



---

## BAB 4

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Perencanaan (*Requirement Planning*)

Dalam fase ini akan menjelaskan tentang identifikasi dan pernyataan kebutuhan sistem yang akan dibangun terdiri dari dua macam kebutuhan yaitu kebutuhan fungsional (*Functional Requirement*) dan kebutuhan non fungsional (*Non-Functional Requirement*).

##### 4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan pada sistem yang merupakan layanan dalam aplikasi yang harus disediakan serta gambaran proses dari reaksi sistem terhadap masukan sistem dan yang akan dikerjakan oleh sistem diantaranya adalah sebagai berikut:

- a. Perangkat lunak memiliki fasilitas *Login* kepada user yaitu Reporter, Editor, Programa 1 dan Ketua Redaksi melalui sebuah *web browser*.
- b. Perangkat lunak menyediakan fasilitas untuk Reporter mengelola profile, melihat dashboard serta mengupload dan mengelola laporan berita.
- c. Perangkat lunak menyediakan fasilitas untuk Editor mengelola profile, melihat dashboard, mengelola laporan berita, mengelola warta berita, dan mengelola data pengguna.
- d. Perangkat lunak menyediakan fasilitas untuk Programa 1 mengelola profile, melihat info data, dan mengelola warta berita.
- e. Perangkat lunak menyediakan fasilitas untuk ketua redaksi berupa mengelola profile dan mengelola warta berita.

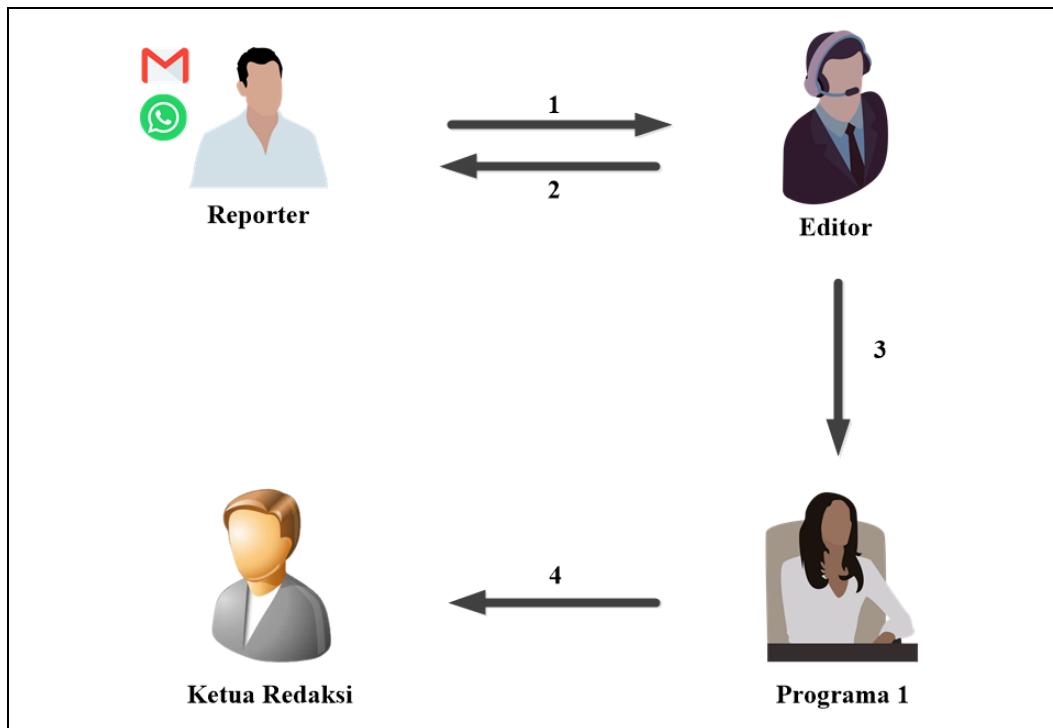
##### 4.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional adalah kebutuhan yang menitikberatkan pada properti perilaku yang dimiliki oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga sering disebut sebagai batasan layanan atau fungsi yang ditawarkan sistem seperti batasan waktu, batasan pengembangan proses, standarisasi, dan lain-lain. Diantaranya sebagai berikut:



- a. Perangkat Lunak dapat dijalankan oleh beberapa software web browser seperti *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, dan *Internet Explorer*.
- b. Perangkat Lunak harus dapat memastikan bahwa data yang digunakan dalam sistem harus terlindung dari akses yang tidak berwenang.
- c. Perangkat Lunak *website* maupun *database* dilengkapi dengan *password* sehingga hanya *user* yang terdaftar yang dapat mengaksesnya.
- d. Website memiliki tampilan antarmuka (*User Interface*) yang mudah dipahami.

#### 4.1.3 Sistem Yang Sedang Berjalan



Gambar 4.1 Sistem Yang Sedang Berjalan

Keterangan:

1. Reporter mengirimkan berita melalui *email* atau *whatsapp* dengan tepat waktu ke bagian editor dalam bentuk teks atau *voice note*.
2. Editor menerima berita yang dikirimkan oleh reporter melalui *email* atau *whatsapp* dan mengunduh data tersebut. Kemudian Editor mengolah data yang telah diberikan menjadi teks berita (warta berita).



3. Editor meneruskan berita ke Pro 1. Pro 1 menyiaran berita dan membuat laporan berita yang telah disiarkan menggunakan *Microsoft Word*. Selanjutnya file tersebut disimpan ke dalam folder file penyiaran.
4. Pimpinan redaksi akan menerima laporan berita yang telah disiarkan.

#### 4.1.4 Sistem Yang Akan Dibuat



Gambar 4.2 Sistem Yang Akan Dibuat

Keterangan:

1. Reporter memasukan file laporan teks berita dan atau file rekaman suara ke web yang telah tersedia.
2. Editor menerima file tersebut lalu meringkas berita yang telah dikirmkan melalui web. Selanjutnya editor dapat membuat warta berita dari laporan berita yang telah diringkas.
3. Warta berita akan diteruskan ke pro 1 untuk selanjutnya disiarkan.
4. Pro 1 menerima warta berita yang telah di buat editor. Pro 1 akan memilih berita yang akan disiarkan dan membuat laporan draft siaran.
5. Ketua redaksi akan menerima laporan berita yang telah disiarkan atau menerima draft siaran berita.



- 
6. Semua kegiatan sebelumnya yang dijelaskan dapat dilakukan melalui website Aplikasi Manajemen Berita RRI.

## 4.2 Desain Workshop (*Design Workshop*)

Pada tahap ini menggambarkan suatu sistem dengan menggunakan komputer. Dalam hal ini penulis membuat suatu rancangan sistem serta membuat sebuah program pada rancangan sistem tersebut. Adapun rancangan website yang dibuat penulis untuk membangun aplikasi adalah sebagai berikut:

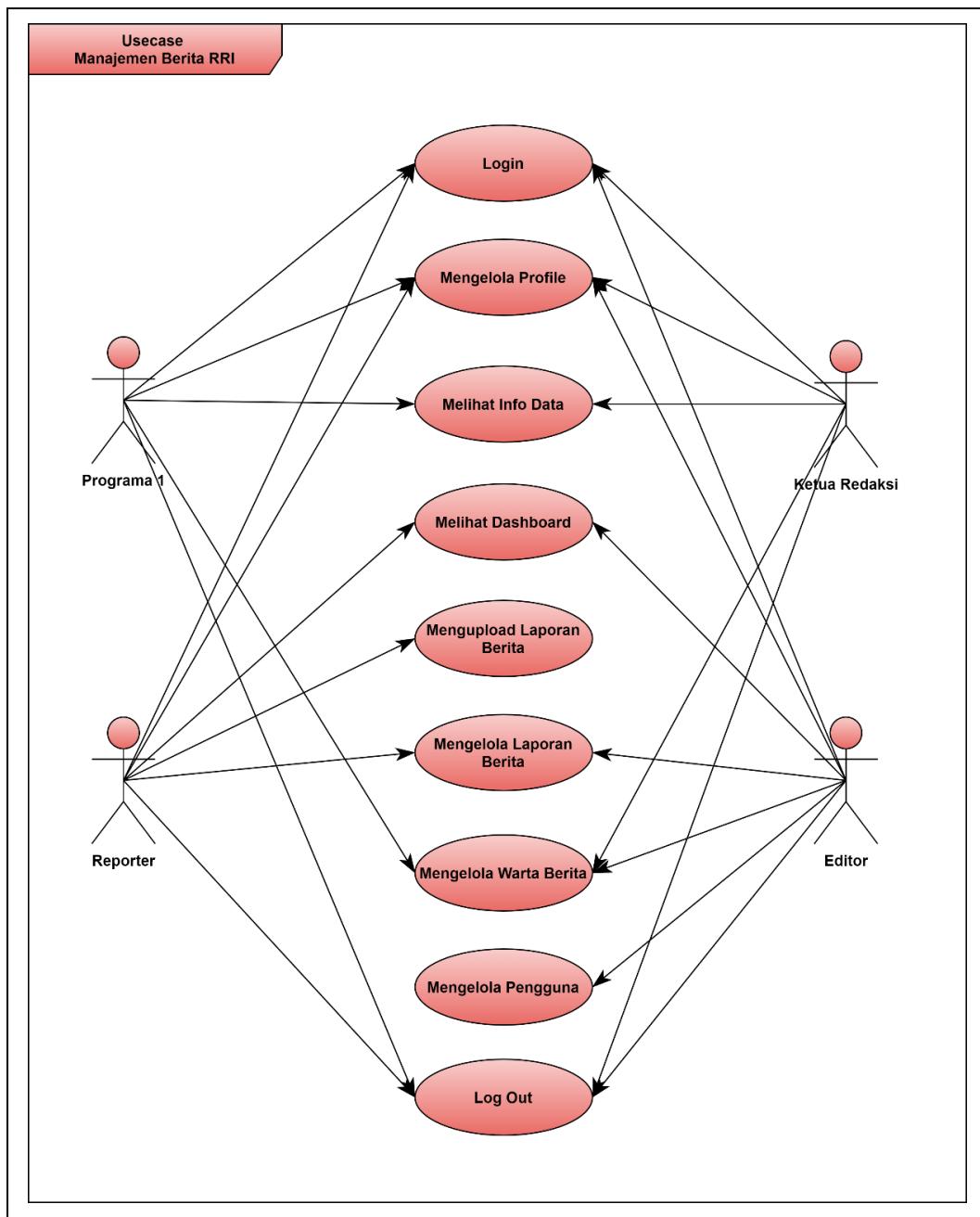
1. Membuat rancangan proses kerja menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari:
  - a. *Use Case Diagram*;
  - b. *Activity Diagram*;
  - c. *Sequence Diagram*;
  - d. *Class Diagram*.
2. Membuat rancangan basis data yang berisi kamus data.

### 4.2.1 Perancangan Proses Kerja

Dalam perancangan proses kerja digambarkan dengan *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*.

#### 4.2.1.1 *Use Case Diagram*

*Use Case Diagram* merupakan suatu diagram yang menggambarkan sistem dari sudut pandang orang yang berada diluar sistem (Aktor) yang menunjukkan fungsionalitas suatu sistem atau kelas dan bagaimana sistem berinteraksi dengan dunia luar. Berikut merupakan *Use Case Diagram* dari sistem yang dibuat:



Gambar 4.3 Use Case Diagram

*Event List:*

1. Pada Aplikasi ini memiliki 4 aktor yaitu Reporter, Editor, Programa 1, dan Ketuda redaksi yang mempunyai tugas dan fungsi masing-masing.
2. Reporter dapat melakukan login, mengelola profile reporter, melihat halaman dashboar, mengupload laporan berita, mengelola laporan berita, dan melakukan logout

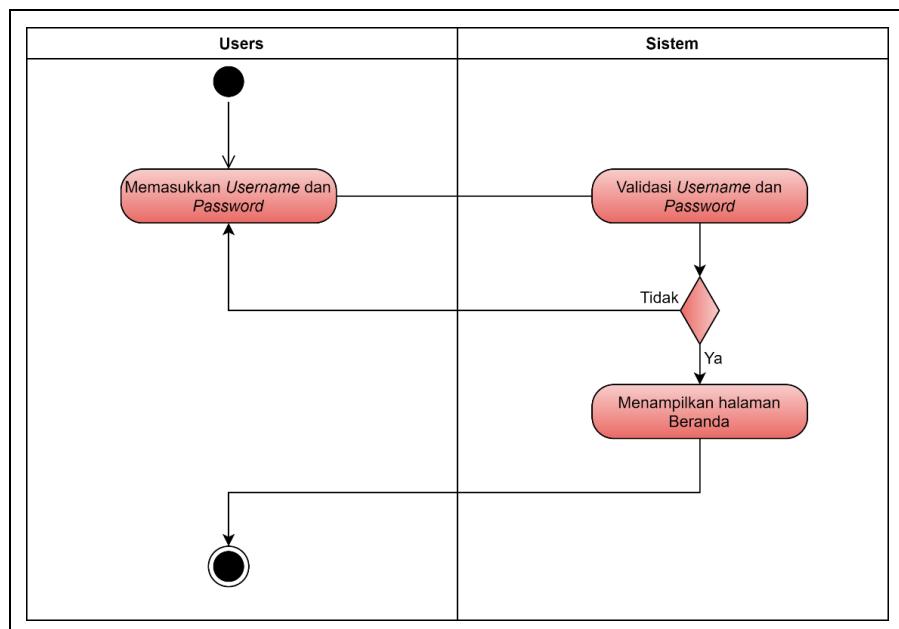


3. Editor dapat melakukan login, mengelola profile, melihat halaman dashboard, mengelola laporan berita, mengelola warta berita, mengelola data pengguna, dan melakukan logout.
4. Programa 1 dapat melakukan login, mengelola profile, melihat halaman info data, mengelola warta berita, dan melakukan logout.
5. Ketua redaksi dapat melakukan login, mengelola profile, melihat info data, mengelola warta berita, dan melakukan logout.

#### 4.2.1.2 Activity Diagram

Activity Diagram merupakan sebuah diagram yang menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas dalam sebuah sistem yang sedang direncang. Bagaimana masing-masing alir berawal, keputusan yang mungkin dapat terjadi, dan bagaimana suatu aktivitas berakhir. Berikut merupakan Activity Diagram dari sistem yang dibuat:

##### 1. Activity Diagram Login



Gambar 4.4 Activity Diagram Halaman Login

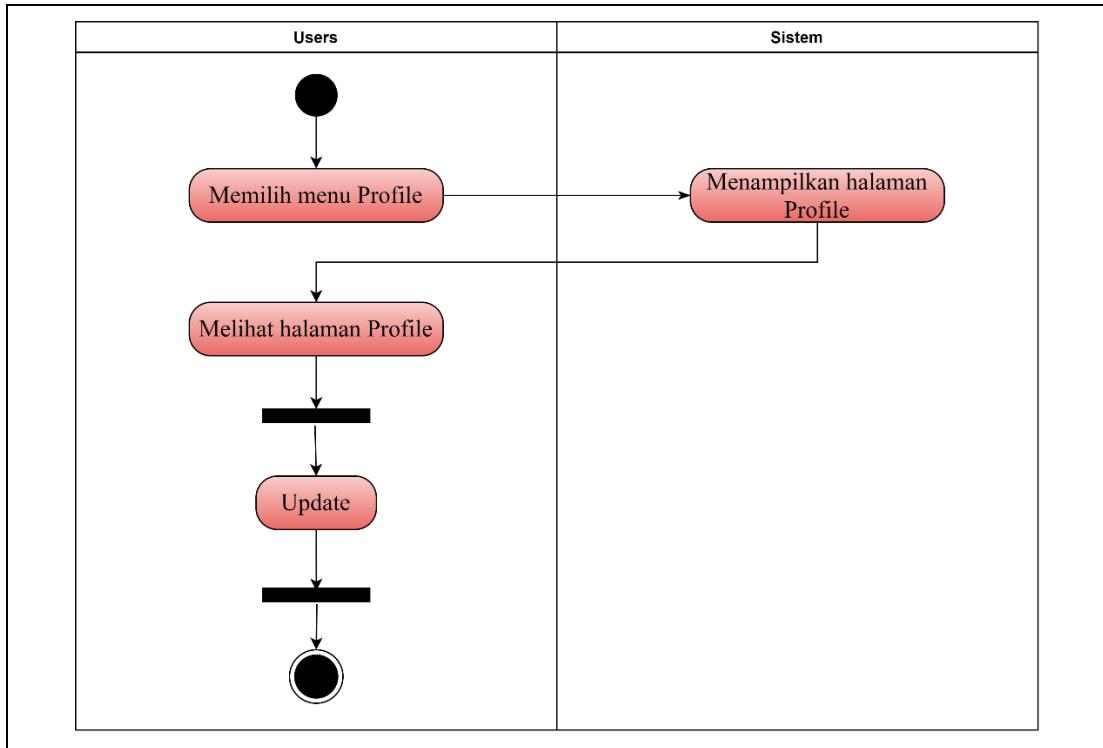
##### Event List:

1. Users dapat melakukan *Login* dengan memasukkan *Username* dan *Password*.
2. Sistem akan melakukan validasi *Username* dan *Password*.



3. Jika data yang dimasukkan valid maka sistem akan menampilkan halaman Beranda, jika tidak maka akan kembali ke form login.

## 2. Activity Diagram Mengelola Profile User



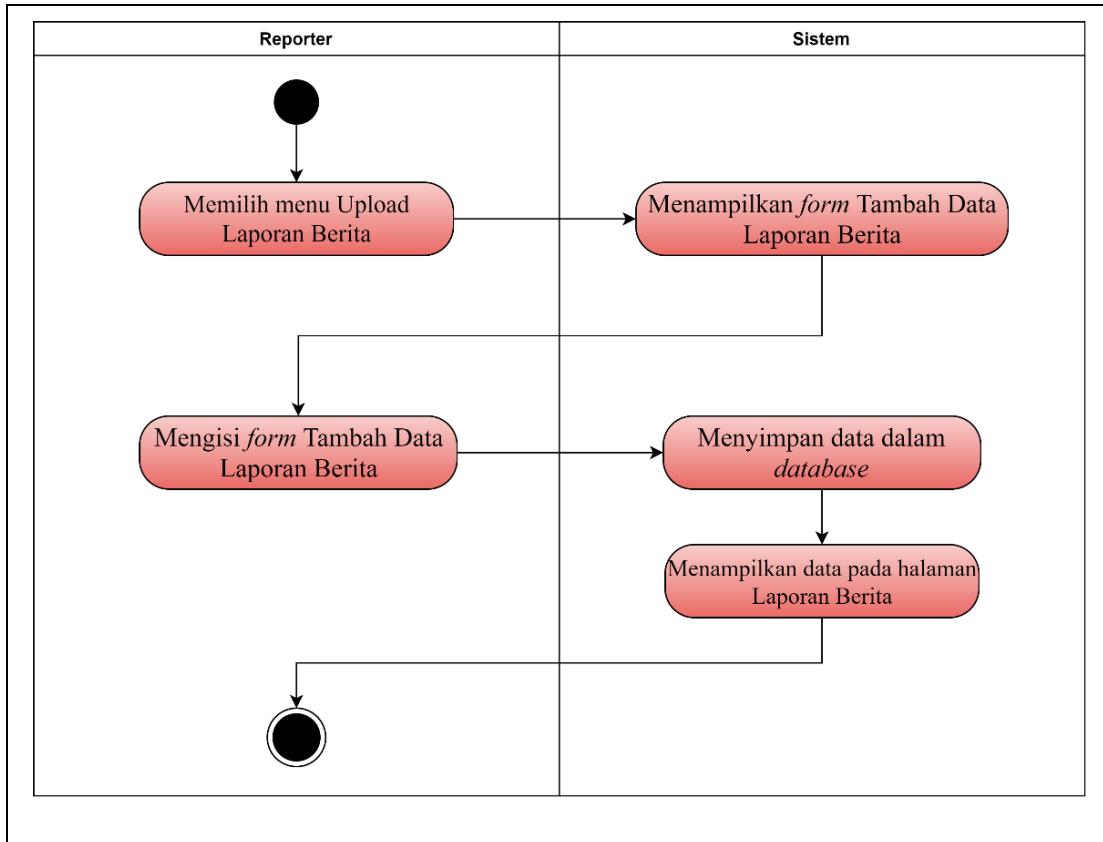
Gambar 4.5 Activity Diagram Mengelola Profile User

*Event List:*

1. Users dapat mengelola data profile dengan memilih menu Profile.
2. Sistem akan menampilkan halaman Data Profile.
3. Users dapat Mengelola Data Profile seperti Update data.



### 3. Activity Diagram Upload Laporan Berita



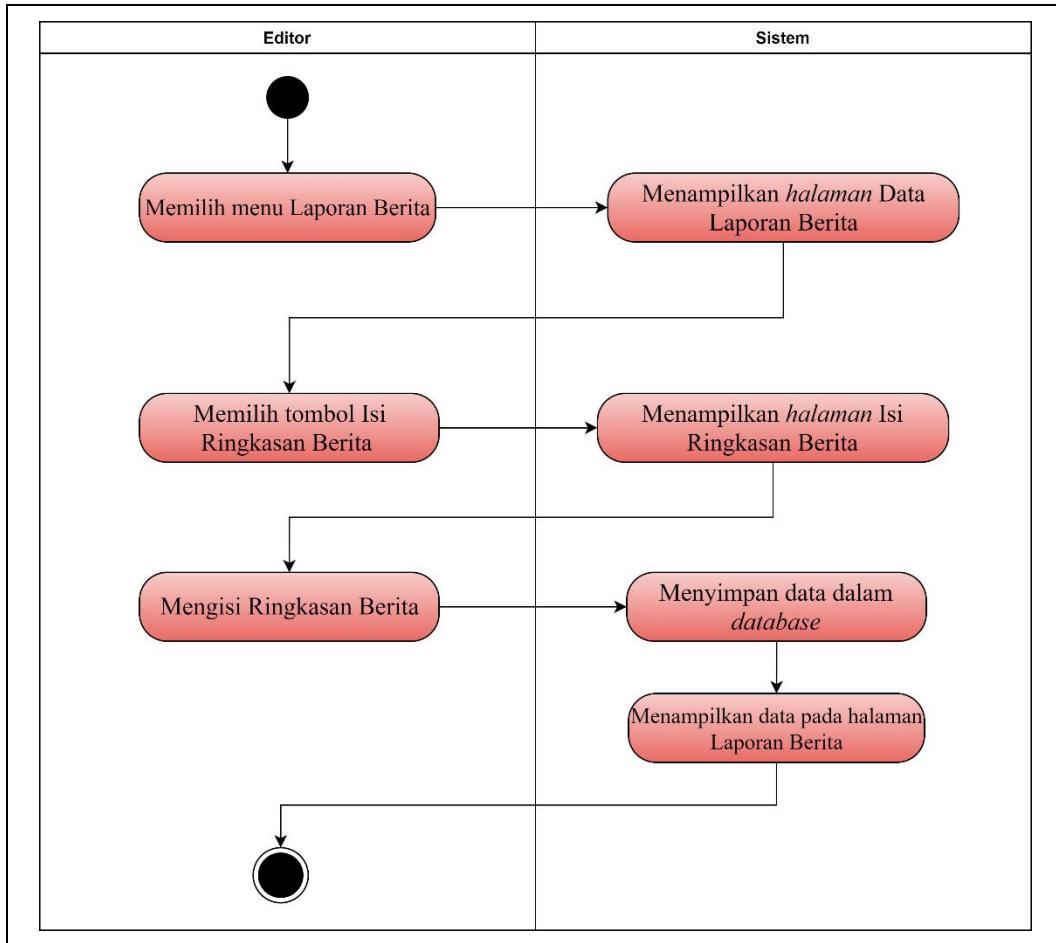
**Gambar 4.6** Activity Diagram Upload Laporan Berita

#### Event List:

1. Reporter dapat memilih menu Upload Laporan Berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman data form tambah data laporan berita dan reporter dapat mengisi form data laporan berita.
3. Sistem akan menyimpan data dalam database dan menampilkan data pada halaman data laporan berita.



#### 4. Activity Diagram Laporan Berita (Editor)



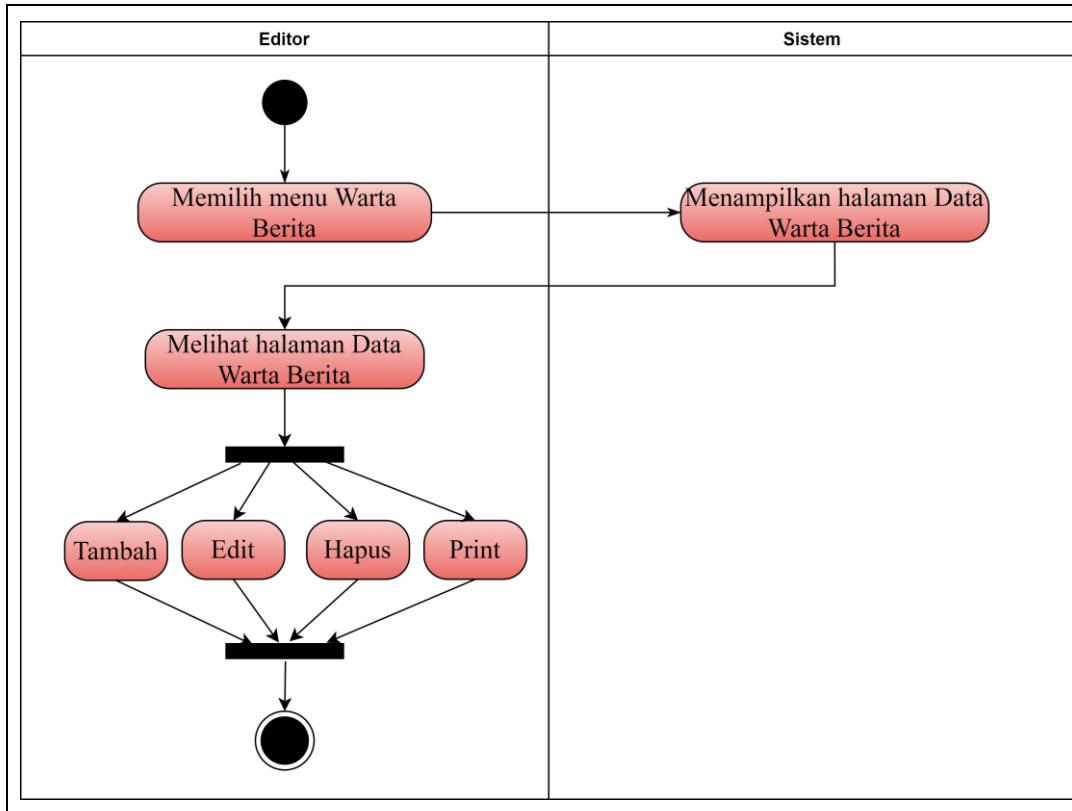
Gambar 4.7 Activity Diagram Laporan Berita (Editor)

*Event List:*

1. Editor dapat memilih tombol isi ringkasan berita pada menu laporan berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman form update data laporan berita dan Editor dapat mengisi form isi ringkasan berita data laporan berita.
3. Sistem akan menyimpan data dalam database dan menampilkan data pada halaman data laporan berita.



## 5. Activity Diagram Mengelola Warta Berita



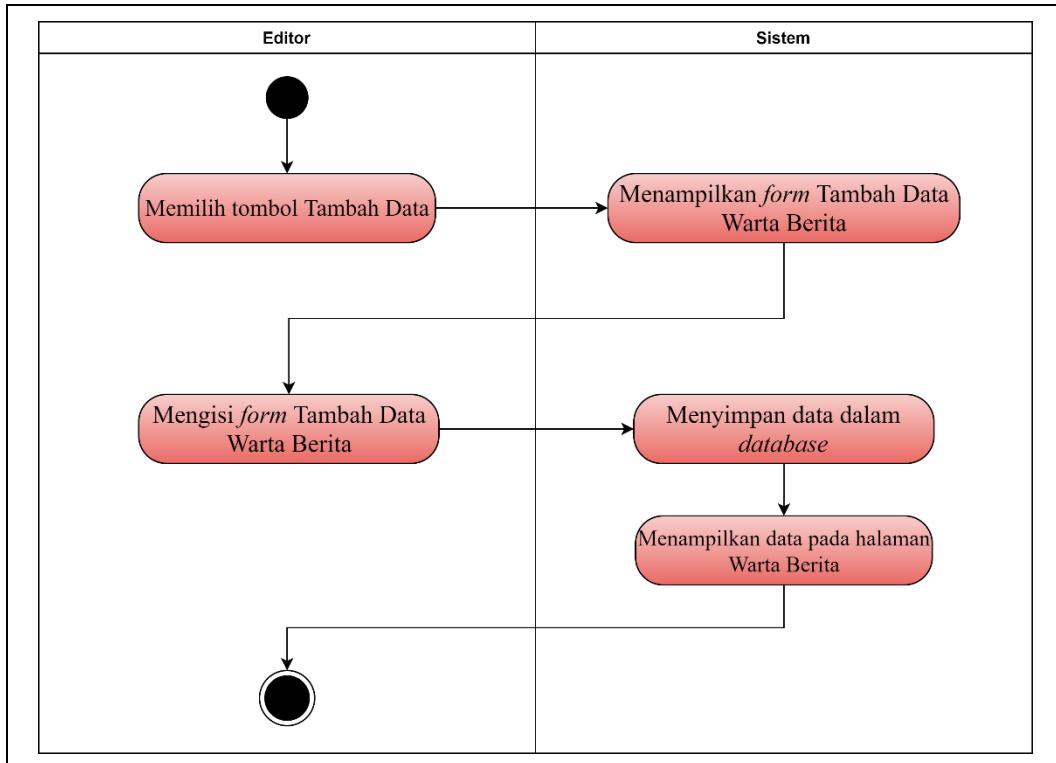
**Gambar 4.8** Activity Diagram Mengelola Warta Berita

*Event List:*

1. Editor dapat mengelola Data Warta Berita dengan memilih menu Warta Berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman data Warta Berita.
3. Editor dapat mengelola data seperti tambah data, edit data, dan hapus data.



## 6. Activity Diagram Tambah Warta Berita



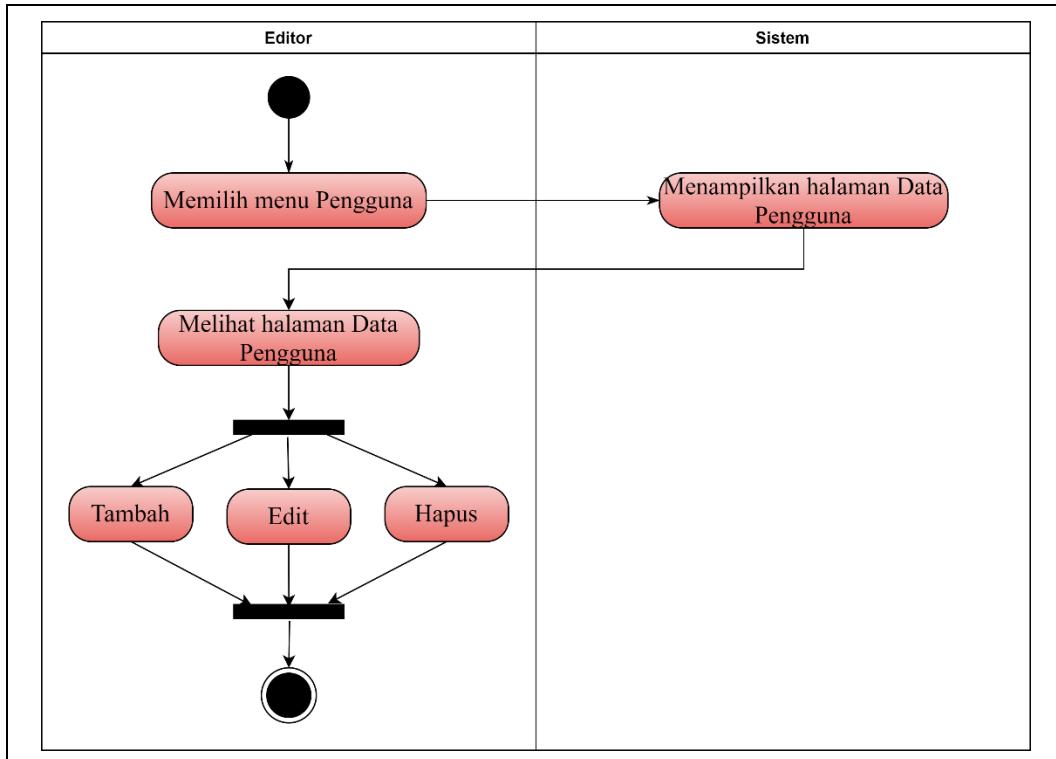
**Gambar 4.9** Activity Diagram Tambah Warta Berita

*Event List:*

1. Editor dapat memilih tombol tambah data pada menu Warta Berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman data form tambah data warta berita dan Editor dapat mengisi form data warta berita.
3. Sistem akan menyimpan data dalam database dan menampilkan data pada halaman data warta berita.



## 7. Activity Diagram Mengelola Data Pengguna



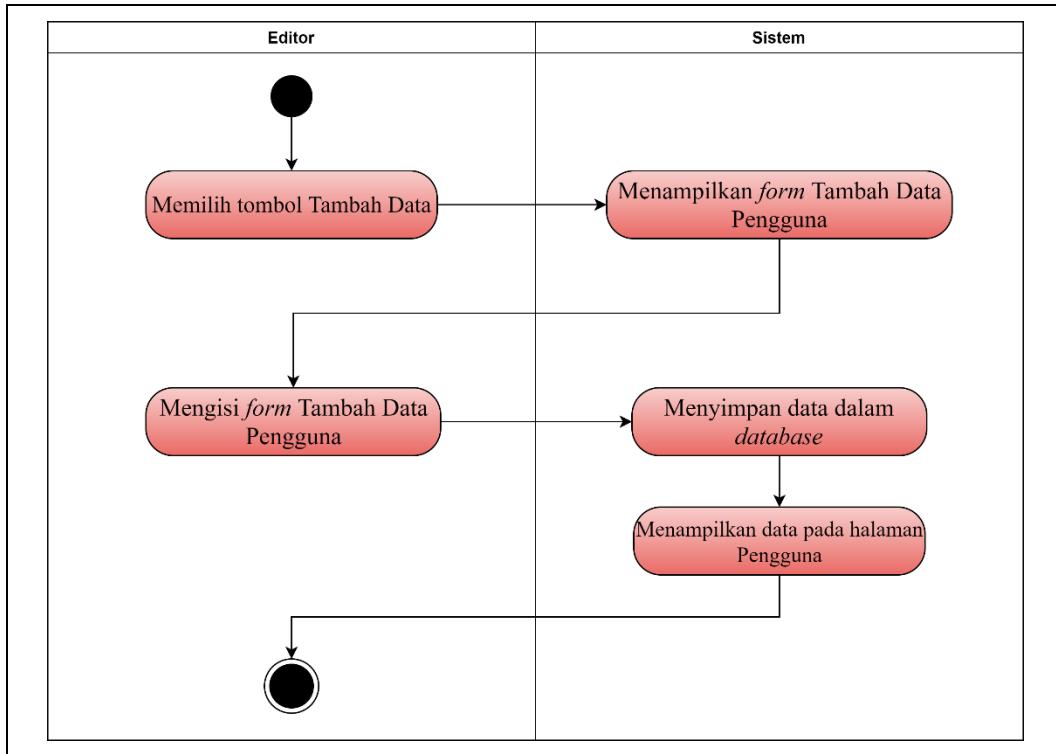
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengelola Data Pengguna

*Event List:*

1. Editor dapat mengelola Data Pengguna dengan memilih menu Pengguna.
2. Sistem akan menampilkan halaman data Pengguna.
3. Editor dapat mengelola data seperti tambah data, edit data, dan hapus data.



## 8. Activity Diagram Tambah Data Pengguna



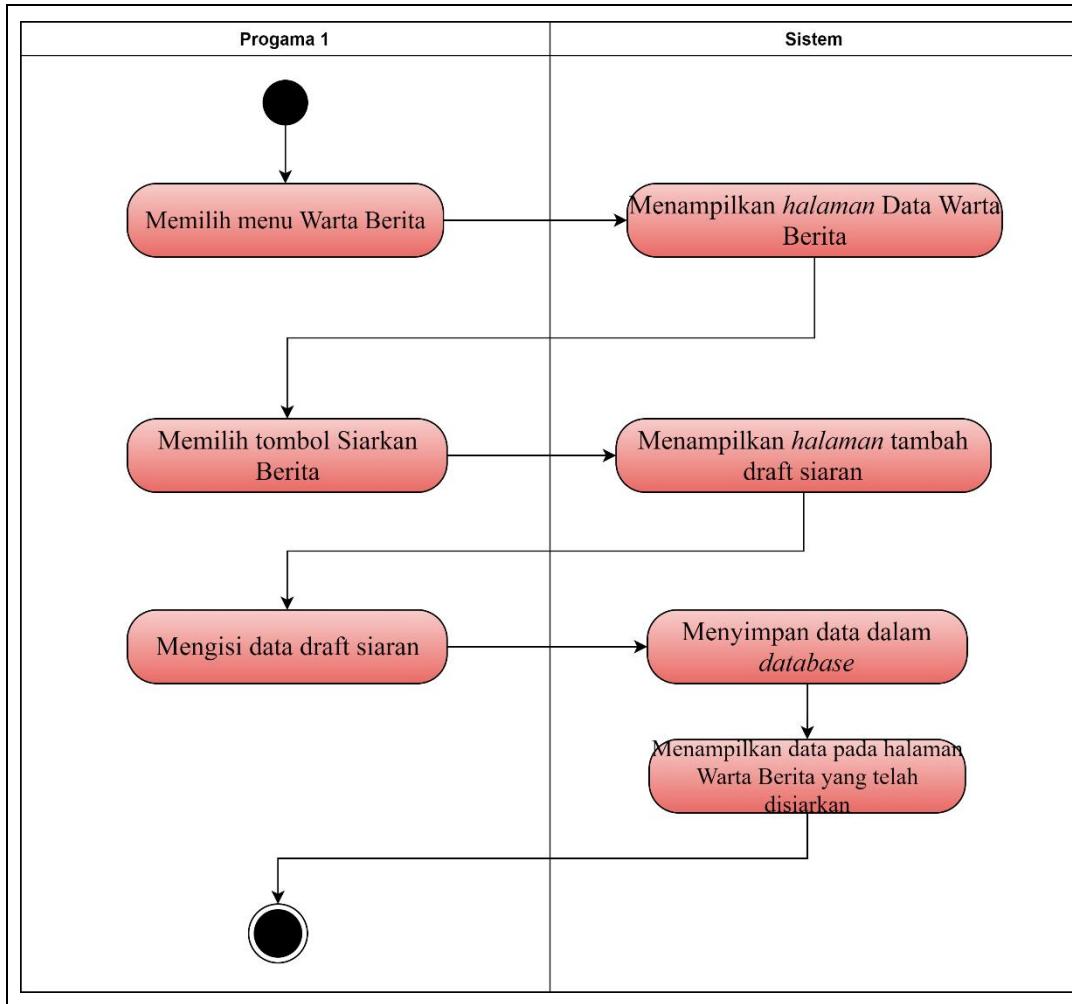
**Gambar 4.11** Activity Diagram Tambah Data Pengguna

### Event List:

1. Editor dapat memilih tombol tambah data pada menu Pengguna.
2. Sistem akan menampilkan halaman data form tambah data pengguna dan Editor dapat mengisi form data pengguna.
3. Sistem akan menyimpan data dalam database dan menampilkan data pada halaman data pengguna.



## 9. Activity Diagram Tambah Siaran Berita (Programa 1)



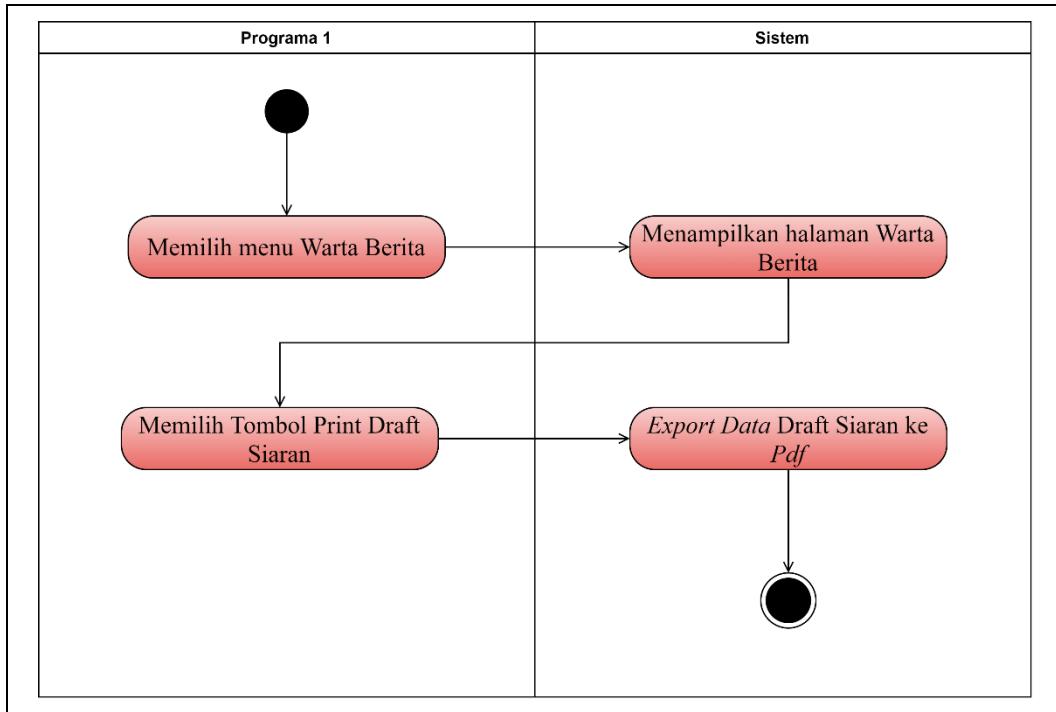
Gambar 4.12 Activity Diagram Tambah Siaran Berita (Programa 1)

Event List:

1. Programa 1 dapat memilih tombol Siarkan Berita pada menu Warta Berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman form tambah data draft siaran dan Programa 1 dapat mengisi form draft siaran data warta berita.
3. Sistem akan menyimpan data dalam database dan menampilkan data pada halaman data warta berita.



## 10. Activity Diagram Print Draft Siaran (Programa 1)



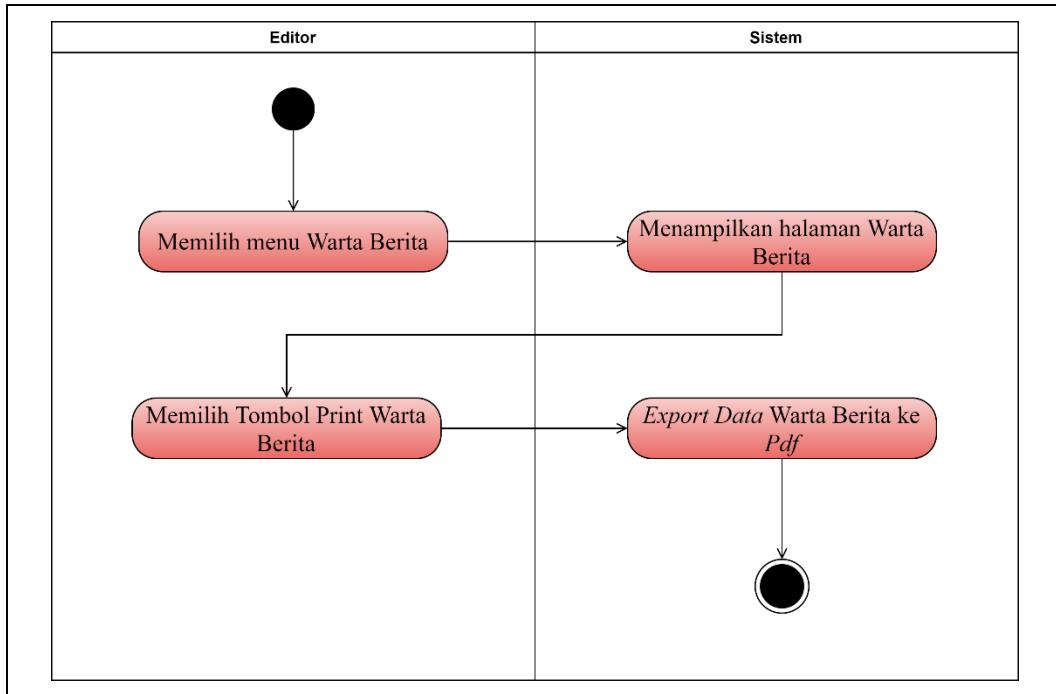
Gambar 4.13 Activity Diagram Print Draft Siaran (Programma 1)

*Event List:*

1. Programma 1 dapat memilih menu Warta Berita, lalu sistem akan menampilkan halaman Data Warta Berita.
2. Admin memilih tombol *print* Draft Siaran. Lalu sistem akan melakukan export data ke *Pdf*, setelah itu Data Draft siaran akan terupload.



## 11. Activity Diagram Print Warta Berita (Editor)



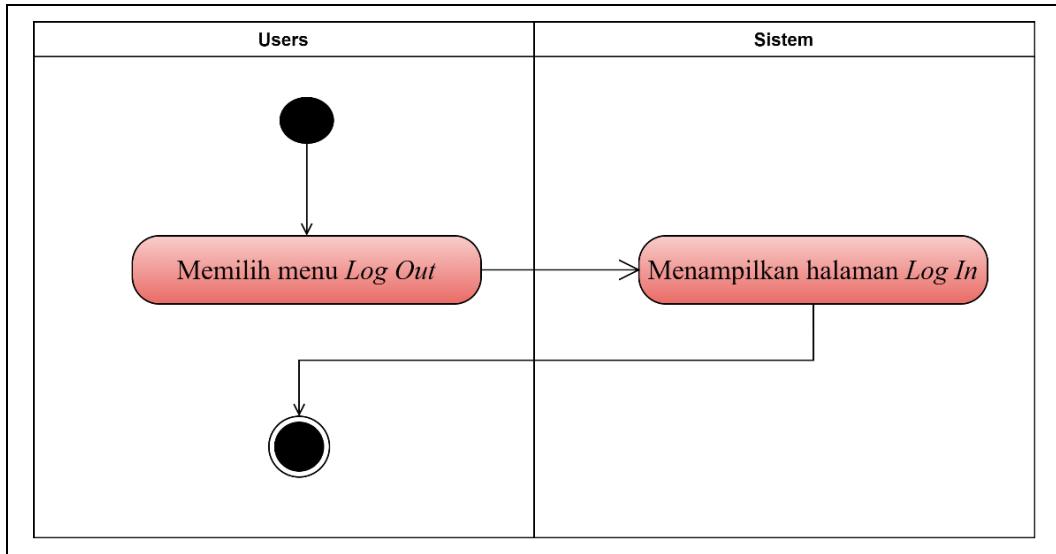
Gambar 4.14 Activity Diagram Print Warta Berita (Editor)

*Event List:*

1. Editor dapat memilih menu Warta Berita, lalu sistem akan menampilkan halaman Data Warta Berita.
2. Admin memilih tombol *print* Warta Berita. Lalu sistem akan melakukan export data ke *Pdf*, setelah itu Data Warta Berita akan terupload.



## 12. Activity Diagram Logout



Gambar 4.15 Activity Diagram Logout

### Event List:

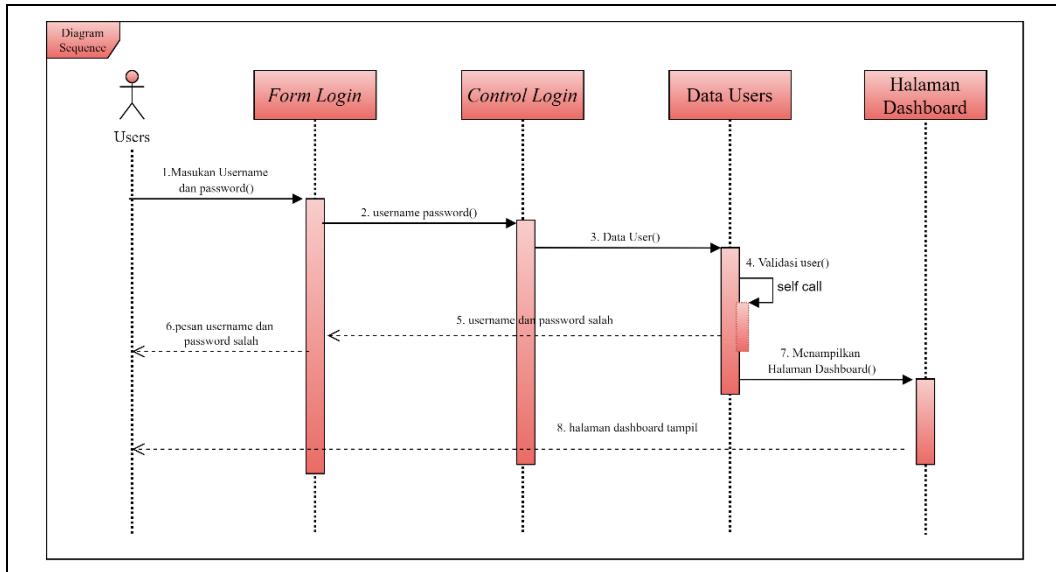
1. Admin dapat melakukan *Logout* dengan memilih menu *Logout*.
2. Sistem akan Unset *Username* dan *Password*.
3. Sistem akan menampilkan kembali ke form login.

### 4.2.1.3 Sequence Diagram

*Sequence Diagram* merupakan suatu diagram yang menggambarkan interaksi antara sejumlah objek di dalam sistem yang disusun dalam sebuah urutan atau rangkaian waktu. Berikut merupakan *Sequence Diagram* dari sistem yang dibuat:



## 1. Sequence Diagram Login



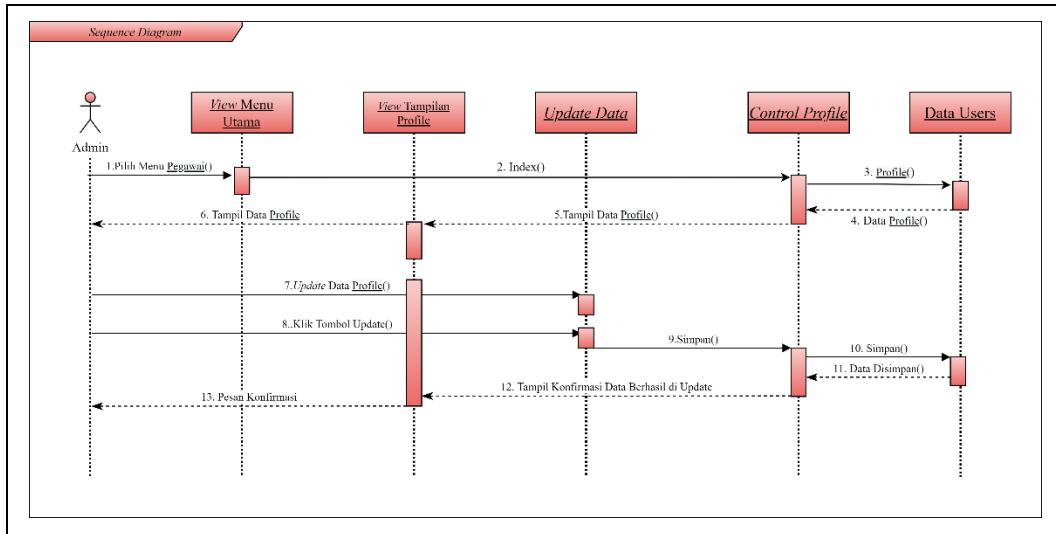
Gambar 4.16 Sequence Diagram Halaman Login

Event List:

1. Admin dapat melakukan *Login* dengan memasukkan *Username* dan *Password*.
2. Sistem akan melakukan validasi *Username* dan *Password*.
3. Jika data yang dimasukkan valid maka sistem akan menampilkan halaman Beranda, jika tidak maka akan kembali ke *form login*.



## 2. Sequence Diagram Mengelola Profile User

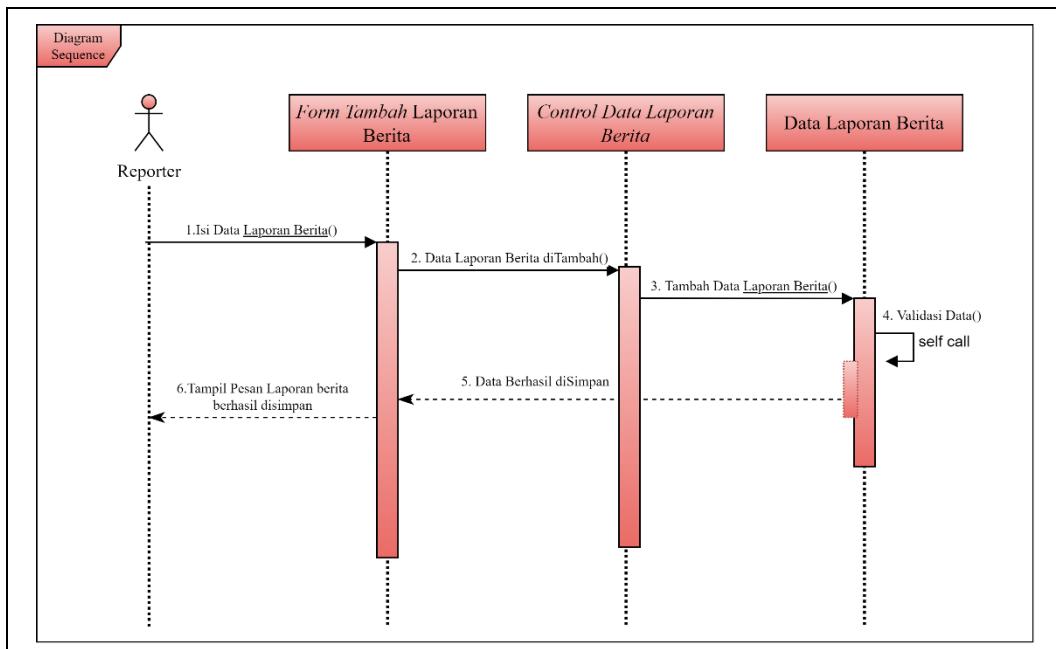


Gambar 4.17 Sequence Diagram Mengelola Profile User

Event List:

1. Users dapat mengelola data Profil dengan memilih menu Profile.
2. Sistem akan menampilkan halaman data Profil user.
3. Users dapat mengelola data seperti update data.

## 3. Sequence Diagram Tambah Laporan Berita



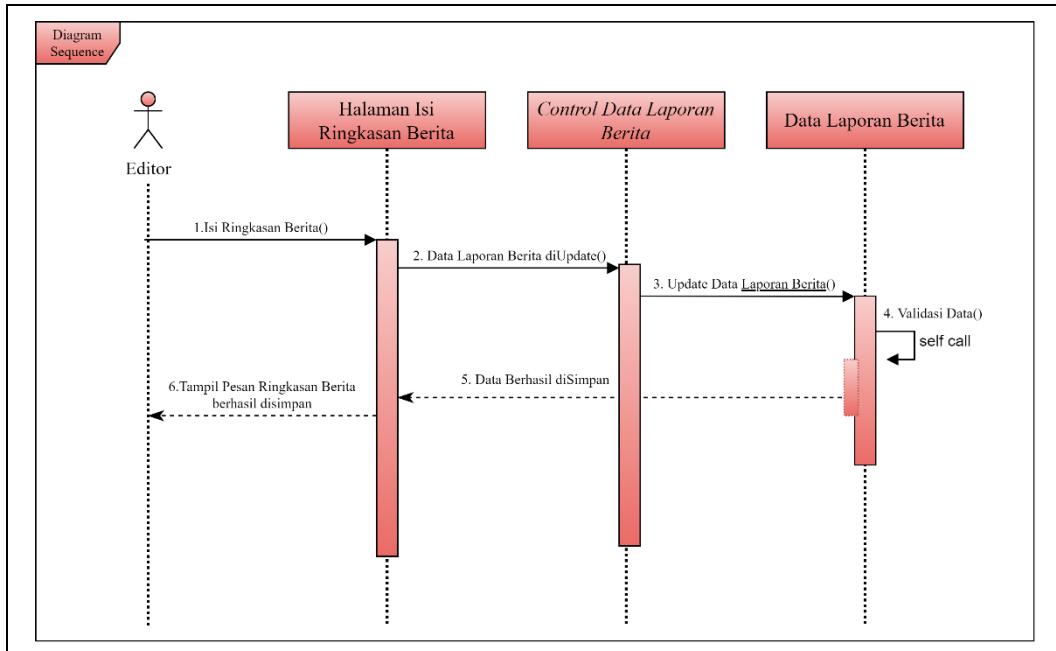
Gambar 4.18 Sequence Diagram Tambah Laporan Berita

Event List:



1. Reporter dapat memilih menu Upload Laporan Berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman data form tambah Laporan Berita dan Reporter dapat mengisi form data Laporan Berita.
3. Sistem akan menyimpan data dalam database dan menampilkan data pada halaman Laporan Berita.

#### 4. Sequence Diagram Mengelola Laporan Berita (Editor)



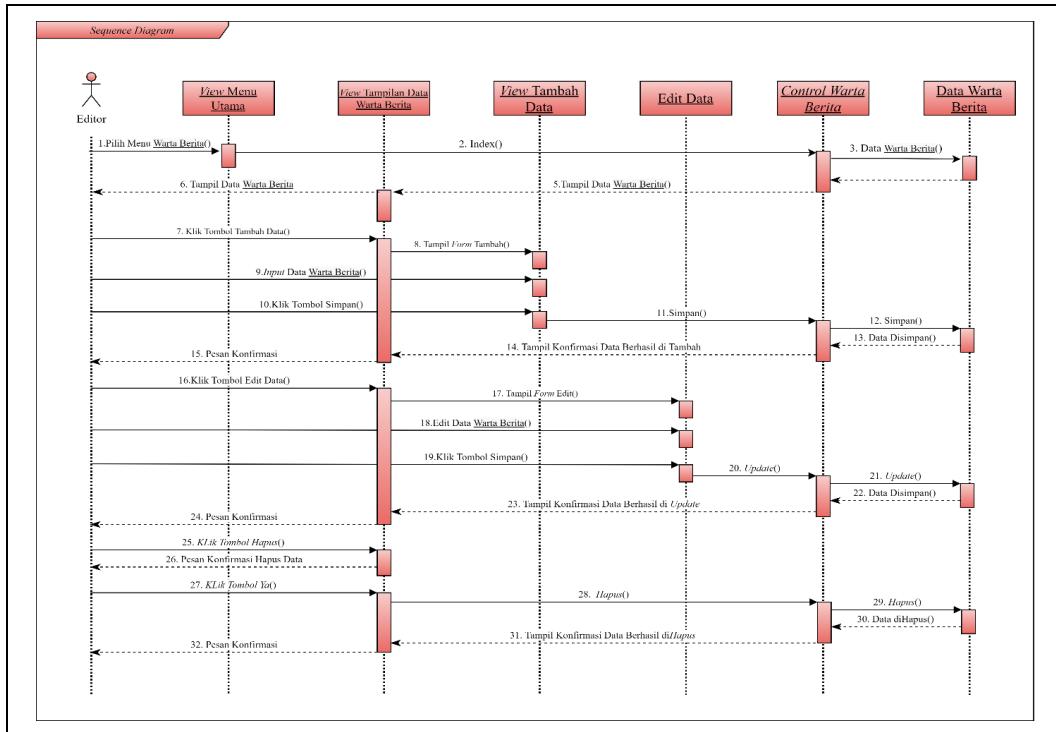
Gambar 4.19 Sequence Diagram Mengelola Laporan Berita (Editor)

Event List:

1. Editor dapat mengelola data Laporan Berita dengan memilih menu Laporan Berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman data Laporan Berita.
3. Reporter dapat mengelola data seperti update data.



## 5. Sequence Diagram Mengelola Warta Berita



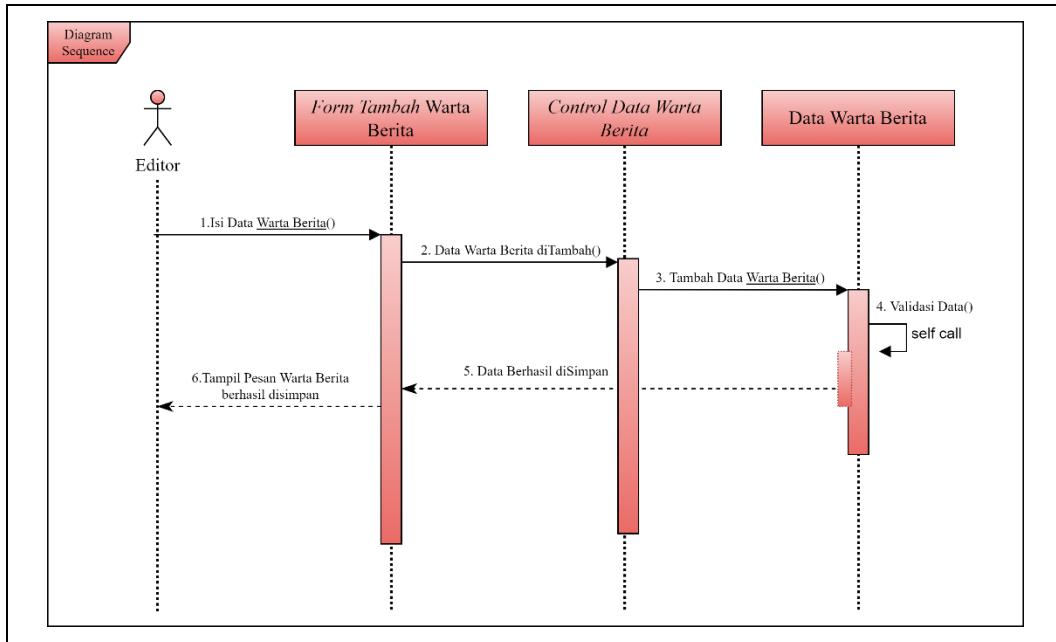
Gambar 4.20 Sequence Diagram Mengelola Warta Berita

### Event List:

1. Editor dapat mengelola data Warta Berita dengan memilih menu Warta Berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman data Warta Berita.
3. Editor dapat mengelola data seperti tambah data, edit data, dan hapus data.



## 6. Sequence Diagram Tambah Warta Berita



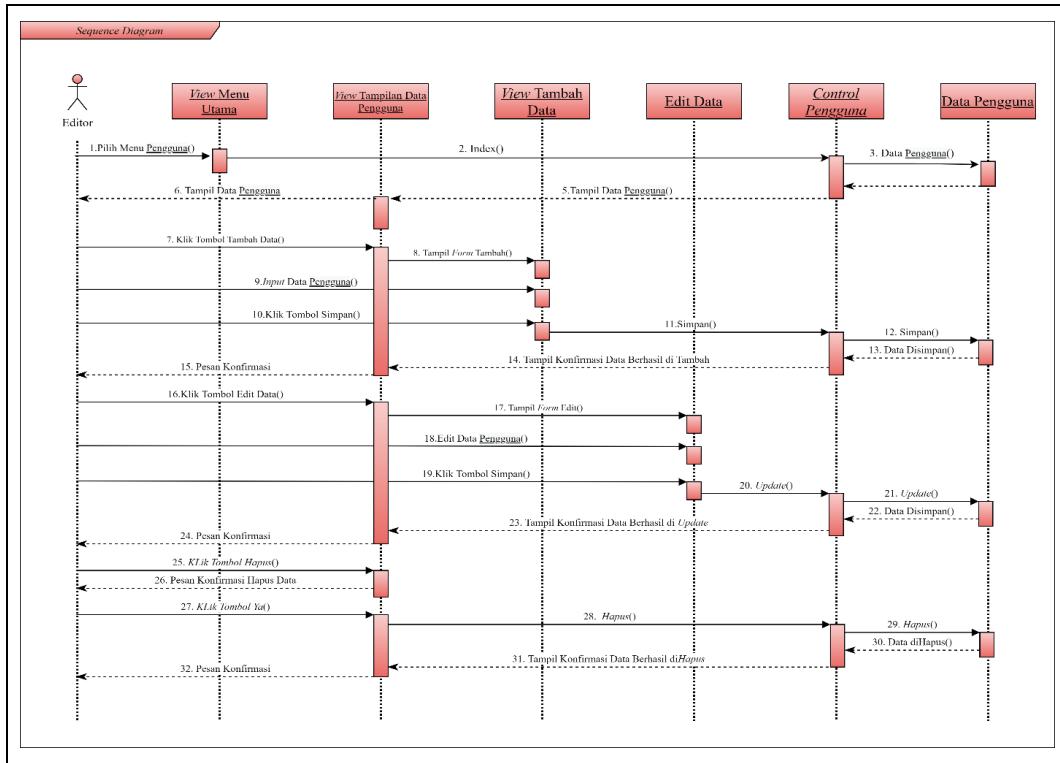
Gambar 4.21 Sequence Diagram Tambah Warta Berita

Event List:

1. Reporter dapat memilih tombol Tambah Data pada menu Warta Berita.
2. Sistem akan menampilkan halaman data form tambah Warta Berita dan Editor dapat mengisi form data Warta Berita.
3. Sistem akan menyimpan data dalam database dan menampilkan data pada halaman Warta Berita.



## 7. Sequence Diagram Mengelola Data Pengguna



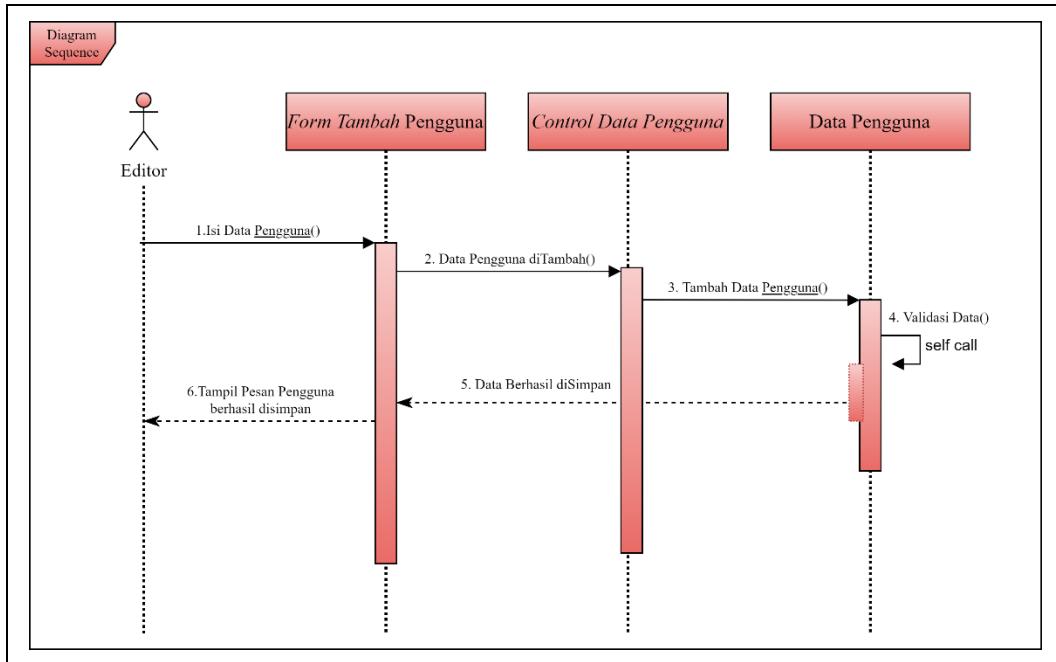
**Gambar 4.22** Sequence Diagram Mengelola Data Pengguna

### Event List:

1. Editor dapat mengelola data Pengguna dengan memilih menu Pengguna.
2. Sistem akan menampilkan halaman data Pengguna.
3. Editor dapat mengelola data seperti tambah data, edit data, dan hapus data.



## 8. Sequence Diagram Tambah Data Pengguna



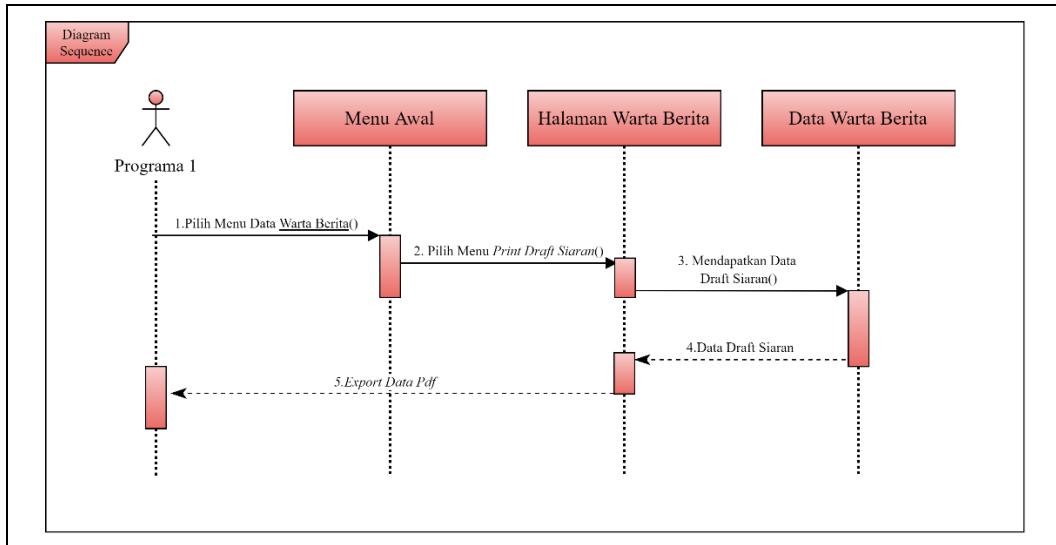
Gambar 4.23 Sequence Diagram Tambah Data Pengguna

### Event List:

1. Reporter dapat memilih tombol Tambah Data pada menu Pengguna.
2. Sistem akan menampilkan halaman data form tambah Pengguna dan Editor dapat mengisi form data Pengguna.
3. Sistem akan menyimpan data dalam database dan menampilkan data pada halaman Pengguna.



## 9. Sequence Diagram Print Draft Siaran (Programa 1)

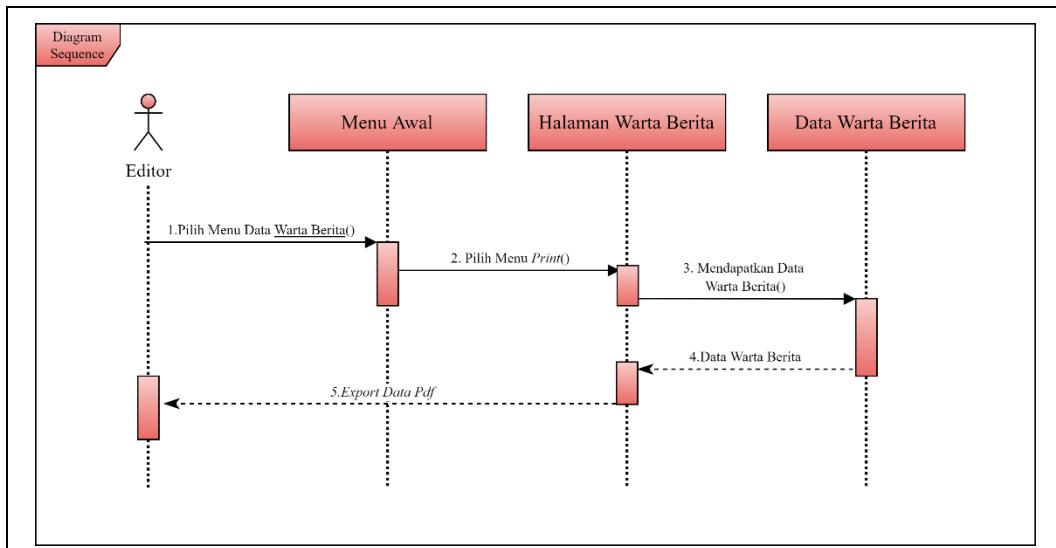


Gambar 4.24 Sequence Diagram Print Draft Siaran (Programma 1)

Event List:

1. Programma 1 dapat memilih menu Warta Berita, lalu sistem akan menampilkan halaman data Warta Berita.
2. Programma 1 memilih tombol *Print* data. Lalu sistem akan melakukan export data ke *Pdf* setelah itu data akan terupload.

## 10. Sequence Diagram Print Warta Berita (Editor)



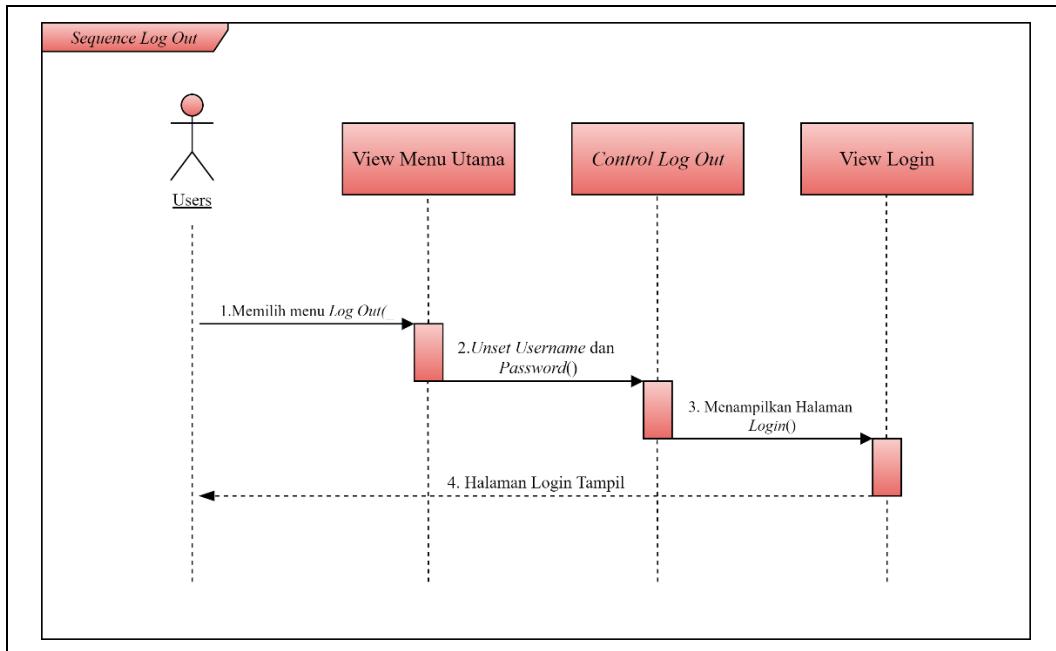
Gambar 4.24 Sequence Diagram Print Warta Berita (Editor)

Event List:



1. Editor dapat memilih menu Warta Berita, lalu sistem akan menampilkan halaman data Warta Berita.
2. Editor memilih tombol *Print* data. Lalu sistem akan melakukan export data ke *Pdf* setelah itu data akan terupload.

## 11. Sequence Diagram Logout



Gambar 4.25 Sequence Diagram Logout

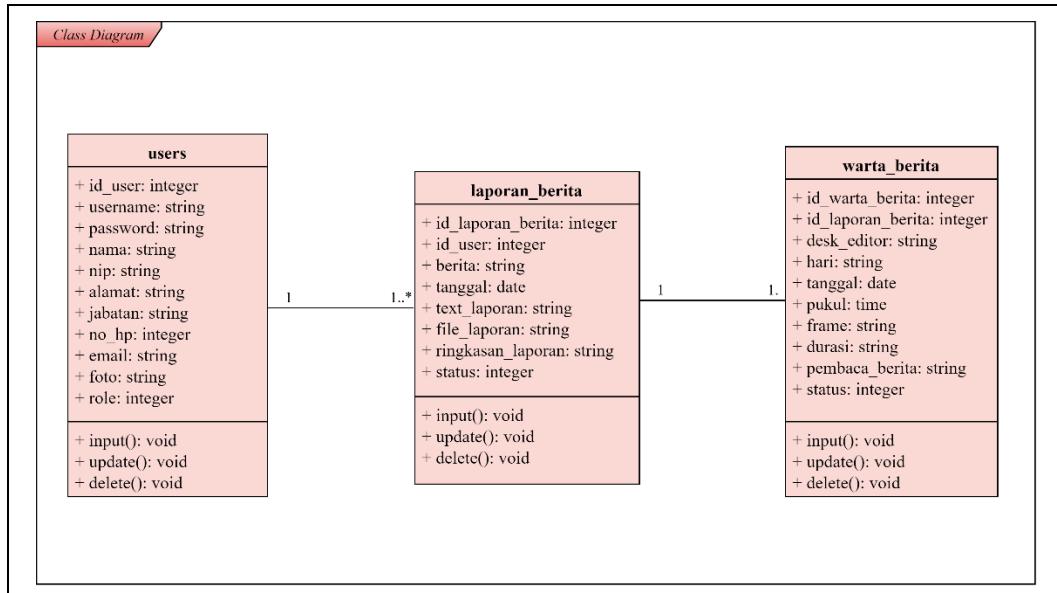
### Event List:

1. Users dapat memilih tombol *logout*, lalu sistem akan menampilkan halaman login, dan dapat melakukan login kembali untuk masuk ke sistem.



#### 4.2.1.4 Class Diagram

Class Diagram merupakan sebuah visualisasi dari suatu sistem yang akan menghasilkan objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Berikut merupakan Class Diagram dari sistem yang dibuat:



Gambar 4.26 Class Diagram Login

#### 4.2.2 Perancangan Basis Data

Pada tahap ini merupakan perancangan basis data (*Database*) yang digunakan untuk penyimpanan data. Database yang digunakan adalah database MYSQL. Berikut ini merupakan perancangan basis dari sistem yang telah dibuat.

##### 4.2.2.1 Kamus Data

Kamus data yang terdapat dalam sistem adalah sebagai berikut:

1. laporan\_berita = id\_laporan\_berita + id\_user + berita + tanggal + text\_laporan + file\_laporan + ringkasan\_laporan + status  
id\_laporan\_berita = 11 {int}  
id\_user = 11 {int}  
berita = 60 {varchar}  
tanggal = {date}  
text\_laporan = {text}



file_laporan	=	{text}
ringkasan_laporan	=	{text}
status	= 11	{int}

2. users = id\_user + username + password + nama + nip + alamat + jabatan + no\_hp + email + foto + role

id_user	= 11	{int}
username	= 60	{varchar}
password	= 256	{varchar}
nama	= 256	{varchar}
nip	= 60	{int}
alamat	= 256	{varchar}
jabatan	= 60	{varchar}
no_hp	= 20	{varchar}
email	= 80	{varchar}
foto	= 80	{varchar}
role	= 11	{int}

3. warta\_berita = id\_warta\_berita + id\_laporan\_berita + desk\_editor + hari + tanggal + pukul + status

id_warta_berita	= 11	{int}
id_laporan_berita	= 11	{int}
desk_editor	= 60	{varchar}
hari	= 12	{varchar}
tanggal	=	{date}
pukul	=	{time}
status	= 11	{int}

#### 4.3 Implementasi (*Implementation*)

Pada tahap implementasi ini, penganalisis bekerja dengan para pengguna secara intens selama *workshop* dan merancang aspek-aspek bisnis dan non teknis



perusahaan. Pada tahap ini juga dibuat rancangan halaman aplikasi yang dapat digunakan untuk mengetahui gambaran dari aplikasi yang akan dibuat.

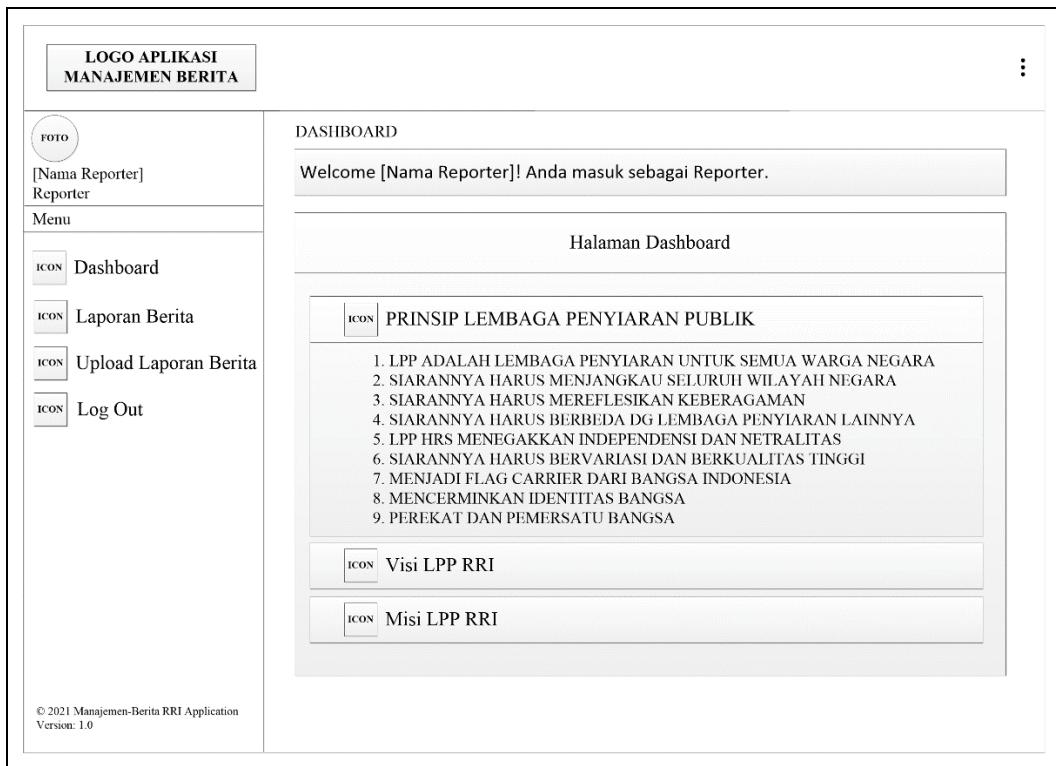
#### 4 Rancangan Halaman Login



The image shows a wireframe design of a login page. At the top center is a logo box containing the text "LOGO APLIKASI MANAJEMEN BERITA". Below it is a sign-in form with the placeholder text "Sign in to start your session". The form includes two input fields: one for "Username" with an icon of a person, and another for "Password" with an icon of a lock. Below these fields is a "SIGN IN" button.

Gambar 4.27 Tampilan Halaman *Login*

#### 5 Rancangan Halaman Dashboard User



The image shows a wireframe design of a user dashboard. At the top left is a logo box with "LOGO APLIKASI MANAJEMEN BERITA". On the far right is a vertical menu icon. The main area has a sidebar on the left with a "FOTO" placeholder, the text "[Nama Reporter] Reporter", and a "Menu" section containing "Dashboard", "Laporan Berita", "Upload Laporan Berita", and "Log Out" buttons. The main content area starts with a "DASHBOARD" header and a welcome message "Welcome [Nama Reporter]! Anda masuk sebagai Reporter.". Below this is a "Halaman Dashboard" section containing a box titled "PRINSIP LEMBAGA PENYIARAN PUBLIK" with a list of 9 principles. At the bottom of the dashboard are two buttons: "Visi LPP RRI" and "Misi LPP RRI". At the very bottom left of the page is a copyright notice: "© 2021 Manajemen-Berita RRI Application Version: 1.0".

Gambar 4.28 Rancangan Halaman Dashboard User



## 6 Rancangan Halaman Laporan Berita (Reporter)

The screenshot shows a web application interface for managing news reports. On the left is a sidebar with a user profile icon, placeholder text '[Nama Reporter] Reporter', and a 'Menu' button. Below these are icons for 'Dashboard', 'Laporan Berita', 'Upload Laporan Berita', and 'Log Out'. The main content area has a header 'LAPORAN BERITA' and a sub-header 'Halaman Laporan Berita'. It displays a table of news items:

No	Tanggal	Nama	Berita	Text Laporan	File Laporan Berita	Ringkasan Berita	Status
1	2021-01-07	[Nama Reporter]	Warta Olahraga	[Nama File Laporan]	▶ 0:00/3:35		Menunggu
2	2021-01-07	[Nama Reporter]	Warta Olahraga	[Nama File Laporan]	▶ 0:00/3:50		Menunggu

At the bottom left of the main area, there is a copyright notice: '© 2021 Manajemen Berita RRI Application Version 1.0'.

Gambar 4.29 Rancangan Halaman Laporan Berita (Reporter)

## 7 Rancangan Halaman Upload Laporan Berita

The screenshot shows a web application interface for uploading news reports. On the left is a sidebar with a user profile icon, placeholder text '[Nama Reporter] Reporter', and a 'Menu' button. Below these are icons for 'Dashboard', 'Laporan Berita', 'Upload Laporan Berita', and 'Log Out'. The main content area has a header 'UPLOAD LAPORAN BERITA' and a sub-header 'Halaman Upload Laporan Berita'. It contains several input fields:

- 'Nama Reporter' with placeholder '[Nama Reporter]'
- 'Berita' with two radio button options: 'Warta Daerah' (selected) and 'Warta Daerah'
- 'Tanggal' with placeholder 'dd/mm/yyyy'
- 'Text Laporan Berita' with a file input field labeled 'Choose File' and placeholder 'No File Choosen \*file berupa word atau pdf'
- 'File Laporan Berita' with a file input field labeled 'Choose File' and placeholder 'No File Choosen \*file berupa word atau pdf'

A 'Submit' button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 4.30 Rancangan Halaman Upload Laporan Berita



## 8 Rancangan Halaman Warta Berita (Editor)

No	Desk Editor	Hari	Tanggal	Pukul	Isi Berita	Status
1	[Nama Desk Editor]	Selasa	2021-07-01	10:00:00	[Isi Berita]	Menunggu diisarkan
2	[Nama Desk Editor]	Selasa	2021-07-01	10:00:00	[Isi Berita]	Telah diisarkan

Gambar 4.31 Rancangan Halaman Warta Berita (Editor)

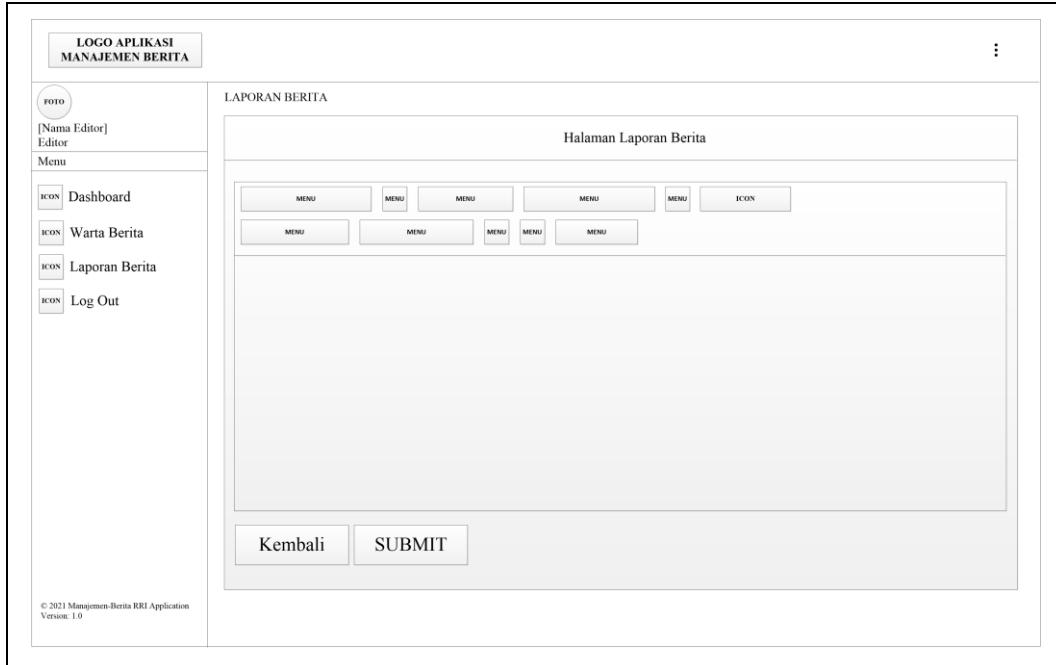
## 9 Rancangan Halaman Laporan Berita (Editor)

No	Tanggal Laporan Masuk	Reporter	Berita	Text Laporan	File Laporan Berita	Ringkasan Berita
1	2021-07-07	[Nama Reporter]	Warta Olahraga	[Isi Text Laporan]	<input type="button" value="▶ 0:00/3:15"/>	Lihat Ringkasan Berita
2	2021-07-07	[Nama Reporter]	Warta Olahraga	[Isi Text Laporan]	<input type="button" value="▶ 0:00/3:10"/>	Isi Ringkasan Berita

Gambar 4.32 Rancangan Halaman Laporan Berita



## 10 Rancangan Halaman Ringkasan Berita



The wireframe for the 'Ringkasan Berita' (Summary News) page is divided into two main sections. On the left is a sidebar with a logo, user photo, name, and menu options: Dashboard, Warta Berita, Laporan Berita, and Log Out. The right section is titled 'LAPORAN BERITA' and contains a header 'Halaman Laporan Berita'. Below the header is a grid of seven placeholder boxes labeled 'MENU' and 'ICON'. At the bottom are 'Kembali' and 'SUBMIT' buttons.

Gambar 4.33 Rancangan Halaman Ringkasan Berita

## 11 Rancangan Halaman Tambah Berita



The wireframe for the 'Tambah Berita' (Add News) page features a sidebar with a logo, photo, name, and menu. The main area has fields for 'Nama Editor', 'Hari' (with an icon), 'Tanggal' (dd/mm/yyyy), 'Isi Berita' (with an icon), and a 'SUBMIT' button. A 'Close' button is located in the top right. At the bottom is a table showing news entries with columns: No, Desk Editor, Hari, Tanggal, Pukul, Isi Berita, Status, and Action. A message at the bottom says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' with 'Previous' and 'Next' buttons.

Gambar 4.34 Rancangan Halaman Tambah Berita



## 12 Rancangan Halaman Info Data

LOGO APLIKASI MANAJEMEN BERITA			
 [Nama Programa 1] Programa 1 Menu  Info Data Warta Berita Log Out  <small>© 2021 Manajemen-Berita RRI Application Version: 1.0</small>	INFO DATA		
	Jumlah Warta Berita Dacrab Yang Telah Disiarkan 1	Jumlah Warta Berita Olahraga Yang Telah Disiarkan 1	
	Total Warta Berita 2	Total Warta Berita Yang Masuk 0	

Gambar 4.35 Rancangan Halaman Info Data

## 13 Rancangan Halaman Warta Berita (Programa 1)

LOGO APLIKASI MANAJEMEN BERITA						
 [Nama Programa 1] Programa 1 Menu  Info Data Warta Berita Log Out  <small>© 2021 Manajemen-Berita RRI Application Version: 1.0</small>	WARTA BERITA					
	Halaman Warta Berita					
	Menunggu Disiarkan	Telah Disiarkan				
	Show <input type="button" value="10"/> entries	Search: _____				
No	Desk Editor	Hari	Tanggal	Pukul	Warta Berita	Action
1	[Nama Desk Editor]	Selasa	2021-07-01	10:00:00	Lihat Warta Berita	
2	[Nama Desk Editor]	Selasa	2021-07-01	10:00:00	Lihat Warta Berita	
No	Desk Editor	Hari	Tanggal	Pukul	Warta Berita	Action
Showing 1 to 2 of 2 entries						
						Previous  Next

Gambar 4.36 Rancangan Halaman Warta Berita (Programma 1)



## 14 Rancangan Halaman Profile Settings

The screenshot shows the 'Profile Settings' page of the application. At the top left is the logo 'LOGO APLIKASI MANAJEMEN BERITA'. On the left side, there's a sidebar with icons for Dashboard, Warta Berita, and Log Out, and a 'User Menu' section containing 'Nama User', 'User', and 'Menu'. The main content area has a 'PROFILE' section with a placeholder 'FOTO' and 'Nama User'. Below this are sections for 'Email' (Email Pengguna), 'No Hp' (Nomor Hp Pengguna), and 'Alamat' (Alamat Pengguna). To the right is a large form for 'Profile Settings' with tabs for 'Profile Settings', 'Change Password', and 'Change Username'. It includes fields for 'Nama' (Nama Pengguna), 'Email' (Email Pengguna), 'Nomor HP' (Nomor HP Pengguna), 'Alamat' (Alamat Pengguna), and a file upload field for 'Foto Profil' with a placeholder 'Choose File' and 'No File Chosen'. A 'Update' button is at the bottom. At the bottom left is a copyright notice: '© 2021 Manajemen Berita RRI Application Version: 1.0'.

Gambar 4.37 Rancangan Halaman Profile Settings

## 15 Rancangan Halaman Edit Warta Berita (Editor)

The screenshot shows the 'Edit Warta Berita' page for a 'Desk Editor'. The top left features the 'LOGO APLIKASI MANAJEMEN' logo. The main form includes fields for 'Nama Editor' (containing 'Senin'), 'Tanggal' (containing 'dd/mm/yyyy'), and a date picker ('--/--'). Below these are buttons for 'Update' and 'Close'. At the bottom is a table showing a single entry:

No	Desk Editor	Hari	Tanggal	Pukul	Isi Berita	Status	Action
2	[Nama Desk Editor]	Selasa	2021-07-01	10:00:00	[Isi Berita]	Telah disiarkan	[Icons]

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and has navigation buttons for 'Previous' (with page number 1) and 'Next'.

Gambar 4.38 Rancangan Halaman Edit Warta Berita (Editor)



## 16 Rancangan Halaman Data Pengguna

LOGO APLIKASI  
MANAJEMEN BERITA

[Foto] [Nama Editor]  
Editor  
Menu

[Icon] Dashboard  
[Icon] Warta Berita  
[Icon] Laporan Berita  
[Icon] Pengguna  
[Icon] Log Out

Tambah Pengguna

No	Nama	Nip	Alamat	Jabatan	No Hp	Email	Role	Foto Profile	Action
1	[Nama Pengguna]	[Nip Pengguna]	[Alamat Pengguna]	[Jabatan Pengguna]	[No Hp Pengguna]	[Email Pengguna]	Aktif	<input type="button" value="Foto"/>	[Icon] [Icon]
2	[Nama Pengguna]	[Nip Pengguna]	[Alamat Pengguna]	[Jabatan Pengguna]	[No Hp Pengguna]	[Email Pengguna]	Aktif	<input type="button" value="Foto"/>	[Icon] [Icon]

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous  Next

© 2021 Manajemen-Berita R&D Application  
Version: 1.0

Gambar 4.39 Rancangan Halaman Data Pengguna

## 17 Rancangan Edit Data Pengguna

LOGO APLIKASI  
MANAJEMEN

Tambah Pengguna

[Foto] [Nama Admin]  
Admin  
Menu

[Icon] Dashboard  
[Icon] Warta Berita  
[Icon] Laporan Berita  
[Icon] Pengguna  
[Icon] Log Out

Nama  
[Nama Pengguna]

Nip  
[Nip Pengguna]

Jabatan  
[Jabatan Pengguna]

Alamat  
[Alamat Pengguna]

No Hp  
[Hp Pengguna]

Email  
[Email Pengguna]

Foto Profile

Foto

Upload New Foto Profile  
Choose File  No File Choosen

Update

Close

Gambar 4.40 Rancangan Halaman Edit Data Pengguna



#### 4.4 Tampilan Halaman Aplikasi

Hasil tampilan dari pembuatan Aplikasi Informasi Manajemen Berita di Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang berbasis Website ini berisi halaman-halaman data (data apa saja yang dikelola oleh user di dalam aplikasi) yang nantinya dijalankan dengan menggunakan browser. Adapun *website* ini memiliki tampilan halaman aplikasi sebagai berikut:

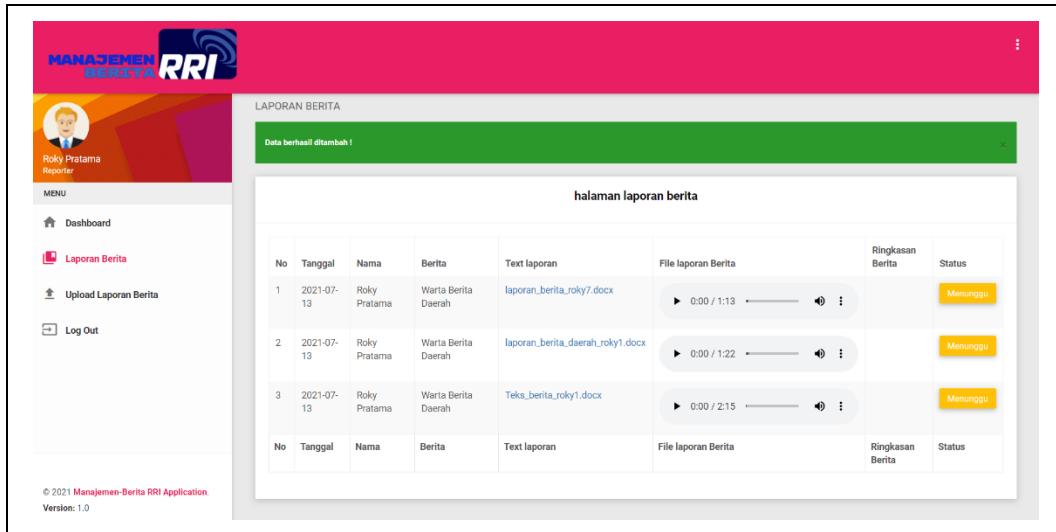
##### 1. Tampilan Halaman *Login*

Gambar 4.41 Tampilan Halaman *Login*

##### 2. Tampilan Halaman Dashboard User

Gambar 4.42 Tampilan Halaman Dashboard User

### 3. Tampilan Halaman Laporan Berita (Reporter)



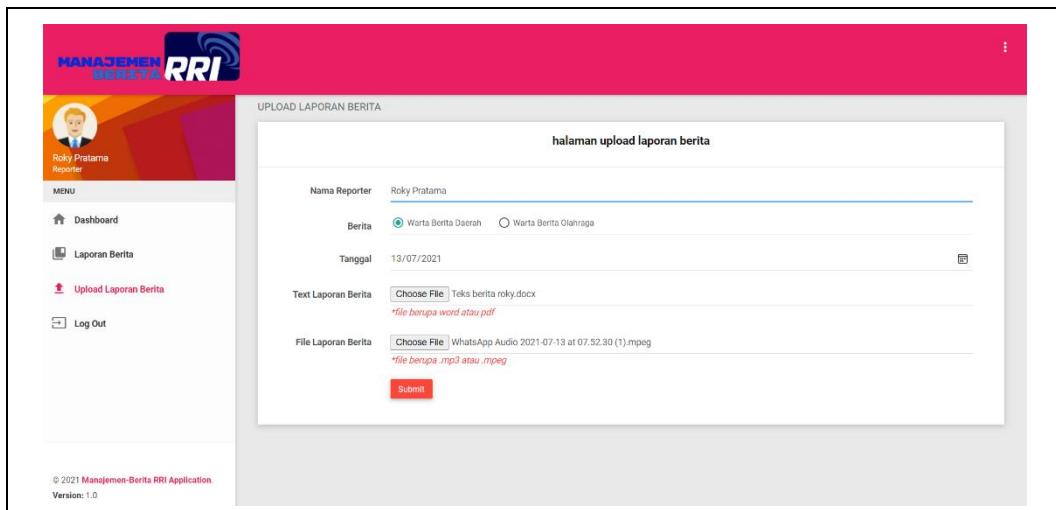
The screenshot shows a web application interface for managing news reports. At the top, there's a header with the RRI logo and the title 'MANAJEMEN BERITA'. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Laporan Berita' (which is highlighted in red), 'Upload Laporan Berita', and 'Log Out'. The main content area has a green header bar with the text 'Data berhasil ditambah !'. Below it, a table titled 'halaman laporan berita' lists three reports:

No	Tanggal	Nama	Berita	Text laporan	File laporan Berita	Ringkasan Berita	Status
1	2021-07-13	Roky Pratama	Warta Berita Daerah	laporan_berita_roky7.docx	<span>0:00 / 1:13</span>	<span>Menunggu</span>	
2	2021-07-13	Roky Pratama	Warta Berita Daerah	laporan_berita_daerah_roky1.docx	<span>0:00 / 1:22</span>	<span>Menunggu</span>	
3	2021-07-13	Roky Pratama	Warta Berita Daerah	Teks_berita_roky1.docx	<span>0:00 / 2:15</span>	<span>Menunggu</span>	

At the bottom left of the main content area, there's a copyright notice: '© 2021 Manajemen-Berita RRI Application Version: 1.0'.

Gambar 4.43 Tampilan Halaman Laporan Berita (Reporter)

### 4. Tampilan Halaman Upload Laporan Berita



The screenshot shows a web application interface for uploading news reports. At the top, there's a header with the RRI logo and the title 'MANAJEMEN BERITA'. On the left, a sidebar menu includes 'Dashboard', 'Laporan Berita', 'Upload Laporan Berita' (which is highlighted in red), and 'Log Out'. The main content area has a white header bar with the text 'halaman upload laporan berita'. Below it, a form is displayed:

Nama Reporter	Roky Pratama
Berita	<input checked="" type="radio"/> Warta Berita Daerah <input type="radio"/> Warta Berita Olahraga
Tanggal	13/07/2021
Text Laporan Berita	<input type="text"/> Teks berita roky
File Laporan Berita	<input type="text"/> WhatsApp Audio 2021-07-13 at 07.52.30 (1).mp3 <small>*file berupa .mp3 atau .mpeg</small>

At the bottom right of the form, there's a 'Submit' button.

At the bottom left of the main content area, there's a copyright notice: '© 2021 Manajemen-Berita RRI Application Version: 1.0'.

Gambar 4.44 Tampilan Halaman Upload Laporan Berita



## 5. Tampilan Halaman Warta Berita (Editor)

The screenshot shows the 'WARTA BERITA' section of the application. At the top, there are dropdown menus for 'Tentang Warta Berita', 'Rian Aprihani', 'Warta Berita Detil', and a date field 'dd/mm/yyyy'. A blue button labeled 'PROSES WARTA BERITA' is visible. Below this is a search bar and a table titled 'halaman warta berita' with columns: No, Desk Editor, Hari, Tanggal, Pukul, Isi Berita, and Status. The table contains five entries, each with a green 'Telah Disusun' status button. The first entry's content is partially visible: 'Paca perpanjangan penyekatan masuk palembang hingga hari ini kondisi kendaraan AKAP/ANDP terminal Alang Alang lebar turun hingga 0%'. The last entry's content is: 'Sempat dilakukan ditunda, pengprov ke-XIII Sumatera Selatan ke XXVI di OKU Timur dengan peserta kafiah dari 17 kabupaten kota'. At the bottom, it says 'Showing 1 to 3 of 5 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

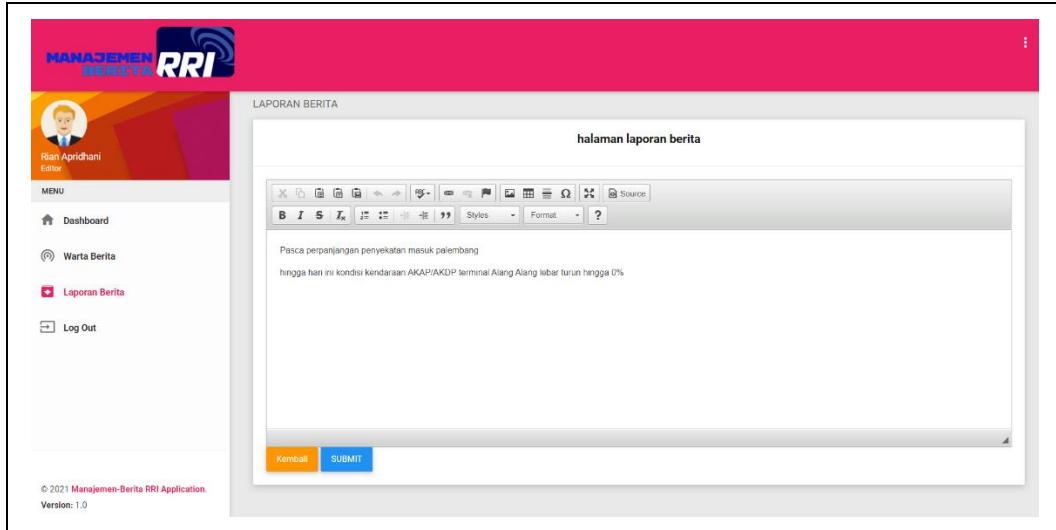
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Warta Berita (Editor)

## 6. Tampilan Halaman Laporan Berita (Editor)

The screenshot shows the 'LAPORAN BERITA' section of the application. At the top, there are dropdown menus for 'Tentang Warta Berita', 'Rian Aprihani', 'Reporters', 'Berita', 'Text laporan', 'File laporan Berita', and 'Ringkasan Berita'. A blue button labeled 'Lihat Ringkasan Berita' is visible. Below this is a search bar and a table titled 'halaman laporan berita' with columns: No, Tanggal laporan masuk, Reporter, Berita, Text laporan, File laporan Berita, and Ringkasan Berita. The table contains five entries, each with a blue 'Lihat Ringkasan Berita' button. The first entry's content is: 'laporan\_berita\_roky7.docx' with a video player showing 0.00 / 1:13. The last entry's content is: 'berita\_olahraga\_amin.docx' with a video player showing 0.00 / 0.00. At the bottom, it says 'Showing 1 to 3 of 5 entries' and has 'Previous' and 'Next' buttons.

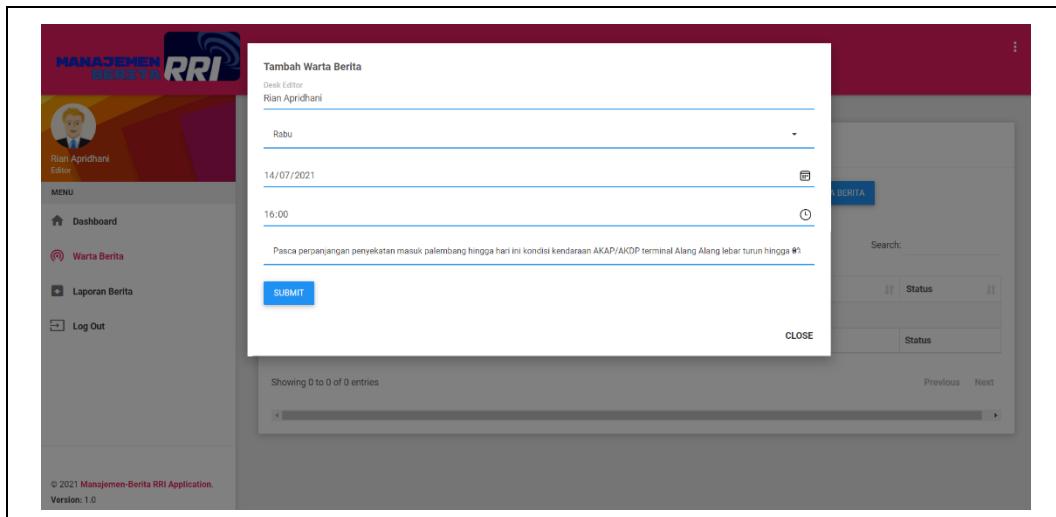
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Laporan Berita (Editor)

## 7. Tampilan Halaman Ringkasan Berita



Gambar 4.47 Tampilan Halaman Ringkasan Berita

## 8. Tampilan Halaman Tambah Warta Berita



Gambar 4.48 Tampilan Halaman Tambah Warta Berita

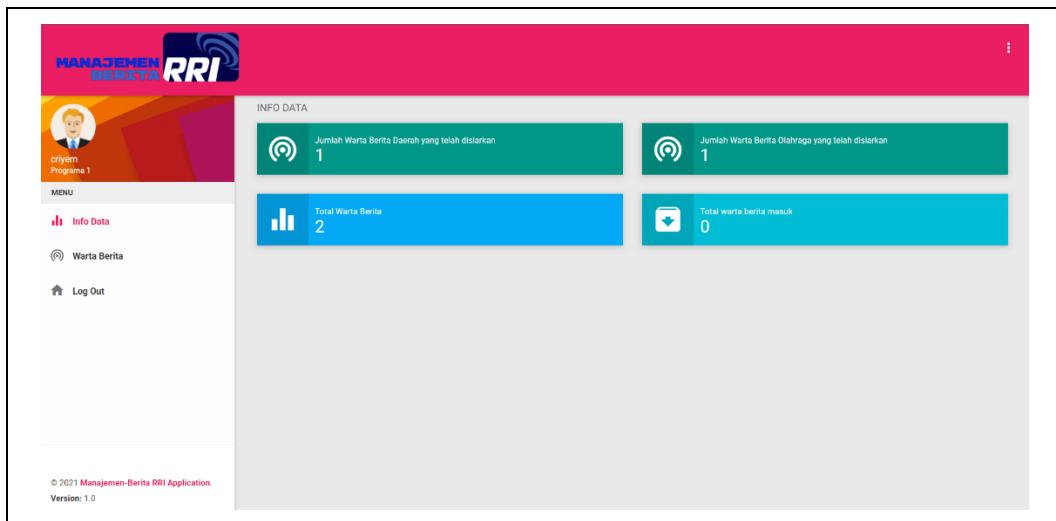


## 9. Tampilan Halaman Edit Warta Berita

No	Desk Editor	Hari	Tanggal	Pukul	Isi Berita
1	Rian Aprihardi	Rabu	2021-07-14	16:00:00	ningga hari ini kondisi kendaraan AKAP/AVD/terminal Alang-Alang lebur turun hingga 0%
2	Rian Aprihardi	Rabu	2021-07-14	16:00:00	Kabupaten Empat Lawang menyerahkan sertifikat ekstraklasse untuk TNI/POLRI
3	Rian Aprihardi	Rabu	2021-07-14	17:00:00	Tuan Rumah SITORI lingkut Provinsi Sumatera Selatan Ke XXVI di OKU Timur dengan peserta kafilah dan 17 kabupaten/kota.
4	Rian Aprihardi	Rabu	2021-07-14	17:00:00	Sempati Dilekuan Oltuncu, Pimpinan ke-XII Sumed di OKU Raya (Jalanan Digital November 2021)
5	Rian Aprihardi	Rabu	2021-07-14	17:00:00	Rencana Sekolah Tatap Muka Jadi di Palembang dibatalkan

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Edit Warta Berita

## 10. Tampilan Halaman Info Data (Programa 1)



Gambar 4.50 Tampilan Halaman Info Data (Programma 1)



## 11. Tampilan Halaman Laporan Warta Berita (Programma 1)

No	Desk Editor	Berita	Hari	Tanggal	Pukul	Warta Berita	Status
1	Rian Apridhani	Warta Berita Daerah	Rabu	2021-07-14	16:00:00	Lihat warta berita	Telah Disiarkan
2	Rian Apridhani	Warta Berita Olahraga	Rabu	2021-07-14	17:00:00	Lihat warta berita	Telah Disiarkan

Gambar 4.51 Tampilan Halaman Laporan Warta Berita (Programma 1)

## 12. Tampilan Halaman Profile Settings User

Gambar 4.52 Tampilan Halaman Profile Settings User



### 13. Tampilan Halaman Data Pengguna

No	Nama	Nip	Alamat	Jabatan	No Hp	Email	Role	Foto Profile	Action
1	Dwi Yulianti SPM,SI	020198922178	Jl. MPR Mangkungoro No.1122	Ketua Redaksi	082142541232	yulamtsdw@gmail.com	Akuif		<span>✓</span> <span>■</span> <span>●</span>
2	Roly Pratama	020198023156	komp. kencana damai jl. jatukir II	Reporter	082215060555	Rolypratama@gmail.com	Akuif		<span>✓</span> <span>■</span> <span>●</span>
3	Rian Aprisiani	020198023164	Penumb Barcelona II Blok C1	Editor	081277778012	ryanthefolisto@gmail.com	Akuif		<span>✓</span> <span>■</span> <span>●</span>
4	Muhammad Amrin	020198023165	Perum Griya Asri, Gandus Palembang	Reporter	082180187318	muhammadamrin9@gmail.com	Akuif		<span>✓</span> <span>■</span> <span>●</span>

Gambar 4.53 Tampilan Halaman Data Pengguna

### 14. Tampilan Edit Data Pengguna

Edit Pengguna

Nama: Roly Pratama  
NIP: 020198023156  
Jabatan: Reporter  
Alamat: komp. kencana damai jl. jatukir II  
No HP: 082215060555  
Email: Rolypratama@gmail.com

Foto Profile

Upload New Photo Profile  
Choose File | No file chosen

SUMMIT

Gambar 4.54 Tampilan Halaman Edit Data Pengguna



## 15. Tampilan Info data (Ketua Redaksi)

INFO DATA

Jumlah Warta Berita Daerah yang telah disiarkan 1	Jumlah Warta Berita Olahraga yang telah disiarkan 1
Total Warta Berita 2	Total warta berita masuk 0

Gambar 4.55 Tampilan Halaman Info data (Ketua Redaksi)

## 16. Tampilan Laporan Warta Berita (Ketua Redaksi)

WARTA BERITA

No	Desk Editor	Berita	Hari	Tanggal	Pukul	Warta Berita	Status
1	Rian Apridhani	Warta Berita Daerah	Rabu	2021-07-14	16:00:00	Lihat warta berita	Telah Disiarkan
2	Rian Apridhani	Warta Berita Olahraga	Rabu	2021-07-14	17:00:00	Lihat warta berita	Telah Disiarkan

Gambar 4.56 Tampilan Halaman Laporan Warta Berita (Ketua Redaksi)



## 17. Tampilan Print Warta Berita (Editor)

WARTA BERITA DAERAH	
HARI/TANGGAL : Rabu / 2021-07-14	
PUKUL : 16:00:00	
DESK EDITOR : Rian Apridhani	
PETUGAS	CUE
OPERATOR	TUNE IN PEMBUKA
PENYIAR	PUKUL ENAM BELAS WAKTU INDONESIA BARAT//
OPERATOR	PUTAR EAR CATHER
PENYIAR	ITULAH DIANTARANYA INFORMASI YANG KAMI HADIRKAN SORE HARI INI [TANGGAL WARTA BERITA] / YANG BERHASIL DIHIMPUN TIM REDAKSI RRI PALEMBANG// BERSAMA SAYA .....// INILAH WARTA BERITA SELENGKAPNYA//
OPERATOR	LAPORAN ROKY PRATAMA
PENYIAR	Pasca perpanjangan penyekatan masuk palembang hingga hari ini kondisi kendaraan AKAP/AKDP terminal Alang Alang lebar turun hingga 0%
OPERATOR	LAPORAN ROKY PRATAMA
PENYIAR	Kabupaten Empat Lawang belum menerima vaksin astrazeneca untuk TNI Polri
OPERATOR	TUNE 4 PUTAR BACKSOUND TUTUP WARTA BERITA
PENYIAR	PENDENGAR KEMBALI KAMI INGATKAN / UNTUK MEMUTUS MATA RANTAI PENYEBARAN COVID - 19 DI SUMATERA SELATAN / INGAT SELALU PESAN IBU UNTUK SELALU MENGGUNAKAN MASKER / MENCUCI TANGAN DENGAN SABUN DI AIR YANG MENGALIR / DAN MENJAGA JARAK DENGAN MENJAUHI KERUMUNAN / MARI BERSAMA TERAPKAN PROTOKOL KESEHATAN / KARENA SEHAT ITU MAHAL //
PENYIAR	SEKIAN WARTA BERITA PRODUKSI RADIO REPUBLIK INDONESIA PALEMBANG// KRITIK DAN SARAN DAPAT ANDA Sampaikan MELALUI WHATSAPP KAMI DI NOMOR 082179279090 MEWAKILI KERABAT KERJA YANG BERTUGAS SAYA ..... MENGUCAPKAN TERIMAKASIH ATAS PERHATIAN ANDA// SELAMAT SORE DAN SAMPAI JUMPA//
OPERATOR	TUNE TUTUP

Gambar 4.57 Tampilan Print Warta Berita (editor)



## 18. Tampilan Print Draft Siaran (Programa 1)

WAKTU WIB	MATERI SIARAN			KETERANGAN
	PROGRAM	FRAME	DURASI	
16:00:00	<p><b>WARTA BERITA DAERAH</b></p> <p>1.</p> <p>Pasca perpanjangan penyekatan masuk palembang</p> <p>hingga hari ini kondisi kendaraan AKAP/AKDP terminal Alang Alang lebar turun hingga 0%</p> <p>2.</p> <p>Kabupaten Empat Lawang belum menerima vaksin astrazeneca untuk TNI Polri</p>	langsung	10 menit	Pembaca Berita : criyem
17:00:00	<p><b>WARTA BERITA OLAHRAGA</b></p> <p>1.</p> <p>Tuan Rumah STQH tingkat Provinsi Sumatera-Selatan Ke XXVI di OKU Timur dengan peserta kafilah dari 17 kabupaten kota.</p> <p>2.</p> <p>Sempati Dilisukan Ditunda, Porprov ke-XIII Sumsel di OKU Raya Dipastikan Digelar November 2021 .</p> <p>3.</p> <p>Rencana Sekolah Tatap Muka Juli di Palembang Dibatalkan</p>	langsung	14 menit	Pembaca Berita : criyem

Gambar 4.58 Tampilan Print Draft Siaran (Programa 1)



## 4.5 Pengujian Aplikasi

Jenis pengujian Aplikasi yang dilakukan dalam penelitian ini adalah *blackbox testing*. Berikut ini merupakan hasil pengujian sistem berdasarkan persyaratan pada rencana pengujian.

### 4.5.1 Halaman Reporter

**Tabel 4.1** Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Reporter

No.	Persyaratan	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Entri data akses website (Data benar)	Masuk sesuai hak akses	Berhasil
		Entri data akses website (Data salah)	Tetap menampilkan halaman <i>login</i>	Berhasil
2.	Menu Profile	Update Data Profile	Mengubah dan menyimpan data baru	Berhasil
3.	Menu Dashboard	Klik Menu Dashboard	Menampilkan halaman dashboard	Berhasil
4.	Menu Laporan Berita	Klik Menu Laporan Berita	Menampilkan halaman laporan berita	Berhasil
5.	Menu Upload Laporan Berita	Tambah Data Laporan Berita	Menambahkan dan menyimpan data	Berhasil



#### 4.5.2 Halaman Editor

**Tabel 4.2** Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Editor

No.	Persyaratan	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Entri data akses website (Data benar)	Masuk sesuai hak akses	Berhasil
		Entri data akses website (Data salah)	Tetap menampilkan halaman <i>login</i>	Berhasil
2.	Menu Profile	Update Data Profile	Mengubah dan menyimpan data baru	Berhasil
3.	Menu Dashboard	Klik Menu Dashboard	Menampilkan halaman dashboard	Berhasil
4.	Menu Warta Berita	Tambah Data Warta Berita	Menambahkan dan menyimpan data	Berhasil
		Ubah Data Warta Berita	Mengubah dan menyimpan data	Berhasil
		Hapus Data Warta Berita	Menghapus data	Berhasil
		Cari Data Warta Berita	Mencari data dan menampilkan data	Berhasil
5.	Menu Laporan Berita	Update Data Laporan Berita	Mengubah data dan menyimpan data	Berhasil



#### 4.5.3 Halaman Programa 1

Tabel 4.3 Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Programa 1

No.	Persyaratan	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Entri data akses website (Data benar)	Masuk sesuai hak akses	Berhasil
		Entri data akses website (Data salah)	Tetap menampilkan halaman <i>login</i>	Berhasil
2.	Menu Profile	Update Data Profile	Mengubah dan menyimpan data baru	Berhasil
3.	Menu Dashboard	Klik Menu Dashboard	Menampilkan halaman dashboard	Berhasil
4.	Menu Info Data	Klik Menu Info Data	Menampilkan halaman Info data	Berhasil
5.	Menu Warta Berita	Cari Data Warta Berita	Mencari data dan menampilkan data	Berhasil
		Siarkan Berita	Menambahkan dan menyimpan data	Berhasil
		Print Draft siaran	Menampilkan Data	Berhasil



#### 4.5.4 Halaman Ketua Redaksi

Tabel 4.4 Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Ketua Redaksi

No.	Persyaratan	Skenario Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Entri data akses website (Data benar)	Masuk sesuai hak akses	Berhasil
		Entri data akses website (Data salah)	Tetap menampilkan halaman <i>login</i>	Berhasil
2.	Menu Profile	Update Data Profile	Mengubah dan menyimpan data baru	Berhasil
3.	Menu Dashboard	Klik Menu Dashboard	Menampilkan halaman dashboard	Berhasil
4.	Menu Info Data	Klik Menu Info Data	Menampilkan halaman Info data	Berhasil
5.	Menu Warta Berita	Cari Data Warta Berita	Mencari data dan menampilkan data	Berhasil
		Print Draft siaran	Menampilkan Data	Berhasil

#### 4.6 Pemeliharaan Aplikasi

Tahap pemeliharaan aplikasi dapat dilakukan dengan cara yang berkelanjutan sehingga aplikasi tidak mengalami kerusakan pada saat digunakan. Tahap pemeliharaan aplikasi meliputi beberapa sebagai berikut:

1. Meningkatkan keamanan pada sistem yang telah dibuat sehingga dapat menghindari gangguan dari pihak lain.



- 
2. Kerusakan aplikasi ini dapat terjadi sewaktu-waktu dan tidak diketahui sebab akibat rusaknya aplikasi seperti data terhapus dari penyimpanan aplikasi maka untuk mengantisipasi agar data tidak terhapus diperlukannya tindakan berupa memback-up data yang ada pada *database* sistem.
  3. Sistem perlu ditingkatkan lagi agar dapat lebih membantu pengguna aplikasi.

#### 4.3 Pembahasan

Melalui Aplikasi Informasi Manajemen Berita di Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang berbasis Website yang telah selesai dibangun dengan menggunakan metode pengembangan sistem Rapid Application Development (RAD) dimana terdiri dari *Requirements Planning*, *Design Workshop*, *Implementation*. Pada tahap awal yaitu Requirements Planning menjelaskan tentang perencanaan kebutuhan perangkat lunak sebelum aplikasi dibangun diantaranya yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional. Tahap *Design Workshop* menjelaskan langkah-langkah merancang aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram*. Terdapat juga Kamus Data yang membantu untuk memperjelas input di dalam sistem yang dibangun dan juga *databasenya*. Selanjutnya merupakan tahap *Implementation* perancangan *interface* atau pengujian yang menjelaskan tentang pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun.

Aplikasi ini telah berjalan sesuai dengan kebutuhan yang Radio Republik Indonesia (RRI) Palembang khususnya bagi Reporter, Editor, Programa 1, dan Ketua Redaksi butuhkan dalam proses mengelola manajemen berita secara efisien. Sesuai dengan masalah yang telah dijelaskan oleh penulis bahwa timbul kendala dalam pengelolaan manajemen berita karena proses yang tidak efektif dan berbelit-belit dalam memanajemen berita. Dengan adanya aplikasi yang baru, tersedianya aplikasi bagi seluruh pengguna dengan kebutuhan masing-masing. Setelah mendapatkan berita, reporter akan memasukan file laporan teks berita dan atau file rekaman suara di menu upload laporan berita ke web yang telah tersedia. Editor akan menerima file lalu meringkas berita yang sebelumnya telah diunduh dan dikirimkan oleh Reporter melalui web. Editor dapat membuat warta berita



dari laporan berita yang telah diringkas tersebut. Warta Berita akan diteruskan ke Programa 1 yang selanjutnya akan disiarkan. Programa 1 menerima warta berita yang telah dibuat Editor. Programa 1 akan memilih berita yang akan disiarkan dan akan membuat laporan draft siaran. Selanjutnya Ketua Redaksi akan menerima laporan berita yang telah disiarkan atau menerima draft siaran berita. Semua aktivitas yang telah dijelaskan ini dapat dilakukan melalui website Aplikasi Manajemen Berita RRI dengan harapan agar dapat membantu dan mempermudah dalam proses penyiaran berita hingga menjadi laporan draft siaran.