



Sistem Informasi Posyandu

PROJECT DOCUMENT

Titis Adi Mei Laningrum	5215100045
Umi Shoima	5215100047
Imam Teguh Islamy	5215100102

PROJECT DESCRIPTION

Deskripsi Singkat

Sistem Informasi Posyandu (SIP) adalah sebuah sistem yang mengintegrasikan seluruh data yang berkaitan dengan berjalannya proses di posyandu. Data – data yang akan diintegrasikan berupa data – data bidan, jadwal praktek bidan, data – data balita dan orang tua, dan administrasi posyandu.

Latar Belakang

Selama ini, sistem pengolahan data yang ada di posyandu masih menggunakan sistem yang manual yaitu menggunakan kertas. Sehingga tingkat redundansi data dan risiko data hilang akan semakin besar dan akan mempengaruhi tingkat validitas dari data tersebut. Selain itu, untuk tracking data juga akan semakin sulit.

Tujuan

1. Untuk mengintegrasikan seluruh data – data balita dan orang tua secara rinci
2. Untuk mengintegrasikan seluruh data – data ibu hamil
3. Untuk mengintegrasikan seluruh data – data kader posyandu
4. Untuk mengotomasi sistem pendataan kesehatan balita
5. Untuk mengotomasi sistem pendataan ibu hamil

Batasan

- Sistem ini hanya sebatas menampilkan data bayi dan ibu hamil.
- Sistem hanya mendata perkembangan balita dan ibu hamil, tidak pada kader posyandu

Constraint

- Sistem akan memberi hak akses pada setiap kader posyandu (input, update, delete, read)

Stakeholder

- Kader posyandu sebagai pemegang hak akses untuk melakukan insert, update, dan delete terhadap data perkembangan kesehatan bayi dan ibu hamil

REQUIREMENT REVIEW

Functional Review

- Sistem dapat menampilkan data pemeriksaan kesehatan balita
- Sistem dapat menampilkan data tentang balita (meliputi tanggal lahir, orangtua, dan alamat)
- Sistem dapat menampilkan data ibu hamil

Non Functional Review

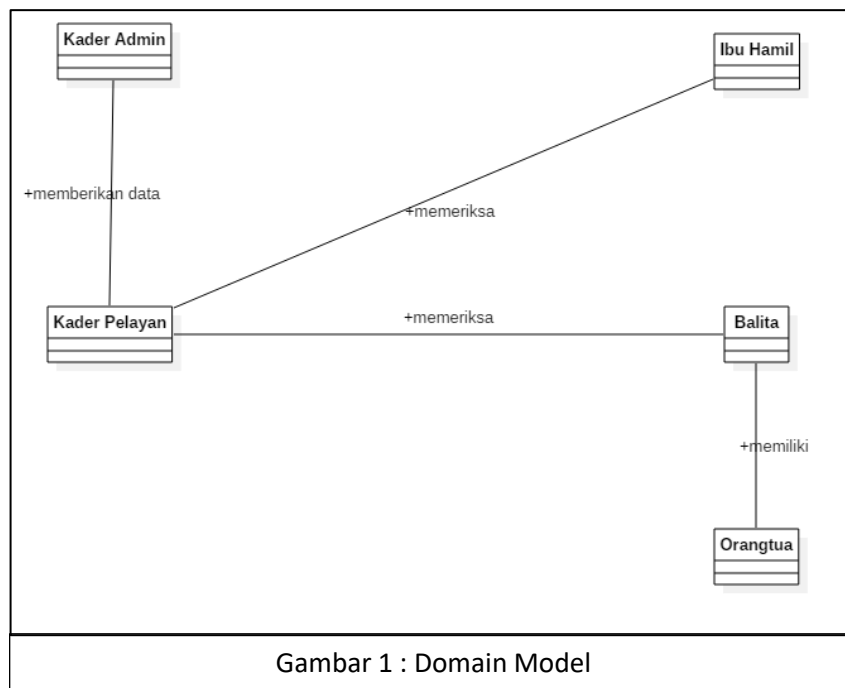
Security : Data ibu hamil dan bayi hanya dapat diakses oleh kader yang memiliki username dan password yang valid

Model Domain

Object yang didapat dari Functional Review antara lain adalah sebagai berikut :

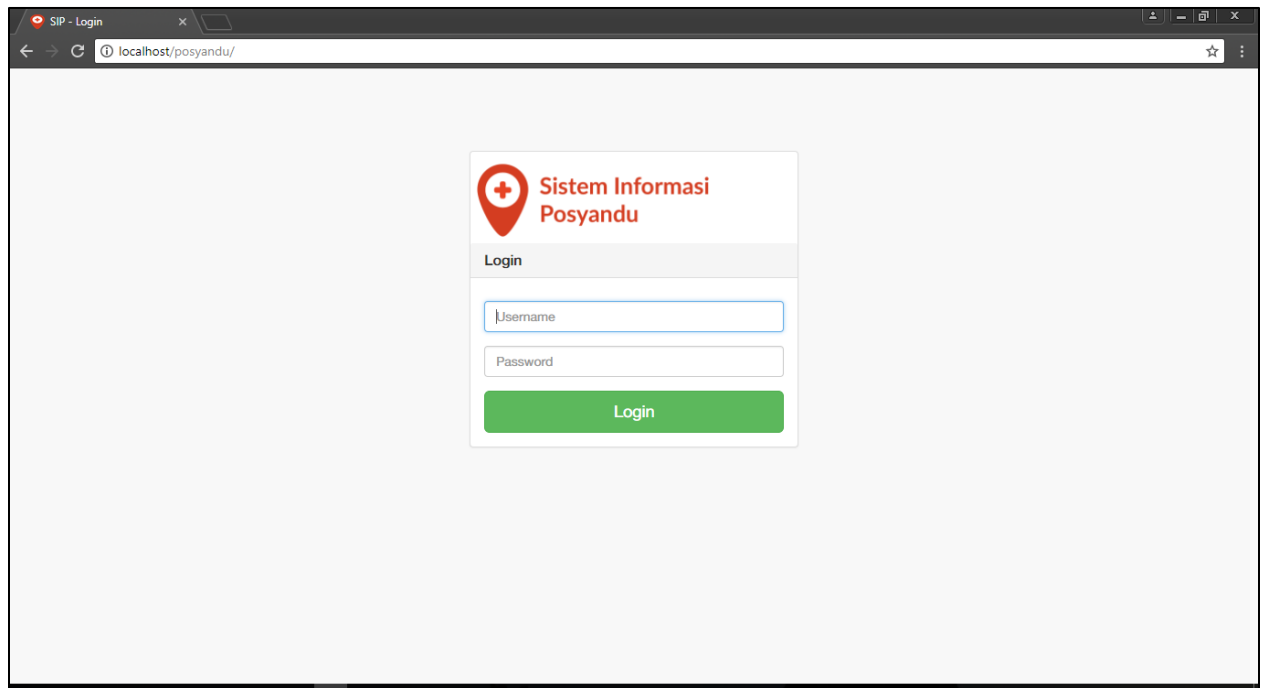
- Kader / perawat
- Ibu Hamil
- Balita
- Posyandu

Berikut merupakan domain model :



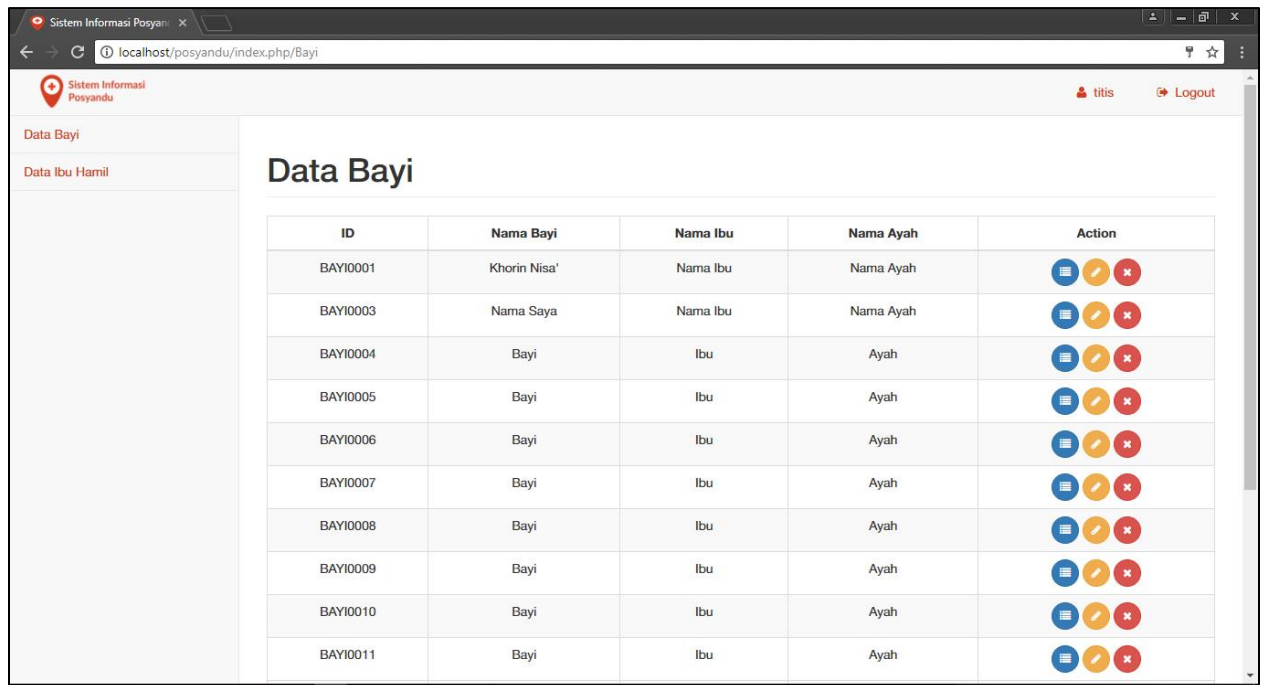
GUI Storyboard

1. Tampilan Login

































The screenshot shows a web browser window with the title 'SIP - Login' and the address bar displaying 'localhost/posyandu/'. The main content area features a login form for 'Sistem Informasi Posyandu'. The form includes a red location pin icon with a white plus sign, followed by the text 'Sistem Informasi Posyandu'. Below this is a 'Login' section with two input fields: 'Username' and 'Password'. A green 'Login' button is positioned at the bottom of the form.

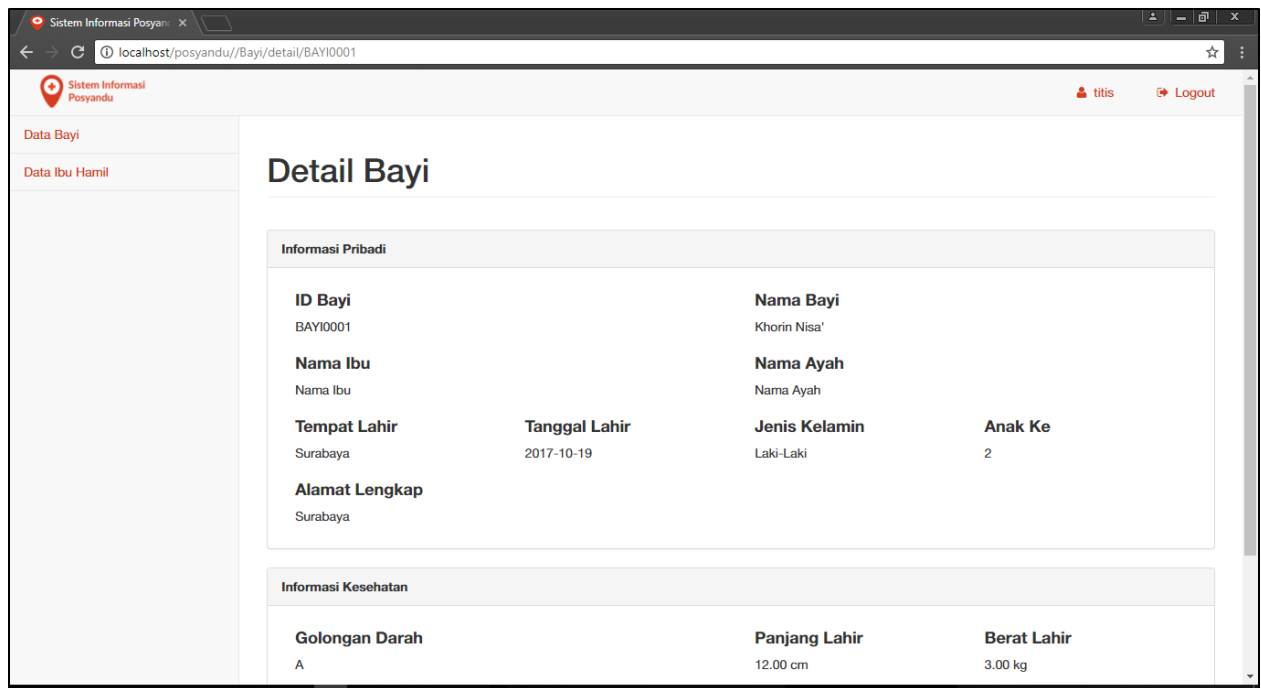
2. Tampilan data bayi



The screenshot shows a web browser window with the title 'Sistem Informasi Posyandu' and the address bar displaying 'localhost/posyandu/index.php/Bayi'. The page features a sidebar with 'Data Bayi' and 'Data Ibu Hamil' links. The main content area displays a table titled 'Data Bayi' with columns for ID, Nama Bayi, Nama Ibu, Nama Ayah, and Action. The table contains 10 rows of data. The Action column includes icons for edit, delete, and add.

ID	Nama Bayi	Nama Ibu	Nama Ayah	Action
BAYI0001	Khorin Nisa'	Nama Ibu	Nama Ayah	  
BAYI0003	Nama Saya	Nama Ibu	Nama Ayah	  
BAYI0004	Bayi	Ibu	Ayah	  
BAYI0005	Bayi	Ibu	Ayah	  
BAYI0006	Bayi	Ibu	Ayah	  
BAYI0007	Bayi	Ibu	Ayah	  
BAYI0008	Bayi	Ibu	Ayah	  
BAYI0009	Bayi	Ibu	Ayah	  
BAYI0010	Bayi	Ibu	Ayah	  
BAYI0011	Bayi	Ibu	Ayah	  

3. Tampilan detail bayi



Sistem Informasi Posyandu

titis Logout

Data Bayi

Data Ibu Hamil

Detail Bayi

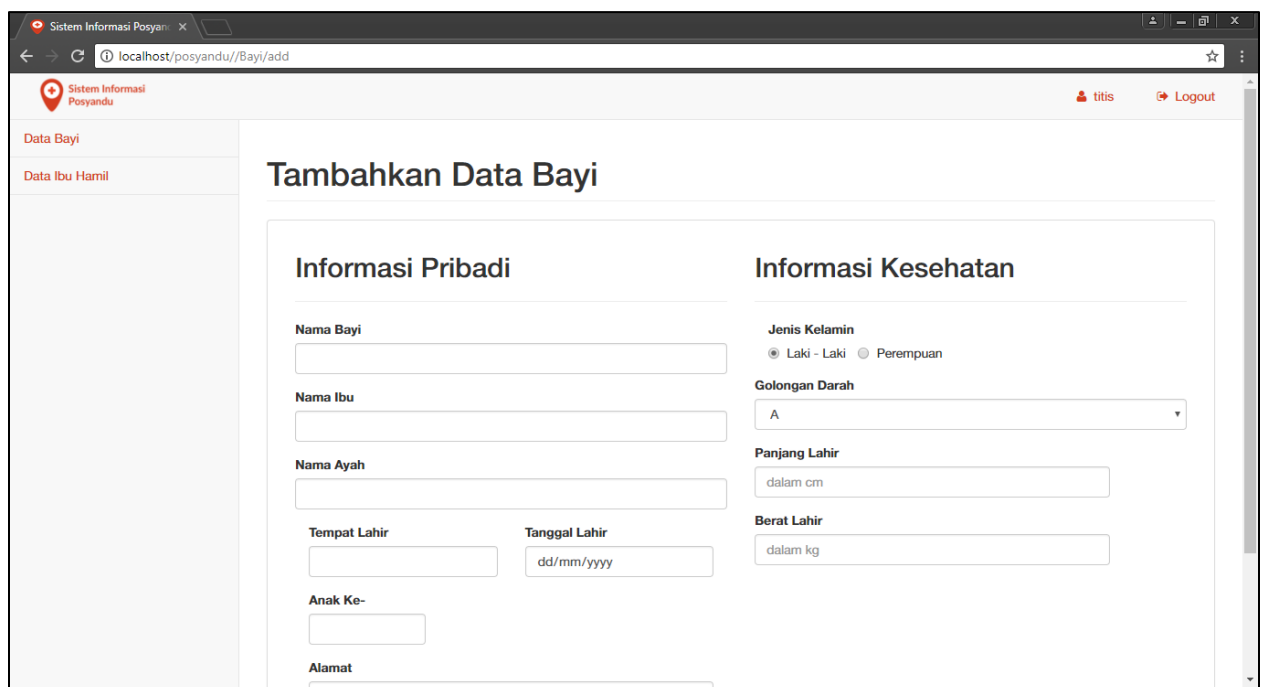
Informasi Pribadi

ID Bayi	BAY10001	Nama Bayi	Khorin Nisa'
Nama Ibu	Nama Ibu	Nama Ayah	Nama Ayah
Tempat Lahir	Surabaya	Jenis Kelamin	Laki-Laki
Tanggal Lahir	2017-10-19	Anak Ke	2
Alamat Lengkap	Surabaya		

Informasi Kesehatan

Golongan Darah	Panjang Lahir	Berat Lahir
A	12.00 cm	3.00 kg

4. Tampilan tambahkan data bayi



Sistem Informasi Posyandu

titis Logout

Data Bayi

Data Ibu Hamil

Tambahkan Data Bayi

Informasi Pribadi

Nama Bayi

Nama Ibu

Nama Ayah

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

dd/mm/yyyy

Anak Ke-

Alamat

Informasi Kesehatan

Jenis Kelamin

☒ Laki - Laki ☐ Perempuan

Golongan Darah

A

Panjang Lahir

dalam cm

Berat Lahir

dalam kg

5. Tampilan perbarui data bayi

The screenshot shows the 'Perbarui Data Bayi' form. The left sidebar contains 'Data Bayi' and 'Data Ibu Hamil'. The main content area is titled 'Perbarui Data Bayi' and contains two sections: 'Informasi Pribadi' and 'Informasi Kesehatan'.

Informasi Pribadi

- ID Bayi: BAYI0001
- Nama Bayi: Khorin Nisa'
- Nama Ibu: Nama Ibu
- Nama Ayah: Nama Ayah
- Tempat Lahir: Surabaya
- Tanggal Lahir: 19/10/2017
- Anak Ke-: (empty)

Informasi Kesehatan

- Jenis Kelamin: Laki-Laki
- Golongan Darah: A
- Panjang Lahir: 12.00
- Berat Lahir: 3.00

Perkembangan Bayi

- Panjang Sekarang: (empty)

6. Tampilan data ibu hamil

The screenshot shows the 'Data Ibu Hamil' table. The left sidebar contains 'Data Bayi' and 'Data Ibu Hamil'. The main content area is titled 'Data Ibu Hamil' and contains a table with 5 columns: 'Identitas Ibu', 'Nama Ibu Hamil', 'Alamat', 'Usia Kandungan', and 'Action'.

Identitas Ibu	Nama Ibu Hamil	Alamat	Usia Kandungan	Action
192827363687	Nama Saya	Surabaya	6	Edit Delete
27326913912732	Ibu Hamil	Alamat	12	Edit Delete

[Tambah](#)

7. Tampilkan tambahkan data ibu hamil

The screenshot shows the 'Tambahkan Data Ibu Hamil' (Add Pregnant Woman Data) form. The form is divided into two main sections: 'Informasi Pribadi' (Personal Information) and 'Informasi Kehamilan' (Pregnancy Information). The 'Informasi Pribadi' section includes fields for 'Nomor Identitas' (Identity Number), 'Nama Ibu Hamil' (Pregnant Woman's Name), 'Nama Suami' (Husband's Name), 'Tempat Lahir' (Place of Birth), 'Tanggal Lahir' (Date of Birth), and 'Alamat' (Address). The 'Informasi Kehamilan' section includes fields for 'Kehamilan Ke' (Which Pregnancy), 'Usia Kandungan' (Gestational Age), 'Hari Pertama Haid Terakhir (HPHT)' (Last Menstrual Period), 'Tinggi Badan' (Body Height), and 'Berat Badan' (Body Weight). A 'Daftar' (Save) button is located at the bottom left of the form.

Informasi Pribadi		Informasi Kehamilan	
Nomor Identitas	<input type="text"/>	Kehamilan Ke	<input type="text"/>
Nama Ibu Hamil	<input type="text"/>	Usia Kandungan	<input type="text" value="dalam minggu"/>
Nama Suami	<input type="text"/>	Hari Pertama Haid Terakhir (HPHT)	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>
Tempat Lahir	<input type="text"/>	Tinggi Badan	<input type="text" value="dalam cm"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>	Berat Badan	<input type="text" value="dalam kg"/>
Alamat		<input type="text"/>	

Daftar

8. Tampilan detail ibu hamil

The screenshot shows the 'Detail Ibu Hamil' (Pregnant Woman Detail) page. The page displays the details of a pregnant woman with the identity number 192827363687. The details are organized into two main sections: 'Informasi Dasar' (Basic Information) and 'Informasi Kehamilan' (Pregnancy Information). The 'Informasi Dasar' section includes fields for 'Nomor Identitas' (Identity Number), 'Nama Ibu Hamil' (Pregnant Woman's Name), 'Nama Suami' (Husband's Name), 'Tempat Lahir' (Place of Birth), 'Tanggal Lahir' (Date of Birth), and 'Alamat' (Address). The 'Informasi Kehamilan' section includes fields for 'Kehamilan Ke' (Which Pregnancy), 'Minggu Ke' (Which Week), 'Hari Pertama Haid Terakhir (HPHT)' (Last Menstrual Period), 'Hari Perkiraan Persalinan' (Estimated Date of Delivery), 'Tinggi Badan' (Body Height), 'Berat badan : (Awal Kehamilan)' (Body Weight : (Start of Pregnancy)), and 'Berat badan : (terakhir)' (Body Weight : (last)).

Informasi Dasar		
Nomor Identitas	Nama Ibu Hamil	Nama Suami
192827363687	Nama Saya	Nama Suami
Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Umur
Surabaya	2017-10-24	1
Alamat		
Surabaya		

Informasi Kehamilan		
Kehamilan Ke	:2	
Minggu Ke	:6	
Hari Pertama Haid Terakhir (HPHT)	:2017-10-11	
Hari Perkiraan Persalinan	:2018-07-18	
Tinggi Badan :	Berat badan : (Awal Kehamilan)	Berat badan : (terakhir)
		64 kg

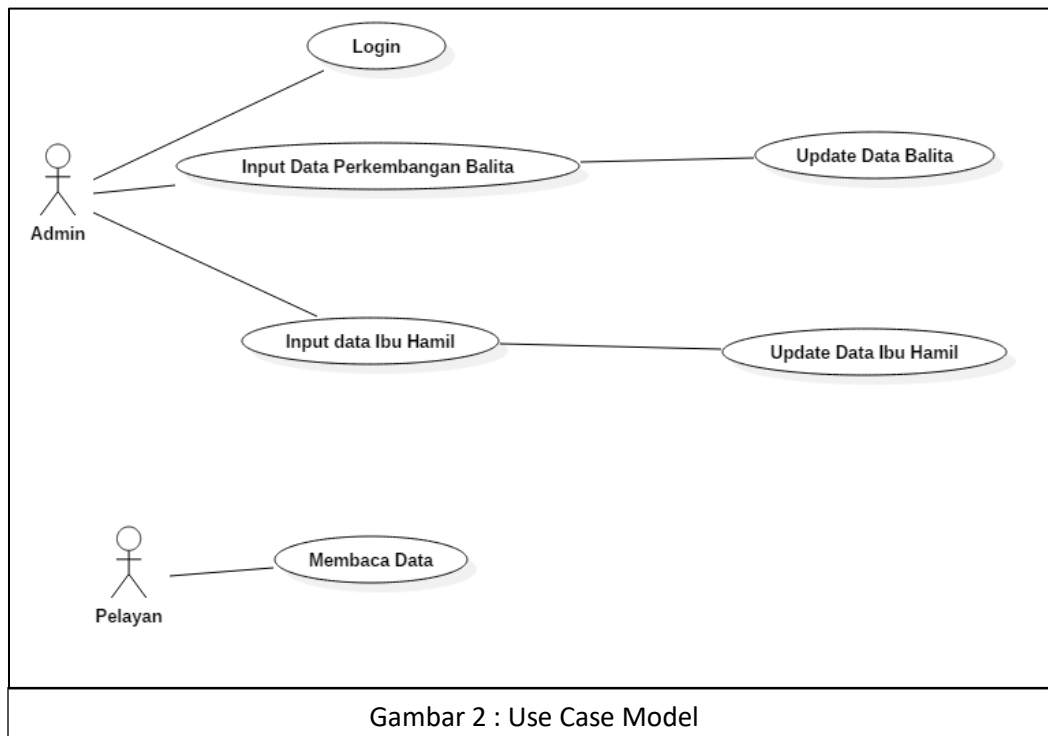
9. Tampilan perbarui data ibu hamil

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/posyandu/ibu_hamil/edit/192827363687`. The page title is "Perbarui Data Ibu Hamil". On the left is a sidebar with "Data Bayi" and "Data Ibu Hamil" (selected). The main form contains the following fields:

- No ID**: A text box containing "192827363687".
- Minggu Kehamilan**: An empty text box.
- Tinggi Badan**: A text box followed by "cm".
- Berat Badan**: A text box followed by "kg".
- Perbarui Data**: A blue button at the bottom.

The top right of the page shows a user profile "titis" and a "Logout" link.

Use Case Model



Gambar 2 : Use Case Model

Use Case Narasi

- Login

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat masuk ke sistem untuk melakukan update, select, delete, maupun read data yang ada (data ibu hamil dan data balita)

Pre-condition :

1. Admin telah masuk ke halaman login aplikasi
2. Admin memiliki username dan password yang valid
3. Admin belum melakukan proses login

Skenario :

1. Admin memasukkan username dan pasword yang valid
2. Jika username dan password yang dimasukkan benar maka akan masuk ke aplikasi
3. Jika username dan password yang dimasukkan salah maka login gagal

- Memasukkan data bayi

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat memasukkan data bayi yang belum ada di database

Pre-condition :

1. Admin dalam keadaan login dan membuka halaman data bayi
2. Admin memiliki data bayi
3. Data bayi sebelumnya belum ada di database

Skenario :

1. Admin menginputkan data sesuai dengan ketentuan dan format
2. Admin menginputkan data kosong
3. Admin menginputkan data tidak sesuai dengan ketentuan dan format
4. Admin menginputkan data dengan kondisi beberapa keterangan tidak diisi

- Melihat detail data bayi

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat melihat data bayi secara lengkap

Pre-condition :

1. Admin dalam keadaan login
2. Admin membuka halaman data bayi
3. Data bayi sudah ada pada database

Skenario :

1. Admin menekan tombol “detail”

- Memperbarui data bayi

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat memperbarui data bayi

Pre-condition :

1. Admin dalam keadaan login dan membuka halaman data bayi
2. Admin memiliki data bayi
3. Admin telah menekan tombol “edit”

Skenario :

1. Admin menginputkan data sesuai dengan ketentuan dan format
2. Admin menginputkan data kosong
3. Admin menginputkan data tidak sesuai dengan ketentuan dan format’
4. Admin menginputkan data dengan kondisi beberapa keterangan tidak diisi

- Menghapus data bayi

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat memperbarui data bayi

Pre-condition :

1. Admin dalam keadaan login
2. Admin membuka halaman data bayi
3. Data bayi sudah ada pada database

Skenario :

1. Admin menekan tombol “delete”

- Memasukkan data ibu hamil

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat memasukkan data ibu hamil yang belum ada di database

Pre-condition :

1. Admin dalam keadaan login dan membuka halaman data ibu hamil
2. Admin memiliki data ibu hamil
3. Data ibu hamil sebelumnya belum ada di database

Skenario :

1. Admin menginputkan data sesuai dengan ketentuan dan format
2. Admin menginputkan data kosong
3. Admin menginputkan data tidak sesuai dengan ketentuan dan format
4. Admin menginputkan data dengan kondisi beberapa keterangan tidak diisi

- Melihat detail data ibu hamil

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat melihat data ibu hamil secara lengkap

Pre-condition :

1. Admin dalam keadaan login
2. Admin membuka halaman data ibu hamil
3. Data ibu hamil sudah ada pada database

Skenario :

1. Admin menekan tombol “detail”

- Memperbarui data ibu hamil

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat memperbarui data ibu hamil

Pre-condition :

1. Admin dalam keadaan login dan membuka halaman data ibu hamil
2. Admin memiliki data ibu hamil
3. Admin telah menekan tombol “edit”

Skenario :

1. Admin menginputkan data sesuai dengan ketentuan dan format
2. Admin menginputkan data kosong
3. Admin menginputkan data tidak sesuai dengan ketentuan dan format
4. Admin menginputkan data dengan kondisi beberapa keterangan tidak diisi

- Menghapus data ibu hamil

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat memperbarui data ibu hamil

Pre-condition :

1. Admin dalam keadaan login
2. Admin membuka halaman data ibu hamil
3. Data ibu hamil sudah ada pada database

Skenario :

1. Admin menekan tombol “delete”

- Logout

Aktor : Admin

Tujuan : Admin dapat memperbarui data ibu hamil

Pre-condition :

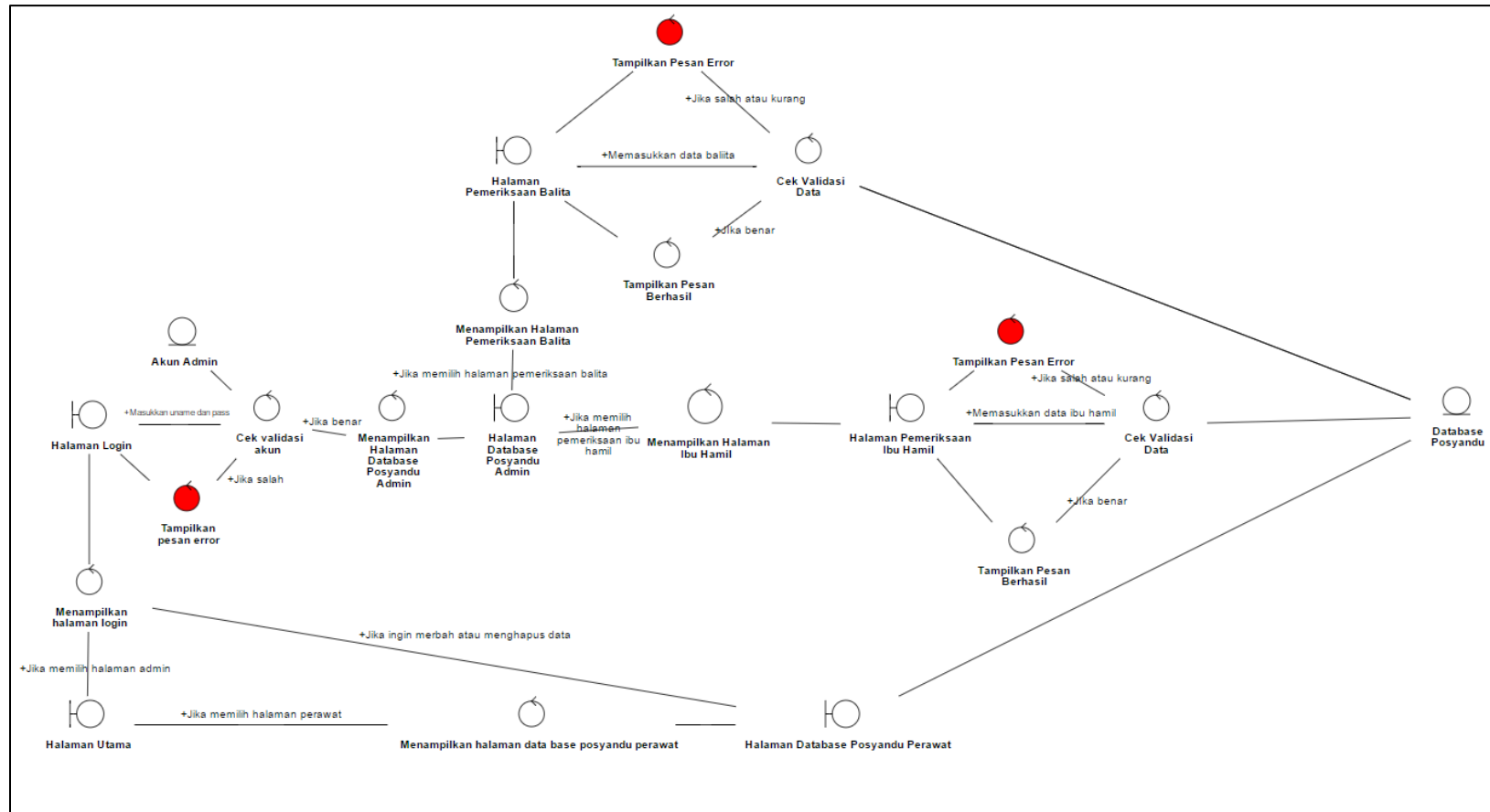
1. Admin dalam keadaan login

Skenario :

2. Admin menekan tombol “logout”

PRELIMINARY DESIGN REVIEW

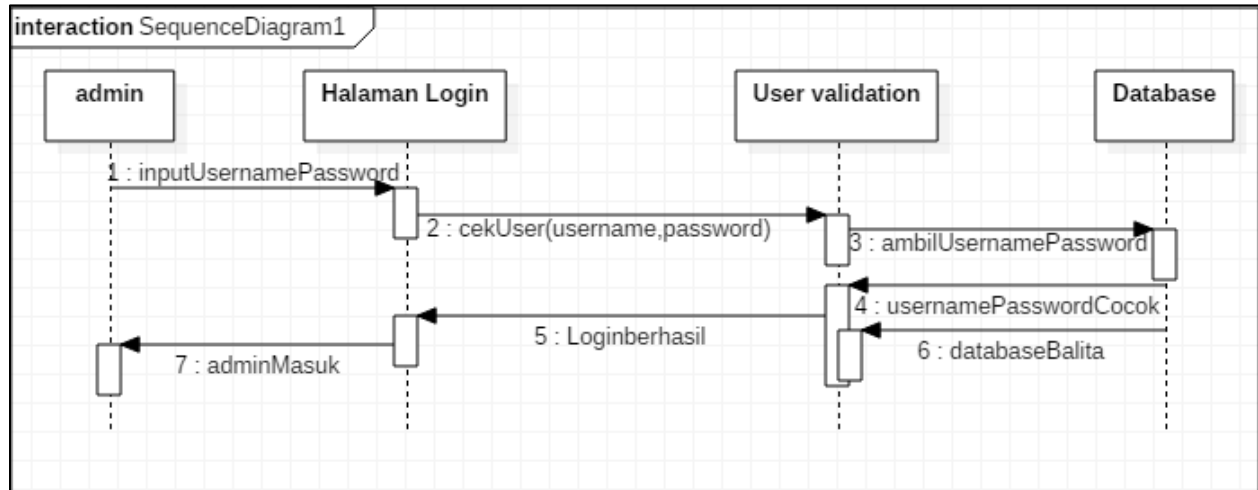
ROBUSTNESS DIAGRAM



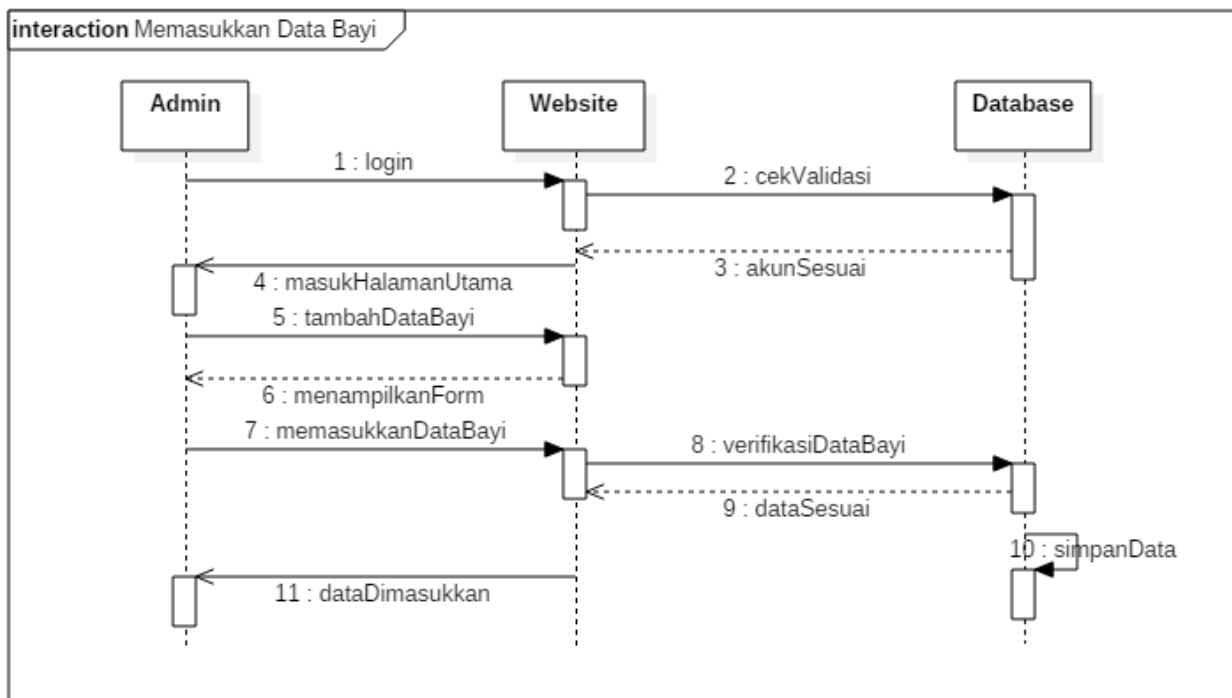
CRITICAL DESIGN REVIEW

SEQUENCE DIAGRAM

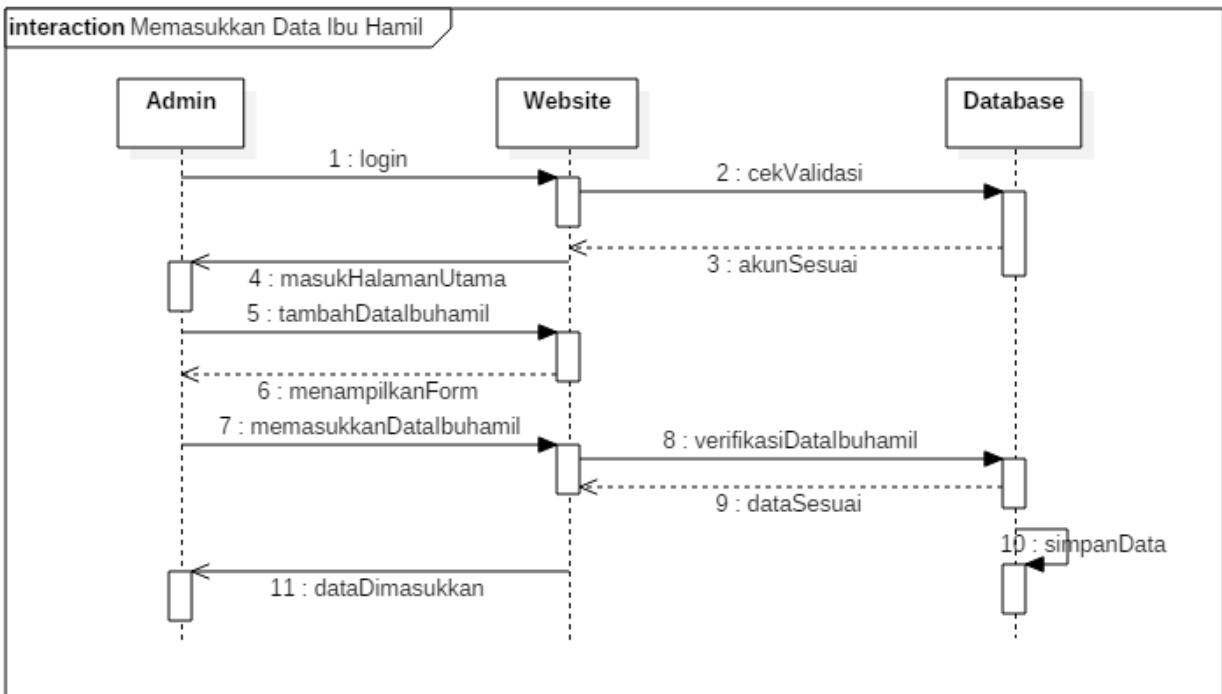
1. Use Case : Login



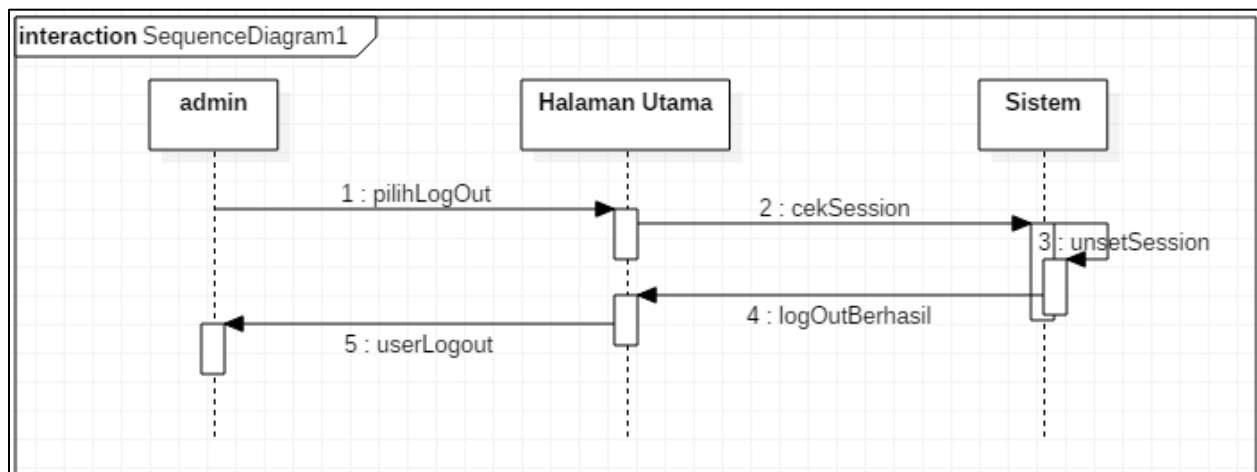
2. Use Case : Memasukkan Data dan Pemeriksaan Bayi



3. Use Case : Memasukkan Data Ibu Hamil



4. Use Case : Logout



CLASS DIAGRAM

