



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 jadwal imunisasi balita tanpa ada penyesuaian jika balita terlambat imunisasi
- Sistem hanya mendata perkembangan balita dan ibu hamil, tidak pada kader posyandu
- Sistem tidak dapat menampilkan stock vaksin yang digunakan untuk imunisasi

Constraint

- Sistem akan memberi hak akses pada setiap kader posyandu (input, update, delete) dan orang tua (read)
- Orangtua hanya bisa melihat data perkembangan kesehatan anak masing-masing, tidak bisa melihat perkembangan orang lain.

Stakeholder

- Kader posyandu sebagai pemegang hak akses untuk melakukan insert, update, dan delete terhadap data perkembangan kesehatan balita
- Orangtua sebagai yang mengakses data perkembangan kesehatan balita tanpa bisa melakukan perubahan

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

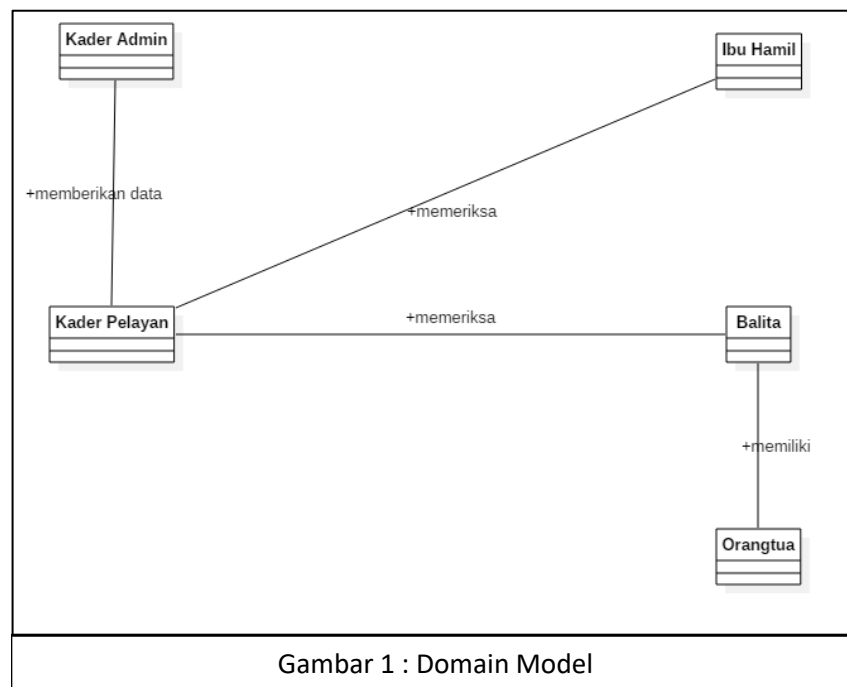
- Security : Data ibu hamil dan data hasil pemeriksaan kesehatan balita hanya dapat diubah oleh kader yang memiliki username dan password yang valid
- Interface : Menu tersedia hanya dalam Bahasa Indonesia
- Portability : Sistem dibangun sebagai aplikasi web
- Performance : Sistem dapat melayani transaksi hingga 100 transaksi yang berupa input dan update data ibu hamil dan data bayi tiap detik

Model Domain

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

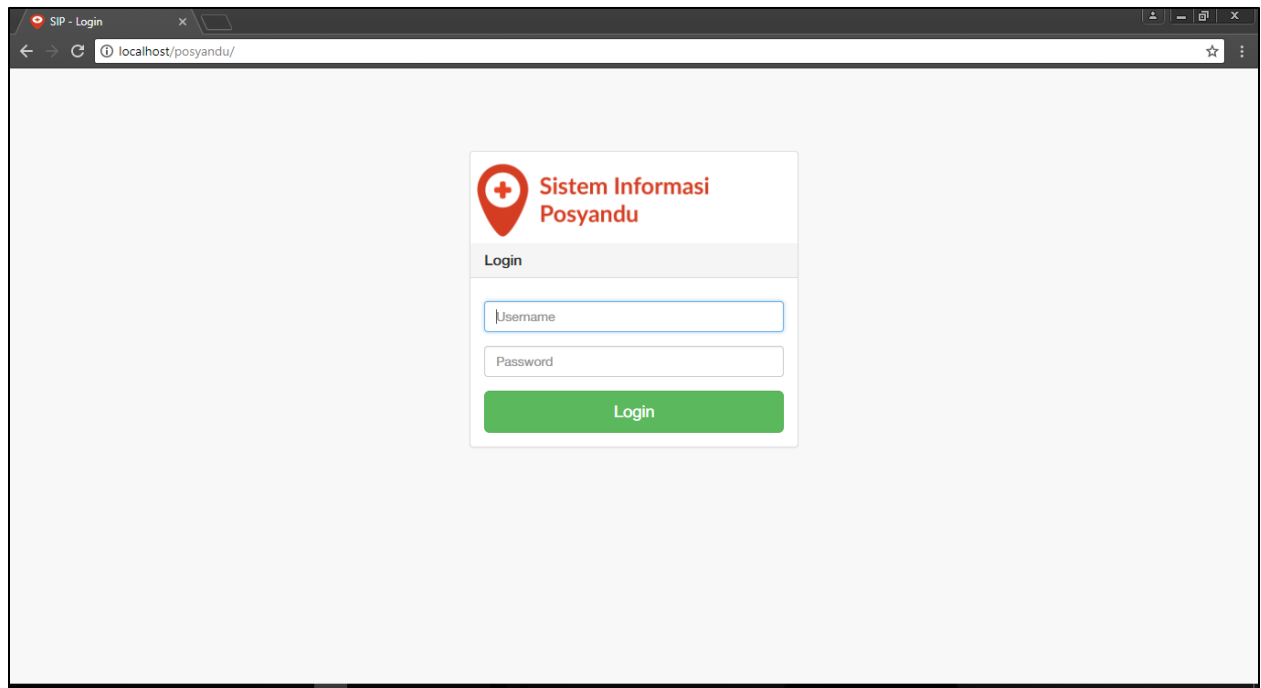
- Kader / perawat
- Ibu Hamil
- Balita
- Posyandu

Berikut merupakan domain model :

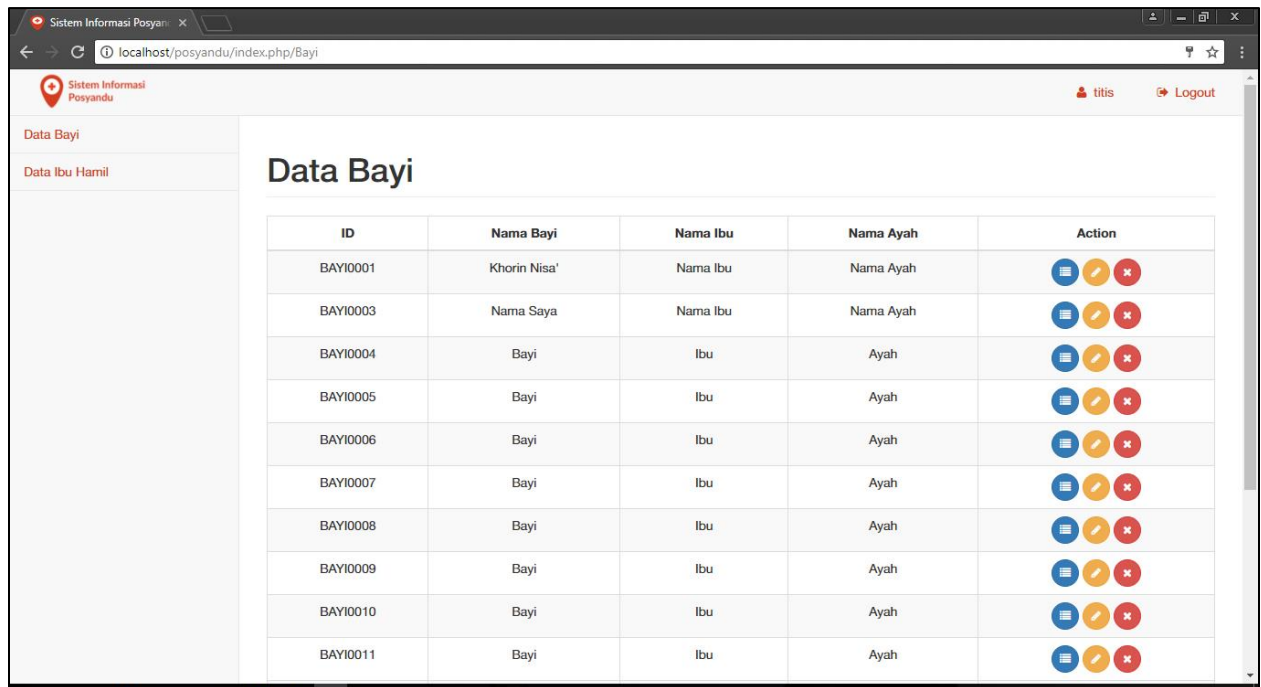


GUI Storyboard

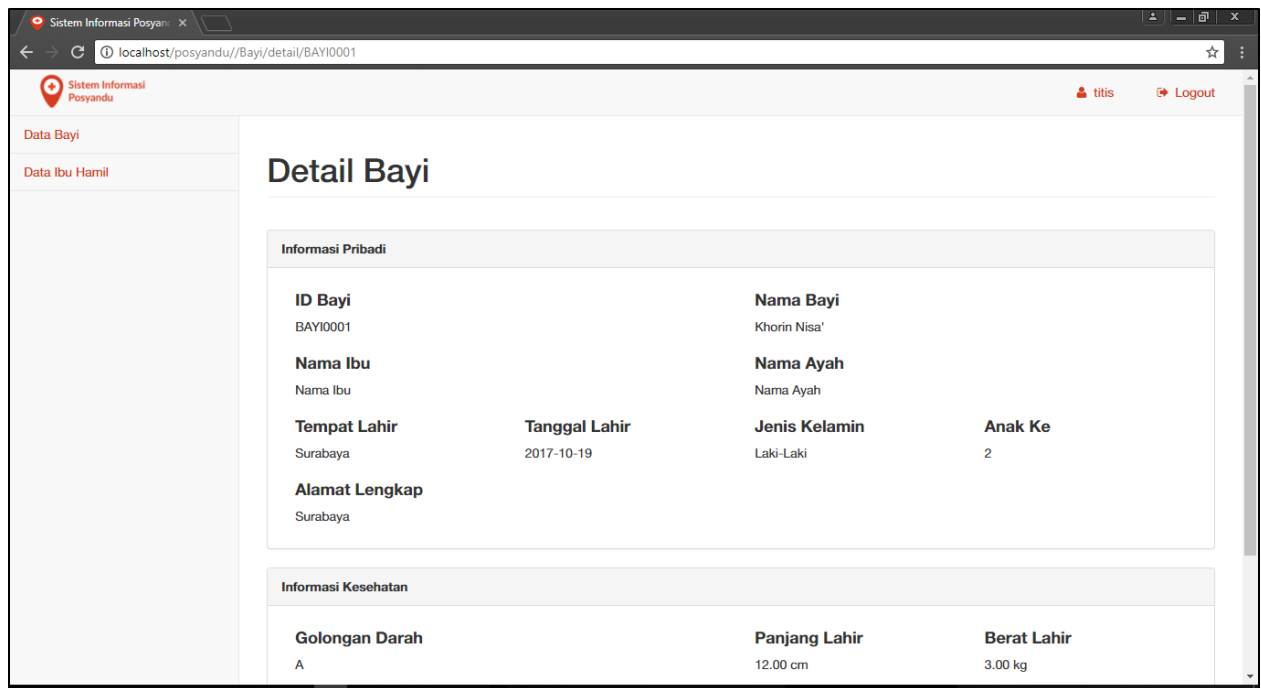
1. Tampilan Login



2. Tampilan data bayi



3. Tampilan detail bayi



Sistem Informasi Posyandu

titis Logout

Data Bayi

Data Ibu Hamil

Detail Bayi

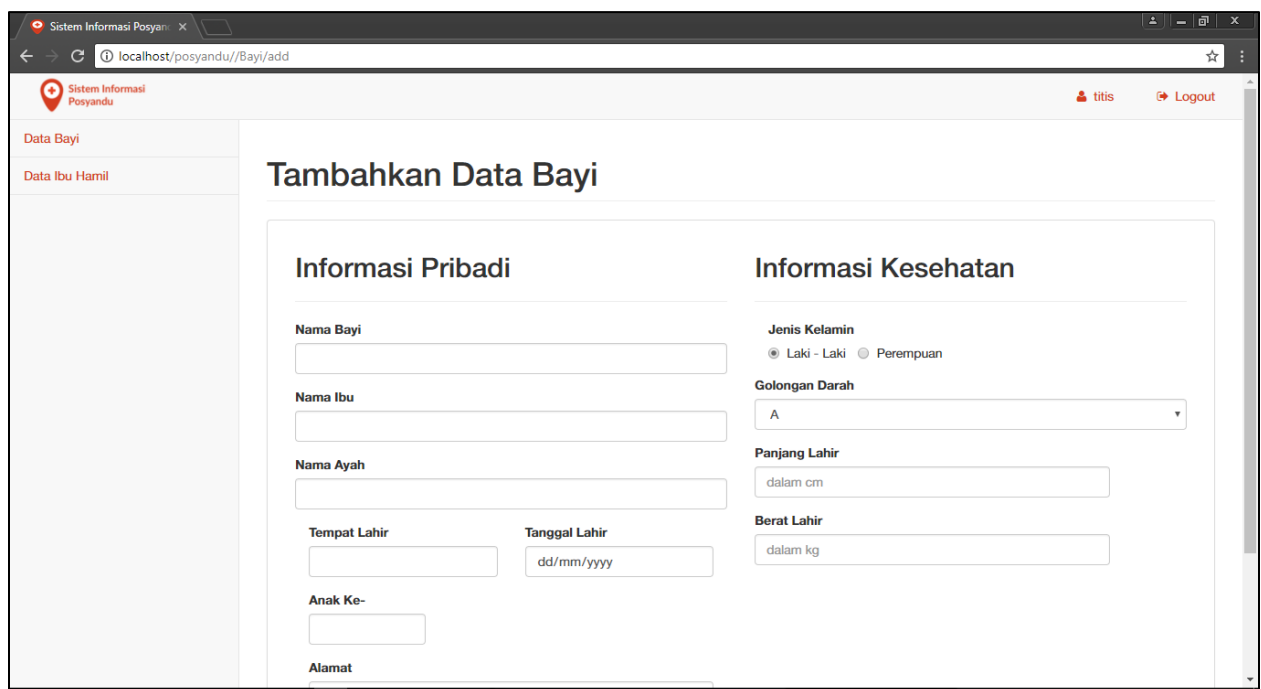
Informasi Pribadi

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

Perbarui Data Bayi

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-

Informasi Kesehatan

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Golongan Darah: A

Panjang Lahir: 12.00





Berat Lahir: 3.00

Perkembangan Bayi

Panjang Sekarang

6. Tampilan data ibu hamil

Data Ibu Hamil

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

[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' (Register) button is located at the bottom left of the form.

Tambahkan Data Ibu Hamil

Informasi Pribadi

Nomor Identitas

Nama Ibu Hamil

Nama Suami

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

Informasi Kehamilan

Kehamilan Ke

Usia Kandungan

Hari Pertama Haid Terakhir (HPHT)

Tinggi Badan

Berat Badan

Daftar

8. Tampilan detail ibu hamil

The screenshot shows the 'Detail Ibu Hamil' (Pregnant Woman Detail) form. The form is divided into two main sections: 'Informasi Dasar' (Basic Information) and 'Informasi Kehamilan' (Pregnancy Information). The 'Informasi Dasar' section displays the following data: 'Nomor Identitas' (192827363687), 'Nama Ibu Hamil' (Nama Saya), 'Nama Suami' (Nama Suami), 'Tempat Lahir' (Surabaya), 'Tanggal Lahir' (2017-10-24), and 'Umur' (1). The 'Informasi Kehamilan' section displays the following data: '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)' (:), and 'Berat badan : (terakhir)' (54 kg).

Detail Ibu Hamil

Informasi Dasar

Nomor Identitas

Nama Ibu Hamil

Nama Suami

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Umur

Alamat

Informasi Kehamilan

Kehamilan Ke

Minggu Ke

Hari Pertama Haid Terakhir (HPHT)

Hari Perkiraan Persalinan

Tinggi Badan :

Berat badan : (Awal Kehamilan)

Berat badan : (terakhir)

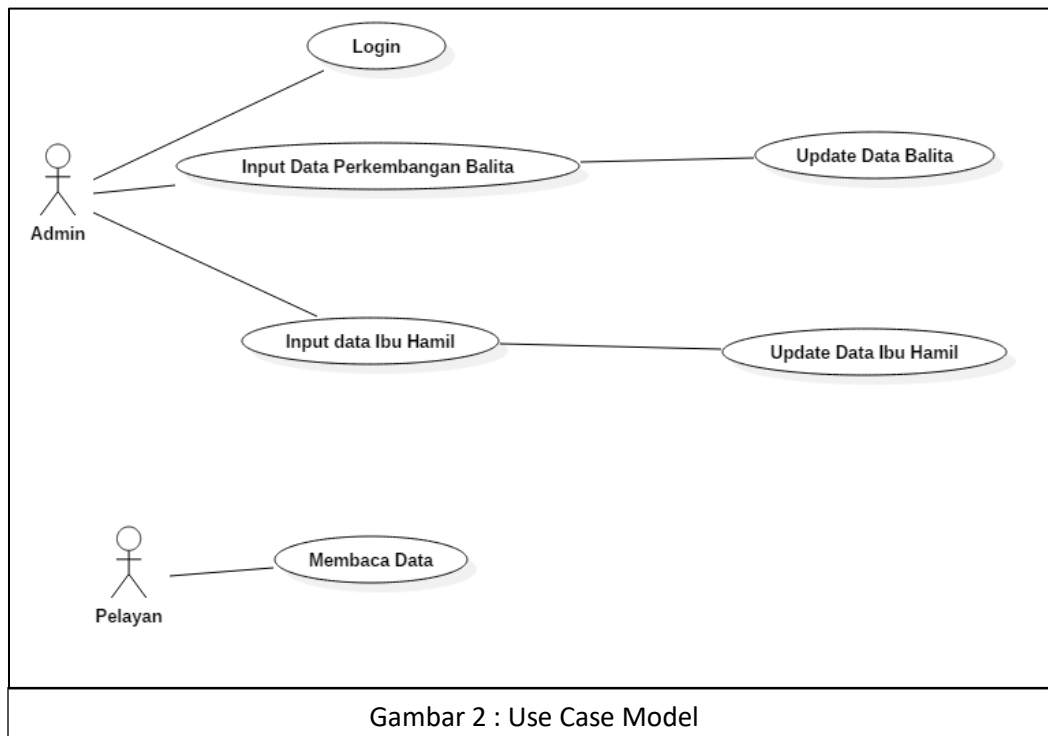
9. Tampilan perbarui data ibu hamil

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, there is a sidebar with two menu items: "Data Bayi" and "Data Ibu Hamil", with "Data Ibu Hamil" being the active selection. The main content area contains a form with the following fields:

- No ID**: A text input field containing the value "192827363687".
- Minggu Kehamilan**: A text input field.
- Tinggi Badan**: A text input field followed by the unit "cm".
- Berat Badan**: A text input field followed by the unit "kg".
- Perbarui Data**: A blue button to submit the form.

At the top right of the page, there is a user profile icon labeled "titis" and a "Logout" link.

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 :

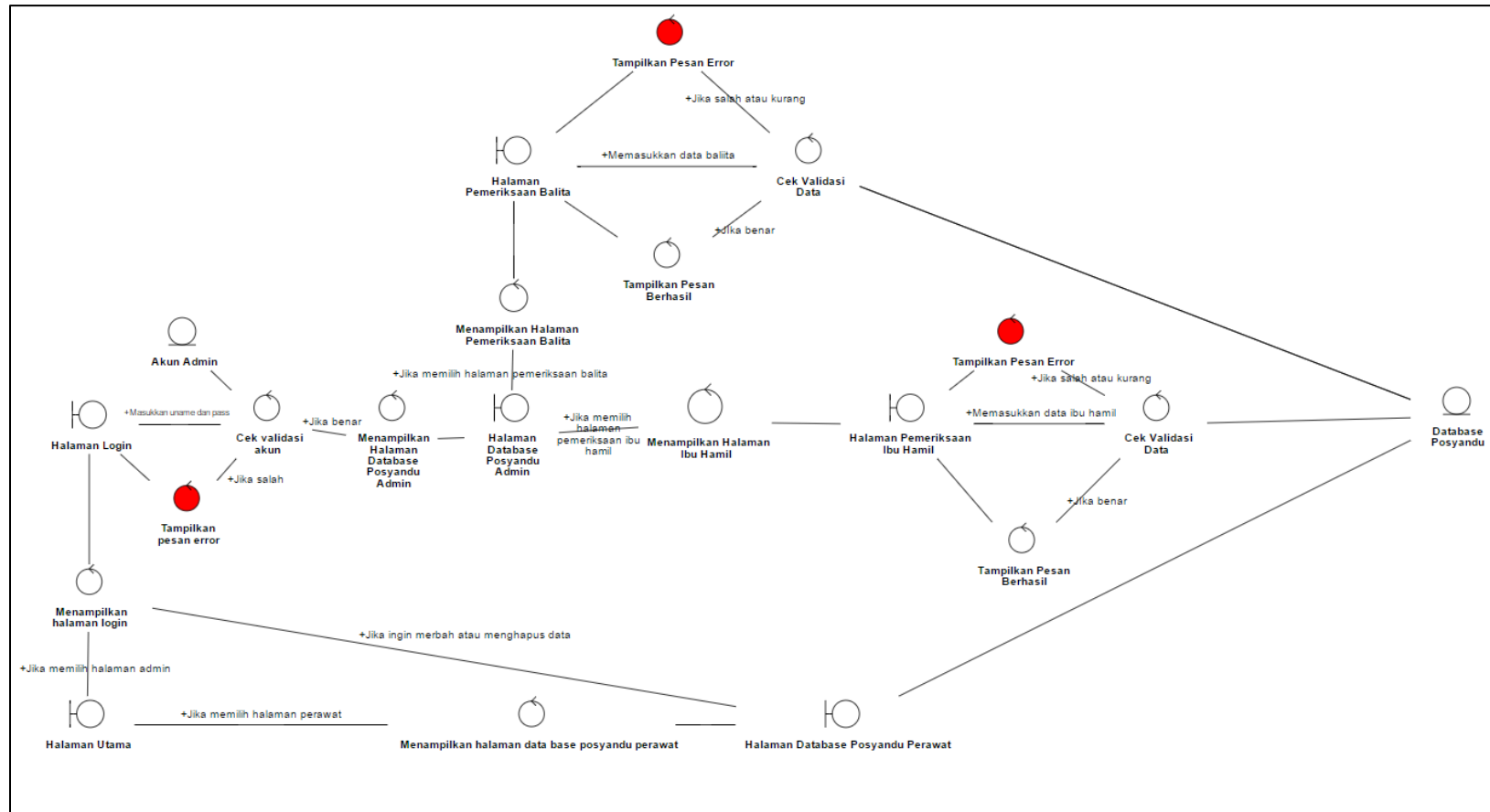
1. Admin dalam keadaan login

Skenario :

2. Admin menekan tombol “logout”

PRELIMINARY DESIGN REVIEW

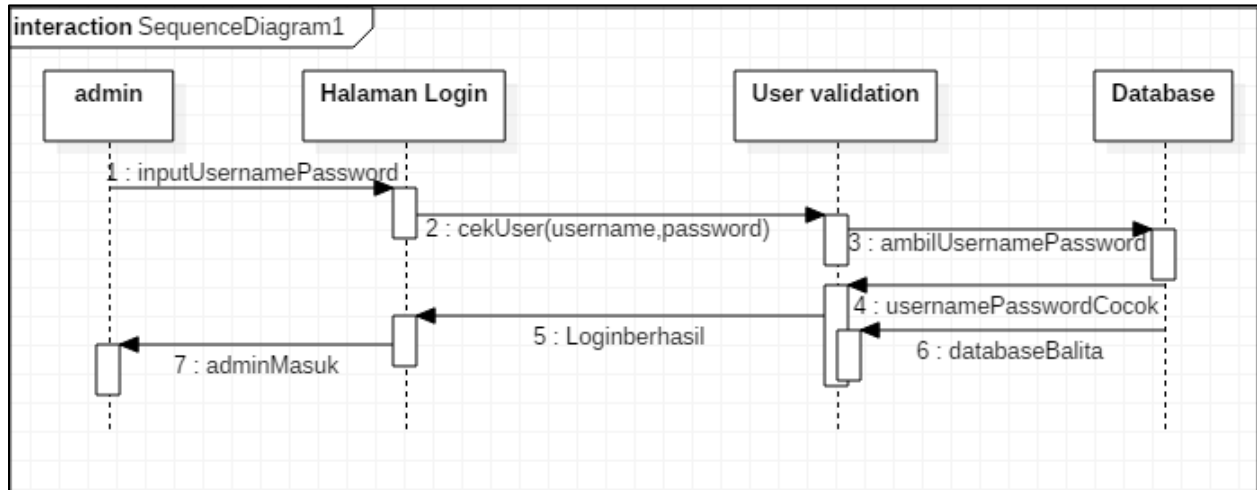
ROBUSTNESS DIAGRAM



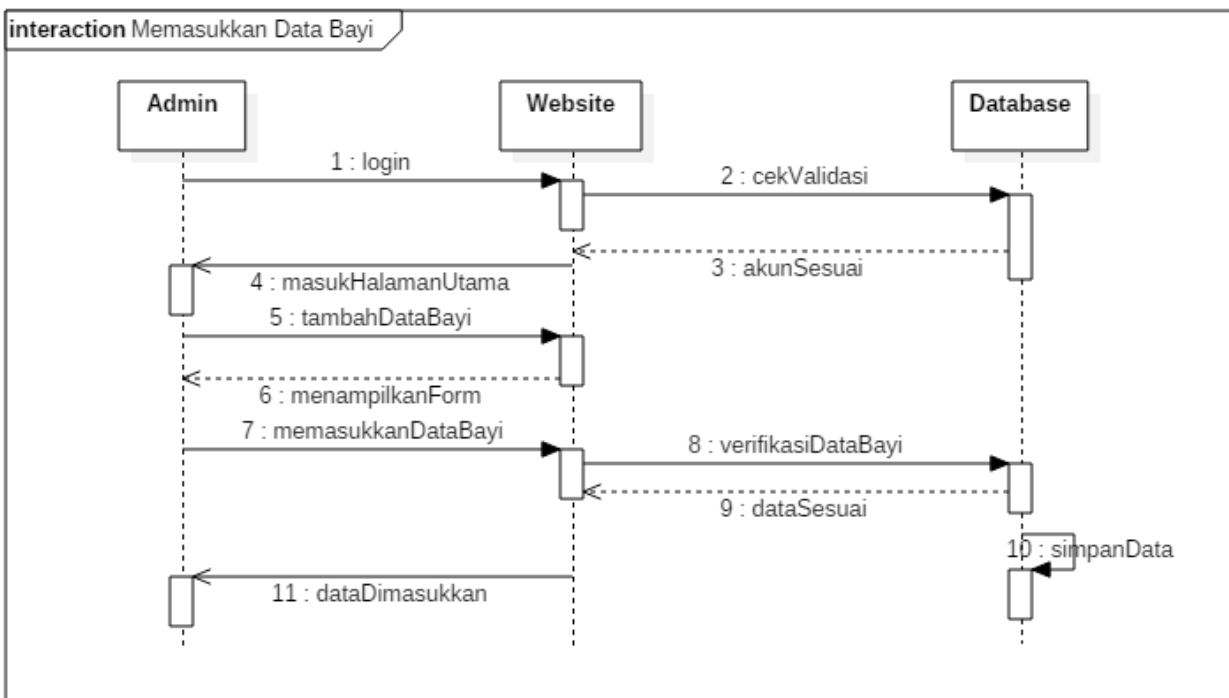
CRITICAL DESIGN REVIEW

SEQUENCE DIAGRAM

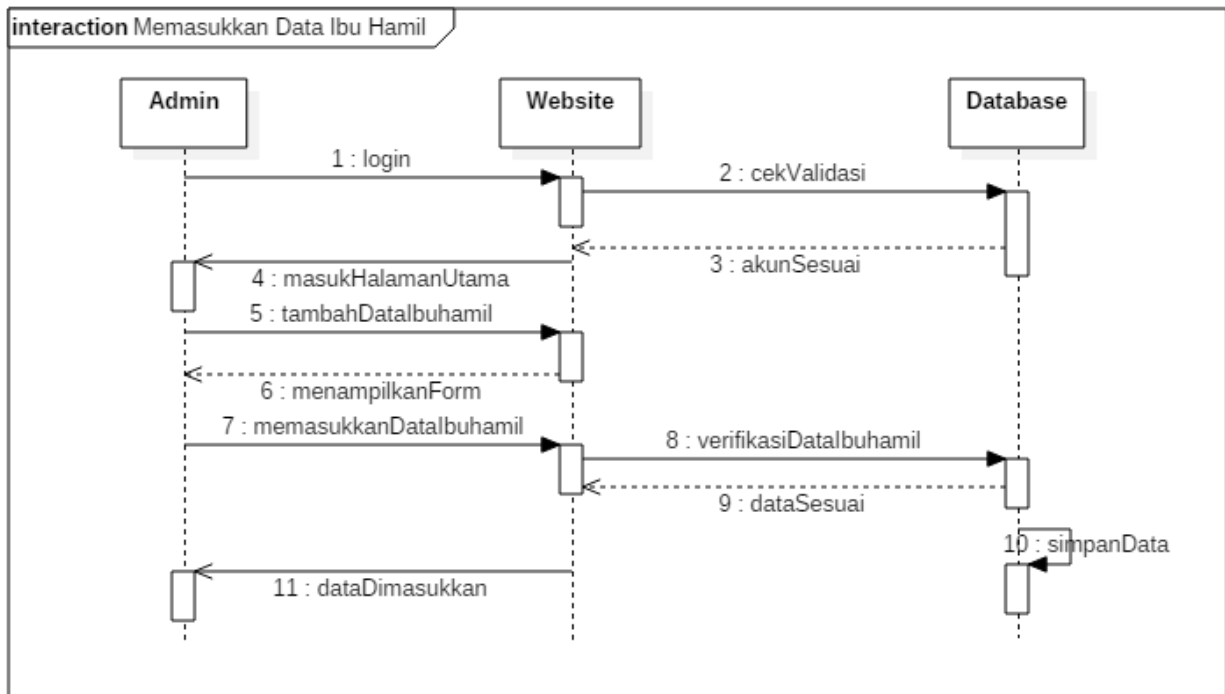
1. Use Case : Login



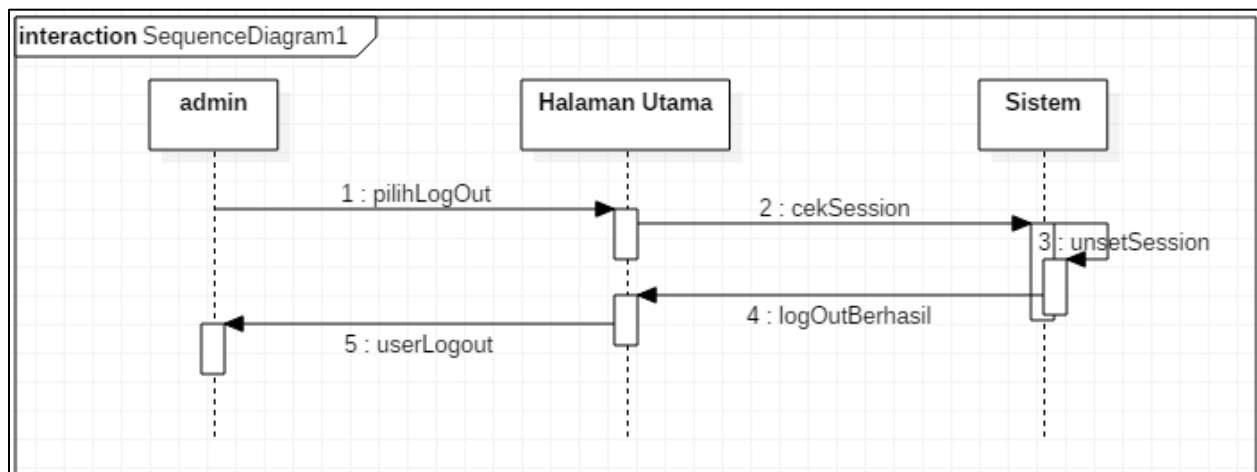
2. Use Case : Memasukkan Data dan Pemeriksaan Bayi



3. Use Case : Memasukkan Data Ibu Hamil



4. Use Case : Logout



CLASS DIAGRAM

