BAB III ANALISA DAN DESAIN

3.1 Hasil Analisa

Hasil dari analisa permasalahan yang terjadi pada saat proses pemberitahuan jadwal imunisasi diperoleh dari 3 tahap analisis. Berikut akan dijelaskan hasil dari 3 tahap analisis yang terdiri dari analisis user, analisis proses, dan analisis data.

1. Analisa *User*

Dari hasil analisa, terdapat 3 *user* yang dapat mengakses sistem. Berikut peran *user* dijelaskan pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Analisa User

No.	User	Keterangan	
1	Admin	Merupakan petugas pada program anak bagian imunisasi yang memiliki hak akses untuk mengelola seluruh data pada sistem.	
2	Orang Tua	Merupakan orang tua yang memiliki bayi yang berumur di bawah dua belas bulan yang terdaftar pada Puskesmas Kubutambahan I dan sudah memiliki akun sehingga memiliki hak akses ke dalam sistem sehubungan dengan informasi puskesmas, kesehatan bayi dan imunisasi bayi yang bersangkutan.	
3	Anonymous	Merupakan orang ataupun pengguna yang tidak memiliki akun dan hanya dapat mengakses informasi mengenai Puskesmas.	

2. Analisa Proses

Dari hasil analisa, terdapat 5 proses yang dapat dilakukan oleh *user*. Berikut proses yang dapat dilakukan *user* dijelaskan pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Analisa Proses

No.	Proses	Keterangan	User
		Merupakan proses	
		verifikasi <i>username</i> dan	
1	Login	password yang	Admin, Orang Tua
		dimasukkan untuk dapat	
		mengakses sistem.	
		Merupakan proses yang	
		dilakukan untuk mengelola	
2	Kelola Data Master	data utama yang	Admin, Orang Tua
		dibutuhkan sistem seperti	and the second s
		data masing – masing	
		user.	
		Merupakan proses yang	
	Kelola Data Transaksional	dilakukan untuk mengelola	
		data yang sesuai	
3		kebutuhan seperti data	Admin, Orang Tua
		kesehatan bayi, imunisasi	
		bayi, pengumuman,	
		komentar, topik dan blog.	
		Merupakan proses yang	
		dilakukan untuk	
		menyampaikan pesan	
		pengingat dan informasi	
4	Kelola Data SMS	yang diminta oleh orang	Orang Tua
		tua yang berkaitan dengan	
		jadwal imunisasi dan	
		kesehatan bayi melalui	
		SMS.	
5	Cetak Laporan	Merupakan proses	Admin
	22.5 25,7 0.5	pencetakan laporan yang	

berkaitan dengan rekap	
kesehatan bayi, imunisasi	
bayi dan vaksin yang telah	
digunakan sebagai output	
dari sistem ini.	

3. Analisis Data

Dari hasil analisa, terdapat 6 data yang tersimpan *database*. Berikut data yang tersimpan dijelaskan pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Analisis Data

No.	Data	Keterangan		
1	Admin	Merupakan data yang menyimpan id_admin,		
'	Admin	nama, username dan password.		
		Merupakan data yang menyimpan		
2	Member	id_member, username, pass, pass_ori, nama,		
		alamat, telp, email, img, status dan jk.		
		Merupakan data yang menyimpan Id_anak,		
3	Anak	ld_member, Nama, Nama_panggilan,		
	Allak	Jenis_kelamin, Status, Tempat_lahir, Tgl_lahir		
		dan Keterangan.		
		Merupakan data yang menyimpan		
4	Kesehatan Anak	Id_kesehatan, Id_anak, Umur, Tinggi_badan,		
-		Berat_badan, Lingkar_kepala, Gizi, Suhu,		
	Keterangan dan Waktu_catat.			
	Merupakan data yang men			
5	Imunisasi Anak	Id_imunisasi, Id_anak, Jadwal, Waktu_catat,		
	IIIuiiisasi Aliak	Status, Status_notif, Hepatitis_b, Bcg, Polio,		
		Dpt dan Campak.		
6	Blog	Merupakan data yang menyimpan id_blog,		
	ыод	judul, deskripsi, waktu dan status.		
7	Blog <i>Image</i>	Merupakan data yang menyimpan		
'	Blog Illiago	Id_blog_img, id_blog dan Image.		
8	Tonik	Merupakan data yang menyimpan Id_topik,		
	Topik	Topik, Waktu, Status dan Id_member.		

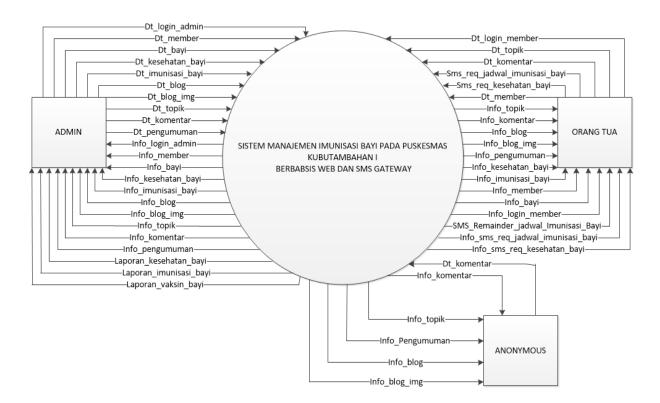
		Merupakan data yang menyimpan
9	Komentar	Id_komentar, Id_member, Id_topik,
9	Komeniai	Nama_komentar, Komentar, Waktu dan
		Status.
		Merupakan data yang menyimpan
10	Pengumuman	Id_pengumuman, Informasi, File_data, Waktu
		dan Status.
		Merupakan data yang menyimpan ID,
		UpdateInDB, ReceivingDateTime, Text,
11	Inbox	SenderNumber, Coding, UDH, SMSCNumber,
		Class, TextDecoded, RecipientID, Processed,
		status_bls.
		Merupakan data yang menyimpan ID,
	Outbox	UpdateInDB, InsertIntoDB, SendingDateTime,
12		Text, DestinationNumber, Coding, UDH,
12	Calbox	Class, TextDecoded, MultiPart,
		RelativeValidity, SenderID, SendingTimeOut,
		DeliveryReport dan CreatoID.
		Merupakan data yang menyimpan ID,
		UpdatedInDB, InsertIntoDB,
		SendingDateTime, DeliveryDateTime, Text,
13	Sent Items	DestinationNumber, Coding, UDH,
13	Sent items	SMSCNumber, Class, TextDecoded,
		SenderID, SequencePosition, Status,
		StatusError, TPMR, RelativeValidity,
		CreatorID.

3.2 Desain Sistem

Pada tahap desain sistem Sistem Manajemen Imunisasi Bayi Pada Puskesmas Kubutambahan I Berbasis Web dan SMS *Gateway* ini terdapat Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD) Level 0, dan *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1.

1. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang terdiri dari proses-proses yang ada pada sistem dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem secara umum. Pada diagram konteks ini admin dapat mengelola seluruh data yang terdapat pada sistem, untuk itu admin harus melakukan proses login terlebih dahulu. Orang tua dapat menerima informasi kesehatan bayi, imunisasi bayi, pengumuman, topik, komentar, blog dengan login terlebih dahulu dan orang tua juga dapat mengirimkan pesan permintaan kepada sistem serta menerima pesan pengingat jadwal imunisasi. Anonymous hanya dapat menambahkan komentar serta dapat menerima informasi topik, pengumuman dan blog puskesmas.

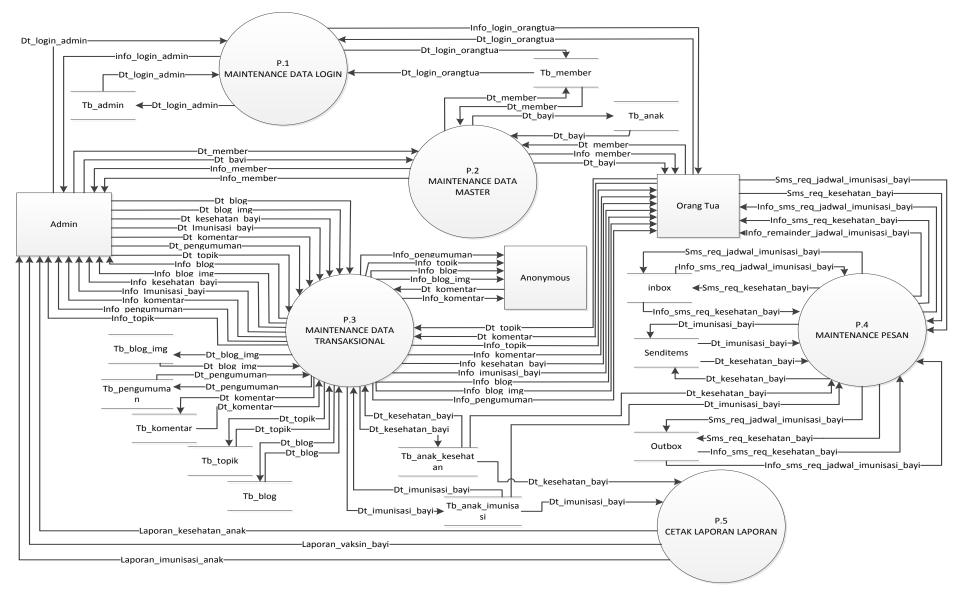


Berikut adalah Diagram Konteks seperti pada Gambar 3.1.

Gambar 3.1 Diagram Konteks

2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

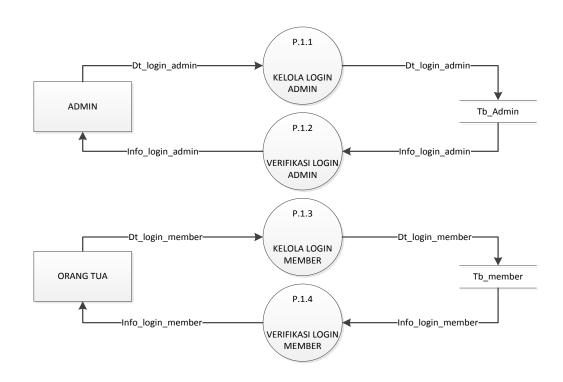
Data Flow Diagram Level 0 merupakan satu lingkaran besar yang mewakili lingkaran-lingkaran kecil yang ada di dalamnya. Merupakan pemecahan dari Diagram Konteks ke Diagram Nol. Di dalam diagram ini memuat penyimpanan data. Pada DFD Level 0 Sistem Manajemen Imunisasi Bayi ini terdapat 5 proses yaitu Proses Login, Proses Kelola Data Master, Proses Kelola Data Transaksional, Proses Kelola Pesan dan Cetak Laporan. DFD Level 0 ini juga memiliki 13 data store. Bila admin, Orang tua dan Anonymous ingin melakukan proses maka proses akan diambil dari data store. Berikut Data Flow Diagram Level 0 seperti pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Login

Pada diagram level 1 menggambarkan Proses *login* dimana *Admin* dan Orang tua harus *login* terlebih dahulu untuk mesuk ke sistem dimana akan terdapat proses verifikasi *login user* setelah kelola *login* user. Berikut *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 Proses *Login* seperti pada Gambar 3.3.

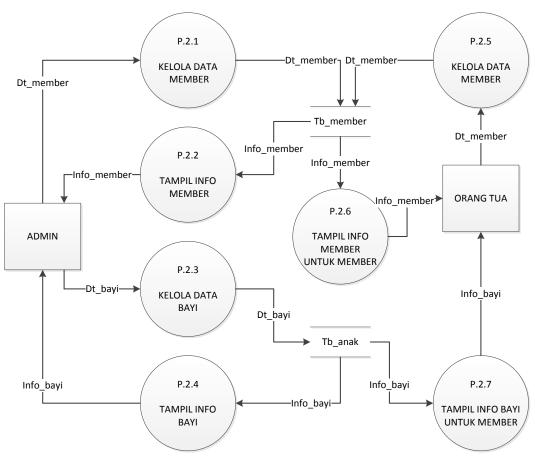


Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Login

4. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Kelola Data Master

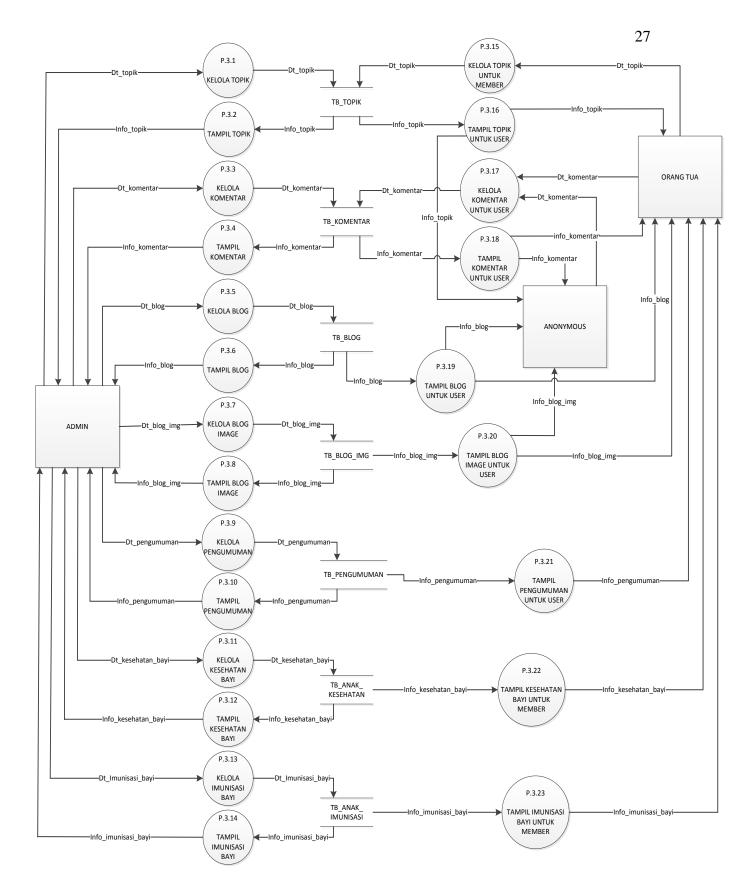
Data Flow Diagram (DFD) Level 1 merupakan diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram Level 0. Pada DFD Level 1 Proses Kelola Data Master pada sistem proses ini terpecah menjadi 7 proses dan menggunakan 2 data store. DFD Level 1 ini admin yang berhak memasukkan data master yaitu data member dan data anak. Orang tua berhak mengupdate data member.

Berikut *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 Proses Kelola Data Master seperti pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Kelola Data Master

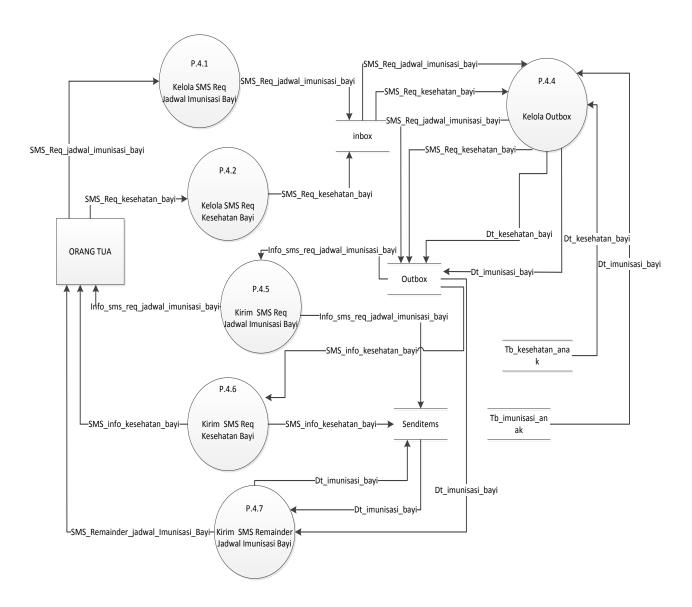
5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Kelola Data Transaksional Data Flow Diagram (DFD) Level 1 merupakan diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram Level 0. Pada DFD Level 1 Proses Kelola Data Transaksional pada sistem proses ini terpecah menjadi 23 proses dan menggunakan 7 data store. Berikut Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Kelola Data Transaksional seperti pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Kelola Data Transaksional

6. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Kelola Pesan

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 merupakan diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram Level 0. Pada DFD Level 1 Kelola Pesan pada sistem proses ini terpecah menjadi 6 proses dan menggunakan 5 data store. Berikut Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Kelola Pesan seperti pada Gambar 3.6.

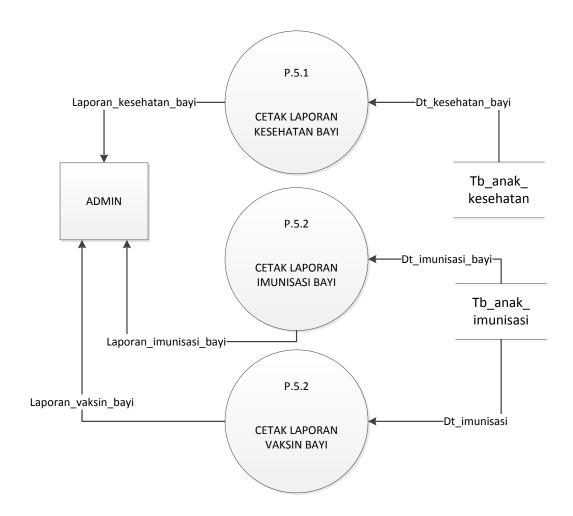


Gambar 3.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Kelola Pesan

7. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Cetak Laporan

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 merupakan diagram yang menguraikan proses apa yang ada dalam diagram Level 0. Pada DFD Level 1 cetak laporan pada sistem proses ini terpecah menjadi 3 proses dan menggunakan 2 data store. DFD Level 1 ini admin yang akan menerima laporan-laporan kesehatan bayi, imunisasi bayi dan vaksin bayi yang dihasilkan oleh sistem.

Berikut *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 Proses Cetak Laporan seperti pada Gambar 3.7.



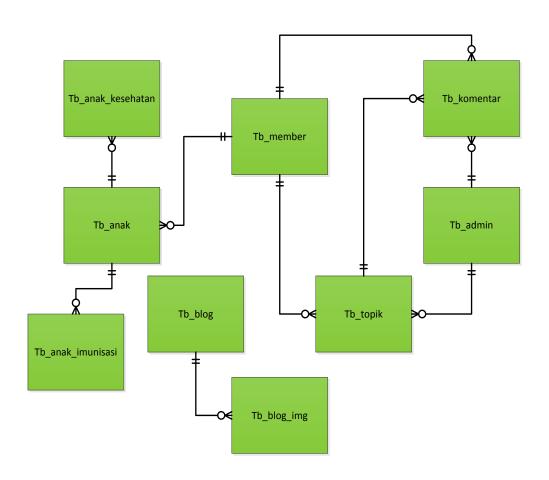
Gambar 3.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Cetak Laporan

3.3 Desain Basis Data

Pada tahap desain basis data Sistem Manajemen Imunisasi Bayi Pada Puskesmas Kubutambahan I Berbasis Web Dan SMS *Gateway* ini terdapat *Entity Relationship Diagram* (ERD), basis data konseptual dan struktur tabel.

1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sebuah diagram yang secara konseptual memetakan hubungan antar penyimpanan pada diagram DFD. Pada perancangan sistem ini terdapat ERD (Entity Relationship Diagram) yang berisikan 9 tabel. Pada tabel member memiliki relasi dengan tabel topik, tabel anak dan tabel komentar. Tabel admin memiliki relasi dengan tabel topik dan tabel komentar. Tabel anak memiliki relasi dengan tabel kesehatan anak dan imunisasi anak. Tabel Blog hanya memiliki relasi dengan tabel Blog image. Sedangkan tabel pengumuman tidak memiliki relasi dengan tabel lainnya.Berikut Entity Relationship Diagram (ERD) seperti pada gambar 3.8.



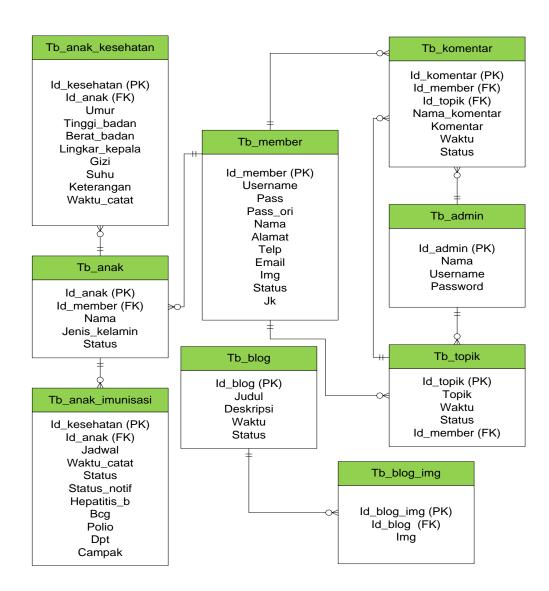
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD)

Adapun atribut dari masing-masing entitas adalah sebagai berikut :

1	tb_admin	= { <u>id_admin</u> , nama, username, password}			
2	tb_member	= { <u>id_member</u> , username, pass, pass_ori, nama,			
		alamat, telp, email, img, status, jk }			
3	tb_anak	= { <u>Id_anak</u> , Id_member, Nama,			
		Nama_panggilan, Jenis_kelamin, Status,			
		Tempat_lahir, Tgl_lahir, Keterangan.}			
4	tb_anak_kesehatan	= { <u>Id_kesehatan</u> , Id_anak, Umur, Tinggi_badan,			
		Berat_badan, Lingkar_kepala, Gizi, Suhu,			
		Keterangan, Waktu_catat }			
5	tb_anak_imunisasi	= { Id_imunisasi, Id_anak, Jadwal, Waktu_catat,			
		Status, Status_notif, Hepatitis_b, Bcg, Polio,			
		Dpt, Campak.}			
6	tb_blog	= { <u>id_blog</u> , judul, deskripsi, waktu, status.}			
7	tb_blog_img	= { <u>Id_blog_img</u> , id_blog dan Image.}			
8	tb_topik	= { Id_topik , Topik, Waktu, Status, Id_member Id_member			
9	tb_komentar	= { <u>Id_komentar</u> , Id_member, Id_topik,			
		Nama_komentar, Komentar, Waktu, Status }			

2. Basis Data Konseptual

Basis Data Konseptual pada Sistem Manajemen Imunisasi Bayi ini berisikan 9 tabel. Pada tabel member memiliki relasi dengan tabel topik, tabel anak dan tabel komentar. Tabel admin memiliki relasi dengan tabel topik dan tabel komentar. Tabel anak memiliki relasi dengan tabel kesehatan anak dan imunisasi anak. Tabel Blog hanya memiliki relasi dengan tabel Blog image. Sedangkan tabel pengumuman tidak memiliki relasi dengan tabel lainnya Berikut ditampilkan Basis Data Konseptual pada Gambar 3.9



Gambar 3.9 Basis Data Konseptual

3. Struktur Tabel

Penyimpanan data pada suatu sistem memerlukan *database* dengan beberapa buah tabel yang saling berelasi satu dengan yang lainnya. Kegunaan *database* ini untuk menyimpan data yang dimasukkan oleh user. Berikut adalah struktur tabel pada sistem ini :

1. Nama Tabel: tb_admin

Fungsi : Untuk menyimpan data admin

Tabel 3.4 Struktur Tabel tb_admin

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	Id_admin	int (11)	Primary
2	nama	varchar(50)	
3	username	varchar(30)	
4	password	chart (32)	

2. Nama Tabel : tb_member

Fungsi : Untuk menyimpan data member

Tabel 3.5 Struktur Tabel tb_member

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	id_member	int(11)	Primary
2	username	char(9)	
3	pass	char(32)	
4	pass_ori	char(6)	
5	nama	varchar(100)	
6	alamat	varchar(100)	
7	telp	varchar(15)	
8	email	varchar(50)	
9	img	text	
10	status	char(1)	
11	jk	char(1)	

3. Nama Tabel : tb_anak

Fungsi : Untuk menyimpan data anak

Tabel 3.6 Struktur Tabel tb_anak

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	ld_anak	int(11)	Primary
2	id_member	int(11)	Foreign
3	nama	varchar(100)	
4	nama_panggilan	varchar(50)	
5	jenis_kelamin	char(1)	
6	status	char(1)	
7	tempat_lahir	varchar(30)	
8	tgl_lahir	date	
9	keterangan	varchar(200)	

4. Nama Tabel : tb_anak_kesehatan

Fungsi : Untuk menyimpan data Kesehatan Anak

Tabel 3.7 Struktur Tabel tb_anak_kesehatan

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	id_kesehatan	int(11)	Primary
2	id_anak	int(11)	Foreign
3	umur	double	
4	tinggi_badan	int(11)	
5	berat_badan	double	
6	lingkar_kepala	int(11)	
7	gizi	varchar(20)	
8	suhu	double	
9	keterangan	varchar(20)	
10	waktu_catat	datetime	

5. Nama Tabel : tb_anak_imunisasi

Fungsi : Untuk menyimpan data Imunisasi Anak

Tabel 3.8 Struktur Tabel tb_anak_imunisasi

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	Id_imunisasi	int(11)	Primary
2	id_anak	int(11)	Foreign
3	jadwal	date	
4	waktu_catat	date	
5	status	char(1)	
6	status_notif	char(1)	
7	hepatitis_b	char(1)	
8	bcg	char(1)	
9	polio	char(1)	
10	dpt	char(1)	
11	campak	char(1)	

6. Nama Tabel: tb_blog

Fungsi : Untuk menyimpan data blog

Tabel 3.9 Struktur Tabel tb_blog

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	id_blog	int(11)	Primary
2	judul	varchar(200)	
3	deskripsi	text	
4	waktu	datetime	
5	status	chart(1)	

7. Nama Tabel : tb_blog_img

Fungsi : Untuk menyimpan data blog *image*

Tabel 3.10 Struktur Tabel tb_blog_img

No	Nama Field	Tipe Data	Key Constraint
1	id_blog_img	int(11)	Primary
2	id_blog_img	int(11)	Foreign
3	img	text	

8. Nama Tabel : tb_topik

Fungsi : Untuk menyimpan data topik

Tabel 3.11 Struktur Tabel tb_topik

No	Nama Field	Tipe Data	Key Constraint
1	id_topik	int(11)	Primary
2	id_member	int(11)	Foreign
3	topik	varchar(300)	
4	waktu	datetime	
5	status	char(1)	

9. Nama Tabel : tb_komentar

Fungsi : Untuk menyimpan data komentar

Tabel 3.12 Struktur Tabel tb_komentar

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	id_komentar	int(11)	Primary
2	Id_member	varchar(10)	Foreign
3	id_topik	int(11)	Foreign
4	nama_komentar	varchar(200)	
5	komentar	text	
6	waktu	datetime	
7	status	char(1)	

10. Nama Tabel : tb_pengumuman

Fungsi : Untuk menyimpan data pengumuman

Tabel 3.13 Struktur Tabel tb_pengumuman

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	id_pengumuman	int(11)	Primary
2	informasi	varchar(200)	
3	file_data	text	
4	waktu	datetime	
5	status	char(1)	

11. Nama Tabel : inbox

Fungsi : Untuk menyimpan data i*nbox*

Tabel 3.14 Struktur Tabel *Inbox*

No	Nama Field	Tipe Data	Key Constraint
1	ID	int(10)	Primary
2	UpdatedInDB	timestamp	
3	ReceivingDateTime	timestamp	
4	Text	text	
5	Sender_Number	varchar(20)	
6	Coding	enum('Default_No _Compression', 'Unicode_No_Com pres	
7	UDH	text	
8	SMSCNumber	varchar(20)	
9	Class	int(11)	
10	TextDecoded	varchar(160)	
11	RecipientID	text	
12	Processed	enum('False', 'True')	
13	status_bls	char(1)	

12. Nama Tabel : outbox

Fungsi : Untuk menyimpan data *outbox*

Tabel 3.15 Struktur Tabel outbox

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	ID	int(10)	Primary
2	UpdateInDB	timestamp	
3	InsertIntoDB	timestamp	
4	SendingDateTime	timestamp	
5	Text	text	
6	DestinationNumber	varchar(20)	
7	Coding	enum('Default_No_	
		Compression', 'Unicode	
		_No_Compres	
8	UDH	text	
9	Class	int(10)	
10	TextDecoded	varchar(160)	
11	MultiPart	enum('false','true')	
12	RelativeValidity	int(11)	
13	SenderID	varchar(255)	
14	SendingTimeOut	timestamp	
15	DeliveryReport	enum('default','yes','no')	
16	CreatoID	text	

13. Nama Tabel : sentItems

Fungsi : Untuk menyimpan data *sentitems*

Tabel 3.16 Struktur Tabel sentItems

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Key Constraint
1	ID	int(10)	Primary
2	UpdatedInDB	timestamp	
3	InsertIntoDB	timestamp	
4	SendingDateTime	timestamp	
5	DeliveryDateTime	timestamp	
6	Text	text	
7	DestinationNumber	varchar(20)	
8	Coding	enum('Default_No	

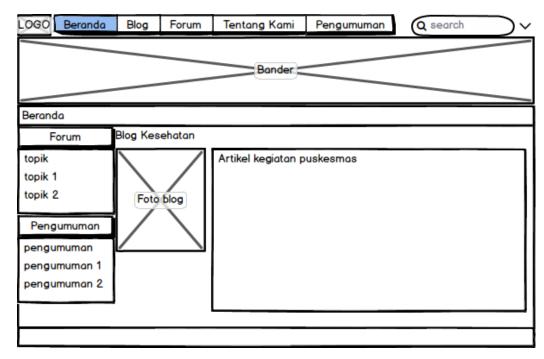
		_Compression',
		'Unicode_No_Com
		pres
9	UDH	text
10	SMSCNumber	varchar(20)
11	Class	int(11)
12	TextDecoded	varchar(160)
13	SenderID	varchar(255)
14	SequencePosition	int(11)
		enum('SendingOK'
15	Status	,
10	Status	'SendingOKNoRep
		ort', 'SendingErr
16	Status Error	int(11)
17	TPMR	int(11)
18	RelativeValidity	int(11)
19	CreatorID	text

3.4 Desain Antar Muka

Desain Antar muka adalah pola dasar dari pembuatan bentuk rancangan item yang akan dibuat. Desain *input-output* ini berguna untuk mengetahui pembuatan tampilan sebuah sistem yang selanjutnya akan diimplementasikan menjadi Sistem Manajemen Imunisasi Bayi yang dapat digunakan.

1. Halaman Awal Web

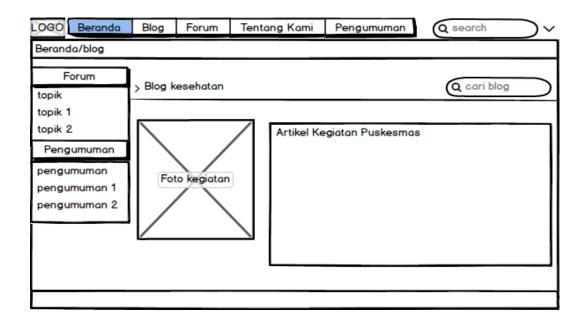
Berikut ini adalah gambar tentang bagian awal web yang dapat diakses oleh umum tampa harus melalui proses *login*.



Gambar 3.10 Desain Antar Muka Halaman Login.

2. Halaman Blog

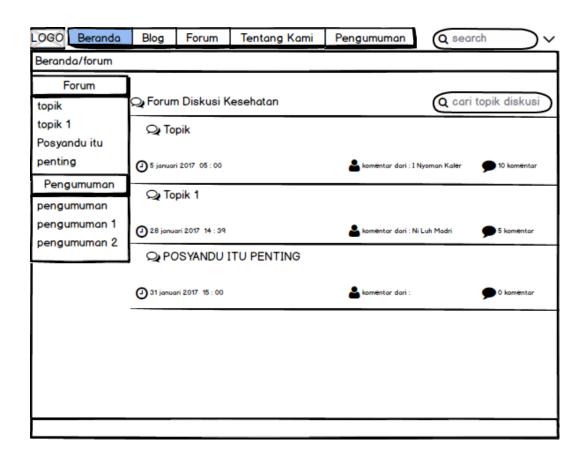
Berikut ini adalah gambar yang menunjukkan tampilan Menu Blog yang menampung tentang detail kegiatan Puskesmas Kubutambahan I yang telah diinputkan oleh *admin*. Halaman ini dapat diakses oleh umum tanpa harus melalui proses *login* dahulu.



Gambar 3.11 Desain Antar Muka Halaman *Blog*

3. Halaman Forum

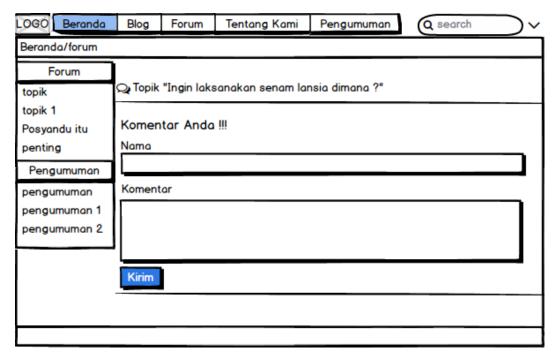
Berikut adalah tampilan yang menggambarkan bagian menu Forum. Dimana pada menu ini umum hanya dapat melihat topik yang diinput oleh *admin* dan *member*, umum tidak dapat menginput topik namun dapat menginputkan komentar.



Gambar 3.12 Desain Antar Muka Halaman Forum

4. Halaman Tambah Komentar

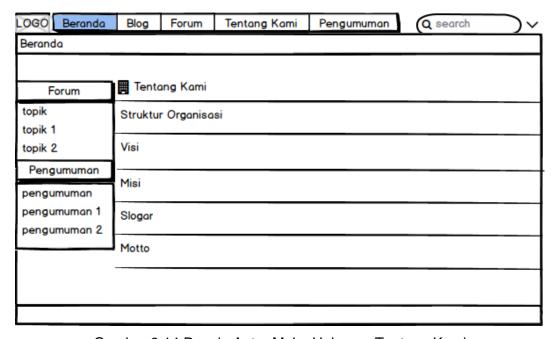
Berikut ini merupakan halaman menu tambah komentar untuk umum tanpa harus melakukan proses *login*, pada bagian ini umum hanya dapat menambahkan komentar.



Gambar 3.13 Desain Antar Muka Halaman Tambah Komentar

5. Halaman Tentang Kami

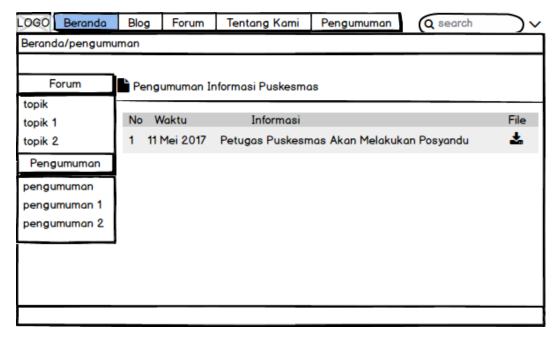
Berikut merupakan halaman menu Tentang Kami, pada bagian ini terdapat pemaparan tentang Struktur Organisasi, Visi, Misi, Motto, Slogan dan kontak Puskesmas Kubutambahan I.



Gambar 3.14 Desain Antar Muka Halaman Tentang Kami

6. Halaman Pengumuman

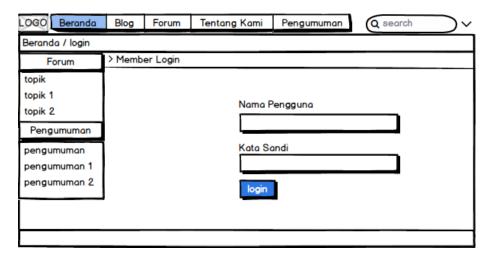
Berikut ini merupakan tampilan menu pengumuman yang diinformasikan oleh pihak Puskesmas dan dapat di download oleh umum dan orang tua.



Gambar 3.15 Desain Antar Muka Halaman Pengumuman

7. Halaman Login Orang Tua

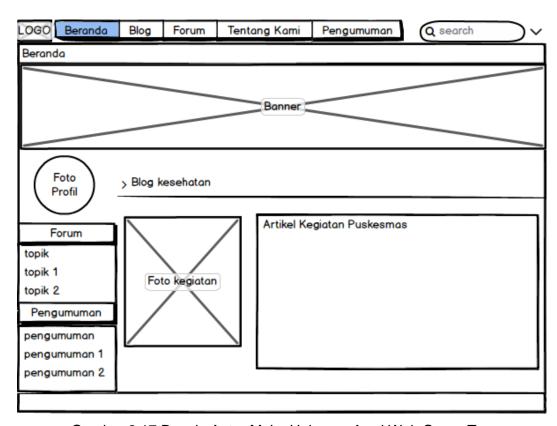
Berikut merupakan halaman *Login* orang tua, dimana orang tua yang memiliki bayi berumur dibawah 1 tahun dan sudah terdaftar sebagai *member* dapat *login* ke sistem dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang telah diberikan oleh *admin* setelah pendaftaran di Puskesmas.



Gambar 3.16 Desain Antar Muka Halaman Login Orang Tua

8. Halaman Awal Web pada Orang Tua

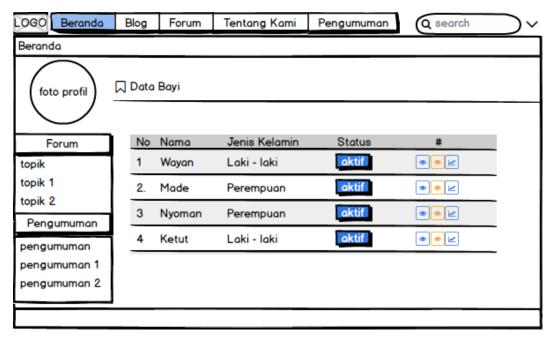
Berikut merupakan halaman web orang tua, setelah melakukan proses login. Menu yang ditampilkan sama dengan halaman untuk umum hanya adanya tambahan foto orang tua sebagai member pada kiri halaman front-end. Tambahan juga terdapat di sisi pojok kanan halaman web untuk mengakses data kesehatan bayi, data imunisasi bayi, grafik perkembangan kesehatan, topik saya, dan profil orang tua.



Gambar 3.17 Desain Antar Muka Halaman Awal Web Orang Tua

9. Halaman Data Bayi

Berikut merupakan halaman data bayi, pada bagian ini orang tua dapat melihat data bayi dan memilih tiga sub-menu yang dapat menampilkan data kesehatan, imunisasi dan grafik perkembangan bayi yang telah diinputkan oleh admin. Menu ini dari mengklik tombol *login* yang terdapat pada pojok kanan atas halaman web.



Gambar 3.18 Desain Antar Muka Halaman Data Bayi

10. Halaman Data Kesehatan Bayi

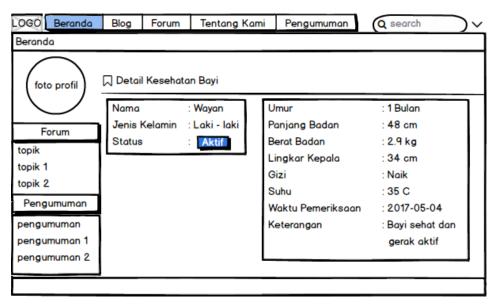
Berikut merupakan halaman data kesehatan bayi, pada bagian ini orang tua dapat melihat data kesehatan bayi yang berbeda – beda setiap dilakukannya pemeriksaan pada bayi di puskesmas.



Gambar 3.19 Desain Antar Muka Halaman Data Kesehatan Bayi

11. Halaman Detail Data Kesehatan Bayi

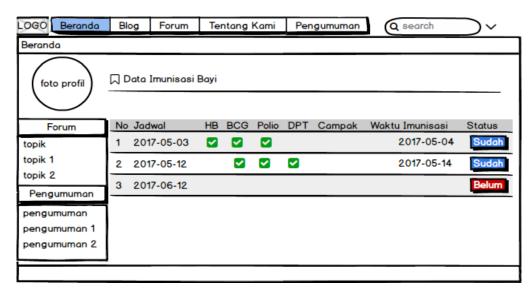
Berikut merupakan halaman detail data kesehatan bayi, pada bagian ini orang tua dapat melihat detail data kesehatan bayi yang berbeda – beda setiap dilakukannya pemeriksaan pada bayi di puskesmas.



Gambar 3.20 Desain Antar Muka Halaman Detail Data Kesehatan Bayi

12. Halaman Data Imunisasi Bayi

Pada bagian ini orang tua dapat melihat data imunisasi bayi miliknya yang meliputi jadwal imunisasi lanjutan, vaksin yang sudah di dapat dan waktu terakhir bayi mendapatkan imunisasi.



Gambar 3.21 Desain Antar Muka Halaman Data Imunisasi Bayi

13. Halaman Grafik Pertumbuhan Bayi

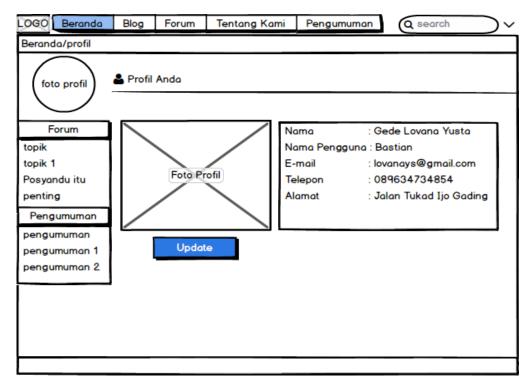
Berikut merupakan halaman grafik pertumbuhan bayi, pada bagian ini orang tua dapat melihat kenaikan dan penurunan grafik pertumbuyhan bayi miliknya yang meliputi grafik panjang badan, lingkar kepala dan berat badan bayi.



Gambar 3.22 Desain Antar Muka Halaman Grafik Pertumbuhan Bayi

14. Halaman Menu Profil Orang Tua

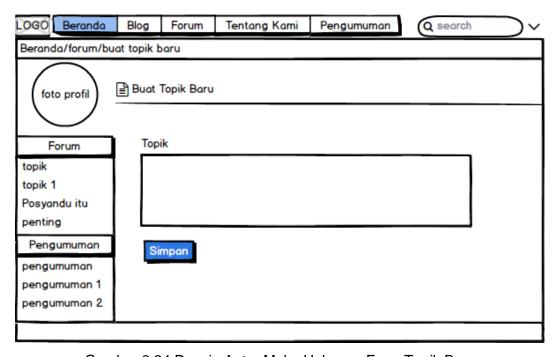
Berikut merupakan halaman profil, pada bagian ini orang tua dapat memperbaharui data dirinya masing-masing. Menu ini dari mengklik tombol *login* yang terdapat pada pojok kanan atas halaman web.



Gambar 3.23 Desain Antar Muka Halaman Profil Orang Tua

15. Halaman Form Topik Baru

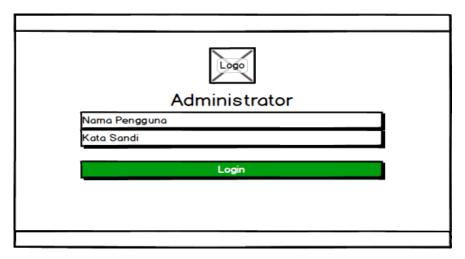
Berikut merupakan halaman form topik baru, pada bagian ini orang tua dapat menginputkan topik yang akan didiskusikan pada forum.



Gambar 3.24 Desain Antar Muka Halaman Form Topik Baru

16. Halaman *Login Admin*

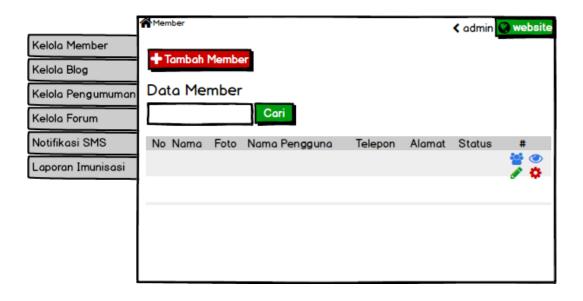
Berikut merupakan halaman *login admin*, pada bagian ini *admin* melakukan proses *login* ke sistem untuk melakukan *maintenance* seluruh data yang terdapat pada sistem manajemen imunisasi bayi ini.



Gambar 3.25 Desain Antar Muka Halaman Login Admin

17. Halaman Kelola Member pada Admin

Berikut merupakan halaman kelola member, menggambarkan data member yang telah diinputkan dan *admin* dapat melakukan penambahan, memperbarui, dan mengubah status dari member yang aktif. Admin juga dapat menginput data bayi.



Gambar 3.26 Desain Antar Muka Halaman Kelola Member pada Admin

18. Halaman Form Tambah Member

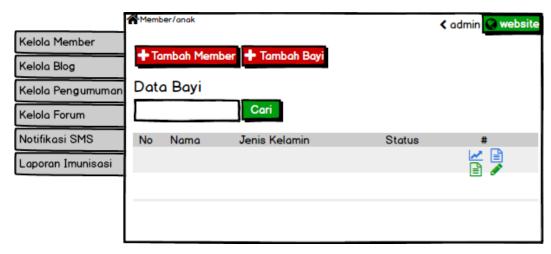
Berikut merupakan halaman form tambah member, menggambarkan bagian untuk mengisi data – data orang tua yang mendaftarkan diri sebagai member ke puskesmas kubutambahan I.

	Member/Tambah men	nber < admin @ website
Kelola Member	+ Tambah Memb	
Kelola Blog	Data Membe	r
Kelola Pengumuman	Nama	
Kelola Forum		
Notifikasi SMS	Nama Pengguna	
Laporan Imunisasi	Kata Sandi	
	Ulan g i Kata Sandi	
	Jenis Kelamin	
	Email	
	Telepon	
	Alamat	
	Foto	Choose File
		Simpan Kembali

Gambar 3.27 Desain Antar Muka Halaman Form Tambah Member

19. Halaman Kelola Bayi

Berikut merupakan halaman kelola bayi, menggambarkan data bayi yang telah diinputkan dan *admin* dapat melakukan penambahan, memperbarui, dan mengubah status bayi yang aktif imunisasi. Admin juga dapat menginputkan data kesehatan dan data imunisasi bayi.



Gambar 3.28 Desain Antar Muka Halaman Kelola Bayi

20. Halaman Form Tambah Bayi

Berikut merupakan halaman form tambah bayi, menggambarkan bagian untuk mengisi data – data bayi yang didaftarkan oleh orang tuanya dan didata pada puskesmas kubutambahan I.

	↑ Member/Tambah Bayi	∢ admin ⊘ website
Kelola Member	+ Tambah Memb	er 🛨 Tambah Bayi
Kelola Blog	Data Bayi	
Kelola Pengumuman	Nama Lengkap	
Kelola Forum Notifikasi SMS	Nama Pan gg ilan	
Laporan Imunisasi	Tempat Lahir	
	Tan gg al Lahir	
	Jenis Kelamin	-Pilih Jenis Kelamin-
	Status Imunisasi	-Pilih Status-
	Keterangan	
		Simpan Kembali

Gambar 3.29 Desain Antar Muka Halaman Form Tambah Bayi

21. Halaman Kelola Kesehatan Bayi

Berikut merupakan halaman kelola kesehatan bayi, menggambarkan data kesehatan bayi yang telah diinputkan dan *admin* dapat melakukan penambahan data kesehatan bayi setiap pemeriksaan dilakukan, memperbarui kesehatan bayi serta mencetak laporan mengenai kesehatan bayi sebagai *output* dari sistem.



Gambar 3.30 Desain Antar Muka Halaman Kelola Kesehatan Bayi

22. Halaman Form Tambah Kesehatan Bayi

Berikut merupakan halaman form tambah kesehatan bayi, menggambarkan bagian untuk mengisi data – data kesehatan bayi setiap melakukan pemeriksaan kesehatan ke puskesmas kubutambahan I.

	Member/anak/keseha	atan/tambah kesehatan	∢ admin ⊘ website
Kelola Member	+ Tambah Membe	er 🕇 Tambah Bayi 🕇 Tambah Kesehata	n
Kelola Blog	Tambah Data	Kesehatan Bayi	_
Kelola Pengumuman	Umur		
Kelola Forum			
Notifikasi SMS	Panjang Badan		
Laporan Imunisasi	Berat Badan		
	Lingkar Kepala		
	Gizi		
	Suhu		
	Keterangan		
		Simpan Kembali	

Gambar 3.31 Desain Antar Muka Halaman Form Tambah Kesehatan Bayi

23. Halaman Detail Data Kesehatan Bayi pada Admin

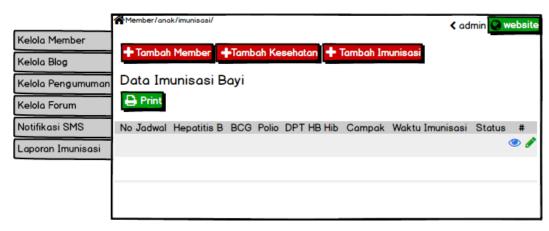
Berikut merupakan halaman detail data kesehatan bayi, pada bagian ini admin dapat melihat detail data kesehatan bayi yang sudah diinputkan serta memiliki data yang berbeda – beda setiap dilakukannya pemeriksaan pada bayi di puskesmas.



Gambar 3.32 Desain Antar Muka Halaman Detail Data Kesehatan Bayi pada Admin

24. Halaman Kelola Imunisasi Bayi

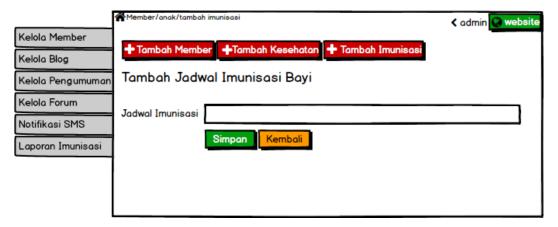
Berikut merupakan halaman kelola imunisasi bayi, menggambarkan data imunisasi bayi yang telah diinputkan menurut vaksin yang sudah didapatkan oleh bayi dan *admin* dapat melakukan penambahan jadwal imunisasi lanjutan dan memperbarui data imunisasi. Admin juga dapat mencetak data imunisasi bayi untuk laporan.



Gambar 3.33 Desain Antar Muka Halaman Kelola Imunisasi Bayi

25. Halaman Form Tambah Jadwal Imunisasi Bayi

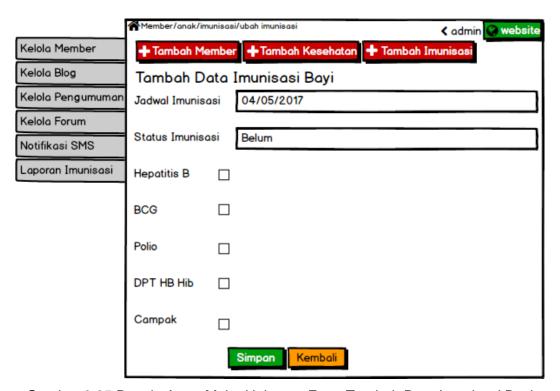
Berikut merupakan halaman form tambah jadwal imunisasi bayi, menggambarkan bagian untuk mengisi tanggal imunisasi akan diberikan kepada bayi.



Gambar 3.34 Desain Antar Muka Halaman Form Tambah Jadwal Imunisasi Bayi

26. Halaman Form Tambah Data Imunisasi Bayi

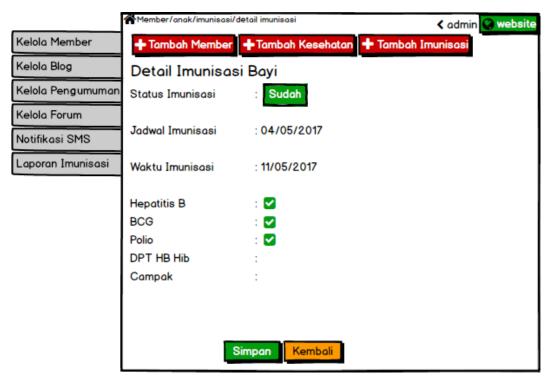
Berikut merupakan halaman form tambah data imunisasi bayi, menggambarkan bagian untuk mengisi jenis vaksin yang telah diberikan kepada bayi setiap melakukan imunisasi ke puskesmas kubutambahan I.



Gambar 3.35 Desain Antar Muka Halaman Form Tambah Data Imunisasi Bayi

27. Halaman Detail Data Imunisasi Bayi

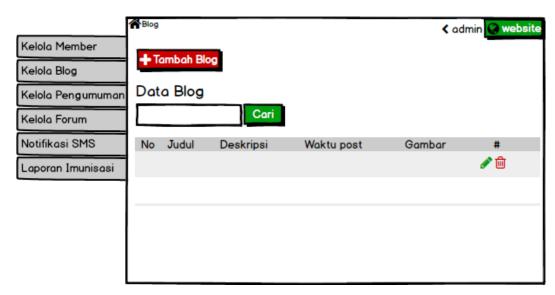
Berikut merupakan halaman detail data imunisasi bayi, pada bagian ini admin dapat melihat detail data imunisasi bayi yang sudah diinputkan serta memiliki data yang berbeda – beda setiap dilakukannya imunisasi pada bayi di puskesmas.



Gambar 3.36 Desain Antar Muka Halaman Detail Data Imunisasi Bayi

28. Halaman Kelola Data Blog

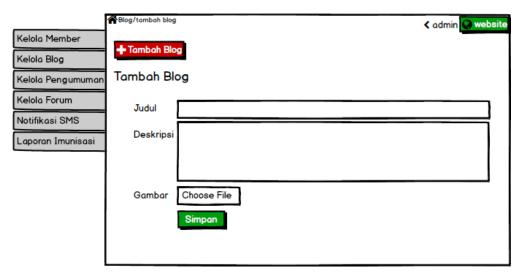
Berikut merupakan halaman kelola data blog, menggambarkan data blog yang telah diinputkan dan *admin* dapat melakukan penambahan, mengubah dan menghapus blog.



Gambar 3.37 Desain Antar Muka Halaman Kelola Data Blog

29. Halaman Form Tambah Data Blog

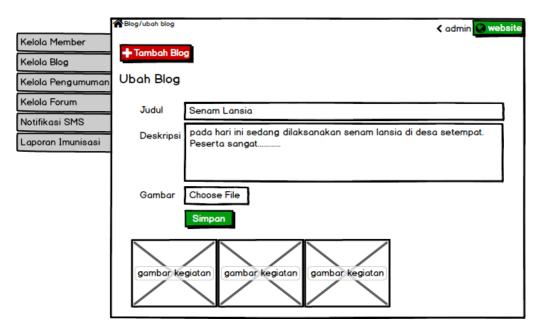
Berikut merupakan halaman form tambah data blog, menggambarkan bagian untuk menginputkan judul, deskripsi dan foto kegiatan puskesmas yang sedang maupun yang sudah berlangsung.



Gambar 3.38 Desain Antar Muka Halaman Form Tambah Data Blog

30. Halaman Form Mengubah Data Blog

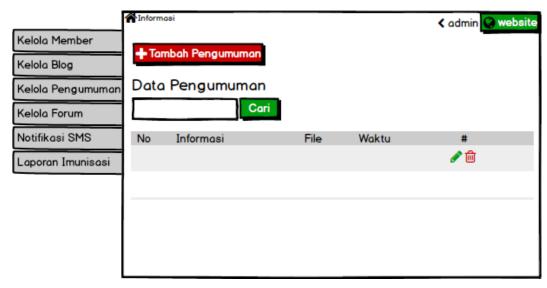
Berikut merupakan halaman form mengubah data blog, menggambarkan bagian untuk mengubah judul, deskripsi dan foto kegiatan puskesmas yang sebelumnya telah diinputkan.



Gambar 3.39 Desain Antar Muka Halaman Form Mengubah Data Blog

31. Halaman Kelola Data Pengumuman

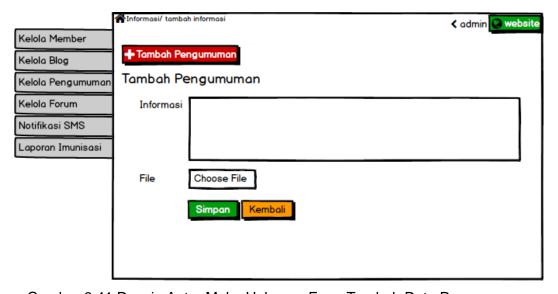
Berikut merupakan halaman kelola data pengumuman, menggambarkan data pengumuman yang telah diinputkan dan *admin* dapat melakukan penambahan, mengubah dan menghapus pengumuman.



Gambar 3.40 Desain Antar Muka Halaman Kelola Data Pengumuman.

32. Halaman Form Tambah Data Pengumuman

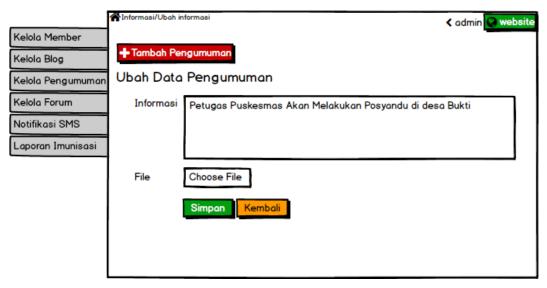
Berikut merupakan halaman form tambah data pengumuman, menggambarkan bagian untuk menginputkan informasi dan file pengumuman.



Gambar 3.41 Desain Antar Muka Halaman Form Tambah Data Pengumuman

33. Halaman Form Mengubah Data Pengumuman

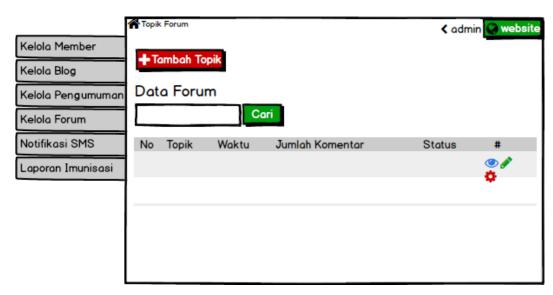
Berikut merupakan halaman form mengubah data pengumuman, menggambarkan bagian untuk mengubah informasi dan file pengumuman yang sebelumnya telah diinputkan.



Gambar 3.42 Desain Antar Muka Halaman Form Mengubah Data Pengumuman

34. Halaman Kelola Data Forum

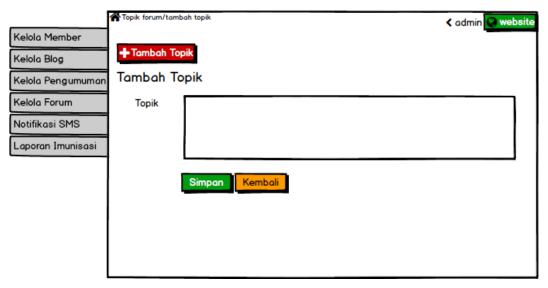
Berikut merupakan halaman kelola data forum, menggambarkan data topik yang telah diinputkan dan *admin* dapat melakukan penambahan, mengubah dan mengubah status topik topik menjadi aktif dan non aktif.



Gambar 3.43 Desain Antar Muka Halaman Kelola Data Forum.

35. Halaman Form Tambah Data Topik

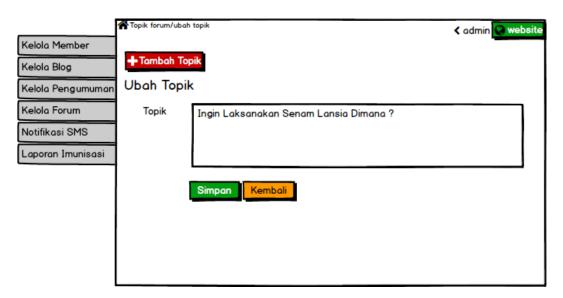
Berikut merupakan halaman form tambah data topik, menggambarkan bagian untuk menginputkan topik yang akan didiskusikan di dalam forum.



Gambar 3.44 Desain Antar Muka Halaman Form Tambah Data Topik

36. Halaman Form Mengubah Data Topik

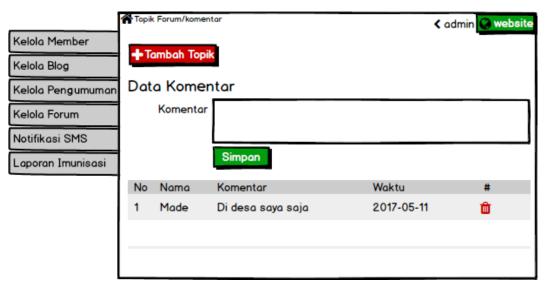
Berikut merupakan halaman form mengubah data topik, menggambarkan bagian untuk mengubah topik yang sebelumnya telah diinputkan.



Gambar 3.45 Desain Antar Muka Halaman Form Mengubah Data Topik

37. Halaman Kelola Data Komentar

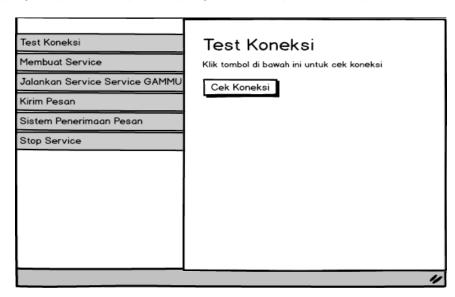
Berikut merupakan halaman kelola data komentar, menggambarkan data komentar yang telah diinputkan oleh seluruh *user* dan *admin* dapat menambahkan komentar dan menghapus komentar.



Gambar 3.46 Desain Antar Muka Halaman Kelola Data Komentar

38. Halaman Test Koneksi

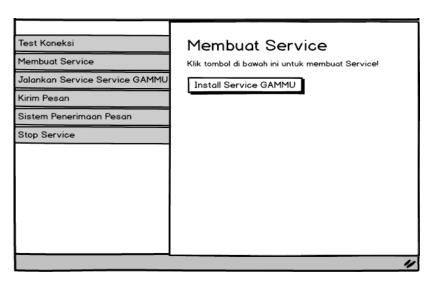
Desain antar muka halaman test koneksi ini bertujuan untuk memastikan bahwa modem yang dipakai untuk pengiriman pesan melalui SMS Gateway telah terhubung dengan sistem. Halaman ini diperlukan untuk menghindari adanya *error* program pada saat proses pengiriman dan penerimaan pesan.



Gambar 3.47 Desain Antar Muka Halaman Test Koneksi

39. Halaman Membuat Service

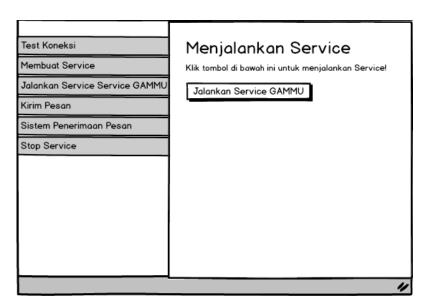
Desain antar muka halaman membuat service ini bertujuan untuk memastikan bahwa install service pada sistem telah berhasil. Berikut desain antar muka halaman membuat service ditampilkan pada Gambar 3.48.



Gambar 3.48 Desain Antar Muka Halaman Membuat Service

40. Halaman Jalankan Service GAMMU

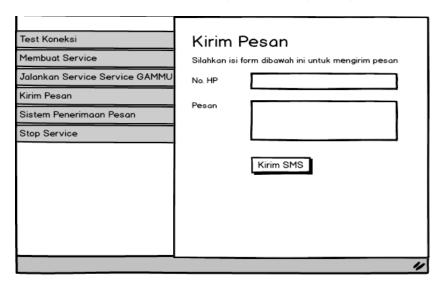
Desain antar muka halaman jalankan service GAMMU ini bertujuan untuk memastikan bahwa service yang dijalankan pada sistem telah berhasil. Berikut desain antar muka halaman jalankan service GAMMU ditampilkan pada Gambar 3.49.



Gambar 3.49 Desain Antar Muka Halaman Jalankan Service GAMMU

41. Halaman Kirim Pesan

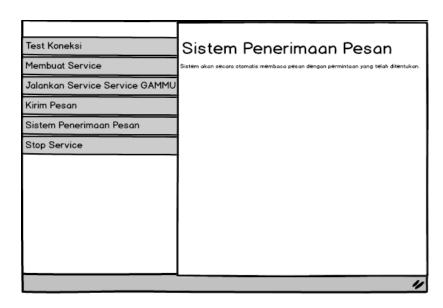
Desain antar muka halaman kirim pesan ini bertujuan untuk memastikan bahwa modem yang digunakan berfungsi dengan baik untuk mengirimkan pesan. Berikut desain antar muka halaman kirim pesan ditampilkan pada Gambar 3.50.



Gambar 3.50 Desain Antar Muka Halaman Kirim Pesan

42. Halaman Sistem Penerimaan Pesan

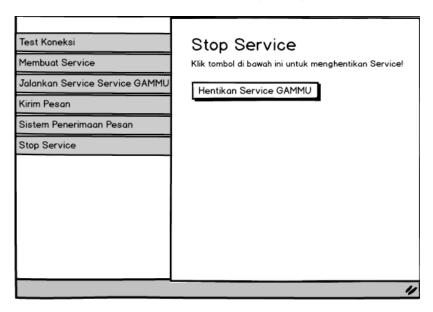
Desain antar muka halaman sistem penerimaan pesan ini bertujuan sebagai halaman penerima pesan permintaan dari nasabah. Data pesan permintaan akan masuk ke dalam *database inbox*. Berikut desain antar muka halaman sistem penerimaan pesan ditampilkan pada Gambar 3.51.



Gambar 3.51 Desain Antar Muka Halaman Sistem Penerimaan Pesan

43. Halaman Hentikan Service GAMMU

Desain antar muka halaman hentikan service GAMMU ini bertujuan untuk mematikan semua service antara modem dengan sistem. Berikut desain antar muka halaman hentikan service GAMMU ditampilkan pada Gambar 3.52.



Gambar 3.52 Desain Antar Muka Halaman Hentikan Service GAMMU