



**RANCANG BANGUN PENCATATAN DATA ANAK BALITA
BERBASIS WEBSITE PADA POSYANDU PERUMTAS 4 REGENCY**



Oleh:

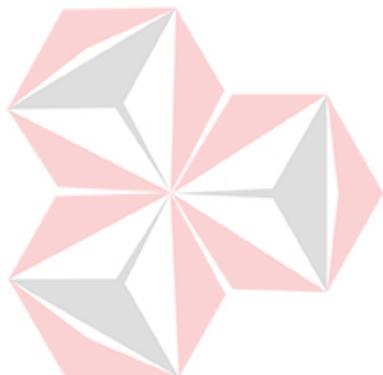
SALMA MAGHFIRA

18.41010.0167

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022**

**RANCANG BANGUN PENCATATAN DATA ANAK BALITA
BERBASIS WEBSITE PADA POSYANDU PERUMTAS 4 REGENCY**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
menyelesaikan Program Sarjana



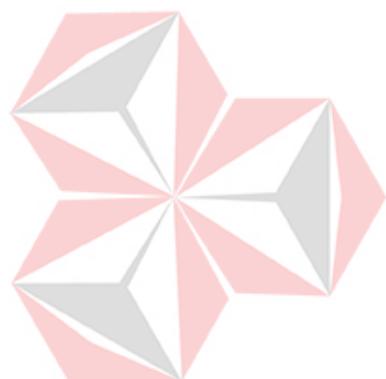
Disusun Oleh:
Nama : Salma Maghfira
NIM : 18410100167
Program Studi : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

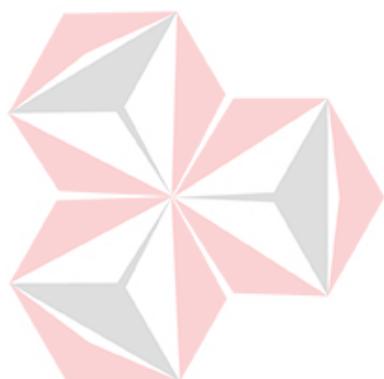
2022



UNIVERSITAS
Dinamika

"So Verily, with the hardship there is relief, verily

With the hardship, there is relief " - QS. Al- Insyirah 5-6



UNIVERSITAS
Dinamika

*" Ku persembahkan karya ini kepada
Ibu yang selalu mendoakanku
Ayah yang selalu menasihatiku dan mendukungku
Bapak/ibu Guru dan Dosen yang telah mengajarku
Beserta semua teman dan sahabat yang selalu mendukungku
Terima Kasih. "*

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN PENCATATAN DATA ANAK BALITA BERBASIS WEBSITE PADA POSYANDU PERUMTAS 4 REGENCY

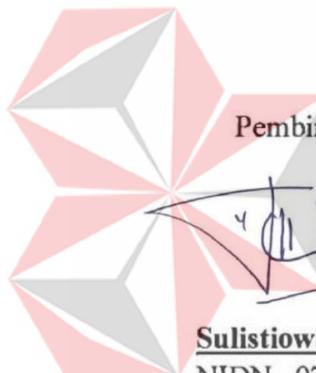
Laporan Kerja Praktik oleh

SALMA MAGHFIRA

NIM : 18410100167

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 6 Januari 2022



Pembimbing

Sulistiwati, S.Si., M.M.
NIDN. 0719016801

Disetujui :

Penyelia
Dwi Livasari



 Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem
Informasi

Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0731057301



Digitally signed by
Anjik Sukmaaji
DN: cn=Anjik Sukmaaji,
o=Universitas Dinamika, ou=Prodi
S1 Sistem Informasi,
email=anjik@dinamika.ac.id, c=US
Date: 2022.01.17 12:49:07 +07'00'
Adobe Acrobat Reader version:
2021.011.20039

PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa **Universitas Dinamika**, Saya :

Nama : Salma Maghfira
NIM : 18410100167
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktek
Judul Karya : **RANCANG BANGUN PENCATATAN DATA ANAK BALITA BERBASIS WEBSITE PADA POSYANDU PERUMTAS 4 REGENCY**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, Saya menyetujui memberikan kepada **Universitas Dinamika** Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiasi pada karya ilmiah ini, maka Saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada Saya.

Surabaya, 6 Januari 2022



Salma Maghfira
NIM : 18410100167

ABSTRAK

Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) merupakan kegiatan yang dilakukan untuk memantau kondisi kesehatan ibu hamil dan anak bawah lima tahun (Balita) setiap bulannya. Kegiatan tersebut dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kondisi ibu hamil yang memiliki risiko tinggi sehingga dapat dilakukan upaya pencegahan untuk menghindari terjadinya kematian ibu. Sedangkan untuk pemantauan balita dilakukan dengan tujuan untuk memantau pertumbuhan dan pemberian gizi balita secara rutin. Permasalahan yang dihadapi para kader posyandu perlu melihat formulir secara berkala guna melihat *notes* kecil “Data baru” pada bawah formulir guna menginputkan data bayi terbaru dan melakukan pencatatan data baru.

Solusi untuk pencatatan tersebut yakni dengan membangun aplikasi website pencatatan data pada bayi yang akan dikembangkan pada Posyandu Perumtas 4 Regency menggunakan *Framework Laravel*. *Laravel* adalah kerangka kerja aplikasi web berbasis PHP yang sumber terbuka, Hasil yang diperoleh adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola data posyandu dan membantu pelaksanaan posyandu serta menyimpan arsip-arsip posyandu.

Berdasarkan hasil kerja praktik yang telah dilakukan pada Posyandu PerumTAS 4 Regency laporan ini menghasilkan aplikasi pencatatan data anak balita pada Posyandu PeumTAS 4 Regency.

Kata Kunci: posyandu, pelayanan masyarakat, *website*, *laravel*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat yang diberikan sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktik dan menyelesaikan laporan kerja praktik ini. Laporan kerja praktik ini ditulis berdasarkan kegiatan kerja praktik dan hasil kerja praktik yang sudah dilakukan selama tiga bulan di Posyandu Perumtas 4 Regency Jambangan, Candi, Kota Sidoarjo

Kerja Praktik ini membahas terkait rancang bangun modul Imunisasi dan Gizi terkait modul ini yang berfungsi untuk membantu proses pengelolaan data imunisasi dan gizi pada Posyandu Perumtas 4 Regency. Sehingga pengelolaan data dapat dilakukan dengan lebih efisien dari segi waktu.

Melalui kesempatan yang sangat berharga ini penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu memberi saran, nasihat, kritik dan dukungan dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang tua penulis yang telah mendoakan, membimbing, dan mendukung ananda dalam melewati proses kehidupan ini.
2. Kepada Ibu Sulistiowati, S.Si., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulisan dengan bimbingan, motivasi, arahan dan saran yang membuat penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
3. Ibu Susi selaku ketua dari Posyandu PerumTAS 4 Regency
4. Ibu Dwi Liyasari selaku penyelia dari Posyandu PerumTAS 4 Regency.
5. Seluruh anggota kader Posyandu PerumTAS 4 Regency yang telah membantu berjalannya Kerja Praktik ini.

6. Untuk Wahyu Agung Nugroho, Ferdiansyah Darmawan, dan Shella Adelia Santosa selaku teman tim Kerja Praktik yang telah membantu memberi dukungan satu sama lainnya, informasi, serta pengetahuan dalam menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
7. Teman-teman Al-Fatih Timur 1.2 *Reborn* yang berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang.
8. Dan segenap teman-teman lainnya dan pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih banyak dalam membantu menyelesaikan laporan kerja praktik ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang telah memberi bimbingan, dukungan, bantuan, dan masukan dalam proses penyelesaikan kerja praktik dan pembuatan laporan kerja praktik ini. Semoga laporan kerja praktik ini dapat bermanfaat bagi siapun yang membacanya, akhir kata penulis mohon maaf apabila masih terdapat banyak kekurangan dan kesalahan kata-kata, terimakasih.

Surabaya, 3 Januari 2022

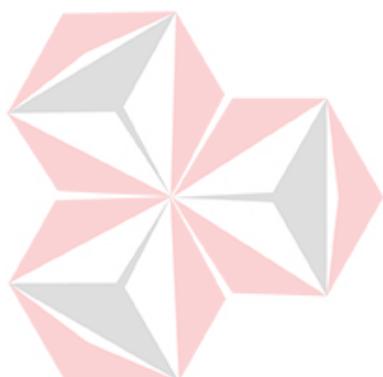
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI	4
2.1. Latar Belakang Perusahaan	4
2.2. Identitas Instansi	4
2.3. Visi dan Misi Instansi	4
2.3. Logo Instansi	5
2.4. Struktur Organisasi	5
2.5. Deskripsi Pekerjaan :	6
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1. Bayi	8
3.2. Balita	8
3.3. Posyandu	9

3.4	Website.....	9
3.5	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	10
3.6	Data.....	10
3.7	<i>Sistems Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
3.8	<i>Laravel</i>	11
3.10	Rancang.....	11
3.11	Bangun	12
	BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	13
4.1	<i>Communication</i>	13
4.1.1	<i>Project Initiation</i>	13
4.1.2	<i>Requirement Gathering</i>	15
4.2	<i>Planning</i>	16
4.3	<i>Modelling</i>	17
4.3.1	Identifikasi Data.....	17
4.3.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	17
4.3.3	Identifikasi Kebutuhan Fungsional	18
4.3.2	Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional.....	21
4.3.3	Perancangan Sistem.....	22
4.4	<i>Construction</i>	31
4.4.1	Desain <i>Testing Login</i>	31
4.4.2	Desain <i>Testing Tambah Data Anak Balita Baru</i>	32
4.4.3	Desain <i>Testing Melihat Data Bayi</i>	33
4.4.4	Desain <i>Testing Cetak Laporan</i>	34
4.5	<i>Deployment</i>	34

4.5.1	<i>Login</i>	34
4.5.2	<i>Dashboard</i>	35
4.5.3	Tampilan Data Bayi	35
4.5.4	Tampilan Tambah Data Bayi.....	36
4.5.5	Tampilan Cetak Laporan	37
4.6	Hasil Uji <i>Testing</i>	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Deskripsi Pekerjaan	6
Tabel 4.2 Tabel <i>Planning</i>	16
Tabel 4.3 Fungsional Pencatatan Data Bayi.....	18
Tabel 4.4 Fungsional Mencari Data Bayi	19
Tabel 4.5 Funsgional Melihat Data Bayi	20
Tabel 4.6 Fungsional Cetak Laporan Data Bayi.....	21
Tabel 4.7 Tabel <i>User</i>	30
Tabel 4.8 Tabel <i>Bayi</i>	30
Tabel 4.9 Desain <i>Testing Login</i>	31
Tabel 4.10 Desain <i>Testing Tambah Data Anak Balita</i>	32
Tabel 4.11 Desain <i>Testing Melihat Data Bayi</i>	33
Tabel 4.12 Desain <i>Testing Cetak Laporan</i>	34
Tabel 4. 13 Tabel Hasil Uji <i>Testing Login</i>	38
Tabel 4.14 Hasil Uji <i>Testing Pada Fitur Tambah Data Bayi</i>	39
Tabel 4.15 Hasil Uji <i>Testing Melihat Data bayi</i>	40
Tabel 4.16 Hasil Uji <i>Testing Cetak Laporan</i>	41



UNIVERSITAS
Dinamika

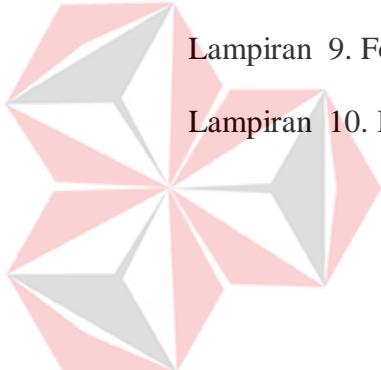
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Posyandu PerumTAS 4 Regency.....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Posyandu PerumTAS 4 Regency.....	5
Gambar 4.1 Identifikasi Masalah.....	14
Gambar 4.2 Sistem Flow <i>Login</i>	22
Gambar 4.3 <i>Login</i> Orang Tua.....	23
Gambar 4.4 Pencatatan Data Anak Balita	24
Gambar 4.5 <i>Sistem Flow</i> Melihat Data Balita	25
Gambar 4.6 <i>System Flow</i> Lihat Data Bayi	26
Gambar 4.7 <i>Context Diagram</i>	27
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	28
Gambar 4.9 <i>Conceptual Data Model</i>	29
Gambar 4.10 <i>Physical Data Model</i>	29
Gambar 4.11 Halaman <i>Login</i>	35
Gambar 4.12 Halaman <i>Dashboard</i>	35
Gambar 4.13 Halaman Data Bayi.....	36
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Bayi	37
Gambar 4.15 Halaman Cetak Laporan.....	38
Gambar 4.16 Sistem Dapat Langsung Menampilkan <i>Dashboard</i>	39
Gambar 4.17 Data Bayi Sukses dan Dapat Disimpan.....	40
Gambar 4.18 Sistem Dapat Langsung Menampilkan Data Bayi.....	41
Gambar 4.19 Sistem Mengunduh Laporan Data Bayi Berformat <i>Excel</i>	42
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Ketika Terunduh.....	42



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Balasan Posyandu PerumTAS 4 Regency.....	46
Lampiran 2. Form KP-5 (Acuan Kerja).....	47
Lampiran 3. Form KP-5 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan.....	48
Lampiran 4. Form KP-5 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan.....	49
Lampiran 5. Form KP-6 Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja.....	50
Lampiran 6. Form KP-6 Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja.....	51
Lampiran 7. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik.....	52
Lampiran 8 . Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik.....	53
Lampiran 9. Form Bimbingan.....	54
Lampiran 10. Biodata Penulis	55



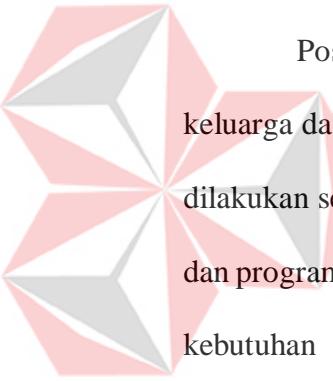
UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pos Pelayanan Terpadu (Posyandu) merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar atau sosial dasar untuk mempercepat penurunan angka kematian ibu dan angka kematian bayi.



Posyandu yang terintegrasi adalah kegiatan pelayanan sosial dasar keluarga dalam aspek pemantauan tumbuh kembang anak. Dalam pelaksanaannya dilakukan secara koordinatif dan integratif serta saling memperkuat antar kegiatan dan program untuk kelangsungan pelayanan di Posyandu sesuai dengan situasi atau kebutuhan lokal yang dalam kegiatannya tetap memperhatikan aspek pemberdayaan masyarakat (Kementerian Kesehatan RI, 2013).

Posyandu Perumahan Taman Anggun Sejahtera (PerumTAS) 4 merupakan posyandu yang ada di Kelurahan Jambangan, Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo. Salah satu pelayanan yang ada pada posyandu ini adalah pencatatan data bayi guna untuk mengetahui jumlah bayi dan anak balita yang berada di PerumTAS 4 Regency tersebut. Pada pelaksanaan posyandu, diawali dengan balita posyandu serta orang tua yang langsung datang ke tempat posyandu. Setelah itu, para balita yang sudah terdaftar maupun belum terdaftar di Posyandu akan mendapat formulir kosong berupa kertas ukuran A5 yang di dalamnya berisi

nama, usia, alamat, berat badan dan tinggi badan yang nantinya digunakan sebagai catatan penimbangan dan pengukuran tinggi badan. Namun, pada formulir ini orang tua balita hanya perlu menuliskan nama, usia dan alamat balita pada formulir Posyandu. Jika ada balita posyandu yang baru, para kader hanya menuliskan catatan kecil berupa kata “data baru” pada bagian bawah formulir.

Permasalahan yang dihadapi saat ini adalah, pada pendaftaran dan pencatatan data bayi baru, para kader harus melihat formulir satu persatu untuk mengecheck dan menginputkan data bayi guna melengkapi pencatatan data bayi nantinya. Dengan kondisi yang seperti ini, maka perlu adanya solusi untuk mengatasi masalah pencatatan data bayi tersebut.

Solusi yang ditawarkan adalah dengan membuat rancang bangun pencatatan data bayi dan balita. Sehingga dapat memudahkan para kader dan ibu yang memiliki bayi atau balita agar dapat memantau perkembangan buah hatinya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas, maka dapat dibuat rumusan permasalahan yang ada, yaitu bagaimana merancang bangun Fitur Aplikasi Pencatatan Data Bayi dan Anak Balita Berbasis *Website* di Posyandu PerumTAS 4 Regency Sidoarjo?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang maka dibuatlah batasan masalah agar pembahasan masalah tidak melebar. Batasan masalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi hanya mencakup rancang bangun pencatatan data bayi.

- b. Aplikasi dibangun berbasi *Website* menggunakan *framework Laravel*.
- c. Tabel pada *Conceptual data model* dan *Physical data model* pada *Login*, data perempuan, data ibu hamil diambil dari data lain

1.4 Tujuan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah diatas, maka tujuan yang diperoleh dari kerja praktek ini adalah menghasilkan rancang bangun pencatatan data bayi berbasis website pada PerumTAS 4 Regency Candi, Sidoarjo.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan aplikasi tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi dapat bermanfaat bagi Posyandu PerumTAS 4 Regency Candi, Sidoarjo.
- b. Para Kader Posyandu dapat melakukan pencatatan data bayi dengan cepat dan mudah.
- c. Para Kader dapat mencari data bayi dengan mudah.

BAB II

GAMBARAN UMUM INSTANSI

2.1. Latar Belakang Perusahaan

Posyandu PerumTAS 4 Regency merupakan salah satu Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM) yang diselenggarakan oleh masyarakat guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan dalam memperoleh pelayanan kesehatan untuk menjaga kesehatan dan mempercepat penurunan angka kematian ibu dan bayi (Kementerian Kesehatan Direktorat Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat, 2013).

2.2. Identitas Instansi

Nama Instansi	: Posyandu PerumTAS 4 Regency Candi, Sidoarjo
Alamat	: PerumTAS 4 Regency, Jambangan, Candi Sidoarjo, Jawa Timur 61252
No. Telepon	: 0812-3555-9478
Email	: Posyandup4@gmail.com

2.3. Visi dan Misi Instansi

Visi

Mampu mendeteksi dan memantau perkembangan kesehatan masyarakat setempat demi terciptanya peningkatan kesehatan masyarakat

Misi

1. Meningkatkan kesadaran keluarga untuk membawa balitanya ke Posyandu.
2. Meningkatkan kesadaran ibu untuk memeriksakan kehamilannya.
3. Meningkatkan kesadaran masyarakat lingkungan PerumTAS 4 Regency untuk hidup bersih dan sehat.

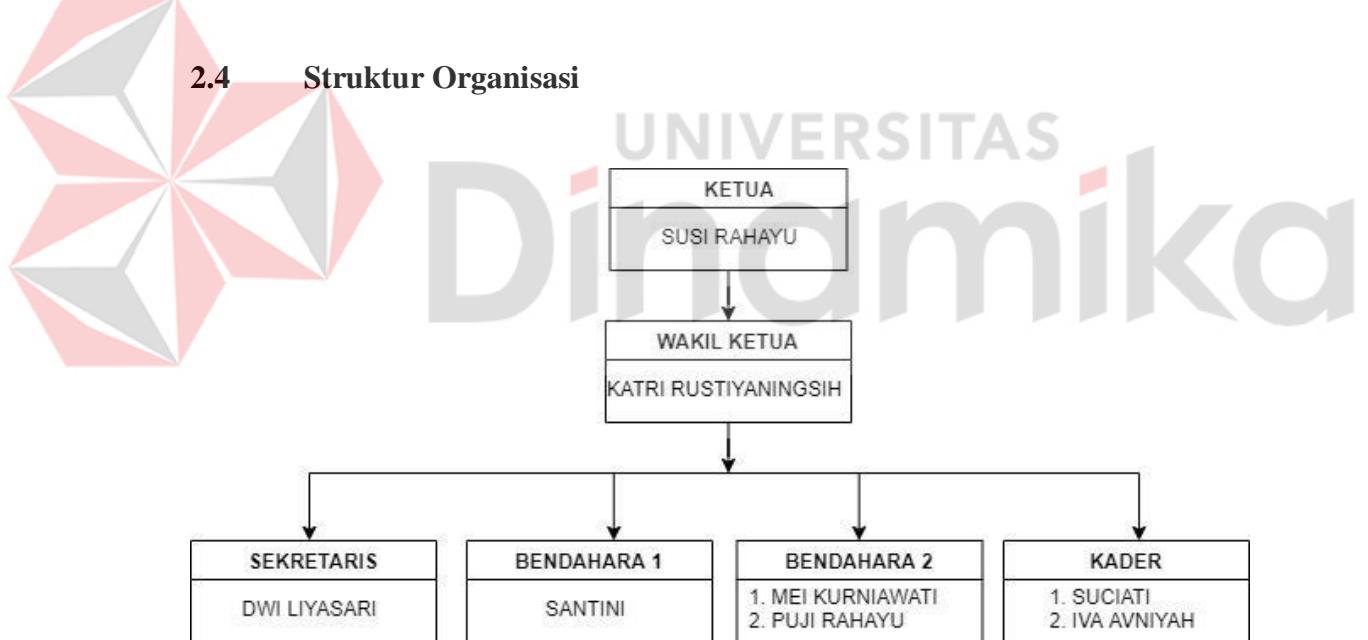
4. Meningkatkan partisipasi peduli lingkungan dan kesehatan warga.

2.3 Logo Instansi



Gambar 2.1 Logo Posyandu PerumTAS 4 Regency.

2.4 Struktur Organisasi



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Posyandu PerumTAS 4 Regency

2.5 Deskripsi Pekerjaan

Tabel 2.1 Tabel Deskripsi Pekerjaan

No.	Jabatan	Deskripsi Pekerjaan
1.	Ketua dan Wakil Ketua:	Membuat dan mengesahkan beberapa keputusan yang bersifat strategis melalui kesepakatan para anggota kader, Mengkoordinasikan seluruh penyelenggaraan organisasi guna membuat program kerja Posyandu maksimal, bertanggung jawab secara internal serta Memimpin rapat Posyandu
2.	Sekretaris:	Bertanggung jawab tentang segala administrasi Posyandu, pengelolaan pengarsipan data atau dokumen, dan sebagai mediator antara ketua dan kader lainnya.
3.	Bendahara 1:	Sebagai pengurus administrasi dana Posyandu dan penanggung jawab atas kas Posyandu.
4.	Bendahara 2:	Sebagai pengurus administrasi dana konsumsi Indeks Massa Tubuh (IMT) yang dibagikan setiap bulannya

No.	Jabatan	Deskripsi Pekerjaan
		kepada bayi dan balita yang melakukan penimbangan di Posyandu PerumTAS 4 Regency serta konsumsi yang dibagikan kepada para kader.
5.	Anggota:	Membantu setiap adanya kegiatan Posyandu berlangsung.



BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Bayi

Bayi atau bayi baru lahir (BBL) yang baru mengalami proses kelahiran, berusia 0-28 hari. BBL memerlukan penyesuaian fisiologi berupa maturasi, adaptasi (Menyesuaikan diri dari kehidupan intrauterin ke kehidupan ekstruterin) dan toleransi BBL untuk dapat hidup dengan baik. Bayi baru lahir disebut juga dengan neonatus merupakan individu yang sedang bertumbuh dan baru saja mengalami trauma kelahiran serta harus dapat melakukan penyesuaian diri dari kehidupan intrauterin ke kehidupan ekstruterin (Herman, 2020).

3.2 Balita

Balita adalah anak yang berumur 0-59 bulan, pada masa ini ditandai dengan proses pertumbuhan dan perkembangan yang sangat pesat dan disertai dengan perubahan yang memerlukan zat-zat gizi yang jumlahnya lebih banyak dengan kualitas yang tinggi. Akan tetapi, balita termasuk kelompok yang rawan gizi serta mudah menderita kelainan gizi karena kekurangan makanan yang dibutuhkan. Konsumsi makanan memegang peranan penting dalam pertumbuhan fisik dan kecerdasan anak sehingga konsumsi makanan berpengaruh besar terhadap status gizi anak untuk mencapai pertumbuhan fisik dan kecerdasan anak (Ariyani, 2009).

3.3 Posyandu

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Berbasis Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama masyarakat dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan guna memberdayakan masyarakat dan memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam memperoleh pelayanan kesehatan dasar atau sosial dasar untuk mempercepat penurunan angka kematian ibu dan angka kematian bayi.

Posyandu yang terintegrasi adalah kegiatan pelayanan sosial dasar keluarga dalam aspek pemantauan tumbuh kembang anak. Dalam pelaksanaannya dilakukan secara koordinatif dan integratif serta saling memperkuat antar kegiatan dan program untuk kelangsungan pelayanan di Posyandu sesuai dengan situasi atau kebutuhan lokal yang dalam kegiatannya tetap memperhatikan aspek pemberdayaan masyarakat. (Kementerian Kesehatan RI, 2013).

3.4 Website

Website merupakan kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi agar dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari. Informasi yang dapat dimuat dalam sebuah website umumnya berisi mengenai konten gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai macam kepentingan.

Biasanya untuk tampilan awal sebuah *website* dapat diakses melalui halaman utama (*homepage*) menggunakan *browser* dengan menuliskan *URL* yang tepat. Di dalam sebuah *homepage*, juga memuat beberapa halaman web turunan yang saling terhubung satu dengan yang lain (Adani, 2020).

3.5 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP atau *Hypertext Preprocessor* adalah bahasa pemrograman yang berjalan pada *serverside scripting* dan bersifat *open source* (sumber terbuka). Untuk penggunaan dari bahasa ini sering digunakan untuk pembuatan aplikasi berbasis website yang berjalan secara dinamis, sehingga dapat terintegrasi dengan basis data (*database*).

PHP banyak digunakan untuk pembuatan website untuk kebutuhan *ecommerce*, sistem informasi, maupun *landing page*. Karena PHP tergolong dalam bahasa pemrograman berbasis *server-side*, maka script yang digunakan akan diproses oleh *server*. Jenis *server* yang sering dipakai adalah *Apache*, *Nginx*, dan *LiteSpeed* (Adani M. R., 2021).

3.6 Data

Data merupakan sekumpulan informasi atau juga keterangan– keterangan dari suatu hal yang diperoleh dengan melalui pengamatan atau juga pencarian ke sumber–sumber tertentu. Data yang diperoleh belum diolah lebih lanjut dapat menjadi sebuah fakta atau anggapan. Sebagai contoh, data yang diperoleh dari sebuah penelitian dengan menggunakan metode-metode tertentu, dapat menjadi lebih kompleks untuk menyajikan sebuah informasi baru atau bahkan solusi untuk menyelesaikan masalah tertentu. (Satria, Sidik, & Saleh, 2021).

3.7 *Sistems Development Life Cycle (SDLC)*

SDLC adalah siklus yang digunakan dalam pembuatan atau pengembangan sistem informasi yang bertujuan untuk menyelesaikan masalah secara efektif. Dalam pengertian lain, SDLC adalah tahapan kerja yang bertujuan untuk menghasilkan sistem berkualitas tinggi yang sesuai dengan keinginan pelanggan atau tujuan dibuatnya sistem tersebut.

SDLC menjadi kerangka yang berisi langkah-langkah yang harus dilakukan untuk memproses pengembangan suatu perangkat lunak. Sistem ini berisi rencana lengkap untuk mengembangkan, memelihara, dan menggantikan perangkat lunak tertentu. (Putra, 2021).

3.8 *Laravel*

Laravel adalah sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT, dibangun dengan konsep MVC (*Model View Controller*). *Laravel* adalah pengembangan website berbasis MVP yang ditulis dalam PHP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, dan untuk meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaks yang ekspresif, jelas dan menghemat waktu. (*Development & Security*, 2016).

3.10 *Rancang*

Rancang adalah kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik (Sutabri, 2012).

3.11 Bangun

Pembangunan atau bangun sistem adalah kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada secara keseluruhan.

Jadi dapat disimpulkan bahwa rancang bangun adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa yang merupakan hasil dari analisa kedalam suatu kesatuan bentuk paket perangkat lunak yang utuh dan berfungsi. Pada laporan ini rancang bangun digunakan dalam pembuatan Aplikasi Pengelolaan Data Imuniasi dan Gizi dari perencanaan, penggambaran, hingga pengembangan aplikasi menjadi satu kesatuan yang utuh dan berfungsi pada saat penggunaannya oleh pihak penyelia (Pressman, 2010).



BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Model yang digunakan untuk menyusun penelitian ini adalah *Sistem Development Life Cycle (SDLC) Waterfall*. Yang dimana metodologi ini digunakan sebagai landasan dalam pembuatan aplikasi secara terstruktur dan berurutan. Berikut tahapan dari metode *Waterfall*.

4.1 *Communication*

Pada tahap *Communication* adalah dengan berkomunikasi dengan calon pengguna guna mengumpulkan informasi tentang kendala yang dihadapi pada Posyandu. Ada dua kegiatan dalam tahap *Communication* yaitu *Project initiation* dan *Requirement Gathering*. Pada *Project initiation*, penulis melakukan berbagai proses seperti melakukan wawancara terhadap para kader, melakukan observasi, menganalisis proses bisnis, dan mengidentifikasi masalah. Selanjutnya, pada *Requirement gathering*, penulis mengidentifikasi pengguna dan melakukan analisis kebutuhan pengguna.

4.1.1 *Project Initiation*

1. Wawancara

Proses wawancara dilakukan dengan ketua Posyandu PerumTAS 4 Regency Sidoarjo melalui *platform google meet*. Dikarenakan adanya program pemerintah PSBB yang diakibatkan pandemic *covid-19* yang sedang marak di Indonesia.

2. Observasi

Proses observasi dilakukan secara langsung pada saat posyandu berlangsung.

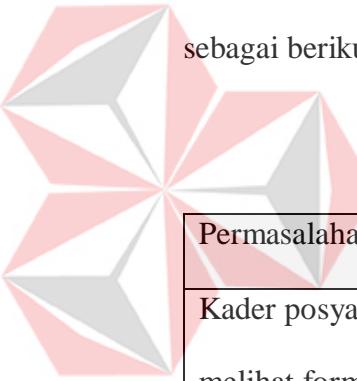
3. Analisis Proses Bisnis

Pada awalnya Posyandu PerumTAS 4 Regency belum memiliki aplikasi untuk membantu proses pencatatan data bayi, sehingga para kader harus mencatat secara manual data-data yang telah digunakan kedalam buku absensi yang nantinya akan dicatat dan dimasukkan kedalam sebuah buku pencatatan laporan data bayi.

4. Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil observasi maka didapat identifikasi permasalahan sebagai berikut:

Gambar 4.1 Identifikasi Masalah



Permasalahan	Dampak	Solusi
Kader posyandu perlu melihat formulir secara berkala guna melihat notes kecil “Data baru” pada bawah formulir guna menginputkan data bayi terbaru dan melakukan pencatatan data baru.	Pendaftaran dan pencatatan data bayi memerlukan waktu lebih lama dikarenakan formulir yang dilihat juga dibutuhkan untuk pencatatan kader lainnya.	Pembuatan aplikasi website pencatatan data bayi dan anak balita.

4.1.2 *Requirement Gathering*

Requirement Gathering (Pengumpulan Kebutuhan) adalah sebuah pernyataan tentang apa yang harus diberikan atau bagaimana penggunaan dari suatu produk. Supaya *requirement* dapat diimplementasi dan terukur secara efektif, maka *requirement* harus bersifat spesifik (Tanudjaja, 2018).

1. Identifikasi Pengguna

Berdasarkan wawancara dan observasi diatas, maka dapat ditentukan identifikasi pengguna untuk sistem (perangkat lunak) yang akan dibuat, diantaranya sebagai berikut:

1. Kader
2. Orang tua

2. Analisis Kebutuhan Pengguna

Analisis kebutuhan pengguna perlu dilakukan agar mengetahui data atau informasi yang akan dibutuhkan sistem untuk menganalisis *output* yang akan diperoleh dari pengguna tersebut. Berdasarkan hasil analisis proses bisnis, maka didapat dua pengguna, yaitu:

1. Kader

Pada bagian kader, sebagian besar tugas dan tanggung jawab pada aplikasi ini ada pada admin, seperti pada halnya pada fitur memasukkan data bayi yang hanya bisa dilakukan oleh para kader posyandu selaku admin.

2. Orang tua

Pada peran orang tua di aplikasi ini hanyalah melihat perkembangan data bayi.

4.2 *Planning*

Pada tahapan *Planning*, menjelaskan tentang tujuan dan ruang lingkup pengembangan pada aplikasi pencatatan dan anak balita yang akan digunakan Posyandu PerumTAS 4 Regency nantinya.

Tabel 4.1 Tabel *Planning*

No.	Waktu	Uraian Rencana Pekerjaan
1.	Minggu Pertama	Perencanaan aplikasi <i>website</i> pencatatan data anak balita berbasis <i>website</i> pada Posyandu PerumTAS 4 Regency
2.	Minggu Kedua	Perancangan database aplikasi <i>website</i> pencatatan data anak balita berbasis <i>website</i> pada Posyandu PerumTAS 4 Regency
3.	Minggu Ketiga	Pengerjaan <i>project</i> <i>website</i> pencatatan data anak balita berbasis <i>website</i> pada Posyandu PerumTAS 4 Regency
4	Minggu ke-empat	Pengerjaan <i>project</i> <i>website</i> pencatatan data anak balita berbasis <i>website</i> pada Posyandu PerumTAS 4 Regency
5.	Minggu ke-lima	Pengerjaan <i>project</i> dan <i>finishing</i> <i>website</i> pencatatan data anak

No.	Waktu	Uraian Rencana Pekerjaan
		balita berbasis <i>website</i> pada Posyandu PerumTAS 4 Regency

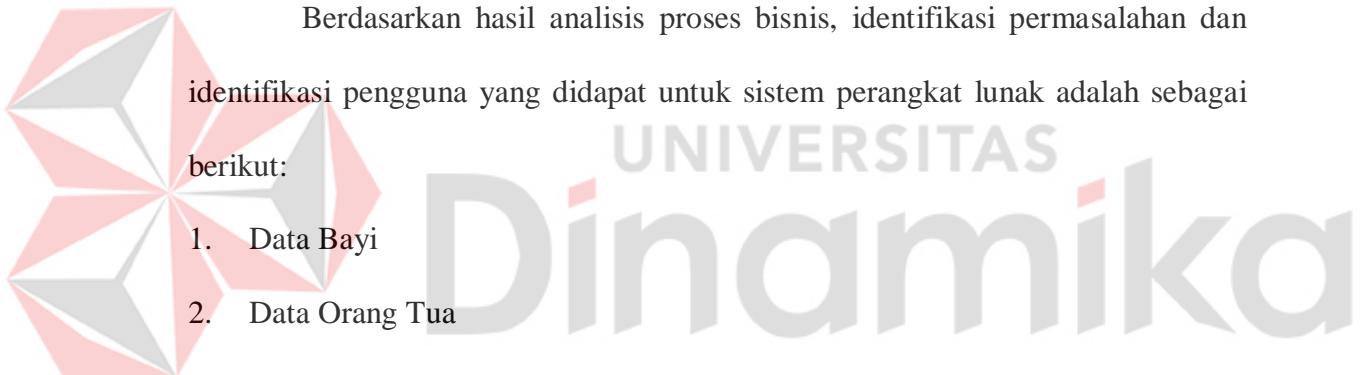
4.3 *Modelling*

Modelling adalah tahap perancangan dan pemodelan arsitektur sistem yang berfokus pada perancangan struktur data, arsitektur *software* dan tampilan antarmuka.

4.3.1 Identifikasi Data

Berdasarkan hasil analisis proses bisnis, identifikasi permasalahan dan identifikasi pengguna yang didapat untuk sistem perangkat lunak adalah sebagai berikut:

1. Data Bayi
2. Data Orang Tua



4.3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem

- a) Kebutuhan Perangkat Lunak:
 1. *Windows 10*
 2. *Xampp*
 3. *Visual Studio Code*
 4. *Laravel*

- b) Kebutuhan Perangkat Keras
1. *Processor*: Minimal iCore 5
 2. *Ram*: 4 GB
 3. *Harddisk*: 500 GB
 4. *Vga*: 128 MB
 5. *Monitor*
 6. *Mouse*
 7. *Keyboard*
 8. Jaringan Internet

4.3.3 Identifikasi Kebutuhan Fungsional

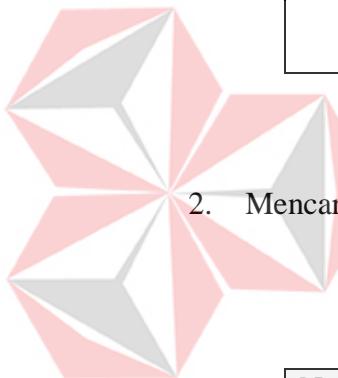
Berdasarkan hasil observasi maka dapat dilakukan identifikasi kebutuhan fungsional untuk sistem perangkat lunak yang akan dibuat. Berikut identifikasi kebutuhan fungsional pada aplikasi *website* pencatatan data bayi:

1. Pencatatan Data Bayi

Tabel 4.2 Fungsional Pencatatan Data Bayi

Nama Fungsi	Pencatatan Data Bayi
Aktor	Kader
Deskripsi	Kader dapat menambahkan, mengedit dan menghapus data bayi
Input	Kader melakukan pengisian form untuk data bayi baru
Alur	1. Sistem menampilkan berbagai menu pada <i>dashboard</i>

Nama Fungsi	Pencatatan Data Bayi
	<p>2. Kader memilih menu “Bayi”</p> <p>3. Kader menekan pilihan klik tombol “tambah data baru”</p> <p>4. Admin menekan tombol “Simpan” untuk menyimpan data yang telah terisi</p> <p>5. Sistem menyimpan data profil bayi dan balita ke dalam basisdata</p>
Output	Data bayi dan balita akan masuk kedalam database <i>website</i> Posyandu PerumTAS 4 Regency



2. Mencari Data Bayi



Tabel 4.3 Fungsional Mencari Data Bayi

Nama Fungsi	Mencari Data Bayi
Aktor	Kader
Deskripsi	Kader dapat mencari data bayi yang dicari
Input	Kader melakukan pengisian nama bayi
Alur	<p>1. Sistem menampilkan berbagai menu pada <i>dashboard</i></p> <p>2. Kader memilih menu “Bayi”</p> <p>3. Kader menekan tombol <i>search</i></p>

Nama Fungsi	Mencari Data Bayi
	<p>4. Admin meng<input type="text"/>kan nama bayi yang ingin dicari</p> <p>5. Sistem menyimpan mencari data bayi yang di <input type="text"/>kan</p>
Output	Data bayi akan ditemukan

3. Melihat Data Bayi

Tabel 4.4 Funsgional Melihat Data Bayi

Nama Fungsi	Melihat Data Bayi
Aktor	Orang Tua
Deskripsi	Orang Tua hanya dapat melihat data bayi dan balita
Input	Kader melakukan pengisian <i>form</i> untuk data bayi baru
Alur	<p>1. Sistem menampilkan tampilan <i>login</i></p> <p>2. Orang tua memilih <i>login</i> sebagai orang tua</p> <p>3. Sistem akan menampilkan data bayi oleh orang tua tersebut.</p>
Output	Data bayi dapat terlihat

4. Cetak Laporan Data Bayi

Tabel 4.5 Fungsional Cetak Laporan Data Bayi

Nama Fungsi	Cetak Laporan Data Bayi
Aktor	Kader
Deskripsi	Kader dapat mencetak data bayi yang ter- <i>input</i>
Input	Kader melakukan <i>login</i> dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>
Alur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan tampilan data bayi 2. Kader memilih tombol cetak laporan 3. Sistem akan mengarahkan ke dalam laporan yang berformat <i>excel</i>.
Output	Laporan data bayi

4.3.2 Identifikasi Kebutuhan Non Fungsional

Berdasarkan hasil observasi dari identifikasi permasalahan, identifikasi pengguna dan identifikasi data maka dapat dilakukan identifikasi kebutuhan fungsional untuk sistem perangkat lunak yang akan dibuat. Berikut identifikasi kebutuhan non-fungsional pada aplikasi pencatatan data yang akan dibuat:

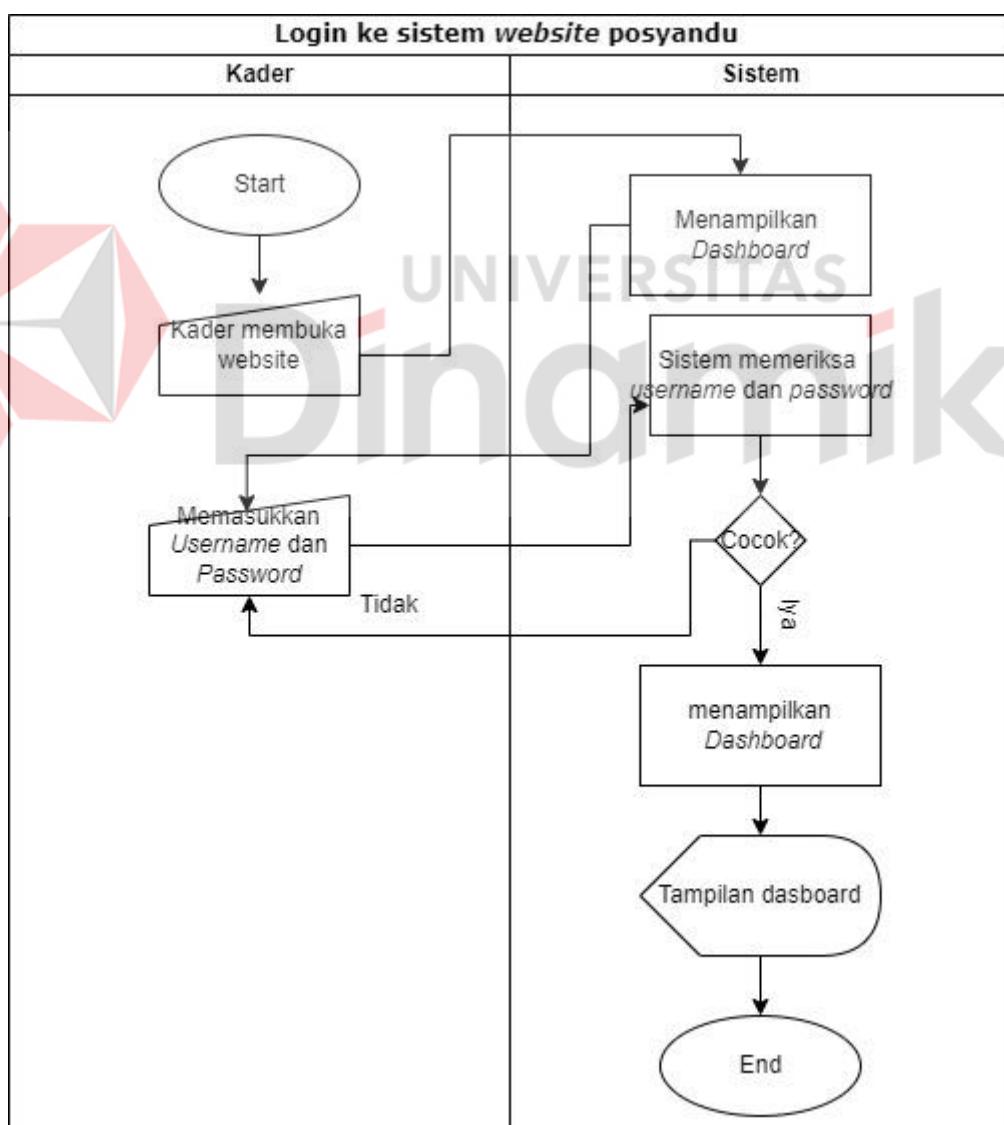
1. Sistem ini hanya dapat digunakan pada platform *website*.
2. Sistem memiliki tampilan (*User Interface*) *UI* yang mudah dipahami.

4.3.3 Perancangan Sistem

A. Sistem Flow (Sysflow)

1. Sistem Flow Login

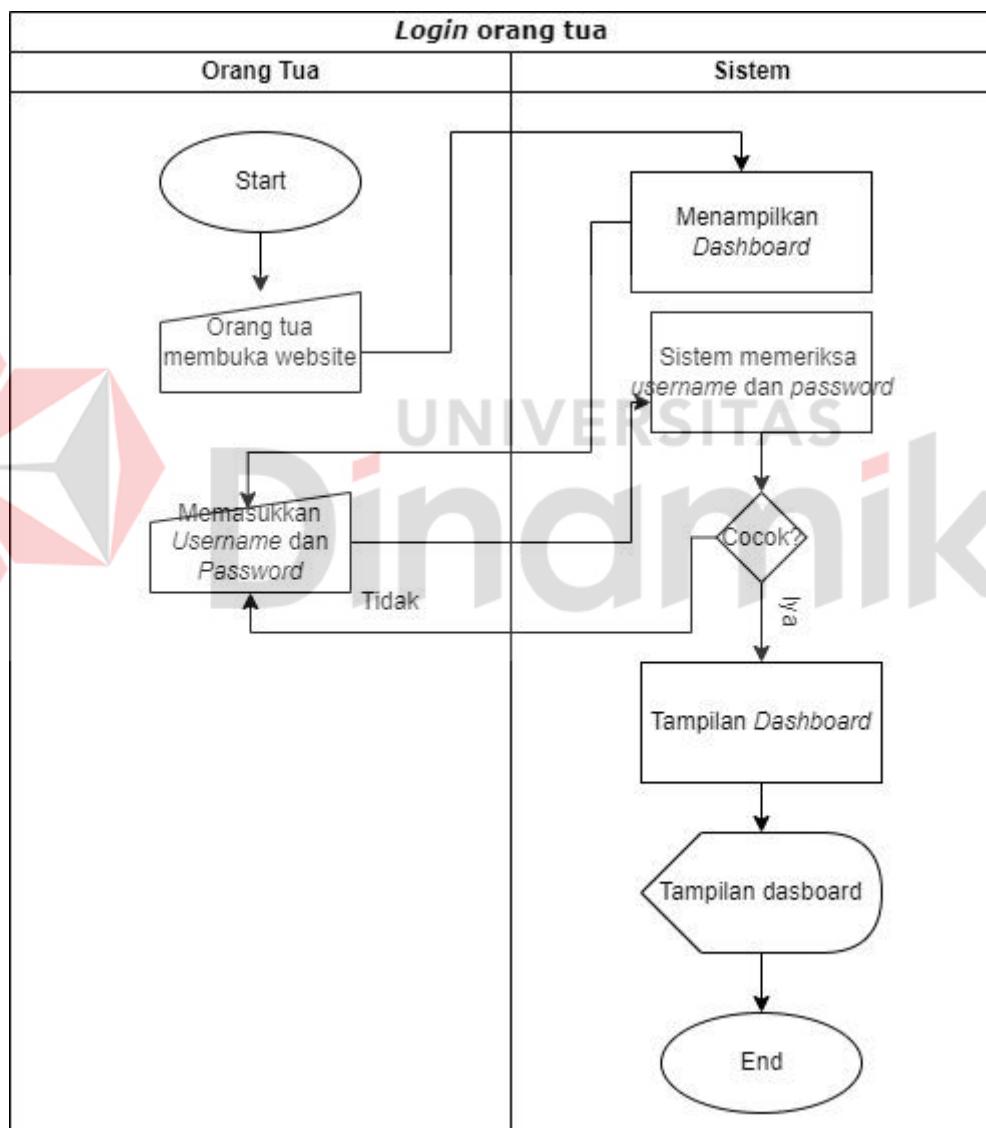
Pada *sistem flow login* dimulai dari kader membuka *website* dan sistem akan menampilkan tampilan tampilan *login*, setelah itu kader wajib menginputkan *username* dan *password* dengan benar, jika kurang tepat maka sistem akan kembali pada tampilan *login*, jika sudah benar maka sistem akan langsung mengarahkan ke beranda.



Gambar 4.2 Sistem Flow Login

2. Sistem Flow Login Orang Tua

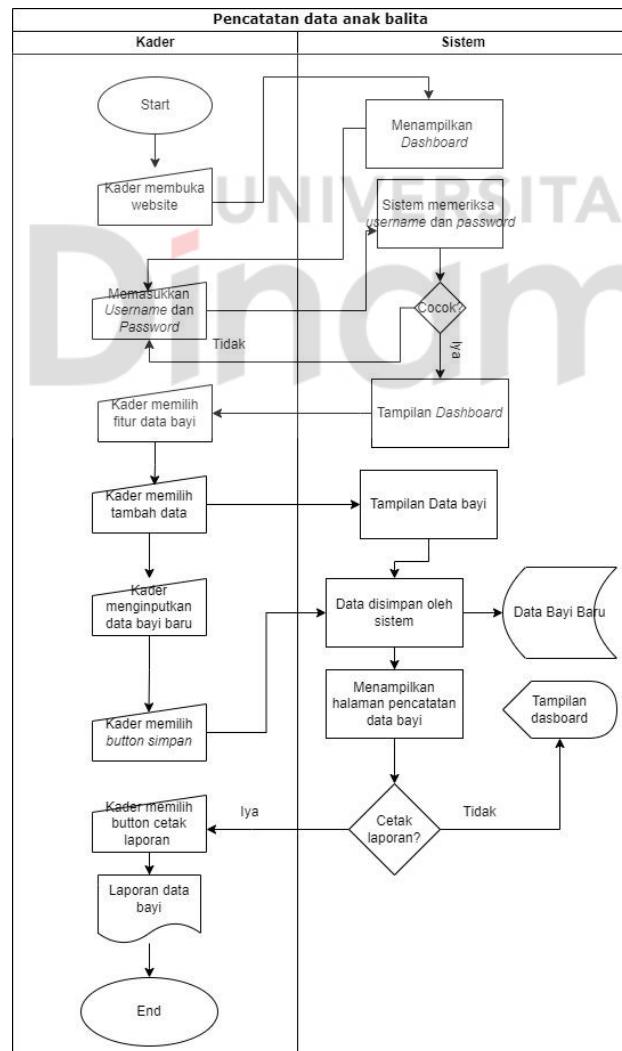
Pada *sistem flow login* dimulai dari orang tua membuka *website* dan sistem akan menampilkan tampilan tampilan *login*, setelah itu kader wajib menginputkan *username* dan *password* dengan benar, jika kurang tepat maka sistem akan kembali pada tampilan *login*, jika sudah benar maka sistem akan langsung mengarahkan ke beranda.



Gambar 4.3 *Login* Orang Tua

2. Sistem Flow Pencatatan Data Anak balita

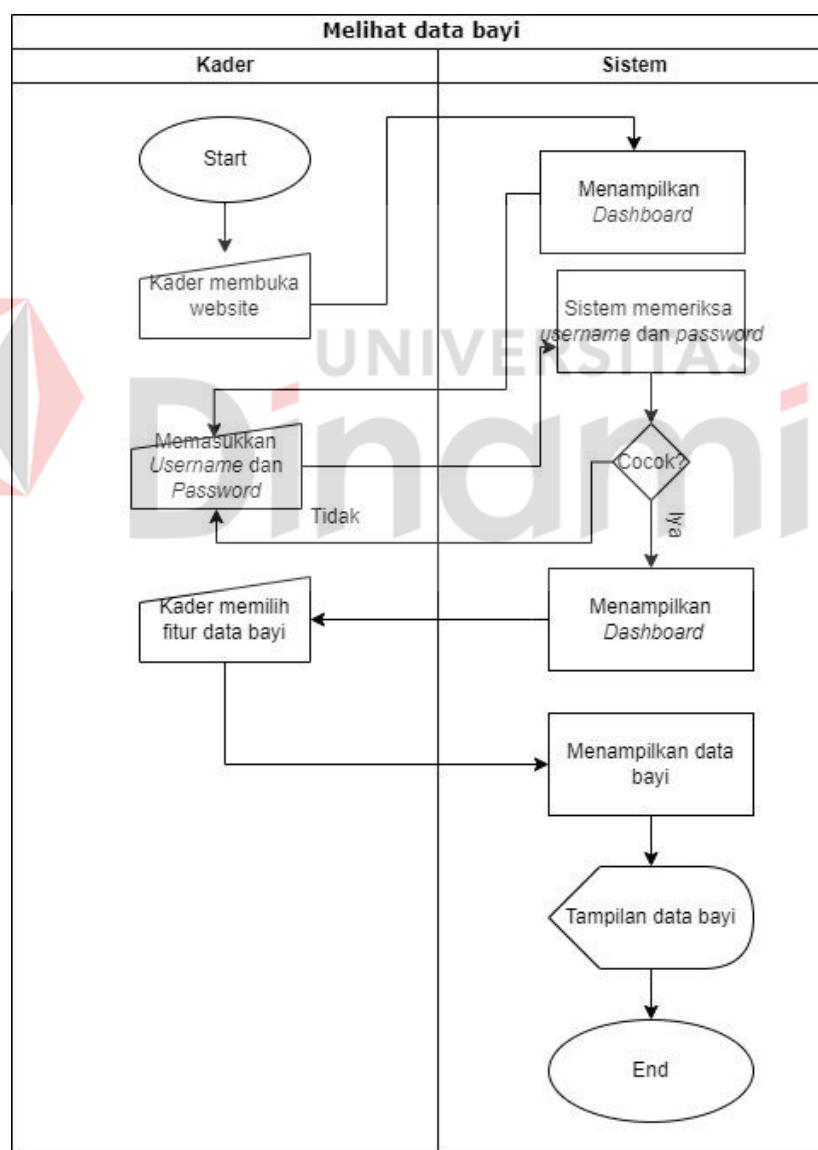
Pada *sistem flow* pencatatan data anak balita dimulai dari kader membuka website dan sistem akan menampilkan tampilan tampilan *login*, setelah itu kader wajib menginputkan *username* dan *password* dengan benar. Setelah benar maka sistem akan menampilkan tampilan *dashboard* dan memilih menu fitur data bayi. Setelah fitur data bayi tampil, kader memilih *button* tambah data bayi dengan akurat, dan diakhiri dengan mengeklik *button* simpan. Data pun tersimpan oleh sistem. Jika ingin mencetak laporan maka kader harus memilih *button* cetak laporan, sehingga sistem akan secara otomatis melakukan pengunduhan data.



Gambar 4.4 Pencatatan Data Anak Balita

3. Sistem Flow Melihat Data Balita

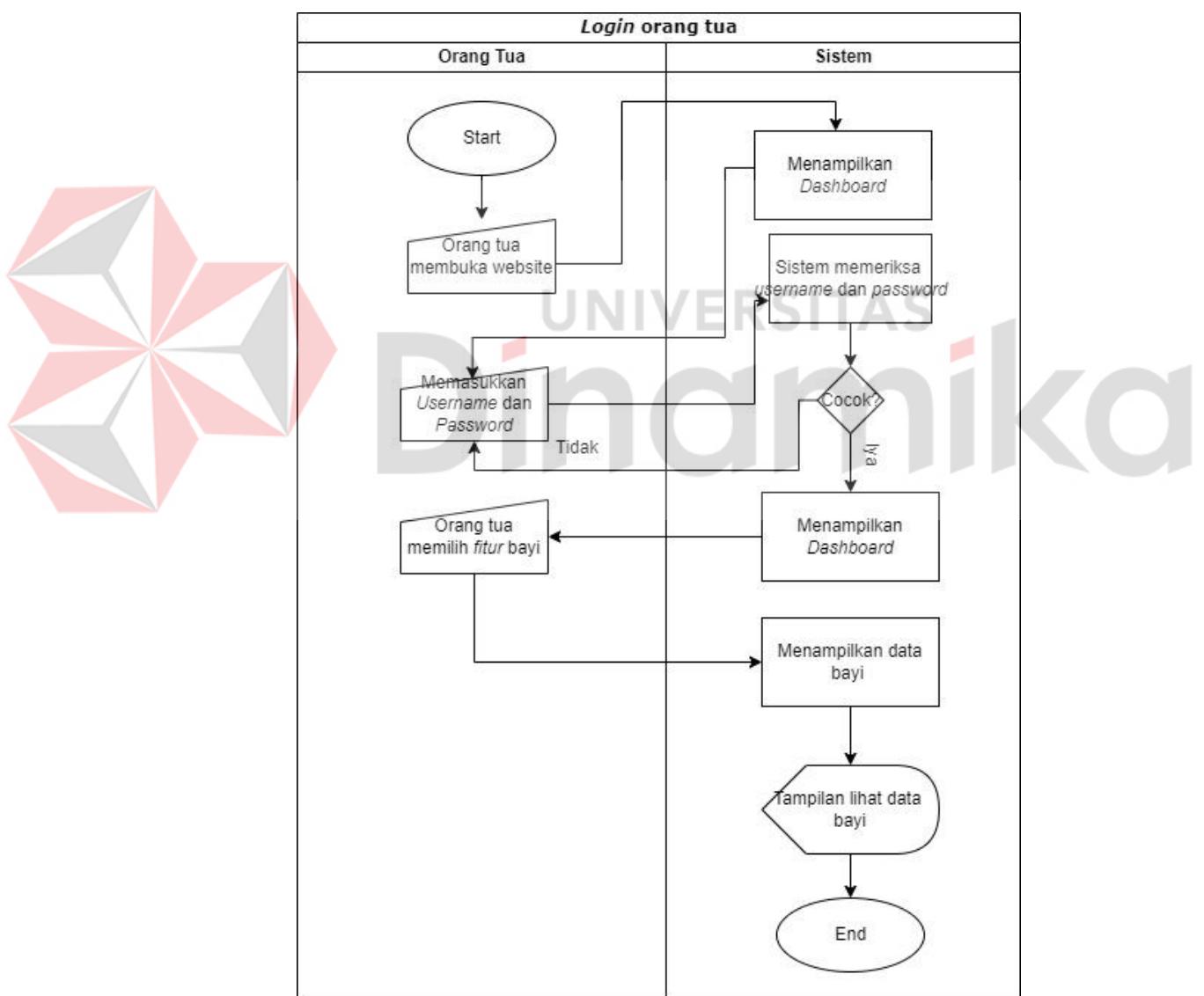
Pada *sistem flow* melihat data balita dimulai dari kader membuka *website* dan sistem akan menampilkan tampilan tampilan *login*, setelah itu kader wajib menginputkan *username* dan *password* dengan benar. Setelah benar maka sistem akan menampilkan tampilan *dashboard* dan memilih menu fitur data bayi. Setelah fitur data bayi tampil, kader memilih *button* melihat data balita agar sistem dapat menampilkan data balita.



Gambar 4.5 Sistem Flow Melihat Data Balita

4. Sistem Flow Lihat Data Balita (Orang Tua).

Pada *sistem flow* lihat data balita (Orang Tua) dimulai dari orang tua membuka *website* dan sistem akan menampilkan tampilan tampilan *login*, setelah itu kader wajib menginputkan *username* dan *password* dengan benar. Setelah benar maka sistem akan menampilkan tampilan *dashboard* dan memilih menu fitur data bayi. Setelah fitur data bayi tampil, kader memilih *button* melihat data balita agar sistem dapat menampilkan data balita.

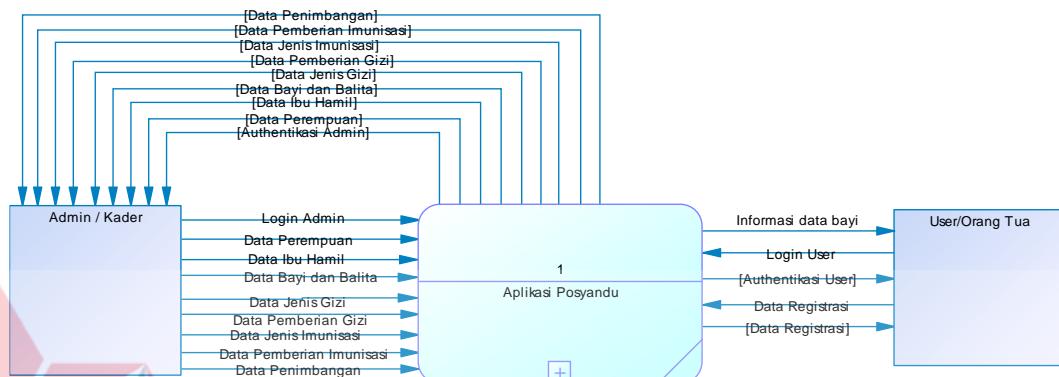


Gambar 4.6 *System Flow Lihat Data Bayi*

B. Desain Perancangan Sistem

1. Context Diagram

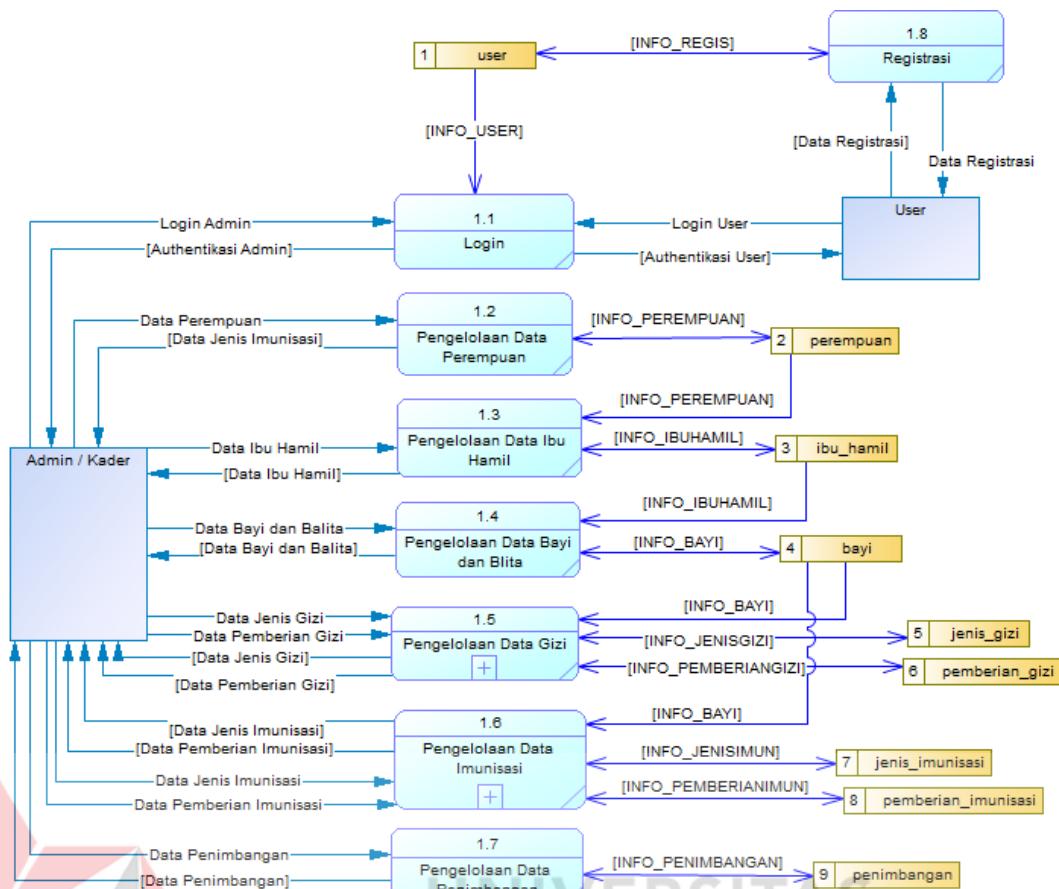
Context Diagram menggambarkan sebuah aliran data yang keluar serta masuk serta merupakan penjabaran sebuah entitas yang memberi maupun menerima *sistem* yang digambarkan secara keseluruhan. Berikut merupakan *context diagram* yang telah dirancang untuk pembuatan *website* PerumTAS 4 Posyandu.



Gambar 4.7 *Context Diagram*

2. Data Flow Diagram

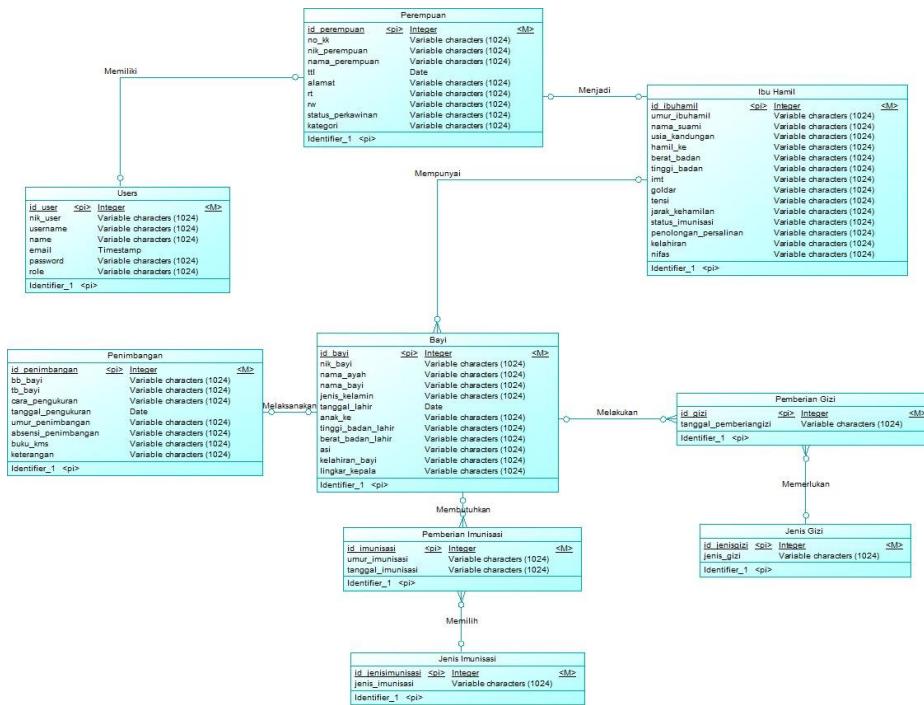
Data flow diagram adalah salah satu sebuah gambaran sistem yang dikembangkan secara logika. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini bahwasannya *data store* yang digunakan untuk laporan ini hanya data ibu hamil.



Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 0

C. Conceptual Data Model (CDM)

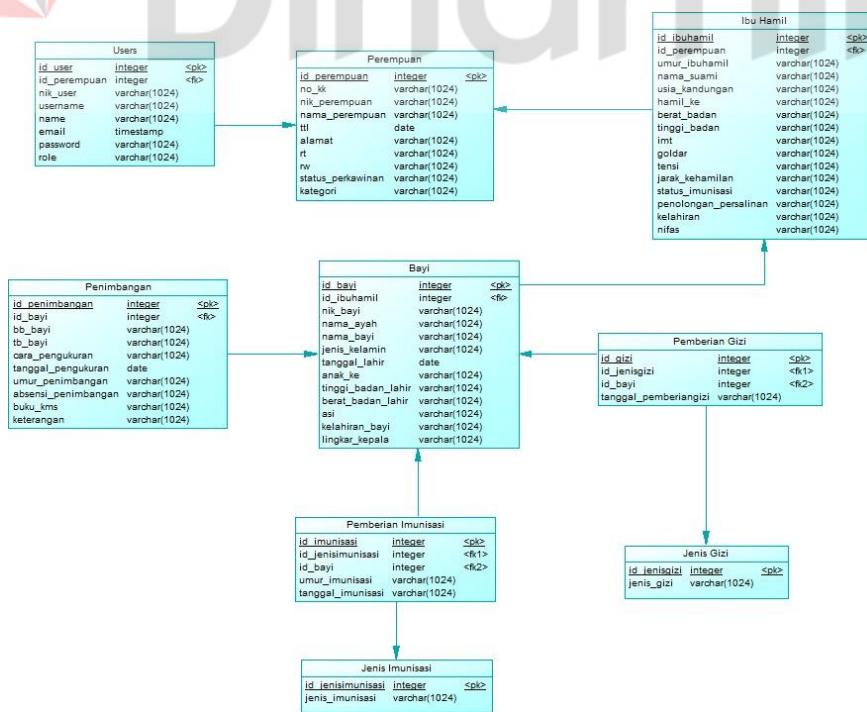
Conceptual Data Model menjelaskan tentang struktur tabel awal yang nantinya akan degenerate ke *Physical Data Model* (PDM). Dalam CDM dibawah ini terdapat 7 tabel yaitu tabel *Users*, tabel *Perempuan*, tabel *Ibu hamil*, tabel *bayi*, tabel *pemberian imunisasi*, tabel *jenis imunisasi*, tabel *pemberian gizi*, tabel *jenis gizi*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.9 Conceptual Data Model

D. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model merupakan hasil dari Conceptual Data Model yang sudah *degenerate*. Untuk hasilnya terlihat seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4.10 Physical Data Model

E. Struktur Tabel

1. Tabel *User*

Nama Tabel : *Users*
 Primary Key : *id_users*
 Fungsi : Menyimpan data admin/kader dan user/orangtua

Tabel 4.6 Tabel *User*

No.	Kolom	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	<i>Id_user</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>Nik</i>	Varchar	255	
3	<i>Username</i>	Varchar	255	
4	<i>Name</i>	Varchar	255	
5	<i>Email</i>	Timestap		

2. Tabel Bayi

Nama Tabel : *Bayi*
 Primary Key : *id_bayi*
 Fungsi : Menyimpan Data Bayi

Tabel 4.7 Tabel *Bayi*

No.	Kolom	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
1	<i>Id bayi</i>	Int	20	<i>Primary Key</i>
2	<i>Nama ayah</i>	Varchar	255	
3	<i>Nama bayi</i>	Varchar	255	
4	<i>Jenis kelamin</i>	Varchar	255	

No.	Kolom	Tipe Data	Panjang Karakter	Keterangan
5	Tanggal lahir	Varchar	255	
6	Anak ke	Varchar	255	
7	Tinggi badan lahir	Varchar	255	
8	Berat badan lahir	Varchar	255	
9	Asi	Varchar	255	
10	Kelahiran bayi	Varchar	255	
11	Lingkar kepala	Varchar	255	

4.4 *Construction*

Construction merupakan sebuah tahapan dari proses penerjemahan bentuk desain menjadi kode atau bentuk bahasa yang dapat dibaca oleh sistem. Setelah pengkodean selesai, dilakukan pengujian terhadap sistem, yang bertujuan untuk menemukan kesalahan yang nantinya akan diperbaiki kedepannya.

4.4.1 Desain Testing Login

Tabel 4.8 Desain Testing Login

Code Testing	Pengujian	Prosedur Pengujian	Input	Output
L001	<i>Login</i>	Melakukan pengujian jika menginputkan <i>username</i> dan <i>password</i> benar	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar	Tampilan langsung mengarah kepada halaman <i>dashboard</i>

Code Testing	Pengujian	Prosedur Pengujian	Input	Output
L002		Melakukan pengujian jika menginputkan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	Memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan salah	Tampilan akan tetap pada halaman <i>login</i> dan tidak langsung mengarah pada halaman <i>dashboard</i>

4.4.2 Desain Testing Tambah Data Anak Balita Baru

Tabel 4.9 Desain Testing Tambah Data Anak Balita

Code Testing	Pengujian	Prosedur Pengujian	Input	Output
T001	Tampilan Tambah data bayi baru	Melakukan pengujian menginputkan semua data bayi tanpa ada kolom yang kosong	Memasukkan data bayi dengan lengkap	Notifikasi data telah tersimpan
T002		Melakukan pengujian menginputkan semua data bayi namun menyisakan kolom, dan data tidak diisi secara lengkap	Memasukkan data bayi kurang lengkap	Tampilan akan tetap pada halaman pengisian <i>form</i> , dan akan muncul notifikasi

4.4.3 Desain *Testing* Halaman Melihat Data Bayi

Tabel 4.10 *Desain Testing* Melihat Data Bayi

Code Testing	Pengujian	Prosedur Pengujian	Input	Output
T001	Tampilan Tambah data bayi baru	Melakukan pengujian menginputkan semua data bayi tanpa ada kolom yang kosong	Memasukkan data bayi dengan lengkap	Notifikasi data telah tersimpan
T002		Melakukan pengujian menginputkan semua data bayi namun menyisakan kolom, dan data tidak diisi secara lengkap	Memasukkan data bayi kurang lengkap	Tampilan akan tetap pada halaman pengisian form, dan akan muncul notifikasi

4.4.4 Desain *Testing Cetak Laporan*

Tabel 4.11 Desain *Testing Cetak Laporan*

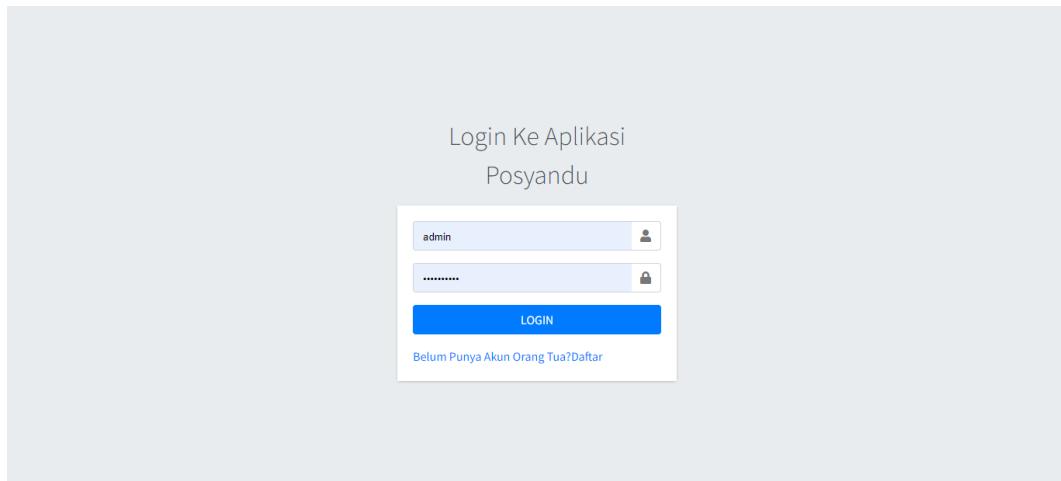
Code Testing	Pengujian	Prosedur Pengujian	Input	Output
T001	Tampilan	Melakukan pengujian menginputkan semua data bayi tanpa ada kolom yang kosong	Memasukkan data bayi dengan lengkap	Notifikasi data telah tersimpan
T002		Melakukan pengujian menginputkan semua data bayi namun menyisakan kolom, dan data tidak diisi secara lengkap	Memasukkan data bayi kurang lengkap	Tampilan akan tetap pada halaman pengisian <i>form</i> , dan akan muncul notifikasi

4.5 *Deployment*

Pada tahap *deployment* ini adalah implementasi dari hasil pengujian dengan mengharapkan *output* yang benar dari *response* aplikasi.

4.5.1 Tampilan *Login*

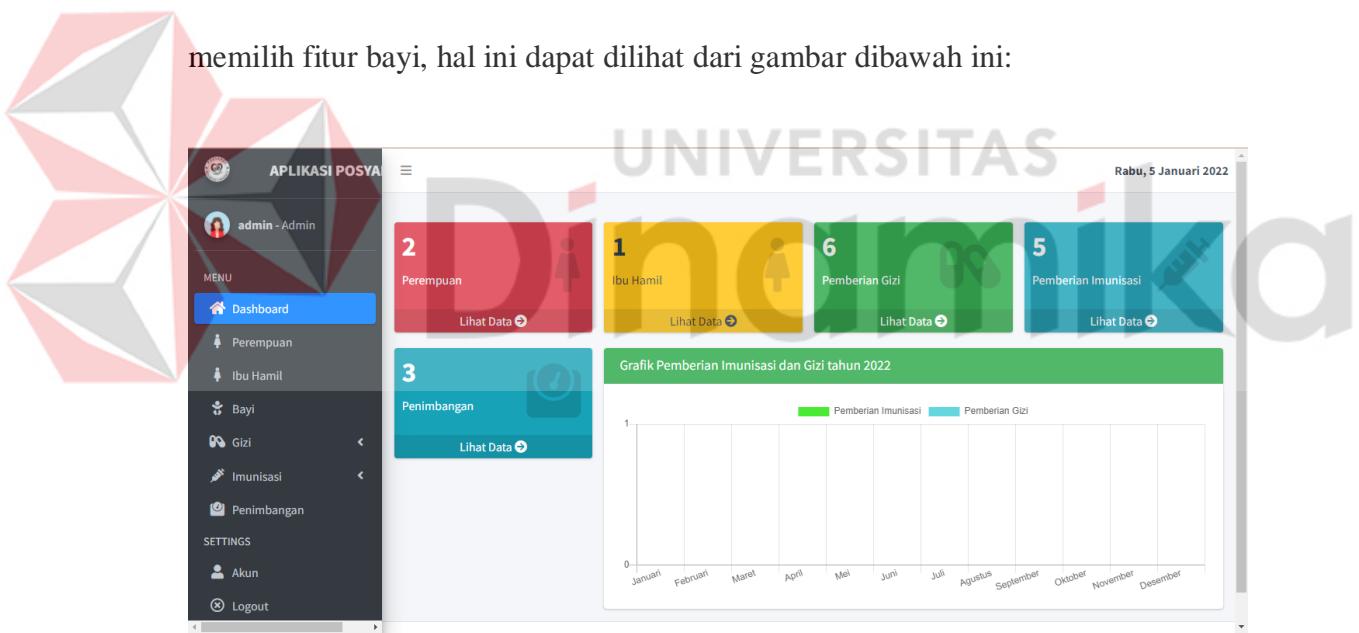
Pada halaman login ini para pengguna wajib menggunakan *username* dan *password* agar dapat mengakses fitur pencatatan data anak balita pada Posyandu PerumTAS 4 Regency.



Gambar 4.11 Halaman Login

4.5.2 Tampilan *Dashboard*

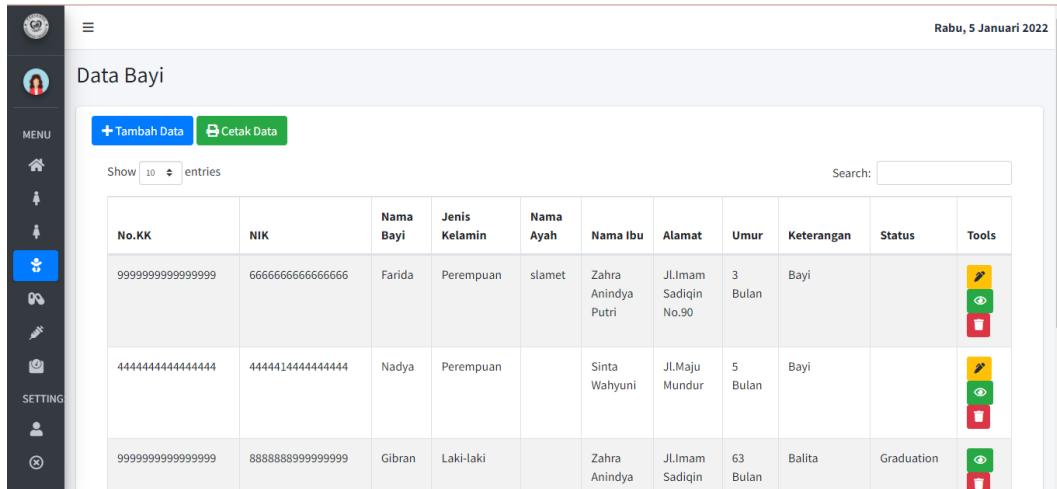
Pada tampilan *dashboard* kader dapat menggunakan data bayi dengan memilih fitur bayi, hal ini dapat dilihat dari gambar dibawah ini:



Gambar 4.12 Halaman *Dashboard*

4.5.3 Tampilan Data Bayi

Pada tampilan data bayi, kader dapat melihat beberapa data bayi yang sudah di-*inputkan* oleh kader sebelumnya. Hal ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



No.KK	NIK	Nama Bayi	Jenis Kelamin	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat	Umur	Keterangan	Status	Tools
9999999999999999	6666666666666666	Farida	Perempuan	slamet	Zahra Anindya Putri	Jl.Imam Sadiqin No.90	3 Bulan	Bayi		  
4444444444444444	4444414444444444	Nadya	Perempuan		Sinta Wahyuni	Jl.Maju Mundur	5 Bulan	Bayi		  
9999999999999999	8888889999999999	Gibrani	Laki-laki		Zahra Anindya	Jl.Imam Sadiqin	63 Bulan	Balita	Graduation	  

Gambar 4.13 Halaman Data Bayi

4.5.4 Tampilan Tambah Data Bayi

Untuk tampilan tambah data bayi para kader wajib mengisi *form* nik orang tua, no kk, nama orang tua, nama bayi, nama ayah, jenis kelamin, tanggal lahir, anak-ke, kelahiran, tinggi badan lahir, berat badan lahir, lingkar kepala, lingkar lengan. Hal berikut dapat dilihat melalui gambar dibawah ini:

Rabu, 5 Januari 2022

Tambah Data Bayi

Orang Tua

KK

Bayi

Ayah

Jenis Kelamin

Laki-Laki

Tanggal Lahir

dd/mm/yyyy

Anak Ke

Asi Eksklusif

Iya

Kehirian

Normal

Tinggi Badan Lahir (Cm)

Berat Badan Lahir (Kg)

Lingkar Kepala (Cm)

Lingkar Lengan (Cm)

Simpan

Kembali

APLIKASI POSYANDU 2021

Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Bayi

4.5.5 Tampilan Cetak Laporan

Untuk tampilan cetak laporan, kader hanya perlu memilih tombol cetak laporan, karena nantinya laporan akan ter-*download* sendiri. Hal berikut dapat dilihat melalui gambar dibawah ini:

Bayi											Rabu, 5 Januari 2022	
Tambah Data Cetak Data												
Home New 10 Entries Search: <input type="text"/>												
No.KK	NIK	Nama Bayi	Jenis Kelamin	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat	Umur	Keterangan	Status	Tools		
9999999999999999	6666666666666666	Farida	Perempuan	slamet	Zahra Anindya Putri	Jl.Irham Sadiqin No.90	3 Bulan	Bayi		 	 	
4444444444444444	44441444444444	Nadya	Perempuan		Sinta Wahyuni	Jl.Maju Mundur	5 Bulan	Bayi		 	 	
9999999999999999	88888899999999	Gibrان	Laki-laki		Zahra Anindya Putri	Jl.Irham Sadiqin No.90	63 Bulan	Balita	Graduation	 	 	
4444444444444444	3573012011070029	Azum Fikri	Laki-laki		Sinta Wahyuni	Jl.Maju Mundur	3 Bulan	Bayi		 	 	

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous [1](#) Next

APLIKASI POSYANDU 2021

Gambar 4.15 Halaman Cetak Laporan

4.6 Hasil Uji Testing

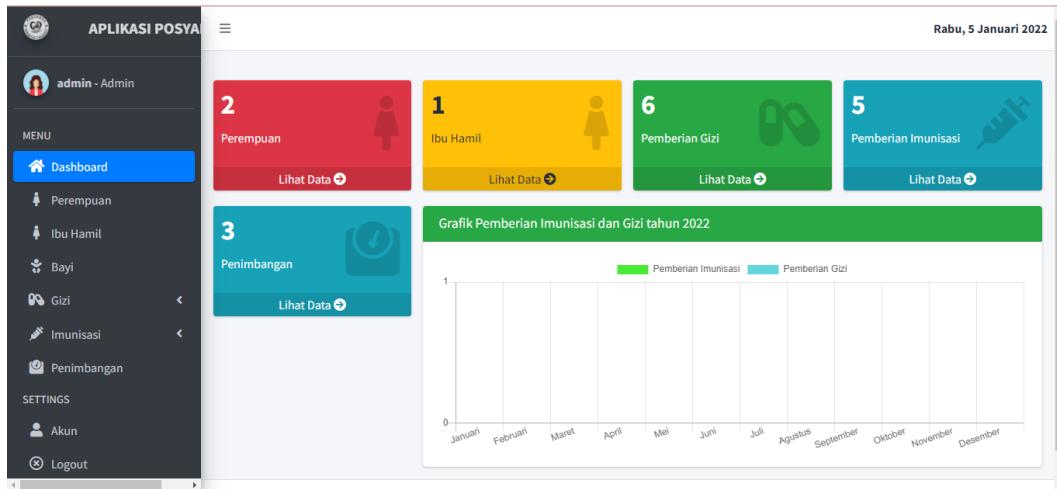
A. Hasil Uji Testing Pada Fitur Login

Tabel 4. 12 Tabel Hasil Uji Testing Login

Pengujian Fitur Login	
Pengujian	Kader memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i>
Yang diharapkan	Sistem akan menampilkan beranda pada website posyandu PerumTAS 4 Regency
Pengamatan	Sistem dapat melakukan input data dan tampilan website berubah menjadi <i>login</i>
Hasil pengujian	<i>pass</i>

Bukti Pengujian Hasil Uji *Testing Login*:

Hasil Pengujian *testing* menghasilkan tampilan Dashboard, seperti gambar dibawah ini:



Gambar 4.16 Sistem Dapat Langsung Menampilkan *Dashboard*.

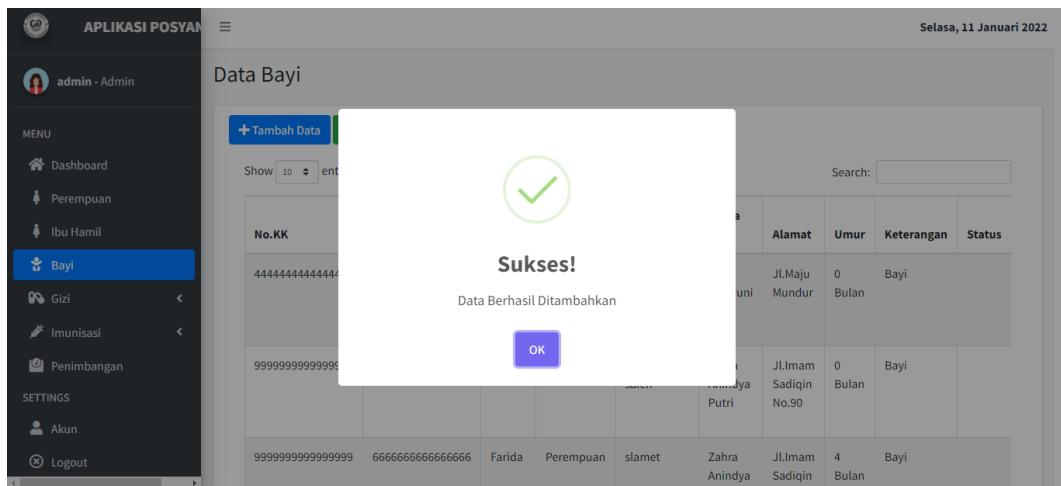
B. Hasil Uji *Testing* Pada Fitur Tambah Data Bayi

Tabel 4.13 Hasil Uji *Testing* Pada Fitur Tambah Data Bayi

Pengujian Fitur Tambah Data Bayi	
Pengujian	Kader memasukkan data bayi secara lengkap
Yang diharapkan	Sistem akan menyimpan data dan menampilkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan pada website posyandu PerumTAS 4 Regency
Pengamatan	Sistem dapat melakukan input data pada <i>form</i> input data bayi
Hasil pengujian	pass

Bukti Pengujian Hasil Uji *Testing* Tambah Data Bayi:

Hasil pengujian dapat dibuktikan dengan adanya notifikasi sukses pada *website*. Hal tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.17 Data Bayi Sukses dan Dapat Disimpan

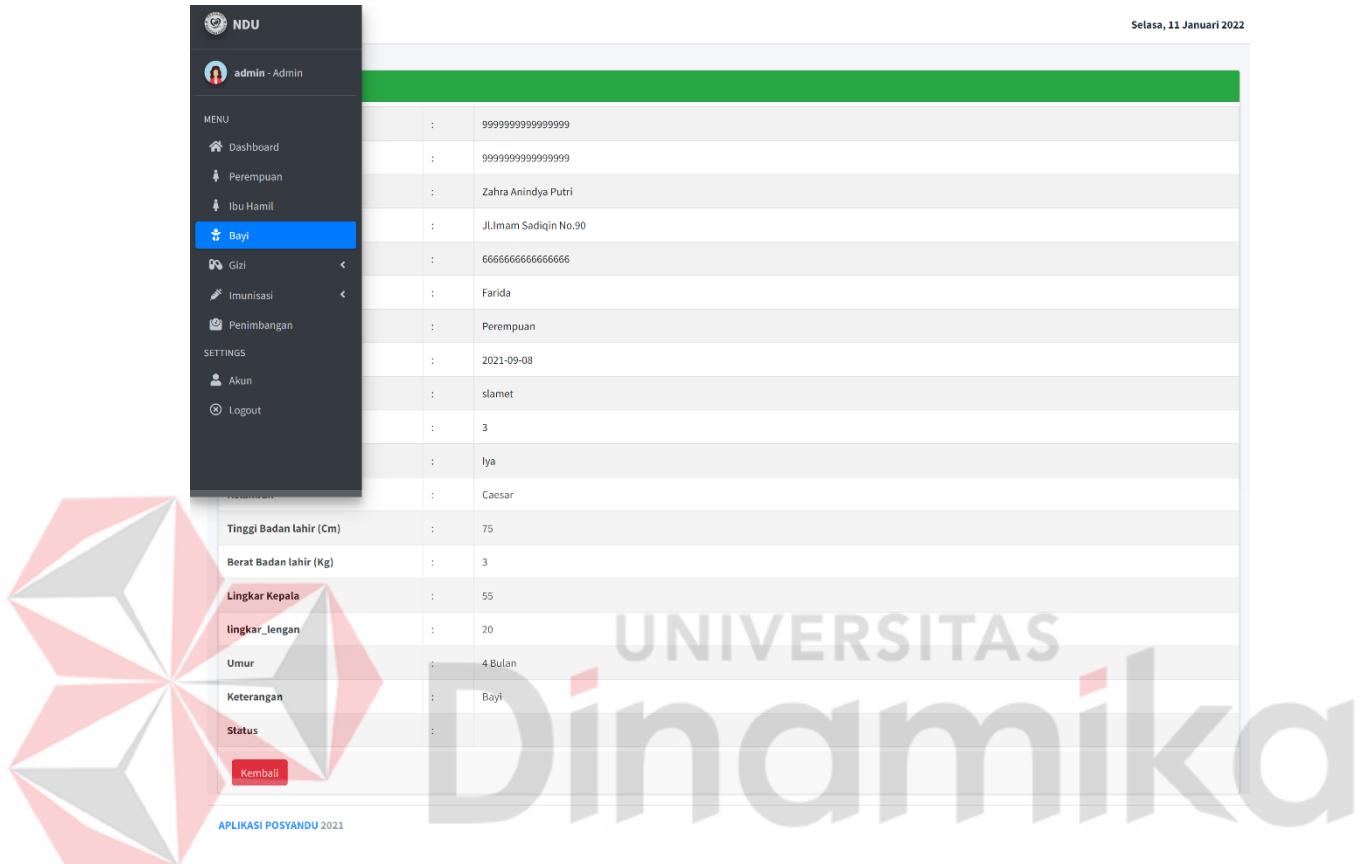
C. Hasil Uji *Testing* Pada Melihat Data bayi

Tabel 4.14 Hasil Uji *Testing* Melihat Data bayi

Pengujian Fitur Melihat Data Bayi	
Pengujian	Kader memilih <i>button</i> lihat data bayi.
Yang diharapkan	Sistem akan menampilkan seluruh data bayi pada <i>website</i> posyandu PerumTAS 4 Regency
Pengamatan	Sistem dapat menampilkan data bayi pada <i>form</i> lihat data bayi dan <i>button</i> berfungsi dengan baik
Hasil pengujian	<i>pass</i>

Bukti Pengujian Hasil Uji *Testing* Melihat Data Bayi:

Hasil pengujian dapat dibuktikan dengan adanya notifikasi sukses pada *website*. Hal tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.18 Sistem Dapat Langsung Menampilkan Data Bayi

D. Hasil Uji *Testing* Pada Cetak Laporan

Tabel 4.15 Hasil Uji *Testing* Cetak Laporan

Pengujian Fitur Cetak Laporan	
Pengujian	Kader memilih <i>button</i> cetak laporan
Yang diharapkan	Sistem akan langsung mencetak laporan ber format <i>excel</i> pada <i>website</i> posyandu PerumTAS 4 Regency

Pengujian Fitur Cetak Laporan	
Pengamatan	Sistem dapat mengunduh laporan berformat excel
Hasil pengujian	pass

Bukti Pengujian Hasil Uji *Testing* Melihat Data Bayi:

Hasil pengujian dapat dibuktikan dengan adanya notifikasi pengunduhan pada *website* berupa laporan *excel*. Hal tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.19 Sistem Mengunduh Laporan Data Bayi Berformat *Excel*

Setelah terunduh, laporan data bayi dapat diakses dengan format *excel*. Hal tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

No.KK	Nama Ibu	Alamat	NIK Bayi	Nama Bayi	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Nama Ayah	Anak Ke	Tinggi Badan Lahir (Cm)	
1	4444444444444444	Sinta Wahyuni	Jl.Maju Mundur	1234565432123450	Jeffrey	Laki-laki	2022-01-12	muhammad saleh	3	100
2	9999999999999999	Zahra Anindya Putri	Jl.Imam Sadiqin No.90	1234565432123456	Jeffrey	Laki-laki	2022-01-12	muhammad saleh	3	160
3	9999999999999999	Zahra Anindya Putri	Jl.Imam Sadiqin No.90	6666666666666666	Farida	Perempuan	2021-09-08	slamet	3	75
4	4444444444444444	Sinta Wahyuni	Jl.Maju Mundur	4444414444444444	Nadya	Perempuan	2021-07-27		2	12
5	9999999999999999	Zahra Anindya Putri	Jl.Imam Sadiqin No.90	6888888999999999	Giliran	Laki-laki	2016-09-14		1	40
6	4444444444444444	Sinta Wahyuni	Jl.Maju Mundur	5573012011070029	Azum Fikri	Laki-laki	2021-10-01		2	12
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

Gambar 4.20 Tampilan Laporan Ketika Terunduh

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktik yang telah dilakukan di Posyandu PerumTAS 4 Regency Sidoarjo menghasilkan aplikasi *website* Pencatatan data Anak Balita yang meliputi pencatatan data anak balita, menampilkan data anak balita dan pencetakan laporan data anak balita.

5.2 Saran

Aplikasi pencatatan data anak balita pada Posyandu PeumTAS 4 Regency yang telah dirancang ini tentunya masih banyak kekurangan, oleh karena itu, untuk pengembangan aplikasi yang lebih baik maka diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Pada tampilan *dashboard* hendaknya diberi fitur inovasi yang bervariasi dan informatif guna untuk memaksimalkan kebutuhan pengguna.
2. Diharapkan pihak Posyandu PerumTAS 4 Regency selalu melakukan *maintenance* secara rutin guna menghindari hal-hal yang tidak diinginkan dan dapat menjaga performa dari *website* tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Adani, M. R. (2021, 01 22). *Tutorial Mudah Belajar Bahasa Pemrograman PHP untuk Pemula*. Retrieved from Sekawan Media: <https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-php/>
- Adani, R. M. (2020, 12 16). *Pengenalan Apa Itu Website Beserta Fungsi, Manfaat dan Cara Membuatnya*. Retrieved from Sekawan Media: <https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-website/>
- Ariyani, D. &. (2009). *Hubungan pengetahuan ibu tentang perkembangan anak dengan perkembangan motorik kasar & halus anak usia 4-5 Tahun di TK Bustanul Aftal 7 Semarang*.
- Development & Security, W. &. (2016). *cloudhost*. Retrieved from Pengertian dan Keunggulan Framework Laravel.
- Herman. (2020). The Relationship Of Family Roles And Attitudes In Child Care With Cases Of Caput Succedeneum In Rsud Labuang Baji, Makassar City In 2018. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 49-52.
- Kementrian Kesehatan Direktorat Promosi Kesehatan dan Pemberdayaan Masyarakat. (2013, 09 07). Retrieved from <https://promkes.kemkes.go.id/content/?p=1668>
- Kementrian Kesehatan RI. (2013, 09 07). Buku Panduan Kader Posyandu Menuju Keluarga Sadar Gizi. Retrieved from <https://promkes.kemkes.go.id/content/?p=1668>
- NFA, K. (2019, 09 04). *Laravel — Pengertian, Kelebihan, Kekurangan dan Cara Install Laravel*. Retrieved from Medium.com: <https://medium.com/@kevinnfa0107/laravel-pengertian-kelebihan-kekurangan-dan-cara-install-laravel-224a79550a91>
- Pressman, R. (2010). *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. New york: McGraw-Hill.
- Putra. (2021, Februari 1). *Pengertian Sdlc adalah: Fungsi, Metode dan Tahapan SDLC*. Retrieved from Salamadian Muda dan Berilmu: <https://salamadian.com/sdlc-system-development-life-cycle/>
- Satria, R. A., Sidik, A. F., & Saleh, M. D. (2021). *WageIndicator Data Academy 2021*. Retrieved from WageIndicator-Data-Academy.org: <https://wageindicator-data-academy.org/countries/data-akademi-garmen-indonesia-bahasa/teknis-menganalisa-data-hasil-survei/pengertian-data>

Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

Tanudjaja, C. (2018, Januari 10). *Binus University School Of Information System*. Retrieved from Binus University: <https://sis.binus.ac.id/2018/01/10/user-requirement-gathering-dalam-user-experience/>

