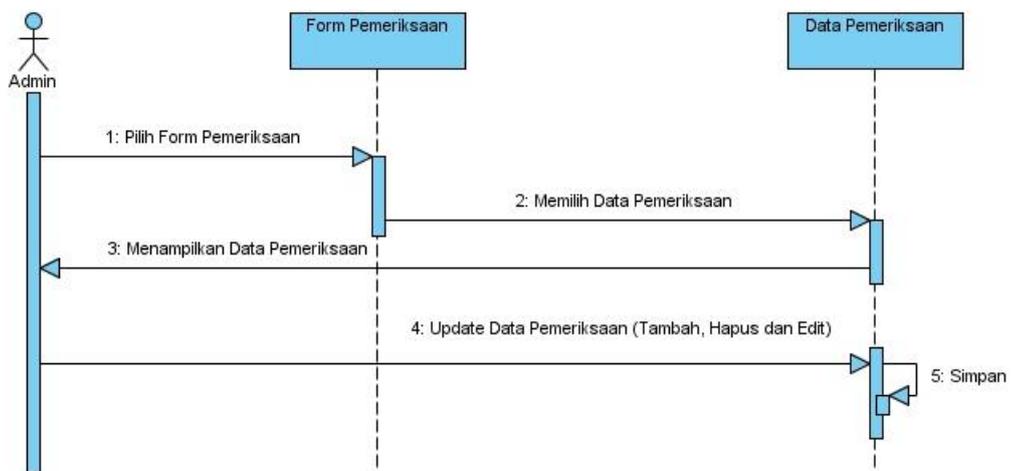
Gambar 8. Sequence Diagram Alur Input Data Bayi

**6. Sequence Diagram Input Data Ibu Hamil yang diusulkan**



Gambar 9. Sequence Diagram Alur Input Data Ibu Hamil

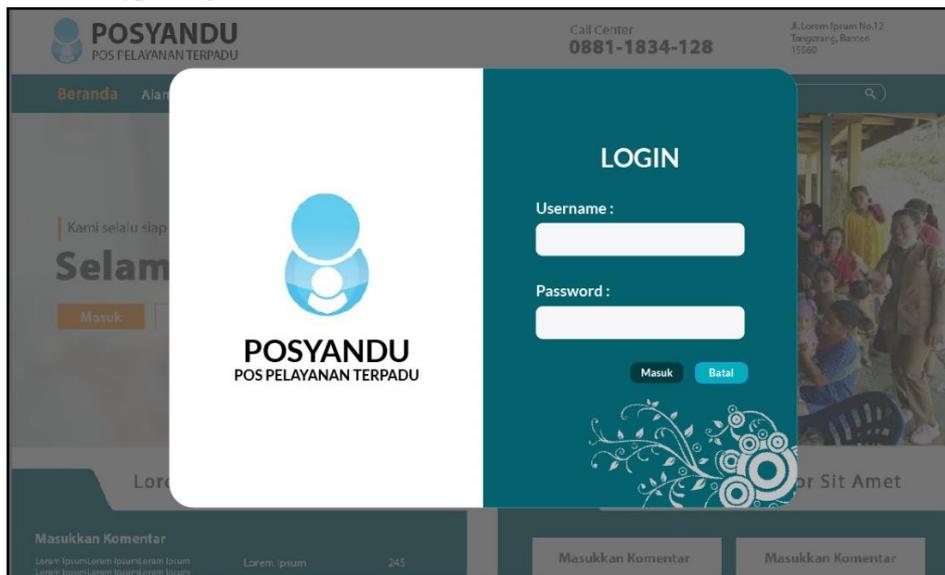
**7. Sequence Diagram Alur Sistem memasukan Pemeriksaan yang diusulkan**



Gambar 10. Sequence Diagram Alur memasukan Pemeriksaan

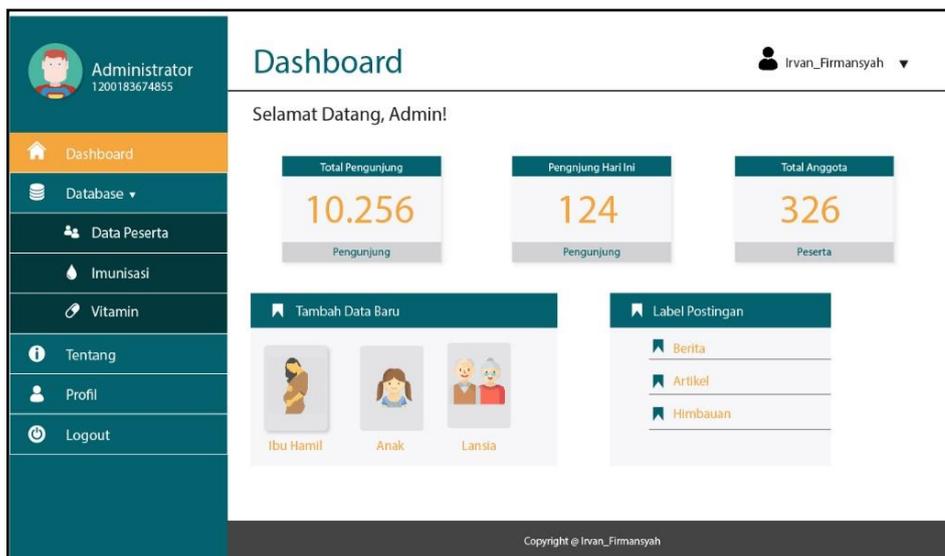
## Rancangan *Prototype* yang diusulkan

### 1. *Prototype LogIn*



Gambar 11. *Prototype* Tampilan Log In

### 2. *Prototype Tampilan Dashboard*



Gambar 12. *Prototype* Dashboard

Gambar 12 Menampilkan *dashboard* setelah admin berhasil melakukan *log in* kemudian akan menuju pada tampilan halaman utama sistem informasi posyandu berbasis *website* dan melakukan proses *input* dan pencarian data.

### 3. *Prototype* Tampilan *Input* Data

The screenshot shows a web application interface for an administrator. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Database (selected), Data Peserta, Imunisasi, Vitamin, Tentang, Profil, and Logout. The main content area is titled 'Database' and contains a 'Form Tambah Peserta'. The form fields include: ID Peserta, Nama, Nama Orang tua Anggota (Ibu, Ayah), Tempat / Tanggal Lahir, Jenis Kelamin (Laki-laki, Perempuan), Umur, Kategori, Berat Badan (kg), Tinggi Badan (cm), Foto Anggota, and Alamat Rumah. There are 'Reset', 'SIMPAN', and 'KEMBALI' buttons at the bottom of the form.

Gambar 13. *Prototype* *Input* Data

Gambar 13 Menampilkan proses *input* data sebuah sistem informasi posyandu berbasis *website*. Setiap data baru diinput di menu ini dan wajib mengisi semua keterangan.

### 4. *Prototype* Tampilan Data Peserta

The screenshot shows the 'Database' page with a list of participants. The table has the following columns: ID, Avatar, Nama, Tempat/Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Orang tua, Alamat, and Pilihan. There are 7 rows of data, each with a 'Pilihan' column containing edit and delete icons. Below the table, there is a 'Tambah KMS' button, a pagination indicator '1-50 dari 134', and 'PRINT' and 'KEMBALI' buttons.

ID	Avatar	Nama	Tempat/Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Orang tua	Alamat	Pilihan
0001		Filza	Tokyo, 12/01/2019	Laki-laki	Filza	Perum Jaya Indah 008/007	
0002		Harry	Osaka, 11/05/2019	Perempuan	Harry	Perum Mekarsari 008/007	
0003		Prayogo	Bangladesh, 17/04/2019	Perempuan	Prayogo	Perum Sepatan 008/007	
0004		Irvan	London, 09/02/2019	Laki-laki	Irvan	Perum Raya Rajeg 008/007	
0005		Firman	New York, 02/09/2019	Laki-laki	Firman	Kp. Bolang 008/007	
0006		Rizky	Jakarta, 23/02/2019	Perempuan	Rizky	Kp. Pinang 008/007	
0007		Yugho	Tangerang, 12/08/2019	Laki-laki	Yugho	Ds. Sukamantri 008/007	

Gambar 14. *Prototype* Data Peserta

Gambar 14 Merupakan tampilan dari hasil *input* peserta tadi. Setelah menyimpan data peserta maka akan ditampilkan seperti ini, pada menu ini admin dapat melakukan proses hapus dan *edit* data yang sudah ada.

5. *Prototype Menu Pemeriksaan*

Gambar 15. *Prototype Menu Pemeriksaan*

Gambar 15 Menampilkan menu pada sistem informasi posyandu berbasis *website* untuk proses tambah pemeriksaan, admin melakukan setiap proses pemeriksaan dan kemudian menyimpannya.

6. *Prototype KST*

<input type="checkbox"/>	Nama	Tanggal	Tinggi	Berat	Keterangan	Jenis Kelamin	Pemeriksa	Imunisasi
<input type="checkbox"/>	Filza	01/04/2019	165cm	65kg	N	Laki - laki	Melani	DP - HB- Hib 1, Polio 1
<input type="checkbox"/>	Filza	21/04/2019	165cm	65kg	T	Wanita	Dina	DP - HB- Hib 1, Polio 2
<input type="checkbox"/>	Filza	05/06/2019	165cm	65kg	N	Laki - laki	Diki	DP - HB- Hib 1, Polio 3
<input type="checkbox"/>	Filza	11/04/2020	165cm	65kg	N	Wanita	Dimas	Campak

Gambar 16. *Prototype KST*

Pada gambar 16 Setelah admin melakukan penyimpanan tambah pemeriksaan maka akan muncul *form* pemeriksaan yang bisa di *print* dan di *download*.

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari analisa yang dilakukan penulis sebelumnya pada Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang. Mengenai sistem pelayanan posyandu, maka dapat disimpulkan permasalahan yang dihadapi sebagai berikut :

2. Proses kegiatan pelayanan posyandu baik itu pendaftaran, pendataan ibu hamil dan anak balita masih menggunakan cara manual yaitu masih ditulis tangan dibuku, sehingga belum mampu menghasilkan laporan secara cepat dan akurat.
3. Pada sistem Posyandu Kasih Ibu dalam hal penyimpanan data seluruh kegiatan pelayanan posyandu masih belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi, sehingga belum dapat mempermudah kader Posyandu dalam hal pengelolaan data untuk disajikan dalam bentuk informasi dan laporan.
4. Maka diharapkan dengan menerapkan teknologi sistem informasi Posyandu Kasih Ibu mampu memudahkan proses pelayanan kesehatan posyandu, serta laporan pada Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang.

#### 5. SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang ada, peneliti ingin menyampaikan saran sebagai masukan untuk mengembangkan sistem yang ada dan untuk menjadi bahan pertimbangan dalam menindak lanjuti penelitian pada sistem pelayanan posyandu berbasis website, berikut saran tersebut:

1. Merencanakan sistem pelayanan kesehatan dan pembuatan laporan Posyandu Kasih Ibu Kelurahan Kelapa Indah Tangerang terkomputerisasi.
2. Membuat perubahan pada sistem yang masih manual menjadi sistem yang memanfaatkan teknologi sistem informasi berbasis *website*. Sehingga dapat memudahkan kinerja pelayanan posyandu dalam pengelolaan data.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Muslihudin Muhamad dan Oktafianto, *Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi. 2016
- [2] Sri Mulyani, *Metode Analisa dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika. 2016
- [3] Mulyati, Rasyid Tarmizi, Angga Panugali. 2018. *Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Tangerang*. Tangerang: STMIK Raharja. Jurnal ICIT. ISSN: 2356-5195. Vol.4 No.2.
- [4] Rafika Ageng Setiani, Tamara Dian Anggiani, Ananda Dain Alifah. 2018. *Sistem Informasi Pembelian Barang Menggunakan Metode Value Chain*. Tangerang: STMIK Raharja. Jurnal SENSE. ISSN: 2461-1409. Vol.4 No.1.
- [5] Dinas Kesehatan Pemerintah Aceh. (2020, 22 Januari) Pengertian Posyandu. <https://dinkes.acehprov.go.id/news/read/2016/04/01/109/apa-itu-posyandu.html>.
- [6] Musliani, Lidya Wati dan Sri Mawarni. (2017:41). *Aplikasi Pengolahan Data Posyandu*. Riau : Politeknik Negeri Bengkalis. Jurnal Inovtek Polbeng. ISSN : 2527-9866. Vol.2 No.1.

- [7] Aji Suprianto, Budi Hartono. 2017. *Penerapan Sistem Informasi Posyandu Bagi Kader Di Kecamatan Semarang Selatan*. Semarang. Universitas Stikubank Semarang. Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran. ISSN: 0216-6631. Vol. 15 No.2.
- [8] Nata Andri, Maulana Dwi Sena. 2018. *Aplikasi Layanan Terpadu Masyarakat Pada Posyandu Anggrek Urung Pane Berbasis Mobile*. Sumut. STMIK Royal. Seminar Nasional Royal. ISSN: 2622- 6510. Vol.1 No.1.
- [9] Teri Mengkasrinal, Efmi Maiyana, Silvi. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Posyandu Lasi Kec Canduang Kab Agam Sumbar Berbasis Web Android*. Bukit Tinggi. Sistem Informasi dan Teknologi. ISSN: 2597-3584. Vol.2 No.1.
- [10] Chusyairi, Ahmad, Tri Kurnia Hadi Mukting Nur dan David Haryanto. (2018:38) [45]. *Sistem Informasi Jadwal Imunisasi Kesehatan Bayi Dan Balita Berbasis Sms Gateway*. Banyuwangi : STIKOM PGRI Banyuwangi. Jurnal Teknologi Informasi. ISSN : 1907-2430 Vol.13 No.
- [11] Za'imatun Niswati dkk, 2016. *Sistem Pengolahan Data Administrasi Posyandu Melati 1 dan Melati 2 Kelurahan Rambutan Jakarta Timur*. Jakarta. Universitas Indraprasta PGRI Jakarta. Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Teknologi. ISSN: 2089-9815.