

SDD-PA1-13.2023

by Vanessa Siahaan

Submission date: 09-Jun-2023 01:48PM (UTC+0700)

Submission ID: 2112320843

File name: SDD-PA1-13.2023.docx (6.8M)

Word count: 4979

Character count: 28700

1 System Architectural Design

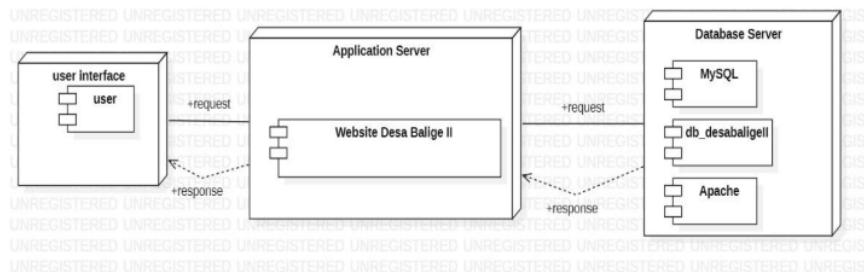
Pada bab ini menjelaskan tentang *architecture style and rationale*, *architecture mode*, dan *use case diagram* yang akan didesign dengan menggunakan sebuah *software tools*, yakni *star UML*.

1.1 Architecture Style and Rationale

9 Architecture Design bertujuan untuk membangun sistem yang terkomputerisasi. Arsitektur membentuk sistem yang sesuai dengan fungsi dari sistem tersebut dan bisa memenuhi kriteria desain tertentu. Tujuan developer memakai Client-Server Architecture karena dalam penggunaannya menyediakan User Interface yang memberikan kemudahan pada client, fleksibilitas dalam akses ke server dan database serta keuntungan dalam proses pembuatan dan pengembangan sistem pada sebuah website.

1.2 Architecture Model

Dalam proses pembangunan website Desa Balige II ini, developer menggunakan salah satu framework PHP, yaitu laravel. Adapun *style* dan *rationale* sistem yang digunakan dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 1. Architecture Model

21

Pada komponen model sistem, terdapat 3 node, yaitu node *user*, *application server* dan *database*.

a. User Interface Layer

Komponen model sistem yang pertama ialah *user interface layer* yang dimana komponen ini merupakan *interface* yang akan ditampilkan kepada *user*. User interface layer ini berisi berbagai informasi beserta fungsi-fungsi tentang Website Desa Balige II, yang dapat diakses melalui *web browser*.

b. Domain Layer

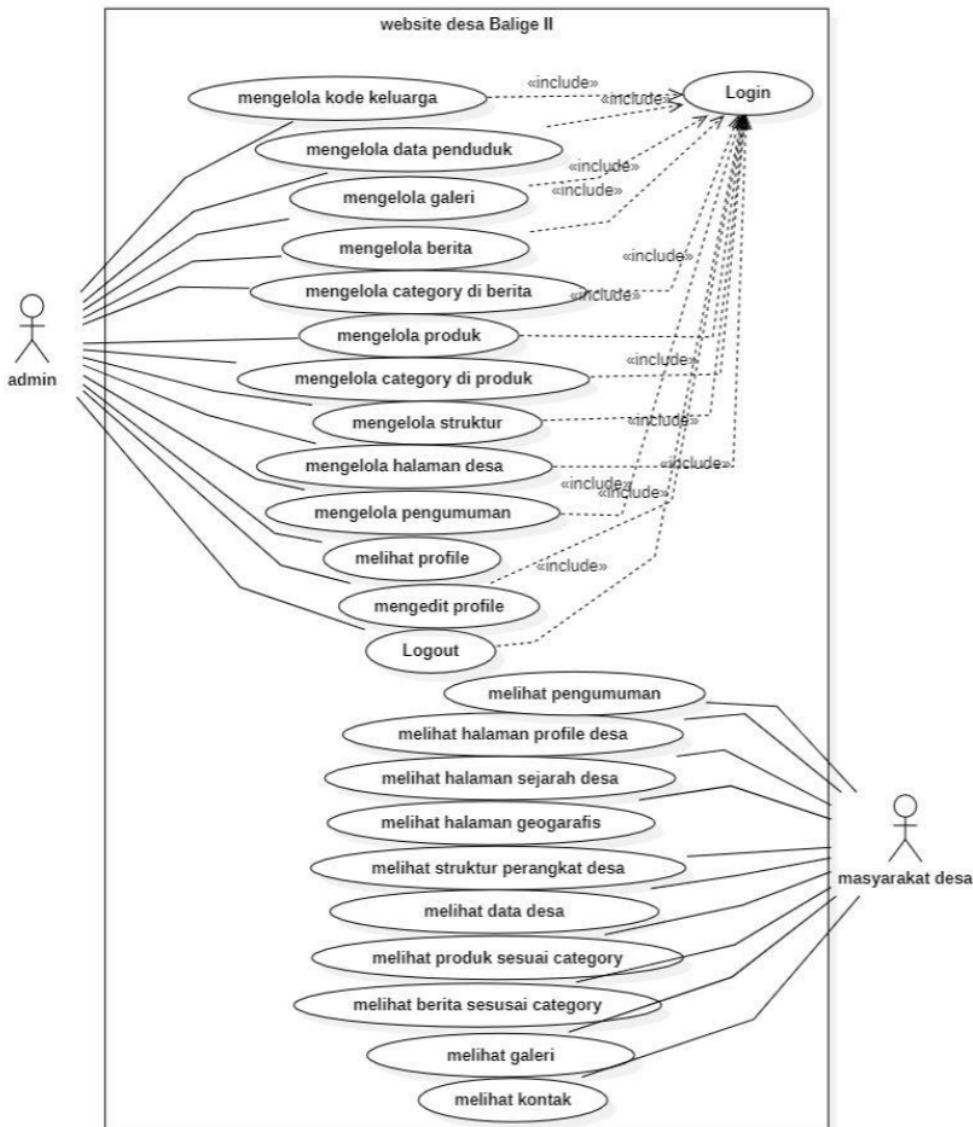
Bagian *domain layer* ini berfungsi mempresentasikan konsep beserta layanan yang akan diberikan oleh sistem. *Application server* akan mencari dan menyampaikan layanan yang diminta oleh user terhadap sistem kepada *database*.

c. Data access Layer

Komponen yang ketiga adalah *Data Access Layer*. *Data access layer* yang akan dibuat merupakan layer yang terdiri dari basis data yang dapat mengakses, menyimpan serta mengedit data yang berkaitan dengan Website Desa Balige II. db_desabaligeII merupakan lapisan yang sangat penting karena menyimpan berbagai data yang telah diolah oleh admin.

1.3 Usecase Diagram

Use case diagram adalah diagram yang mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Tampilan *use case diagram* dari website desa Balige II, dijelaskan pada gambar 2 berikut.
17



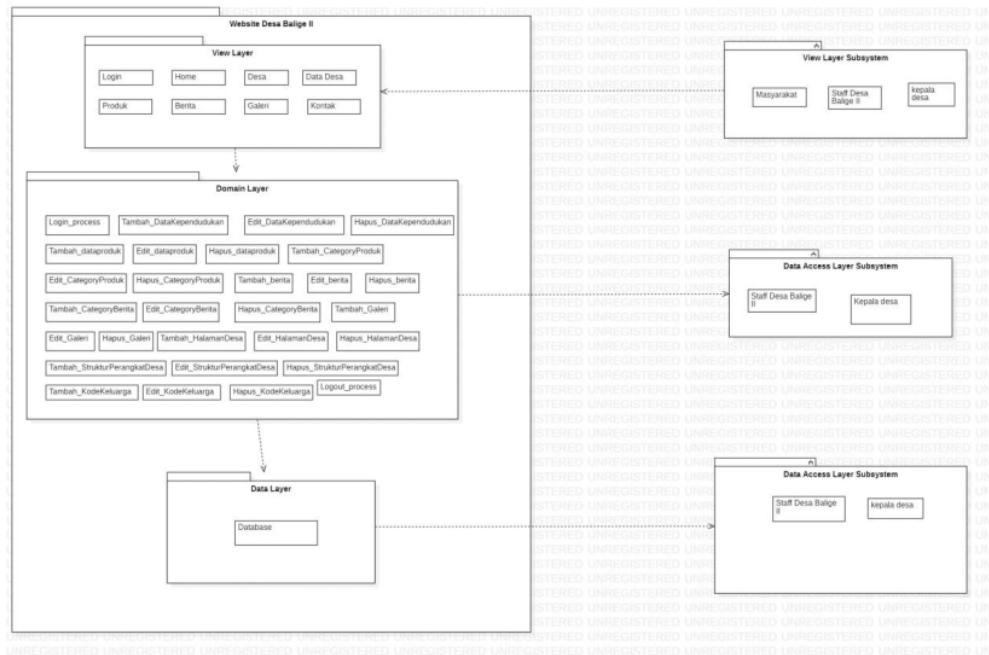
Gambar 2 Use Case Diagram Website Desa Balige II

2 Detailed Description of Components

Bab ini menjelaskan setiap modul atau subsistem dalam penggerjaan proyek Website Desa Balige II. Setiap modul atau subsistem akan disusun dan dijelaskan kedalam bentuk *package* diagram, *class* diagram, dan *sequence* diagram.

2.1 Complete Package Diagram

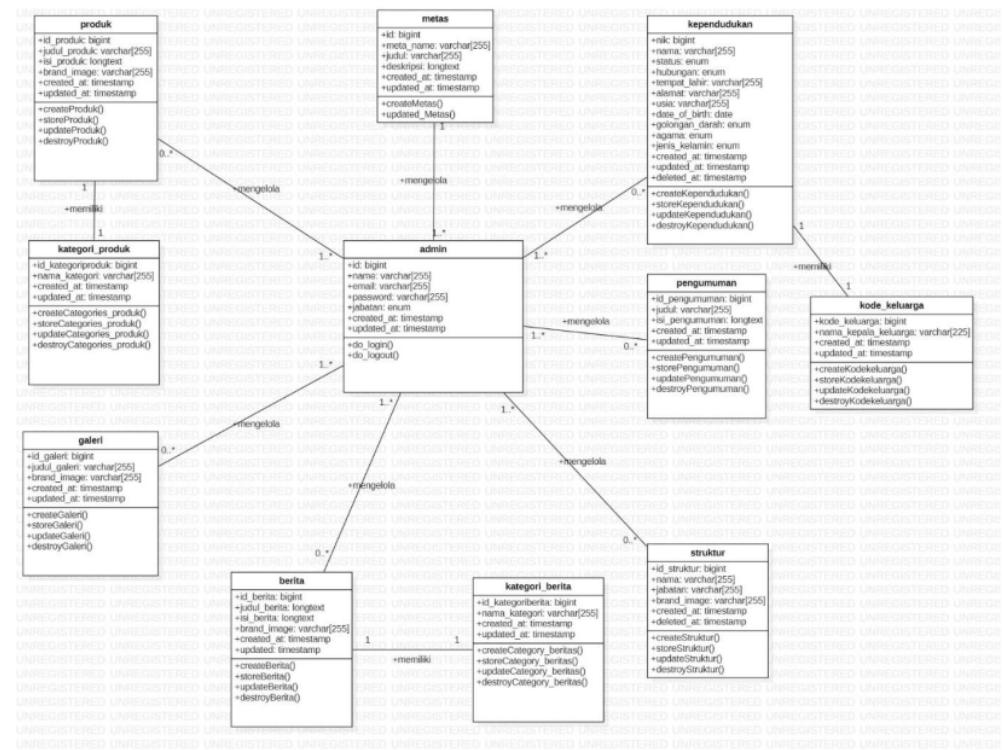
Package Diagram merupakan salah satu Structure UML Diagram yang menggambarkan “paket” kelas, use case, atau komponen sistem lainnya dan disertai dengan keterangan ketergantungan kelas satu dengan kelas lainnya. ⁵ *Package diagram* merupakan sistem yang menunjukkan komponen-komponen yang berhubungan dan hubungan antar komponen-komponen tersebut.



Gambar 3 Subsystem dari Website Desa Balige II

2.2 Complete Class Diagram

Class diagram adalah sebuah diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan membangun sebuah sistem.



Gambar 4 Class diagram Website Desa Balige II

Dalam pembentukan *class diagram* ini terdapat 11 *class* dengan masing-masing atribut dan method yaitu:

1. Admin memiliki atribut *id, name, email, password*, jabatan, *created at, updated at* dan memiliki method *do_login, do_logout*.
2. Metas memiliki atribut *id, meta_name, judul, deskripsi, created at, updated at* dan memiliki method *add create, updated*.
3. Produk memiliki atribut *id, category_id, id_admin, judul_produkt, isi_produkt, brand_image, created at, updated at*, dan memiliki method *create, store, update, destroy*.

4. *Categories_produk* memiliki atribut *id*, *id_admin*, *category_name*, *created at*, *updated at*, *delete_at*, dan memiliki *method create, store, update, destroy*.
5. Galeri memiliki atribut *id*, *judul_galeri*, *brand_image*, deskripsi, *created at*, *updated at*, dan memiliki *method create, store, update, destroy*
6. Berita memiliki atribut *id*, *category_id*, *id_admin*, *judul_berita*, *brand_image*, *created at*, *updated at*, dan memiliki *method create, store, update, destroy*.
7. Category_berita memiliki atribut *id*, *id_admin*, *category_name*, *created at*, *updated at*, *deleted at*, dan memiliki *method create, store, update, destroy*.
8. Pengumuman memiliki atribut *id*, *id_admin*, *judul*, *isi_pengumuman*, *created at*, *updated at*, dan memiliki *method create, store, update, destroy*.
9. Struktur memiliki atribut *id*, *nama*, *jabatan*, *brand_image*, *created at*, *updated at*, dan memiliki *method create, store, update, destroy*.
10. Kependudukan memiliki atribut *nik*, *nama*, *status*, *hubungan*, *tempat_lahir*, *alamat*, *usia*, *date_of_birth*, *golongan_darah*, *agama*, *jenis_kelamin*, *kode_keluarga*, *created at*, *updated at*, *deleted at* dan memiliki *method create, store, update, destroy*.
11. Kode_keluarga memiliki atribut *kode_keluarga*, *nama_kepala_keluarga*, *created at*, *updated at*, dan memiliki *method create, store, update, destroy*.

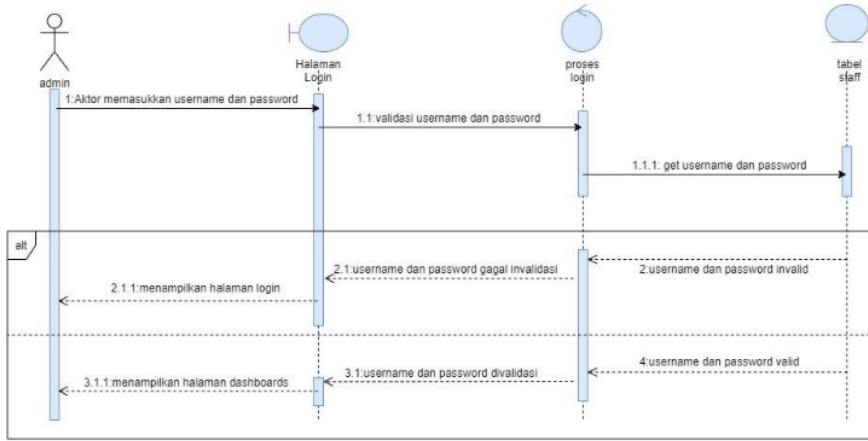
16

3.3. Complete Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang menggambarkan alur proses yang terjadi pada user dan sistem terhadap suatu fungsi yang ada. Pada bagian ini akan dilampirkan sequence diagram yang akan menjelaskan setiap aliran aktivitas fungsi-fungsi yang ada pada website Desa Balige II.

3.3.1. SD001: Sequence Diagram Login

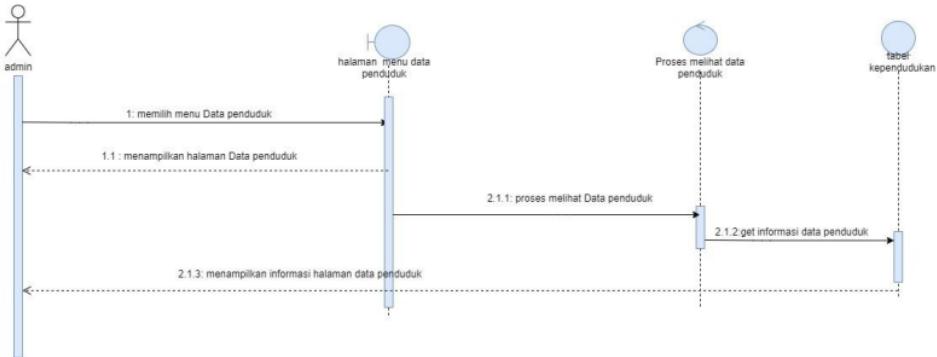
Berikut ini merupakan Gambar 5 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin melakukan login ke dalam website



Gambar 5 Sequence Diagram Login

3.3.2. SD002: Sequence Diagram Melihat Data Penduduk

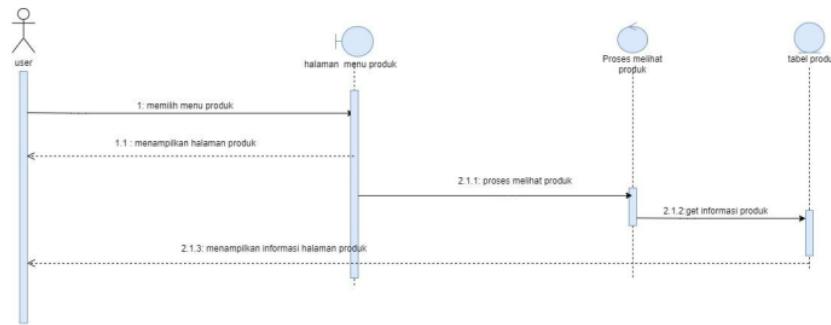
Berikut ini merupakan Gambar 6 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin melihat data kependudukan yang ada dalam website.



Gambar 6 Sequence Diagram Melihat Data Pendudukan

3.3.3. SD003: Sequence Diagram Melihat Produk Desa

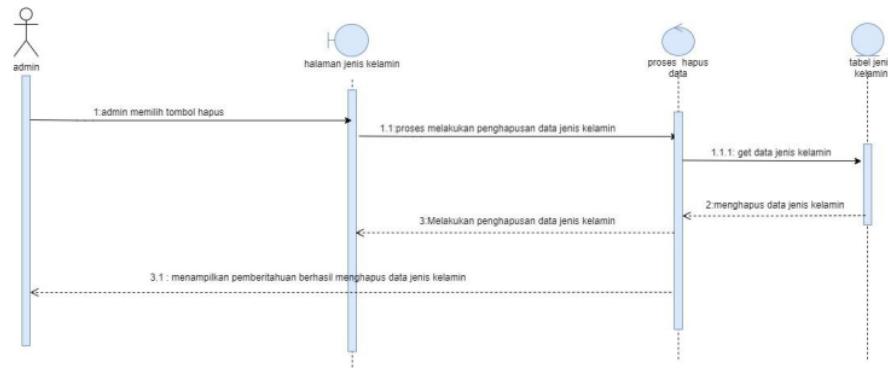
Berikut ini merupakan Gambar 7 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin melihat produk desa di dalam website.



Gambar 7 Sequence Diagram Melihat Produk Desa

3.3.4. SD004 Sequence Diagram Melihat Berita

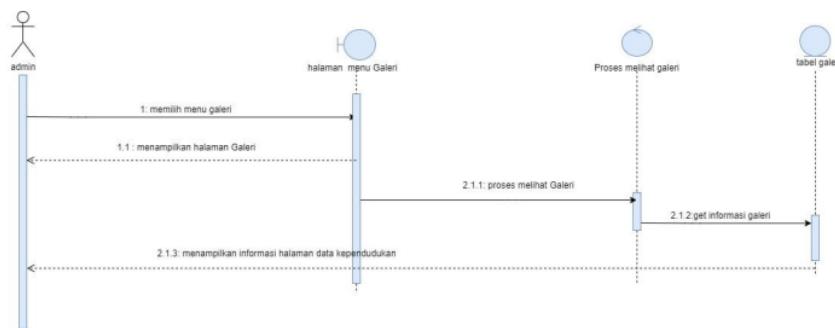
Berikut ini merupakan Gambar 8 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin melihat berita desa yang ada di dalam website



Gambar 8 Sequence Diagram Melihat Berita

3.3.5. SD005: Sequence Diagram Melihat Galeri

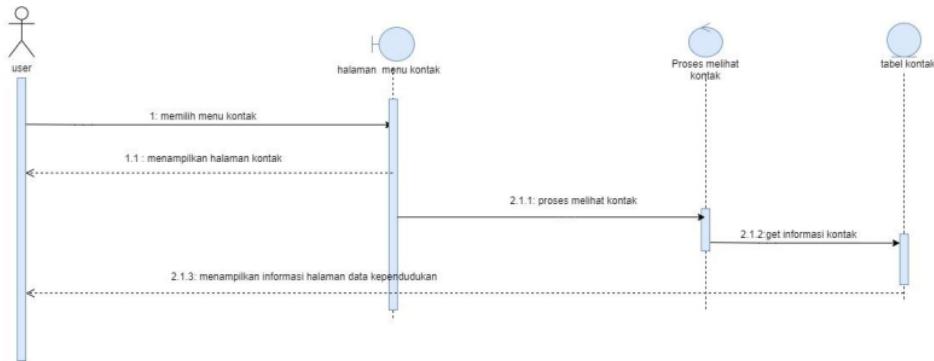
Berikut ini merupakan Gambar 9 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin melihat galeri yang ada di dalam website



Gambar 9 Sequence Diagram Melihat Galeri

3.3.6. SD006: Sequence Diagram Melihat Kontak

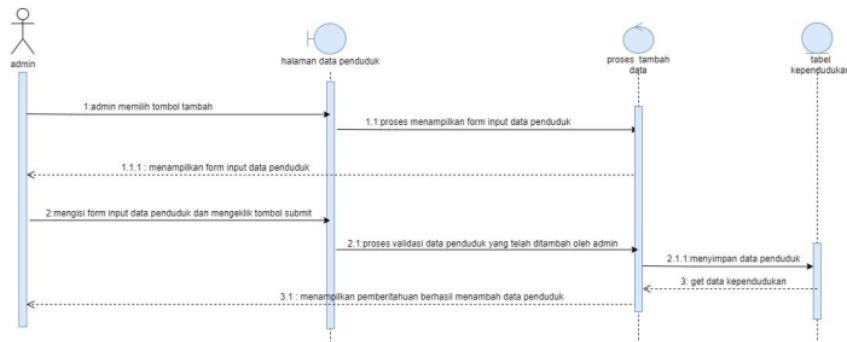
Berikut ini merupakan Gambar 10 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin melihat kontak desa yang ada di dalam website



Gambar 10 Sequence Diagram Melihat Kontak

3.3.7. SD007 Sequence Diagram Menambah Data Penduduk

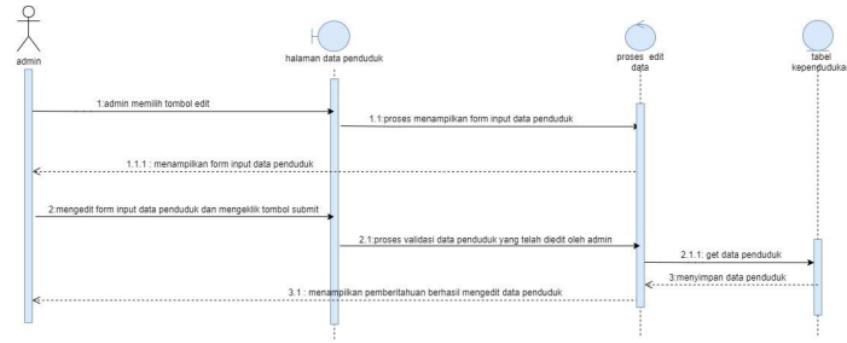
Berikut ini merupakan Gambar 11 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mendambah data penduduk ke dalam website



Gambar 11 Sequence Diagram Menambah Data Penduduk

3.3.8. SD008: Sequence Diagram Mengedit Data Penduduk

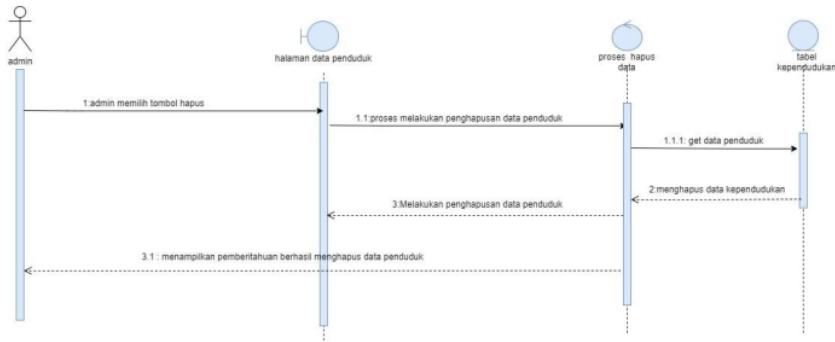
Berikut ini merupakan Gambar 12 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit data penduduk yang ada di dalam website



Gambar 12 Sequence Diagram Mengedit Data Penduduk

3.3.9. SD009: Sequence Diagram Menghapus Data Penduduk

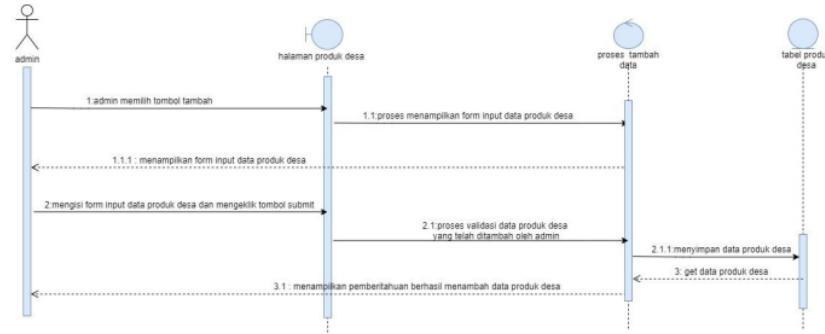
Berikut ini merupakan Gambar 13 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus data penduduk di dalam website



Gambar 13 Sequence Diagram Menghapus Data Penduduk

3.3.10. SD010 Sequence Diagram Menambah Produk

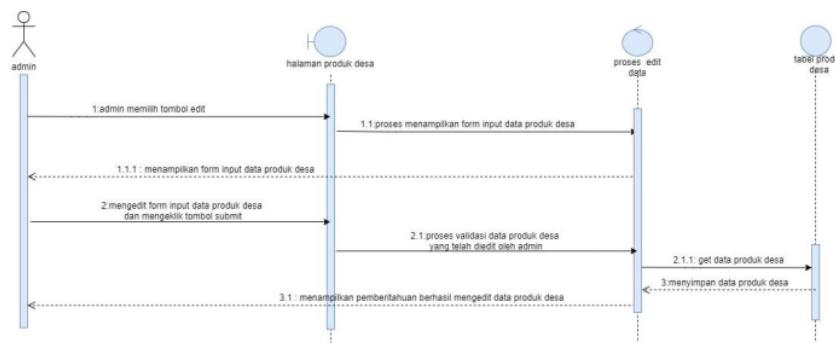
Berikut ini merupakan Gambar 14 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah produk ke dalam website



Gambar 14 Sequence Diagram Menambah Produk

3.3.11. SD011: Sequence Diagram Mengedit Produk

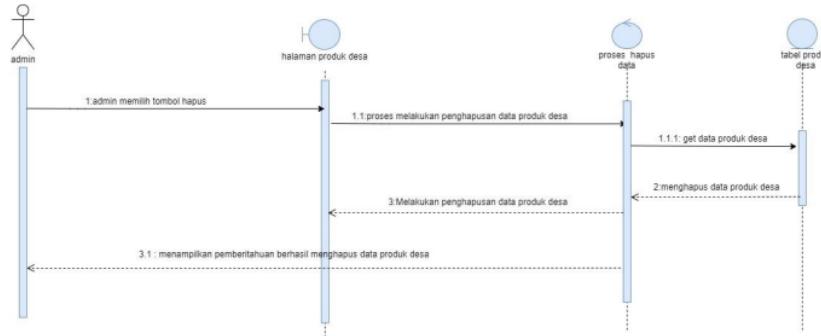
Berikut ini merupakan Gambar 15 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit produk desa yang ada di dalam website



Gambar 15 Sequence Diagram Mengedit Produk

3.3.12. SD012: Sequence Diagram Menghapus Produk Desa

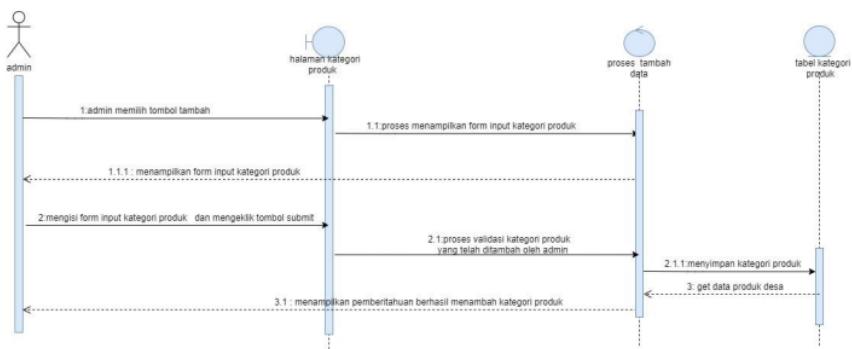
Berikut ini merupakan Gambar 16 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus produk desa yang ada di dalam website



Gambar 16 Sequence Diagram Menghapus Produk Desa

3.3.13. SD013 Sequence Diagram Menambah Kategori Produk

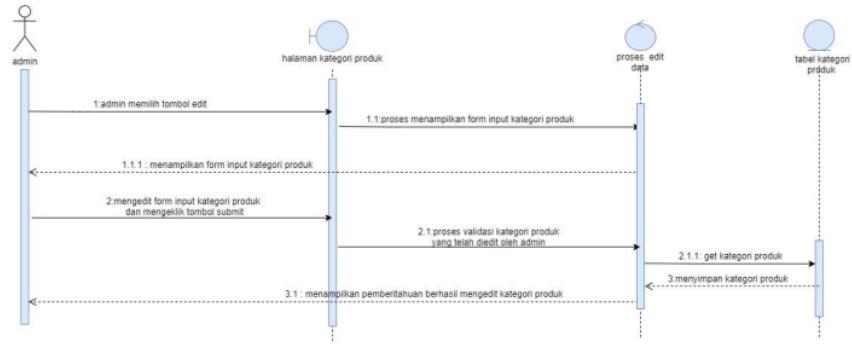
Berikut ini merupakan Gambar 17 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah kategori pada produk desa yang ada di dalam website



Gambar 17 Sequence Diagram Menambah Kategori Produk

3.3.14. SD014: Sequence Diagram Mengedit Kategori Produk

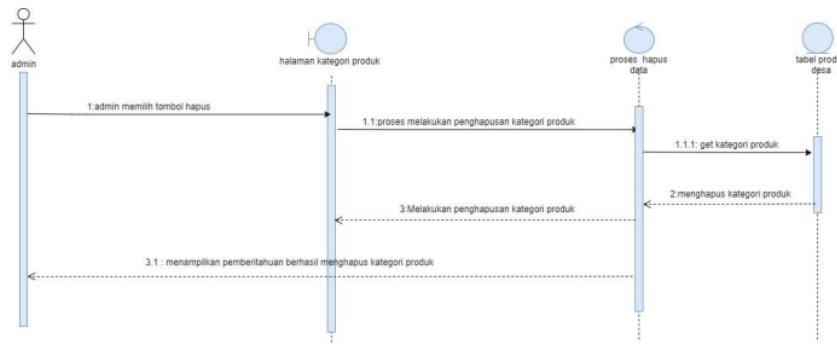
Berikut ini merupakan Gambar 18 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit Kategori Produk desa yang ada di dalam website



Gambar 18 Sequence Diagram Mengedit Kategori Produk

3.3.15. SD015: Sequence Diagram Menghapus Kategori Produk

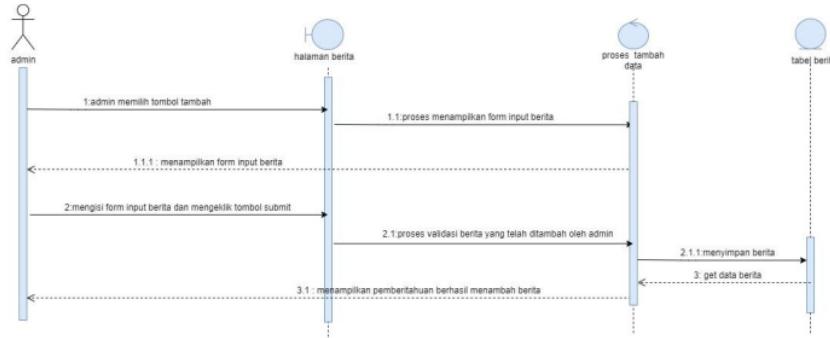
Berikut ini merupakan Gambar 19 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus Kategori Produk desa yang ada di dalam website



Gambar 19 Sequence Diagram Menghapus Kategori Produk

3.3.16. SD016: Sequence Diagram Menambah Berita Desa

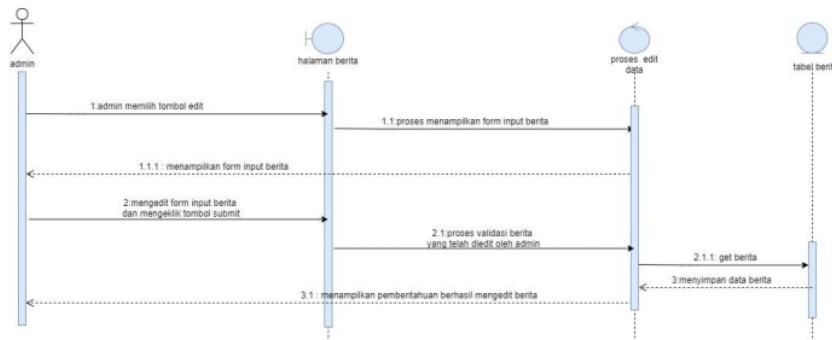
Berikut ini merupakan Gambar 20 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah berita desa di dalam website



Gambar 20 Sequence Diagram Menambah Berita Desa

3.3.17. SD017: Sequence Diagram Mengedit Berita Desa

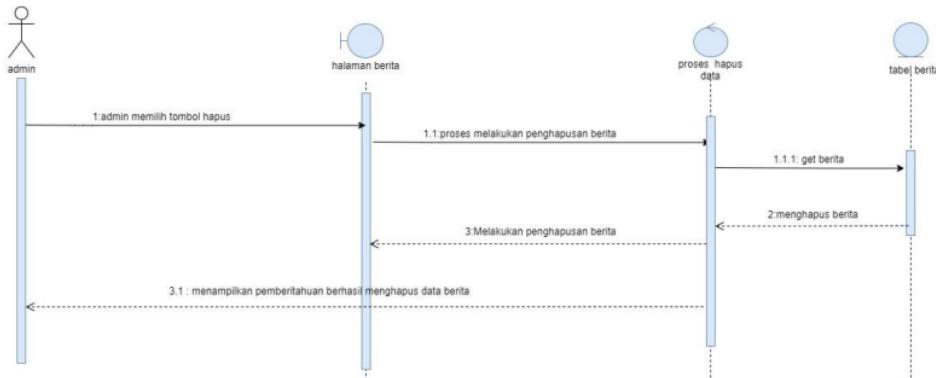
Berikut ini merupakan Gambar 21 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit berita desa di dalam website



Gambar 21 Sequence Diagram Mengedit Berita

3.3.18. SD018: Sequence Diagram Menghapus Berita Desa

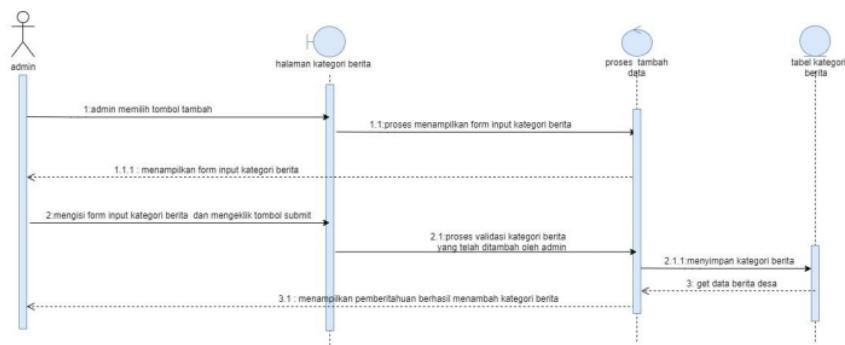
Berikut ini merupakan Gambar 22 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus berita desa di dalam website



Gambar 22 Sequence Diagram Menghapus Berita

3.3.19. SD019: Sequence Diagram Menambah Kategori Berita Desa

Berikut ini merupakan Gambar 23 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah kategori berita desa di dalam website



Gambar 23 Sequence Diagram Menambah Kategori Berita Desa

3.3.20. SD020: Sequence Diagram Mengedit Kategori Berita Desa

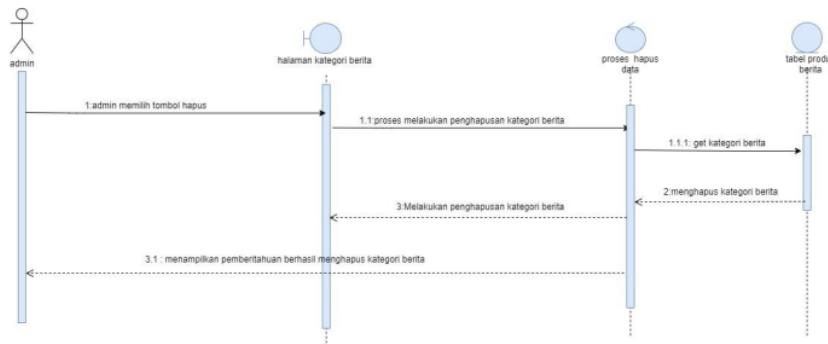
Berikut ini merupakan Gambar 24 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit kategori berita desa yang ada di dalam website



Gambar 24 Sequence Diagram Mengedit Kategori Berita Desa

3.3.21. SD021: Sequence Diagram Menghapus Kategori Berita Desa

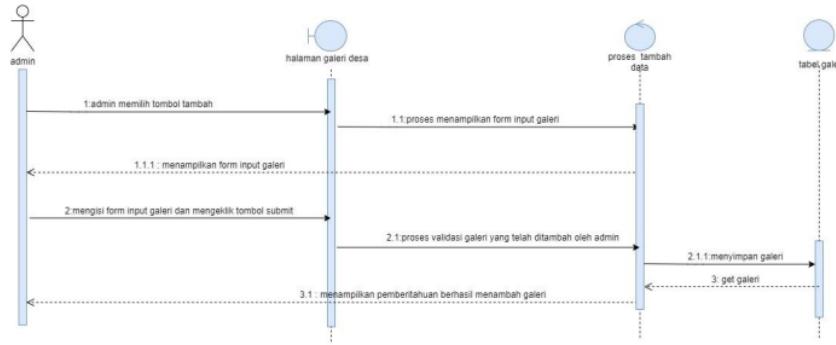
Berikut ini merupakan Gambar 25 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus kategori berita desa di dalam website



Gambar 25 Sequence Diagram Menghapus Kategori Berita Desa

3.3.22. SD022: Sequence Diagram Menambah Galeri Desa

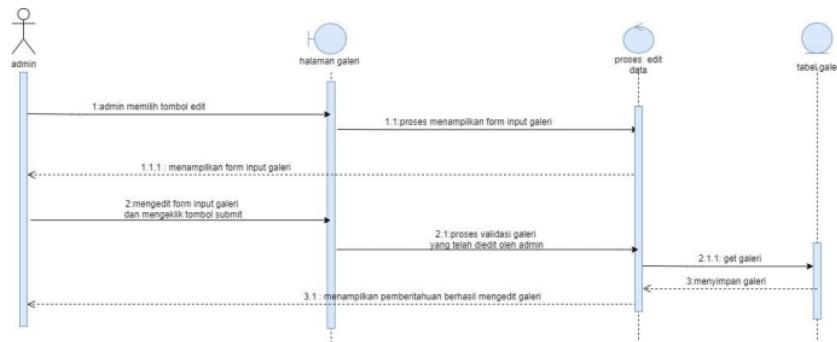
Berikut ini merupakan Gambar 26 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah galeri desa ke dalam website



Gambar 26 Sequence Diagram Menambah Galeri Desa

3.3.23. SD023: Sequence Diagram Mengedit Galeri Desa

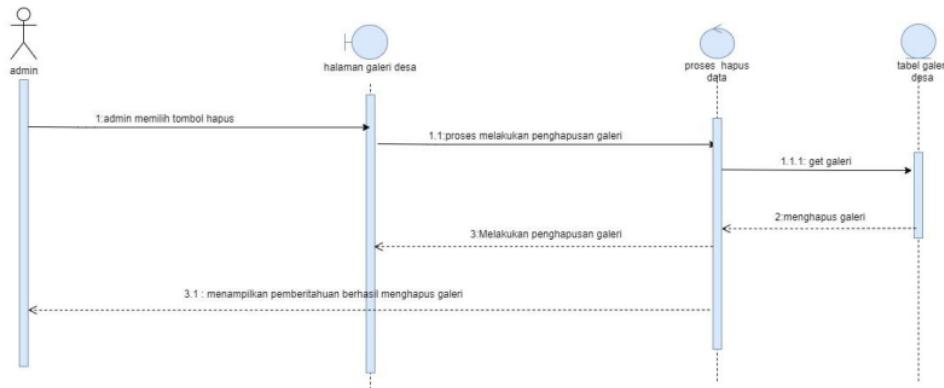
Berikut ini merupakan Gambar 27 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit galeri desa yang ada di dalam website



Gambar 27 Sequence Diagram Mengedit Galeri Desa

3.3.24. SD024 Sequence Diagram Menghapus Galeri Desa

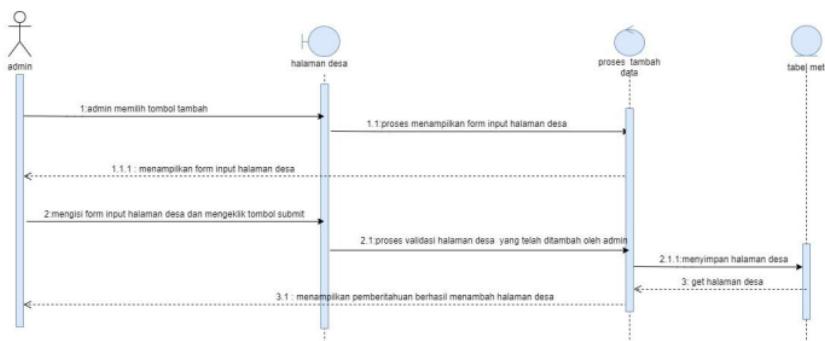
Berikut ini merupakan Gambar 28 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus galeri desa yang ada di dalam sistem



Gambar 28 Sequence Diagram Menghapus Galeri Desa

3.3.25. SD025 Sequence Diagram Menambah Halaman Desa

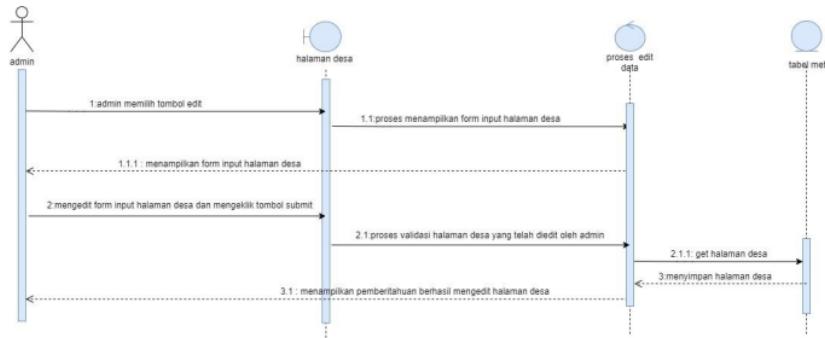
Berikut ini merupakan Gambar 29 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah Halama Desa pada website.



Gambar 29 Sequence Diagram Menambah Halaman Desa

3.3.26. SD026 Sequence Diagram Mengedit Halaman Desa

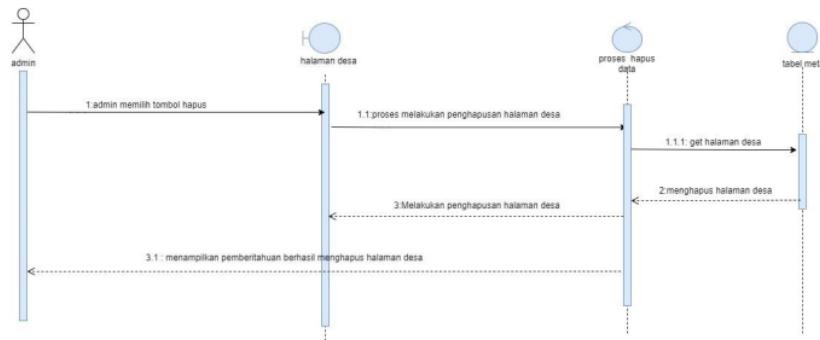
Berikut ini merupakan Gambar 30 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit halaman desa yang ada didalam website



Gambar 30 Mengedit Halaman Desa

3.3.27. SD027 Sequence Diagram Menghapus Halaman Desa

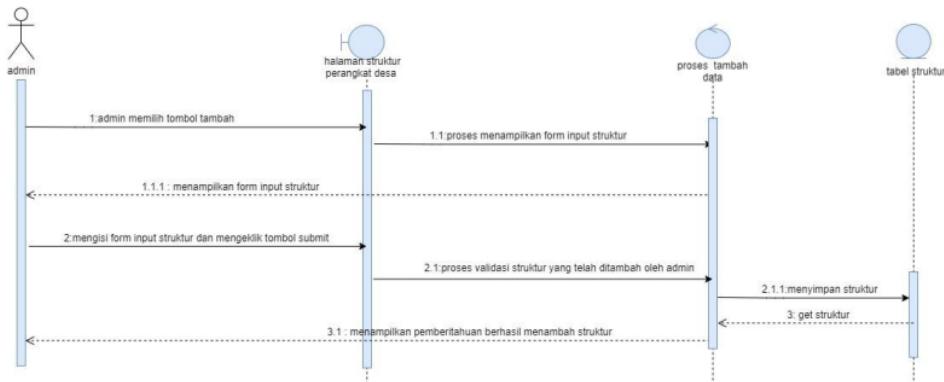
Berikut ini merupakan Gambar 31 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus halaman desa yang ada didalam website



Gambar 31 Sequence Diagram Menghapus Halaman Desa

3.3.28. SD028 Sequence Diagram Menambah Struktur Perangkat Desa

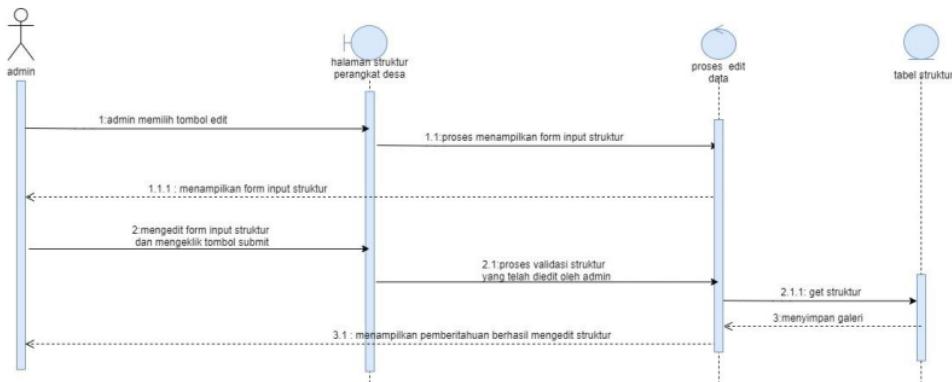
Berikut ini merupakan Gambar 32 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah struktur perangkat desa ke dalam website



Gambar 32 Sequence Diagram Menambah Struktur Perangkat Desa

3.3.29. SD029 Sequence Diagram Mengedit Struktur Perangkat Desa

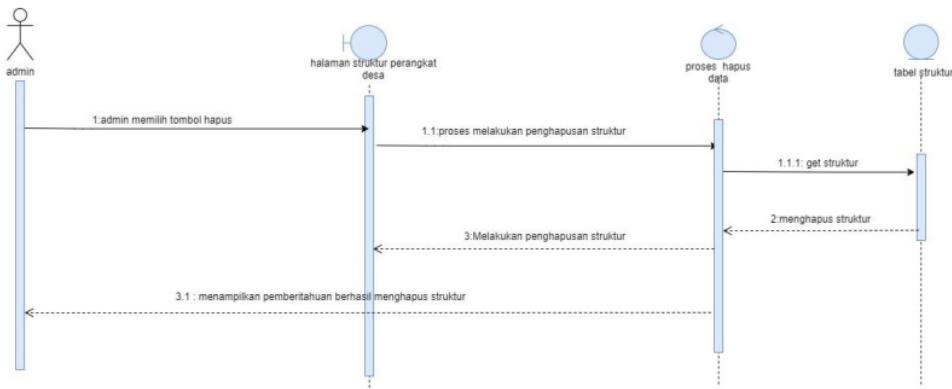
Berikut ini merupakan Gambar 33 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit struktur perangkat desa yang ada di dalam website



Gambar 33 Sequence Diagram Mengedit Struktur Perangkat Desa

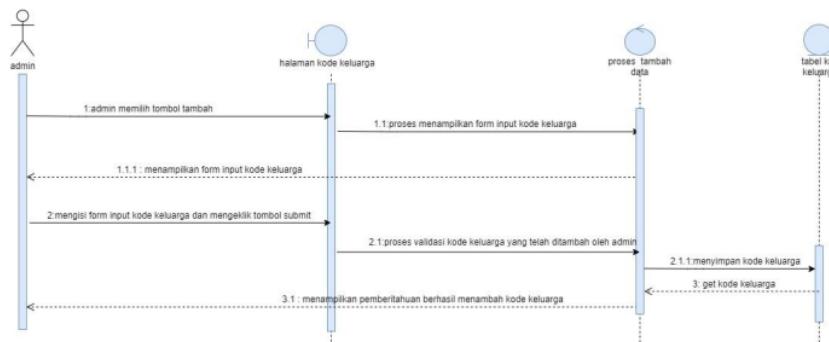
3.3.30. SD030 Sequence Diagram Menghapus Struktur Perangkat Desa

Berikut ini merupakan Gambar 34 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus struktur perangkat desa yang ada di dalam website.



Gambar 34 Sequence Diagram Menghapus Struktur Perangkat Desa

3.3.31. SD031 Sequence Diagram Menambah Kode Keluarga

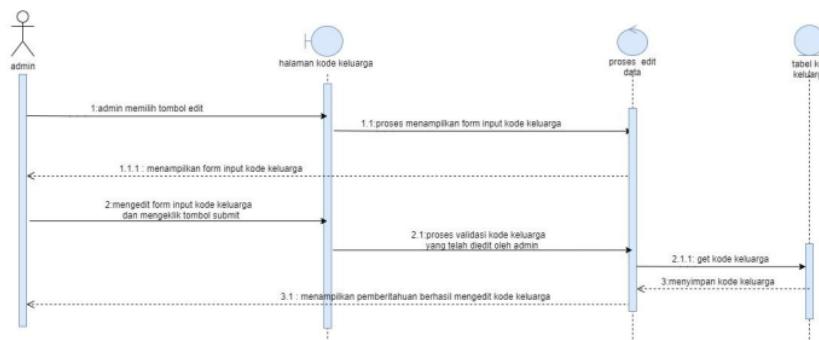


Gambar 35 Sequence Diagram Menambah Kode Keluarga

Berikut ini merupakan Gambar 35 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah kode keluarga yang ada di dalam website.

3.3.32. SD032 Sequence Diagram Mengedit Kode Keluarga

Berikut ini merupakan Gambar 36 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit kode keluarga yang ada di dalam website.



Gambar 36 Sequence Diagram Mengedit Kode Keluarga

3.3.33. SD033 Sequence Diagram Menghapus Kode Keluarga

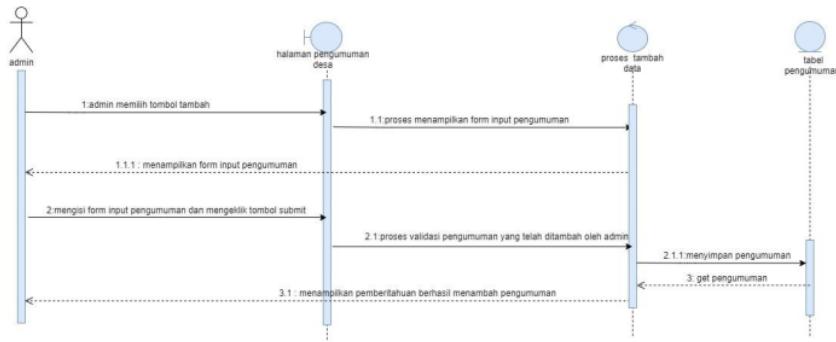
Berikut ini merupakan Gambar 37 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus kode keluarga yang ada di dalam website.



Gambar 37 Sequence Diagram Menghapus Kode Keluarga

3.3.34. SD0 33 Sequence Diagram Menambah Pengumuman

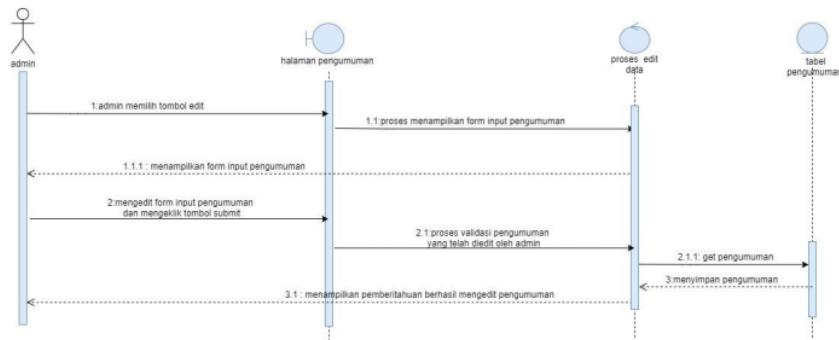
Berikut ini merupakan Gambar 38 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menambah pengumuman yang ada di dalam website.



Gambar 38 Sequence Diagram Menambah Pengumuman

3.3.35. SD0 33 Sequence Diagram Mengedit Pengumuman

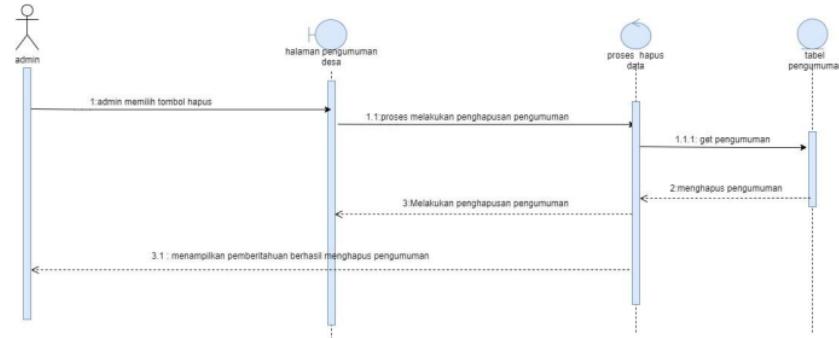
Berikut ini merupakan Gambar 39 merupakan rangkaian kegiatan admin ketika ingin mengedit pengumuman yang ada di dalam website.



Gambar 39 Sequence Diagram Mengedit Pengumuman

3.3.36. SDO 33 Sequence Diagram Menghapus Pengumuman

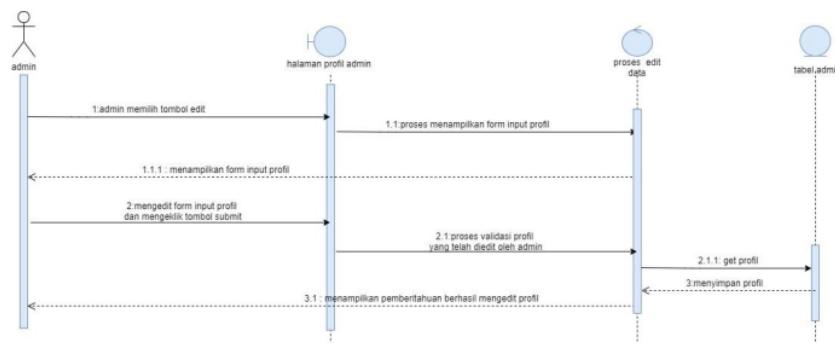
Berikut ini merupakan Gambar 40 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin menghapus pengumuman yang ada di dalam website.



Gambar 40 Sequence Diagram Menghapus Pengumuman

3.3.37. SDO 33 Sequence Diagram Mengedit Profil Admin

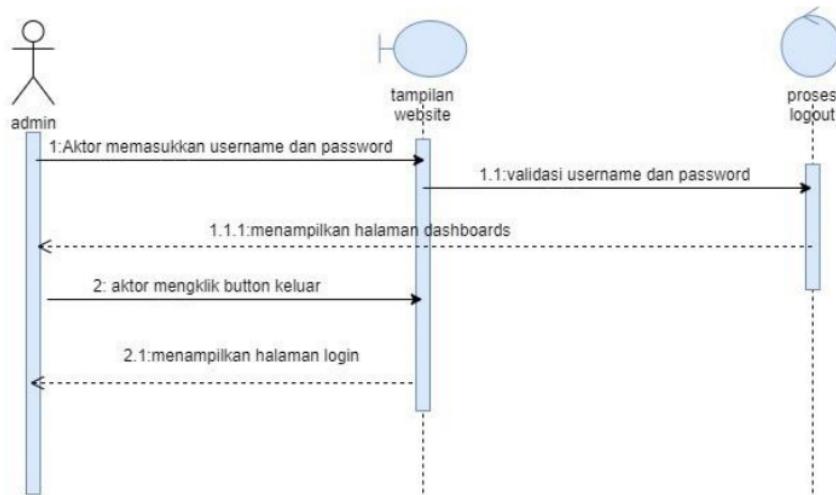
Berikut ini merupakan Gambar 42 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin mengedit profil admin di dalam website.



Gambar 42 Sequence Diagram Mengedit Profil Admin

3.3.38. SD034 Sequence Diagram Logout

Berikut ini merupakan Gambar 44 merupakan rangkaian kegiatan aktor ketika ingin logout dari website.



Gambar 44 Sequence Diagram Logout

3 Data Design

Data mengenai website Desa Balige II disimpan dalam sebuah relational database. Setiap tabel yang terbentuk akan dideskripsikan melalui relasi antar tabel. Subbab berikut akan berisi deskripsi data yang digunakan pada website Desa Balige II.

3.1 Data description

Pada proyek akhir ini terdapat 11 tabel yang digunakan. Daftar deskripsi tabel dan atribut yang digunakan dalam website Desa Balige II adalah sebagai berikut.

1. Tabel admin

Tabel 4 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel users.

Tabel 1 Tabel admin

Attribute name	Attribute type	Attribute size
<i>Id_admin</i>	<i>bigint</i>	<i>20</i>
<i>Name</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>Email</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>password</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>Jabatan</i>	<i>enum</i>	-
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

2. Tabel Meta's

Tabel 5 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel *meta's*.

Tabel 2 Tabel Meta's

Attribute name	Attribute type	Attribute size
<i>Id</i>	<i>bigint</i>	<i>20</i>
<i>Meta_name</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>Judul</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>Deskripsi</i>	<i>longtext</i>	-
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

3. Tabel produk

Tabel 6 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel produk..

Tabel 3 Tabel Produk

Attribute name	Attribute type	Attribute size
<i>1</i> <i>Id</i>	<i>bigint</i>	<i>20</i>
<i>Category_id</i>	<i>bigint</i>	<i>20</i>
<i>Id_user</i>	<i>bigint</i>	<i>20</i>
<i>Judul_produk</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>Isi_produk</i>	<i>longtext</i> <i>12</i>	-
<i>Brand_image</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	<i>1</i>
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	<i>1</i>

4. Table categories_produk

Tabel 7 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel categories_produk.

Tabel 4 Tabel Categories_Produk

Attribute name	Attribute type	Attribute size
<i>Id</i> <i>8</i>	<i>bigint</i>	<i>20</i>
<i>User_id</i>	<i>int</i>	<i>11</i>
<i>Category_name</i>	<i>Varchar</i>	<i>255</i>
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	<i>1</i>
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

5. Table galeri

Tabel 8 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel galeri.

Tabel 5 Tabel galeri

Attribute name	Attribute type	Attribute size
<i>1</i> <i>Id</i>	<i>bigint</i>	<i>20</i>
<i>Judul_galeri</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>Brand_image</i>	<i>varchar</i>	<i>255</i>
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

6. Table berita

Tabel 9 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada 27able berita.

Tabel 6 Tabel Berita

Attribute name	Attribute type	Attribute size
1 <i>Id</i>	<i>bigint</i>	20
<i>Category_id</i>	<i>bigint</i>	20
<i>Id_user</i>	<i>bigint</i>	20
<i>Judul_berita</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Isi_berita</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Brand_image</i>	<i>varchar</i>	255
6 <i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

7. Table category_berita

Tabel 10 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel category_berita's.

Tabel 7 Tabel Category_Berita

Attribute name	Attribute type	Attribute size
6 <i>Id</i>	<i>bigint</i>	20
<i>User_id</i>	<i>int</i>	20
<i>Category_name</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

8. Tabel pengumuman.

Tabel 11 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel pengumuman.

Tabel 8 Tabel Pengumuman

Attribute name	Attribute type	Attribute size
Id 8	<i>int</i>	10
<i>User_id</i>	<i>int</i>	11
<i>Judul</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Isi_pengumuman</i>	<i>longtext</i>	-
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

9. Tabel struktur

Tabel 12 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel struktur.

Tabel 9 Tabel Struktur.

Attribute name	Attribute type	Attribute size
1 <i>Id</i>	<i>bigint</i>	20
<i>nama</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Jabatan</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Brand_image</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

10. Tabel penduduk.

Tabel 13 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel penduduk.

Tabel 10 Tabel penduduk

Attribute name	Attribute type	Attribute size
<i>NIK</i>	<i>bigint</i>	20
<i>Nama</i>	<i>varchar</i>	255
<i>status</i>	<i>enum</i>	-
<i>Hubungan</i>	<i>enum</i>	-
<i>Tempat_lahir</i>	<i>varchar</i>	255
<i>alamat</i>	<i>Varchar</i>	255
<i>Usia</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Date_of_birth</i>	<i>date</i>	-
<i>Golongan_darah</i>	<i>enum</i>	-
<i>agama</i>	<i>enum</i>	-
<i>Jenis_kelamin</i>	<i>enum</i>	-
6 <i>Kode_keluarga</i>	<i>Bigint</i>	20
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-
<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	-

11. Tabel kode keluarga

Tabel 14 dibawah ini merupakan isi daftar atribut yang ada pada tabel kode keluarga.

Tabel 11 Tabel Personal_Kode Keluarga

Attribute name	Attribute type	Attribute size
6 <i>Kode_keluarga</i>	<i>bigint</i>	20
<i>Nama_kepala_keluarga</i>	<i>varchar</i>	255
<i>Created at</i>	<i>timestamp</i>	-

<i>Updated at</i>	<i>timestamp</i>	
-------------------	------------------	--

3.2 Data dictionary

5

Data Dictionary merupakan bagian yang penting dalam database. Data Dictionary berbentuk beberapa tabel dan *view* yang dipakai sebagai referensi menyediakan informasi tentang database secara terpadu mengenai Website Desa Balige II.

Adapun data dictionary dalam database website Desa Balige II terlampir dalam subbab berikut.

3.2.1 Tabel Users

Identifikasi/Nama	: <i>admin</i>
Deskripsi isi	: Tabel ini berisi data tentang <i>users</i>
Jenis	: Master
Volume	: 8 rows
Primary Key	: id

Tabel 12 Tabel admin

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id_admin</i>	Berisi id users	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	20	<i>Primary key</i>
<i>Name</i>	Berisi name	<i>Varchar (255)</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>email</i>	Berisi email	<i>Varchar (255)</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>password</i>	Berisi password	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Jabatan</i>	Berisi Jabatan	<i>enum</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Profile_photo_path</i>	Berisi gambar	<i>Varchar(2048)</i>	<i>NO</i>	2048	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	Berisi waktu	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated at</i>	Berisi waktu	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

3.2.2 Tabel meta's

Identifikasi/Nama	: <i>meta's</i>
Deskripsi isi	: Tabel ini berisi data tentang tabel yang menyimpan metadata tentang struktur dan informasi lainnya mengenai tabel-tabel dalam suatu basis data.
Jenis	: Master

Volume : 6 rows
 Primary Key : id_kependudukan

Tabel 13 Tabel meta's

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	Berisi <i>id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	20	<i>Primary key</i>
<i>Meta_nam e</i>	Berisi nama tabel	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Judul</i>	Berisi judul	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Deskripsi</i>	Berisi deskripsi	<i>Longtext</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	Berisi waktu	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated at</i>	Berisi waktu	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

3.2.3 Tabel produk

Identifikasi/Nama : *produk*
 Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang *produk*
 Jenis : Master
 Volume : 8 rows

Tabel 14 Tabel Produk

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	Berisi ³ <i>id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	20	<i>Primary key</i>
<i>Category_id</i>	Berisi kategori	<i>Bigint</i>	<i>NO</i>	20	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Id_user</i>	Berisi Id	<i>Bigint</i>	<i>NO</i>	20	<i>Foreign Key</i>
<i>Judul_produk</i>	Berisi Judul	<i>Varchar</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Isi_produk</i>	Berisiteks	<i>Longtext</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Brand_image</i>	Berisi gambar	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	Berisi waktu	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

<i>Updated at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
-------------------	---------------------	------------------	-----------	---	--------------------------

3.2.4 Tabel categories_produk

Identifikasi/Nama : *categories_produk*

Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang kategori dari produk

Jenis : Master

Volume : 5 rows

Tabel 15 Tabel Categories_produk

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	<i>Berisi id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	<i>20</i>	<i>Primary key</i>
<i>User_id</i>	<i>Berisi id</i>	<i>int</i>	<i>NO</i>	<i>11</i>	<i>Foreign key</i>
<i>Category_name</i>	<i>Berisi nama</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

3.2.5 Tabel galeri

Identifikasi/Nama : *galeri*

Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang *galeri*

Jenis : Master

Volume : 5 rows

Tabel 16 Tabel galeri

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	<i>Berisi id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	<i>20</i>	<i>Primary key</i>

<i>Judul_galeri</i>	<i>Berisi judul</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Brand_image</i>	<i>Berisi gambar</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

3.2.6 Tabel berita

Indentifikasi/Nama : *berita*

Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang *berita*

Jenis : Master

Volume : 8 rows

Tabel 17 Tabel Berita

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	<i>Berisi id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	<i>20</i>	<i>Primary key</i>
<i>Category_id</i>	<i>Berisi id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	<i>20</i>	<i>Foreign key</i>
<i>Id_user</i>	<i>Berisi Id</i>	<i>Bigint</i>	<i>NO</i>	<i>20</i>	<i>Foreign key</i>
<i>Judul_berita</i>	<i>Berisi judul berita</i>	<i>Varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Isi_berita</i>	<i>Berisi isi</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Brand_image</i>	<i>Berisi gambar</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

3.2.7 Tabel Category_Berita

Identifikasi/Nama : *Category_berita*
 Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang *kategori dari berita*
 Jenis : Master
 Volume : 5 rows

Tabel 18 Tabel *Category_berita*

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	Berisi <i>id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	20	<i>Primary key</i>
<i>User_id</i>	Berisi <i>id</i>	<i>int</i>	<i>NO</i>	20	<i>Foreign key</i>
<i>Category_name</i>	Berisi <i>nama kategori</i>	<i>Varchar</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	Berisi <i>waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated at</i>	Berisi <i>waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

3.2.8 Tabel pengumuman

Identifikasi/Nama : pengumuman
 Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang *pengumuman*
 Jenis : Master
 Volume : 6 rows

Tabel 19 Tabel *pengumuman*

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	Berisi <i>id</i>	<i>int</i>	<i>NO</i>	10	<i>Primary key</i>
<i>User_id</i>	Berisi <i>id user</i>	<i>int</i>	<i>NO</i>	11	<i>Foreign key</i>
<i>Judul</i>	Berisi <i>judul pengumuman</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	255	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Isi_pengumuman</i>	Berisi <i>pengumuman</i>	<i>longtext</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	Berisi <i>waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

<i>Updated at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
-------------------	---------------------	------------------	-----------	---	--------------------------

3.2.9 Tabel struktur

Identifikasi/Nama : *struktur*
 Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang *struktur perangkat desa*
 Jenis : Master
 Volume : 6 rows

Tabel 20 Tabel Struktur

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	<i>Berisi id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	<i>20</i>	<i>Primary key</i>
<i>nama</i>	<i>Berisi nama</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>jabatan</i>	<i>Berisi jabatan</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Brand_image</i>	<i>Berisi gambar</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	-	<i>Attribute Non Key</i>

3.2.10 Tabel Kependudukan

Identifikasi/Nama : kependudukan
 Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang kependudukan
 Jenis : Master
 Volume : 14 rows

Tabel 21 Tabel Struktur

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>NIK</i>	<i>Berisi NIK</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	<i>20</i>	<i>Primary key</i>
<i>Nama</i>	<i>Berisi nama</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>

status	Berisi status	enum	NO	-	Attribute Non Key
Hubungan	Berisi hubungan antar keluarga	enum	NO	-	Attribute Non Key
Tempat_lahir	Berisi tanggal	varchar	NO	255	Attribute Non Key
alamat	Berisi alamat	Varchar	NO	255	Attribute Non Key
Usia	Berisi usia	varchar	NO	255	Attribute Non Key
Date_of_birth	Berisi tanggal	date	NO	-	Attribute Non Key
Golongan_darah	Berisi golongan darah	enum	NO	-	Attribute Non Key
agama	Berisi agama	enum	NO	-	Attribute Non Key
Jenis_kelamin	Berisi jenis kelamin	enum	NO	-	Attribute Non Key
Kode_keluarga	Berisi kode keluarga	Bigint	NO	20	Attribute Non Key
Created at	Berisi waktu	timestamp	NO	-	Attribute Non Key
Updated at	Berisi waktu	timestamp	NO	-	Attribute Non Key

3.2.11 Tabel Kode_Keluarga

Identifikasi/Nama : kode keluarga

Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang *kode keluarga*

Jenis : Master

Volume : 4 rows

Tabel 22 Tabel Struktur

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
Kode_keluarga	Berisi id	bigint	NO	20	Primary key
Nama_kepala_keluarga	Berisi nama	varchar	NO	255	Attribute Non Key
Created at	Berisi waktu	timestamp	NO	-	Attribute Non Key
Updated at	Berisi waktu	timestamp	NO	-	Attribute Non Key

3.2.12 Tabel struktur

Indentifikasi/Nama : *struktur*
Deskripsi isi : Tabel ini berisi data tentang *struktur*
Jenis : Master
Volume : 10 rows

Tabel 23 Tabel Struktur

<i>Id Field</i>	<i>Deskripsi</i>	<i>Type & Length</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>	<i>Keterangan</i>
<i>Id</i>	<i>Berisi id</i>	<i>bigint</i>	<i>NO</i>	<i>20</i>	<i>Primary key</i>
<i>nama</i>	<i>Berisi nama</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>jabatan</i>	<i>Berisi jabatan</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Brand_image</i>	<i>Berisi gambar</i>	<i>varchar</i>	<i>NO</i>	<i>255</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Created at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	<i>-</i>	<i>Attribute Non Key</i>
<i>Updated at</i>	<i>Berisi waktu</i>	<i>timestamp</i>	<i>NO</i>	<i>-</i>	<i>Attribute Non Key</i>

4 User Interface Design

Bab ini menjelaskan tentang desain tampilan sistem yang akan tampak pada user. Bagian ini terdiri atas overview of user interface dan screen images dari Website Desa Balige II.

4.1 Overview of User Interface

Adapun fungsi-fungsi yang terdapat dalam website desa Balige II ⁷ adalah sebagai berikut:

1. Fungsi login

Digunakan oleh *admin/staff* atau kepala desa untuk dapat masuk dan mengakses sistem pada desa Balige II.

2. Fungsi melihat profil desa

masyarakat desa untuk melihat profil mengenai desa balige II.

3. Fungsi melihat sejarah desa

Digunakan untuk *admin/staff* atau kades (kepala desa) dan masyarakat desa untuk melihat sejarah mengenai desa balige II.

4. Fungsi melihat geografis

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) dan masyarakat desa untuk melihat letak atau geografis desa balige II.

5. Fungsi melihat struktur perangkat desa

Digunakan untuk oleh kades (kepala desa) dan masyarakat desa untuk melihat struktur perangkat desa balige II.

6. Fungsi melihat kontak

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) dan masyarakat desa untuk melihat kontak yang dapat dihubungi perangkat desa melalui email dan alamat.

7. Fungsi melihat data penduduk

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) dan masyarakat desa untuk melihat data penduduk desa balige yang dimana pada halaman ini berisi tabel yang berisi data masyarakat desa Balige II.

8. Fungsi melihat galeri

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) dan masyarakat desa untuk melihat galeri yang berisi mengenai aktivitas apa yang terjadi pada desa Balige II.

9. Fungsi melihat berita

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) dan masyarakat desa untuk melihat galeri yang berisi mengenai aktivitas apa yang terjadi pada desa Balige II.

10. Fungsi melihat pengumuman

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) dan masyarakat desa untuk melihat pengumuman yang berisi mengenai hal penting yang terjadi pada desa Balige II.

11. Fungsi mengelola data penduduk

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit, dan menghapus data penduduk masyarakat desa Balige II.

12. Fungsi mengelola produk

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit, dan menghapus makan lokal di produk.

13. Fungsi mengelola category di produk

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit, dan menghapus category di produk desa Balige II.

14. Fungsi mengelola galeri

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit, dan menghapus galeri desa Balige II.

15. Fungsi mengelola berita

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit, dan menghapus berita desa Balige II.

16. Fungsi mengelola category di berita

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit, dan menghapus category di berita desa Balige II.

17. Fungsi mengelola kontak

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit dan menghapus kontak Balige II.

18. Fungsi mengelola halaman desa

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit dan menghapus halaman desa pada website desa Balige II Balige II.

19. Fungsi mengelolah kode keluarga

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit, dan menghapus kode keluarga masyarakat desa Balige II.

20. Fungsi mengelola pengumuman

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk menambah, mengedit, dan menghapus pengumuman desa Balige II.

21. Fungsi mengelola profile

Digunakan oleh *admin/staff* atau kades (kepala desa) untuk melihat dan mengedit profile admin desa Balige II.

22. Fungsi Logout

Digunakan oleh *admin/staff* untuk dapat keluar dari halaman website desa balige II

4.2 Screen Images

Screen images dari website balige II adalah sebagai berikut.

14 5.2.1 Tampilan Halaman Login



Gambar 1 Halaman Login

15 5.2.2 Tampilan Halaman Menambah kode keluarga

A screenshot of a web-based form titled "Form Edit Data". The form has a search bar at the top left and a user profile icon at the top right. The main area contains two input fields: "Nama Kepala Keluarga" with placeholder "Masukkan Nama" and "NIK Kepala Keluarga" with placeholder "Masukkan NIK". At the bottom is a blue "Submit" button.

Gambar 2 Halaman menambah kode keluarga

5.2.2.1 Tampilan Halaman Mengedit kode keluarga

Search for..

Kepala Desa

Form Edit Data

Nama Kepala Keluarga
FERDIAN, B.V. PARDEDE

NIK Kepala Keluarga
12120103230001

Submit

Gambar 3 Halaman mengedit kode keluarga

20
5.2.2.2

Tampilan Halaman Menghapus kode keluarga

No	Kode keluarga	Nama Kepala Keluarga	Dibuat Pada	Aksi
1	12120103230001	FERDIAN, B.V. PARDEDE	1 week ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	121201140200011	RUSLUANA HUTAGAOI	1 week ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	121201211120004	JHON MANAHARA TAMBUNAN	1 week ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	121201310719000	BONNIS SAHAAN	1 week ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
5	1207262202210035	PATRIAN GURGUR MANURUNG	1 week ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4 Halaman menghapus kode keluarga

15

5.2.2.3

Tampilan Halaman Menambah data penduduk

Pilih Tambah Data

NIK
Masukkan NIK

Name
Masukkan Name

Gender
Masukkan gender Laki

Relationship
Masukkan hubungan Dengan Kepala Keluarga

Status
Masukkan Status

Age
Masukkan Umur

Address
Masukkan Alamat

Religion
Masukkan Agama

Skin
Masukkan Jenis Kulit

Language
Masukkan Bahasa

Marital Status
Masukkan Status Perkawinan

Family Size
Masukkan Jumlah Keluarga

Family Income
Masukkan Pendapatan Keluarga

Family Expenditure
Masukkan Pengeluaran Keluarga

Submit

Gambar 5 Halaman menambah data penduduk

5.2.2.4 Tampilan Halaman Mengedit data penduduk

Form Edit Data

NIK
3175101710008

Nama
ERWIN NAINGGOLAN

Jenis Kelamin
Laki-Laki

Tempat Lahir
SIANIPAR TANGGA

Tanggal Lahir
1971-11-17

Genre
A+

Agama
Islam

Kelamin
Laki-Laki

Nationality
Indonesia

Relationship
Keluarga

Age
47

Marital Status
Kawin

Gender
Laki-Laki

Nationality
Indonesia

Address
JLN UMA RIHIT

City
Tanjung Karang

District
Tanjung Karang

Sub-District
Tanjung Karang

Village
Tanjung Karang

Nearest Village
Tanjung Karang

Latitude
-0.00000000

Longitude
106.83333333

Altitude
0

Alamat
JLN UMA RIHIT

Kota
Tanjung Karang

Kecamatan
Tanjung Karang

Kabupaten
Tanjung Karang

Provinsi
Banten

Provinsi
Banten

Kode Keluarga
3175105111004

Tambah Data

Simpan

Gambar 6 Halaman mengedit data penduduk

5.2.2.5 Tampilan Halaman Menghapus data penduduk

Dashboard

PENDUDUK

Kode Keluarga

Data Penduduk

PENGUMUMAN

GALERI DESA

Galeri

BERITA DESA

Berita

CATEGORY

PRODUK DESA

Produk

Category

STRUKTUR DESA

Struktur

DESA

Halaman Desa

Search for...

Tambah Data

Caril Nama

Semua Data

Data Penduduk

NIK	Nama Lengkap	Status	Alamat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama Kepala Keluarga	Aksi
3175101710008	ERWIN NAINGGOLAN	Kawin	SIANIPAR TANGGA	1971-11-17	Laki-Laki	ERWIN NAINGGOLAN	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3175105111004	GRESIA MELIANI NAINGGOLAN	Belum Kawin	SIANIPAR TANGGA	2011-05-11	Perempuan	ERWIN NAINGGOLAN	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
12120152083005	HENNY MARIA SIAHAAN	Kawin	JLN UMA RIHIT	1983-08-12	Perempuan	HENNY MARIA SIAHAAN	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
121154912920001	MINDO EFRINA	Kawin	ASRAMA ONAN SAMPANG	1992-12-09	Perempuan	ADEBA NAINGGOLAN	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
121201062830007	MARTAHAN SITANGGANG	Belum Kawin	UMA RIHIT	1983-03-06	Laki-Laki	RUSUANA HUTAGAOI	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
121201080620001	GIDEON BOND NAPITUPULU	Belum Kawin	BALIGE II	2020-06-08	Laki-Laki	FARLIN NAPITUPULU	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
121201121177001	ADE FIKTOR HARIANTO NAINGGOLAN	Kawin	DUSUN 2	1977-11-12	Laki-Laki	ADE FIKTOR HARIANTO NAINGGOLAN	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
121201130902004	MICHAEL SIAHAAN	Kawin	SOSOR TANGGA	2002-09-13	Laki-Laki	DESMARIA SIANIPAR	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
121201160401002	RICO R SIAHAAN	Belum Kawin	JLN UMA RIHIT	1989-04-16	Laki-Laki	RICO R SIAHAAN	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 7 Halaman menghapus data penduduk

5.2.2.6 Tampilan Halaman Menambah galeri

The screenshot shows a web-based form titled 'Form Tambah Data Galeri'. At the top right is a search bar with placeholder text 'Search for...' and a magnifying glass icon. To its right is a user profile icon labeled 'Kepala Desa'. The main form area has two input fields: 'Judul Gambar' with placeholder 'Masukkan Nama' and 'Gambar' with a file upload button 'Choose Files' showing 'No file chosen'. A blue 'Submit' button is located at the bottom left of the form.

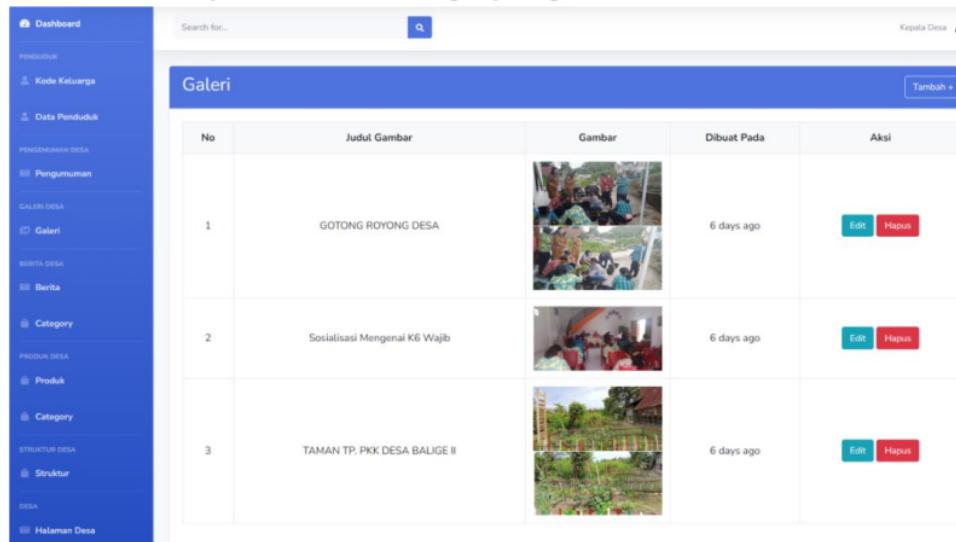
Gambar 8 Halaman menambah galeri

5.2.2.7 Tampilan Halaman Mengedit galeri

The screenshot shows a web-based form titled 'Form Edit Data'. At the top right is a search bar with placeholder text 'Search for...' and a magnifying glass icon. To its right is a user profile icon labeled 'Kepala Desa'. The main form area has two input fields: 'Judul Gambar' with placeholder 'GOTONG ROYONG DESA' and 'Ganti Gambar' with a file upload button 'Choose Files' showing 'No file chosen'. Below these fields is a thumbnail preview of a photograph showing several people gathered outdoors. A blue 'Submit' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 9 Halaman mengedit galeri

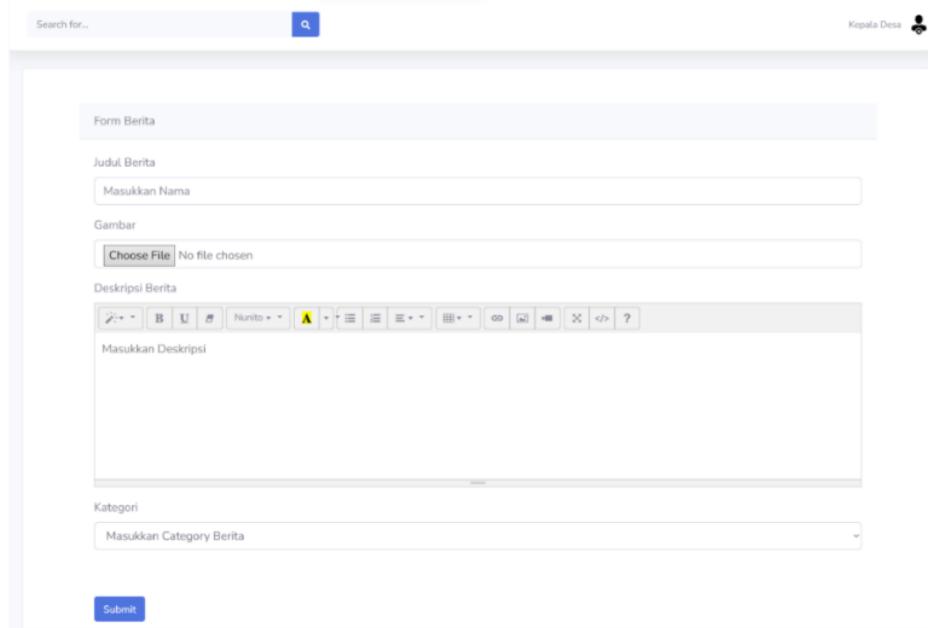
5.2.2.8 Tampilan Halaman Menghapus galeri



No	Judul Gambar	Gambar	Dibuat Pada	Aksi
1	GOTONG ROYONG DESA		6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Sosialisasi Mengenai K6 Wajib		6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	TAMAN TP. PKK DESA BALIGE II		6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 10 Halaman menghapus galeri

5.2.2.9 Tampilan Halaman Menambah berita



Form Berita

Judul Berita
Masukkan Nama

Gambar
 Choose File | No file chosen

Deskripsi Berita
Masukkan Deskripsi

Kategori
Masukkan Category Berita

Submit

Gambar 11 Halaman menambah berita

5.2.2.10 Tampilan Halaman Mengedit berita

The screenshot shows a 'Form Edit Berita' window. At the top, there's a search bar and a user profile icon. The main area has fields for 'Judul Berita' (Title) containing 'TP. PKK Kab. Toba Sosialisasi Narkoba dan HIV Aids di Desa Balige II', 'Deskripsi Berita' (Description) with a rich text editor containing text about a socialization event, 'Gambar' (Image) with a file input field, and 'Kategori' (Category) set to 'Hiburan'. Below these are two images: one of a traditional building and another of a group of people at an event. At the bottom right is a 'Simpan' (Save) button.

Gambar 12 Halaman mengedit berita

5.2.2.11 Tampilan Halaman Menghapus berita

The screenshot shows a 'Berita' list page with a sidebar containing navigation links like Dashboard, Penduduk, Kode Keluarga, Data Penduduk, Penghuni Desa, Pengumuman, Galeri Desa, Berita Desa, Category, Produk Desa, Struktur Desa, and Halaman Desa. The main area has a search bar and a 'Tambah +' button. A table lists three news items:

No	Judul Berita	Gambar	Deskripsi	Kategori	Dibuat Pada	Aksi
1	TP. PKK Kab. Toba Sosialisasi Narkoba dan HIV Aids di Desa Balige II		Didorong kepekaan dan rasa kep... Kabupaten Toba.	Hiburan	6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Pilkades PAW Balige II Kabupaten Toba Seru dan Menegangkan, Martin Siaahan Unggul dengan Perolehan Suara Beda Tipis 11-10		Pelaksanaan Pemilihan Kepala D...	Politik	6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Martin Siaahan Terpilih PAW Kades Balige II, Skor 11-10		Pemilihan Kepala Desa (Pilkade...	Politik	6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 13 Halaman menghapus berita

5.2.2.12 Tampilan Halaman Menambah category di berita

Search for...

Kepala Desa

Form Edit Kategori Berita

Kategori
Masukan Nama

Submit

Gambar 14 Halaman menambah category di berita

5.2.2.13 Tampilan Halaman Mengedit category di berita

Search for...

Kepala Desa

Form Edit Kategori Berita

Kategori
Sosial

Submit

Gambar 15 Halaman mengedit category di berita

5.2.2.14 Tampilan Halaman Menghapus category di berita

Dashboard

PENGUMUMAN

Kode Keluarga

Data Penduduk

PENGUMUMAN DESA

Pengumuman

GALERI DESA

Galeri

BERITA DESA

Berita

CATEGORY

PRODUK DESA

Produk

CATEGORY

STRUKTUR DESA

Struktur

DESA

Halaman Desa

Search for...

Kepala Desa

Tambah

No	Kategori	Dibuat Pada	Aksi
1	Sosial	6 days ago	
2	Politik	6 days ago	
3	Hiburan	6 days ago	
4	Pengumuman	2 days ago	

Gambar 16 Halaman menghapus category di berita

5.2.2.15 Tampilan Halaman Menambah produk

Search for...

Kepala Desa

Form Produk

Judul Gambar

Masukkan Nama

Gambar

No file chosen

Deskripsi Gambar

Masukkan Deskripsi

Category Produk

Masukkan Category Produk

Gambar 17 Halaman menambah produk

5.2.2.16 Tampilan Halaman Mengedit produk

Search for...

Kepala Desa

Form Edit Produk

Nama Produk

Bika Ambon

Deskripsi Produk

Kue tradisional yang terkenal di Medan, memiliki tekstur lembut dan aroma pandan yang khas.

Edit Gambar

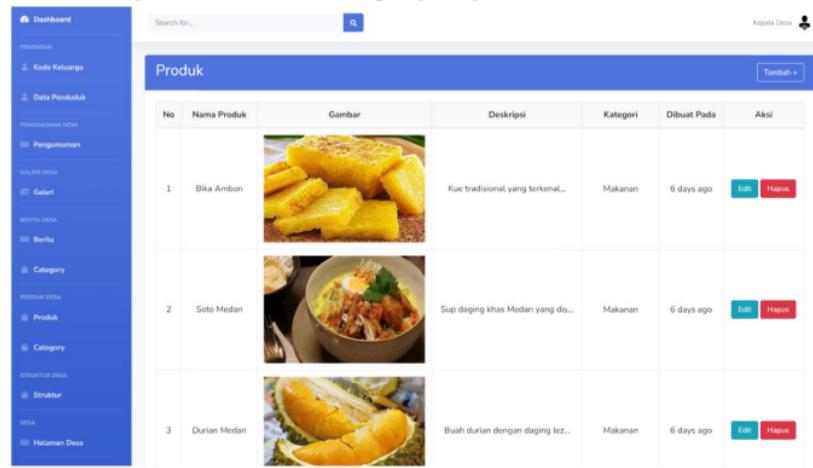
No file chosen

Kategori

Makanan

Gambar 18 Halaman mengedit produk

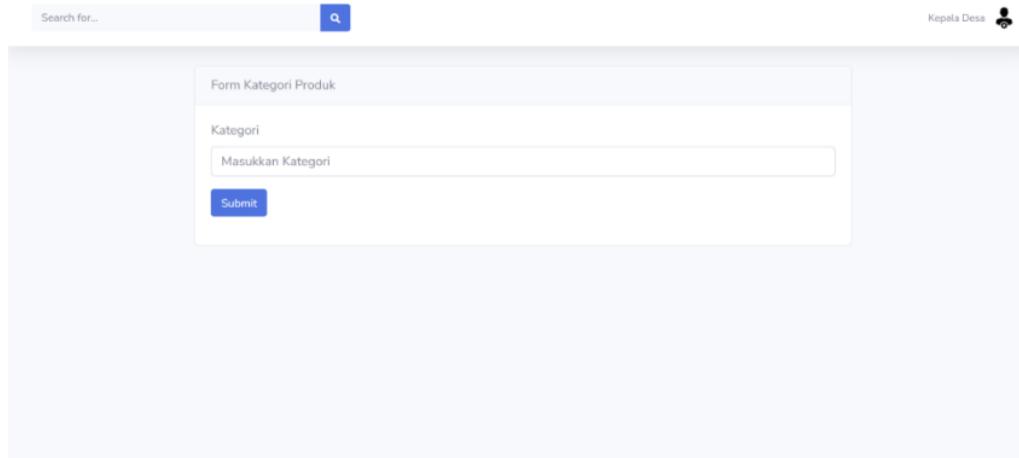
5.2.2.17 Tampilan Halaman Menghapus produk



No	Nama Produk	Gambar	Deskripsi	Kategori	Dibuat Pada	Aksi
1	Bika Ambon		Kue tradisional yang terkenal...	Makanan	6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Soto Medan		Sup daging khas Medan yang dis...	Makanan	6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Durian Medan		Buah durian dengan daging lez...	Makanan	6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 19 Halaman menghapus produk

5.2.2.18 Tampilan Halaman Menambah category di produk



Form Kategori Produk

Kategori

Masukkan Kategori

Submit

Gambar 20 Halaman menambah category di produk

5.2.2.19 Tampilan Halaman Mengedit category di produk

Search for...

Kepala Desa

Form Edit Kategori Produk

Kategori
Makanan

Submit

Gambar 21 Halaman mengedit category di produk

5.2.2.20 Tampilan Halaman Menghapus category di berita

Dashboard

Kode Kusarge

Data Produk

PENGUMUMAN DESA

PENGUMUMAN

GALERI DESA

Galeri

BERITA DESA

Berita

CATEGORY

PROSES DESA

Produk

Category

STRUKTUR DESA

Struktur

DESA

Halaman Desa

Kategori Produk

Kepala Desa

Tambah +

No	Kategori	Dibuat Pada	Aksi
1	Makanan	6 days ago	
2	Kain dan Tekstil	6 days ago	
3	Kerajinan Tangan	6 days ago	
4	Minuman	4 days ago	

Gambar 22 Halaman menghapus category di produk

5.2.2.21 Tampilan Halaman Menambah struktur

Search for...

Kepala Desa

Form Struktur Desa

Nama Lengkap
Masukkan Nama

Jabatan
Masukkan Deskripsi

Gambar
 No file chosen

Submit

Gambar 23 Halaman menambah struktur

5.2.2.22 Tampilan Halaman Mengedit struktur

Search for... q

Kepala Desa User

Form Edit Struktur Desa

Nama
Cahyano Galvin Sijagat

Jabatan
Kepala Desa

Edit Gambar
Choose File No file chosen

Submit

Gambar 24 Halaman mengedit struktur

5.2.2.23 Tampilan Halaman Menghapus struktur

Search for... q

Kepala Desa User

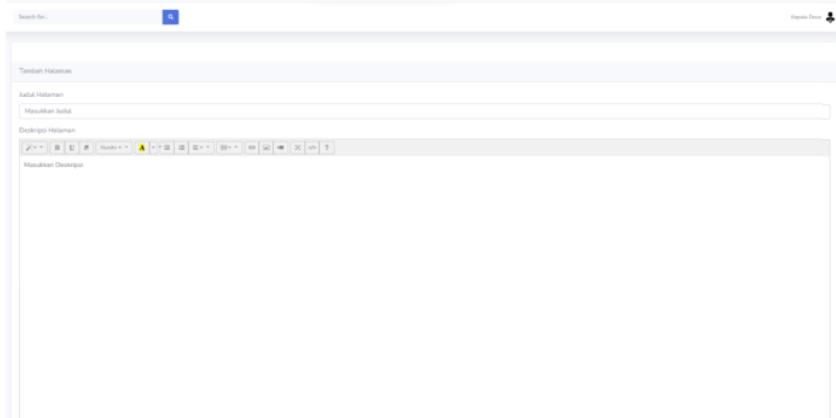
Tambah

Struktur Perangkat Desa

No	Nama Lengkap	Gambar	Jabatan	Dibuat Pada	Edit	Hapus
1	Cahyano Galvin Sijagat		Kepala Desa	6 days ago	Edit	Hapus
2	Cristian Nicolas Tambunan		Sekertaris Desa	6 days ago	Edit	Hapus
3	Herbet Sijagat		Kepala Dusun I	6 days ago	Edit	Hapus

Gambar 25 Halaman menghapus struktur

5.2.2.24 Tampilan Halaman Menambah halaman desa



Tambah Halaman

Judul Halaman

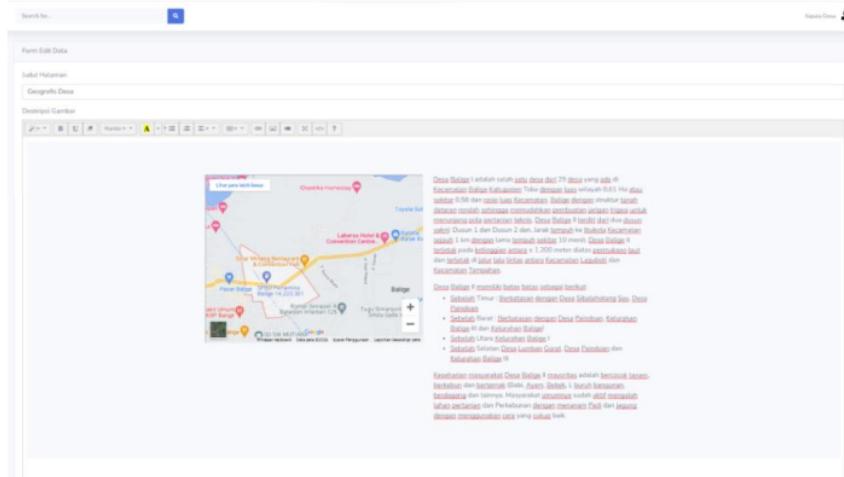
Masaaktif Judul

Deskripsi Halaman

Masukan Desripsi

Gambar 26 Halaman menambah halaman desa

5.2.2.25 Tampilan Halaman Mengedit halaman desa



Arim Edit Data

Judul Halaman

Geografi Desa

Desain Gambar

Desa Balai 1 adalah salah satu desa di Kecamatan Balai Kukuhwulan, Tegal dengan luas wilayah 0,61 Ha atau sekitar 0,18 km² dan laju kepadatan penduduk desa ini sebesar 1.000 jiwa/km². Desa ini berada di kaki gunung Merapi yang merupakan gunung aktif yang masih mengeluarkan abu vulkanik. Desa Balai 1 berada di Area dusun 1 dan dusun 2 dan jarak tempuh ke pusat Kecamatan Balai Kukuhwulan sekitar 1,5 Km. Desa ini berada di kaki gunung Merapi yang merupakan gunung aktif yang masih mengeluarkan abu vulkanik sekitar 1.200 meter di atas permukaan laut dan berada di sebelah barat Pusat Kecamatan Balai Kukuhwulan. Terdapat

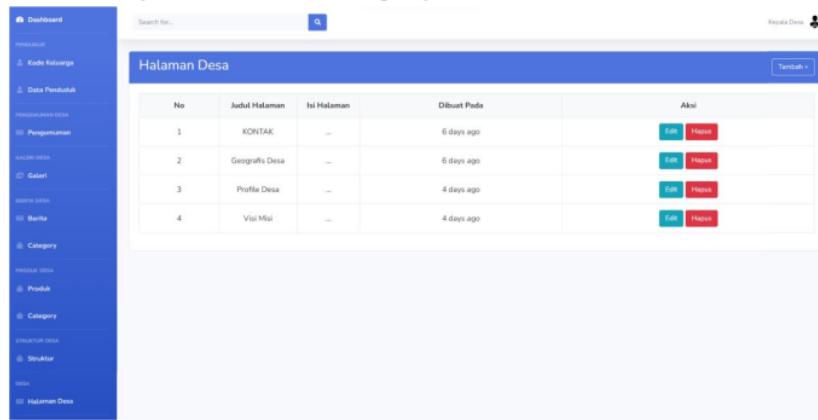
Desa Balai 1 memiliki batas-batas sebagai berikut:

- Desa Balai 1 Timur = Berbatasan dengan Desa Mulyoharjo Sel. Desa
- Desa Balai 1 Barat = Berbatasan dengan Desa Candiwulan Sel. Desa
- Desa Balai 1 Utara = Berbatasan dengan Desa Candiwulan Sel. Desa
- Desa Balai 1 Selatan = Berbatasan dengan Desa Lumban Gatal, Desa Candiwulan dan Desa Balai 2

Kependudukan Desa Balai 1 merupakan wilayah perdesaan yang berada di kaki Gunung Merapi. Desa Balai 1 memiliki jumlah penduduk sebanyak 484 jiwa. Aspek Desa, 1 buah kerusakan pada jalan desa yang berada di depan rumah warga yang mengakibatkan laju pengangkutan dan perkelahian desa menjadi tidak bisa dilakukan karena

Gambar 27 Halaman mengedit halaman desa

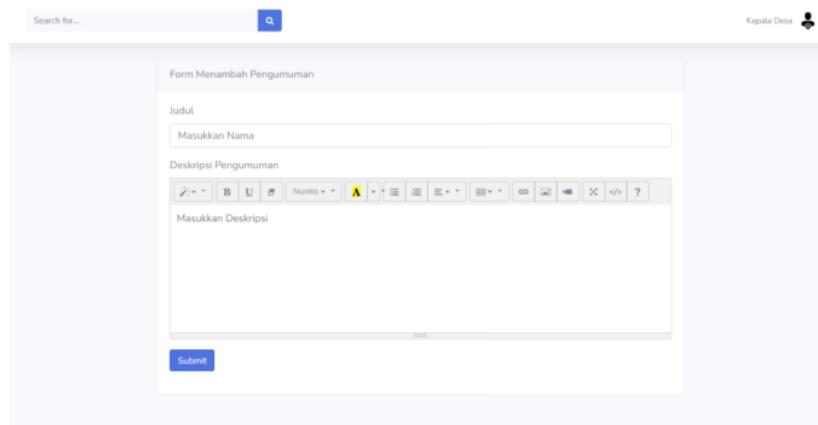
5.2.2.26 Tampilan Halaman Menghapus halaman desa



No	Judul Halaman	Isi Halaman	Dibuat Pada	Aksi
1	KONTAK	—	6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	Geografi Desa	—	6 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
3	Profil Desa	—	4 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
4	Visi Misi	—	4 days ago	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 28 Halaman menghapus halaman desa

5.2.2.27 Tampilan Halaman Menambah pengumuman



Form Menambah Pengumuman

Judul
Masukkan Nama

Deskripsi Pengumuman

Masukkan Deskripsi

Submit

Gambar 29 Halaman menambah pengumuman

5.2.2.28 Tampilan Halaman Mengedit pengumuman

The screenshot shows a 'Form Edit Kategori Pengumuman' (Edit Category Form) titled 'Selamat Jalan'. It includes a title input field containing 'Selamat Jalan', a rich text editor with toolbar icons (bold, italic, underline, etc.), and a text area below it containing the text 'Selamat jalan buat mereka yang pengi tanpa permisii'. A 'Submit' button is at the bottom.

Gambar 30 Halaman mengedit pengumuman

5.2.2.29 Tampilan Halaman Menghapus pengumuman

The screenshot shows a 'Pengumuman Desa' (Desa Announcements) list page. It displays a single row with the following data:

No	Judul	Isi Pengumuman	Dibuat Pada	Aksi
1	Selamat Jalan	Selamat jalan buat mereka yang pengi tanpa permisii	1 hour ago	Edit Hapus

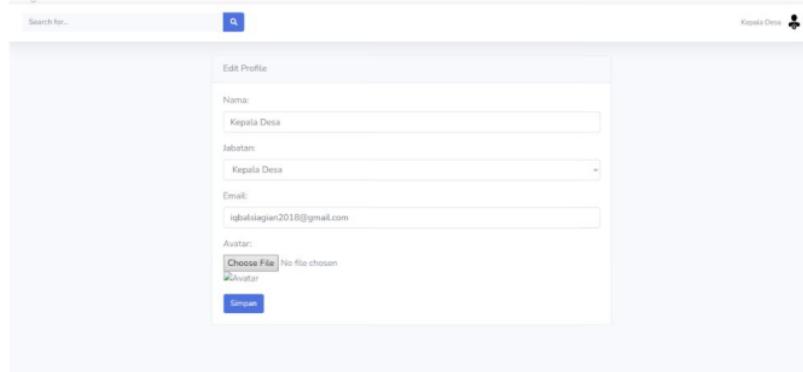
Gambar 31 Halaman menghapus pengumuman

5.2.2.30 Tampilan Halaman Melihat profile

The screenshot shows a 'Profile' view for the user 'Kepala Desa'. It includes a placeholder user icon, the name 'Kepala Desa', the position 'Kepala Desa', and the email 'Emailkepaladesa@gmail.com'. A 'Edit Profil' button is at the bottom.

Gambar 32 Halaman melihat profile

5.2.2.31 Tampilan Halaman Mengedit profile



The screenshot shows a 'Edit Profile' form. At the top left is a search bar with placeholder text 'Search for...'. On the right is a user icon labeled 'Kepala Desa'. The form itself has four input fields: 'Name' (filled with 'Kepala Desa'), 'Jabatan' (filled with 'Kepala Desa'), 'Email' (filled with 'iqbalslieqian2018@gmail.com'), and 'Avatar' (with a 'Choose File' button and a placeholder 'Avatar'). Below these fields is a blue 'Simpan' button.

Gambar 33 Halaman mengedit profile

5.2.2.32 Tampilan Halaman home



Gambar 34 Halaman home

5.2.2.33 Tampilan Halaman profile desa

The screenshot shows the profile page of the Desa Balige II website. At the top, there's a navigation bar with links for Home, DESA, DATA DESA, PRODUK DESA, BERITA, KONTAK, and GALERI. Below the navigation is a section titled "Profile Desa Balige II". The main content area contains text about Desa Balige II, mentioning its location in Kecamatan Balige, Kabupaten Toba, and its characteristics as a Batak-majority community. It also discusses the traditional way of life and agricultural practices. At the bottom of this section is a footer with contact information and social media links.

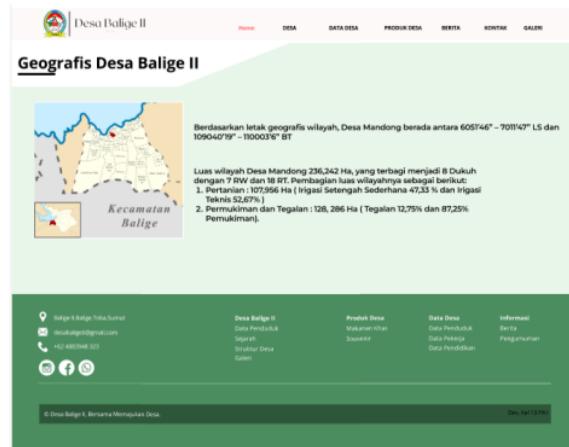
Gambar 35 Halaman profile desa

5.2.2.34 Tampilan Halaman sejarah desa

The screenshot shows the history page of the Desa Balige II website. The layout is identical to the profile page, with a navigation bar at the top and a "Sejarah Desa Balige II" section below it. This section contains a detailed historical text in English, discussing the origins of the word "lorem ipsum" from a classical Latin text by Cicero. It includes a direct quote from the original text and its English translation. The footer at the bottom of the page includes contact information and social media links.

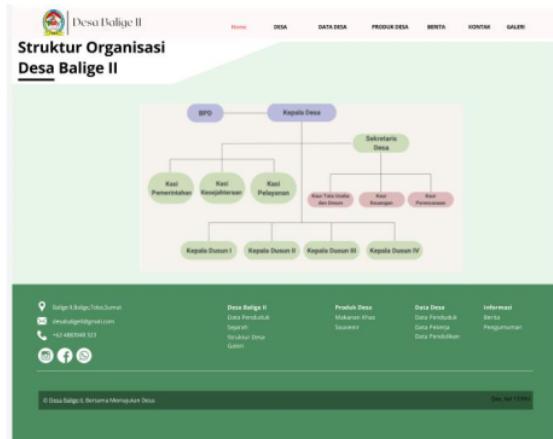
Gambar 36 Halaman sejarah desa

5.2.2.35 Tampilan Halaman geografis desa



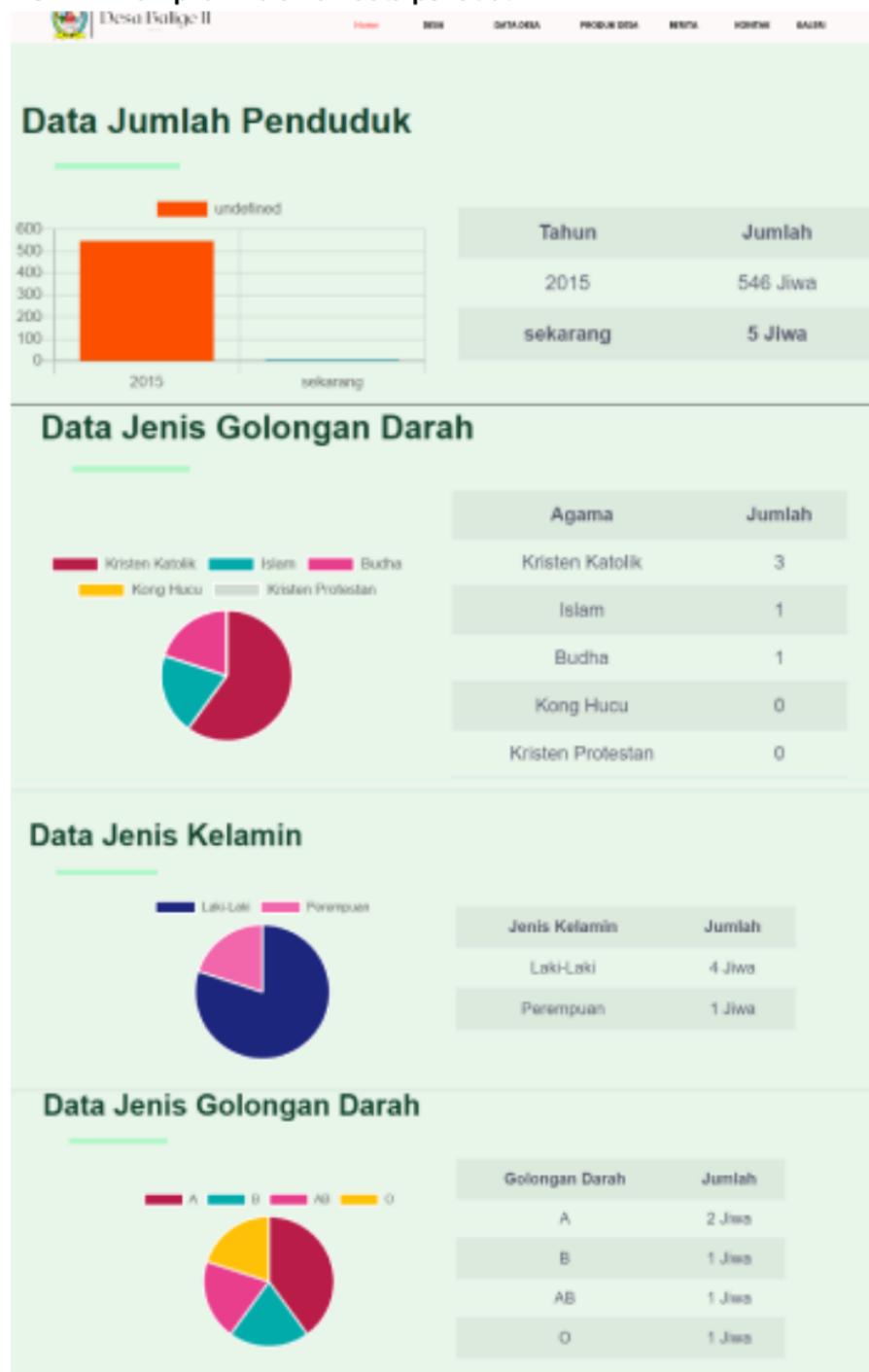
Gambar 37 Halaman geografis desa

5.2.2.36 Tampilan Halaman struktur perangkat desa



Gambar 38 Halaman struktur perangkat desa

5.2.2.37 Tampilan Halaman data penduduk



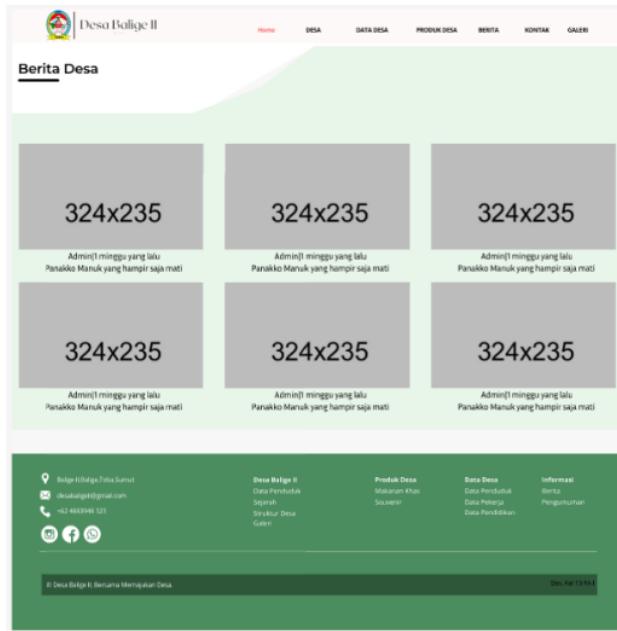
Gambar 39 Halaman data penduduk

5.2.2.38 Tampilan Halaman produk desa



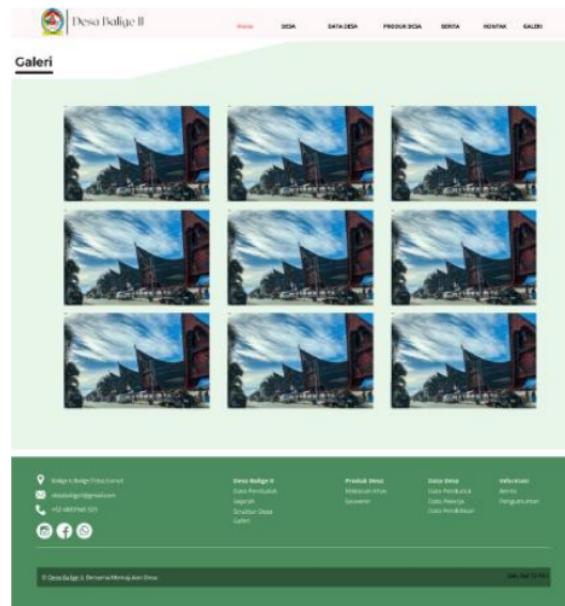
Gambar 40 Halaman produk desa

5.2.2.39 Tampilan Halaman berita desa



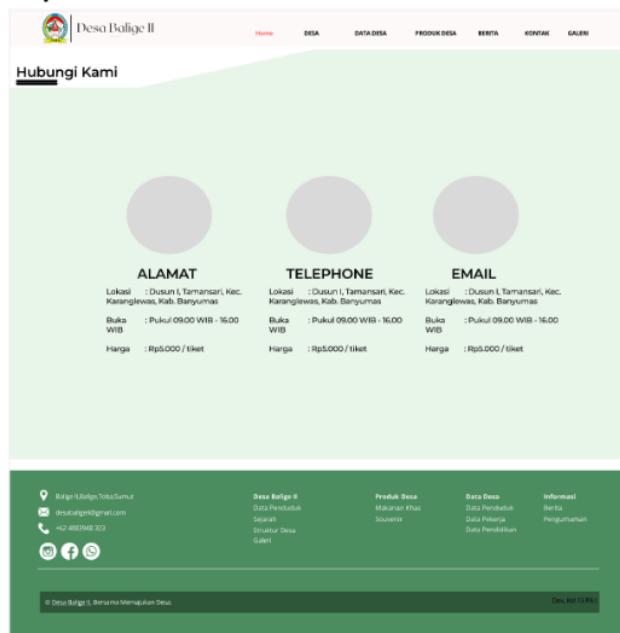
Gambar 41 Halaman berita desa

5.2.2.40 Tampilan Halaman galeri



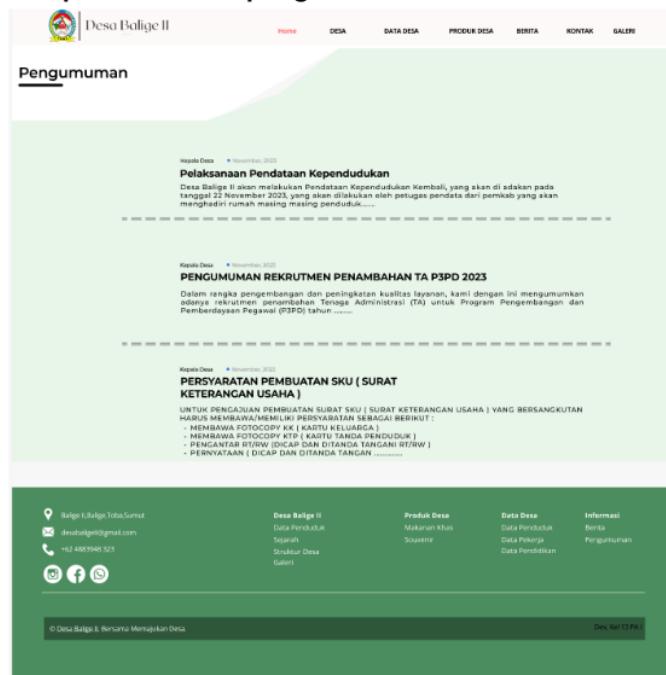
Gambar 42 Halaman galeri

5.2.2.41 Tampilan Halaman kontak



Gambar 43 Halaman kontak

5.2.2.42 Tampilan Halaman pengumuman



Gambar 44 Halaman Pengumuman

6 Requirement Matrix

Requirement matrix adalah persyaratan fungsional yang terdapat dalam website dengan melakukan referensi silang untuk melacak komponen dan struktur data. *Requirement matrix* website storings. terlampir pada tabel 22.

Table 1 Requirement Matrix

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	repositorio.ug.edu.ec	1 %
Internet Source		
2	www.ebmapa.org	1 %
Internet Source		
3	hdl.handle.net	1 %
Internet Source		
4	gametech.pens.ac.id	1 %
Internet Source		
5	docplayer.info	1 %
Internet Source		
6	repository.ub.ac.id	1 %
Internet Source		
7	media.neliti.com	1 %
Internet Source		
8	eir.nuos.edu.ua	<1 %
Internet Source		
9	library.binus.ac.id	<1 %
Internet Source		

- | | | |
|----|--|------|
| 10 | docobook.com
Internet Source | <1 % |
| 11 | Ade Supriatna, M Azizul Hakim. "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN SUBANG BERBASIS PHP", Jurnal Teknologi dan Komunikasi STMIK Subang, 2019
Publication | <1 % |
| 12 | eprints.amikompurwokerto.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 13 | Afrasim Yusta, Penny Hendriyati, Priska Nadia Resma. "Rancang Bangun E-Learning pada Mata Pelajaran Administrasi Sistem Jaringan", Jurnal Insan Unggul, 2023
Publication | <1 % |
| 14 | www.jurnal.wicida.ac.id
Internet Source | <1 % |
| 15 | Astria Hijriani, Inas Firhan Aziz, Ossy Dwi Endah Wulansari. "ANALISA PENCAPAIAN PROGRAM KAMPUNG KB DI KABUPATEN LAMPUNG SELATAN DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS", Jurnal Pepadun, 2022
Publication | <1 % |
| 16 | repo.itera.ac.id
Internet Source | <1 % |

17	repository.amikom.ac.id Internet Source	<1 %
18	Muhammad Sadli, Safwandi Safwandi. "IMPLEMENTASI SISTEM CERDAS LEAST SQUARE DALAM MERAMALKAN PEMENUHAN KEBUTUHAN STOK LISTRIK DI KOTA LHOKSEUMAWE", Jurnal ECOTIPE, 2017 Publication	<1 %
19	id.123dok.com Internet Source	<1 %
20	Didik Kurniawan, Elly Lestari Rustiati, Anie Rose Irawati, Zacky Zeinel Ibad Muchlas. "PEMANTAUAN MENTOK RIMBA (ASARCORNIS SCUTULATA) BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS", Jurnal Pepadun, 2022 Publication	<1 %
21	repo.unand.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches Off