

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

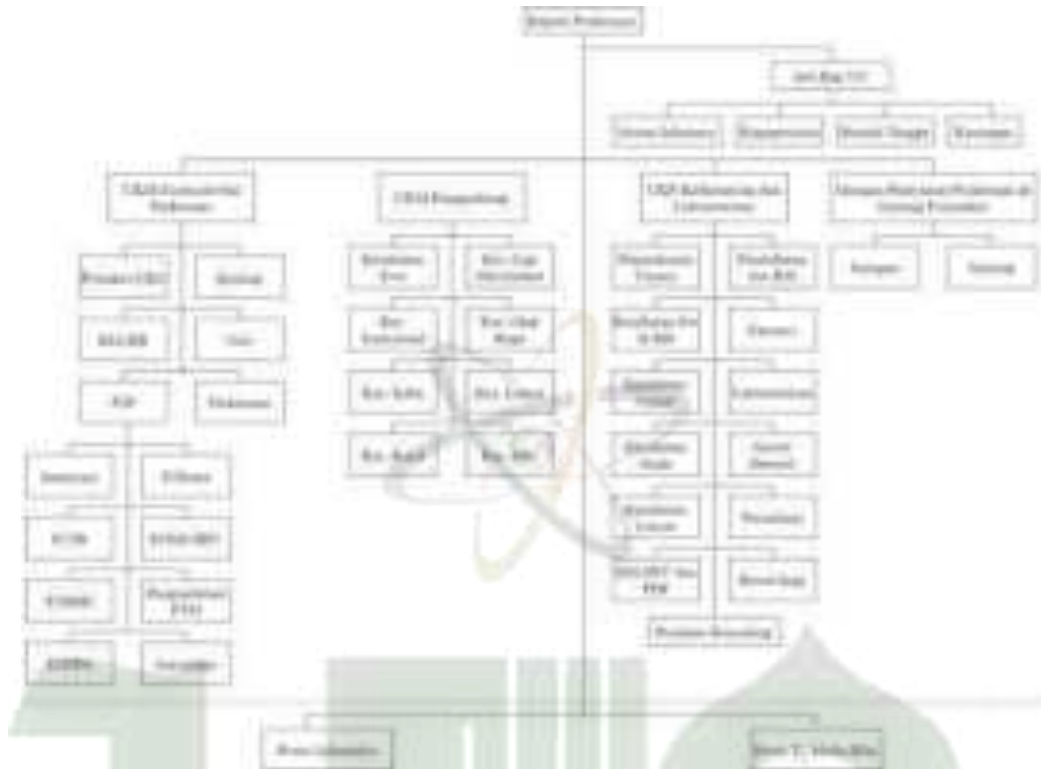
4.1 Profil UPT Puskesmas Medan Deli

UPT. Puskesmas Medan Deli dibangun pada tahun 1975 berdasarkan Inpres Tahun 1975 sebagai salah satu FKTP (Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama) rawat inap milik pemerintah Kota Medan yang berlokasi di Jl. K.L. Yos Sudarso Km. 11 Lingkungan III Kelurahan Kota Bangun Kecamatan Medan Deli. UPT Puskesmas Medan Deli memiliki beberapa sarana fisik sumber daya masyarakat salah satunya posyandu balita dan pelayanan ibu hamil. Terdapat 45 posyandu yang terbagi dalam tiga kelurahan wilayah kerja UPT Puskesmas Medan Deli. Namun dalam hal ini posyandu yang dimonitoring dalam penelitian ini adalah posyandu kelurahan Kota Bangun yang terdiri atas 7 (tujuh) posyandu.

Tabel 4. 1 Posyandu UPT Puskesmas Medan Deli

Nama Kelurahan	Nama Posyandu
Kota Bangun	1. Posyandu Cemara
	2. Posyandu Melati
	3. Posyandu Teratai
	4. Posyandu Sri Rezeki
	5. Posyandu Cempaka A
	6. Posyandu Cempaka B
	7. Posyandu Anyelir

4.1.1 Struktur Organisasi



Gambar 4. 1 Struktur Organisasi UPT Puskesmas Medan Deli

Gambar diatas adalah struktur organisasi UPT Puskesmas Medan Deli. Struktur organisasi dikenal sebagai struktur dan hubungan antara berbagai bagian dan posisi dalam suatu organisasi dalam melaksanakan kegiatan operasional untuk mencapai tujuan.

4.1.2 Job Description dari Struktur Organisasi

Struktur organisasi UPT Puseksmas Medan deli adalah sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Uraian Tugas UPT Puskesmas Medan Deli

No	Nama Jabatan	Uraian Tugas
1	Kepala Puskesmas	Merencanakan operasional lingkup UPT Puskesmas Medan Deli berdasarkan Rencana Strategis Dinas Kesehatan Kota Medan dan hasil evaluasi tahun sebelumnya, serta membagi tugas kepada bawahan sesuai tugasnya.

2	Sub Bagian Tata Usaha	Melaksanakan pengelolaan administrasi termasuk tata naskah dinas, pengelolaan arsip, kepegawaian, keuangan, perlengkapan, urusan rumah tangga, dan urusan umum lainnya sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.
3	UKM Essensial dan Perkesmas	Memantau dan mengevaluasi seluruh kinerja pelaksanaan program di UKM dan menyampaikan hasilnya kepada kepala puskesmas untuk dievaluasi.
4	UKM Pengembang	Bertanggungjawab terhadap kegiatan pelayanan UKM di puskesmas seperti memeriksa dan mengevaluasi pelaksanaan program dan kegiatan pelayanan kesehatan jiwa, gigi masyarakat, kesehatan tradisional, olahraga, kesehatan indra, lansia, kerja dan haji.
5	UKP Kefarmasian dan Lab Pemeriksaan Umum	Memberikan pelayanan umum, konsultasi pasien serta melakukan tindakan medis.
6	Jaringan Pelayanan Puskesmas & Jejaring Fasyankes	<p>a. Meningkatkan aksesibilitas pelayanan puskesmas yang didukung oleh puskesmas pembantu, puskesmas keliling dan jejaring fasilitas lainnya</p> <p>b. Melaksanakan, menjaga, dan meningkatkan kesehatan serta mencegah dan menangani masalah kesehatan dengan fokus pada keluarga dan masyarakat.</p>

4.2 Penerapan *Zachman Framework*

Selanjutnya, berdasarkan hasil pengumpulan data, dilakukan pemetaan masalah ke dalam kerangka kerja *zachman* untuk menghasilkan rancangan sistem yang dibutuhkan. Masalah diuraikan dari sudut pandang *planner*, *owner*, *designer*, dan *builder*.

Tabel 4. 3 Pemetaan *Zachman* Sistem Informasi Monitoring

Perspektif	Kolom					
	<i>What</i>	<i>How</i>	<i>Where</i>	<i>Who</i>	<i>When</i>	<i>Why</i>
<i>Planner</i>	Data berkaitan posyandu dan ibu hamil	Alur Sistem berjalan	Lokasi utama operasional	Orang yang terlibat dalam monitoring	Waktu Pelaksanaan	Visi misi UPT Puskesmas Medan Deli
<i>Owner</i>	<i>Use Case Diagram</i>	Alur Sistem Informasi (ASI) usulan	Desain jaringan yang berjalan	Pihak yang mengelola sistem informasi	Jadwal waktu pembangunan sistem	Tujuan pengadaan sistem informasi
<i>Designer</i>	<i>Class Diagram</i>	<i>Activity Diagram</i>	Desain jaringan yang diusulkan	Rancangan antarmuka aplikasi	Jadwal perancangan model sistem	Aturan – aturan pembuatan model
<i>Builder</i>	Rancangan <i>database</i>	<i>Sequence Diagram</i>	Desain jaringan pengelolaan data	Implementasi sistem	Jadwal pembuatan aplikasi	Aturan - aturan pembangunan sistem

4.2.1 Perspektif *Planner*

Perspektif ini juga berisikan tentang lingkup, tujuan dan latar belakang yang menjelaskan proses posyandu dan ibu hamil di wilayah kerja UPT Puskesmas Medan Deli.

4.2.1.1 *What*

Kolom ini berisikan kumpulan data observasi yang berkaitan dengan sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil. Data – data tersebut mencakup data petugas UPT Puskesmas Medan Deli, data kader posyandu, data posyandu bayi hingga balita, dan data pemeriksaan ibu hamil. Berikut uraian data – data tersebut :

1. Data kader posyandu

Tabel 4. 4 Data Kader Posyandu

No	Nama Posyandu	Nama Kader	Tempat Tanggal Lahir	Jabatan	Alamat Posyandu	Pendidikan Terakhir	No Telp
1	Posyandu Anyelir	Tuti Hendrayani	Medan, 09/01/1977	Ketua	Lingkungan VII Kel Kota Bangun (Rumah Ibu Ita)	SMA	081245879874
		Suherlina	Medan, 11/03/1975	Sekretaris		SMA	082154298734
		Wiwik Dianti	Medan, 30/12/1980	Bendahara		SMA	081290763897
		Leni Hartati	Stabat, 15/12/1980	Anggota		SMA	081378956754
		Sri Rahayu	Medan, 30/03/1981	Anggota		S1	082143278654
2	Posyandu Cemara	Nur Lestari	Medan, 20/04/1981	Ketua	Lingkungan V Kota Bangun	SMA	082167785423
		Atik	Medan, 05/08/1981	Sekretaris		SMA	081256987765
		Nuriati	Belawan, 07/05/1978	Bendahara		SMA	081370171965
		Leli Handayani	Belawan, 06/11/1982	Anggota		SMA	082145987652
		Imelia	Medan, 12/12/1977	Anggota		SMA	085298543219
7	Posyandu Teratai	Sumarni	Medan, 27/07/1978	Ketua	Komplek Gurami Kota Bangun	SMA	082361158722
		Sri Sudarwati	Medan, 17/02/1979	Sekretaris		SMA	081375567214
		Suharti	Belawan, 08/04/1981	Bendahara		SMP	082277640982
		Mimin	Belawan, 18/05/1981	Anggota		SMA	082290149839
		Liswati	Belawan, 11/05/1981	Anggota		SMA	081375567214

2. Data posyandu balita

Tabel 4.5 Data Posyandu Balita

NO	NIK (Nomor Identifikasi Kependudukan)	Anak Ke	Nama Anak	Tanggal Lahir	JK	BB Lahir (Kg)	Pb Lahir (Cm)	Nama Ortu (Ibu)	NIK Ortu (Ibu)	Nmr Telp/Hp Ortu	TGL Ukur	Umur (Bulan)	Lingkar Kepala (Cm)	BB (Kg)	TB (Cm)	TGL Imunisasi	Imunisasi
1	1271061010190003	1	Akhdia Gultom	10/10/2019	L	3,5	46	Junaidi Gultom	1203301504891000	081368631472	22/01/2023	39	49,7	14,8	98		
2	127580504224076	2	Adelia Br Nahaban	12/04/2022	P	3,1	45,5	Dorsihol		081361080961	22/01/2023	9	43,8	8,2	70,1	22/01/2023	MR Campak
3	127580690427228	1	Afriani Elvia Simatupang	29/04/2022	P	2,9	50,1	Roganda		081375335763	22/01/2023	8	43,4	7,9	68,7		
4	127580580422495	2	Agnes Lesina Lia Gultom	18/04/2022	P	3	49	Hoemaria Manulang		085260497076	22/01/2023	9	43,8	8,2	70,1	22/01/2023	MR Campak
5	1275801608198334	2	Agustian Maimik	16/08/2019	L	3,5	43	Maria Tampubolon		081375567214	22/01/2023	41	49,8	15,2	99,2		
6	1275804101237656	3	Aisyah Sialagun	01/01/2023	P	3,5	47,5	Asda Sihotang		081374069415	23/01/2023	0	33,9	3,7	47,5	23/01/2023	HB
7	1275802108226638	2	Alex Silvano Sitompul	21/08/2022	L	3	45,3	Cristin		081375335763	22/01/2023	5	42,6	7,5	65,9	22/01/2023	PCV 2
8	1275802905197932	2	Alfa Siregar	29/05/2019	L	2,8	47	Lasitar		081375567214	22/01/2023	43	49,9	15,5	100,4		
.....
137	127106240620002	1	Zionathan Manulang	24/06/2022	L	3,7	47	Perwati	1219026802860006	085261999599	22/01/2023	6	43,3	7,9	67,6	22/01/2023	PCV 3/Influenza I

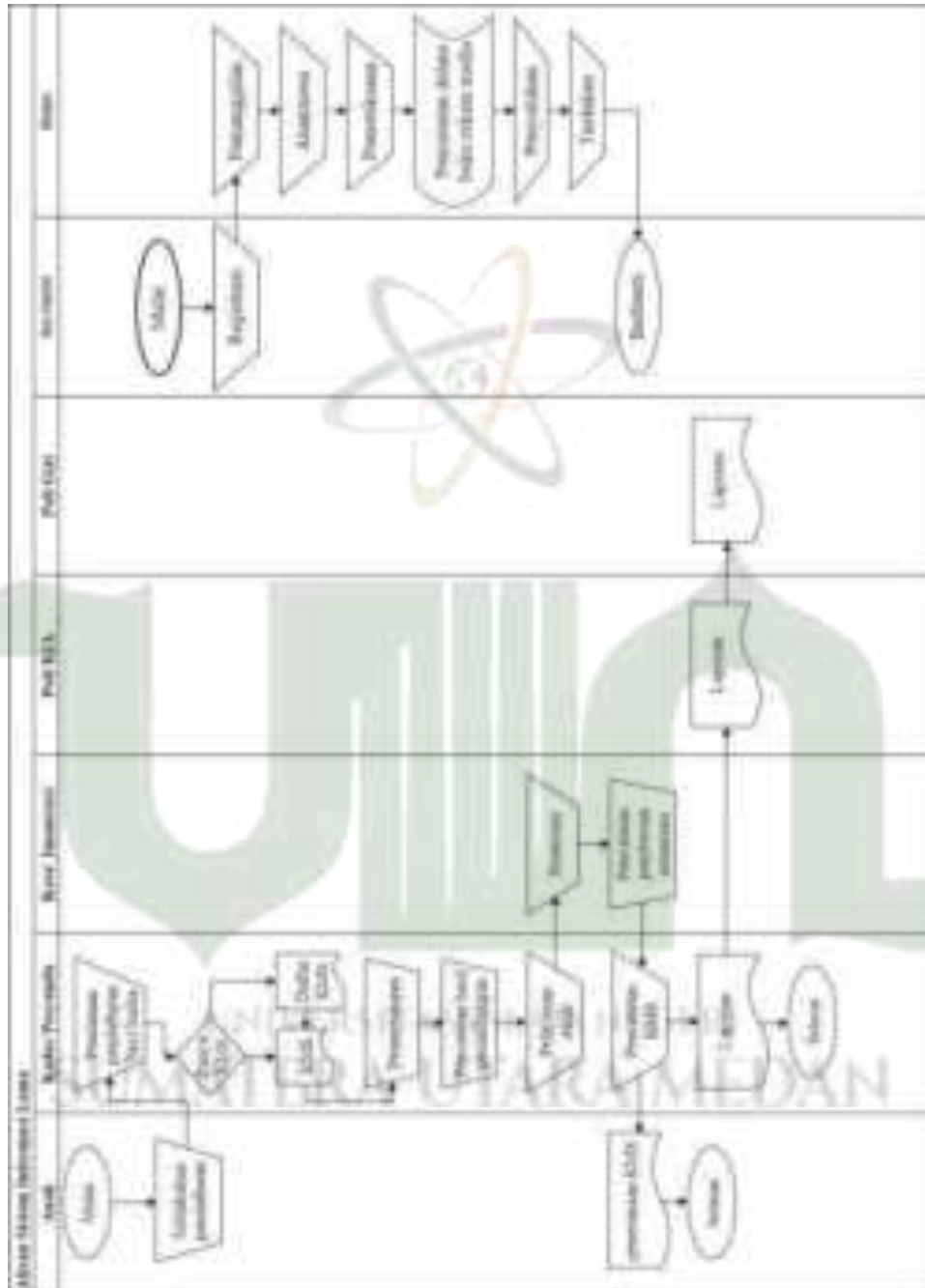
3. Data pemeriksaan ibu hamil

Tabel 4. 6 Data Pemeriksaan Ibu Hamil

T C L	No. RM	Nama Ibu Hamil / Nama Suami	Umur (tahun)	NIK / No. Telp	Alamat	G a d a l	Kewar t a n a n				P e r s e l i n a n T e r k i r	H P H T	H T P	T a r i k	T D (mmHg)	B B (kg)	T B (cm)	L I A (cm)	H B (g/dl)	H I V	S R H S	H B S A g	T F U	U k (weeks)	K e t.
							G	P	A	b															
	00971	Rafika / Andri Erisawan	27	127106851258007	Lk. L. Kosa Bangun	A	1	0	0		04/06/2022	08/03/2023	0	102/80	58,2	160	25	12	NR	NR	NR	NR	28	30	
	11908	Lia Waldani /	26	12710660146002	Jl. Badhi Terjan	O	1	0	0		10/11/2022	17/08/2023	0	101/66	68	157	32	12,5	NR	NR	NR	NR	7		
	727	Fadila / Avil Ramadan	21	127106208010001	Jl. K. L. Yos Sudarmo Lk.IV Mahur	O	1	0	0		24/04/2022	29/01/2023	0	122/70	71,6	159	28	12					36		
	7342	Santika / Irfan Almudi	32	127106420789001 /083378059268	Jl. Pasar Pagi Gg. Sambok M. S. M. T. Malia	B	3	2	0	N	22/07/2022	29/04/2023	5	98/61	43,7	148	21	10,6	NR	NR	NR	NR	23		
	9001	Eva Saryana / Iqbal Utamiyah	26	127106651096006	Jl. Seran Lk.IV No. 62 Lk.IV K Bangun	B	3	2	0	SC	15/10/2022	22/07/2023	5	98/67	55,5	147	25	11	NR	NR	NR	NR	11		
	011616	Serni / Dent	20	127106591038001	Tanjung Malin	B	1	0	0		12/05/2022	19/02/2023	0	160/69	57	156	24	11,9	NR	NR	NR	NR	33		
11/03/2023	9001	Eva Saryana / Lk.IV K Utamiyah	26	127106651096006	Jl. Seran Lk.IV No. 62 Lk.IV K Bangun	B	3	2	0	SC	15/10/2022	22/07/2023	5		63,2	147	28						24	23	

4.2.1.2 How

Kolom ini menjelaskan bagaimana sistem berjalan pada posyandu dan monitoring ibu hamil yang digambarkan dengan Aliran Sistem Informasi (ASI).



Gambar 4. 2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama

Diposyandu, sistem pelayanan dimulai dengan anak yang melakukan pendaftaran. Setelah pendaftaran, kader akan mencatat informasi dan menanyakan kepada orangtua apakah anak tersebut sudah memiliki KMS (Kartu Menuju Sehat). Jika sudah memiliki KMS, proses dilanjutkan dengan penimbangan, Namun, jika anak belum memiliki KMS, mereka harus mendaftar untuk mendapatkannya. Hasil penimbangan kemudian dicatat dan anak akan menerima pelayanan imunisasi. Setelah itu, data penimbangan dan imunisasi dicatat pada KMS yang kemudian diberikan kembali kepada orangtua anak. Laporan kegiatan posyandu selanjutnya diserahkan kepada petugas puskesmas, khususnya di poli KIA (Kesehatan Ibu dan Anak) dan poli gizi. Untuk ibu hamil, alur pelayanan dimulai dengan registrasi di administrasi untuk mendapatkan nomor antrian. Setelah nomor antrian dipanggil, ibu hamil akan menemui bidan untuk anamnesa. Selanjutnya, ibu hamil menjalani pemeriksaan kehamilan yang meliputi pengukuran berat badan, tinggi badan, lingkaran lengan atas, tekanan darah, serta pemeriksaan lain yang diperlukan. Hasil pemeriksaan dicatat dalam buku rekam medis. Terakhir, ibu hamil mendapatkan penyuluhan tentang kehamilan dan tindakan medis yang dibutuhkan.

4.2.1.3 Where

Kolom ini membahas tentang dimana lokasi utama sistem dijalankan, yakni berlokasi di UPT Puskesmas Medan Deli yang berlokasi di Jl. Kol. Yos Sudarso No. KM. 11, Kota Bangun, Kec. Medan Deli, Kota Medan, Sumatera Utara 20244.



Gambar 4.3 Lokasi utama sistem dijalankan

4.2.1.4 *Who*

Di kolom ini membahas tentang sumber daya manusia yang terlibat dalam monitoring posyandu dan ibu hamil, antara lain :

1. Poli KIA (Kesehatan Ibu dan Anak) penerima laporan
2. Kader posyandu sebagai pemonitoring timbangan anak
3. Bidan sebagai pemberi pemonitoring pemeriksaan ibu hamil
4. Poli Gizi sebagai pemonitoring gizi anak dan ibu hamil
5. Koordinator imunisasi sebagai pemonitoring imunisasi anak
6. Anak dan ibu hamil sebagai sasaran monitoring

4.2.1.5 *When*

Kolom *when* berisi waktu berlangsungnya kegiatan monitoring posyandu dan monitoring ibu hamil.

1. Pelaksanaan posyandu dilakukan satu bulan sekali secara rutin dengan waktu pengumpulan laporan selama satu bulan.
2. Monitoring pemeriksaan ibu hamil dilakukan setiap trimester atau sesuai arahan dari bidan.

4.2.1.6 *Why*

Kolom ini berisi tentang visi misi yang ada pada UPT Puskesmas Medan Deli.

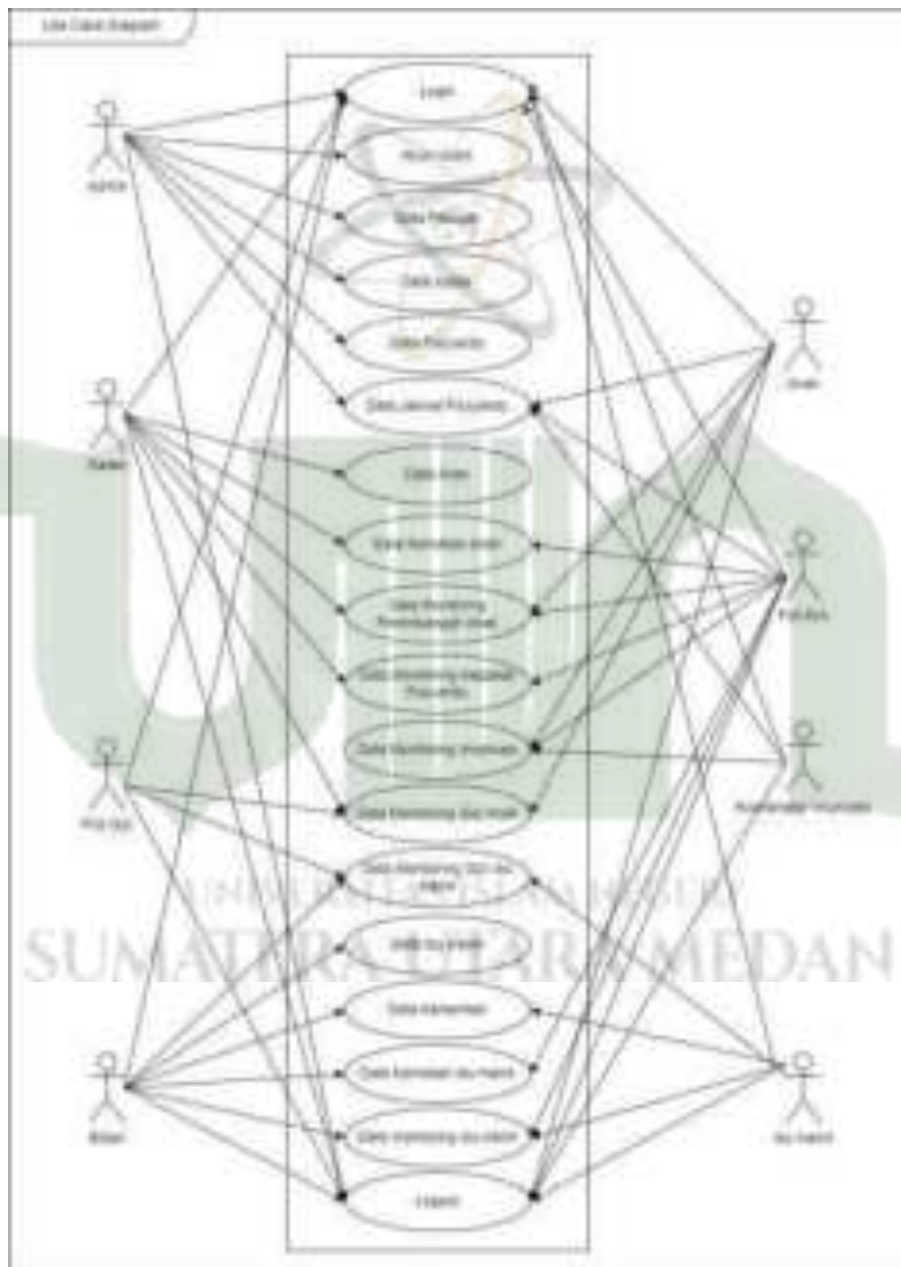
1. Visi
Terwujudnya masyarakat Kecamatan Medan Deli yang sehat dalam keberkahan, maju dan kondusif.
2. Misi
 - a. Melaksanakan pelayanan kesehatan yang bermutu dan bermuara pada kepuasan.
 - b. Menggerakkan kemandirian dan partisipan masyarakat melalui pemberdayaan masyarakat dalam pembangunan kesehatan.
 - c. Melaksanakan penanggulangan masalah kesehatan di wilayah kerja.
 - d. Meningkatkan kualitas SDM yang handal dan sesuai dengan perkembangan zaman.

4.2.2 Perspektif *Owner*

Pada perspektif *owner* (pemilik) menjabarkan gambaran sistem usulan menurut sudut pandang pemilik atau orang yang bertanggungjawab pada sistem.

4.2.2.1 *What*

Kolom ini menggambarkan secara singkat dan *requirement* dari sistem yang akan dibangun melalui *use case diagram* dan deskripsinya.



Gambar 4. 4 *Use case diagram*

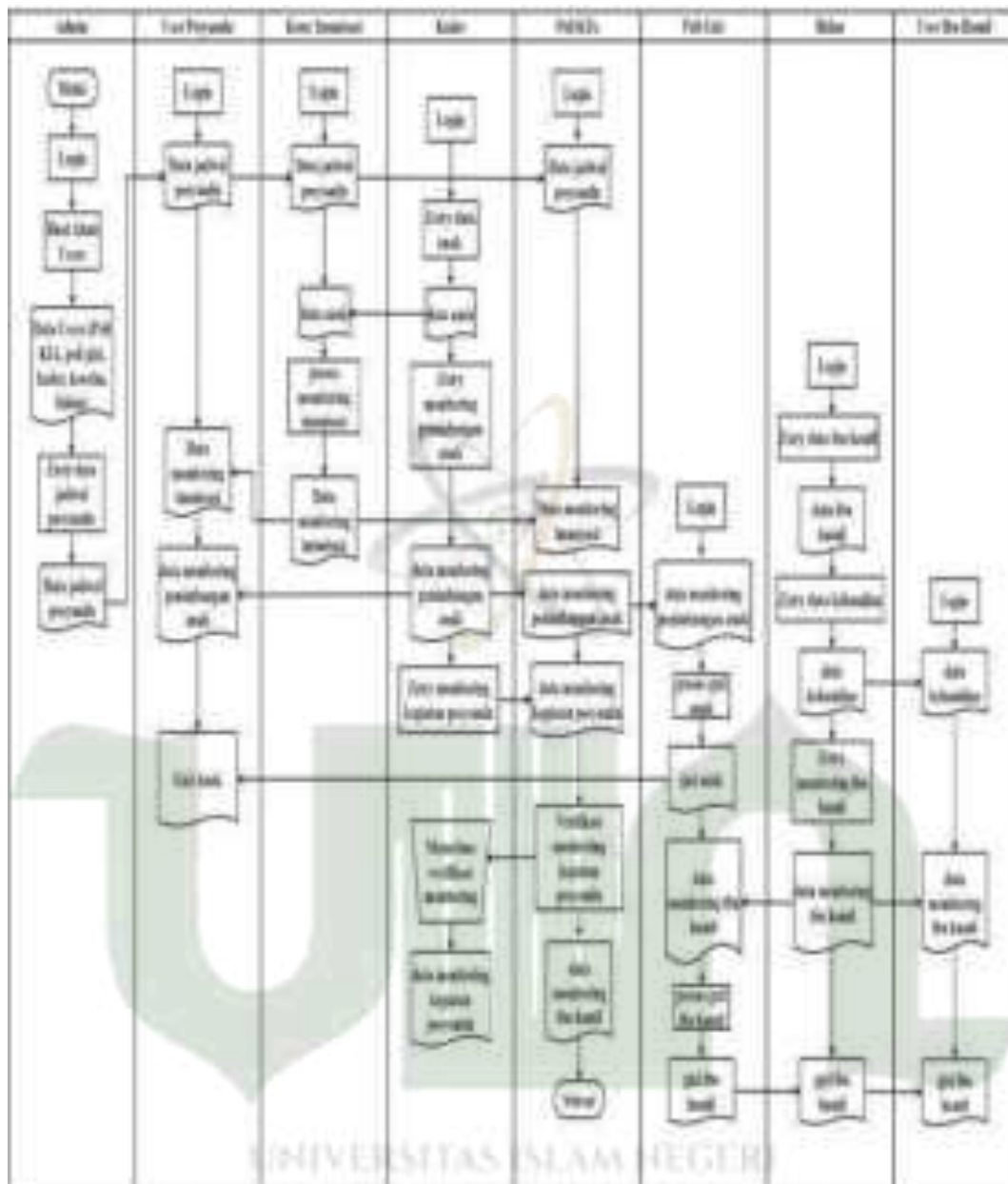
Tabel 4. 7 Deskripsi *Use Case Diagram*

<i>Use Case</i>	Deskripsi
<i>Login</i>	Admin, kader, koordinator imunisasi, poli KIA, poli gizi, bidan, anak dan ibu hamil melakukan <i>login</i> agar dapat masuk ke halaman sistem.
Akun <i>users</i>	Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus akun <i>users</i> pada sistem.
Data petugas puskesmas	Admin dapat melihat data petugas puskesmas.
Data kader	Admin dapat mengedit data kader.
Data posyandu	Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data posyandu.
Data jadwal posyandu	Admin dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data jadwal posyandu pada sistem. sedangkan anak, poli KIA, dan koordinator imunisasi dapat melihat data jadwal posyandu.
Data anak	Kader dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data anak.
Data kematian anak	Kader dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data kematian anak. Sedangkan poli KIA dapat melihat dan mencetak data kematian anak.
Data monitoring penimbangan anak	Kader dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data monitoring penimbangan anak. Sedangkan anak hanya dapat melihat dan poli KIA dapat melihat serta mencetak.
Data monitoring kegiatan posyandu	Kader dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data monitoring kegiatan posyandu. Sedangkan poli KIA dapat menyetujui kegiatan posyandu dan mencetak.

Data monitoring imunisasi	Koordinator imunisasi dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak monitoring imunisasi. Sedangkan anak dan poli KIA hanya dapat melihat.
Data monitoring gizi	Poli gizi dapat mengelola monitoring gizi anak dan ibu hamil. Sedangkan ibu hamil, anak, poli KIA, dan bidan hanya dapat melihat.
Data ibu hamil	Bidan dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data ibu hamil. Sedangkan ibu hamil hanya dapat mengedit data miliknya sendiri.
Data kehamilan	Bidan dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data kehamilan. Sedangkan ibu hamil hanya dapat melihat.
Data kematian ibu hamil	Bidan dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data kematian ibu hamil. Sedangkan poli KIA hanya dapat melihat.
Data monitoring ibu hamil	Bidan dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data monitoring ibu hamil. Sedangkan poli KIA dan ibu hamil hanya dapat melihat.
<i>Logout</i>	Admin, kader, koordinator imunisas, poli KIA, poli gizi, bidan, ibu hamil dan anak dapat <i>logout</i> dari sistem jika merasa telah selesai berinteraksi dengan sistem.

4.2.2.2 How

Abstraksi *how* menggambarkan dan menjelaskan secara rinci sistem yang diusulkan melalui Aliran Sistem Informasi (ASI) baru. Aliran sistem informasi merupakan suatu alat bantu berupa bentuk bagan alir yang digunakan untuk menggambarkan arus kerja atau interaksi terhadap sistem informasi dari awal hingga akhir. Adapun aliran sistem informasi pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil, sebagai berikut:



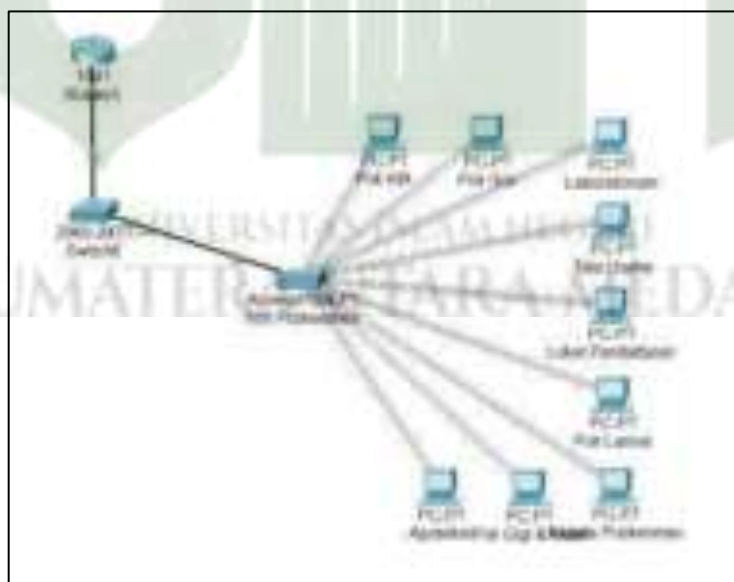
Gambar 4. 5 Aliran Sistem Informasi (ASI) Usulan

Sistem usulan yang digambarkan melalui Aliran Sistem Informasi (ASI), dimulai dengan proses *login* admin puskesmas ke dalam sistem, dan admin harus menambahkan data user terlebih dahulu yaitu: kader, poli KIA, poli gizi, koordinator imunisasi, dan bidan agar mereka dapat mengakses website. Selanjutnya dalam kegiatan posyandu, kader akan *login* ke website dan mengisi data anak. Kader kemudian mengisi data penimbangan anak di menu posyandu balita. Setelah itu, kader memilih menu monitoring kegiatan posyandu dan mengisi

form yang akan diverifikasi oleh poli KIA. Koordinator imunisasi akan *login* ke aplikasi dan memilih menu monitoring imunisasi dan mengisinya. Selanjutnya, poli KIA akan memverifikasi monitoring yang diajukan oleh kader posyandu dan mengirimkan hasil verifikasi tersebut ke kader. Untuk proses ibu hamil, bidan *login* ke aplikasi dan mengisi data ibu hamil. Bidan kemudian melakukan monitoring ibu hamil dan mengisi *form* monitoring. Ibu hamil dapat mengakses website untuk melihat monitoring kehamilannya sendiri. Setelah kader mengisi form penimbangan anak dan bidan mengisi form monitoring ibu hamil, poli gizi dapat memproses status gizi anak dan ibu hamil. Untuk user posyandu, yang *login* adalah orangtua dari anak yang terdaftar di posyandu. Orangtua dapat melihat hasil penimbangan, imunisasi dan status gizi masing – masing anaknya. Demikian pula, ibu hamil harus login terlebih dahulu untuk melihat data kehamilan, data monitoring pemeriksaan kehamilan dan status gizi mereka.

4.2.2.3 Where

Abstraksi ini menggambarkan desain jaringan yang ada di UPT Puskesmas Medan Deli. Gambar desain jaringan diatas dibuat menggunakan *software Cisco Packet Tracer* versi 8.2. Saat ini, jaringan di UPT Puskesmas Medan Deli menggunakan jaringan *wifi*.



Gambar 4. 6 Desain Jaringan UPT Puskesmas Medan Deli

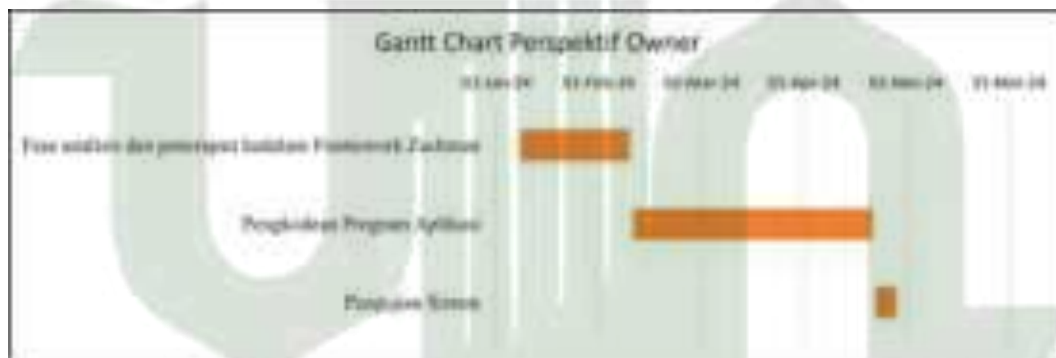
4.2.2.4 Who

Kolom ini menjelaskan mengenai individu yang ditugaskan untuk mengelola sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil, sebagai berikut :

1. Administrator tugasnya menambahkan user internal.
2. Kader posyandu tugasnya mengelola data anak dan data monitoring posyandu.
3. Koordinator imunisasi tugasnya mengelola dan memonitoring data imunisasi.
4. Poli KIA tugasnya mengelola data monitoring kegiatan posyandu.
5. Bidan tugas mengelola data monitoring ibu hamil.
6. Poli Gizi tugasnya mengelola data gizi anak dan ibu hamil.

4.2.2.5 When

Kolom ini menggambarkan jadwal waktu dalam mengembangkan sistem informasi dari sudut pandang *owner*. Jadwal ini untuk sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil berfungsi sebagai panduan untuk melaksanakan penjadwalan berikutnya.



Gambar 4. 7 Gantt Chart Perspektif *Owner*

4.2.2.6 Why

Kolom ini menjelaskan tentang tujuan yang ingin di capai UPT Puskesmas Medan Deli dan kader posyandu terkait adanya sistem sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil. Tujuan tersebut mencakup hal – hal sebagai berikut :

1. Ingin melihat partisipasi ibu untuk membawa anaknya ke posyandu.
2. Memberikan kemudahan kepada kader posyandu dan seluruh petugas dalam menjalankan tugas dan tanggungjawab.
3. Agar posyandu dapat berjalan sebagaimana mestinya dan memantau kinerja kader posyandu.

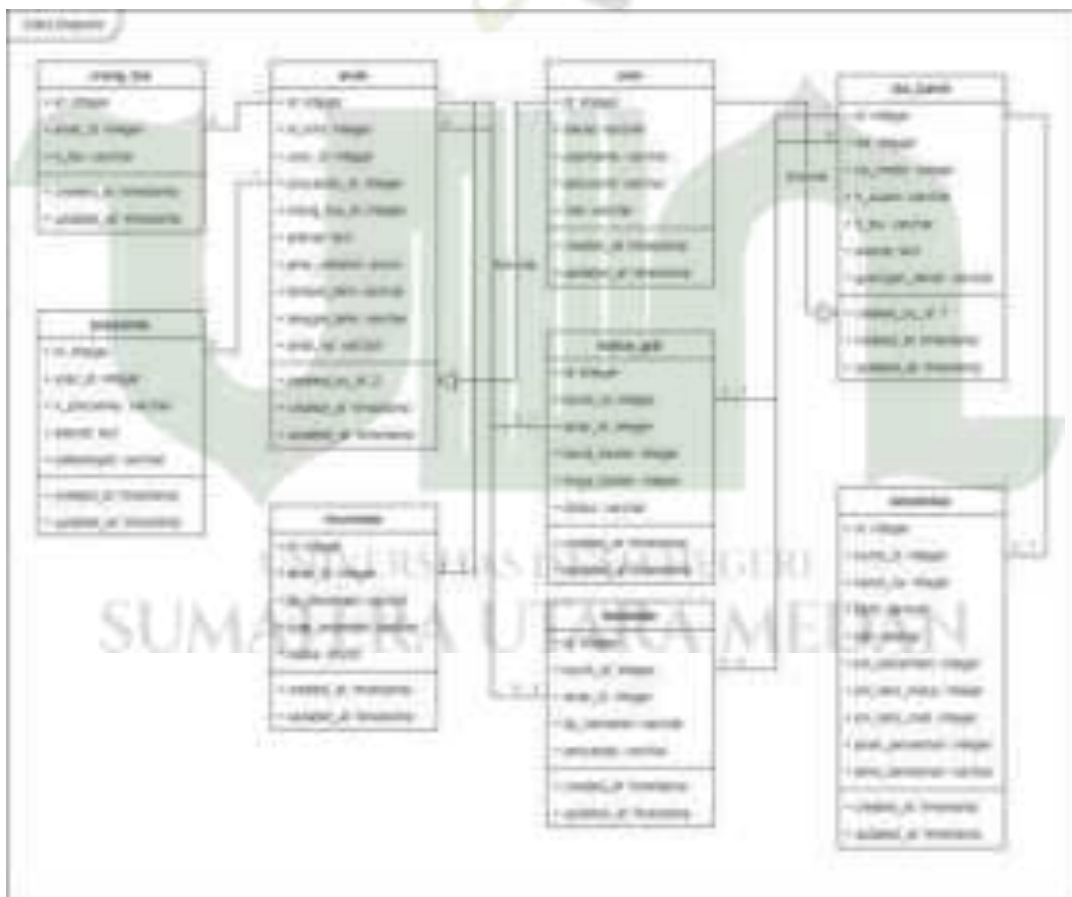
4. Puskesmas mendapatkan laporan secara cepat dan tepat.
5. Puskesmas dapat memantau perkembangan ibu dan mengingatkan ibu hamil untuk rutin melakukan pemeriksaan kehamilan.

4.2.3 Perspektif *Designer*

Sudut pandang *designer* atau sistem model ini akan menjadi dasar untuk rancangan sistem mencakup model *logic* dan kebutuhan seperti aliran data dan juga rancangan *user interface*.

4.2.3.1 *What*

Kolom *what* adalah tahap dimana model sistem didefinisikan dengan mempresentasikan entitas dan atribut dalam basis data menggunakan kelas diagram. Berikut *class diagram* sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



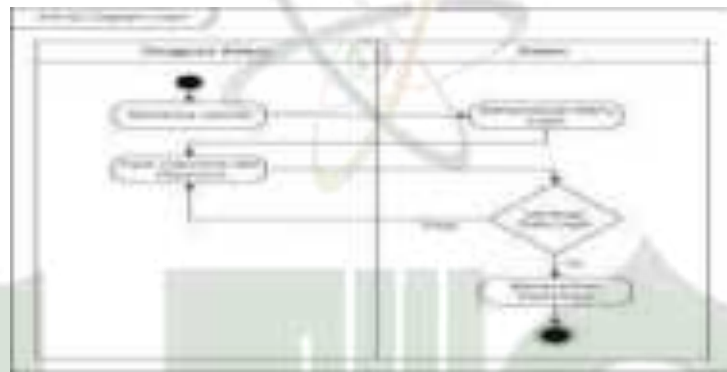
Gambar 4. 8 *Class Diagram*

4.2.3.2 How

Sel ini menjelaskan bagaimana aktivitas perilaku sistem yang digambarkan melalui *activity diagram*.

1) *Activity Diagram Login*

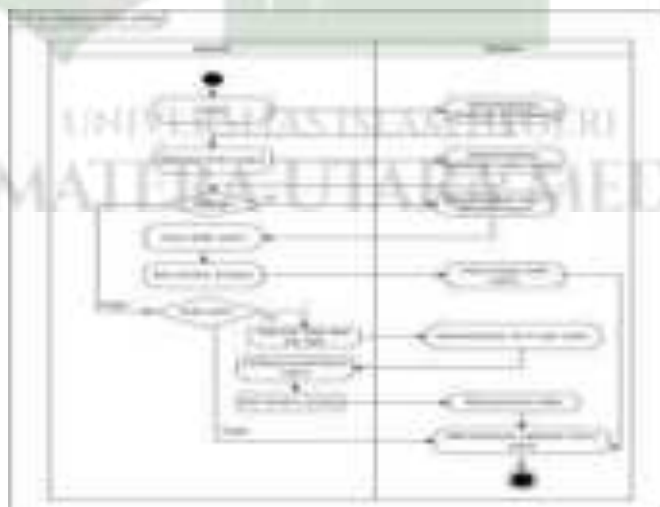
Pengguna melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah di daftarkan sebelumnya. Sistem kemudian akan memverifikasinya. Jika berhasil, sistem akan menampilkan *dashboard*. Pengguna sistem tersebut yakni admin, kader, poli KIA, poli gizi, koordinator imunisasi, bidan, user anak dan user ibu hamil.



Gambar 4. 9 Diagram Aktivitas *Login*

2) *Activity Diagram Akun Users*

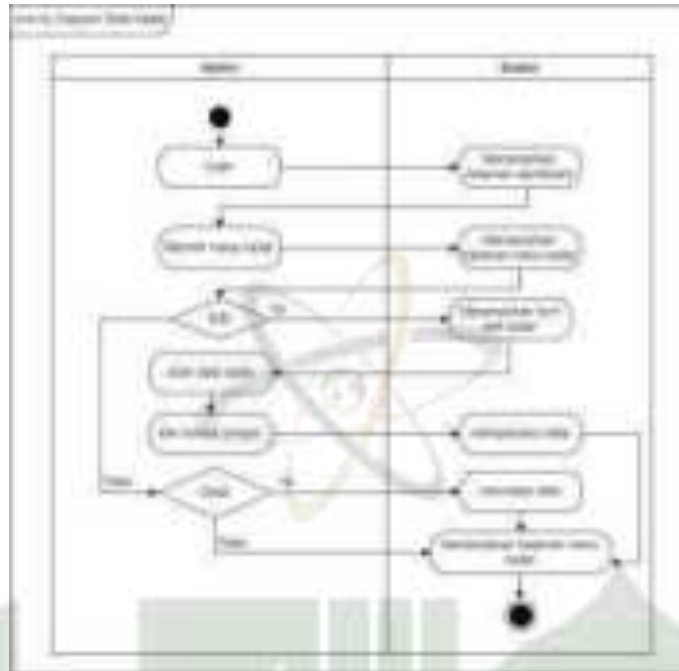
Setelah *login*, admin dapat mengelola akun users seperti menambah dan mengedit akun users.



Gambar 4. 10 Diagram Aktivitas Akun *Users* (Admin)

3) *Activity Diagram Data Kader*

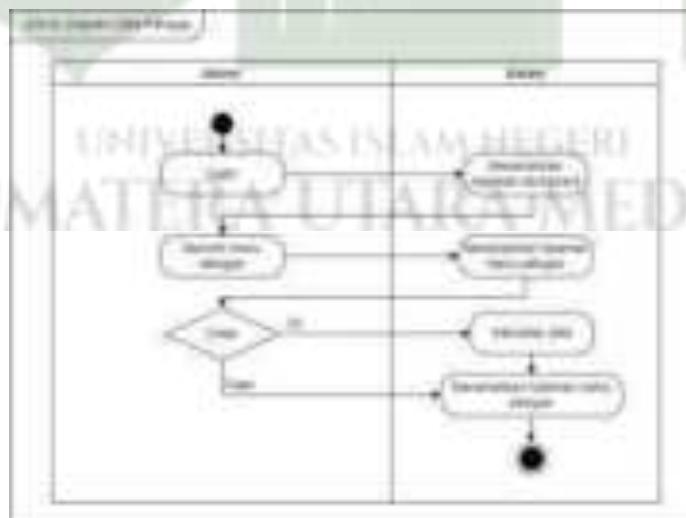
Setelah *login*, admin dapat mengelola data kader seperti mengedit data kader.



Gambar 4. 11 Diagram Aktivitas Data Kader (Admin)

4) *Activity Diagram Data Petugas*

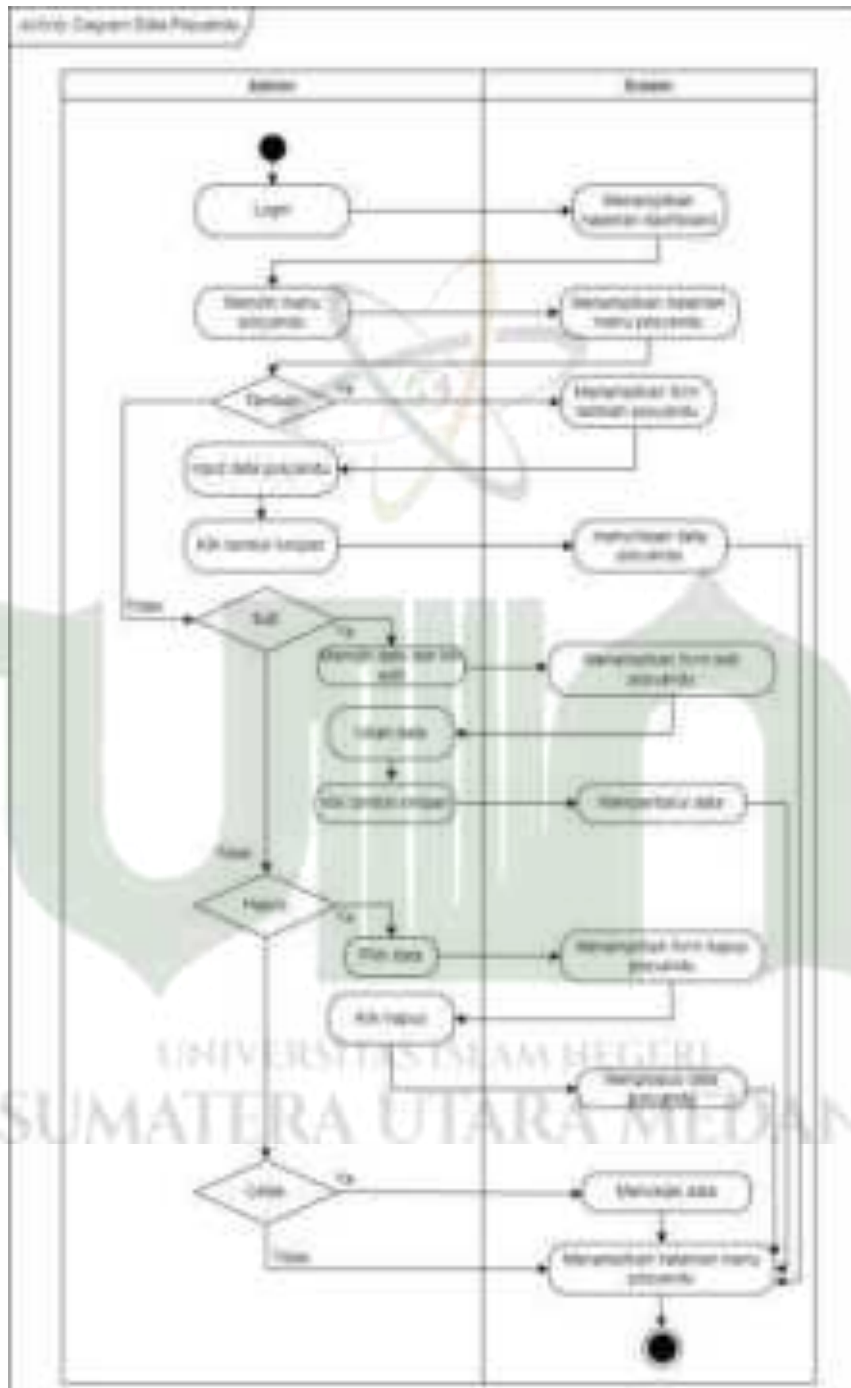
Setelah *login*, admin dapat melihat data petugas. Petugas tersebut poli KIA, poli gizi, bidan, dan koordinator imunisasi.



Gambar 4. 12 Diagram Aktivitas Data Petugas (Admin)

5) Activity Diagram Data Posyandu

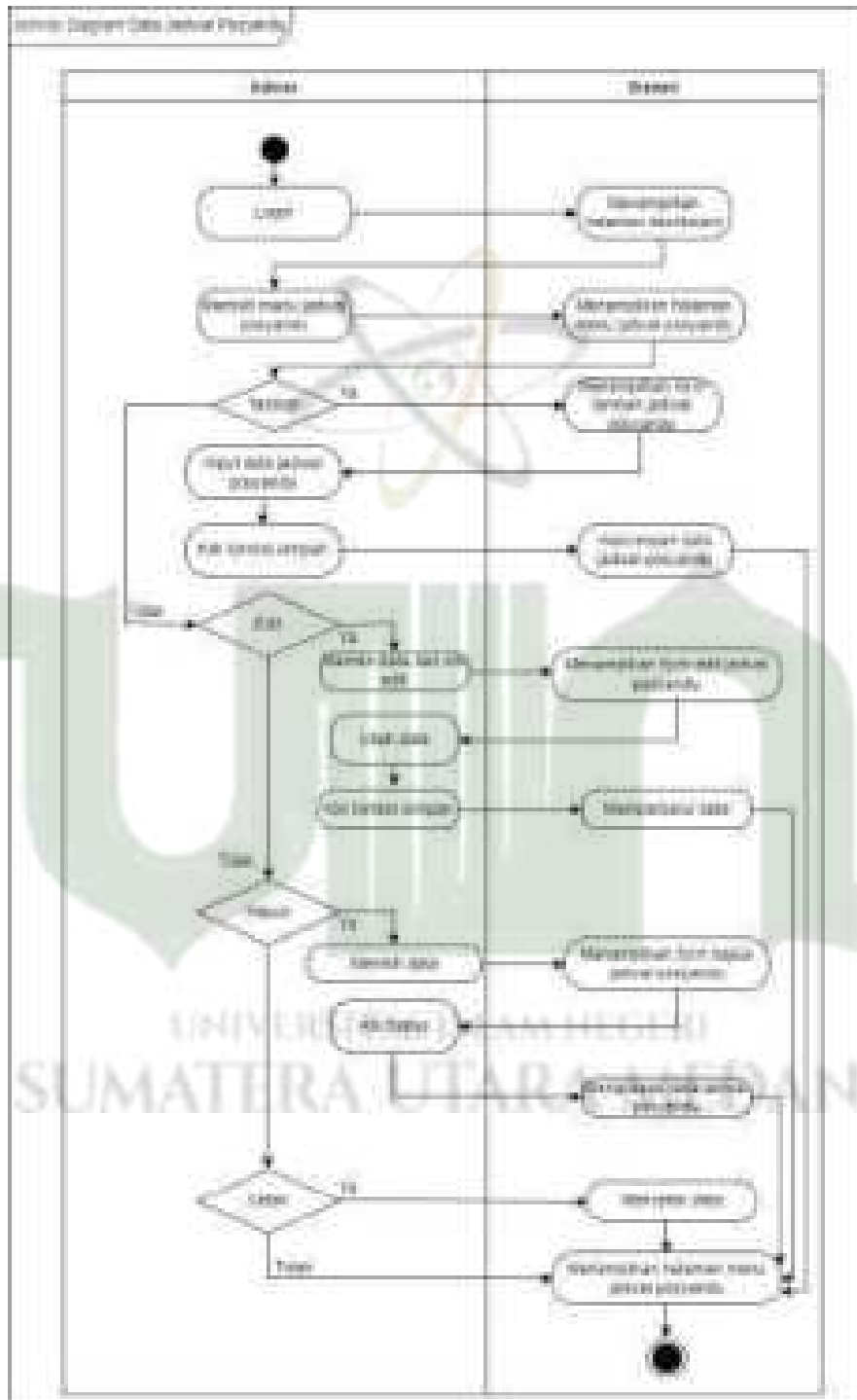
Setelah *login*, admin dapat mengelola data posyandu seperti menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data posyandu.



Gambar 4. 13 Diagram Aktivitas Data Posyandu (Admin)

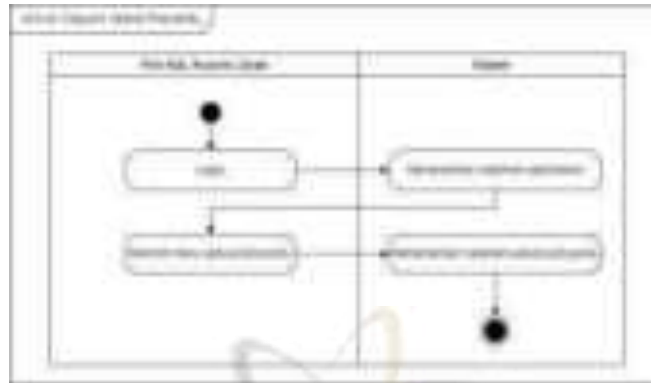
6) Activity Diagram Data Jadwal Posyandu

Setelah *login*, admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data jadwal posyandu.



Gambar 4. 14 Diagram Aktivitas Data Jadwal Posyandu (Admin)

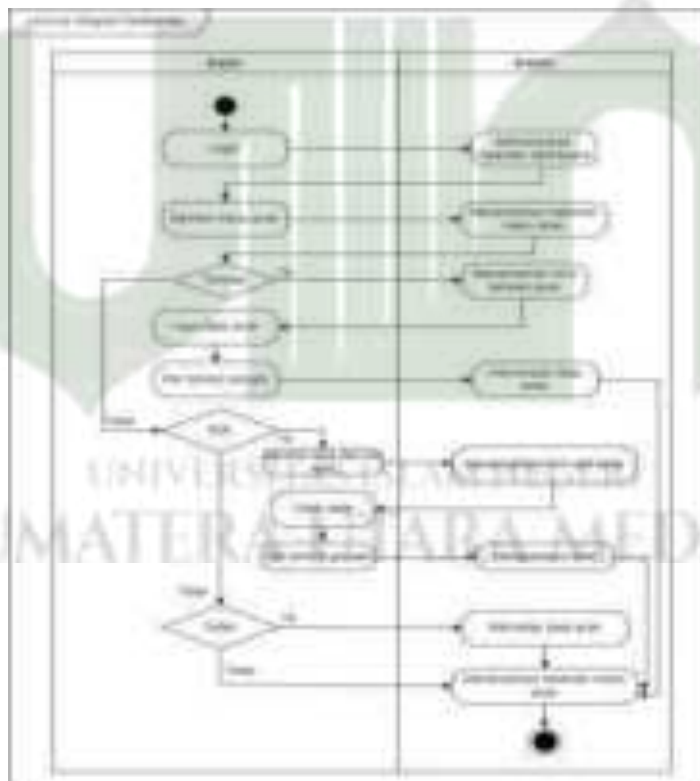
Setelah *login*, poli KIA, koordinator imunisasi dan anak dapat mengakses menu jadwal posyandu dan hanya dapat melihatnya.



Gambar 4. 15 Diagram Aktivitas Jadwal Posyandu (Poli KIA, Koorim, Anak)

7) *Activity Diagram Data Anak*

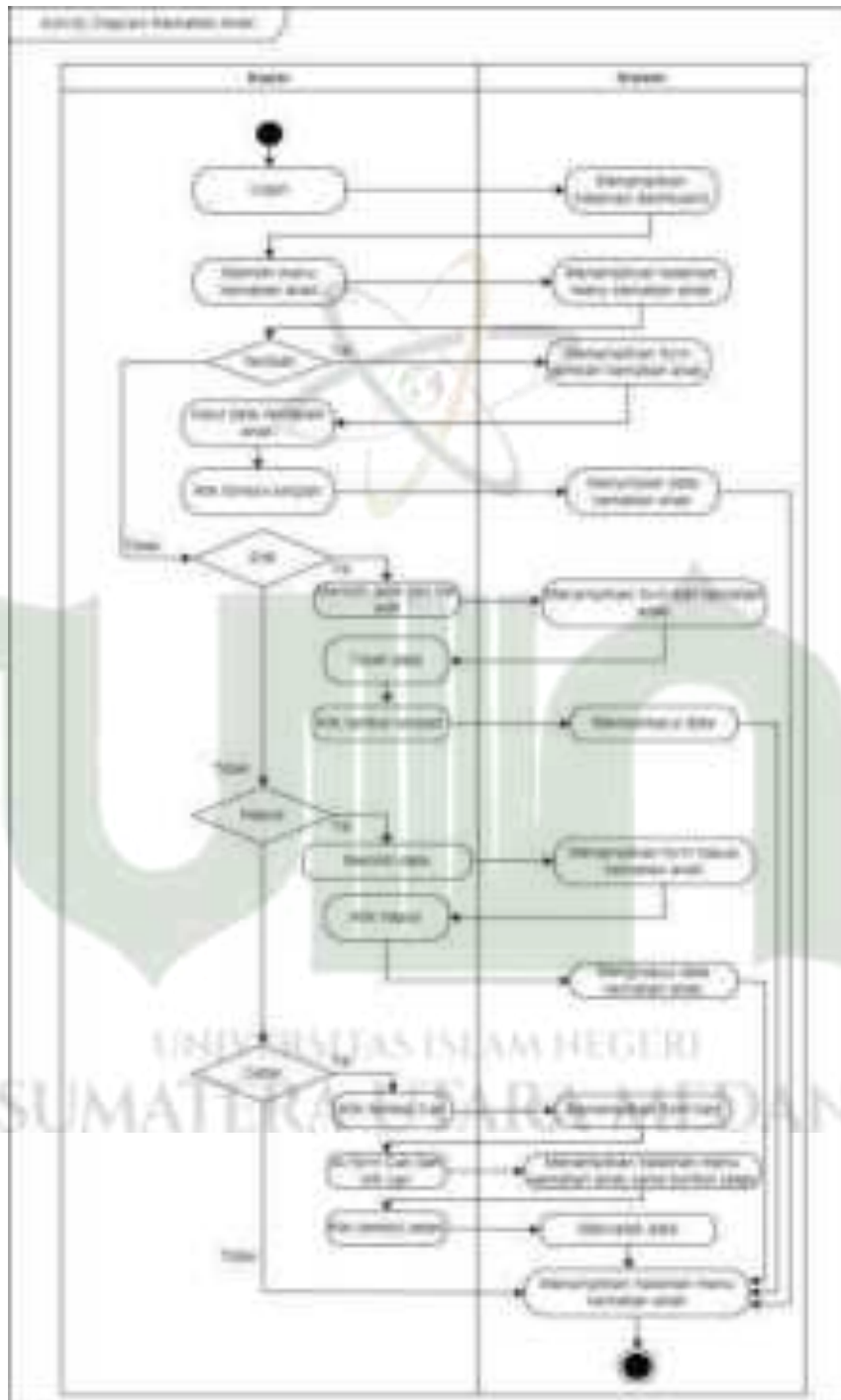
Setelah *login*, kader dapat menambah, mengedit dan mencetak data anak pada sistem.



Gambar 4. 16 Diagram Aktivitas Data Anak (Kader)

8) *Activity Diagram* Kematian Anak

Setelah *login*, kader dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data kematian anak.



Gambar 4. 17 Diagram Aktivitas Kematian Anak (Kader)

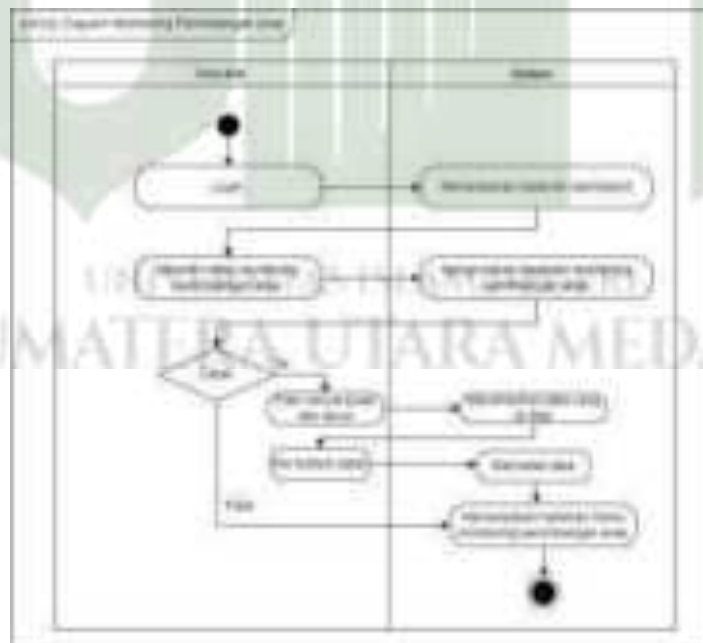
Setelah *login*, poli KIA (Kesehatan Ibu dan Anak) hanya dapat melihat dan mencetak data kematian anak.



Gambar 4. 18 Diagram Aktivitas Kematian Anak (Poli KIA)

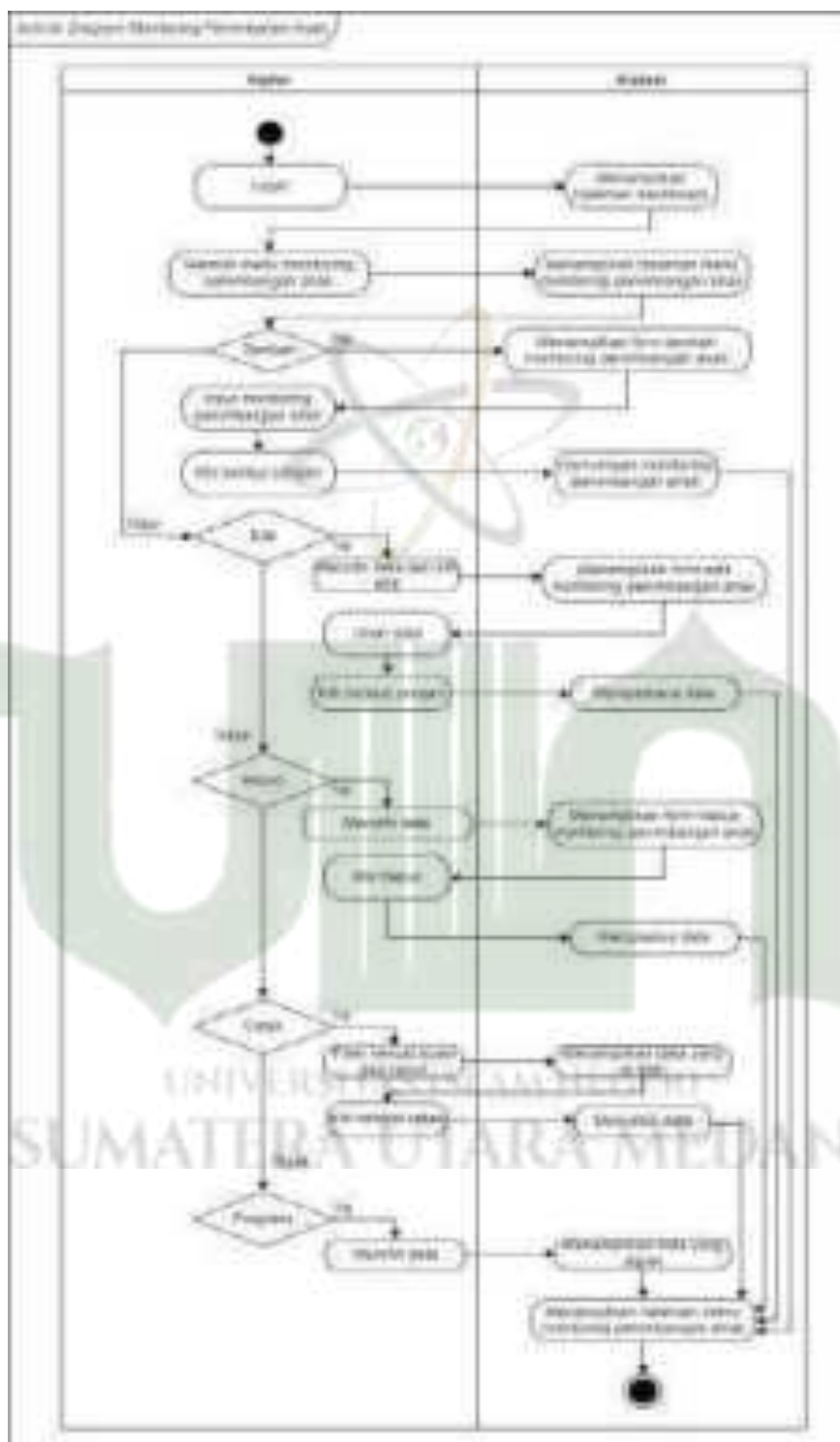
9) *Activity Diagram* Data Monitoring Penimbangan Anak

Setelah *login*, poli KIA dapat melihat dan mencetak monitoring penimbangan anak.



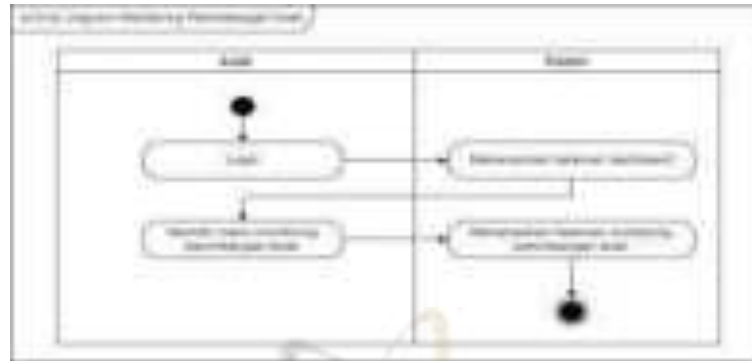
Gambar 4. 19 Diagram Aktivitas Monitoring Penimbangan Anak (Poli KIA)

Setelah *login*, kader dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data monitoring penimbangan anak.



Gambar 4. 20 Diagram Aktivitas Penimbangan Anak (Kader)

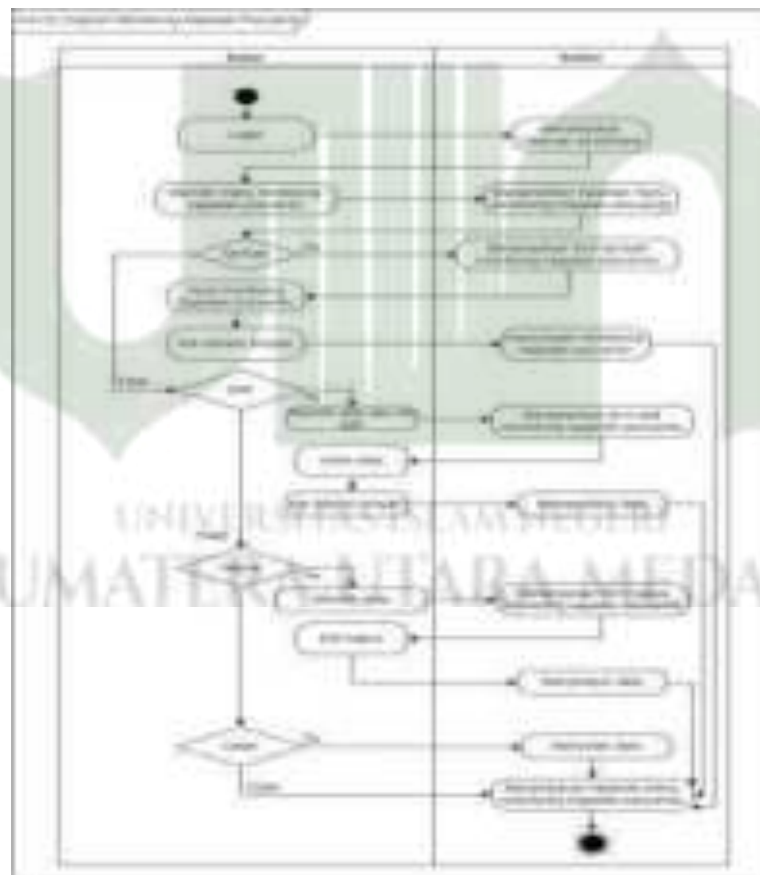
Setelah *login*, *user* anak hanya dapat melihat data monitoring penimbangan anak.



Gambar 4. 21 Diagram Aktivitas Monitoring Penimbangan Anak (Anak)

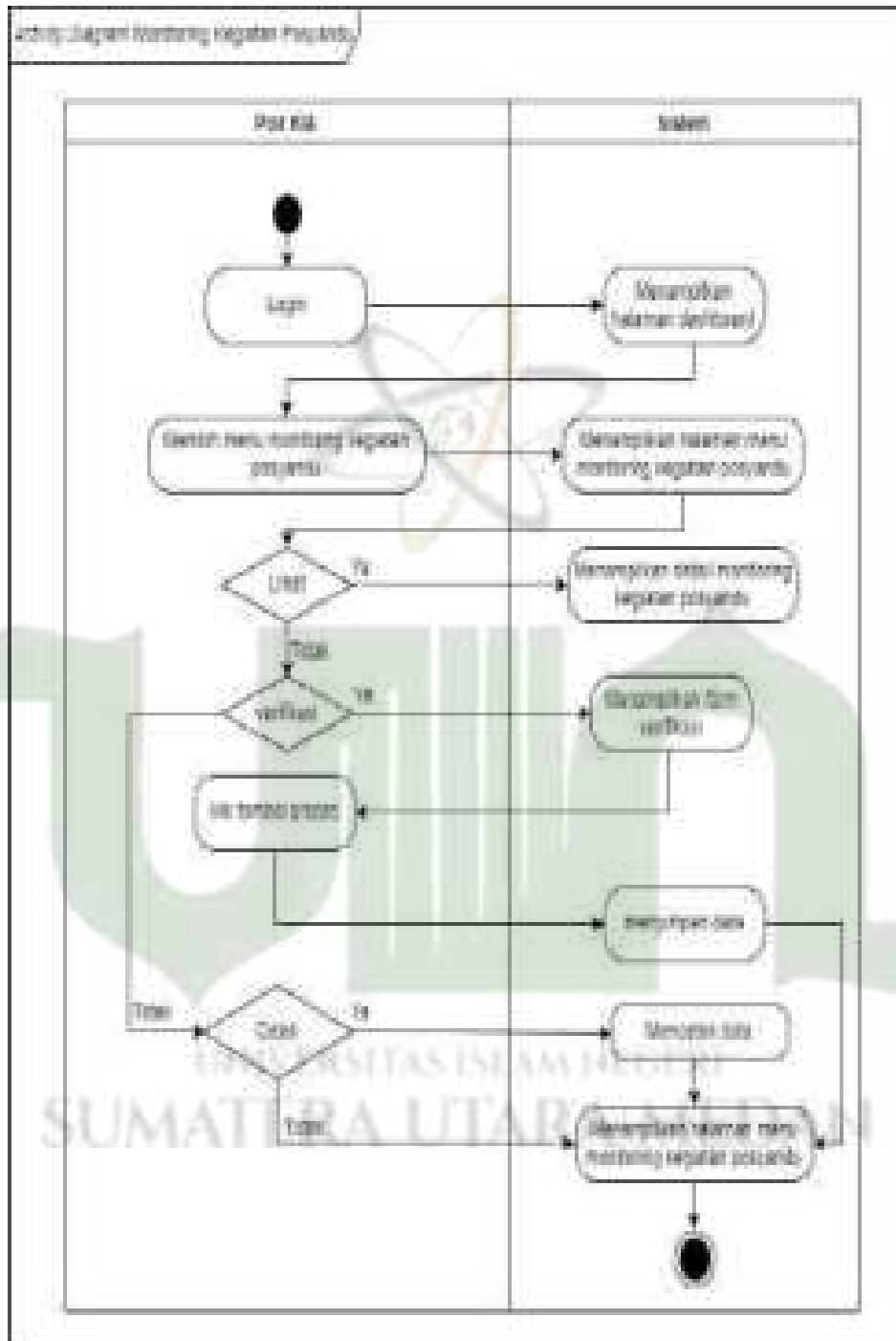
10) *Activity Diagram* Monitoring Kegiatan Posyandu

Setelah *login*, kader dapat menambah, mengedit, menghapus, mencetak monitoring kegiatan posyandu.



Gambar 4. 22 Diagram Aktivitas Monitoring Kegiatan Posyandu (Kader)

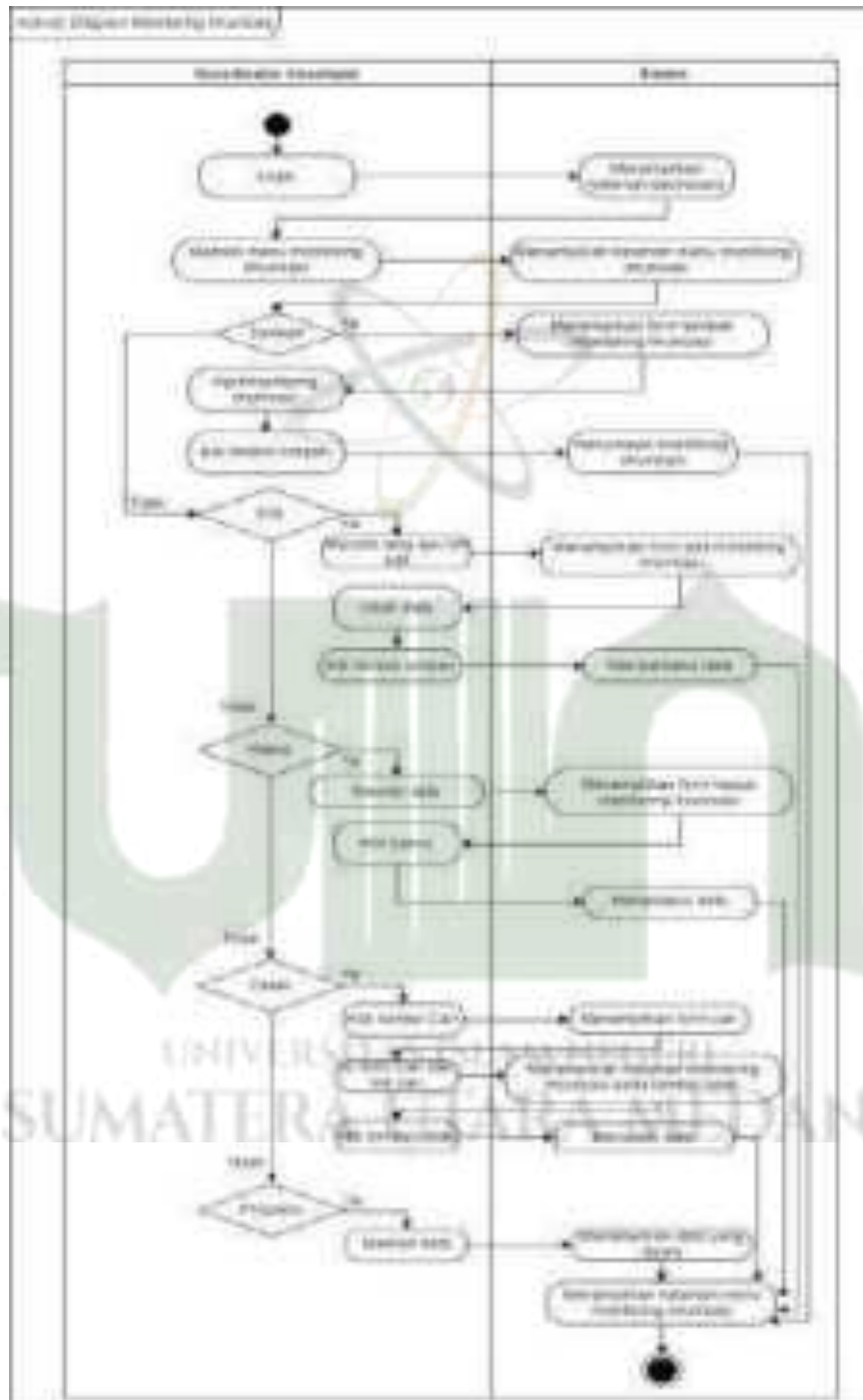
Setelah *login*, poli KIA dapat memverifikasi monitoring kegiatan posyandu yang diajukan kader.



Gambar 4. 23 Diagram Aktivitas Monitoring Kegiatan Posyandu (Poli KIA)

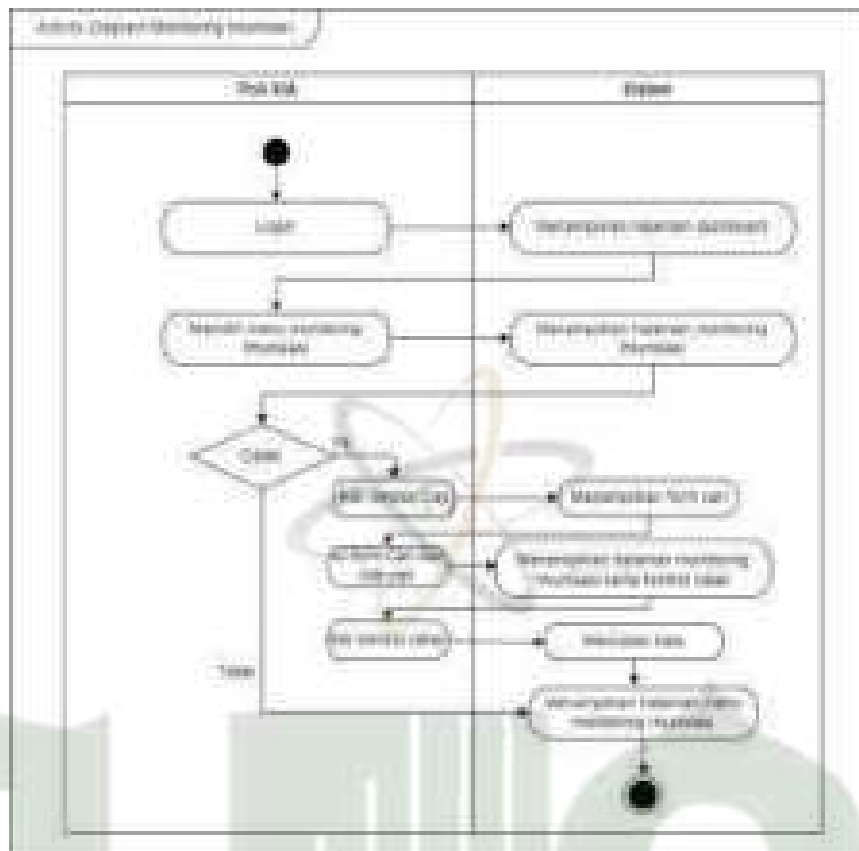
11) Activity Diagram Monitoring Imunisasi

Setelah *login*, koordinator imunisasi dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak monitoring imunisasi.



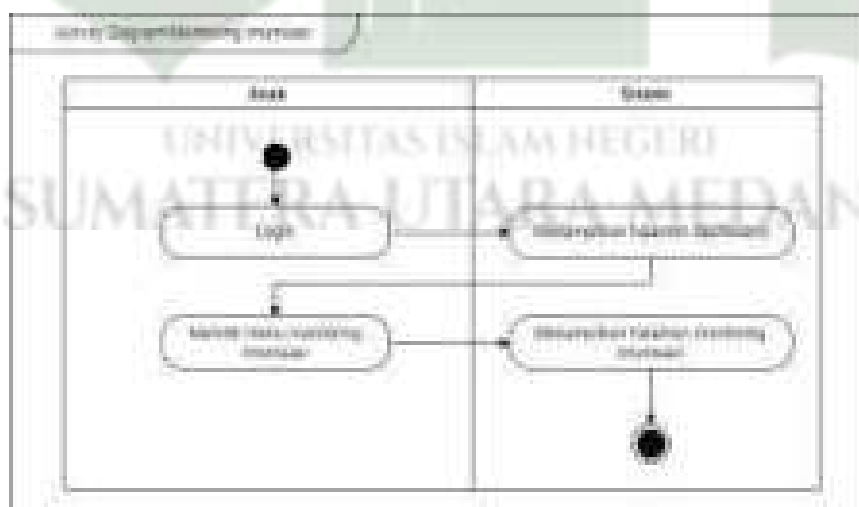
Gambar 4. 24 Diagram Aktivitas Monitoring Imunisasi (Koorim)

Setelah *login*, poli KIA dapat melihat dan mencetak monitoring imunisasi.



Gambar 4. 25 Diagram Aktivitas Monitoring Imunisasi (Poli KIA)

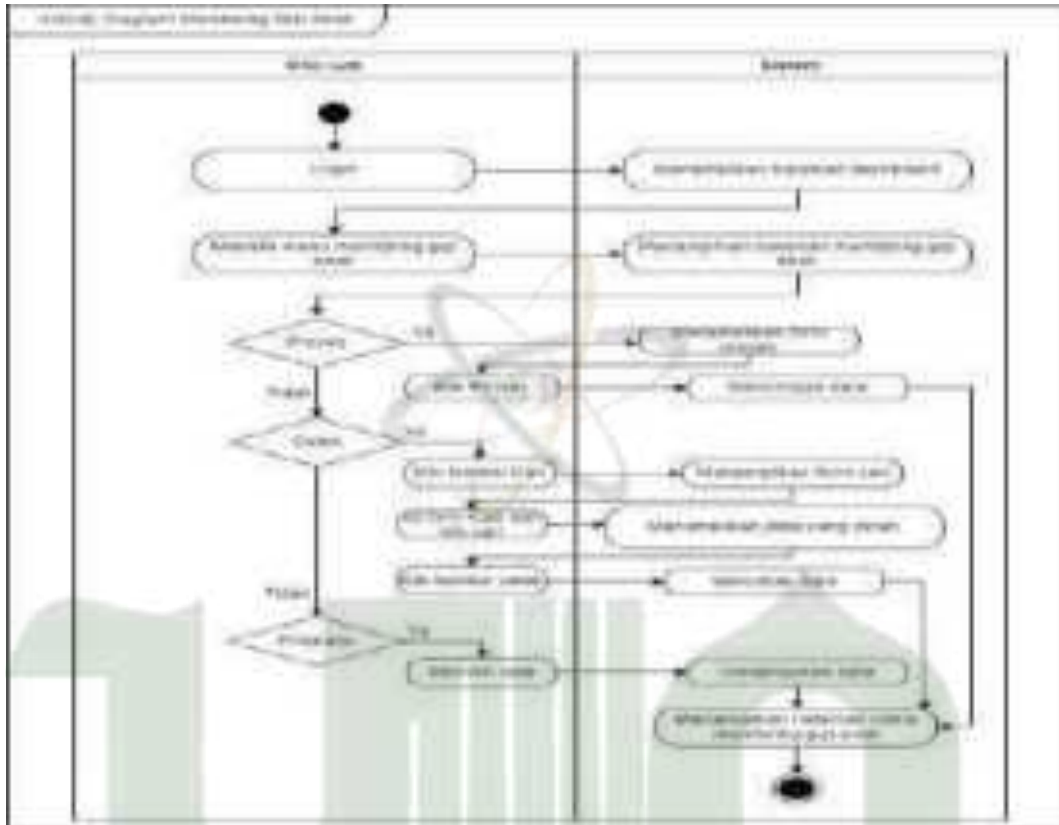
Sedangkan untuk *user* anak hanya dapat melihat monitoring miliknya sendiri.



Gambar 4. 26 Diagram Aktivitas Monitoring Imunisasi (Anak)

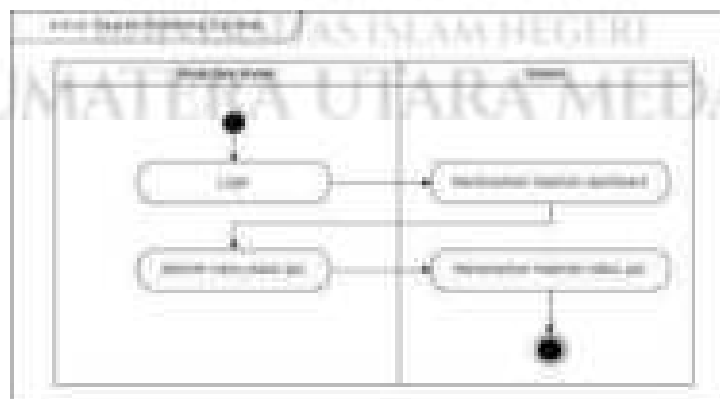
12) Activity Diagram Monitoring Gizi Anak

Setelah *login*, poli gizi dapat memproses status gizi anak berdasarkan berat badan dan umur.



Gambar 4. 27 Diagram Aktivitas Monitoring Gizi Anak (Poli Gizi)

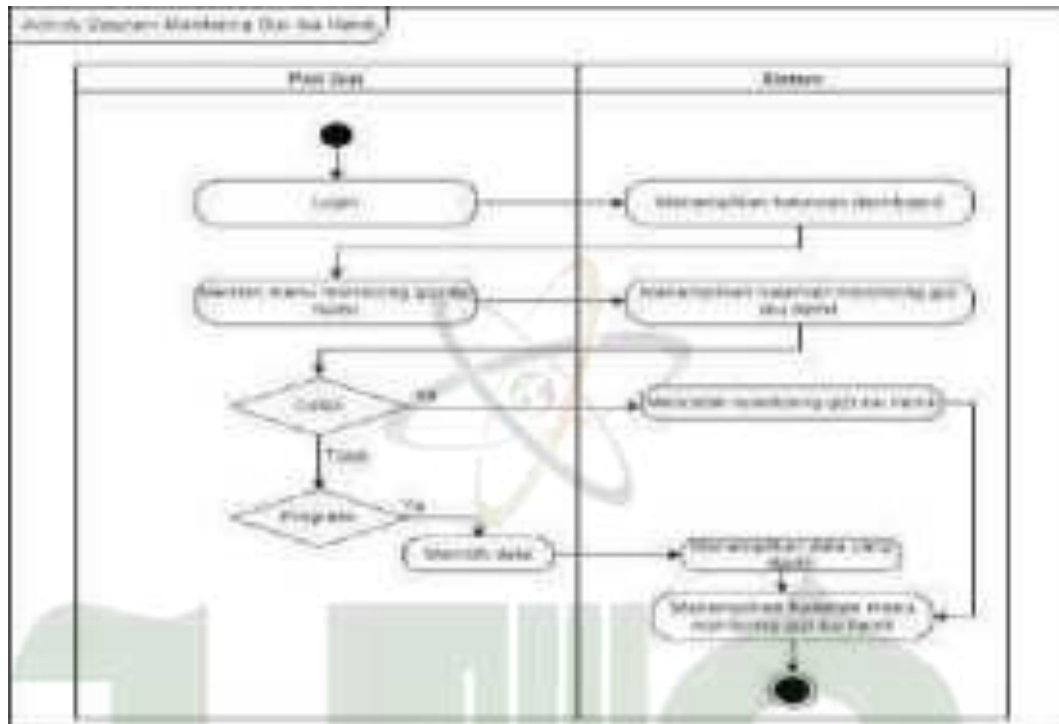
Setelah *login*, kader dan anak hanya dapat melihat status gizi. Namun anak hanya melihat data mereka sendiri.



Gambar 4. 28 Diagram Aktivitas Monitoring Gizi (Anak dan Kader)

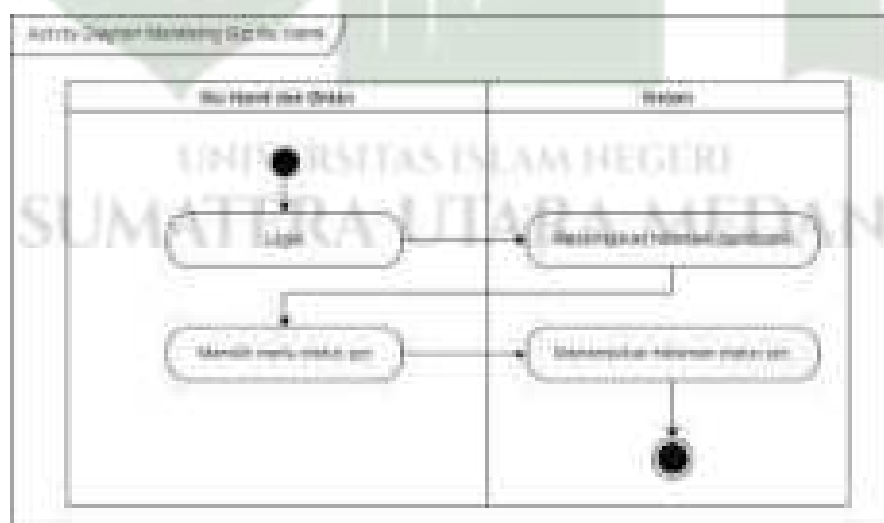
13) Activity Diagram Monitoring Gizi Ibu Hamil

Setelah *login*, poli gizi dapat memproses status gizi ibu hamil berdasarkan berat badan dan tinggi badan ibu hamil.



Gambar 4. 29 Diagram Aktivitas Monitoring Gizi Ibu Hamil (Poli Gizi)

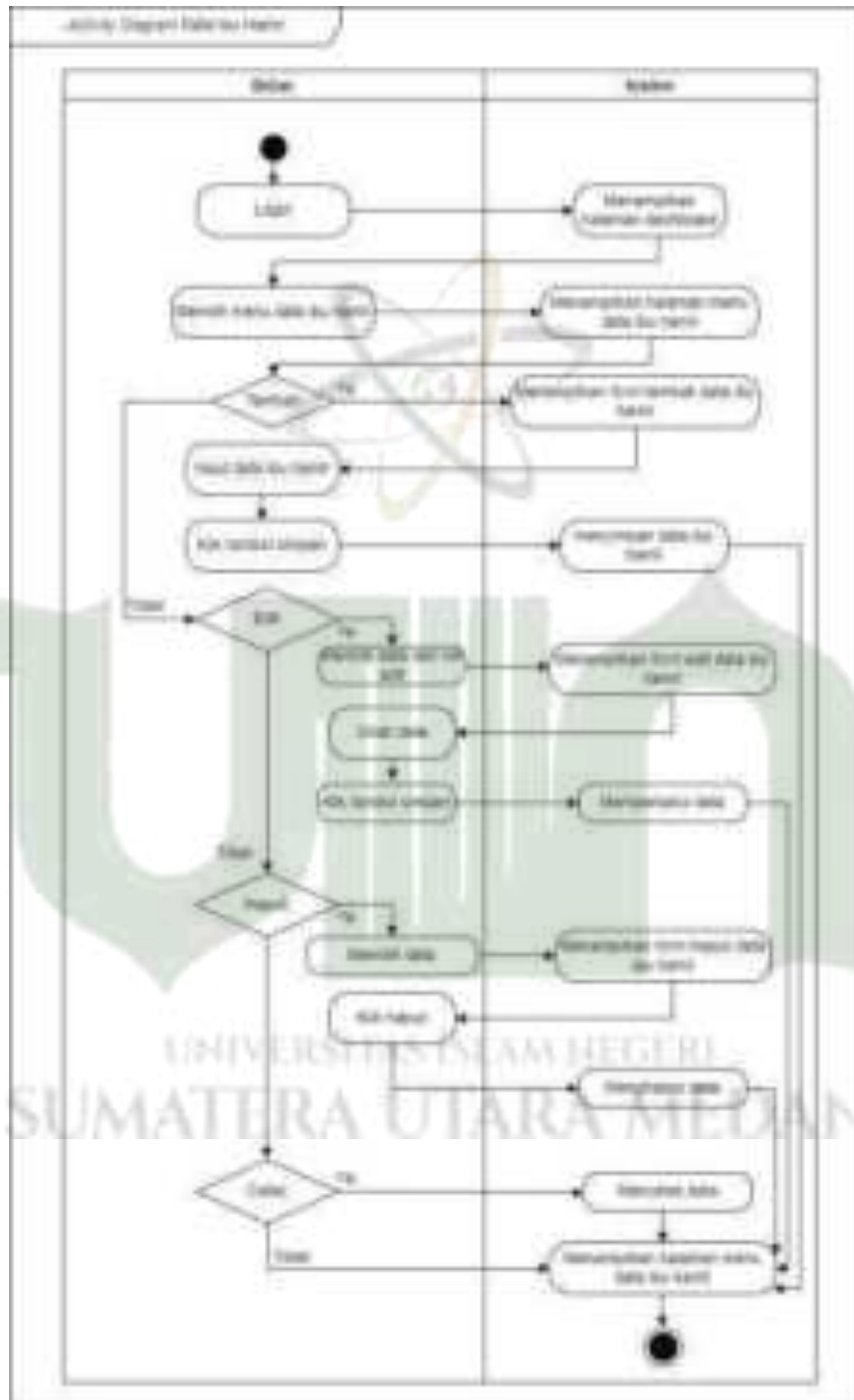
Setelah *login*, ibu hamil dan bidan dapat melihat status gizi ibu hamil. Namun ibu hamil hanya melihat status gizinya sendiri.



Gambar 4. 30 Diagram Aktivitas Monitoring Gizi (Ibu Hamil dan Bidan)

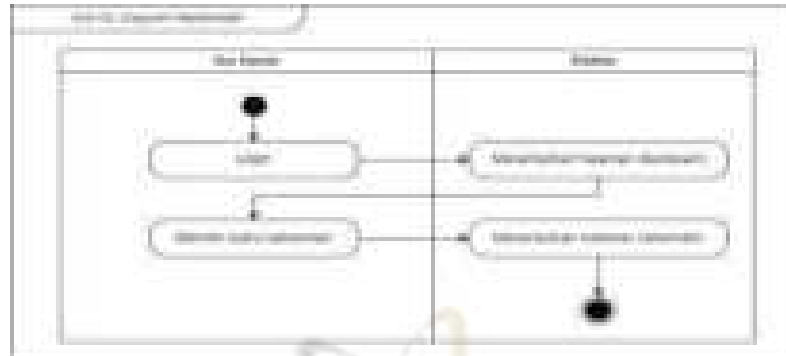
14) Activity Diagram Data Ibu Hamil

Setelah *login*, bidan dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data ibu hamil.



Gambar 4. 31 Diagram Aktivitas Data Ibu Hamil (Bidan)

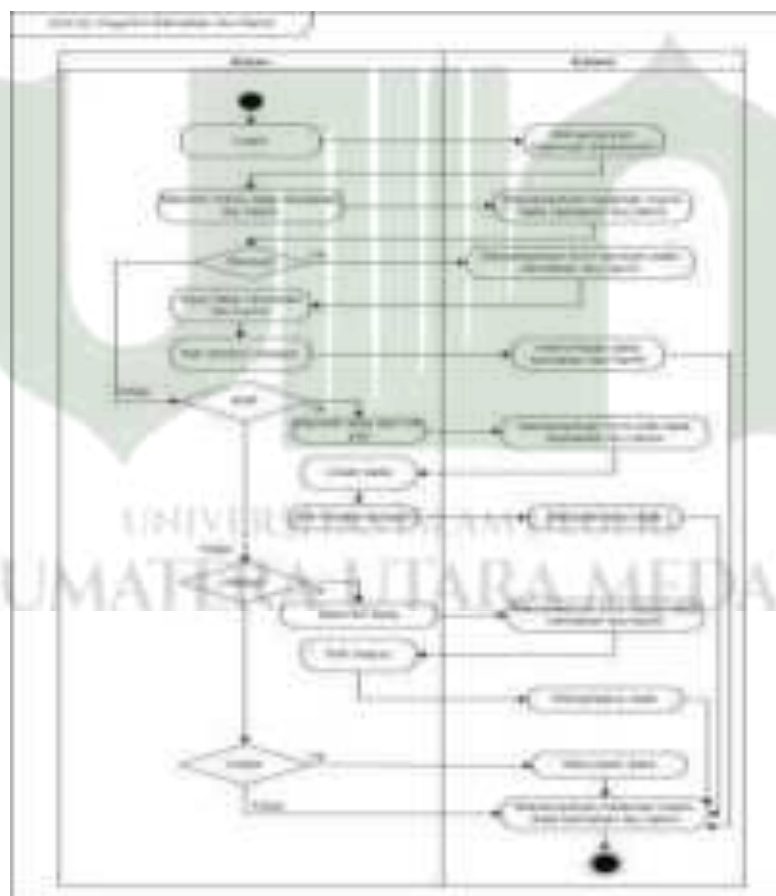
Setelah *login*, ibu hamil dapat mengakses menu kehamilan dan melihat data kehamilannya sendiri.



Gambar 4. 33 Diagram Aktivitas Data Kehamilan (Ibu Hamil)

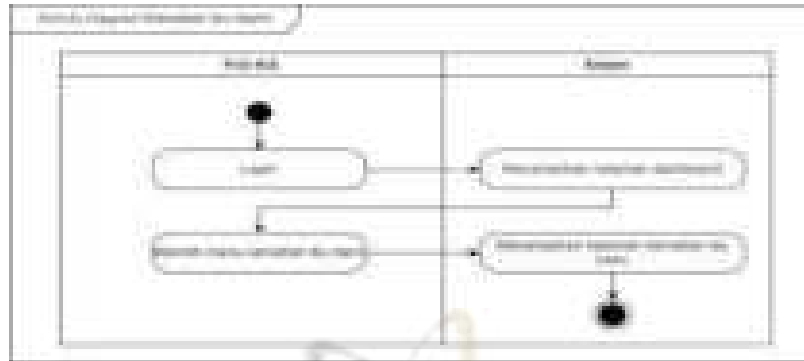
16) *Activity Diagram* Data Kematian Ibu Hamil

Setelah *login*, bidan dapat menambah, mengedit dan menghapus data kematian ibu hamil.



Gambar 4. 34 Diagram Aktivitas Data Kematian Ibu Hamil (Bidan)

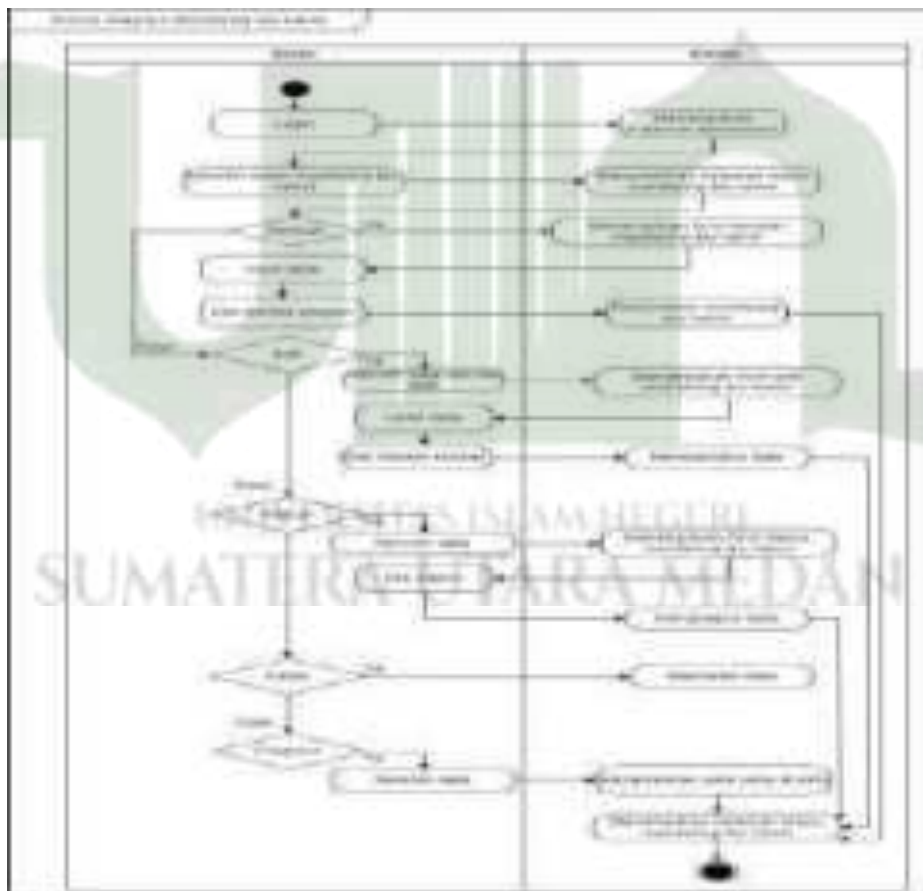
Setelah *login*, poli KIA mengakses menu kematian ibu hamil dan hanya dapat melihat datanya saja.



Gambar 4. 35 Diagram Aktivitas Kematian Ibu Hamil (Poli KIA)

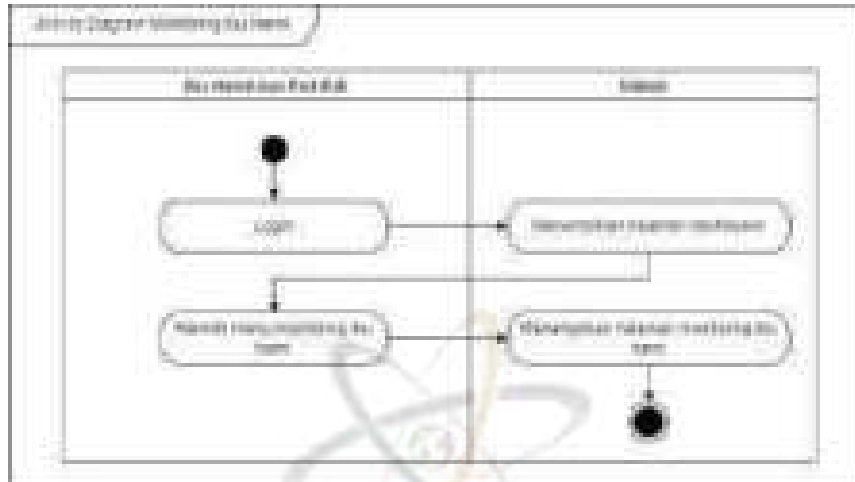
17) Activity Diagram Monitoring Ibu Hamil

Setelah *login*, bidan dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak monitoring ibu hamil.



Gambar 4. 36 Diagram Aktivitas Monitoring Ibu Hamil (Bidan)

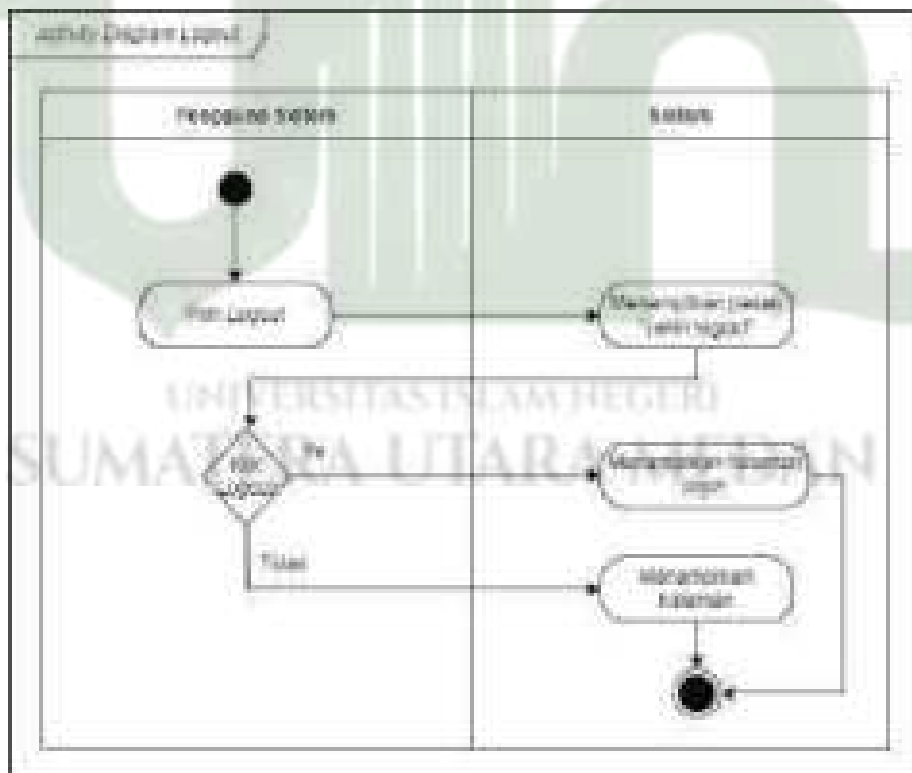
Setelah *login*, poli KIA dan ibu hamil mengakses menu monitoring ibu hamil dan hanya dapat melihat data monitoring ibu hamil.



Gambar 4. 37 Diagram Aktivitas Monitoring Ibu Hamil

18) Activity Diagram Logout

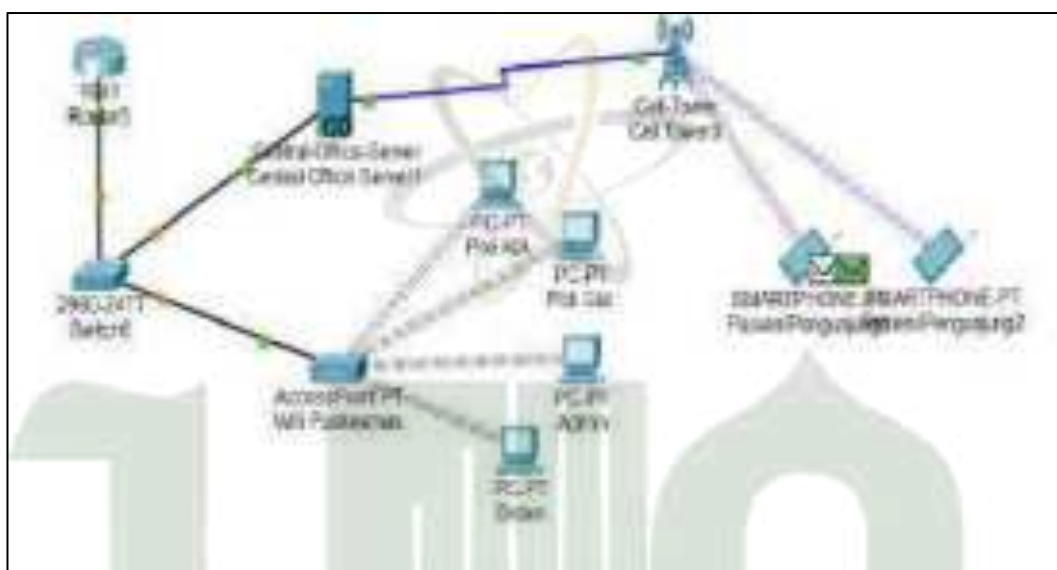
Pengguna sistem (admin, poli KIA, kader, bidan, poli gizi, koordinator imunisasi, ibu hamil, anak) dapat *logout* dari sistem untuk mengakhiri interaksi.



Gambar 4. 38 Diagram Aktivitas Logout

4.2.3.3 Where

Kolom ini berisi tentang desain jaringan yang diusulkan untuk dapat menjalankan proses bisnis. Simulasi jaringan ini dibuat menggunakan *Cisco Packet Tracer* versi 8.2. Usulannya yakni terdapat tambahan perangkat berupa *central office server* dan *cell tower* yang berfungsi untuk memberi akses internet ke *smartphone* pengunjung yang akan digunakan untuk membuka web sistem informasi.



Gambar 4. 39 Desain Jaringan Usulan

4.2.3.4 Who

Abstraksi *who* berisi tentang rancangan antarmuka aplikasi. Rancangan inilah yang nantinya akan digunakan sebagai acuan pembangunan sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil. Rancangan desain antarmuka dibuat menggunakan *software Balsamiq Wireframes*.

a) Rancangan Antarmuka *Login*

Tampilan awal ini merupakan halaman *login* yang pertama kali admin dan pengguna lainnya lihat saat mengakses *website*. Admin dan pengguna harus memasukan *username* dan *password* yang sudah didaftarkan sebelumnya. Jika *username* dan *password* yang dimasukan salah maka admin dan pengguna tidak akan dapat masuk ke dalam halaman selanjutnya.



Gambar 4. 40 Rancangan Antarmuka *Login*

b) Rancangan Antarmuka Admin

Halaman admin mencakup menu users, posyandu, jadwal posyandu, artikel, dan petugas.

1) Rancangan *Dashboard* Admin

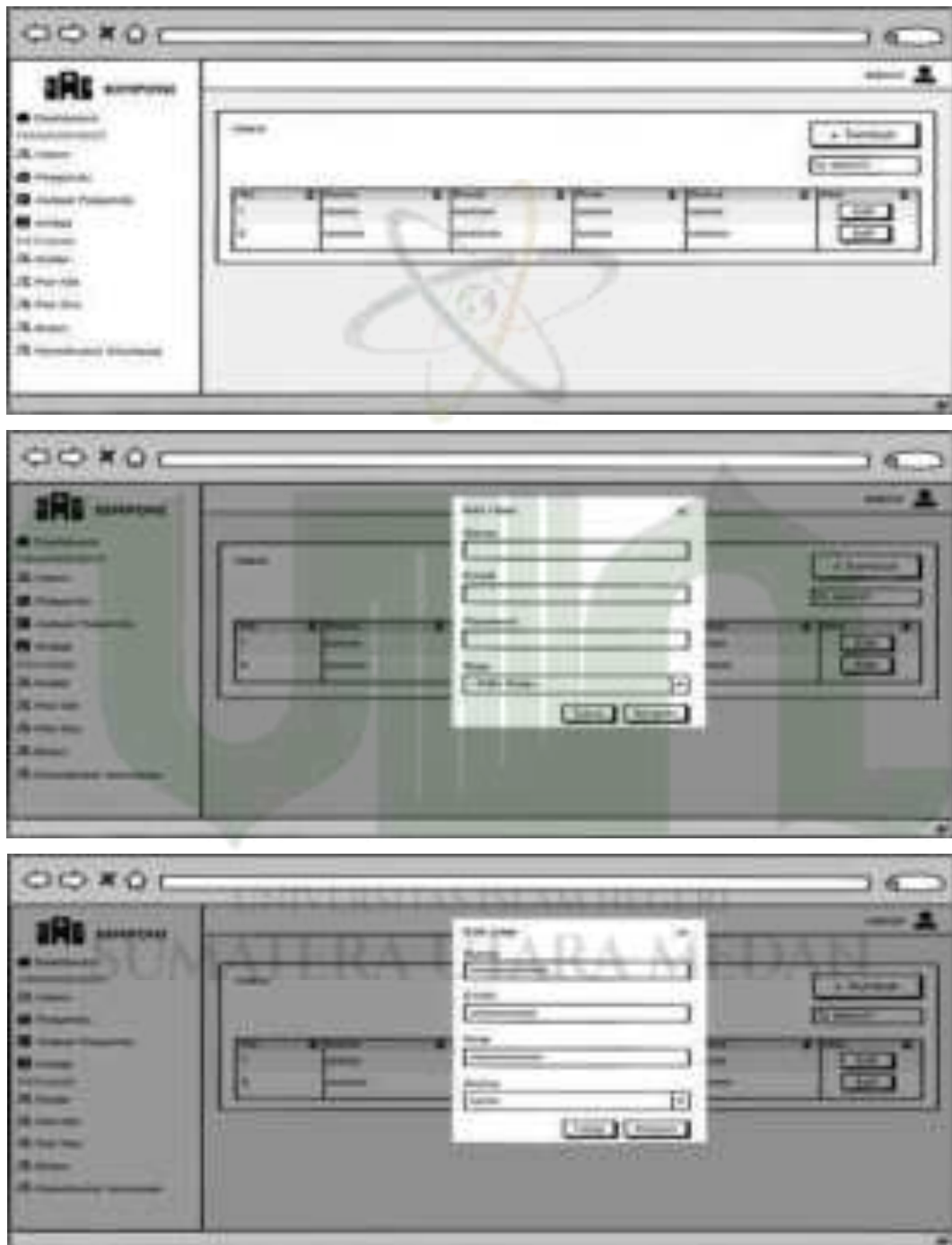
Berikut ini adalah rancangan halaman *dashboard* admin ketika admin berhasil *login* kedalam sistem.



Gambar 4. 41 Rancangan *Dashboard* (Admin)

2) Rancangan Menu *Users*

Pada halaman *users* ini, admin dapat menambahkan pengguna sistem seperti kader, bidan, koordinator imunisasi, poli KIA dan poli gizi. Tombol edit berfungsi untuk mengubah nama dan mengubah status aktivasi akun.



Gambar 4. 42 Rancangan Menu *Users* (Admin)

3) Rancangan Menu Posyandu



Gambar 4. 43 Rancangan Menu Posyandu (Admin)

Berikut rancangan halaman menu posyandu role admin, antara lain :

- Tampilan menu posyandu
- Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah posyandu, dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan pengisian.
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit posyandu yang berisi nama posyandu, alamat dan telepon, lalu klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi.
- Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol PDF untuk mencetak data posyandu

4) Rancangan Menu Jadwal Posyandu

Berikut rancangan halaman menu jadwal posyandu role admin pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 44 Rancangan Menu Jadwal Posyandu (Admin)

- Tampilan menu jadwal posyandu
- Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah jadwal posyandu, dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit jadwal posyandu dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol PDF untuk mencetak data

5) Rancangan Halaman Menu Petugas

Berikut rancangan halaman menu petugas role admin yang terdiri dari menu kader, poli KIA, poli gizi, bidan dan koordinator imunisasi. Laman petugas ini adalah pengelompokan masing – masing role sistem.



Gambar 4. 45 Rancangan Menu Petugas (Admin)

- Tampilan menu kader
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit kader dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Tampilan menu poli KIA, poli gizi, bidan dan koordinator imunisasi
- Klik tombol cetak untuk mencetak data

c) Rancangan Antarmuka Kader

Rancangan antarmuka kader mencakup menu manajemen data dan monitoring kegiatan posyandu.

1) Rancangan Halaman *Dashboard*

Berikut rancangan halaman *dashboard* role kader saat pertama kali berhasil memasuki sistem.



Gambar 4. 46 Rancangan *Dashboard* Kader

2) Rancangan Halaman Ibu

Berikut rancangan halaman menu ibu role kader pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



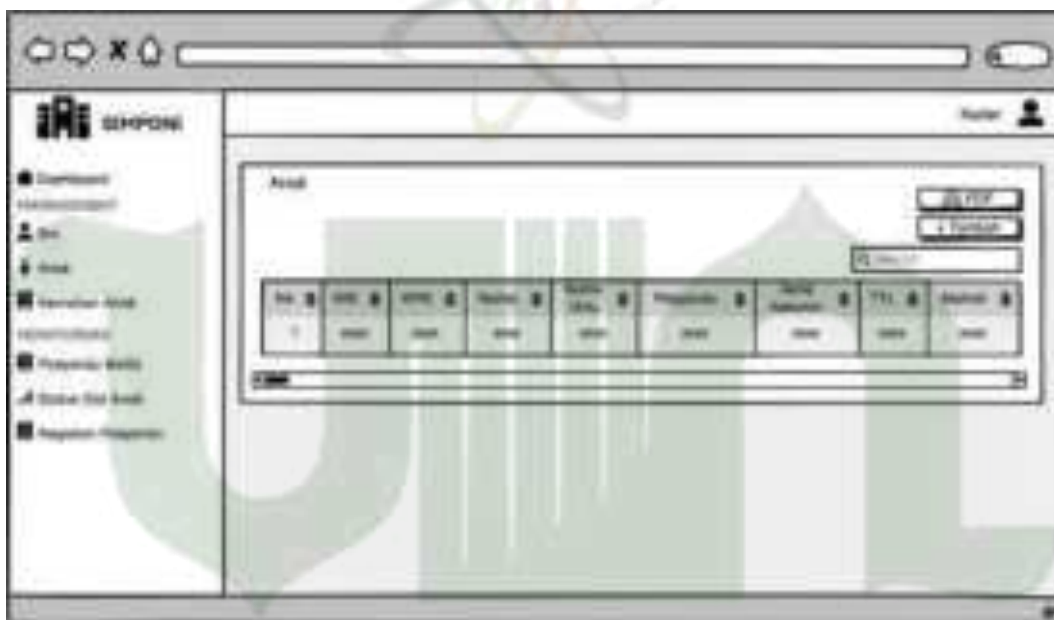
Gambar 4. 47 Rancangan Menu Ibu (Kader)

Berikut rancangan halaman menu ibu role kader, antara lain :

- a. Tampilan menu ibu
- b. Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah ibu dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- c. Klik tombol edit, mengisi *form* edit ibu dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- d. Klik tombol hapus untuk menghapus data

3) Rancangan Halaman Menu Anak

Berikut rancangan halaman menu anak role kader pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 48 Rancangan Menu Anak (Kader)

Berikut rancangan halaman menu anak role kader, antara lain :

- a. Tampilan menu anak
- b. Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah anak dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- c. Klik tombol edit, mengisi *form* edit anak dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- d. Klik tombol PDF untuk mencetak data

4) Rancangan Halaman Kematian Anak

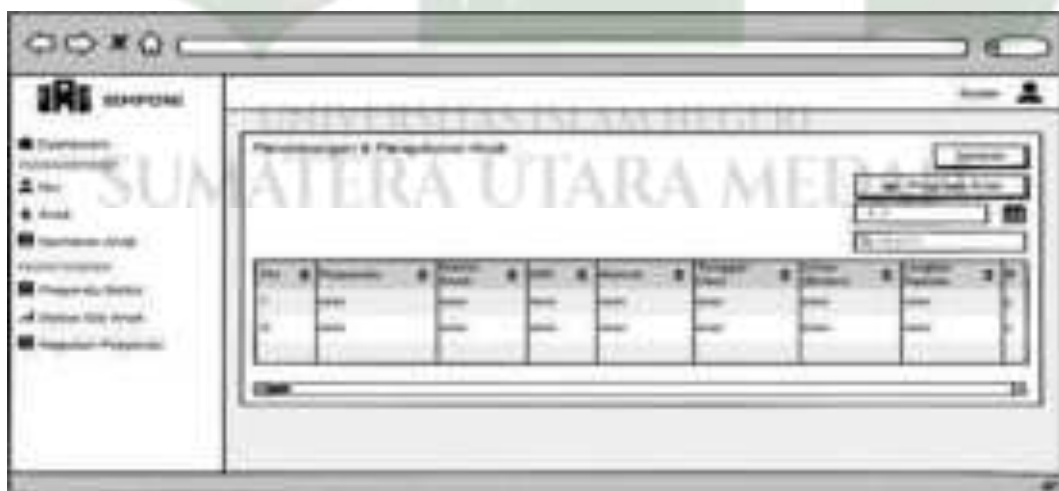


Gambar 4. 49 Rancangan Menu Kematian Anak (Kader)

Berikut rancangan halaman menu kematian anak role kader, antara lain :

- Tampilan menu kematian anak
- Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah kematian anak dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit kematian anak dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol cetak untuk mencetak data

5) Rancangan Halaman Monitoring Penimbangan Anak



Gambar 4. 50 Rancangan Menu Monitoring Penimbangan Anak (Kader)

Berikut rancangan halaman monitoring penimbangan anak role kader, antara lain :

- a. Tampilan menu monitoring penimbangan anak
- b. Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah kematian anak dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- c. Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- d. Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- e. Klik progress anak untuk melihat perkembangan penimbangan setiap anak
- f. Klik tombol cetak untuk mencetak data

6) Rancangan Halaman Status Gizi Anak

Berikut rancangan menu status gizi anak role kader,yang hanya dapat dilihat.



Gambar 4. 51 Rancangan Menu Status Gizi Anak (Kader)

7) Rancangan Halaman Monitoring Kegiatan Posyandu



Gambar 4. 52 Rancangan Menu Monitoring Kegiatan Posyandu (Kader)

Berikut rancangan menu monitoring kegiatan posyandu role kader, antara lain :

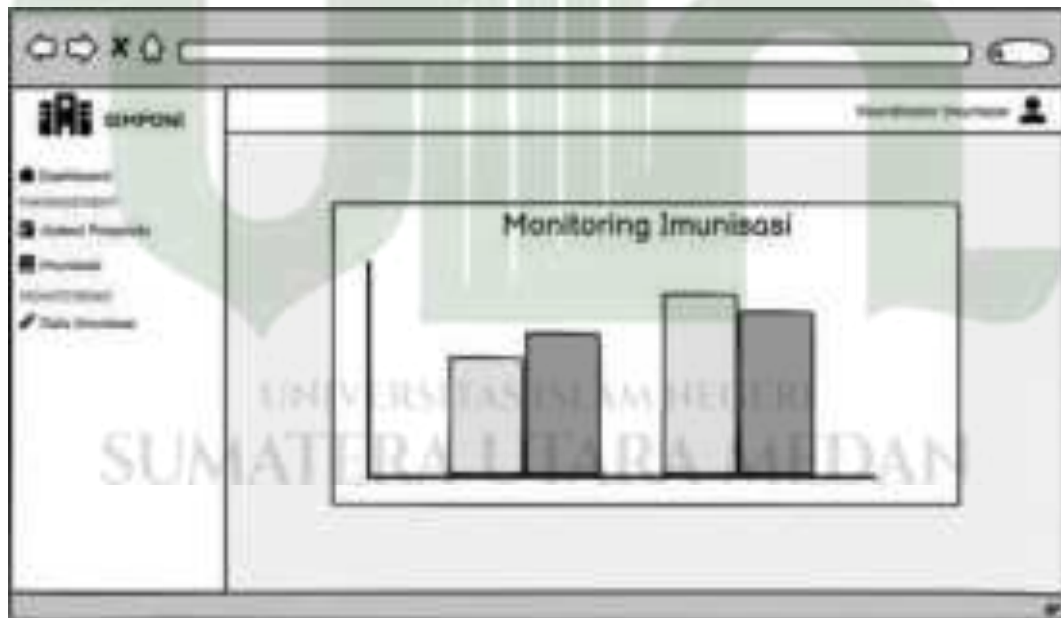
- a. Tampilan menu monitoring kegiatan posyandu
- b. Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah kegiatan posyandu dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- c. Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- d. Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- e. Klik tombol cetak untuk mencetak data

d) Rancangan Antarmuka Koordinator Imunisasi

Rancangan antarmuka koordinator imunisasi mencakup menu jadwal posyandu, jenis imunisasi dan monitoring imunisasi.

1) Rancangan Halaman *Dashboard*

Berikut rancangan halaman *dashboard* role koordinator imunisasi saat berhasil *login* kedalam sistem.



Gambar 4. 53 Rancangan *Dashboard* (Koordinator imunisasi)

2) Rancangan Halaman Menu Imunisasi

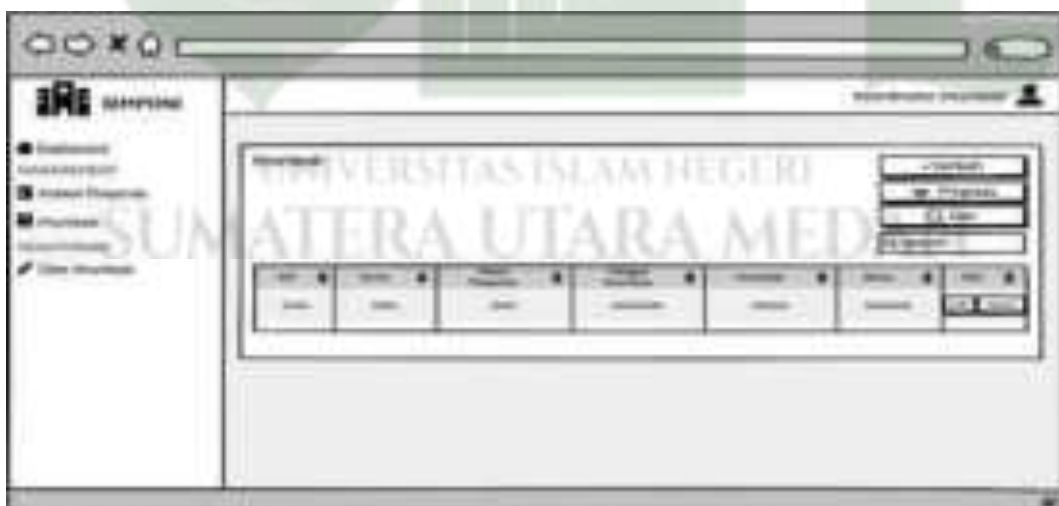


Gambar 4. 54 Rancangan Menu Imunisasi (Koordinator imunisasi)

Berikut rancangan halaman data imunisasi role koordinator imunisasi, antara lain:

- Tampilan menu imunisasi
- Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah imunisasi dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol cetak untuk mencetak data

3) Rancangan Halaman Monitoring Imunisasi



Gambar 4. 55 Rancangan Menu Monitoring Imunisasi (Koor. Imunisasi)

Berikut rancangan halaman monitoring imunisasi role koordinator imunisasi, antara lain :

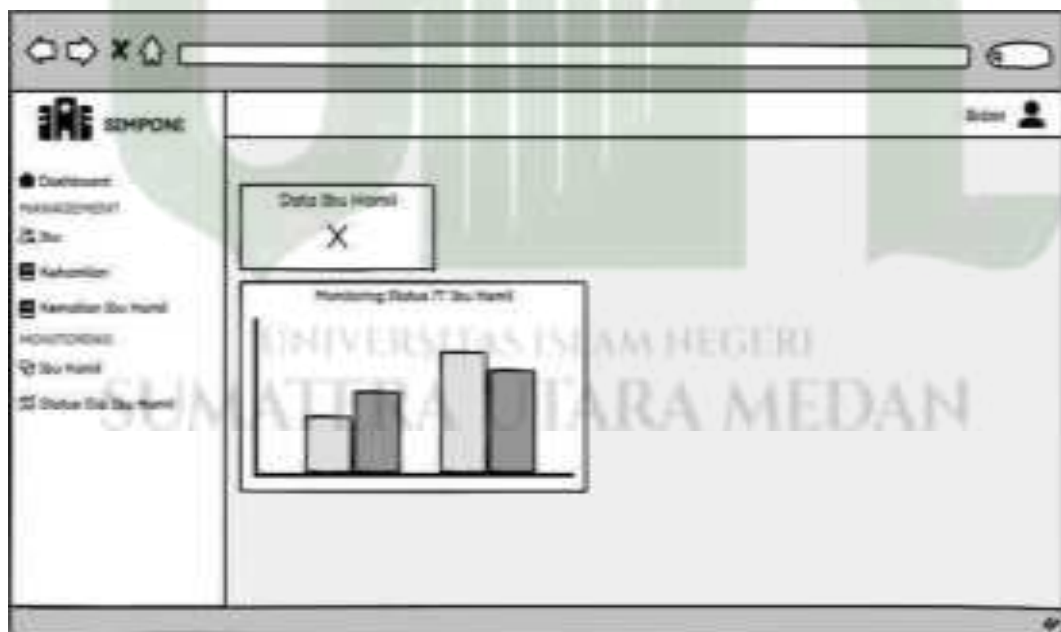
- a. Tampilan menu monitoring imunisasi
- b. Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah monitoring imunisasi dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- c. Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- d. Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- e. Klik progress untuk melihat perkembangan imunisasi setiap anak
- f. Untuk mencetak klik tombol cari dan isi *form* yang ingin dicetak datanya

e) Rancangan Antarmuka Bidan

Antarmuka role bidan mencakup menu manajemen data ibu hamil, kematian ibu hamil, dan monitoring pemeriksaan ibu hamil berstandar 7T.

1) Rancangan Halaman *Dashboard*

Berikut rancangan halaman *dashboard* role bidan pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 56 Rancangan *Dashboard* (Bidan)

2) Rancangan Halaman Menu Ibu Hamil



Gambar 4. 57 Rancangan Menu Ibu Hamil (Bidan)

Berikut rancangan halaman menu ibu hamil role bidan, antara lain :

- Tampilan menu ibu hamil
- Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah ibu hamil dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik PDF untuk mencetak data

3) Rancangan Halaman Kehamilan



Gambar 4. 58 Rancangan Menu Kehamilan (Bidan)

Berikut rancangan halaman menu kehamilan role bidan, antara lain :

- Tampilan menu kehamilan
- Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah kehamilan dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik PDF untuk mencetak data

4) Rancangan Halaman Kematian Ibu Hamil



Gambar 4. 59 Rancangan Menu Kematian Ibu Hamil (Bidan)

Berikut rancangan halaman menu kehamilan role bidan, antara lain :

- Tampilan menu kematian ibu hamil
- Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah kematian ibu hamil dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik PDF untuk mencetak data

5) Rancangan Halaman Monitoring Ibu Hamil



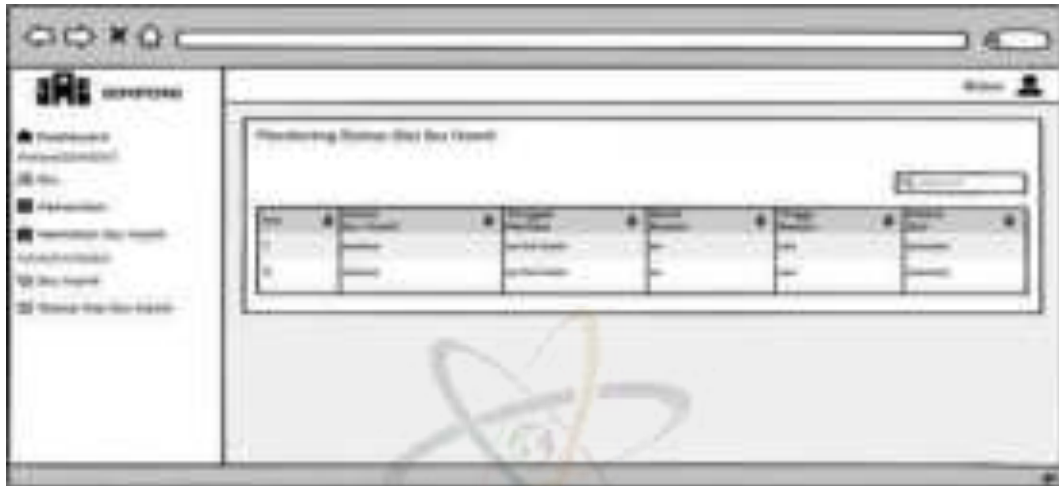
Gambar 4. 60 Rancangan Menu Monitoring Ibu Hamil (Bidan)

Berikut rancangan halaman menu kehamilan role bidan, antara lain :

- Tampilan menu monitoring ibu hamil
- Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah monitoring ibu hamil dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- Klik progress untuk melihat perkembangan pemeriksaan setiap ibu hamil
- Klik PDF atau Excel untuk mencetak data

6) Rancangan Halaman Monitoring Gizi Ibu Hamil

Berikut rancangan halaman menu monitoring gizi ibu hamil role bidan.



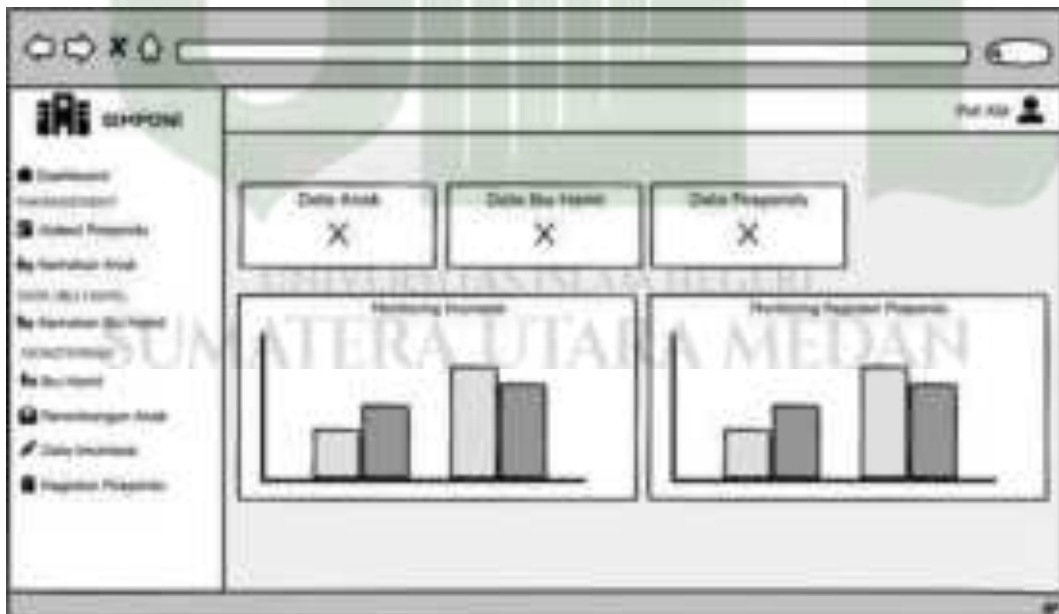
Gambar 4. 61 Rancangan Menu Monitoring Gizi Ibu Hamil (Bidan)

f) Rancangan Antarmuka Poli KIA

Berikut rancangan antara poli KIA (Kesehatan Ibu dan Anak), antara lain :

1) Rancangan Halaman *Dashboard*

Berikut rancangan halaman *dashboard* role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 62 Rancangan Menu *Dashboard* (Poli KIA)

2) Rancangan Halaman Monitoring Ibu Hamil

Berikut rancangan halaman monitoring ibu hamil role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.

No.	Nama Ibu Hamil	No. KK	Tipe Kelahiran	Tgl. Kelahiran	Tgl. Uj.	Tgl. Uj. Berikutnya
1	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX
2	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX

Gambar 4. 63 Rancangan Menu Monitoring Ibu Hamil (Poli KIA)

3) Rancangan Halaman Monitoring Penimbangan Anak

Berikut rancangan halaman penimbangan anak role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.

No.	Nama Anak	No. KK	No. Uj.	Tipe Uj.	Tgl. Uj.	Tgl. Uj. Berikutnya	Tgl. Uj. Berikutnya
1	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX
2	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XX	XXXX	XXXX

Gambar 4. 64 Rancangan Menu Penimbangan Anak

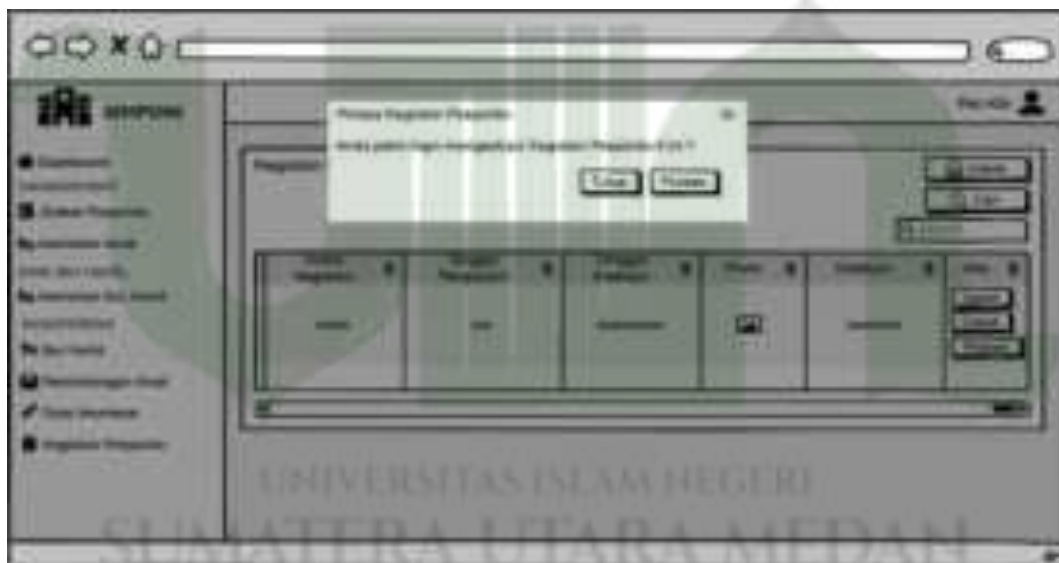
4) Rancangan Halaman Monitoring Imunisasi

Berikut rancangan menu monitoring imunisasi role poli KIA.



Gambar 4. 65 Rancangan Menu Monitoring Imunisasi

5) Rancangan Halaman Monitoring Kegiatan Posyandu



Gambar 4. 66 Rancangan Menu Monitoring Kegiatan Posyandu (Poli KIA)

Berikut rancangan menu kegiatan posyandu role poli KIA, antara lain :

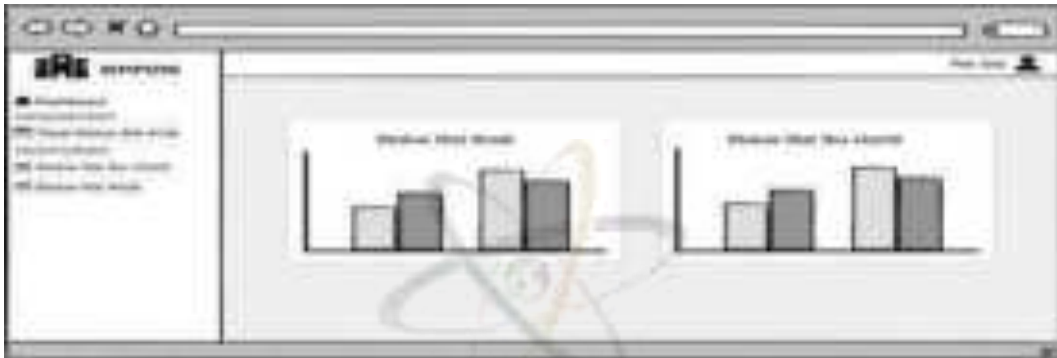
- a. Tampilan menu monitoring kegiatan posyandu
- b. Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah monitoring kegiatan posyandu dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- c. Klik tombol proses untuk menyetujui monitoring kegiatan posyandu

g) Rancangan Antarmuka Poli Gizi

Berikut rancangan antarmuka poli gizi, antara lain :

1) Rancangan Halaman *Dashboard*

Berikut rancangan halaman *dashboard* role poli gizi pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 67 Rancangan *Dashboard* (Poli Gizi)

2) Rancangan Halaman Tabel Status Gizi Anak



Gambar 4. 68 Rancangan Menu Tabel Status Gizi Anak (Poli Gizi)

Berikut rancangan menu tabel status gizi anak role poli gizi, antara lain :

- a. Tampilan menu tabel status gizi anak
- b. Klik tombol tambah, mengisi *form* tambah tabel status gizi anak dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- c. Klik tombol edit, mengisi *form* edit dan klik simpan. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- d. Klik tombol hapus untuk menghapus data. Klik tutup untuk membatalkan aksi
- e. Klik PDF untuk mencetak data

3) Rancangan Halaman Monitoring Status Gizi Ibu Hamil

Berikut ini adalah rancangan menu monitoring status gizi ibu hamil. Untuk melihat perkembangan gizi masing – masing ibu hamil, poli gizi perlu memilih *combo box* “progress” dan memilih nama ibu hamil yang ingin di pantau. Kemudian nantinya sistem akan menampilkan perkembangan gizi ibu hamil dari awal pencatatan hingga akhir pencatatan. Data – data yang telah dicatat dapat di *filter* berdasarkan bulan serta dapat di cetak.



Gambar 4. 69 Rancangan Menu Status Gizi Ibu Hamil (Poli Gizi)

4) Rancangan Halaman Monitoring Status Gizi Anak



Gambar 4. 70 Rancangan Menu Monitoring Status Gizi Anak (Poli Gizi)

Berikut rancangan menu tabel status gizi anak role poli gizi, antara lain :

- a. Tampilan menu monitoring status gizi anak
- b. Klik tombol proses untuk proses penilaian status gizi anak.
- c. Klik progress untuk melihat perkembangan gizi setiap anak

h) Rancangan Antarmuka User Anak

Pada role anak ini, yang mengakses adalah ibu atau orang tua dari anak.

1) Rancangan Halaman *Dashboard*

Berikut ini adalah rancangan halaman *dashboard* role anak.



Gambar 4. 71 Rancangan *Dashboard* (User Anak)

2) Rancangan Halaman Timbangan

Dengan menekan tombol timbangan yang ada di *dashboard*, maka sistem akan mengarahkan ke laman timbangan dan menampilkan timbangan anak dari awal hingga akhir monitoring.



Gambar 4. 72 Rancangan Halaman Timbangan (User Anak)

3) Rancangan Halaman Status Gizi

Dengan menekan tombol status gizi yang ada di *dashboard*, maka sistem akan mengarahkan ke laman status gizi dan menampilkan status gizi anak dari awal hingga akhir monitoring.



Gambar 4. 73 Rancangan Halaman Status Gizi (User Anak)

4) Rancangan Halaman Imunisasi

Dengan menekan tombol imunisasi yang ada di *dashboard*, maka sistem akan mengarahkan ke laman imunisasi dan menampilkan imunisasi anak dari awal hingga akhir monitoring.



Gambar 4. 74 Rancangan Halaman Imunisasi (User Anak)

i) Rancangan Antarmuka User Ibu Hamil

Berikut ini rancangan antarmuka role ibu hamil, antara lain :

1) Rancangan Halaman *Dashboard*

Berikut ini adalah rancangan halaman *dashboard* role ibu hamil.



Gambar 4. 75 Rancangan *Dashboard* (User Ibu Hamil)

2) Rancangan Halaman Kehamilan

Berikut ini adalah rancangan halaman kehamilan role ibu hamil.



Gambar 4. 76 Rancangan Menu Kehamilan (User Ibu Hamil)

3) Rancangan Halaman Monitoring



Gambar 4. 77 Rancangan Menu Monitoring (User Ibu Hamil)

Berikut rancangan menu monitoring role ibu hami, antara lain :

- a. Tampilan menu monitoring
- b. Klik tombol detail untuk melihat detail monitoring pemeriksaan ibu hamil

4) Rancangan Halaman Status Gizi

Berikut ini adalah rancangan menu status gizi role ibu hamil.



Gambar 4. 78 Rancangan Menu Status Gizi (User Ibu Hamil)

5) Rancangan Halaman Profil



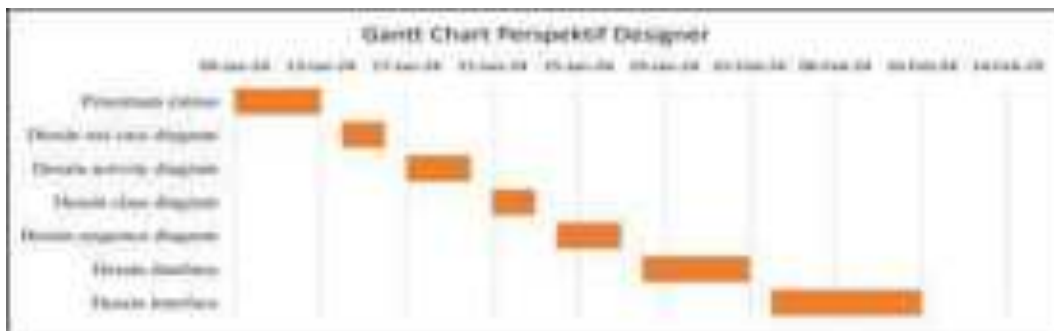
Gambar 4. 79 Rancangan Menu Profil (User Ibu Hamil)

Berikut rancangan menu monitoring role ibu hami, antara lain :

- a. Tampilan menu profil
- b. Klik tombol edit untuk mengubah profil dan klik simpan.

4.2.3.5 *When*

Yang dijelaskan pada kolom *when* ini adalah waktu atau detail jadwal dari perancangan model sistem menggunakan *Gantt chart*.



Gambar 4. 80 Gantt Chart Perspektif *Designer*

4.2.3.6 *Why*

Kolom ini berisi batasan yang digunakan dalam proses perancangan sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil, antara lain:

1. Batasan entitas seperti atribut, tipe data dan *primary key*
2. Nilai dari atribut
3. Hak akses masing – masing user berbeda
4. Adanya batasan fitur dimasing – masing hak akses

4.2.4 Perspektif *Builder*

Perspektif *builder* disebut juga sebagai *implementer* karena pada tahap inilah dilakukan pembuatan basis data dan pembangunan sistem informasi melalui pengkodean aplikasi.

4.2.4.1 *What*

Sel ini menjelaskan tentang rancangan *database* pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil. Rancangan *database* pada sistem ini menggunakan 9 tabel. Berikut merupakan uraian dari tabel – tabel tersebut.

1. Tabel user

Nama tabel : user

Primary key : id

Tabel 4. 8 Tabel User

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	20

2	nama	<i>varchar</i>	32
3	username	<i>varchar</i>	32
4	password	<i>varchar</i>	255
5	role	<i>Varchar</i>	36

2. Tabel posyandu

Nama tabel : posyandu

Primary Key : id

Tabel 4. 9 Tabel Posyandu

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	11
2	user_id	<i>integer</i>	11
3	n_posyandu	<i>text</i>	-
4	alamat	<i>varchar</i>	36
5	keterangan	<i>varchar</i>	36

3. Tabel Orang tua

Nama tabel : orang_tua

Primary Key : id

Tabel 4. 10 Tabel Orang Tua

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	20
2	anak_id	<i>integer</i>	20
3	n_ibu	<i>varchar</i>	36

4. Tabel anak

Nama tabel : anak

Primary Key : id

Tabel 4. 11 Tabel Anak

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	11
2	id_kms	<i>integer</i>	11
3	user_id	<i>integer</i>	11
4	posyandu_id	<i>integer</i>	11
5	orang_tua_id	<i>integer</i>	11
6	alamat	<i>text</i>	-

7	jenis_kelamin	<i>enum</i>	'L','P'
8	tempat_lahir	<i>varchar</i>	32
9	tanggal_lahir	<i>varchar</i>	32
10	anak_ke	<i>varchar</i>	32

5. Tabel ibu hamil

Nama tabel : ibu_hamil

Primary Key : id

Tabel 4. 12 Tabel Ibu Hamil

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	11
2	nik	<i>integer</i>	11
3	no_medis	<i>integer</i>	11
4	n_suami	<i>varchar</i>	55
5	n_ibu	<i>varchar</i>	55
6	alamat	<i>text</i>	-
7	golongan_darah	<i>varchar</i>	10

6. Tabel kematian

Nama tabel : kematian

Primary Key : id

Tabel 4. 13 Tabel Kematian

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	11
2	bumil_id	<i>integer</i>	11
3	anak_id	<i>integer</i>	11
4	tgl_kematian	<i>varchar</i>	36
5	penyebab	<i>varchar</i>	36

7. Tabel imunisasi

Nama tabel : imunisasi

Primary Key : id

Tabel 4. 14 Tabel Imunisasi

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	11

2	anak_id	<i>integer</i>	11
3	tanggal_imunisasi	<i>varchar</i>	36
4	type_imunisasi	<i>varchar</i>	32
5	status	<i>tinyint</i>	1

8. Tabel status gizi

Nama tabel : status_gizi

Primary Key : id

Tabel 4. 15 Tabel Status Gizi

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	11
2	bumil_id	<i>integer</i>	11
3	anak_id	<i>integer</i>	11
4	berat_badan	<i>integer</i>	11
5	tinggi_badan	<i>integer</i>	11
6	status	<i>varchar</i>	23

9. Tabel kehamilan

Nama tabel : kehamilan

Primary Key : id

Tabel 4. 16 Tabel Kematian Anak

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Panjang/Nilai
1	id	<i>integer</i>	11
2	bumil_id	<i>integer</i>	11
3	hamil_ke	<i>integer</i>	10
4	hpht	<i>varchar</i>	20
5	htp	<i>varchar</i>	20
6	jml_kehamilan	<i>integer</i>	11
7	jml_lahir_hidup	<i>integer</i>	11
8	jml_lahir_mati	<i>integer</i>	11
9	jarak_persalinan	<i>integer</i>	11
10	jenis_persalinan	<i>varchar</i>	36

4.2.4.2 How

Kolom ini berisi pemodelan proses yang terjadi di dalam sistem informasi yang digambarkan menggunakan *sequence diagram*.

1) *Sequence Diagram Login*

Pengguna harus melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* yang sudah di daftarkan sebelumnya. Kemudian sistem akan memverifikasi, jika benar maka sistem akan menampilkan *dashboard*.



Gambar 4. 81 *Sequence Diagram Login*

2) *Sequence Diagram Akun Users*

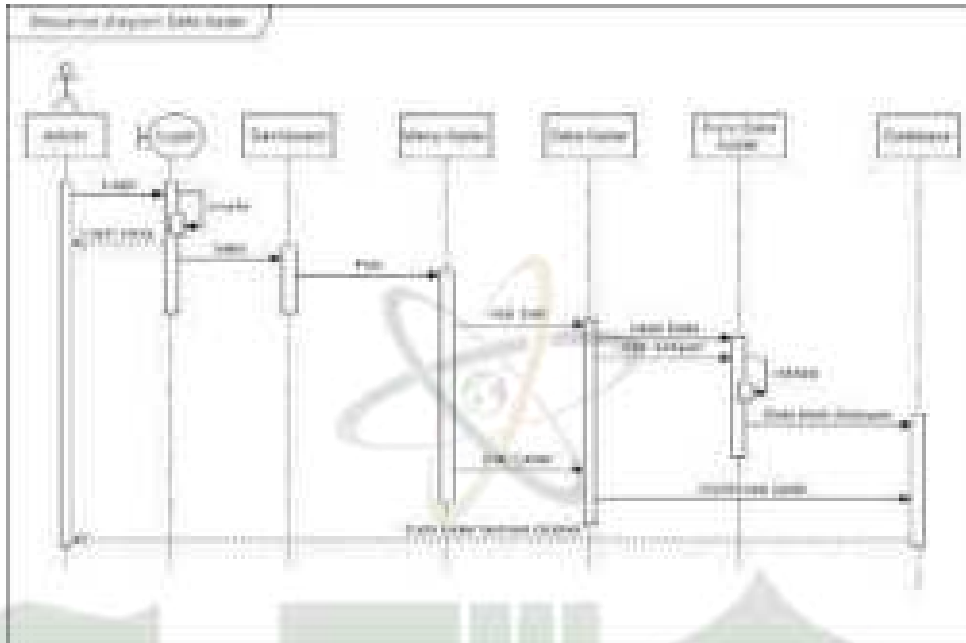
Setelah *login*, admin dapat menambah, mengedit dan menghapus akun users.



Gambar 4. 82 *Sequence Diagram Akun Users (Admin)*

3) *Sequence Diagram Data Kader*

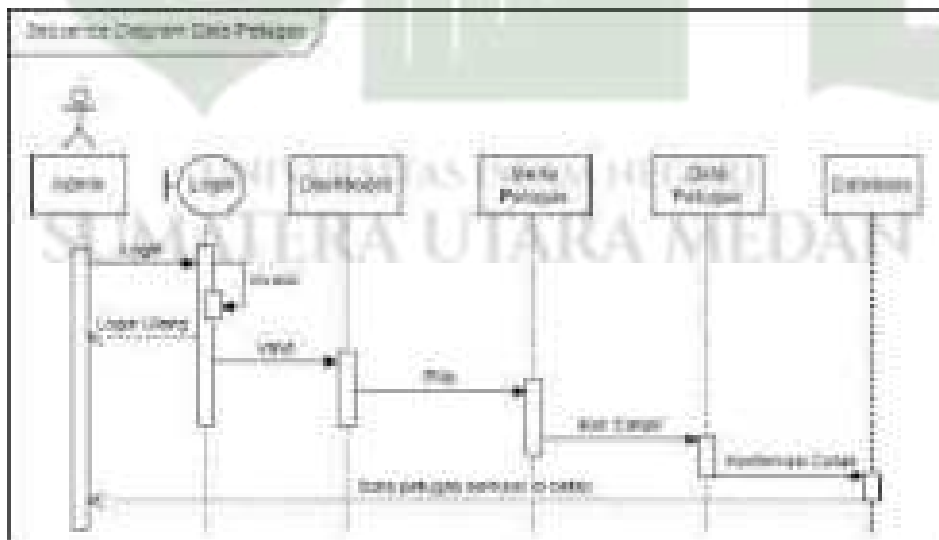
Setelah *login*, admin dapat mengelola data kader seperti mengedit data kader.



Gambar 4. 83 *Sequence Diagram Data Kader (Admin)*

4) *Sequence Diagram Data Petugas*

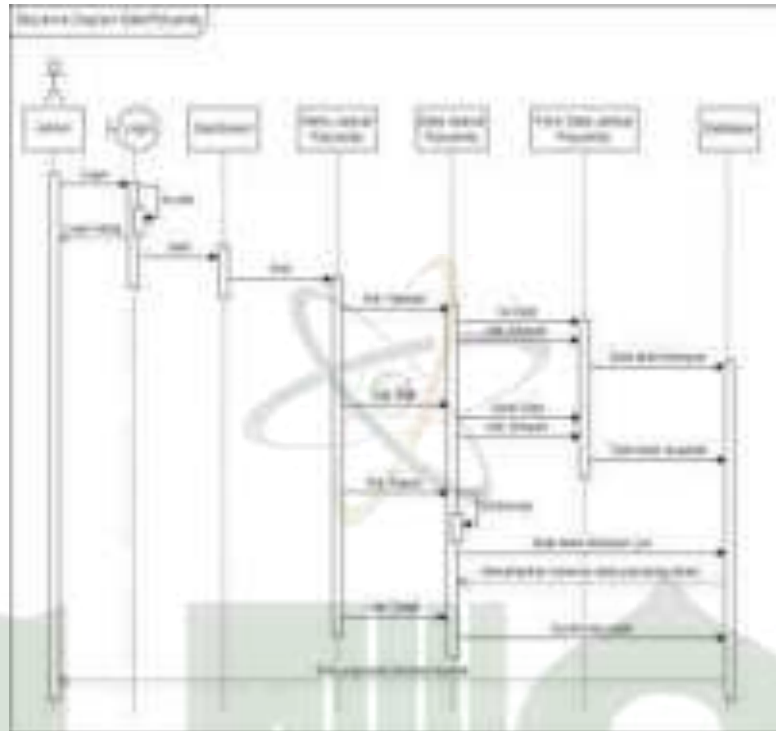
Setelah *login*, admin dapat melihat data petugas. Petugas tersebut poli KIA, poli gizi, bidan, dan koordinator imunisasi.



Gambar 4. 84 *Sequence Diagram Data Petugas (Admin)*

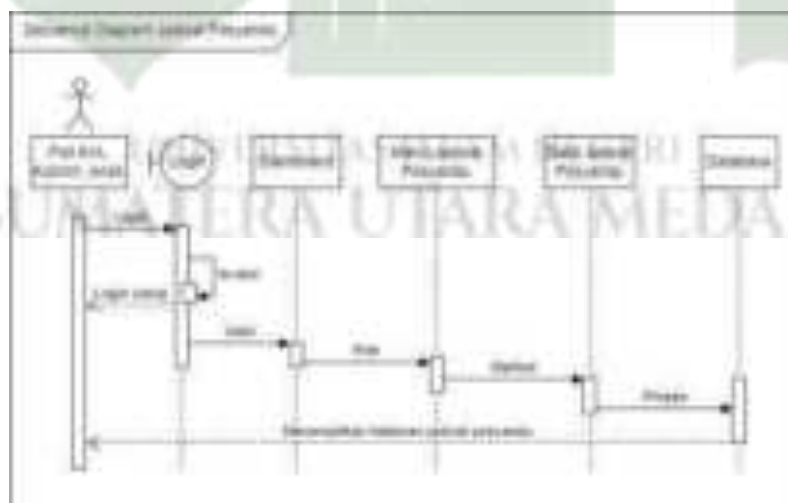
6) *Sequence Diagram* Data Jadwal Posyandu

Setelah *login*, admin dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data jadwal posyandu.



Gambar 4. 86 *Sequence Diagram* Data Jadwal Posyandu (Admin)

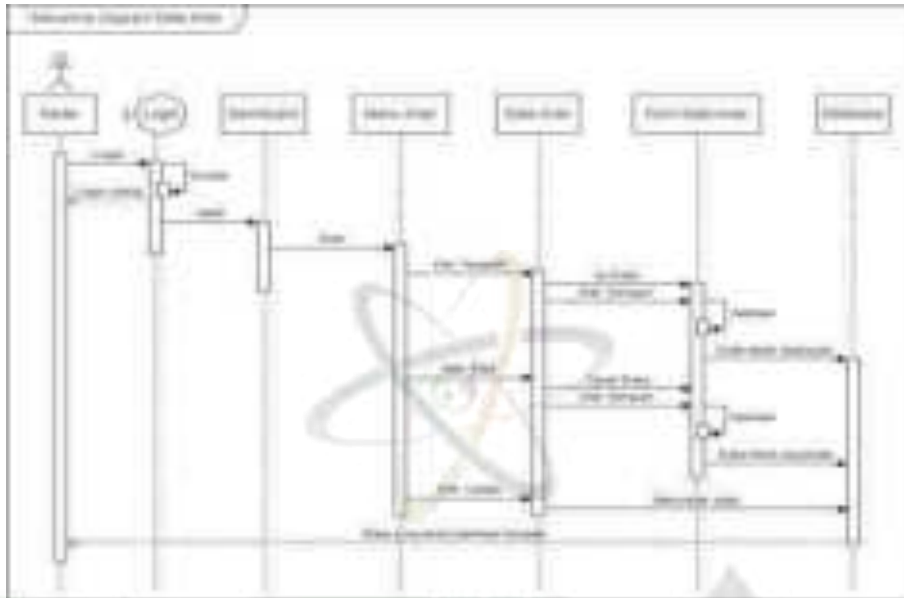
Setelah *login*, poli KIA, koordinator imunisasi dan anak dapat mengakses menu jadwal posyandu dan hanya dapat melihatnya.



Gambar 4. 87 *Sequence Diagram* Jadwal Posyandu (Poli KIA, Koorim, Anak)

7) *Sequence Diagram Data Anak*

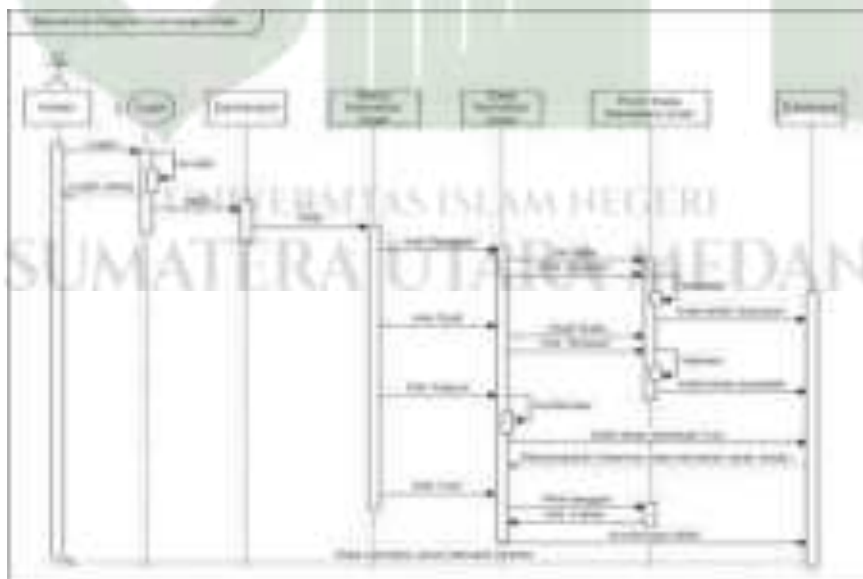
Setelah *login*, kader dapat menambah, mengedit dan mencetak data anak pada sistem.



Gambar 4. 88 *Sequence Diagram Data Anak (Kader)*

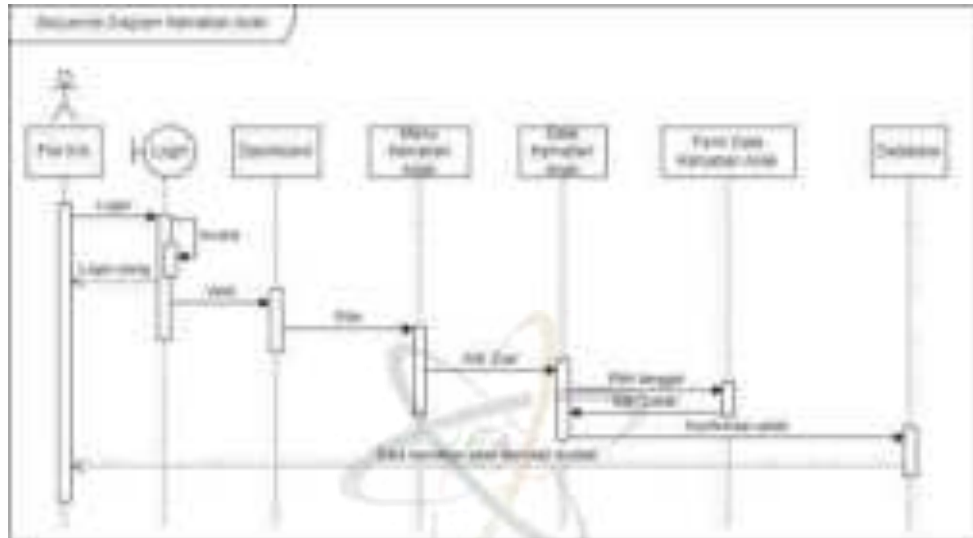
8) *Sequence Diagram Kematian Anak*

Setelah *login*, kader dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data kematian anak.



Gambar 4. 89 *Sequence Diagram Kematian Anak (Kader)*

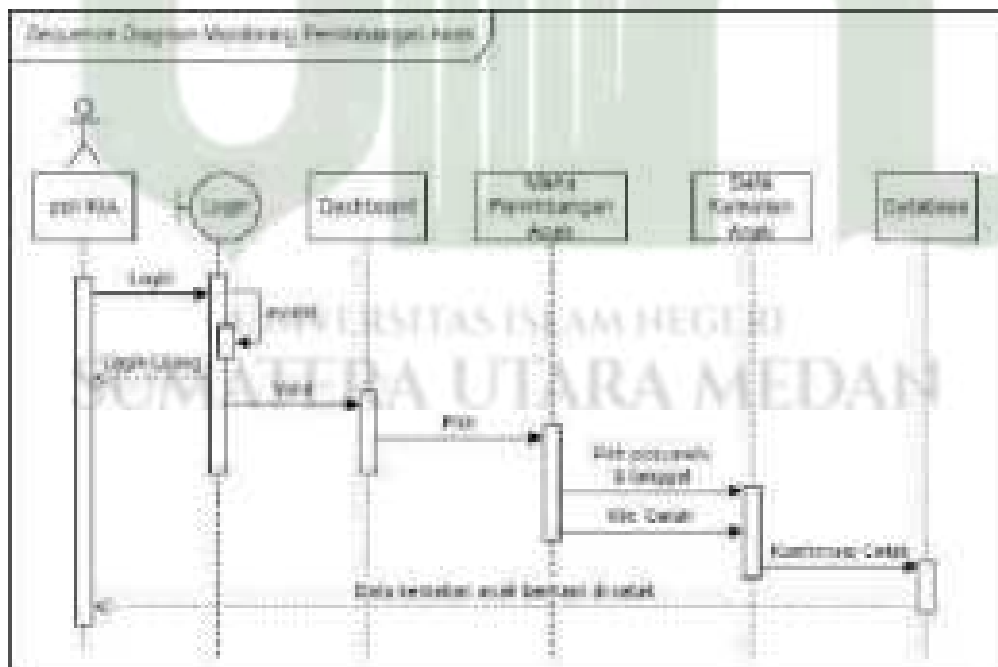
Setelah *login*, poli KIA (Kesehatan Ibu dan Anak) hanya dapat melihat dan mencetak data kematian anak.



Gambar 4. 90 *Sequence Diagram* Kematian Anak (Poli KIA)

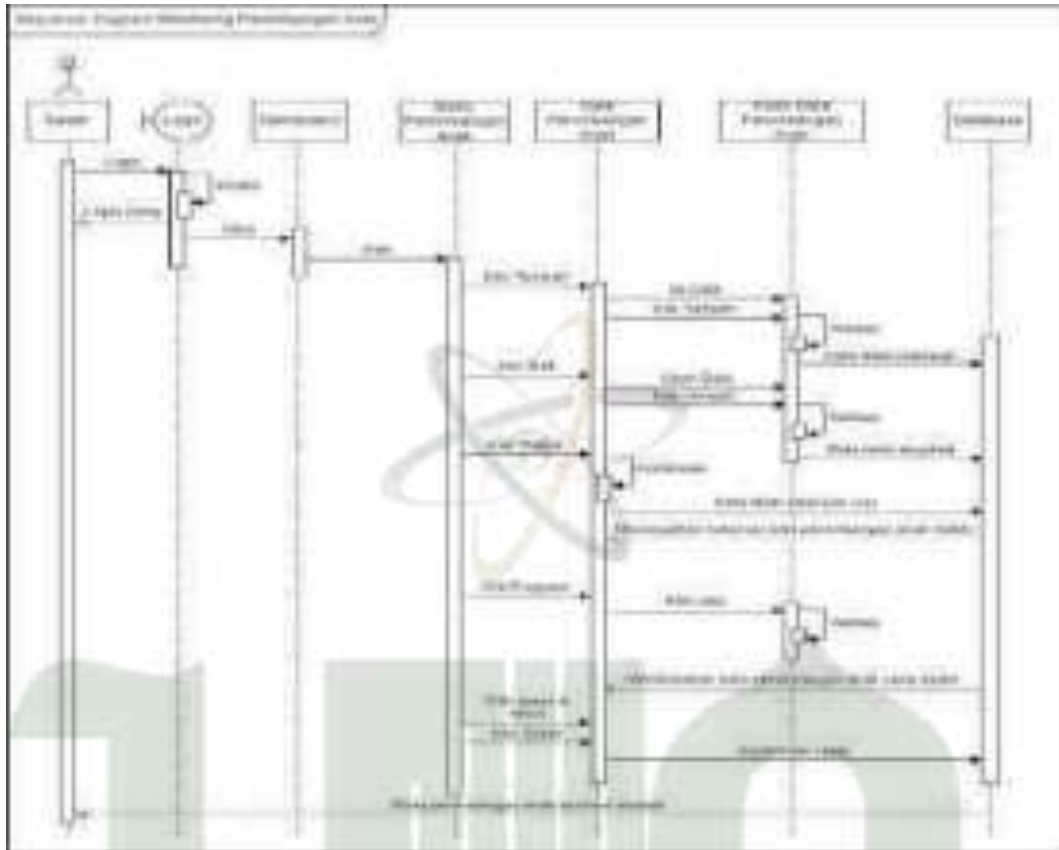
9) *Sequence Diagram* Data Monitoring Penimbangan Anak

Setelah login, poli KIA dapat melihat dan mencetak monitoring penimbangan anak.



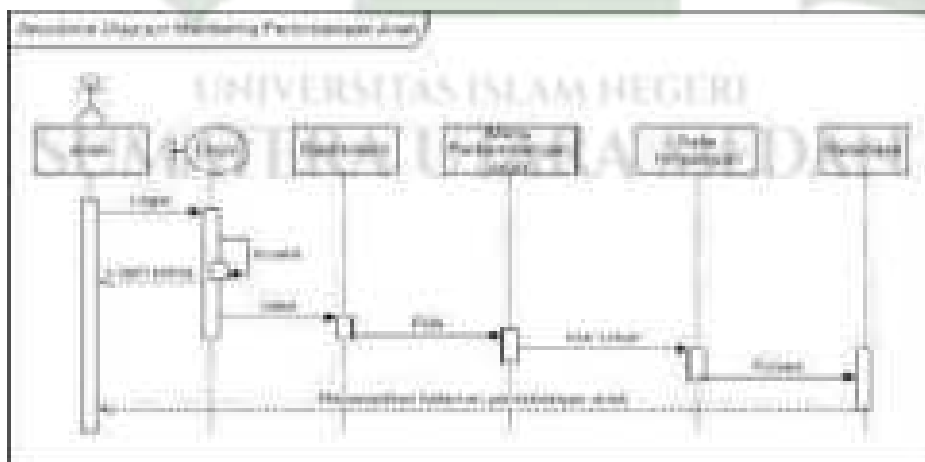
Gambar 4. 91 *Sequence Diagram* Monitoring Penimbangan Anak (Poli KIA)

Setelah *login*, kader dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak data monitoring penimbangan anak.



Gambar 4. 92 *Sequence Diagram* Penimbangan Anak (Kader)

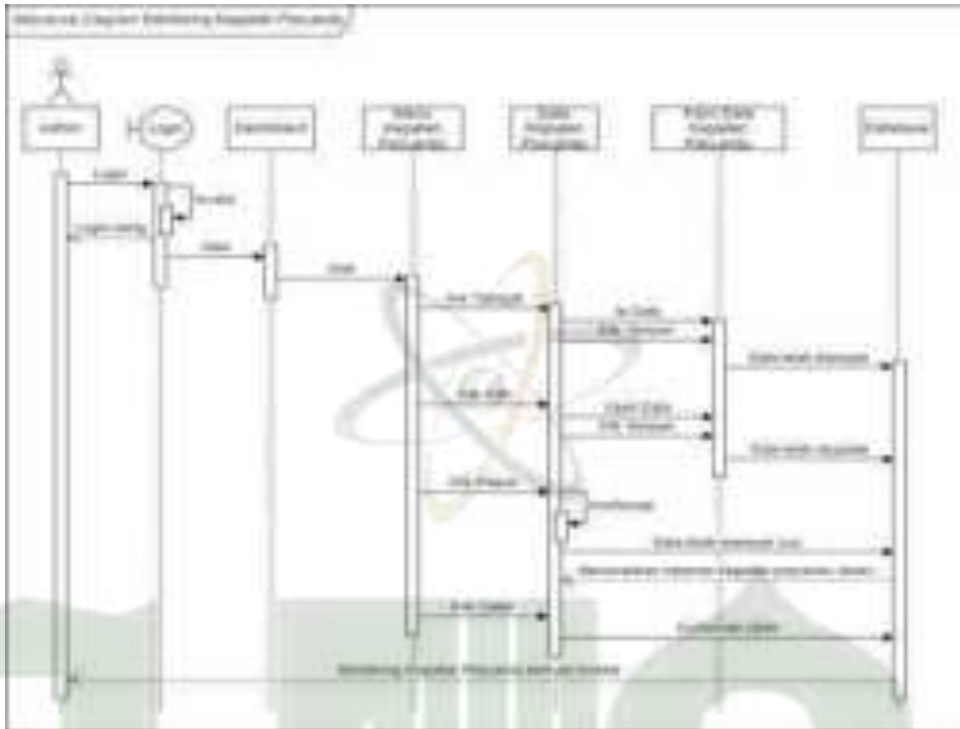
Setelah *login*, *user* anak hanya dapat melihat data monitoring penimbangan anak.



Gambar 4. 93 *Sequence Diagram* Monitoring Penimbangan Anak (Anak)

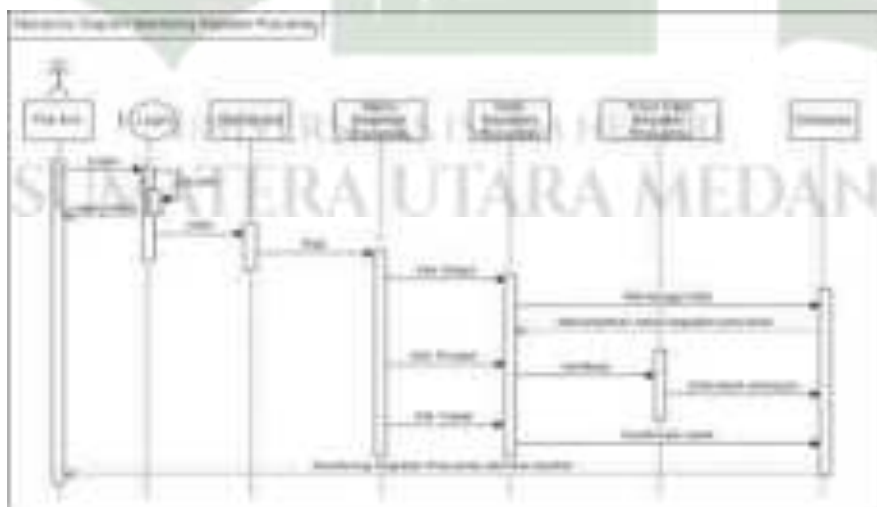
10) *Sequence Diagram* Monitoring Kegiatan Posyandu

Setelah *login*, kader dapat menambah, mengedit, menghapus, mencetak monitoring kegiatan posyandu.



Gambar 4. 94 *Sequence Diagram* Monitoring Kegiatan Posyandu (Kader)

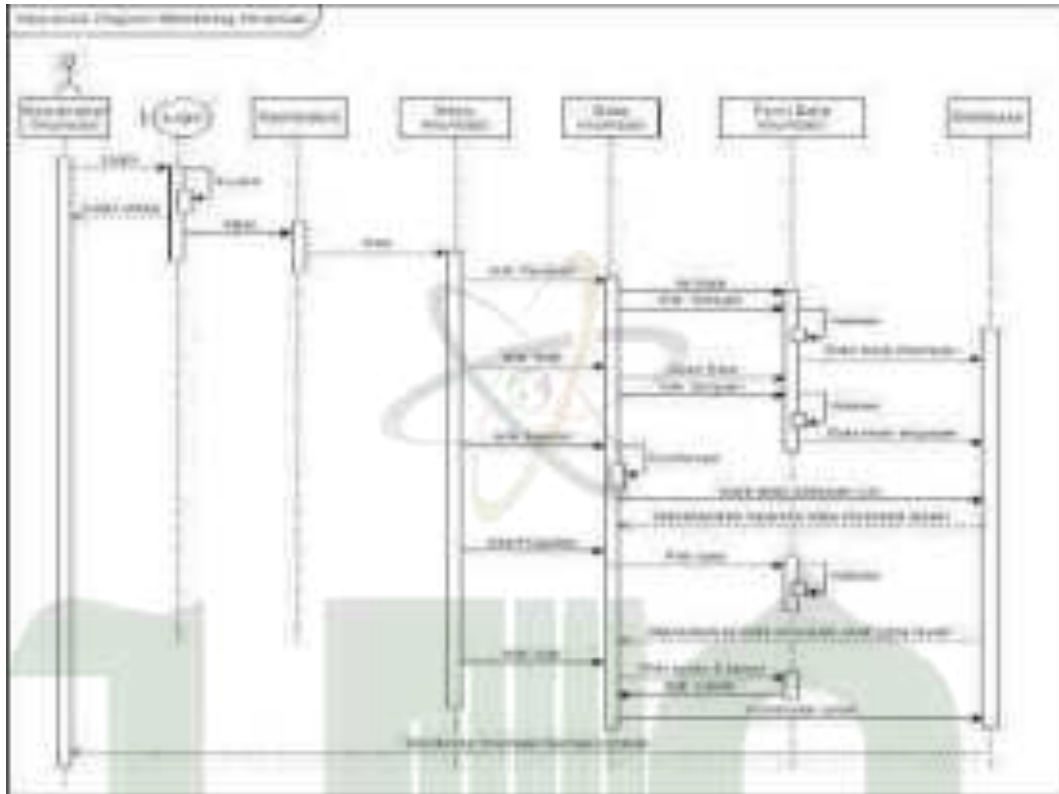
Setelah *login*, poli KIA dapat memverifikasi monitoring kegiatan posyandu yang diajukan kader.



Gambar 4. 95 *Sequence Diagram* Monitoring Kegiatan Posyandu (Poli KIA)

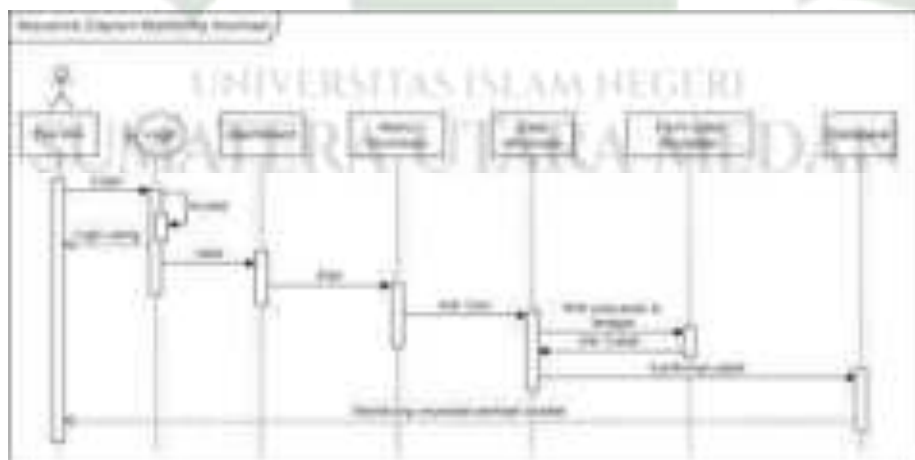
11) *Sequence Diagram* Monitoring Imunisasi

Setelah *login*, koordinator imunisasi dapat menambah, mengedit, menghapus dan mencetak monitoring imunisasi.



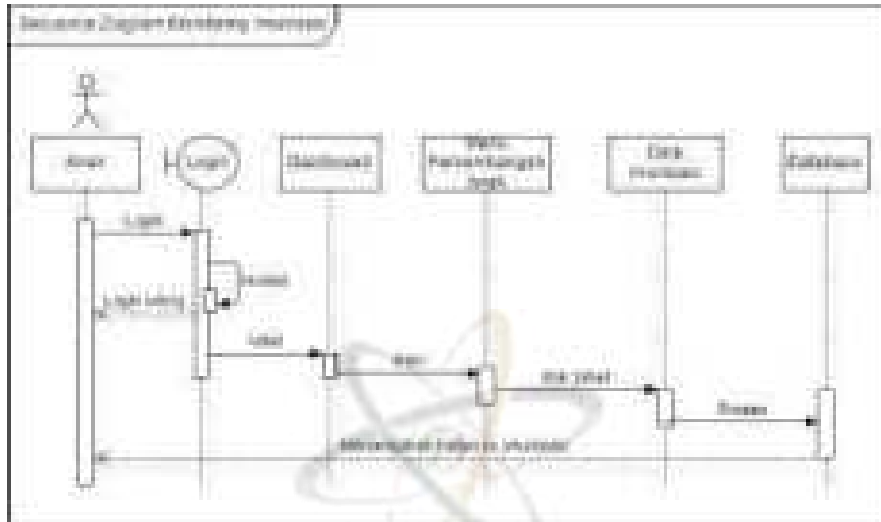
Gambar 4. 96 *Sequence Diagram* Monitoring Imunisasi (Koorim)

Setelah *login* kedalam *website*, poli KIA dapat melihat dan mencetak monitoring imunisasi.



Gambar 4. 97 *Sequence Diagram* Monitoring Imunisasi (Poli KIA)

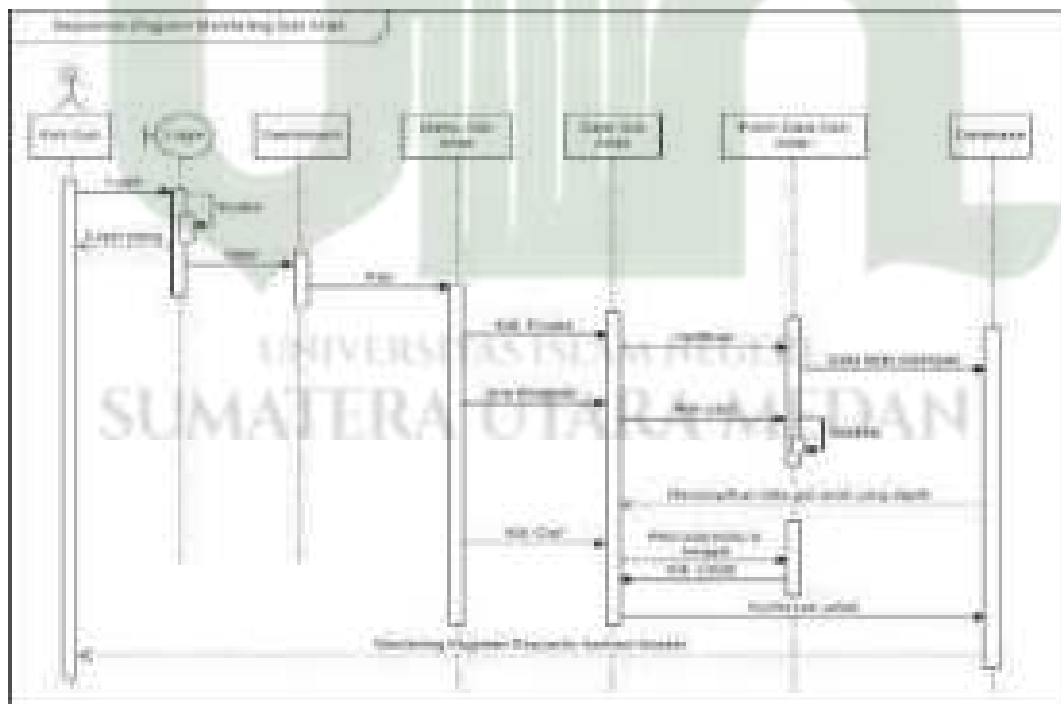
Sedangkan untuk *user* anak hanya dapat melihat monitoring miliknya sendiri.



Gambar 4. 98 *Sequence Diagram* Monitoring Imunisasi (Anak)

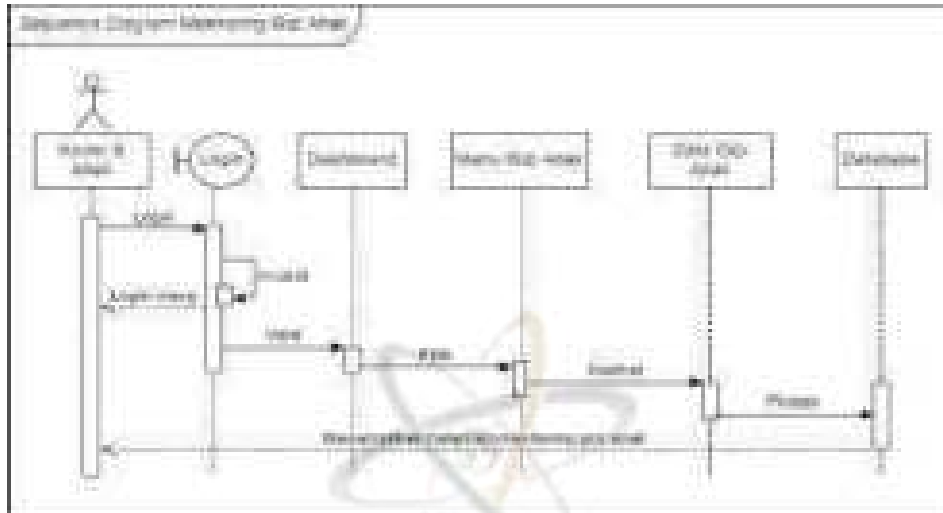
12) *Sequence Diagram* Monitoring Gizi Anak

Setelah *login*, poli gizi dapat memproses status gizi anak berdasarkan berat badan dan umur.



Gambar 4. 99 *Sequence Diagram* Monitoring Gizi Anak (Poli Gizi)

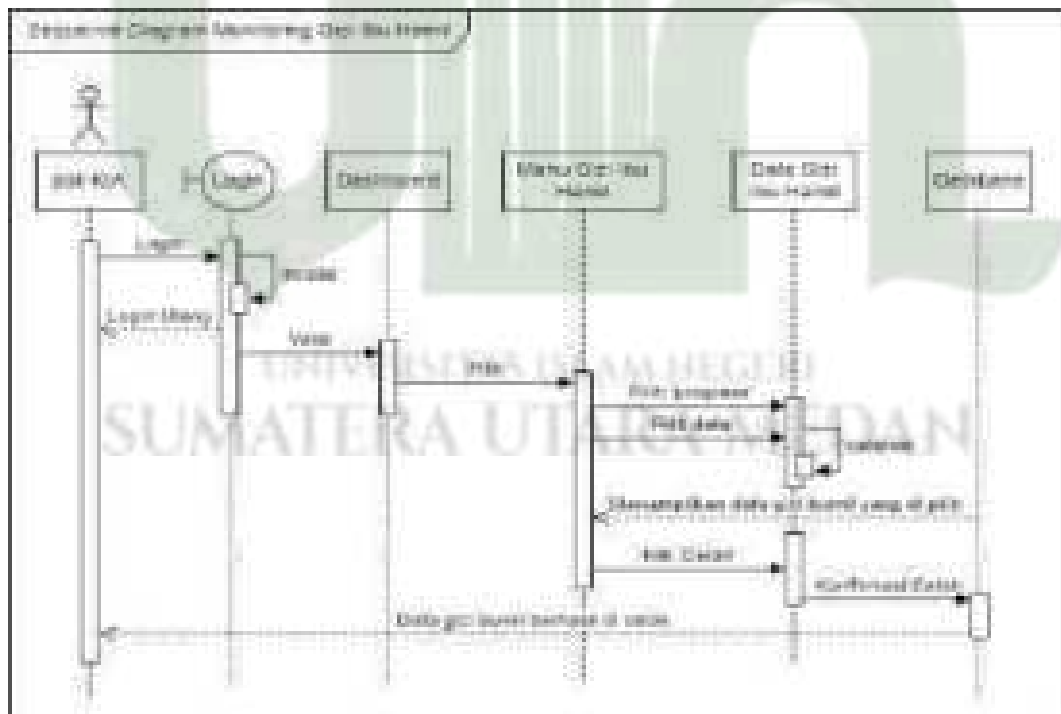
Setelah *login*, kader dan anak hanya dapat melihat status gizi. Namun anak hanya melihat data mereka sendiri.



Gambar 4. 100 Sequence Diagram Monitoring Gizi (Anak dan Kader)

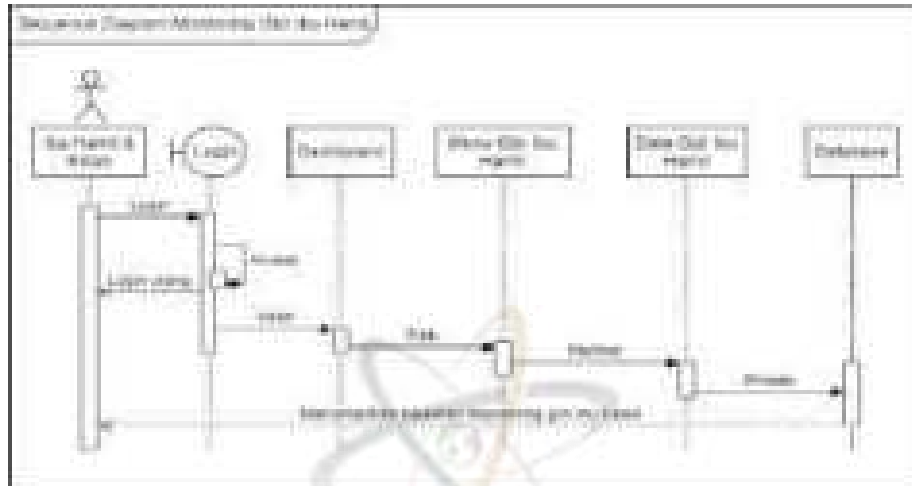
13) Sequence Diagram Monitoring Gizi Ibu Hamil

Setelah *login*, poli gizi dapat memproses status gizi ibu hamil berdasarkan berat badan dan tinggi badan ibu hamil.



Gambar 4. 101 Sequence Diagram Monitoring Gizi Ibu Hamil (Poli Gizi)

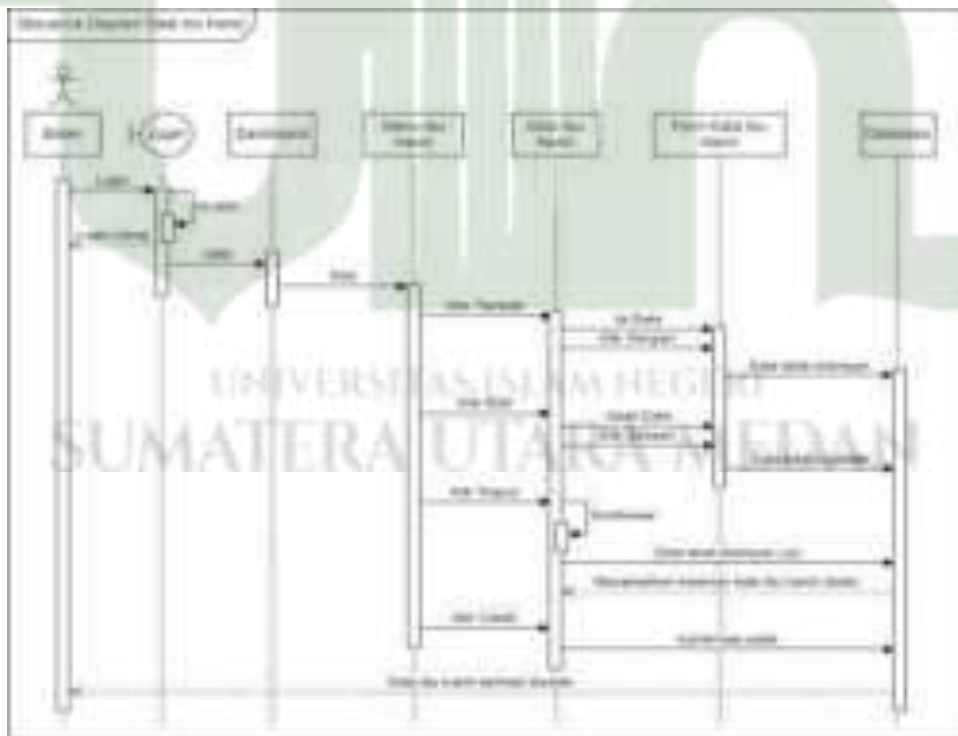
Setelah *login*, ibu hamil dan bidan dapat melihat status gizi ibu hamil. Namun ibu hamil hanya melihat status gizinya sendiri.



Gambar 4. 102 *Sequence Diagram* Monitoring Gizi (Ibu Hamil dan Bidan)

14) *Sequence Diagram* Data Ibu Hamil

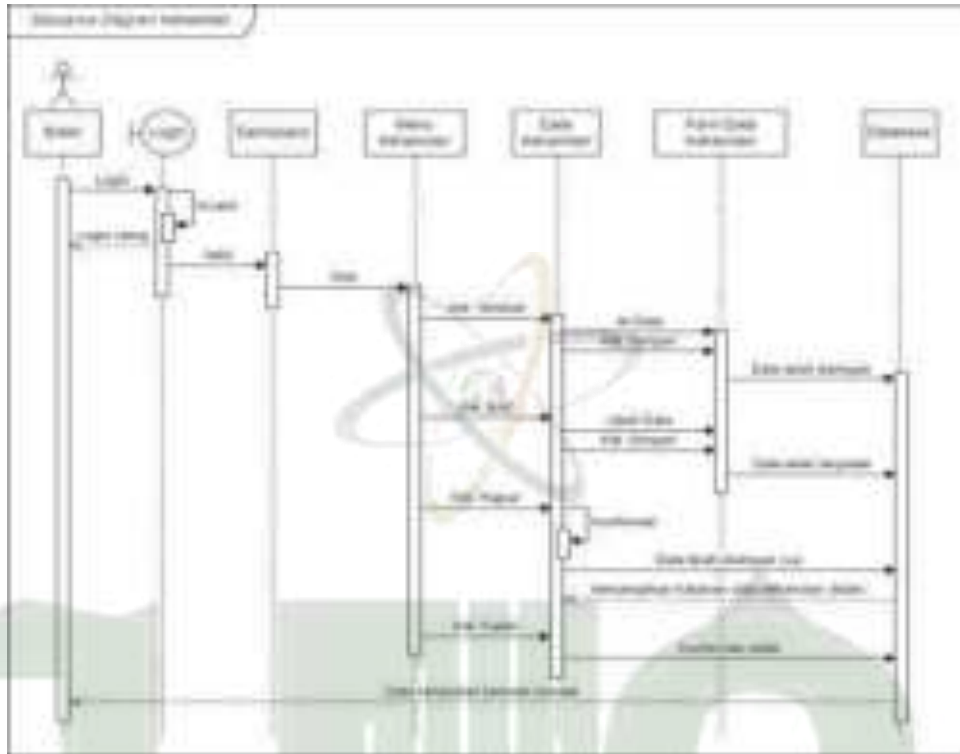
Setelah *login*, bidan dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data ibu hamil.



Gambar 4. 103 *Sequence Diagram* Data Ibu Hamil (Bidan)

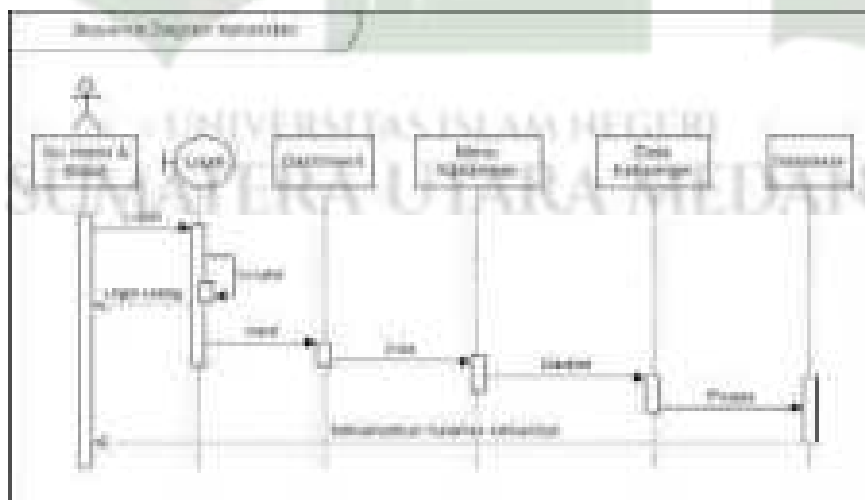
15) *Sequence Diagram* Data Kehamilan

Setelah *login*, bidan dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak data kehamilan.



Gambar 4. 104 *Sequence Diagram* Data Kehamilan (Bidan)

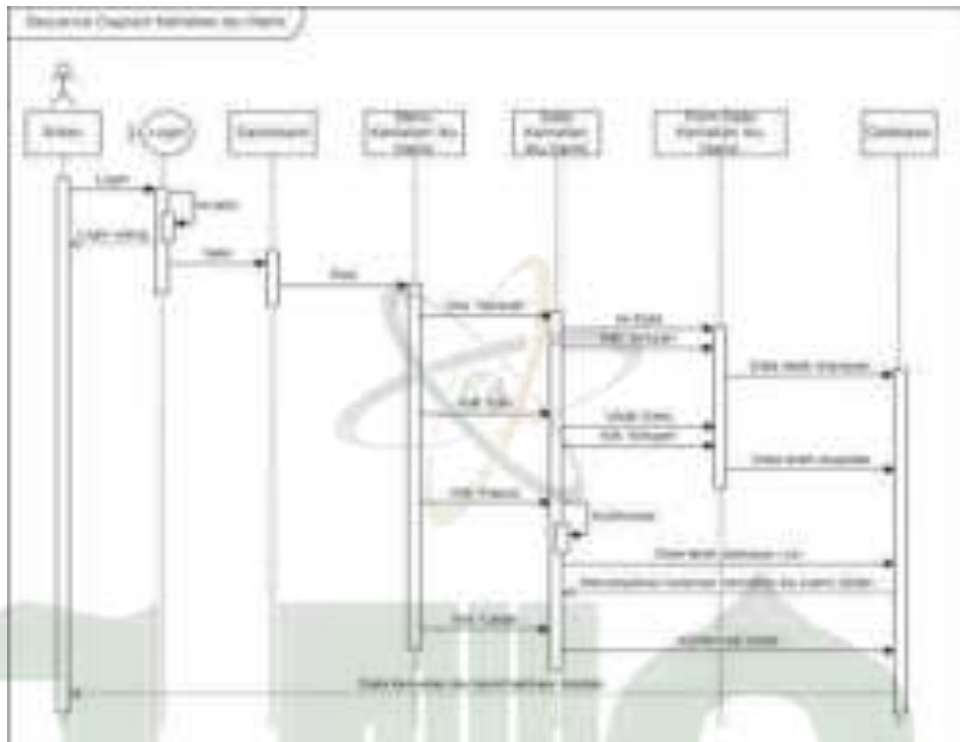
Setelah *login*, ibu hamil dapat mengakses menu kehamilan dan melihat data kehamilannya sendiri.



Gambar 4. 105 *Sequence Diagram* Data Kehamilan (Ibu Hamil)

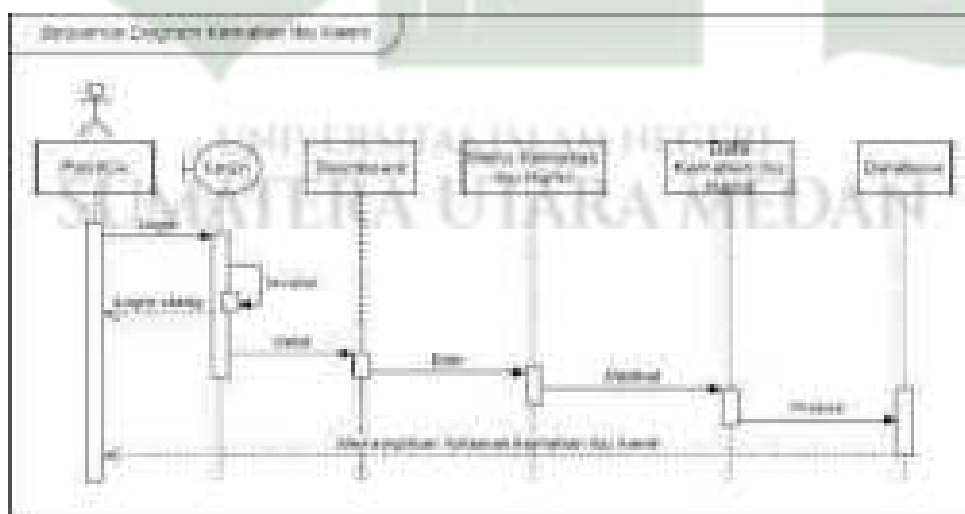
16) *Sequence Diagram* Data Kematian Ibu Hamil

Setelah *login*, bidan dapat menambah, mengedit dan menghapus data kematian ibu hamil.



Gambar 4. 106 *Sequence Diagram* Data Kematian Ibu Hamil (Bidan)

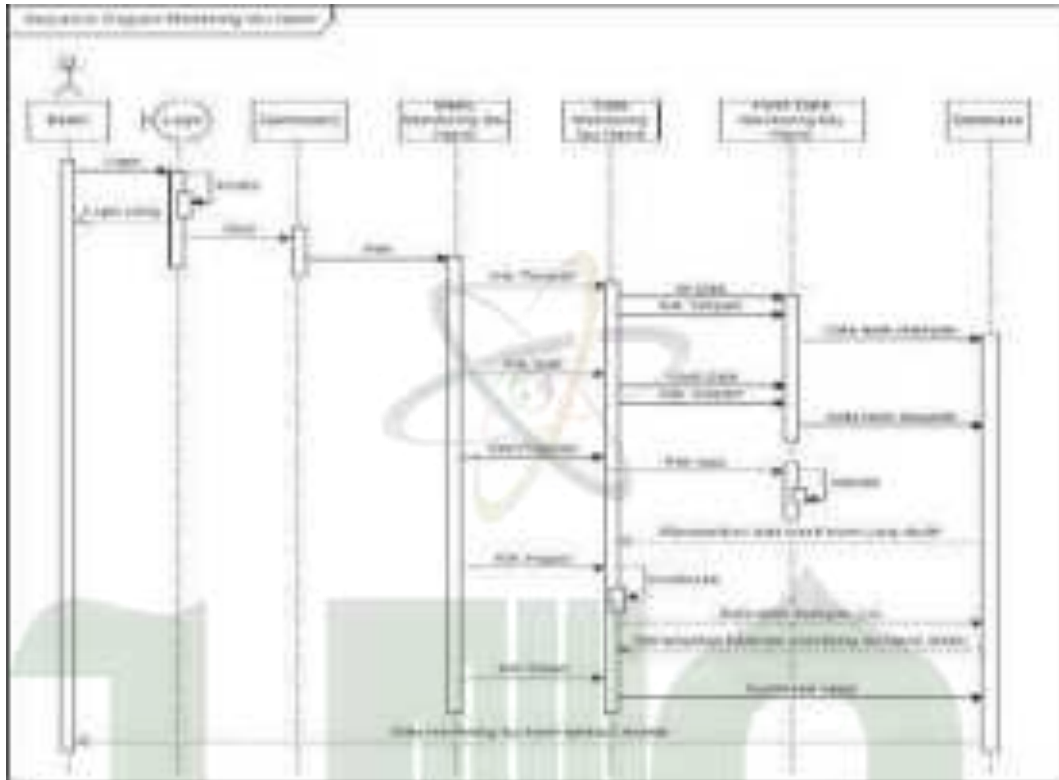
Setelah *login*, poli KIA mengakses menu kematian ibu hamil dan hanya dapat melihat datanya saja.



Gambar 4. 107 *Sequence Diagram* Kematian Ibu Hamil (Poli KIA)

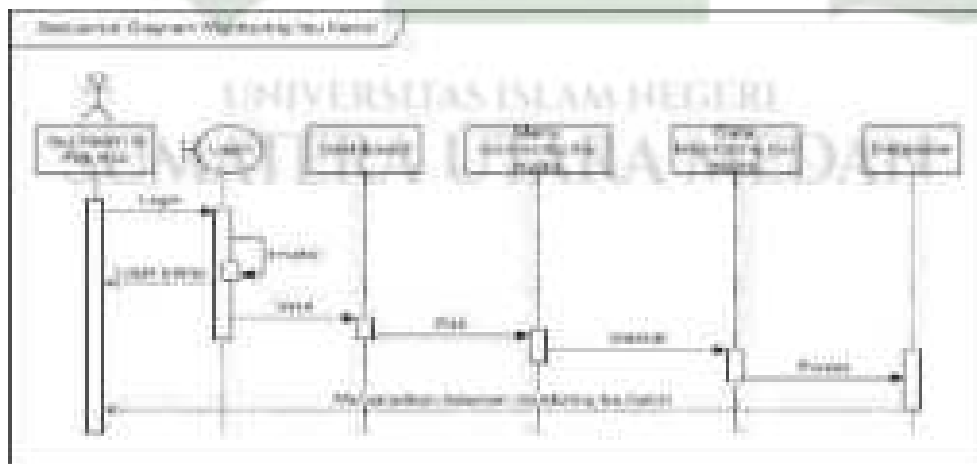
17) *Sequence Diagram* Monitoring Ibu Hamil

Setelah *login*, bidan dapat menambah, mengedit, menghapus, dan mencetak monitoring ibu hamil.



Gambar 4. 108 *Sequence Diagram* Monitoring Ibu Hamil (Bidan)

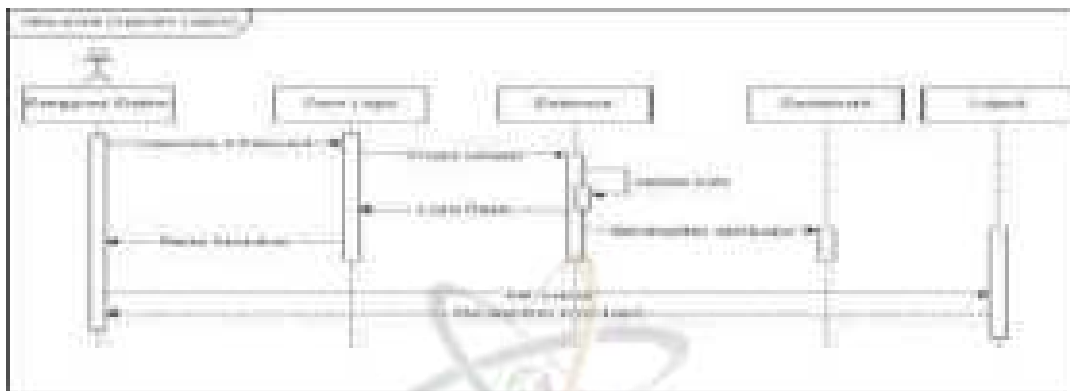
Setelah *login*, poli KIA dan ibu hamil mengakses menu monitoring ibu hamil dan hanya dapat melihat data monitoring ibu hamil.



Gambar 4. 109 *Sequence Diagram* Monitoring Ibu Hamil

18) Sequence Diagram Logout

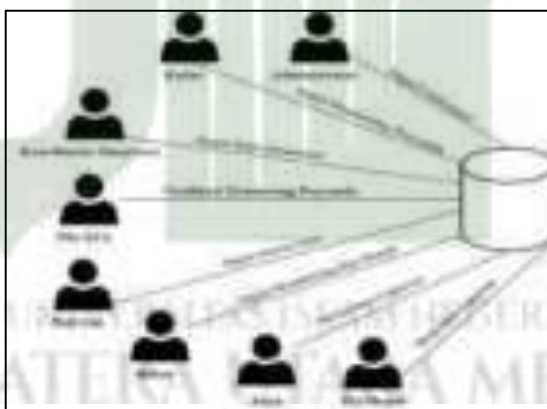
Pengguna sistem (admin, poli KIA, kader, bidan, poli gizi, koordinator imunisasi, ibu hamil, anak) dapat *logout* dari sistem untuk mengakhiri interaksi.



Gambar 4. 110 Sequence Diagram Logout

4.2.4.3 Where

Abstraksi *where* berisi gambaran fisik dari kebutuhan teknologi sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil. Dalam kolom ini dijelaskan peta jaringan pengelolaan data pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 111 Desain Jaringan Pengelolaan Data

4.2.4.4 Who

Abstraksi *who* merupakan tempat implementasi dari rancangan antarmuka aplikasi yang sebelumnya telah dibuat di perpektif *designer*. Artinya, disinilah hasil dari pengembangan kode program yang dilakukan sehingga menghasilkan aplikasi nyata sistem informasi monitoring imunisasi dan posyandu. Program dibangun dengan menggunakan *framework codeigniter 3* berbasis website.

a) Tampilan awal sistem

Berikut tampilan pertama kali pengguna mengakses sistem informasi. Sistem menampilkan halaman *home* yang berisikan visi misi UPT Puskesmas Medan Deli. Untuk dapat *login*, pengguna internal harus memilih menu layanan kemudian memilih menu monitoring posyandu maka selanjutnya akan tampil jadwal posyandu dari semua posyandu. Ketika klik *login* maka akan diarahkan ke *form login*. Sedangkan jika memilih menu monitoring ibu hamil langsung diarahkan ke *form login* untuk ibu hamil.



Gambar 4. 112 Implementasi Halaman Awal Sistem

b) Tampilan Halaman *Login*

Tampilan awal ini merupakan halaman *login* pengguna jika ingin memasuki halaman sistem.



Gambar 4. 113 Implementasi Halaman *Login*

c) Tampilan Halaman Admin

Halaman admin mencakup menu users, posyandu, jadwal posyandu, artikel, dan petugas.

1) Tampilan *Dashboard* Admin

Berikut ini adalah tampilan halaman *dashboard* admin ketika admin berhasil *login* kedalam sistem.



Gambar 4. 114 Implementasi *Dashboard* (Admin)

2) Tampilan Menu Users

Pada halaman *users* ini, admin dapat menambahkan pengguna sistem seperti kader, bidan, koordinator imunisasi, poli KIA dan poli gizi. Tombol edit berfungsi untuk mengubah nama dan mengubah status aktivasi akun.



Gambar 4. 115 Implementasi Menu *Users* (Admin)

3) Tampilan Menu Posyandu

Pada halaman ini, admin dapat menambahkan data posyandu dengan memasukan nama posyandu, alamat, dan keterangan. Admin juga dapat mengubah data posyandu yang tersimpan serta menghapus dan mencetak data posyandu tersebut.



Gambar 4. 116 Implementasi Menu Posyandu (Admin)

4) Tampilan Menu Jadwal Posyandu

Pada halaman ini, admin dapat menambahkan jadwal posyandu dengan memasukan nama posyandu, tanggal, dan waktu buka tutupnya posyandu. Admin juga dapat mengubahnya pada data jadwal posyandu yang tersimpan. Serta, menghapus dan mencetak data jadwal posyandu tersebut.



Gambar 4. 117 Implementasi Menu Jadwal Posyandu (Admin)

5) Tampilan Halaman Petugas

Halaman petugas terdiri dari kader, poli KIA, poli gizi, koordinator imunisasi, dan bidan. Data petugas ini adalah data *users* yang dikelompokkan berdasarkan rolenya.



Gambar 4. 118 Implementasi Menu Petugas (Admin)

d) Tampilan Halaman Kader

Tampilan halaman role kader mencakup menu manajemen data dan monitoring posyandu.

1) Tampilan Halaman *Dashboard*

Berikut tampilan halaman *dashboard* role kader pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 119 Implementasi *Dashboard* (Kader)

2) Tampilan Halaman Menu Ibu

Pada laman ini, kader memasukan data ibu sekaligus membuat akun ibu agar dapat melihat hasil monitoring milik anaknya sendiri. Form tambah berisikan nama ibu, email, password, NIK, alamat dan nomor telepon.



Gambar 4. 120 Implementasi Menu Ibu (kader)

3) Tampilan Halaman Menu Anak

Pada laman ini, kader memasukan data anak yang akan menjadi anggota posyandu dengan mengisi nama anak, NIK, nomor KMS atau kartu posyandu, nama ibu, jenis kelamin, tempat tanggal lahir, alamat, berat badan lahir, dan panjang badan lahir. Data anak yang tersimpan juga dapat diubah dan dihapus oleh kader.



Gambar 4. 121 Implementasi Menu Anak (Kader)

4) Tampilan Halaman Kematian Anak

Laman ini digunakan untuk memasukan data anak yang telah meninggal. Form tambah berisikan nama anak, NIK, alamat, tanggal kematian dan penyebab kematiannya.

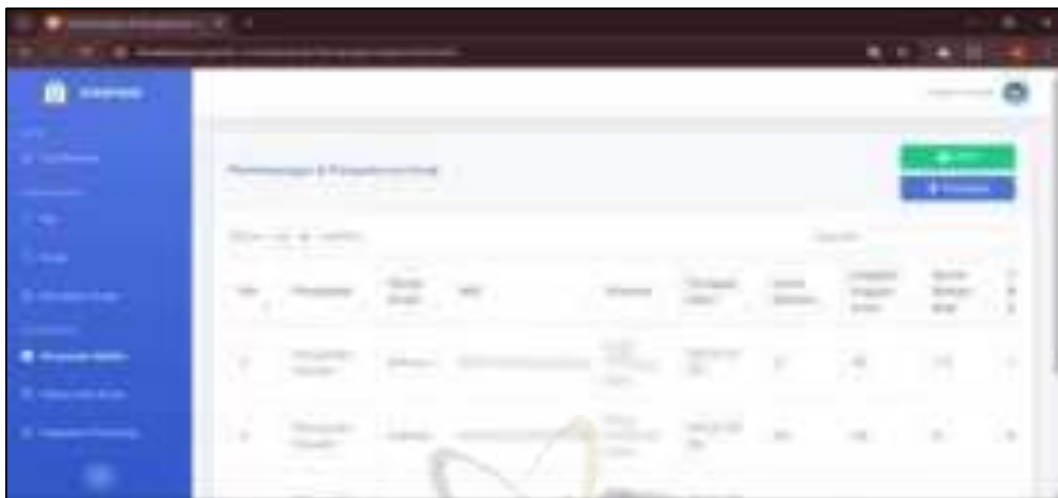


Gambar 4. 122 Implementasi Menu Kematian Anak (Kader)

5) Tampilan Halaman Monitoring Penimbangan Anak

Pada laman ini kader memasukan data penimbangan dan pengukuran anak dengan mengisi nama anak, tanggal ukur, usia anak, lingkaran kepala, berat badan, tinggi badan anak dan mengambil foto anak yang diposyandu secara langsung dengan fitur kamera pada sistem. Untuk melihat monitoring per anak, kader memilih anak pada *combo box* “progress anak”. Maka sistem akan menampilkan data penimbangan anak dari awal hingga akhir monitoring.





Gambar 4. 123 Implementasi Menu Monitoring Penimbangan Anak (Kader)

6) Tampilan Halaman Status Gizi Anak

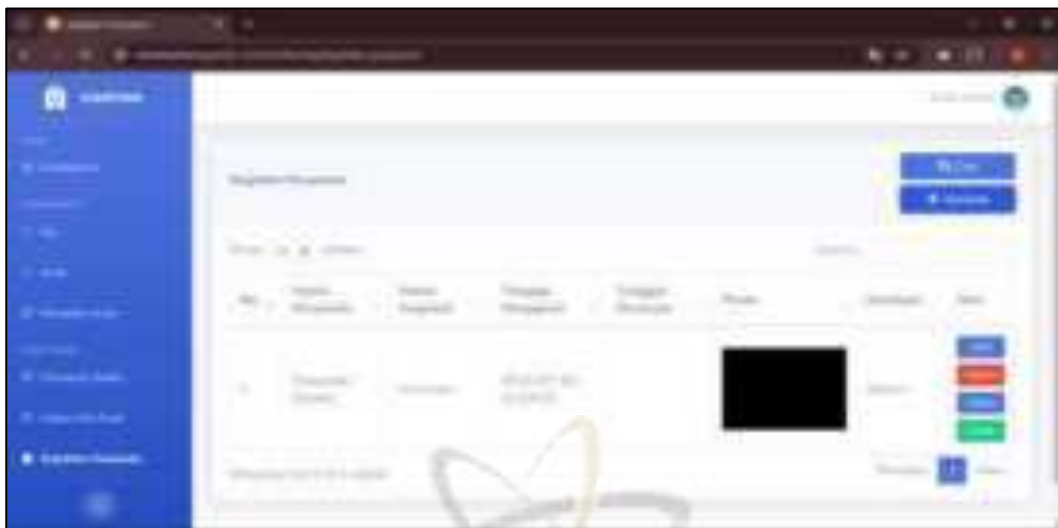
Laman ini berisikan penilaian status gizi anak namun kader hanya dapat melihatnya tanpa bisa mengubah bahkan mencetaknya.



Gambar 4. 124 Implementasi Menu Status Gizi Anak (Kader)

7) Tampilan Halaman Monitoring Kegiatan Posyandu

Pada laman ini kader memasukkan hasil kegiatan posyandu yang berlangsung yang mana pada saat kader klik tambah, terdapat beberapa pertanyaan yang harus diisi oleh kader. Data yang diisi nantinya akan diverifikasi oleh poli KIA pada saat data posyandu diserahkan secara lengkap ke pihak puskesmas. Verifikasi tersebut sebagai tanda data telah diterima secara lengkap oleh pihak puskesmas.



Gambar 4. 125 Implementasi Menu Kegiatan Posyandu (Kader)

e) Tampilan Halaman Koordinator Imunisasi

Halaman role koordinator imunisasi mencakup menu data imunisasi dan monitoring imunisasi anak.

1) Tampilan Halaman *Dashboard*

Berikut tampilan halaman *dashboard* role koordinator imunisasi saat pertama kali masuk kedalam sistem.



Gambar 4. 126 Implementasi *Dashboard* (Koordinator Imunisasi)

2) Tampilan Halaman Menu Imunisasi

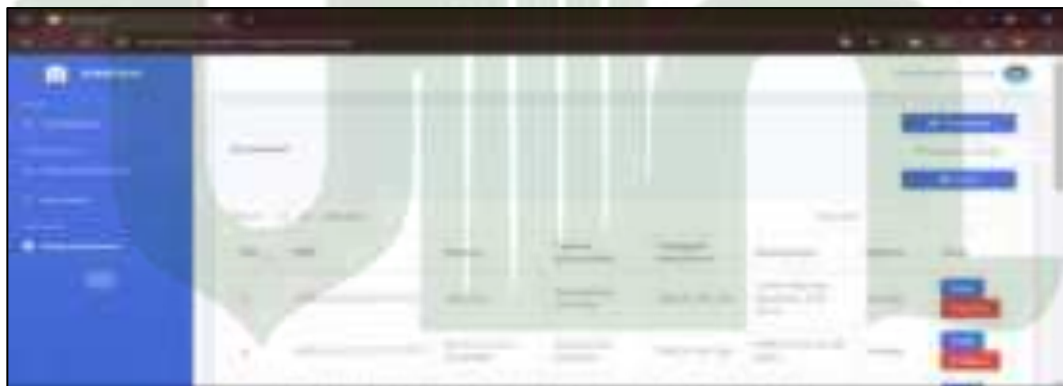
Laman ini digunakan untuk memasukan nama atau jenis imunisasi balita dari 0 hingga 60 bulan oleh koordinator imunisasi.



Gambar 4. 127 Implementasi Menu Imunisasi

3) Tampilan Halaman Menu Monitoring Imunisasi

Dilaman ini koordinator imunisasi memonitoring imunisasi apa saja yang telah didapatkan sang anak.



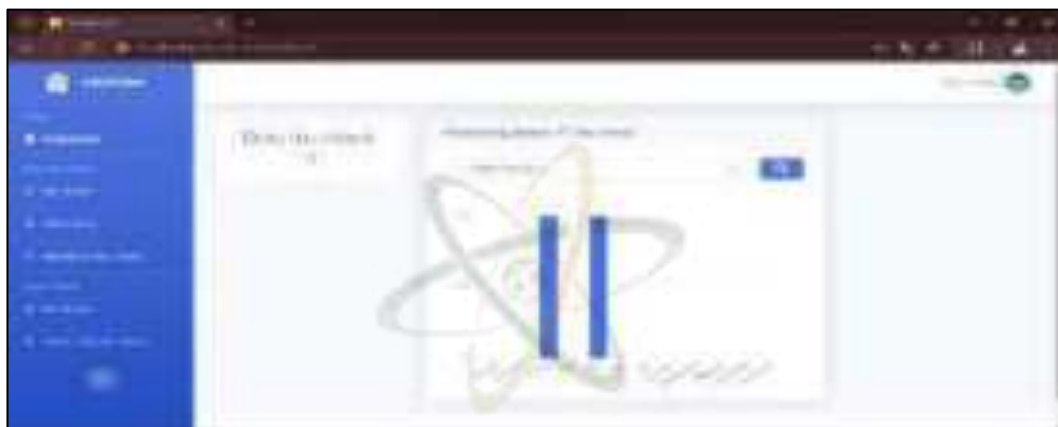
Gambar 4. 128 Implementasi Menu Imunisasi (Koordinator Imunisasi)

f) Tampilan Halaman Bidan

Tampilan role bidan mencakup manajemen data ibu hamil dan monitoring ibu hamil.

1) Tampilan Halaman *Dashboard*

Berikut tampilan halaman *dashboard* saat bidan berhasil masuk ke sistem.



Gambar 4. 129 Implementasi *Dashboard* (Bidan)

2) Tampilan Halaman Menu Ibu Hamil

Dilaman ini, bidan memasukan data ibu hamil sekaligus membuat akun ibu hamil agar dapat mengakses *website*. Pada *form* tambah, bidan harus mengisi nama, nomor rekam medis, NIK, password, nama suami, alamat, telepon dan golongan darah.



Gambar 4. 130 Implementasi Menu Ibu Hamil (Bidan)

3) Tampilan Halaman Menu Kehamilan

Dilaman ini, bidan memasukan data riwayat kehamilan sebelumnya dan kehamilan sekarang. Data yang telah tersimpan dapat diubah dan dicetak oleh bidan.



Gambar 4. 131 Implementasi Menu Kehamilan (Bidan)

4) Tampilan Halaman Kematian Ibu Hamil

Pada laman ini, bidan memasukan data ibu hamil yang meninggal dengan mengisi nama ibu hamil, tanggal kematian, usia, penyebab, jenis kematian, meninggal dimana dan tambahan keterangan.



Gambar 4. 132 Implementasi Menu Kematian Ibu Hamil (Bidan)

5) Tampilan Halaman Monitoring Ibu Hamil

Pada laman ini, bidan memonitoring ibu hamil berstandar 7T. Sebelumnya, bidan harus mengisi beberapa data yang berhubungan dengan pemeriksaan kehamilan berstandar 7T dengan menekan tombol tambah. Untuk memonitoring per ibu hamil, bidan harus memilih nama ibu hamil pada *combo box* “progress”. Maka sistem akan menampilkan data masing – masing ibu hamil.



Gambar 4. 133 Implementasi Menu Monitoring Ibu Hamil (Bidan)

6) Tampilan Halaman Monitoring Gizi Ibu Hamil

Pada laman ini terdapat data gizi ibu hamil namun bidan hanya dapat melihat saja.



Gambar 4. 134 Implementasi Menu Monitoring Gizi Ibu Hamil (Bidan)

g) Tampilan Halaman Poli KIA

Halaman role poli KIA mencakup menu monitoring posyandu dan ibu hamil. Namun poli KIA hanya diberi akses melihat dan ada beberapa yang dapat dicetak dalam format PDF.

1) Tampilan Halaman *Dashboard*

Berikut tampilan halaman *dashboard* role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 135 Implementasi *Dashboard* (Poli KIA)

2) Tampilan Halaman Jadwal Posyandu

Pada laman ini, poli KIA hanya diberi akses melihat saja jadwal posyandu yang dimasukkan oleh admin.



Gambar 4. 136 Implementasi Menu Jadwal Posyandu (Poli KIA)

3) Tampilan Halaman Kematian Anak

Berikut tampilan halaman kematian anak role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 137 Implementasi Menu Kematian Anak (Poli KIA)

4) Tampilan Halaman Kematian Ibu Hamil

Berikut tampilan halaman kematian ibu hamil role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 138 Implementasi Menu Kematian Ibu Hamil (Poli KIA)

5) Tampilan Halaman Monitoring Ibu Hamil

Berikut tampilan halaman monitoring ibu hamil role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 139 Tampilan Halaman Monitoring Ibu Hamil (Poli KIA)

6) Tampilan Halaman Monitoring Penimbangan Anak

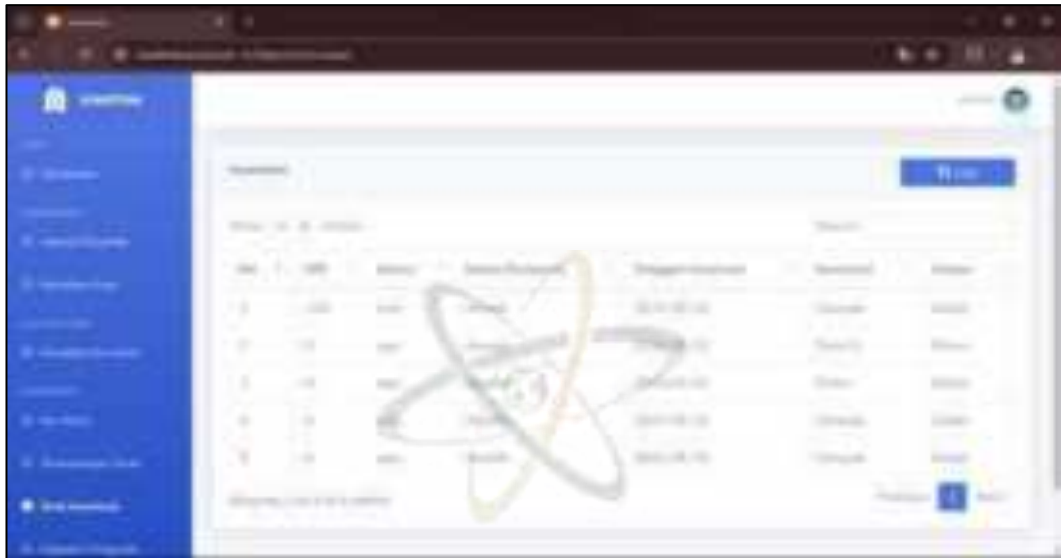
Berikut tampilan halaman penimbangan anak role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 140 Tampilan Halaman Penimbangan Anak (Poli KIA)

7) Tampilan Halaman Monitoring Imunisasi

Berikut tampilan halaman monitoring imunisasi role poli KIA pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 141 Implementasi Menu Monitoring Imunisasi (Poli KIA)

8) Tampilan Halaman Monitoring Kegiatan Posyandu

Pada laman inilah poli KIA memverifikasi selesainya kegiatan posyandu yang berlangsung dan mendapatkan data secara lengkap yang mana form diajukan oleh kader.



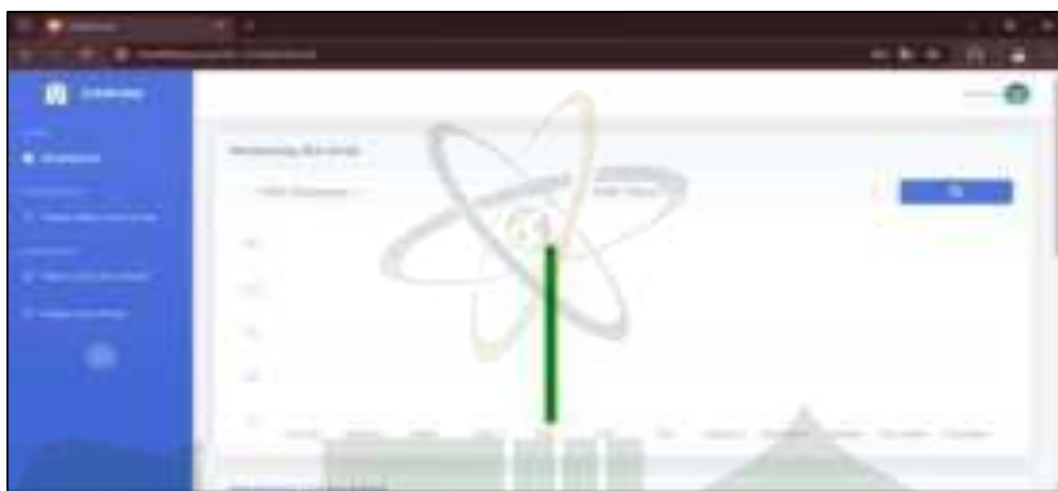
Gambar 4. 142 Implementasi Menu Kegiatan Posyandu (Poli KIA)

h) Tampilan Halaman Poli Gizi

Halaman role poli gizi mencakup menu monitoring status gizi anak dan ibu hamil.

1) Tampilan Halaman *Dashboard*

Berikut tampilan halaman *dashboard* role poli gizi pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 143 Implementasi *Dashboard* (Poli Gizi)

2) Tampilan Halaman Tabel Status Gizi Anak

Pada laman ini, poli gizi terlebih dahulu memasukan tabel nilai status gizi anak agar nantinya anak dapat dinilai status gizinya sesuai berat badan berdasarkan usia dan jenis kelamin anak.

No	Nama	Umur	BB (kg)	TB (cm)	BB/TB	Status
1						
2						
3						

Gambar 4. 144 Implementasi Menu Tabel Status Gizi Anak (Poli Gizi)

3) Tampilan Halaman Monitoring Status Gizi Ibu Hamil

Pada laman ini, poli gizi dapat memonitoring gizi masing – masing ibu hamil dengan memilih ibu hamil pada *combo box* “progress”. Maka sistem akan menampilkan semua gizi ibu hamil yang dimaksud, seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4. 145 Implementasi Menu Monitoring Gizi Ibu Hamil (Poli Gizi)

4) Tampilan Halaman Monitoring Status Gizi Anak

Untuk mengetahui status gizi anak, poli gizi harus memproses gizi anak terlebih dahulu. Poli gizi harus memilih anak yang ingin diproses gizinya kemudian sistem akan mencocokkan gizi anak berdasarkan berat badan dan usianya. Untuk melihat perkembangan gizi masing – masing anak, poli gizi harus memilih anak pada *combo box* “progress” sehingga sistem akan menampilkan gizi anak tersebut.





Gambar 4. 146 Implementasi Menu Monitoring Gizi Anak (Poli KIA)

i) Tampilan Halaman Anak

Halaman role anak mencakup hasil monitoring perkembangan anak tersebut dan yang mengakses adalah orangtua dari anak tersebut.

1) Tampilan Halaman *Dashboard*

Berikut tampilan halaman *dashboard* role anak pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil. Terdapat daftar anak yang telah terdaftar di posyandu. Untuk melihat perkembangannya, ibu atau pengguna dapat menekan salah satu dari tiga tombol pada daftar anak tersebut. Nantinya, sistem akan

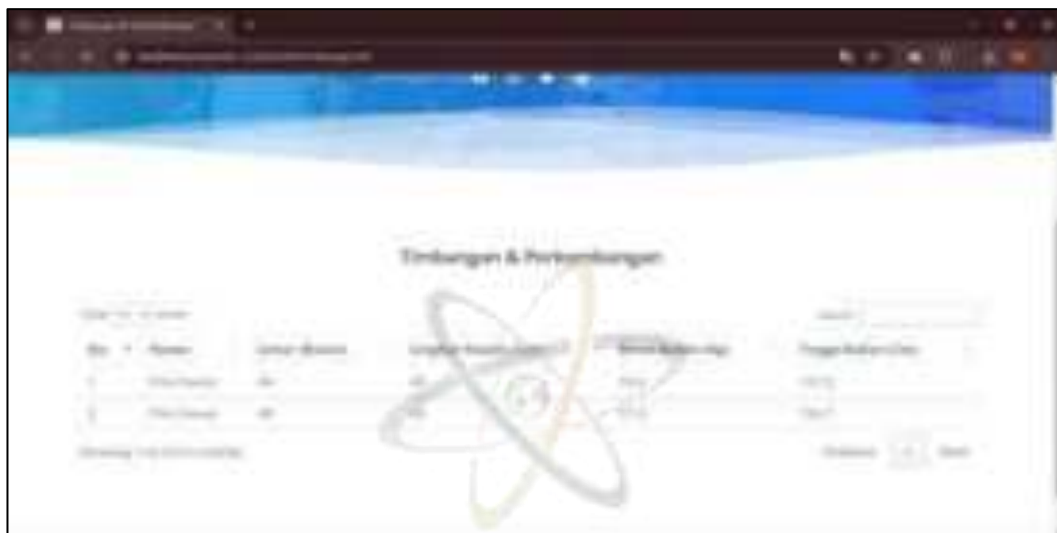
mengarahkan ke halaman monitoring anak tersebut dari awal pencatatan hingga akhir pencatatan.



Gambar 4. 147 Implementasi *Dashboard* (Anak)

2) Tampilan Halaman Perkembangan Anak

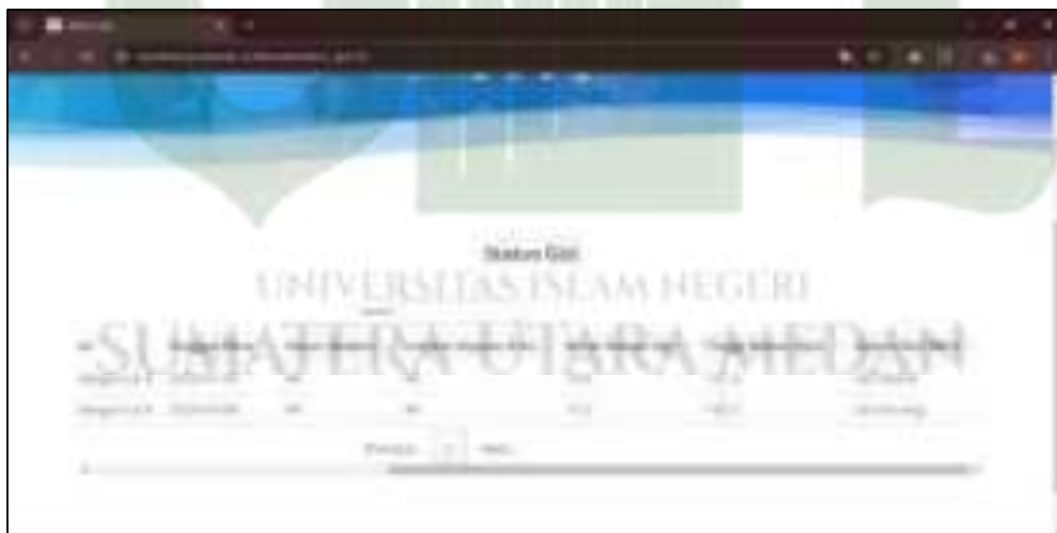
Ketika pengguna menekan tombol perkembangan dan timbangan pada salah satu anak maka akan tampil halaman seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4. 148 Implementasi Menu Perkembangan Anak (User Anak)

3) Tampilan Halaman Status Gizi

Ketika pengguna menekan tombol status gizi pada salah satu anak maka akan tampil halaman seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4. 149 Implementasi Menu Status Gizi (User Anak)

4) Tampilan Halaman Imunisasi

Ketika pengguna menekan tombol imunisasi pada salah satu anak maka akan tampil halaman seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4. 150 Implementasi Menu Imunisasi (User Anak)

j) Tampilan Halaman Ibu Hamil

Halaman role ibu hamil mencakup menu monitoring perkembangan milik ibu hamil tersebut saja.

1) Tampilan Halaman *Dashboard*

Berikut tampilan halaman *dashboard* role ibu hamil pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 151 Implementasi *Dashboard* (User Ibu Hamil)

2) Tampilan Halaman Kehamilan

Berikut tampilan halaman kehamilan role ibu hamil pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 152 Implementasi Menu Kehamilan (User Ibu Hamil)

3) Tampilan Halaman Monitoring Ibu Hamil

Berikut tampilan halaman monitoring role ibu hamil pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 153 Implementasi Menu Monitoring (User Ibu Hamil)

4) Tampilan Halaman Status Gizi

Berikut tampilan halaman status gizi role ibu hamil pada sistem informasi monitoring posyandu dan ibu hamil.



Gambar 4. 154 Tampilan Halaman Status Gizi

5) Tampilan Halaman Profil

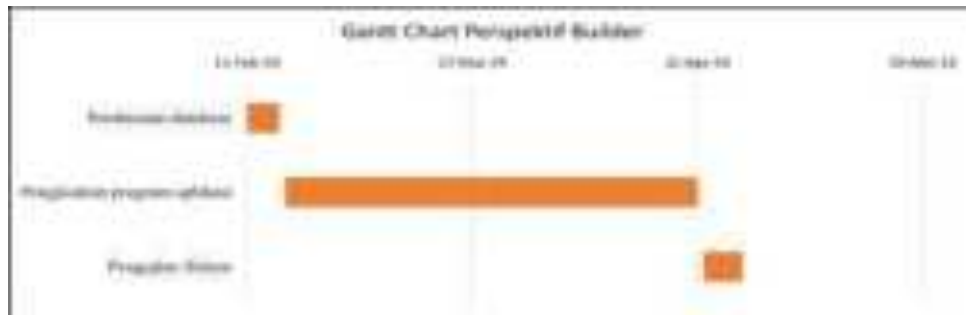
Berikut ini tampilan menu profil ibu hamil. Profil ini dapat diubah oleh ibu hamil sendiri seperti foto profil dan informasi lainnya.



Gambar 4. 155 Implementasi Menu Artikel (User Ibu Hamil)

4.2.4.5 When

Kolom ini berisi jadwal pembuatan aplikasi yang bertujuan untuk menentukan waktu dan target pembuatan aplikasi sistem informasi dimulai dari proses pembuatan *database*, pembuatan kode program aplikasi dan pengujian sistem.



Gambar 4. 156 Gantt Chart Perspektif *Builder*

4.2.4.6 Why

Pada kolom ini menjelaskan perangkat lunak apa saja yang digunakan saat membuat aplikasi.

1. Sistem yang dibangun berbasis website
2. Sistem menggunakan *framework codeigniter 3*
3. Software database menggunakan MySQL dan diolah melalui PhpMyAdmin
4. Bahasa pemrograman menggunakan PHP dan HTML

4.3 Pengujian Program

Setelah pengkodean program telah dilakukan untuk Pembangunan sistem informasi, selanjutnya dilakukan pengujian program dengan metode *blackbox testing*. Pengujian *blackbox* merupakan metode pengujian sistem informasi yang berfokus pada fungsionalitas dari aplikasi tanpa melihat struktur internal sistemnya.

Nama Aplikasi : Penerapan *Zachman Framework* Pada Sistem Informasi Monitoring Posyandu dan Ibu Hamil

Nama Penguji : Aninda Muliani Harahap, M. Kom

Jabatan : Dosen Sistem Informasi UIN Sumatera Utara

Tabel 4. 17 *Blackbox Testing* Level Admin

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>Form Login</i>	Mengisi <i>email</i> dan <i>password</i>	Berhasil <i>login</i> dan sistem menampilkan <i>dashboard</i>	Berhasil
2	Pengujian menu user	Klik tombol tambah user	Menampilkan <i>form</i> tambah user	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> tambah user dan klik tombol simpan	Menyimpan data user	Berhasil
		Klik tombol edit	Menampilkan <i>form</i> edit user	Berhasil
		mengaktifkan/menonaktifkan akun user	akun berhasil diaktifkan/dinonaktifkan	Berhasil
3	Pengujian menu posyandu	Klik tombol tambah	Menampilkan <i>form</i> tambah posyandu	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> tambah posyandu dan klik tombol simpan	Sistem menyimpan data posyandu	Berhasil
		Klik tombol edit	Menampilkan <i>form</i> edit	Berhasil
		Mengubah data posyandu dan klik simpan	Sistem menyimpan data posyandu	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data posyandu	Berhasil
		Klik tombol cetak	Data berhasil di cetak	Berhasil

4	Pengujian menu jadwal posyandu	Klik tombol tambah	Menampilkan <i>form</i> tambah jadwal posyandu	Berhasil
		Mengisi data jadwal posyandu dan klik simpan	Sistem menyimpan data jadwal posyandu	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem akan menampilkan <i>form</i> edit jadwal posyandu	Berhasil
		Mengubah data jadwal posyandu dan klik simpan	Sistem akan menyimpan data	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem akan menghapus data jadwal posyandu	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem akan mencetak data	Berhasil
5	Pengujian menu artikel	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah artikel	Berhasil
		Mengisi data artikel dan klik simpan	Sistem menyimpan data	Berhasil
		Klik tombol lihat	Sistem menampilkan detail artikel	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit artikel	Berhasil
		Mengubah artikel dan klik simpan	Sistem menyimpan data artikel	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus artikel	Berhasil

6	Pengujian menu kader	Klik tombol cetak	Data kader berhasil di cetak	Berhasil
		Klik tombol edit	Menampilkan <i>form</i> edit kader	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> edit dan klik simpan	Sistem menyimpan data	Berhasil
7	Pengujian menu poli KIA	Klik tombol cetak	Data petugas poli KIA berhasil di cetak	Berhasil
8	Pengujian menu poli gizi	Klik tombol cetak	Data petugas poli gizi berhasil di cetak	Berhasil
9	Pengujian menu bidan	Klik tombol cetak	Data petugas bidan berhasil di cetak	Berhasil
10	Pengujian menu koordinator imunisasi	Klik tombol cetak	Data petugas koordinator imunisasi berhasil di cetak	Berhasil

Tabel 4. 18 Blackbox Testing Level Kader

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>form login</i>	Memasukan email dan password	Berhasil login dan sistem menampilkan <i>dashboard</i> kader	Berhasil
2	Pengujian menu data ibu	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah data ibu	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan data ibu	Berhasil

		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit data ibu	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan data ibu	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data	Berhasil
3	Pengujian menu data anak	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah data anak	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan data anak	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit anak	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan data anak	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem mencetak data	Berhasil
4	Pengujian menu data kematian anak	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah kematian anak	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan data kematian anak	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit data kematian anak	Berhasil

		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan data	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data kematian anak	Berhasil
		Klik tombol cari	Sistem menampilkan <i>form</i> cari	Berhasil
		Isi <i>form</i> dan klik cari	Sistem menampilkan data yang telah di filter	Berhasil
		Klik tombol cetak	Data berhasil di cetak	Berhasil
5	Pengujian menu monitoring penimbangan anak	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah monitoring penimbangan anak	Berhasil
		Mengisi data dan klik simpan	Sistem menyimpan data	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit monitoring penimbangan anak	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan data	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem akan menghapus data	Berhasil
		Filter data dan Klik tombol cetak	Sistem mencetak data	Berhasil

6	Pengujian menu monitoring status gizi anak	Memilih menu monitoring status gizi anak	Sistem menampilkan monitoring status gizi anak	Berhasil
7	Pengujian menu monitoring kegiatan posyandu	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah monitoring kegiatan posyandu	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> monitoring dan klik simpan	Sistem menyimpan monitoring	Berhasil
		Klik tombol detail	Sistem menampilkan detail monitoring	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit monitoring kegiatan posyandu	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan monitoring	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus monitoring	Berhasil
		Klik tombol cari	Sistem menampilkan <i>form</i> cari	Berhasil
		Mengisi data dan klik cetak	Sistem akan mencetak data	Berhasil

		Klik tombol cetak	Sistem mencetak data monitoring kegiatan posyandu	Berhasil
--	--	-------------------	---	----------

Tabel 4. 19 *Blackbox Testing* Level Koordinator Imunisasi

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>form login</i>	Memasukan email dan password	Berhasil login dan sistem menampilkan <i>dashboard</i> koordinator imunisasi	Berhasil
2	Pengujian menu jadwal posyandu	Memilih menu jadwal posyandu	Sistem menampilkan halaman jadwal posyandu	Berhasil
3	Pengujian menu imunisasi	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> jenis imunisasi	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan data jenis imunisasi	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit jenis imunisasi	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan data jenis imunisasi	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data	Berhasil
4	Pengujian menu	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i>	Berhasil

monitoring imunisasi		tambah monitoring imunisasi	
	Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan monitoring imunisasi	Berhasil
	Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit monitoring imunisasi	Berhasil
	Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan monitoring imunisasi	Berhasil
	Klik tombol cari	Sistem menampilkan <i>form</i> cari	Berhasil
	Isi <i>form</i> dan klik cari	Sistem menampilkan halaman monitoring imunisasi	Berhasil
	Klik tombol cetak	Sistem mencetak monitoring imunisasi	Berhasil

Tabel 4. 20 *Blackbox Testing* Level Bidan

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>form login</i>	Memasukan email dan password	Berhasil login dan sistem menampilkan <i>dashboard</i> bidan	Berhasil

2	Pengujian menu data ibu hamil	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah data ibu hamil	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan data ibu hamil	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit data ibu hamil	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan data ibu	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data kehamilan	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem mencetak data ibu hamil	Berhasil
3	Pengujian menu data kehamilan	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah data kehamilan	Berhasil
		Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan data kehamilan	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit kehamilan	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan data kehamilan	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem mencetak kehamilan	Berhasil
4	Pengujian menu data	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i>	Berhasil

	kematian ibu hamil		tambah kematian ibu hamil	
		Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan data kematian ibu hamil	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit data kematian ibu hamil	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan ibu hamil	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data kematian ibu hamil	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem mencetak ibu hamil	Berhasil
5	Pengujian menu monitoring ibu hamil	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah monitoring ibu hamil	Berhasil
		Mengisi data dan klik simpan	Sistem menyimpan monitoring ibu hamil	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit monitoring ibu hamil	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan monitoring ibu hamil	Berhasil

		Klik tombol hapus	Sistem akan menghapus data	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem mencetak data	Berhasil
6	Pengujian menu monitoring status gizi ibu hamil	Memilih menu monitoring status gizi ibu hamil	Sistem menampilkan monitoring status gizi ibu hamil	Berhasil

Tabel 4. 21 *Blackbox Testing* Level Poli KIA

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>form login</i>	Memasukan email dan password	Berhasil login dan sistem menampilkan <i>dashboard</i> poli KIA	Berhasil
2	Pengujian menu jadwal posyandu	Memilih menu jadwal posyandu	Sistem menampilkan halaman jadwal posyandu	Berhasil
3	Pengujian menu kematian anak	Memilih menu kematian anak	Sistem menampilkan halaman kematian anak	Berhasil
		Klik tombol cari	Sistem menampilkan <i>form cari</i> kematian anak	Berhasil
		Isi <i>form</i> dan klik cari	Sistem menampilkan halaman kematian	Berhasil

			anak yang telah di <i>filter</i>	
		Klik tombol cetak	Sistem mencetak data kematian anak	Berhasil
4	Pengujian menu kematian ibu hamil	Memilih menu kematian ibu hamil Klik tombol cetak	Sistem menampilkan halaman kematian ibu hamil	Berhasil
5	Pengujian menu monitoring ibu hamil	Memilih menu monitoring ibu hamil	Sistem menampilkan halaman monitoring ibu hamil	Berhasil
6	Pengujian menu penimbangan anak	Memilih menu penimbangan anak	Sistem menampilkan halaman penimbangan anak	Berhasil
		Klik tombol cari	Sistem menampilkan <i>form</i> cari	Berhasil
		Isi data dan klik cari	Sistem menampilkan data yang telah di filter	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem akan mencetak data	Berhasil
7	Pengujian menu imunisasi anak	Memilih menu imunisasi anak	Sistem menampilkan halaman imunisasi anak	Berhasil

		Klik tombol cari	Sistem menampilkan <i>form</i> cari	Berhasil
		Isi <i>form</i> dan klik cari	Sistem menampilkan data yang telah di filter	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem akan mencetak data	Berhasil
8	Pengujian menu kegiatan posyandu	Klik tombol lihat	Sistem menampilkan halaman detail kegiatan posyandu	Berhasil
		Klik tombol proses	Sistem memverifikasi kegiatan posyandu	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem mencetak kegiatan posyandu	Berhasil

Tabel 4. 22 *Blackbox Testing* Level Poli Gizi

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>form login</i>	Memasukan email dan password	Berhasil login dan sistem menampilkan <i>dashboard</i> poli gizi	Berhasil
2	Pengujian menu tabel status gizi anak	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan <i>form</i> tambah data tabel status gizi anak	Berhasil

		Mengisi <i>form</i> dan klik simpan	Sistem menyimpan data tabel status gizi anak	Berhasil
		Klik tombol edit	Sistem menampilkan <i>form</i> edit data tabel status gizi anak	Berhasil
		Mengubah data dan klik simpan	Sistem menyimpan data tabel status gizi anak	Berhasil
		Klik tombol hapus	Sistem menghapus data tabel status gizi anak	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem akan mencetak data	Berhasil
3	Pengujian menu status gizi ibu hamil	Klik menu status gizi ibu hamil	Sistem akan menampilkan status gizi ibu hamil	Berhasil
		Klik tombol cetak	Sistem akan mencetak data	Berhasil
4	Pengujian menu status gizi anak	klik tombol proses	Sistem akan memproses status gizi ibu hamil	Berhasil
		Klik tombol cari	Sistem akan menampilkan <i>form</i> cari	Berhasil
		Isi data dan klik cari	Sistem akan menampilkan data yang di filter	Berhasil

		Klik tombol cetak	Sistem akan mencetak data	Berhasil
--	--	-------------------	---------------------------	----------

Tabel 4. 23 *Blackbox Testing* Level User Anak

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>form login</i>	Memasukan email dan password	Berhasil login dan sistem menampilkan <i>dashboard</i> anak	Berhasil
2	Pengujian menu perkembangan anak	Klik tombol lihat pada menu timbangan	Sistem menampilkan data penimbangan	Berhasil
		Klik tombol lihat pada menu status gizi	Sistem menampilkan data status gizi	Berhasil
		Klik tombol lihat pada menu imunisasi	Sistem menampilkan data imunisasi	Berhasil
3	Pengujian menu jadwal posyandu	Klik menu jadwal posyandu	Sistem menampilkan jadwal posyandu	Berhasil
4	Pengujian menu artikel	Klik lihat pada artikel	Sistem menampilkan isi artikel	Berhasil

Tabel 4. 24 *Blackbox Testing* Level User Ibu Hamil

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Pengujian <i>form login</i>	Memasukan NIK dan password	Berhasil login dan sistem menampilkan <i>dashboard</i> bidan	Berhasil
2	Pengujian menu kehamilan	Klik menu kehamilan	Sistem menampilkan data kehamilan	Berhasil
3	Pengujian menu monitoring	Klik menu monitoring	Sistem menampilkan data monitoring	Berhasil
4	Pengujian menu status gizi	Klik menu status gizi	Sistem menampilkan data status gizi	Berhasil
5	Pengujian menu artikel	Klik lihat pada artikel	Sistem menampilkan isi artikel	Berhasil
6	Pengujian menu profil	Klik edit profil	Sistem menampilkan <i>form</i> edit profil	Berhasil
		Mengisi data dan klik simpan	Sistem akan mengubah dan menyimpan data	Berhasil