

## BAB IV

### RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

#### 4.1 Analisa Kebutuhan Software

Sistem pengaduan Satgas PPKPT adalah sistem informasi dan pengaduan berbasis web yang dapat digunakan oleh seluruh civitas akademi Universitas Nusa Mandiri, berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem pengaduan tersebut :

1. Kebutuhan Fungsional *User*
  - a. *User* dapat melakukan registrasi akun baru
  - b. *User* dapat login dengan akun yang dibuat
  - c. *User* dapat mengakses pusat informasi berupa kegiatan dan berita
  - d. *User* dapat mengelola pengaduan di halaman user
2. Kebutuhan Fungsional Admin (Penanganan)
  - a. Admin dapat login ke dalam sistem
  - b. Admin dapat mengakses data kasus dan data pelapor
  - c. Admin dapat melakukan update status
  - d. Admin dapat mendownload data kasus
  - e. Admin dapat mengakses pusat informasi berupa kegiatan dan berita
  - f. Admin dapat melihat ringkasan dari jumlah pelapor, jumlah kasus, jumlah kasus ditolak, jumlah dalam penanganan, jumlah kasus selesai
3. Kebutuhan Fungsional Staff (Pencegahan)
  - a. Staff dapat login ke dalam sistem
  - b. Staff dapat mengakses pusat informasi berupa kegiatan dan berita
  - c. Staff dapat mengunggah poster, tulisan maupun berita
  - d. Staff dapat melakukan edit poster, tulisan maupun berita

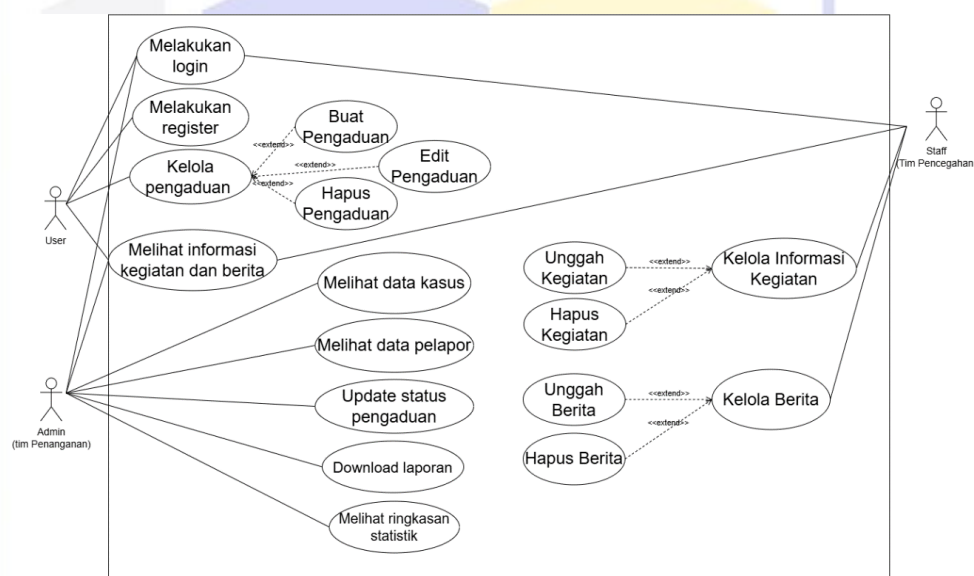
## 4.2 Desain

### 4.2.1 Desain Pemodelan Sistem

Dalam pemodelan sistem pada suatu pengembangan perangkat lunak diperlukan model dan bahasa yang standar dan dikenali oleh siapapun pembaca dalam atau luar negeri. Pemodelan yang dimaksud adalah *Unified Modelling Language* (UML). UML merupakan bahasa pemodelan standar untuk memvisualisasi, menspesifikan, mendokumentasikan serta membangun perangkat lunak[11].

Perancangan model UML diantaranya adalah *usecase diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *deployment diagram*.

#### 1. Pemodelan Use Case Diagram



Gambar IV.1 Use Case Diagram

Gambar IV.1 mendeskripsikan sebuah kelakuan (*behavior*) sistem dalam hal ini yaitu aktor yang berinteraksi satu sama lain.

Tabel IV.1

Deskripsi Use Case Diagram Login

|                             |   |                                                                                                                       |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | : | Login                                                                                                                 |
| <i>Use Case Description</i> | : | Autentikasi User, Admin, dan Staff dapat masuk ke dalam sistem dan mengakses semua fungsionalitas                     |
| <i>Actors</i>               | : | User, Admin, dan Staff                                                                                                |
| <i>Pre-Condition</i>        | : | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. Mengakses formulir login<br>3. Memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> |

|                        |                   |                                                                                                          |
|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Post-Condition</i>  | :                 | Jika validasi sesuai dan login berhasil, actor bisa mengakses masuk kedalam sistem                       |
| <i>Fault Condition</i> | :                 | Email dan Password salah atau tidak ditemukan                                                            |
| <i>Main Scenarios</i>  | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                                                              |
| User, Admin, dan Staff | 1                 | Actor membuka halaman login                                                                              |
|                        | 2                 | Memasukan <i>email</i> dan <i>password</i>                                                               |
|                        | 3                 | Sistem memverifikasi kredensial                                                                          |
|                        | 4                 | Jika valid, system mengizinkan untuk mengakses sistem sesuai dengan hak akses masing-masing <i>actor</i> |
| <i>Extensions</i>      | 3a                | <i>Email</i> tidak valid menampilkan pesan <i>error</i>                                                  |
|                        | 3b                | <i>Invalid password</i> sistem akan menampilkan pesan <i>error</i>                                       |

Tabel IV.2  
Deskripsi Use Case Diagram Registrasi

|                             |                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Registrasi                                                                                                                                                                                        |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | User harus melakukan registrasi terlebih dahulu, dengan memasukan data pada formulir yang tersedia                                                                                                |
| <i>Actors</i>               | :                 | User                                                                                                                                                                                              |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. Mengakses formulir registrasi<br>3. Memasukan data yang ada di formulir                                                                               |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | 1. Akun User tersimpan di sistem<br>2. Jika sudah mengisi seluruh formulir registrasi maka harus melakukan login                                                                                  |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | 1. Jika field NIM, Email menggunakan data yang sudah pernah dipakai User sebelumnya maka akan keluar info error,<br>2. Field harus terisi, jika ada yang kosong maka akan menampilkan info error. |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                                                                                                                                                       |
| User                        | 1                 | User mengakses halaman login dan klik tombol Daftar                                                                                                                                               |
|                             | 2                 | Memasukan data-data yang telah disediakan                                                                                                                                                         |
|                             | 3                 | Sistem memeriksa apakah data yang diinput sudah sesuai atau tidak                                                                                                                                 |
|                             | 4                 | Tekan tombol Daftar                                                                                                                                                                               |
| <i>Extensions</i>           | 2a                | Data yang dimasukan berupa nama lengkap, NIM, <i>Email</i> , Alamat, Nomor Hp/Tlp, Password                                                                                                       |

|  |    |                                                                                                                                   |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 3a | <i>Email</i> dan NIM yang dimasukan harus yang belum pernah terdaftar. Jika sudah maka sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> |
|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tabel IV.3

Deskripsi Use Case Diagram Kelola Pengaduan

|                             |                   |                                                                                    |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Kelola Pengaduan                                                                   |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | User dapat melakukan pengelolaan pengaduan berupa membuat, mengedit, dan menghapus |
| <i>Actors</i>               | :                 | User                                                                               |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. User sudah login                       |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Pengaduan User berhasil dibuat, diedit, dan dihapus                                |
| <i>Extended Use Cases</i>   | :                 | 1. Buat Pengaduan<br>2. Edit Pengaduan<br>3. Hapus Pengaduan                       |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Gagal melakukan buat, edit, dan hapus laporan                                      |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                                        |
| User                        | 1                 | User sudah Login                                                                   |
|                             | 2                 | User memilih aksi : Buat, Edit, atau Hapus Laporan                                 |
|                             | 3                 | Sistem melakukan <i>use case</i> terkait                                           |
|                             | 4                 | Sistem memberikan notifikasi hasil tindakan                                        |
| <i>Extensions</i>           | 2a                | User dapat melakukan pengaduan lebih dari satu kali                                |
|                             | 2b                | User tidak dapat merubah status pengaduan                                          |

Tabel IV.4

Deskripsi Use Case Diagram Melihat Informasi Kegiatan dan Berita

|                             |                   |                                                                             |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Melihat Informasi Kegiatan dan Berita                                       |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | Actor melihat informasi kegiatan dan berita di halaman utama website        |
| <i>Actors</i>               | :                 | User, Admin, Staff                                                          |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. Mengakses halaman utama website |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Konten tersedia                                                             |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Konten tidak tersedia                                                       |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                                 |

|                    |    |                                                                                |
|--------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| User, Admin, Staff | 1  | Buka halaman utama Website                                                     |
| <i>Extensions</i>  | 1a | Jika gambar dan halaman tidak bisa dimuat, keluar info error jaringan internet |

Tabel IV.5

Deskripsi Use Case Diagram Melihat Data Kasus

|                             |                   |                                                               |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Melihat Data Kasus                                            |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | Admin meninjau laporan pengaduan                              |
| <i>Actors</i>               | :                 | Admin                                                         |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. Admin sudah Login |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Data laporan tampil                                           |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Gagal mengambil data                                          |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                   |
| Admin                       | 1                 | Masuk ke halaman admin                                        |
|                             | 2                 | Masuk ke menu Kasus                                           |
|                             | 3                 | Sistem menampilkan data laporan                               |
| <i>Extensions</i>           | 3a                | Admin dapat melihat detail laporan pada setiap data laporan   |

Tabel IV.6

Deskripsi Use Case Diagram Melihat Data Pelapor

|                             |                   |                                                               |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Melihat Data Pelapor                                          |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | Admin melihat detail pelapor                                  |
| <i>Actors</i>               | :                 | Admin                                                         |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. Admin sudah login |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Data pelapor tampil                                           |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Tidak dapat menampilkan data pelapor                          |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                   |
| Admin                       | 1                 | Masuk ke halaman admin                                        |
|                             | 2                 | Masuk ke menu Pelapor                                         |
|                             | 3                 | Lihat data pelapor                                            |

Tabel IV.7

## Deskripsi Use Case Diagram Update Status Pengaduan

|                             |                   |                                                                                            |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Update Status Pengaduan                                                                    |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | Admin memperbarui status laporan                                                           |
| <i>Actors</i>               | :                 | Admin                                                                                      |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. Mengakses halaman admin<br>3. Laporan tersedia |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Admin berhasil memperbarui status                                                          |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Update gagal                                                                               |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                                                |
| Admin                       | 1                 | Masuk ke halaman Admin                                                                     |
|                             | 2                 | Klik menu Kasus                                                                            |
|                             | 3                 | Klik Edit pada laporan terpilih                                                            |
|                             | 4                 | Update status pada field status                                                            |

Tabel IV.8

## Deskripsi Use Case Diagram Download Laporan

|                             |                   |                                                                                                |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Mendownload Laporan                                                                            |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | Admin dapat masuk ke halaman admin dan mendownload laporan                                     |
| <i>Actors</i>               | :                 | Admin                                                                                          |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 4. Sistem harus terhubung ke internet<br>5. Mengakses halaman admin                            |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Jika halaman admin berhasil diakses, maka admin dapat mendownload laporan tersebut             |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Jika halaman admin tidak berhasil diakses, maka admin tidak dapat mendownload laporan tersebut |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                                                    |
| Admin                       | 1                 | Masuk ke halaman Admin                                                                         |
|                             | 2                 | Masuk ke menu Kasus                                                                            |
|                             | 3                 | Klik tombol Export CSV                                                                         |
| <i>Extensions</i>           | 1a                | <i>Download</i> laporan dapat dilakukan lebih dari satu kali                                   |

Tabel IV.9  
Deskripsi Use Case Diagram Melihat Ringkasan Statistik

|                             |                   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Melihat Ringkasan Statistik                                                                                                         |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | Admin memantau data statistik                                                                                                       |
| <i>Actors</i>               | :                 | Admin                                                                                                                               |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. Mengakses halaman admin                                                                 |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Statistik tampil                                                                                                                    |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Statistik tidak dapat dimuat                                                                                                        |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                                                                                         |
| Admin                       | 1                 | Masuk ke halaman Admin                                                                                                              |
|                             | 2                 | Sistem menampilkan data statistik Jumlah Pelapor, Jumlah Kasus, Jumlah Kasus Ditolak, Jumlah Dalam Penanganan, Jumlah Kasus Ditolak |
| <i>Extensions</i>           | 2a                | Jika data tidak tersedia, maka statistik akan menampilkan angka 0                                                                   |

Tabel IV.10  
Deskripsi Use Case Diagram Kelola Informasi Kegiatan

|                             |                   |                                                                          |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Kelola Informasi Kegiatan                                                |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | Staff dapat mengelola informasi kegiatan berupa mengunggah dan menghapus |
| <i>Actors</i>               | :                 | Staff                                                                    |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 1. Sistem harus terhubung ke internet<br>2. Mengakses halaman staff      |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Informasi kegiatan berhasil diunggah atau dihapus                        |
| <i>Extended Use Cases</i>   | :                 | 1. Unggah Kegiatan<br>2. Hapus Kegiatan                                  |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Gagal melakukan unggah dan hapus informasi kegiatan                      |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                              |
| Staff                       | 1                 | Masuk ke halaman staff                                                   |
|                             | 2                 | Masuk ke Menu Event                                                      |
|                             | 3                 | Staff memilih aksi : Unggah atau Hapus                                   |
| <i>Extensions</i>           | 3a                | Kegiatan sudah melalui prosedur dan aturan organisasi                    |
|                             | 3b                | Jika Unggah, format file gambar Kegiatan harus sesuai                    |

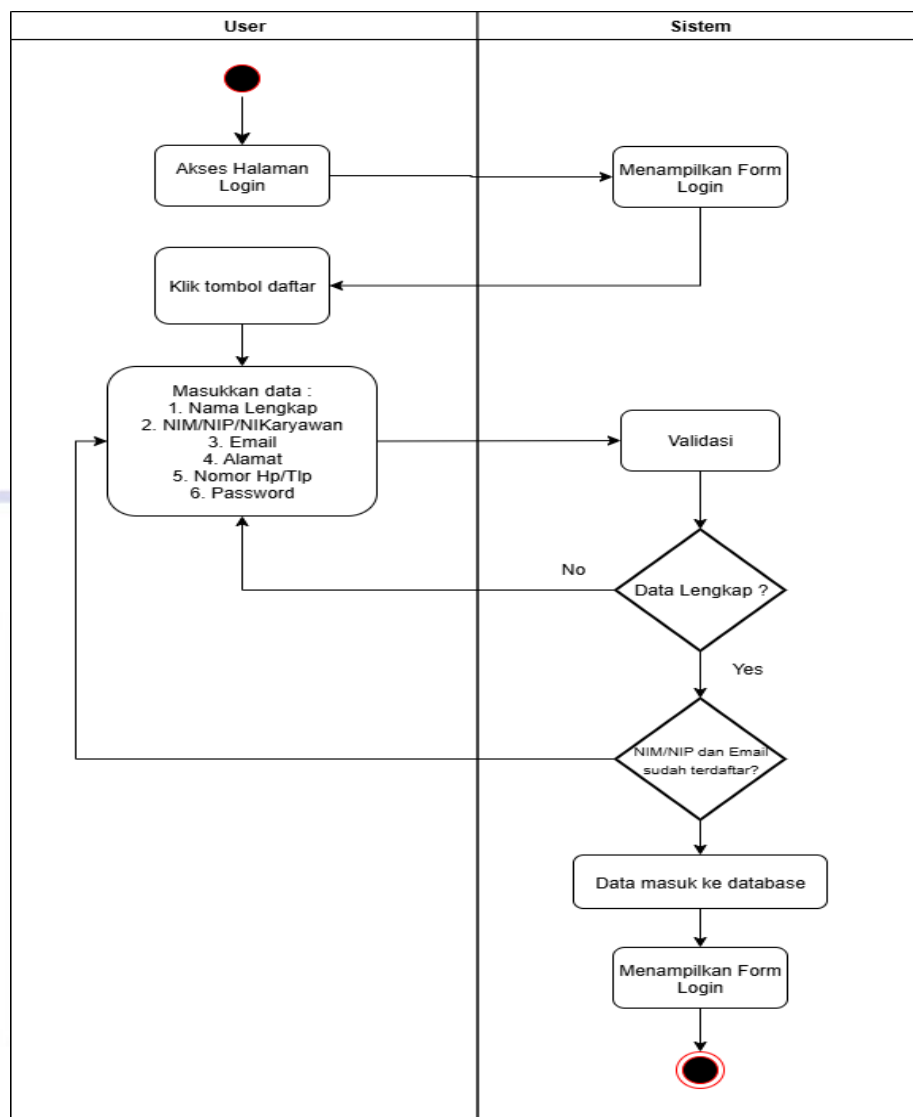
Tabel IV.11  
Deskripsi Use Case Diagram Kelola Berita

|                             |                   |                                                                     |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <i>Use Case Name</i>        | :                 | Kelola Berita                                                       |
| <i>Use Case Description</i> | :                 | Staff dapat mengelola berita berupa mengunggah dan menghapus        |
| <i>Actors</i>               | :                 | Staff                                                               |
| <i>Pre-Condition</i>        | :                 | 3. Sistem harus terhubung ke internet<br>4. Mengakses halaman staff |
| <i>Post-Condition</i>       | :                 | Berita berhasil diunggah atau dihapus                               |
| <i>Extended Use Cases</i>   | :                 | 3. Unggah Berita<br>4. Hapus Berita                                 |
| <i>Fault Condition</i>      | :                 | Gagal melakukan unggah dan hapus berita                             |
| <i>Main Scenarios</i>       | <i>Serial No.</i> | <i>Step</i>                                                         |
| Staff                       | 1                 | Masuk ke halaman staff                                              |
|                             | 2                 | Masuk ke Menu Berita                                                |
|                             | 3                 | Staff memilih aksi : Unggah atau Hapus                              |
| <i>Extensions</i>           | 3a                | Kegiatan sudah melalui prosedur dan aturan organisasi               |
|                             | 3b                | Jika Unggah, format file gambar Berita harus sesuai                 |

## 2. **Pemodelan Activity Diagram**

### a. **Activity Diagram Register**

Berikut akan ditampilkan *activity diagram* register, untuk menerapkan alur dari sistem registrasi.

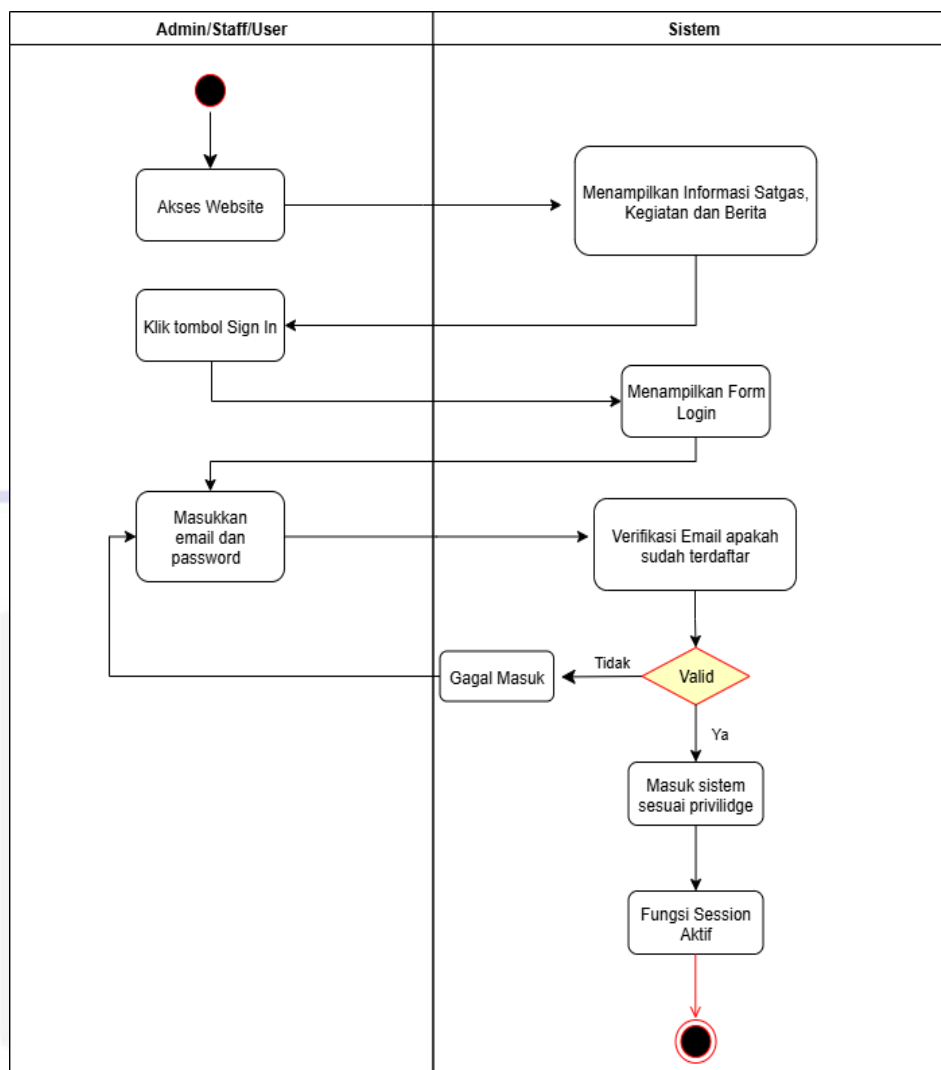


Gambar IV.2 Activity Diagram Register

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* melakukan registrasi dengan memasukkan data yang tertera pada *form*.

#### b. Activity Diagram Login

Berikut ditampilkan *activity diagram login*, untuk menerapkan alur dari *use case* sistem login.

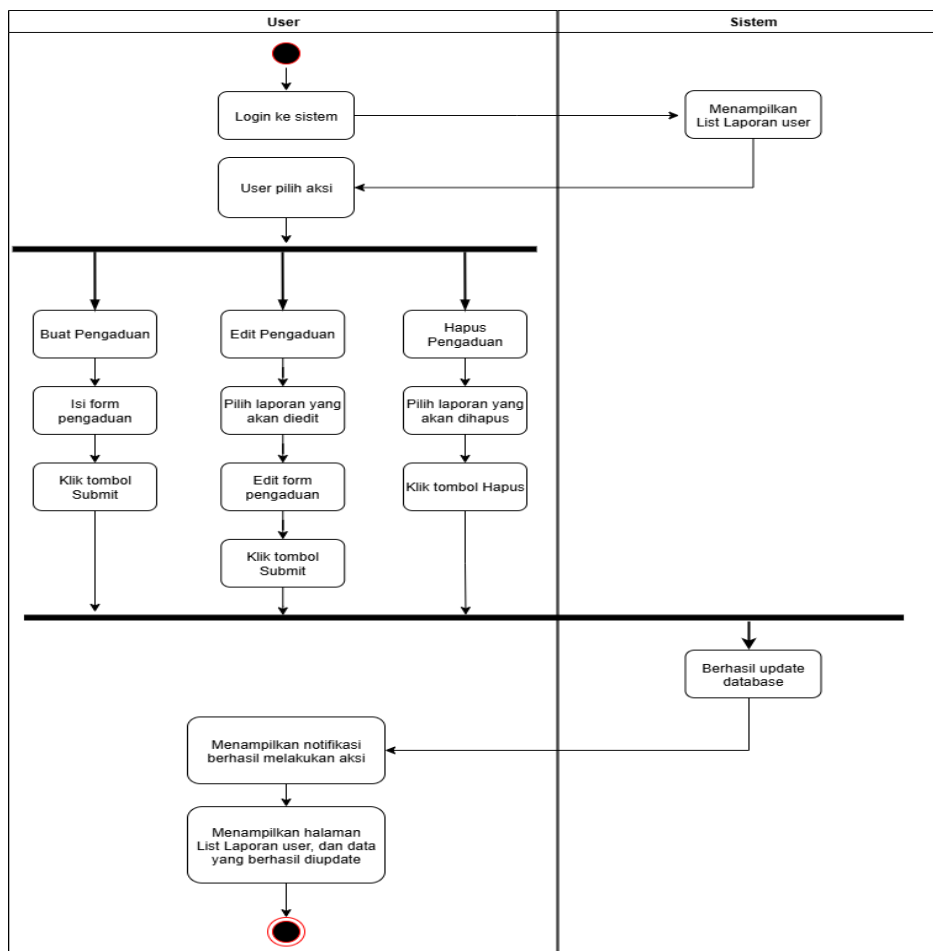


Gambar IV.3 Activity Diagram Login

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* melakukan *login* ke dalam web dengan memasukkan data yang tertera pada *form login*.

### c. Activity Diagram Kelola Pengaduan

Berikut ditampilkan *activity diagram* Kelola Pengaduan, untuk menerapkan alur dari sistem pengaduan user.

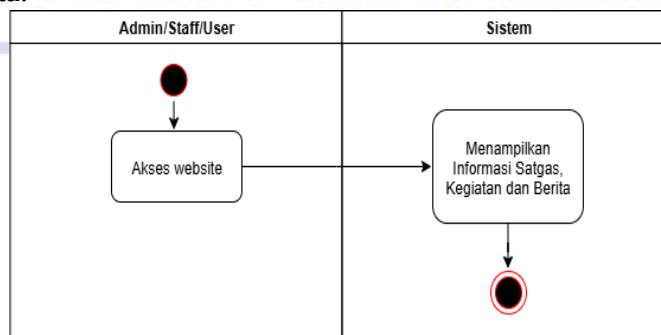


Gambar IV.4 Activity Diagram Kelola Pengaduan

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* melakukan pengaduan melalui web di halaman Buat Pengaduan user dengan memasukkan data yang benar.

#### d. Activity Diagram Melihat Informasi Kegiatan dan Berita

Berikut ditampilkan *activity diagram* Melihat Informasi Kegiatan dan Berita.

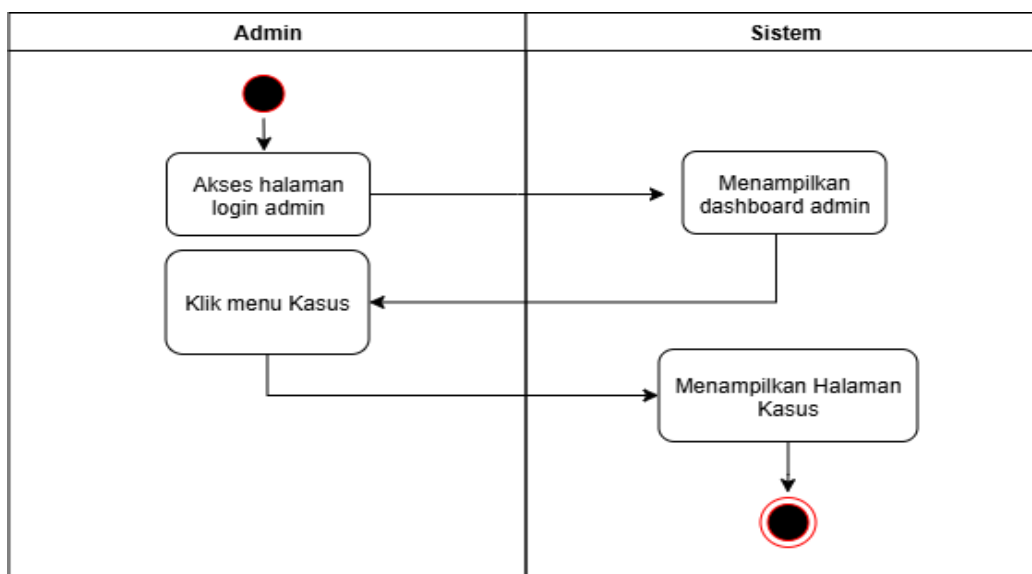


Gambar IV.5 Activity Diagram Melihat Informasi Kegiatan dan Berita

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* melihat informasi kegiatan dan berita yang disajikan *website*.

**e. Activity Diagram Melihat Data Kasus**

Berikut ditampilkan *activity diagram* Melihat Data Kasus, untuk menerapkan alur dari sistem melihat data kasus.

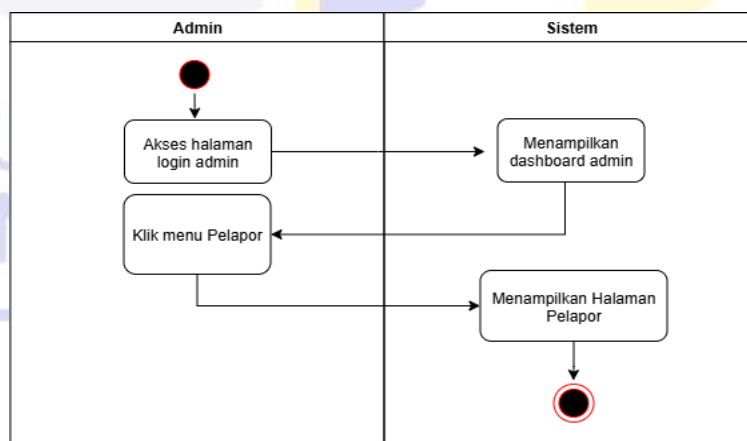


Gambar IV.6 Activity Diagram Melihat Data Kasus

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* melihat data kasus melalui web di halaman dashboard admin.

**f. Activity Diagram Melihat Data Pelapor**

Berikut ditampilkan *activity diagram* melihat data pelapor, untuk menerapkan alur dari sistem melihat data pelapor.

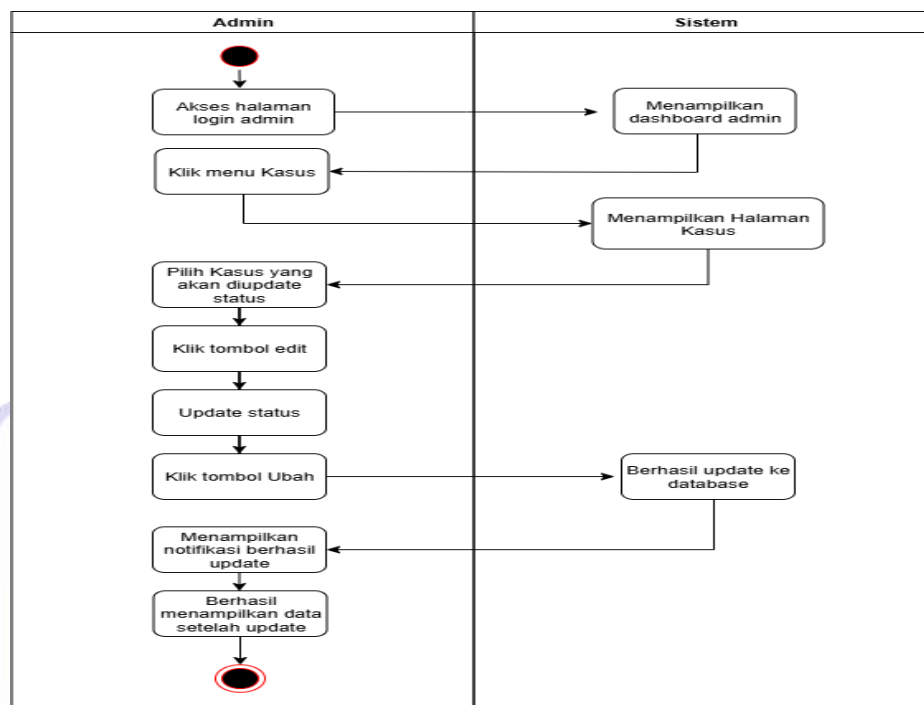


Gambar IV.7 Activity Diagram Melihat Data Pelapor

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* melihat data pelapor melalui web di halaman menu pelapor.

### g. Activity Diagram Update Status Pengaduan

Berikut ditampilkan *activity diagram* Update Status Pengaduan.

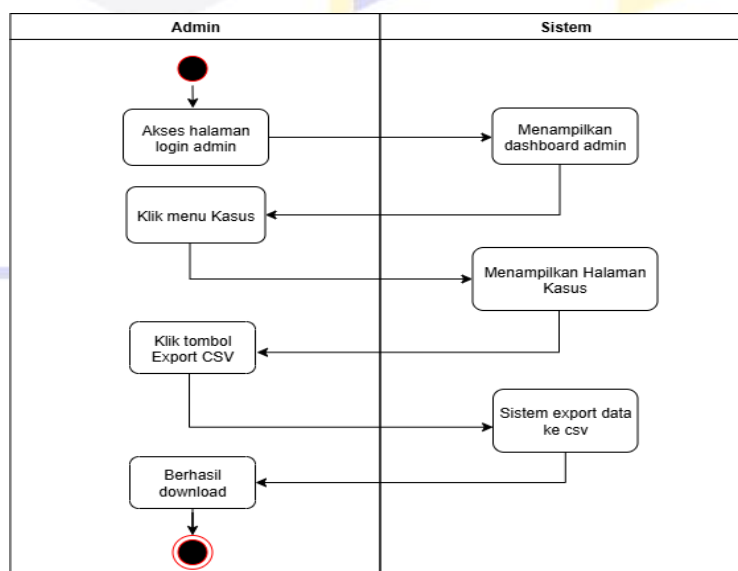


Gambar IV.8 Activity Diagram Update Status Pengaduan

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* akan melakukan update status pada kasus user tertentu.

### h. Activity Diagram Download Laporan

Berikut ditampilkan *activity diagram* download laporan, untuk menerapkan alur dari sistem download laporan.

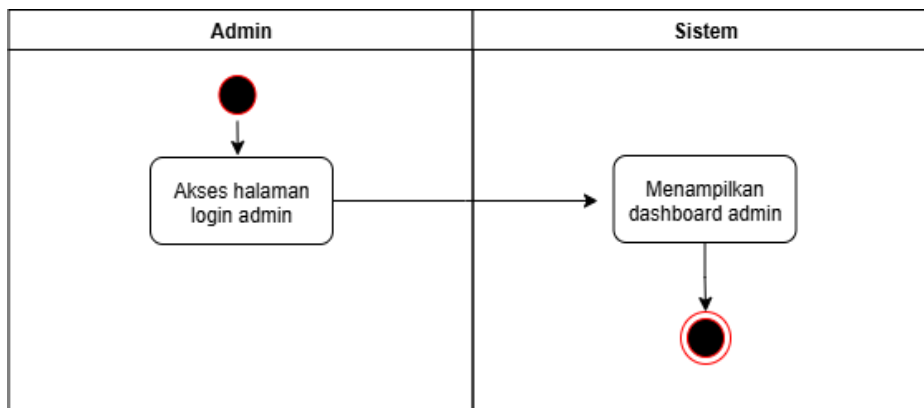


Gambar IV.9 Activity Diagram Download Laporan

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* melakukan download laporan melalui web di halaman dashboard admin.

**i. Activity Diagram Melihat Ringkasan Statistik**

Berikut ditampilkan *activity diagram* melihat ringkasan statistik.

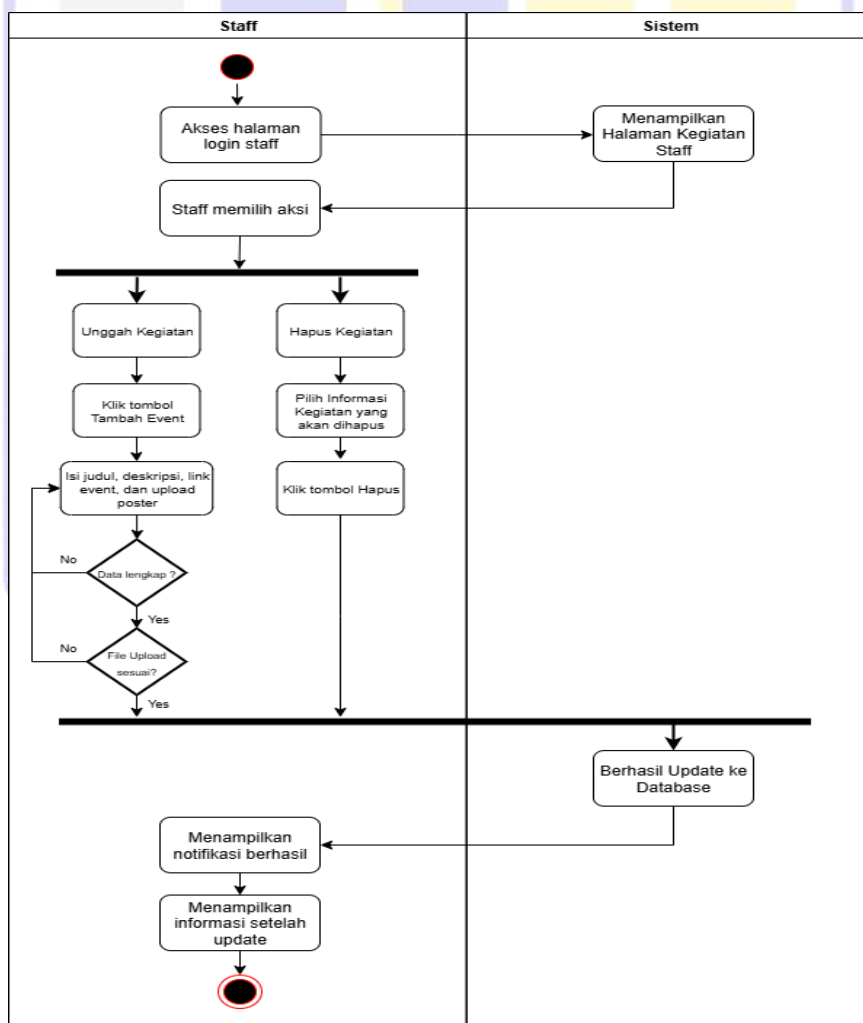


Gambar IV.10 Activity Diagram Melihat Ringkasan Statistik

Diagram tersebut menampilkan aktivitas ketika *actor* akan melihat ringkasan statistik.

**j. Activity Diagram Kelola Informasi Kegiatan**

Berikut ditampilkan *activity diagram* kelola informasi kegiatan.

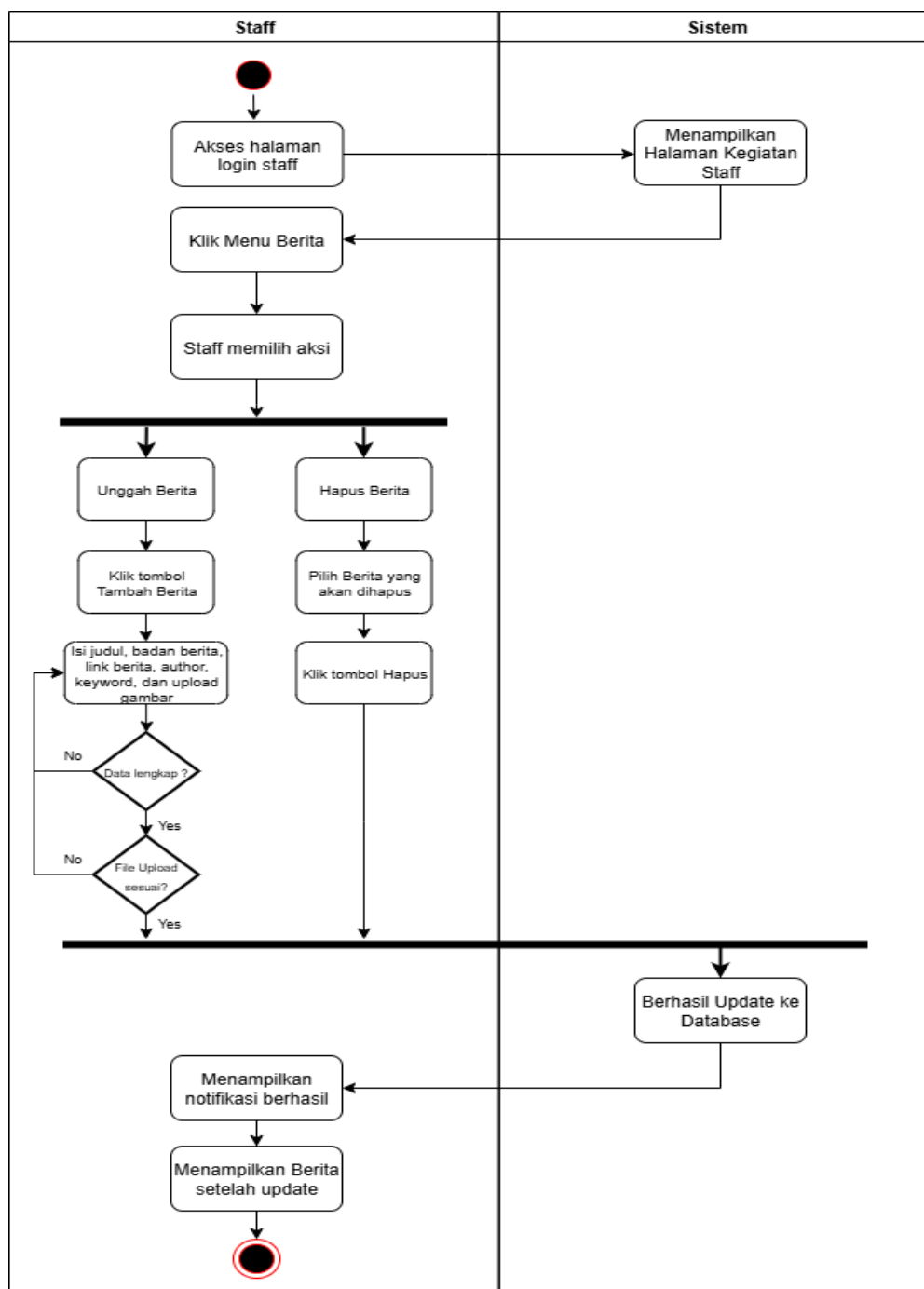


Gambar IV.11 Activity Diagram Kelola Informasi Kegiatan

Diagram tersebut menampilkan aktivitas *actor* dalam melakukan unggah dan hapus informasi kegiatan yang akan ditampilkan di halaman utama website.

#### k. Activity Diagram Kelola Berita

Berikut ditampilkan *activity diagram* kelola berita,

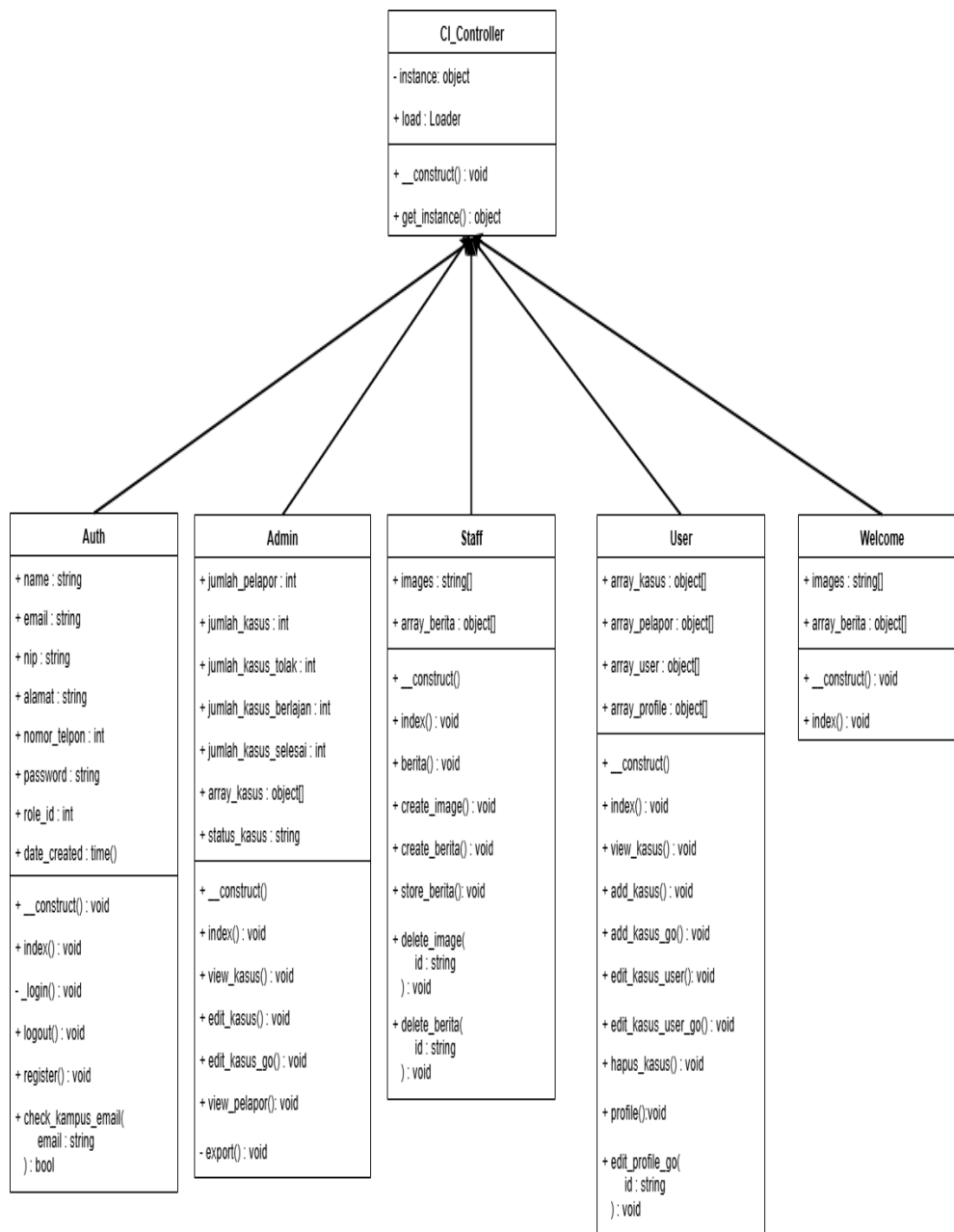


Gambar IV.12 Activity Diagram Kelola Berita

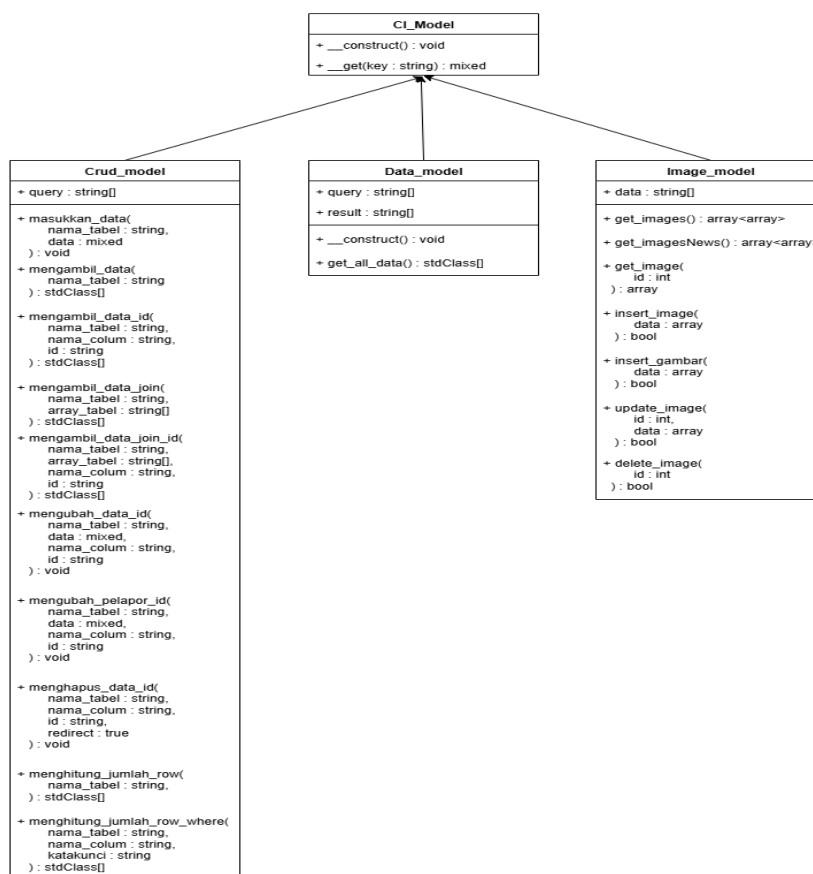
Diagram tersebut menampilkan aktivitas *actor* ketika akan melakukan unggah dan hapus berita.

### 3. Class Diagram

Berikut adalah *class diagram* dari sistem program web Satgas PPKPT



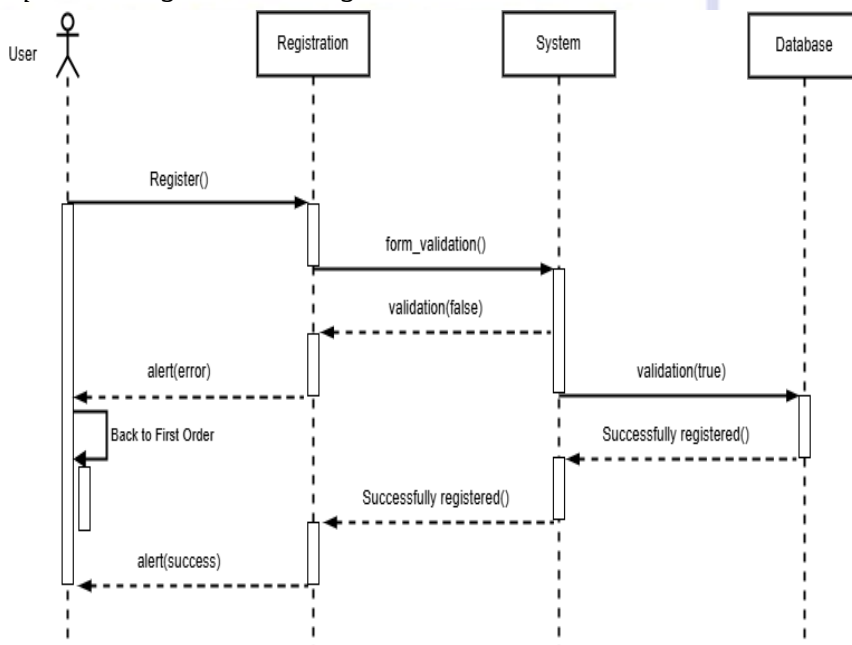
Gambar IV.13 Class Diagram CI\_Controller



Gambar IV.14 Class Diagram CI\_Model

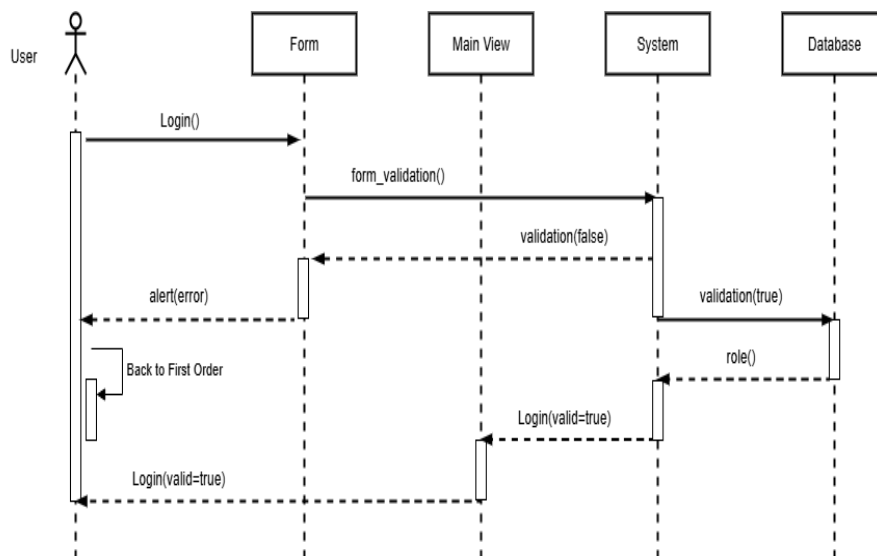
#### 4. Sequence Diagram

##### A. Sequence Diagram User Register



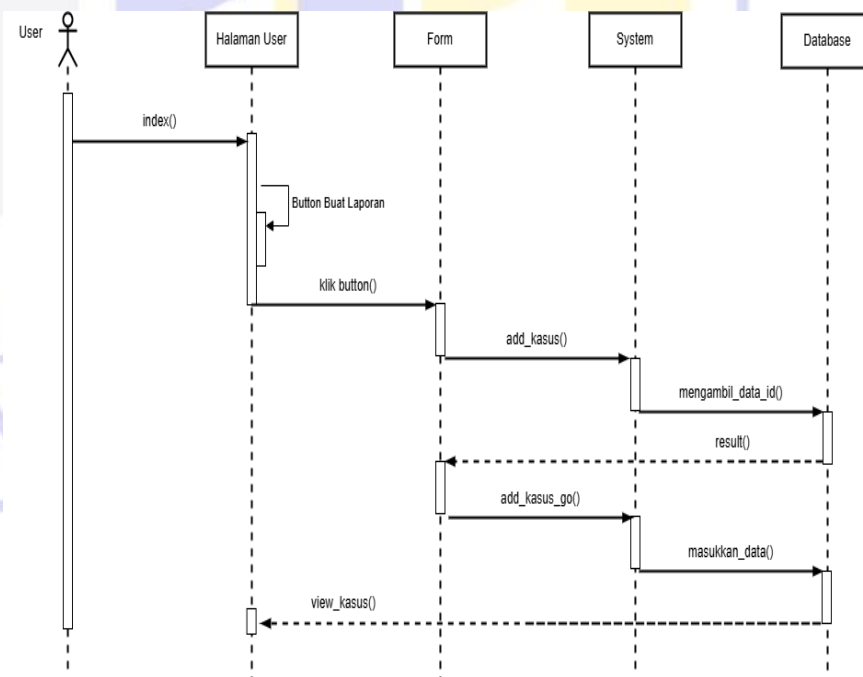
Gambar IV.15 Sequence Diagram User Register

### B. Sequence Diagram User Login



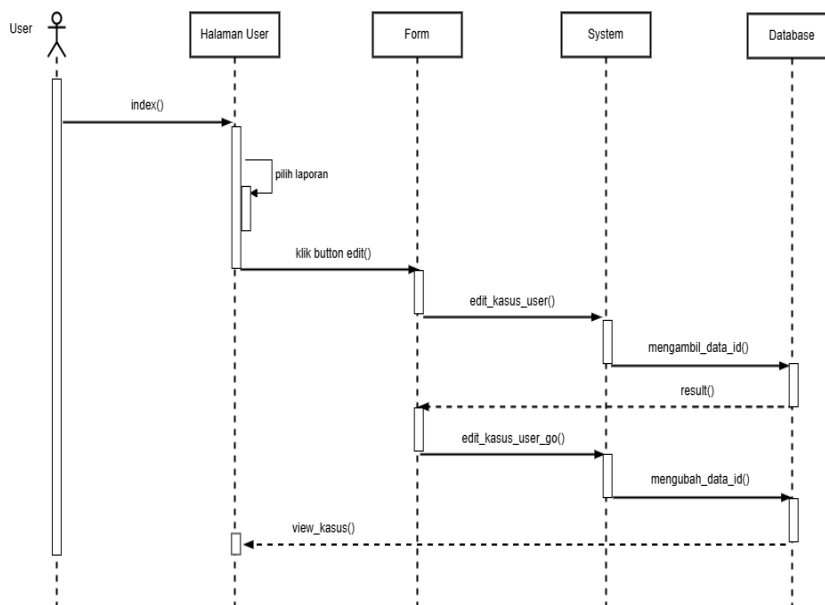
Gambar IV.16 Sequence Diagram Login

### C. Sequence Diagram User Buat Pengaduan



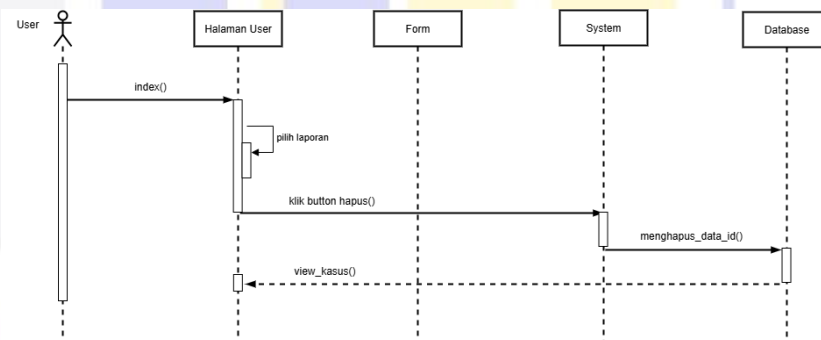
Gambar IV.17 Sequence Diagram User Buat Pengaduan

#### D. Sequence Diagram User Edit Pengaduan



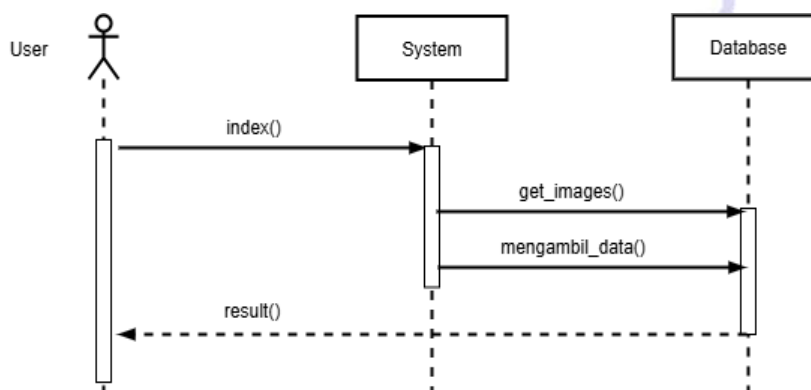
Gambar IV.18 Sequence Diagram User Edit Pengaduan

#### E. Sequence Diagram User Menghapus Pengaduan



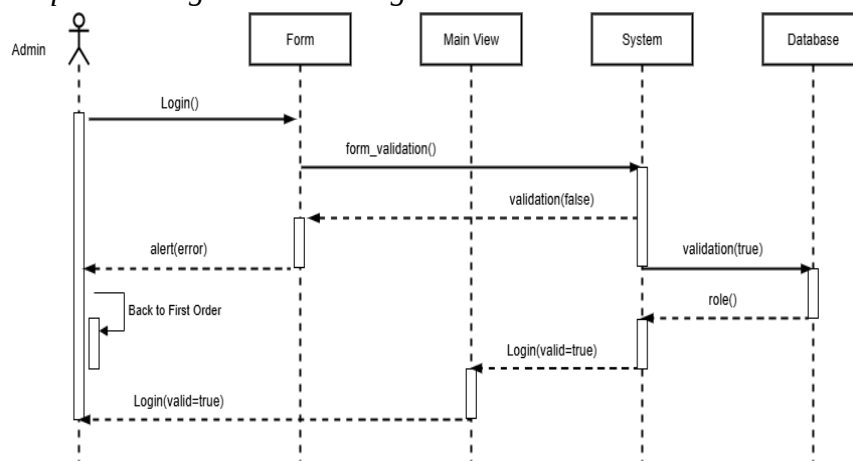
Gambar IV.19 Sequence Diagram User Menghapus Pengaduan

#### F. Sequence Diagram User Melihat Informasi Kegiatan dan Berita



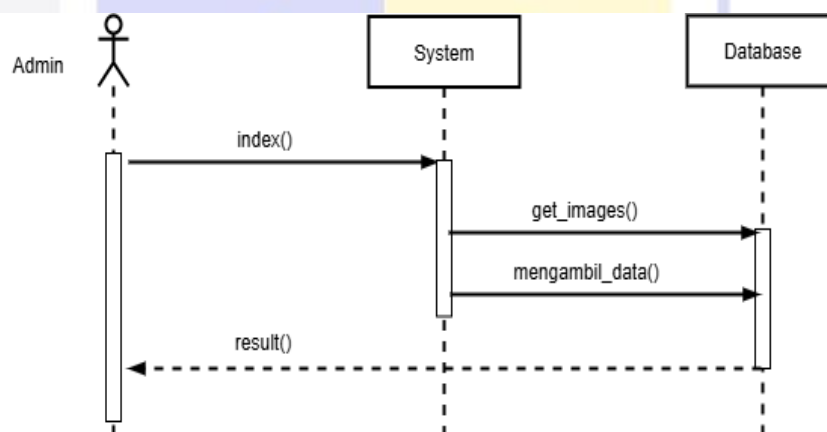
Gambar IV.20 Sequence Diagram User Melihat Informasi Kegiatan dan Berita

### G. Sequence Diagram Admin Login



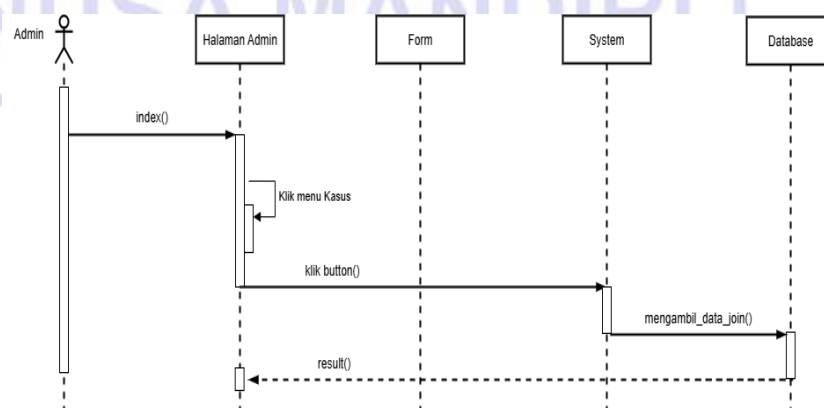
Gambar IV.21 Sequence Diagram Admin Login

### H. Sequence Diagram Admin Melihat Informasi Kegiatan dan Berita



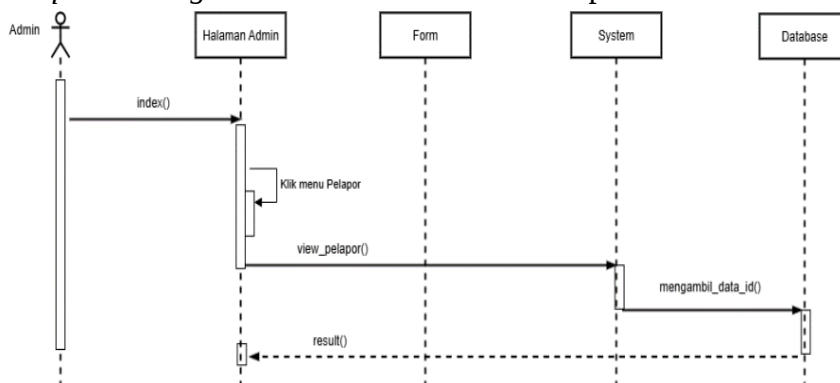
Gambar IV.22 Sequence Diagram Admin Melihat Informasi Kegiatan dan Berita

### I. Sequence Diagram Admin Melihat Data Kasus



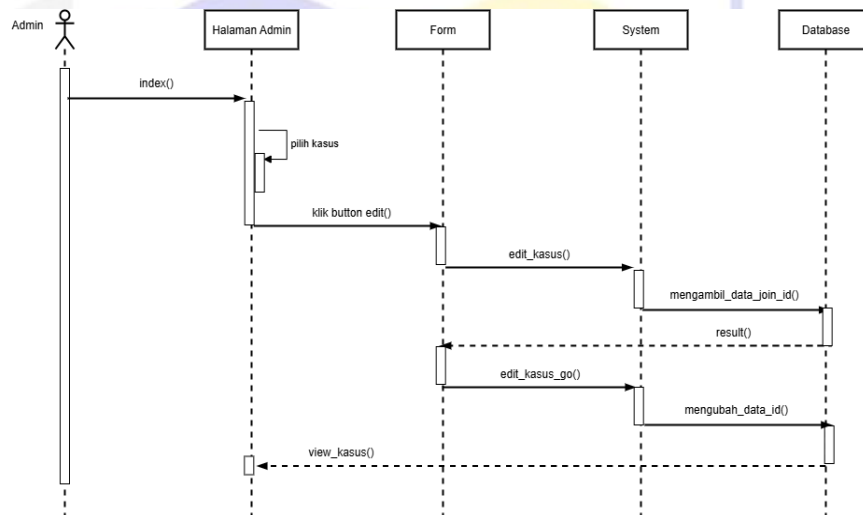
Gambar IV.23 Sequence Diagram Admin Melihat Data Kasus

### J. Sequence Diagram Admin Melihat Data Pelapor



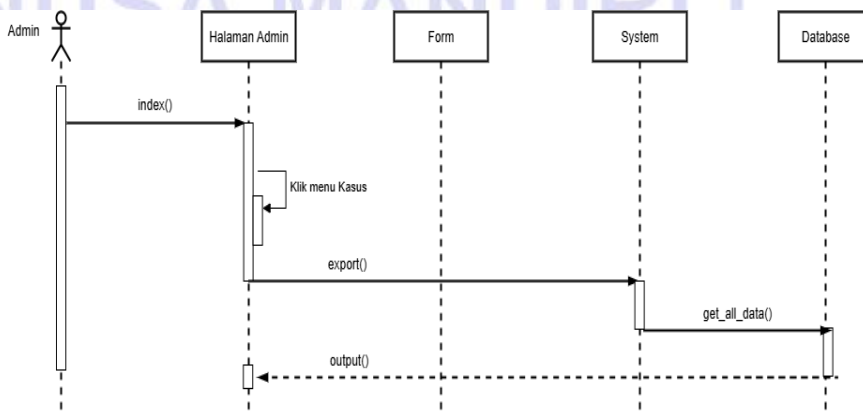
Gambar IV.24 Sequence Diagram Admin Melihat Data Pelapor

### K. Sequence Diagram Admin Update Status Pengaduan



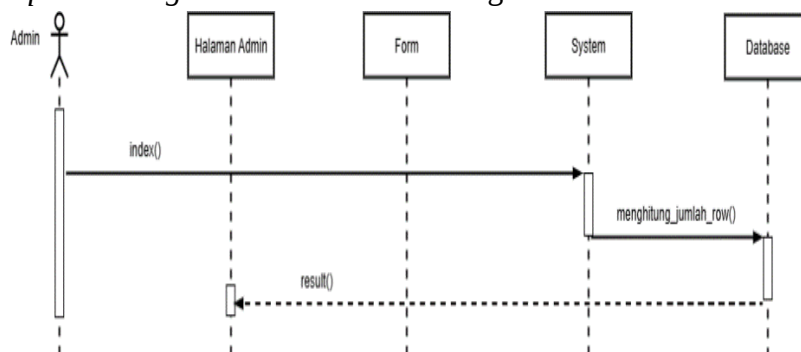
Gambar IV.25 Sequence Diagram Admin Update Status Pengaduan

### L. Sequence Diagram Admin Download Laporan



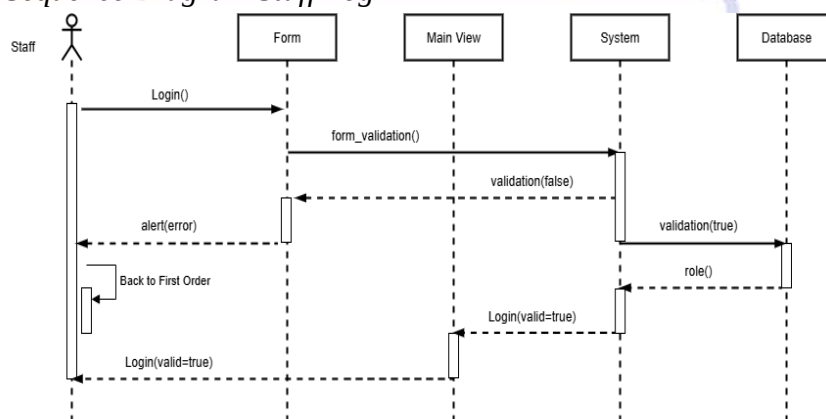
Gambar IV.26 Sequence Diagram Admin Download Laporan

### M. Sequence Diagram Admin Melihat Ringkasan Statistik



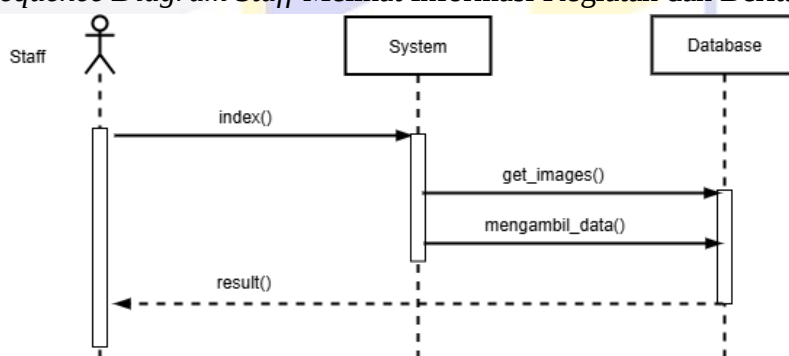
Gambar IV.27 Sequence Diagram Admin Melihat Ringkasan Statistik

### N. Sequence Diagram Staff Login



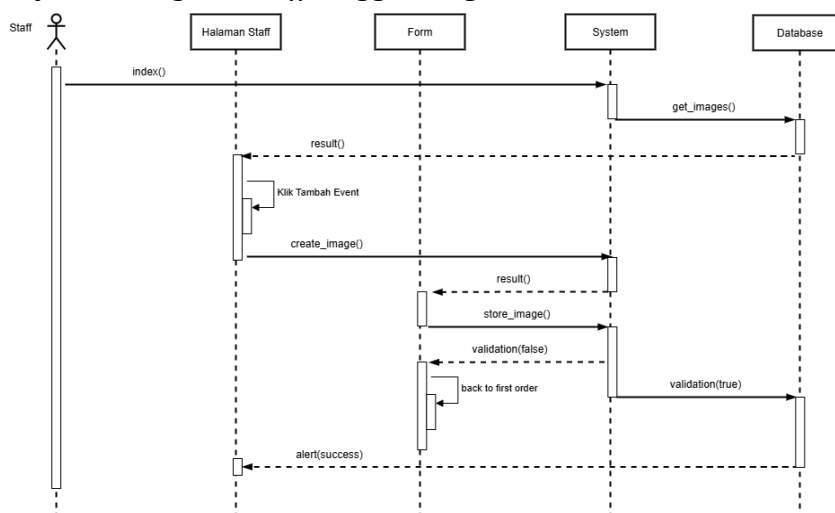
Gambar IV. 28 Sequence Diagram Staff Login

### O. Sequence Diagram Staff Melihat Informasi Kegiatan dan Berita



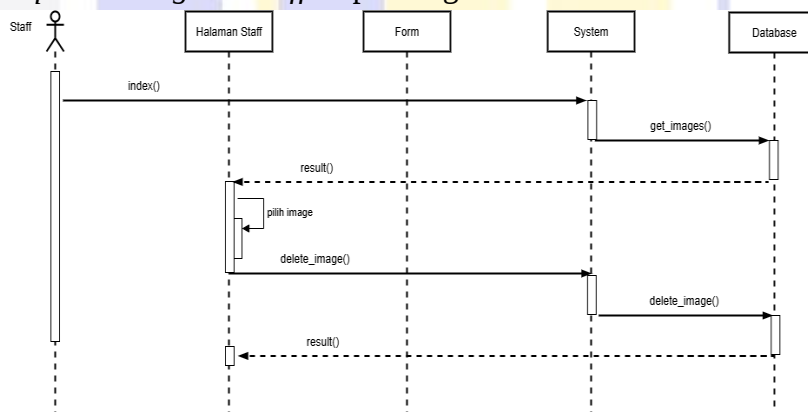
Gambar IV.29 Sequence Diagram Staff Melihat Informasi Kegiatan dan Berita

### P. Sequence Diagram Staff Unggah Kegiatan



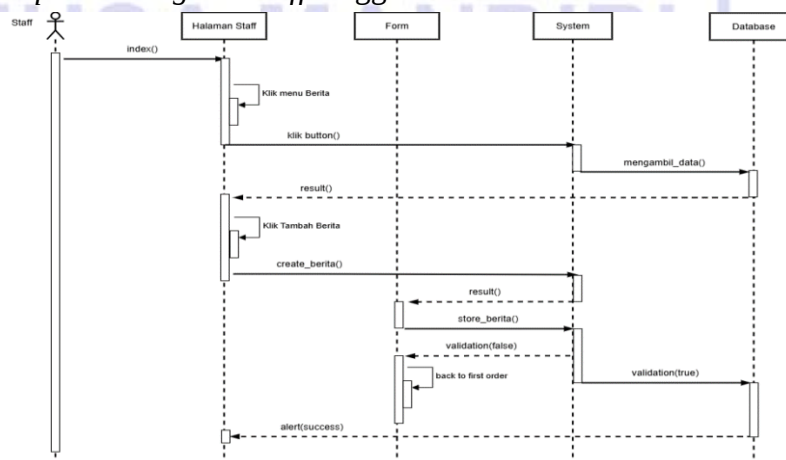
Gambar IV.30 Sequence Diagram Staff Unggah Kegiatan

### Q. Sequence Diagram Staff Hapus Kegiatan



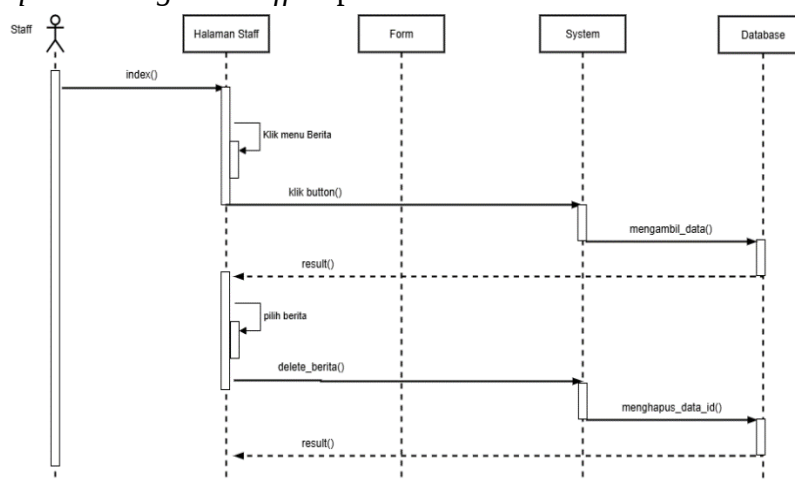
Gambar IV.31 Sequence Diagram Staff Hapus Kegiatan

### R. Sequence Diagram Staff Unggah Berita



Gambar IV.32 Sequence Diagram Staff Unggah Berita

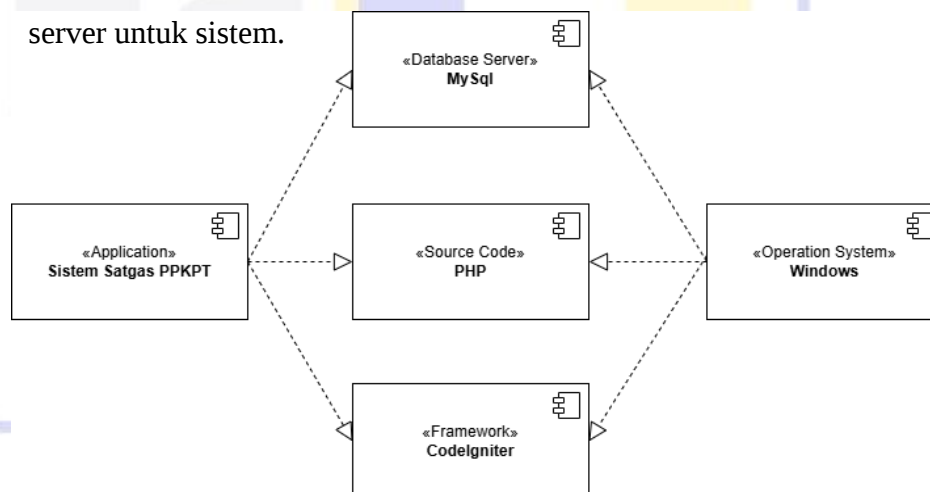
### S. Sequence Diagram Staff Hapus Berita



Gambar IV.33 Sequence Diagram Staff Hapus Berita

## 5. Component Diagram

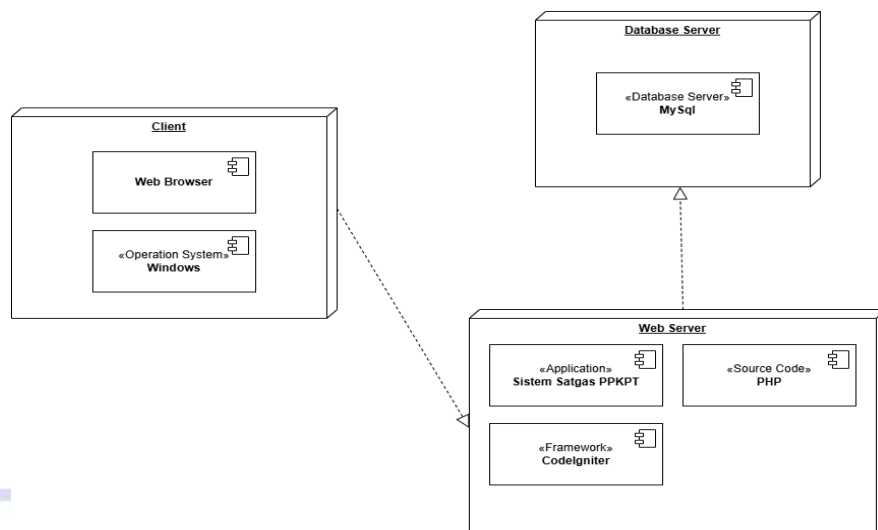
Berikut adalah *Component Diagram* yang menggambarkan hubungan antara *component*. Merupakan rancangan Component Diagram dari sistem yang akan dibangun. Bahasa pemrograman serta framework yang digunakan merupakan satu kesatuan, kemudian database menggunakan Mysql untuk efisiensi penggunaan database server untuk sistem.



Gambar IV.34 Component Diagram Sistem Web Satgas PPKPT

## 6. Deployment Diagram

Pada *deployment diagram* dari website Satgas PPKPT digambarkan dimana client yang mengakses website dapat menggunakan web browser. Web server terdiri dari PHP dan melalui framework Codeigniter maka data akan dikirim kepada database server yaitu MySql

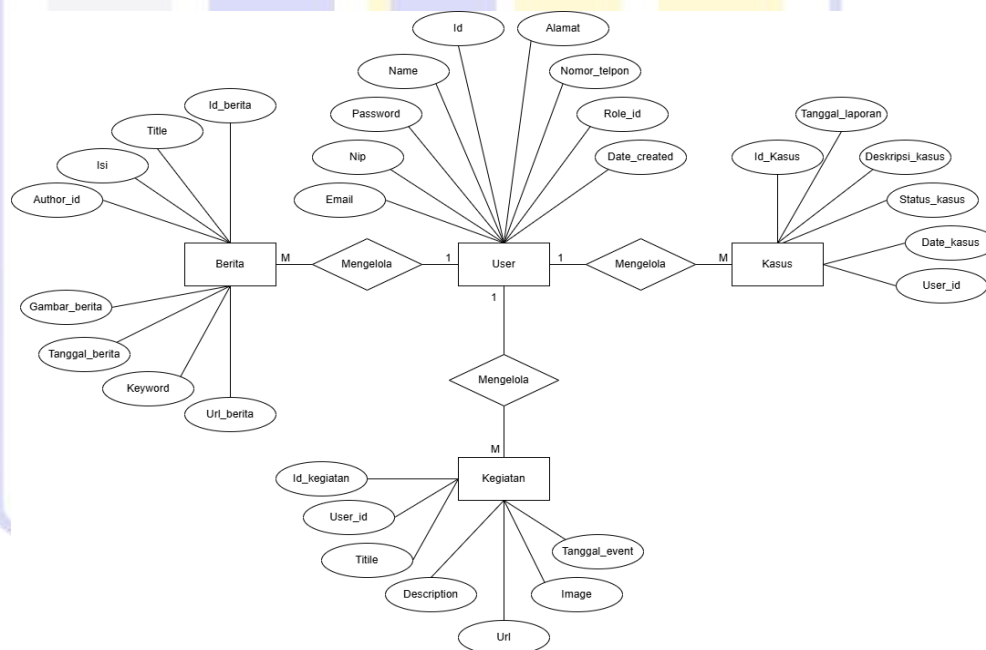


Gambar IV.35 Deployment Diagram Sistem Web Satgas PPKPT

#### 4.2.2 Desain Pemodelan Data

##### 1. *Entity Relationship Diagram* dengan model *Chen's*

Perencanaan basis data menetapkan hubungan antar data yang terdiri dari objek. Berikut hubungan ERD untuk sistem ini adalah :



Gambar IV.36 *Entity Relation Diagram* model *Chen's*

Pada Gambar IV.36 tersebut mengilustrasikan bahwa program yang akan dibangun memiliki entitas dan relasi. Terlihat bahwa entitas User memiliki relasi ke semua tabel yaitu Mengelola. Relasi Mengelola dari entitas User ke Kasus mewakili fungsi *add*, *edit*, *delete*. Sedangkan relasi Mengelola dari User ke Berita maupun ke entitas Kegiatan yaitu mewakili fungsi *add*

dan *delete*. Dari entitas user tersebut memiliki atribut yaitu *role\_id* yang berfungsi memvalidasi role seperti admin, user, dan staff.

## 2. Spesifikasi File Database

### a. Spesifikasi Tabel User

Nama Database : Ppkptnusamandiri\_db  
 Nama File : user  
 Akronim : user.psql  
 Tipe File : Master  
 Akses File : *Random*  
 Panjang Record :  $\pm 200$  bytes  
 Kunci Field : Id

Tabel IV.12  
Spesifikasi Tabel User

| No. | Nama Field   | Tipe Data | Ukuran Field | Jenis Key   |
|-----|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 1   | Id           | Int       | 11           | Primary Key |
| 2   | Name         | Varchar   | 128          |             |
| 3   | Password     | Varchar   | 256          |             |
| 4   | Nip          | Varchar   | 128          |             |
| 5   | Email        | Varchar   | 128          |             |
| 6   | Alamat       | Varchar   | 256          |             |
| 7   | Nomor_telpon | Int       | 25           |             |
| 8   | Role_id      | Int       | 11           |             |
| 9   | Date_created | Int       | 11           |             |

### b. Spesifikasi Tabel Kasus

Nama Database : Ppkptnusamandiri\_db  
 Nama File : kasus  
 Akronim : kasus.psql  
 Tipe File : Transaksi  
 Akses File : *Random/Sequential*  
 Panjang Record :  $\pm 250$  bytes  
 Kunci Field : Id\_kasus

Tabel IV.13  
Spesifikasi Tabel Kasus

| No. | Nama Field      | Tipe Data | Ukuran Field | Jenis Key   |
|-----|-----------------|-----------|--------------|-------------|
| 1   | Id_kasus        | Int       | 11           | Primary Key |
| 2   | Tanggal_laporan | Date      |              |             |
| 3   | Deskripsi_kasus | Text      |              |             |
| 4   | Status_kasus    | Varchar   | 10           |             |
| 5   | Date_kasus      | Int       | 11           |             |
| 6   | Id              | Int       | 11           | Foreign Key |

### c. Spesifikasi Tabel Kegiatan

Nama Database : Ppkptnusamandiri\_db  
 Nama File : Kegiatan  
 Akronim : kegiatan.psql  
 Tipe File : Transaksi  
 Akses File : *Random*  
 Panjang Record :  $\pm 300$  bytes  
 Kunci Field : Id\_kegiatan

Tabel IV.14  
Spesifikasi Tabel Kegiatan

| No. | Nama Field  | Tipe Data | Ukuran Field | Jenis Key   |
|-----|-------------|-----------|--------------|-------------|
| 1   | Id_kegiatan | Int       | 11           | Primary Key |
| 2   | Title       | Varchar   | 255          |             |
| 3   | Description | Varchar   | 255          |             |
| 4   | Url         | Varchar   | 255          |             |
| 5   | Image       | Varchar   | 255          |             |
| 6   | User_id     | Int       | 11           | Foreign Key |

d. Spesifikasi Tabel Berita

Nama Database : Ppkptnusamandiri\_db  
 Nama File : Berita  
 Akronim : berita.psql  
 Tipe File : Transaksi  
 Akses File : *Random*  
 Panjang Record :  $\pm 400$  bytes  
 Kunci Field : Id\_berita

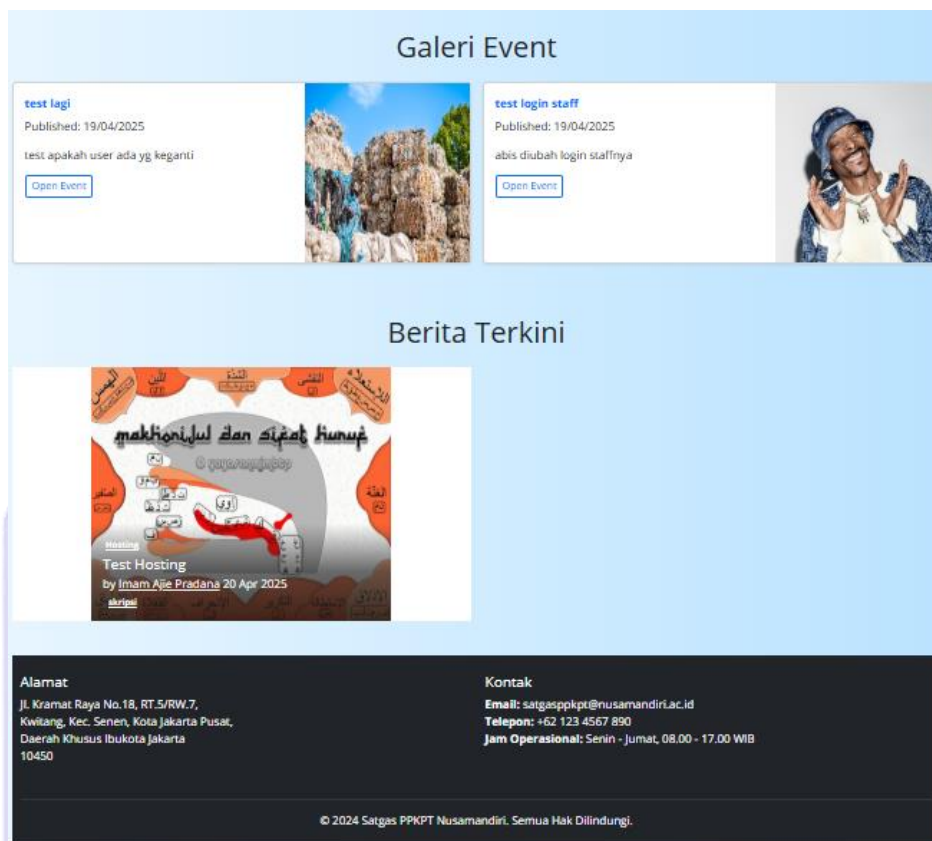
Tabel IV.15  
Spesifikasi Tabel Berita

| No. | Nama Field     | Tipe Data | Ukuran Field | Jenis Key   |
|-----|----------------|-----------|--------------|-------------|
| 1   | Id_berita      | Int       | 11           | Primary Key |
| 2   | Title          | Varchar   | 255          |             |
| 3   | Isi            | Varchar   | 255          |             |
| 4   | Url_berita     | Varchar   | 255          |             |
| 5   | Author         | Varchar   | 255          |             |
| 6   | Keyword        | Varchar   | 255          |             |
| 7   | Tanggal_berita | Datetime  |              |             |
| 8   | Gambar_berita  | Varchar   | 255          |             |

### 4.2.3 Desain User Interface

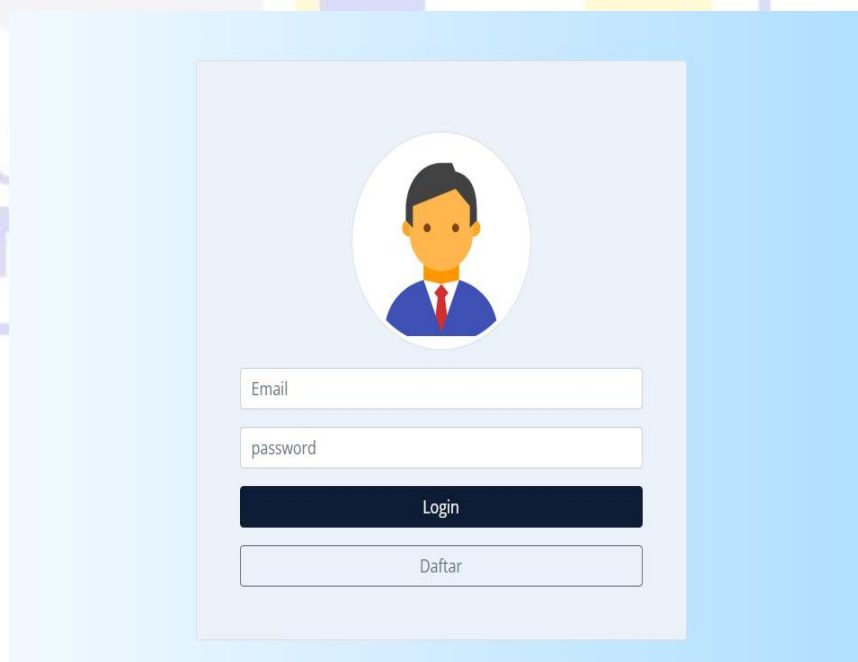
#### a. Desain Halaman Utama Website





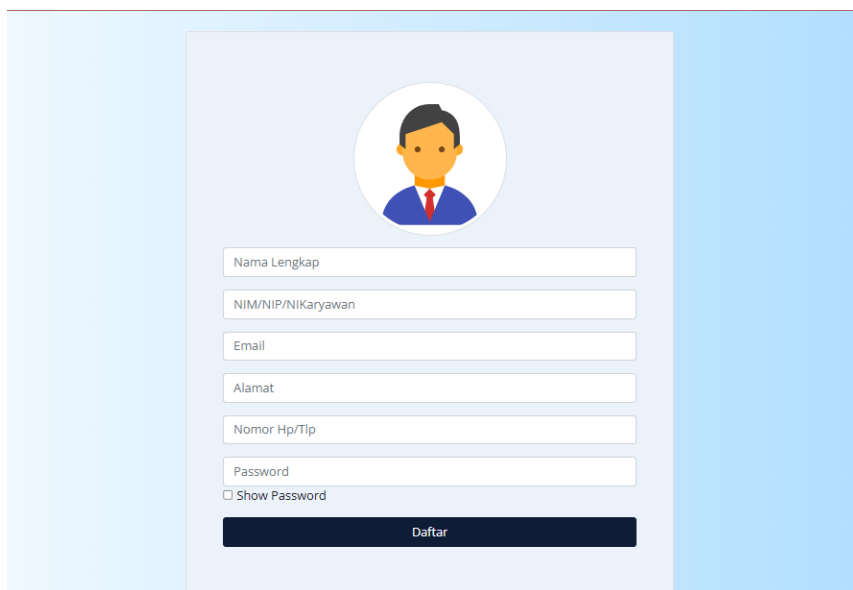
Gambar IV.37 Desain Interfaces Halaman Utama

## b. Desain Halaman Login



Gambar IV.38 Desain Halaman Login

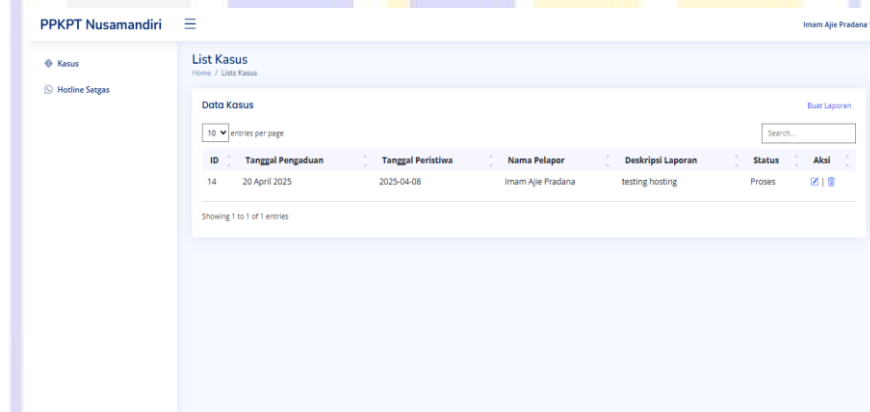
### c. Desain Halaman Register



Design of the Register page. It features a light blue background with a central white card. At the top of the card is a circular profile picture placeholder showing a man in a suit. Below the profile picture are several input fields for registration details: Nama Lengkap, NIM/NIP/NIKaryawan, Email, Alamat, Nomor Hp/Tlp, and Password. There is a checkbox for 'Show Password' and a dark blue 'Daftar' button at the bottom.

Gambar IV.39 Desain Halaman Register

### d. Desain Halaman Kasus User

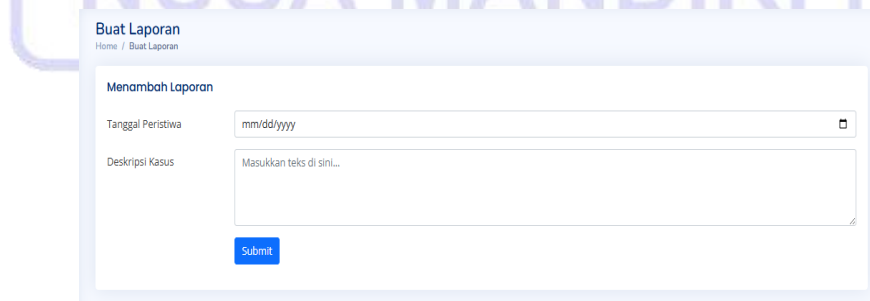


Design of the User Case List page. The page has a header with 'PPKPT Nusamandiri' and a user profile 'Imam Aje Pradana'. A sidebar on the left contains 'Kasus' and 'Hotline Sngas'. The main content area is titled 'List Kasus' and includes a 'Data Kasus' table. The table has columns for ID, Tanggal Pengaduan, Tanggal Peristiwa, Nama Pelapor, Deskripsi Laporan, Status, and Aksi. A single row of data is shown for a case reported on April 20, 2025, by Imam Aje Pradana, with the description 'testing hosting' and status 'Proses'. A 'Buat Laporan' button is located in the top right corner of the table area.

| ID | Tanggal Pengaduan | Tanggal Peristiwa | Nama Pelapor     | Deskripsi Laporan | Status | Aksi                                        |
|----|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------|---------------------------------------------|
| 14 | 20 April 2025     | 2025-04-08        | Imam Aje Pradana | testing hosting   | Proses | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> |

Gambar IV.40 Desain Halaman Kasus User

### e. Desain Halaman Membuat Kasus User



Design of the page to create a new case. The page has a header with 'Buat Laporan' and a breadcrumb 'Home / Buat Laporan'. The main content area is titled 'Menambah Laporan' and contains two input fields: 'Tanggal Peristiwa' with a date picker (mm/dd/yyyy) and 'Deskripsi Kasus' with a text area. A blue 'Submit' button is at the bottom.

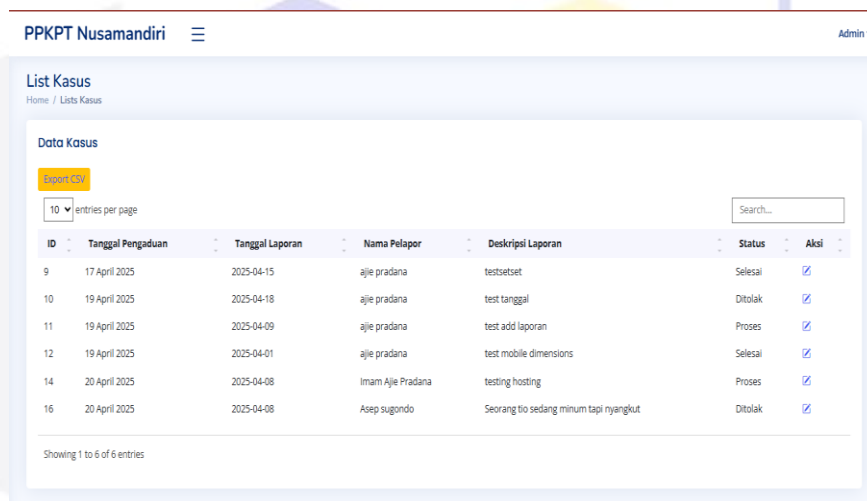
Gambar IV.41 Desain Halaman Membuat Kasus User

## f. Desain Halaman Dashboard Admin



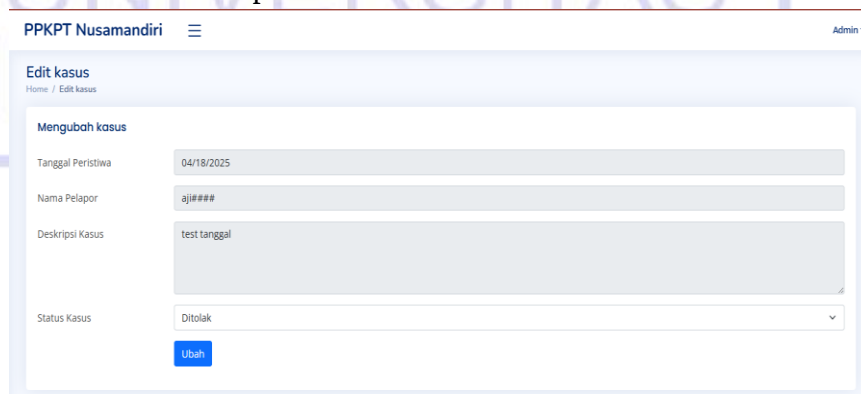
Gambar IV.42 Desain Halaman Dashboard Admin

## g. Desain Halaman Kasus Admin



Gambar IV.43 Desain Halaman Kasus Admin

## h. Desain Halaman Update Status Admin



Gambar IV.44 Desain Halaman Update Status Admin

## i. Desain Halaman Pelapor Admin

PPKPT Nusamandiri ☰ Admin

**List pelapor**  
Home / Lists pelapor

**Data pelapor**

10 entries per page Search...

| ID | Nama Pelapor      | NIM/NIP/NIKaryawan | Email                      | Alamat       | No Telpn  |
|----|-------------------|--------------------|----------------------------|--------------|-----------|
| 1  | Imam Ajie Pradana | 123                | imam@nusamandiri.ac.id     | Depok City   | 8123123   |
| 2  | ajie pradana      | 456                | ajie@nusamandiri.ac.id     | Kab Bekasi   | 654       |
| 3  | pradana           | 789                | pradana@nusamandiri.ac.id  | Jakarta Kota | 987       |
| 5  | uning             | 123321             | uning@nusamandiri.ac.id    | Jakarta Kota | 813131313 |
| 7  | Asep sugondo      | 62730297361619     | Asepdonk@nusamandiri.ac.id | Indramayau   | 283638483 |

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar IV.45 Desain Halaman Pelapor Admin

## j. Desain Halaman Kegiatan Staff

PPKPT Nusamandiri ☰ Staff

**Event**  
Home / Event

**Daftar Event**

[Tambah Event](#)

| Id_Event | Judul Event      | Deskripsi                       | Link Event                                                                                                              | Gambar                                                                                | Action                |
|----------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 23       | test lagi        | test apakah user ada yg diganti | <a href="https://www.geeksforgeeks.org/php-mysql-joins/">https://www.geeksforgeeks.org/php-mysql-joins/</a>             |  | <a href="#">Hapus</a> |
| 24       | test login staff | abis diubah login staffnya      | <a href="https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/">https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/navbar/</a> |  | <a href="#">Hapus</a> |

Gambar IV.46 Desain Halaman Kegiatan Staff

## k. Desain Halaman Tambah Kegiatan Staff

**Event**  
Home / Event

**Tambah Event**

Judul:

Deskripsi:

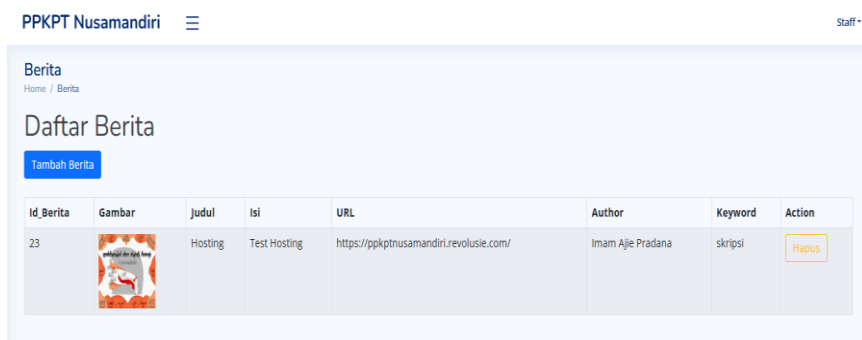
Link Event:

Gambar: [Choose File](#) No file chosen

[Upload](#)

Gambar IV.47 Desain Halaman Tambah Kegiatan Staff

## l. Desain Halaman Berita Staff



Gambar IV.48 Desain Halaman Berita Staff

## m. Desain Halaman Tambah Berita Staff

Berita  
Home / Berita

### Tambah Berita

Judul:

Badan Berita:

Link Berita:

Author:

Keyword:

Gambar:  No file chosen

Gambar IV.49 Desain Halaman Tambah Berita Staff

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

### 4.3 Code Generation

#### 1. Code Kelola Kasus

```

public function view_kasus()
{
    $data['array_kasus'] = $this->crud_model-
>mengambil_data_join_id('kasus', ['user'], 'user.id', $this->session-
>userdata('id'));
    $this->load->view('component/navbar_user', $data);
    $this->load->view('component/sidebar_user', $data);
    $this->load->view('user_view_kasus', $data);
}

public function add_kasus()
{
    $data['array_pelapor'] = $this->crud_model-
>mengambil_data_id('user', 'id', $this->session->userdata('id'));
    $data['obj_user'] = $data['array_pelapor'][0];
    $this->load->view('component/navbar_user', $data);
    $this->load->view('component/sidebar_user', $data);
    $this->load->view('user_add_kasus', $data);
}

public function add_kasus_go()
{
    date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
    $data = array(
        'tanggal_laporan' => $this->input-
>post('tanggal_laporan'),
        'deskripsi_kasus' => $this->input-
>post('deskripsi_kasus'),
        'status_kasus' => 'Proses',
        'date_kasus' => time(),
        'id' => $this->input->post('id')
    );

    $this->crud_model->masukan_data('kasus', $data);
    redirect('/user/view_kasus', 'refresh');
}

public function edit_kasus_user($id)
{
    $data['array_kasus'] = $this->crud_model-
>mengambil_data_id('kasus', 'kasus.id_kasus', $id);
    $data['array_user'] = $this->crud_model-
>mengambil_data_id('user', 'user.id', ($this->session-
>userdata('id')));
    $data['obj_kasus'] = $data['array_kasus'][0];
    $data['obj_user'] = $data['array_user'][0];

    $this->load->view('component/navbar_user', $data);
    $this->load->view('component/sidebar_user', $data);
    $this->load->view('user_edit_kasus', $data);
}

public function edit_kasus_user_go()
{

```

```

        $data = array(
            'tanggal_laporan' => $this->input->post('tanggal_laporan'),
            'deskripsi_kasus' => $this->input->post('deskripsi_kasus'),
        );

```

```

        $this->crud_model->mengubah_data_id('kasus',
        $data, 'id_kasus', $this->input->post('id_kasus'));
        redirect('/user/view_kasus', 'refresh');
    }

```

```

    public function hapus_kasus($id)
    {
        $this->crud_model->
        >menghapus_data_id('kasus', 'id_kasus', $id);
        redirect('/user/view_kasus', 'refresh');
    }

```

## 2. Code Update Kasus

```

    public function edit_kasus($id)
    {
        $data['array_kasus'] = $this->crud_model->
        >mengambil_data_join_id('kasus', ['user'], 'kasus.id_kasus', $id);
        $data['obj_kasus'] = $data['array_kasus'][0];

        $this->load->view('admin_edit_kasus', $data);
    }
    public function edit_kasus_go()
    {
        $data = array(
            'status_kasus' => $this->input->post('status_kasus')
        );

        $this->crud_model->mengubah_data_id('kasus',
        $data, 'id_kasus', $this->input->post('id_kasus'));
        redirect('/admin/view_kasus', 'refresh');
    }

    public function view_pelapor()
    {
        $data['array_pelapor'] = $this->crud_model->
        >mengambil_data_id('user', 'role_id', '2');
        $this->load->view('admin_view_pelapor', $data);
    }

```

## 3. Code Export Data to csv

```

    public function export()
    {
        $this->load->model('data_model');
        $data = $this->data_model->get_all_data();
        $filename = 'data_export_' . date('Ymd') . '.csv';

        header("Content-Description: File Transfer");
        header("Content-Disposition: attachment;
        filename=$filename");
        header("Content-Type: application/csv; ");
    }

```

```

$file = fopen('php://output', 'w');

$header = array_keys((array)$data[0]);
fputcsv($file, $header);

foreach ($data as $row) {
    fputcsv($file, (array)$row);
}

fclose($file);
exit;
}

```

#### 4. Code Upload Kegiatan

```

public function create_image()
{
    $this->load->view('staff_create_image');
}
public function store_image()
{
    $this->form_validation->set_rules('title', 'Judul',
'required|min_length[3]');
    $this->form_validation->set_rules('url', 'Link',
'required|min_length[3]');
    $this->form_validation->set_rules('description',
'Deskripsi', 'required|min_length[3]');

    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('staff_create_image');
    }else{
        $image_path = realpath(APPPATH . '../images');
        $config['upload_path'] = $image_path;
        $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
        $this->load->library('upload', $config);

        if (!$this->upload->do_upload('image')) {
            $error = array(
                'upload_error' => '<div
class="alert alert-danger alert-dismissible fade show"
role="alert">'

                . $this->upload-
>display_errors('', '') . // remove <p> tags

                '<button type="button"
class="btn-close" data-bs-dismiss="alert" aria-
label="Close"></button>'

                </div>'
            );
            $this->session-
>set_flashdata('upload_error', $error['upload_error']);

            redirect('staff/create_image',
'refresh');

            // var_dump($error);
            // die();
        } else {
            $data = array(

```

```

        'title' => $this->input-
>post('title'),
        'url' => $this->input-
>post('url'),
        'description' => $this->input-
>post('description'),
        'image' => $this->upload-
>data('file_name')
    );
    $this->Image_model-
>insert_image($data);
    $this->session-
>set_flashdata('success', '<div class="alert alert-success"
role="alert">Event Berhasil Dihapus</div>');
    redirect('staff/index');
}
}
}

```

```

public function delete_image($id)
{
    $this->Image_model->delete_image($id);
    $this->session->set_flashdata('hapus', '<div
class="alert alert-info" role="alert">Event Berhasil
Dihapus</div>');
    redirect('staff/index');
}

```

##### 5. Code Upload Berita

```

public function berita()
{
    $data['array_berita'] = $this-
>crud_model>mengambil_data('berita');
    $this->load->view('staff_berita', $data);
}

public function create_berita()
{
    $this->load->view('staff_create_berita');
}

public function store_berita()
{
    $this->form_validation->set_rules('title', 'Judul',
'required|min_length[3]');
    $this->form_validation->set_rules('isi', 'Badan
Berita', 'required|min_length[3]');
    $this->form_validation->set_rules('url_berita', 'Link
Berita', 'required|min_length[3]');
    $this->form_validation->set_rules('author', 'Author',
'required|min_length[3]');

    if ($this->form_validation->run() == false) {
        $this->load->view('staff_create_berita');
    } else {
        $image_path = realpath(APPPATH .
'../gambar_berita');
    }
}

```

```

$config['upload_path'] = $image_path;
$config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';
$this->load->library('upload', $config);

if (!$this->upload-
>do_upload('gambar_berita')) {
    $error = array(
        'upload_error' => '<div
class="alert alert-danger alert-dismissible fade show"
role="alert">'
        . $this->upload-
>display_errors('', '') . // remove <p> tags
        '<button type="button"
class="btn-close" data-bs-dismiss="alert" aria-
label="Close"></button>'
        . '</div>'
    );
    $this->session-
>set_flashdata('upload_error', $error['upload_error']);
    redirect('staff/create_berita');
} else {
    $data = array(
        'title' => $this->input-
        'isi' => $this->input-
        'url_berita' => $this->input-
        'author' => $this->input-
        'keyword' => $this->input-
        'gambar_berita' => $this-
>upload->data('file_name')
    );
    $this->Image_model-
>insert_gambar($data);
    $this->session-
>set_flashdata('success', '<div class="alert alert-success"
role="alert">Berita Berhasil Dihapus</div>');
    redirect('staff/berita');
}
}

public function delete_berita($id)
{
    //load model hapus data
    $this->crud_model->menghapus_data_id('berita',
'id_berita', $id);
    $this->session->set_flashdata('hapus', '<div
class="alert alert-info" role="alert">Berita Berhasil
Dihapus</div>');
    //redirect
    redirect('staff/berita', 'refresh');
}

```



| elapsed | response Code | response Message | threadName               | success | bytes | sent Byte | grpTh reads | Latency | IdleT ime | Conn ect |
|---------|---------------|------------------|--------------------------|---------|-------|-----------|-------------|---------|-----------|----------|
| 478     | 200           | OK               | Performance Testing 1-20 | TRUE    | 24812 | 132       | 29          | 465     | 0         | 87       |
| 547     | 200           | OK               | Performance Testing 1-17 | TRUE    | 24812 | 132       | 29          | 531     | 0         | 128      |
| 379     | 200           | OK               | Performance Testing 1-22 | TRUE    | 24812 | 132       | 29          | 360     | 0         | 89       |
| 547     | 200           | OK               | Performance Testing 1-18 | TRUE    | 24812 | 132       | 29          | 530     | 0         | 106      |
| 528     | 200           | OK               | Performance Testing 1-19 | TRUE    | 24812 | 132       | 29          | 513     | 0         | 99       |
| 424     | 200           | OK               | Performance Testing 1-21 | TRUE    | 24812 | 132       | 29          | 403     | 0         | 87       |
| 551     | 200           | OK               | Performance Testing 1-16 | TRUE    | 24812 | 132       | 29          | 537     | 0         | 120      |
| 376     | 200           | OK               | Performance Testing 1-23 | TRUE    | 24812 | 132       | 23          | 339     | 0         | 90       |
| 207     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-27 | FALSE   | 731   | 132       | 23          | 205     | 0         | 124      |
| 255     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-26 | FALSE   | 731   | 132       | 23          | 253     | 0         | 165      |
| 358     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-24 | FALSE   | 731   | 132       | 21          | 357     | 0         | 240      |
| 307     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-25 | FALSE   | 731   | 132       | 21          | 306     | 0         | 228      |
| 186     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-29 | FALSE   | 731   | 132       | 21          | 186     | 0         | 131      |
| 158     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-28 | FALSE   | 731   | 132       | 21          | 158     | 0         | 109      |
| 175     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-30 | FALSE   | 731   | 132       | 19          | 175     | 0         | 99       |
| 1507    | 200           | OK               | Performance Testing 1-2  | TRUE    | 24812 | 132       | 19          | 1474    | 0         | 686      |
| 151     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-32 | FALSE   | 731   | 132       | 19          | 151     | 0         | 91       |
| 152     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-33 | FALSE   | 731   | 132       | 19          | 152     | 0         | 99       |
| 1441    | 200           | OK               | Performance Testing 1-7  | TRUE    | 24812 | 132       | 19          | 1401    | 0         | 542      |
| 1304    | 200           | OK               | Performance Testing 1-10 | TRUE    | 24812 | 132       | 17          | 1247    | 0         | 376      |
| 1617    | 200           | OK               | Performance Testing 1-4  | TRUE    | 24812 | 132       | 17          | 1562    | 0         | 689      |
| 1271    | 200           | OK               | Performance Testing 1-11 | TRUE    | 24812 | 132       | 15          | 1221    | 0         | 343      |
| 1076    | 200           | OK               | Performance Testing 1-15 | TRUE    | 24812 | 132       | 15          | 1020    | 0         | 152      |
| 1205    | 200           | OK               | Performance Testing 1-13 | TRUE    | 24812 | 132       | 14          | 1090    | 0         | 217      |
| 1706    | 200           | OK               | Performance Testing 1-5  | TRUE    | 24812 | 132       | 15          | 1644    | 0         | 658      |
| 1744    | 200           | OK               | Performance Testing 1-3  | TRUE    | 24812 | 132       | 15          | 1682    | 0         | 697      |
| 1494    | 200           | OK               | Performance Testing 1-9  | TRUE    | 24812 | 132       | 15          | 1446    | 0         | 471      |
| 1548    | 200           | OK               | Performance Testing 1-8  | TRUE    | 24812 | 132       | 14          | 1495    | 0         | 510      |
| 1256    | 200           | OK               | Performance Testing 1-14 | TRUE    | 24812 | 132       | 14          | 1196    | 0         | 203      |
| 165     | 507           | Insufficient     | Performance Testing 1-36 | FALSE   | 731   | 132       | 14          | 165     | 0         | 113      |
| 1670    | 200           | OK               | Performance Testing 1-6  | TRUE    | 24812 | 132       | 9           | 1602    | 0         | 613      |
| 1432    | 200           | OK               | Performance Testing 1-12 | TRUE    | 24812 | 132       | 9           | 1389    | 0         | 329      |
| 1825    | 200           | OK               | Performance Testing 1-1  | TRUE    | 24812 | 132       | 9           | 1779    | 0         | 711      |
| 550     | 200           | OK               | Performance Testing 1-31 | TRUE    | 24812 | 132       | 9           | 509     | 0         | 115      |
| 418     | 200           | OK               | Performance Testing 1-37 | TRUE    | 24812 | 132       | 11          | 378     | 0         | 116      |
| 529     | 200           | OK               | Performance Testing 1-35 | TRUE    | 24812 | 132       | 10          | 479     | 0         | 103      |
| 584     | 200           | OK               | Performance Testing 1-34 | TRUE    | 24812 | 132       | 10          | 532     | 0         | 131      |
| 335     | 200           | OK               | Performance Testing 1-40 | TRUE    | 24812 | 132       | 9           | 290     | 0         | 89       |
| 386     | 200           | OK               | Performance Testing 1-39 | TRUE    | 24812 | 132       | 9           | 340     | 0         | 109      |
| 438     | 200           | OK               | Performance Testing 1-38 | TRUE    | 24812 | 132       | 7           | 392     | 0         | 145      |
| 376     | 200           | OK               | Performance Testing 1-41 | TRUE    | 24812 | 132       | 8           | 325     | 0         | 92       |
| 279     | 200           | OK               | Performance Testing 1-45 | TRUE    | 24812 | 132       | 10          | 250     | 0         | 91       |
| 281     | 200           | OK               | Performance Testing 1-47 | TRUE    | 24812 | 132       | 10          | 261     | 0         | 111      |
| 558     | 200           | OK               | Performance Testing 1-42 | TRUE    | 24812 | 132       | 10          | 417     | 0         | 158      |
| 456     | 200           | OK               | Performance Testing 1-44 | TRUE    | 24812 | 132       | 9           | 314     | 0         | 97       |
| 510     | 200           | OK               | Performance Testing 1-43 | TRUE    | 24812 | 132       | 8           | 363     | 0         | 157      |
| 293     | 200           | OK               | Performance Testing 1-48 | TRUE    | 24812 | 132       | 8           | 250     | 0         | 109      |
| 399     | 200           | OK               | Performance Testing 1-46 | TRUE    | 24812 | 132       | 7           | 395     | 0         | 110      |

|     |     |    |                           |      |       |     |   |     |   |     |
|-----|-----|----|---------------------------|------|-------|-----|---|-----|---|-----|
| 399 | 200 | OK | Performance Testing 1-46  | TRUE | 24812 | 132 | 7 | 395 | 0 | 110 |
| 348 | 200 | OK | Performance Testing 1-49  | TRUE | 24812 | 132 | 7 | 295 | 0 | 216 |
| 336 | 200 | OK | Performance Testing 1-50  | TRUE | 24812 | 132 | 7 | 297 | 0 | 223 |
| 302 | 200 | OK | Performance Testing 1-51  | TRUE | 24812 | 132 | 7 | 258 | 0 | 174 |
| 253 | 200 | OK | Performance Testing 1-52  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 196 | 0 | 126 |
| 238 | 200 | OK | Performance Testing 1-54  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 205 | 0 | 107 |
| 301 | 200 | OK | Performance Testing 1-53  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 250 | 0 | 99  |
| 261 | 200 | OK | Performance Testing 1-55  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 229 | 0 | 105 |
| 232 | 200 | OK | Performance Testing 1-56  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 189 | 0 | 101 |
| 241 | 200 | OK | Performance Testing 1-58  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 201 | 0 | 98  |
| 295 | 200 | OK | Performance Testing 1-57  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 249 | 0 | 103 |
| 201 | 200 | OK | Performance Testing 1-59  | TRUE | 24812 | 132 | 4 | 162 | 0 | 86  |
| 220 | 200 | OK | Performance Testing 1-60  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 192 | 0 | 110 |
| 205 | 200 | OK | Performance Testing 1-61  | TRUE | 24812 | 132 | 4 | 179 | 0 | 106 |
| 191 | 200 | OK | Performance Testing 1-62  | TRUE | 24812 | 132 | 4 | 168 | 0 | 97  |
| 201 | 200 | OK | Performance Testing 1-63  | TRUE | 24812 | 132 | 4 | 162 | 0 | 92  |
| 252 | 200 | OK | Performance Testing 1-64  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 197 | 0 | 89  |
| 218 | 200 | OK | Performance Testing 1-65  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 167 | 0 | 90  |
| 261 | 200 | OK | Performance Testing 1-66  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 172 | 0 | 108 |
| 211 | 200 | OK | Performance Testing 1-68  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 168 | 0 | 96  |
| 325 | 200 | OK | Performance Testing 1-67  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 215 | 0 | 119 |
| 268 | 200 | OK | Performance Testing 1-69  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 230 | 0 | 124 |
| 226 | 200 | OK | Performance Testing 1-70  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 191 | 0 | 125 |
| 236 | 200 | OK | Performance Testing 1-71  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 166 | 0 | 88  |
| 320 | 200 | OK | Performance Testing 1-72  | TRUE | 24812 | 132 | 7 | 195 | 0 | 107 |
| 332 | 200 | OK | Performance Testing 1-73  | TRUE | 24812 | 132 | 7 | 296 | 0 | 106 |
| 343 | 200 | OK | Performance Testing 1-74  | TRUE | 24812 | 132 | 8 | 304 | 0 | 226 |
| 294 | 200 | OK | Performance Testing 1-75  | TRUE | 24812 | 132 | 8 | 255 | 0 | 182 |
| 220 | 200 | OK | Performance Testing 1-78  | TRUE | 24812 | 132 | 7 | 179 | 0 | 96  |
| 320 | 200 | OK | Performance Testing 1-76  | TRUE | 24812 | 132 | 7 | 279 | 0 | 194 |
| 272 | 200 | OK | Performance Testing 1-77  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 228 | 0 | 134 |
| 252 | 200 | OK | Performance Testing 1-79  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 223 | 0 | 107 |
| 208 | 200 | OK | Performance Testing 1-80  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 177 | 0 | 109 |
| 229 | 200 | OK | Performance Testing 1-81  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 171 | 0 | 93  |
| 230 | 200 | OK | Performance Testing 1-82  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 181 | 0 | 99  |
| 193 | 200 | OK | Performance Testing 1-83  | TRUE | 24812 | 132 | 4 | 162 | 0 | 98  |
| 211 | 200 | OK | Performance Testing 1-84  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 180 | 0 | 96  |
| 212 | 200 | OK | Performance Testing 1-85  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 162 | 0 | 98  |
| 187 | 200 | OK | Performance Testing 1-86  | TRUE | 24812 | 132 | 4 | 148 | 0 | 86  |
| 239 | 200 | OK | Performance Testing 1-87  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 178 | 0 | 95  |
| 243 | 200 | OK | Performance Testing 1-88  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 189 | 0 | 100 |
| 207 | 200 | OK | Performance Testing 1-89  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 163 | 0 | 80  |
| 253 | 200 | OK | Performance Testing 1-90  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 175 | 0 | 106 |
| 238 | 200 | OK | Performance Testing 1-91  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 206 | 0 | 117 |
| 240 | 200 | OK | Performance Testing 1-93  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 180 | 0 | 113 |
| 290 | 200 | OK | Performance Testing 1-92  | TRUE | 24812 | 132 | 6 | 230 | 0 | 161 |
| 242 | 200 | OK | Performance Testing 1-94  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 193 | 0 | 111 |
| 195 | 200 | OK | Performance Testing 1-95  | TRUE | 24812 | 132 | 4 | 164 | 0 | 93  |
| 215 | 200 | OK | Performance Testing 1-96  | TRUE | 24812 | 132 | 5 | 173 | 0 | 104 |
| 205 | 200 | OK | Performance Testing 1-97  | TRUE | 24812 | 132 | 4 | 178 | 0 | 111 |
| 292 | 200 | OK | Performance Testing 1-98  | TRUE | 24812 | 132 | 3 | 155 | 0 | 87  |
| 225 | 200 | OK | Performance Testing 1-100 | TRUE | 24812 | 132 | 2 | 191 | 0 | 85  |
| 281 | 200 | OK | Performance Testing 1-99  | TRUE | 24812 | 132 | 1 | 249 | 0 | 77  |

Gambar IV.51 Performance Test Menggunakan JMeter

Gambar IV.51 menampilkan bahwa dari 100 user yang mengakses server memiliki 90% rata keberhasilan dan rata-rata waktu respon sekitar 248 *milisecond*. Sedangkan untuk rata-rata latensi berada pada angka 243 *milisecond*, rata-rata koneksi ke *TCP Connection* sekitar 102 *milisecond*. Sedangkan error terhadap response ke server yaitu 10 user dengan kode error 507 (*Insufficient Storage*) atau penyimpanan tidak memadai.

#### 4.4.2 Tahap Pengujian Sistem Integrasi Sistem

*System Integration Testing* adalah sebuah pengujian untuk mengevaluasi beberapa *software* yang terintegrasi satu sama lain dan memastikan agar semua sistem beroperasi dengan baik[13]. Dalam penelitian ini pengujian testing dilakukan oleh seorang Quality Assurance yang bersedia melakukan pengujian pada perangkat lunak penelitian ini.

Tabel IV.16  
Dokumen *System Integration Testing*

| <b>Dokumen <i>System Integration Testing</i></b> |   |                                  |
|--------------------------------------------------|---|----------------------------------|
| Nama Proyek                                      | : | Desain Aplikasi Satgas PPKPT UNM |
| Studi Kasus / Mitra                              | : | Universitas Nusa Mandiri         |
| Manajer Proyek                                   | : | Imam Ajie Pradana                |
| Penguji                                          | : | Gusti Rizki                      |
| Tanggal Pengujian                                | : | 09 Juni 2025                     |

Tabel IV.17  
*System Integration Testing User End-to-End*

| Field                 | Details                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Test Case ID</b>   | SIT_001_USER_E2E_SUCCESS                                                                                                                                                                                  |
| <b>Test Objective</b> | Validasi Integrasi antara UI, AuthService, dan Database                                                                                                                                                   |
| <b>Precondition</b>   | Akun Email User 'ramadhani@nusamandiri.ac.id' belum tersedia<br>1. Input Data Register :<br>Nama Lengkap : Utami Ramadhani<br>NIM : 12230132<br>Email : utami@nusamandiri.ac.id<br>Alamat : Jakarta Timur |
| <b>Test Data</b>      | No Hp/Tlp : 089911223344<br>Password : 123123<br>2. Input Tanggal Peristiwa : 19 Juli 2025<br>3. Input Deskripsi Kasus : Pelecehan Seksual di Ruang Kelas oleh rekan sekelas                              |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Test Step</b>                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a></li> <li>2. Klik Login/Signup</li> <li>3. Klik Daftar</li> <li>4. Input Data Register yang valid</li> <li>5. Klik Daftar</li> <li>6. Input Login</li> <li>7. Klik Buat Laporan</li> <li>8. Input Tanggal Laporan</li> <li>9. Input Deskripsi Kasus</li> <li>10. Klik Submit</li> <li>11. Logout</li> </ol> |
| <b>System Interfaced Tested</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Website Frontend UI</li> <li>2. Database</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Expected Result</b>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Web direct to Form Login</li> <li>2. Data masuk ke database</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pass Criteria</b>            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Respond Success</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Error Handling</b>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak menjalankan error handling</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Tabel IV.18  
System Integration Testing Admin End-to-End

| Field                           | Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Test Case ID</b>             | SIT_002_ADMIN_E2E_SUCCESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Test Objective</b>           | Validasi Integrasi antara UI, Session dan Database                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Precondition</b>             | Status pelapor 'Proses'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Test Data</b>                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Input Email : admin@nusamandiri.ac.id</li> <li>2. Password : 123123</li> <li>3. Input Nama Pelapor : Utami Ramadhani</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Test Step</b>                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a></li> <li>2. Klik Login/Signup</li> <li>3. Input Email dan Password</li> <li>6. Klik Login</li> <li>7. Klik Menu Kasus</li> <li>8. Input Nama Pelapor di Kolom Pencarian</li> <li>9. Klik Tombol Edit di Kolom Aksi</li> <li>10. Ubah Status Kasus menjadi 'Ditolak'</li> <li>11. Klik Ubah</li> <li>12. Logout</li> </ol> |
| <b>System Interfaced Tested</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Website Frontend UI</li> <li>2. Database</li> <li>3. Session Created</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Expected Result</b>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Web dapat akses Form Login, Dashboard Admin, Menu Kasus, Halaman Edit Kasus</li> <li>2. Data masuk ke database</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pass Criteria</b>            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Status berubah menjadi ditolak Success</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Error Handling</b>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak menjalankan error handling</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Tabel IV.19  
*System Integration Testing Staff End-to-End*

| Field                           | Details                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Test Case ID</b>             | SIT_002_STAFF_E2E_SUCCESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Test Objective</b>           | Validasi Integrasi antara UI, Session dan Database                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Precondition</b>             | Belum ada postingan berita di website                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Test Data</b>                | 1. Input Email : staff@nusamandiri.ac.id<br>2. Password : 123123<br>3. Input Berita :<br>Judul : Testing SIT<br>Badan Berita : Ini testing SIT<br>link berita : <a href="https://catering.revolusie.com/">https://catering.revolusie.com/</a><br>Author : Gusti Rizki<br>Keyword : SIT; System Integration Testing<br>Gambar : qrcode_Imam Ajie.png |
| <b>Test Step</b>                | 1. Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a><br>2. Klik Login/Signup<br>3. Input Email dan Password<br>6. Klik Login<br>7. Klik Menu Berita<br>8. Input Detail Berita<br>9. Klik Tombol Upload<br>10. Logout                                                                                 |
| <b>System Interfaced Tested</b> | 1. Website Frontend UI<br>2. Database<br>3. Session Created                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Expected Result</b>          | 1. Web dapat akses Form Login, Dashboard Staff, Menu Berita, Form Berita, Upload Berita<br>2. Data masuk ke database                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pass Criteria</b>            | 1. Berita Upload Success                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Error Handling</b>           | 1. Tidak menjalankan error handling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4.4.3 Tahap Pengujian Kenerimaan Sistem

*User Acceptance Testing* adalah pengujian yang digunakan untuk mengevaluasi sebuah perangkat lunak dalam hal ekspektasi dan kepuasan user atau klien [14].

Tabel IV.20  
Dokumen *User Acceptance Testing*

| Dokumen <i>User Acceptance Testing</i> |   |                                  |
|----------------------------------------|---|----------------------------------|
| Nama Proyek                            | : | Desain Aplikasi Satgas PPKPT UNM |
| Studi Kasus / Mitra                    | : | Universitas Nusa Mandiri         |
| Manajer Proyek                         | : | Imam Ajie Pradana                |
| Penguji                                | : | Gusti Rizki                      |
| Tanggal Pengujian                      | : | 10 Juni 2025                     |

Tabel IV.21  
Dokumen *User Acceptance Testing Registrasi*

| No | Use Case   | Test Condition | Test Case Description                                                  | Steps | Steps Description                                                                                                                                                                                   | Expected Result                                          |
|----|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | Registrasi | Normal         | Melakukan pendaftaran akun menggunakan email domain @nusamandiri.ac.id | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusa-mandiri.revolusi-e.com">www.ppkptnusa-mandiri.revolusi-e.com</a>                                                                                                | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                          |
|    |            |                |                                                                        | 2     | Klik button Login/Sign Up                                                                                                                                                                           | Halaman Login berhasil diakses                           |
|    |            |                |                                                                        | 3     | Klik button Daftar                                                                                                                                                                                  | Halaman Daftar berhasil diakses                          |
|    |            |                |                                                                        | 4     | Input form pendaftaran dengan :<br>Nama Lengkap : Nia Ramadhani<br>NIM : 12230129<br>Email : ramadhani@nusamandiri.ac.id<br>Alamat : Jakarta Timur<br>No Hp/Tlp : 082216649210<br>Password : 123123 | Input data di form berhasil                              |
|    |            |                |                                                                        | 5     | Klik button Daftar                                                                                                                                                                                  | Pendaftaran akun baru berhasil, kembali ke halaman Login |

|   |            |         |                                                          |   |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------|---------|----------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Registrasi | Negatif | Melakukan pendaftaran akun menggunakan data tidak sesuai | 1 | Akses <a href="http://www.ppkptnusa-mandiri.revolusi-e.com">www.ppkptnusa-mandiri.revolusi-e.com</a>                                                                                                   | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                                                                                                                                                         |
|   |            |         |                                                          | 2 | Klik button Login/Sign Up                                                                                                                                                                              | Halaman Login berhasil diakses                                                                                                                                                                                          |
|   |            |         |                                                          | 3 | Klik button Daftar                                                                                                                                                                                     | Halaman Daftar berhasil diakses                                                                                                                                                                                         |
|   |            |         |                                                          | 4 | Input form pendaftaran dengan :<br>Nama Lengkap : Nia Ramadhani<br>NIM/NIP/NIK : 12230129<br>Email : ramadhani@gmail.com<br>Alamat : Jakarta Timur<br>Nomor Hp/Tlp : 082216649210<br>Password : 123123 | Input data di form berhasil                                                                                                                                                                                             |
|   |            |         |                                                          | 5 | Klik button Daftar                                                                                                                                                                                     | Pendaftaran akun baru gagal, muncul informasi error pada setiap field :<br>NIM/NIP/NIK : NIP ini sudah terdaftar<br>Email : Only @nusamandiri.ac.id emails are allowed<br>Nomor Hp/Tlp : Nomor Telp ini sudah terdaftar |

Tabel IV.22  
Dokumen User Acceptance Testing Login

| No | Use Case | Test Condition | Test Case Description                             | Steps | Steps Description                                                                                    | Expected Result                 |
|----|----------|----------------|---------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3  | Login    | Normal         | Melakukan Login dengan email yang sudah terdaftar | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusa-mandiri.revolusi-e.com">www.ppkptnusa-mandiri.revolusi-e.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil |
|    |          |                |                                                   | 2     | Klik button Login/Sign Up                                                                            | Halaman Login berhasil diakses  |
|    |          |                |                                                   | 3     | Input data :<br>email : ramadhani@nusamandiri.ac.id<br>password : 123123                             | Input data berhasil             |

|   |       |         |                                                   |   |                                                                                                    |                                                             |
|---|-------|---------|---------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|   |       |         |                                                   | 4 | Klik button Login                                                                                  | Login berhasil, masuk ke halaman user                       |
| 4 | Login | Negatif | Melakukan Login dengan email yang belum terdaftar | 1 | Akses <a href="http://www.ppkptnusa-mandiri.revolusie.com">www.ppkptnusa-mandiri.revolusie.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                             |
|   |       |         |                                                   | 2 | Klik button Login/Sign Up                                                                          | Halaman Login berhasil diakses                              |
|   |       |         |                                                   | 3 | Input data :<br>email :<br>imam@nusamandiri.ac.id<br>password :<br>123123                          | Input data berhasil                                         |
|   |       |         |                                                   | 4 | Klik button Login                                                                                  | Login gagal, muncul info error :<br>Email is not registered |

Tabel IV.23  
Dokumen User Acceptance Testing Kelola Kasus

| No | Use Case            | Test Condition | Test Case Description        | Steps | Steps Description                                                                                                                                                                                                | Expected Result                                                                 |
|----|---------------------|----------------|------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Buat Laporan/ Kasus | Normal         | Melakukan Buat Laporan/Kasus | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusa-mandiri.revolusie.com">www.ppkptnusa-mandiri.revolusie.com</a>                                                                                                               | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                 |
|    |                     |                |                              | 2     | Login sebagai user                                                                                                                                                                                               | Login berhasil, masuk ke halaman user                                           |
|    |                     |                |                              | 3     | Klik button Buat Laporan                                                                                                                                                                                         | Muncul Halaman Buat Laporan                                                     |
|    |                     |                |                              | 4     | Input Data Laporan :<br>Tanggal Peristiwa : 06/10/2025<br>Deskripsi Kasus :<br>Dilecehkan secara verbal oleh salah satu mahasiswa tingkat akhir Prodi Informatika, di depan ruangan kelas lantai 3 gedung Kramat | Input Data berhasil                                                             |
|    |                     |                |                              | 5     | Klik button Submit                                                                                                                                                                                               | Buat Laporan berhasil, muncul halaman List Kasus dengan data yang telah diinput |
| 6  | Edit Laporan/ Kasus | Normal         | Melakukan Edit Laporan/Kasus | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusa-mandiri.revolusie.com">www.ppkptnusa-mandiri.revolusie.com</a>                                                                                                               | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                 |
|    |                     |                |                              | 2     | Login sebagai user                                                                                                                                                                                               | Login berhasil, masuk ke halaman user                                           |

|   |                         |        |                               |   |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                |
|---|-------------------------|--------|-------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|   |                         |        |                               | 3 | Klik button Edit pada Laporan                                                                                                                                                                                | Muncul Halaman Edit Laporan                                                    |
|   |                         |        |                               | 4 | Input Data Laporan :<br>Tanggal Peristiwa : 06/9/2025<br>Deskripsi Kasus : Dilecehkan secara verbal oleh salah satu mahasiswa tingkat akhir Prodi Informatika, di depan ruangan kelas lantai 2 gedung Kramat | Input Data berhasil                                                            |
|   |                         |        |                               | 5 | Klik button Ubah                                                                                                                                                                                             | Edit Laporan berhasil, muncul halaman List Kasus dengan data yang telah diedit |
| 7 | Hapus Laporan/<br>Kasus | Normal | Melakukan Hapus Laporan/Kasus | 1 | Akses <a href="http://www.ppkptnusa.mandiri.revolusie.com">www.ppkptnusa.mandiri.revolusie.com</a>                                                                                                           | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                |
|   |                         |        |                               | 2 | Login sebagai user                                                                                                                                                                                           | Login berhasil, masuk ke halaman user                                          |
|   |                         |        |                               | 3 | Klik button Hapus pada Laporan                                                                                                                                                                               | Hapus Laporan berhasil, muncul halaman List Kasus dengan data kosong           |

Tabel IV.24  
Dokumen *User Acceptance Testing* Akses Hotline Satgas

| No | Use Case             | Test Condition | Test Case Description | Steps | Steps Description                                                                                | Expected Result                                                |
|----|----------------------|----------------|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 8  | Akses Hotline Satgas | Normal         | Akses Hotline Satgas  | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                |
|    |                      |                |                       | 2     | Login sebagai user                                                                               | Login berhasil, masuk ke halaman user                          |
|    |                      |                |                       | 3     | Klik button Hotline Satgas                                                                       | Akses Hotline Satgas berhasil, web direct ke aplikasi What'sup |

Tabel IV.25  
Dokumen *User Acceptance Testing* Edit Profile

| No | Use Case     | Test Condition | Test Case Description | Steps | Steps Description                                                                                    | Expected Result                                                                |
|----|--------------|----------------|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Edit Profile | Normal         | Edit Profile User     | 1     | Akses<br>www.ppkptnusamandiri<br>.revolusie.com                                                      | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                |
|    |              |                |                       | 2     | Login sebagai user                                                                                   | Login berhasil,<br>masuk ke halaman user                                       |
|    |              |                |                       | 3     | Klik button Profile                                                                                  | Klik berhasil,<br>muncul halaman edit profile                                  |
|    |              |                |                       | 4     | Input Data :<br>Nama Lengkap : Imam<br>Ajie Pradana<br>Alamat : Bekasi Timur<br>Nomor Tlp : 08221664 | Input data berhasil                                                            |
|    |              |                |                       | 5     | Klik Button Edit                                                                                     | Edit Profile<br>berhasil, muncul<br>informasi : Profile<br>berhasil diperbarui |

Tabel IV.26  
Dokumen *User Acceptance Testing* Logout User

| No | Use Case | Test Condition | Test Case Description | Steps | Steps Description                               | Expected Result                                  |
|----|----------|----------------|-----------------------|-------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 10 | Logout   | Normal         | Logout User           | 1     | Akses<br>www.ppkptnusamandiri<br>.revolusie.com | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                  |
|    |          |                |                       | 2     | Login sebagai user                              | Login berhasil,<br>masuk ke halaman user         |
|    |          |                |                       | 3     | Klik button SignOut                             | Logout berhasil,<br>Muncul halaman utama website |

Tabel IV.27  
Dokumen *User Acceptance Testing* Tambah Kegiatan

| No | Use Case        | Test Condition | Test Case Description                             | Steps | Steps Description                               | Expected Result                           |
|----|-----------------|----------------|---------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 11 | Tambah Kegiatan | Normal         | Melakukan Upload Informasi Kegiatan di Akun Staff | 1     | Akses<br>www.ppkptnusamandiri<br>.revolusie.com | Akses Web Satgas PPKPT berhasil           |
|    |                 |                |                                                   | 2     | Login sebagai Staff                             | Login berhasil,<br>masuk ke halaman Staff |

|    |                 |         |                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
|----|-----------------|---------|------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 |         |                                                            | 3 | Klik button Tambah Event                                                                                                                                                                                              | Klik button berhasil, Muncul halaman tambah event                                |
|    |                 |         |                                                            | 4 | Input Data :<br>Judul : User Acceptance Test<br>Deskripsi : Testing tambah event untuk UAT<br>Link Event :<br><a href="https://student.nusamandiri.ac.id/login.aspx">https://student.nusamandiri.ac.id/login.aspx</a> | Input data di form berhasil                                                      |
|    |                 |         |                                                            | 5 | Klik button choose file pada field Gambar                                                                                                                                                                             | Klik berhasil, muncul halaman pilih file                                         |
|    |                 |         |                                                            | 6 | Pilih file dengan format jpg atau png                                                                                                                                                                                 | pilih file berhasil                                                              |
|    |                 |         |                                                            | 7 | Klik button Upload                                                                                                                                                                                                    | Upload data berhasil, muncul halaman daftar event dengan data yang telah diinput |
|    |                 |         |                                                            | 8 | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a>                                                                                                                      | Data event telah muncul                                                          |
| 12 | Tambah Kegiatan | Negatif | Melakukan Upload Informasi Kegiatan (kosong) di Akun Staff | 1 | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a>                                                                                                                      | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                  |
|    |                 |         |                                                            | 2 | Login sebagai Staff                                                                                                                                                                                                   | Login berhasil, masuk ke halaman Staff                                           |
|    |                 |         |                                                            | 3 | Klik button Tambah Event                                                                                                                                                                                              | Klik button berhasil, Muncul halaman tambah event                                |
|    |                 |         |                                                            | 4 | Input Data :<br>Judul :<br>Deskripsi :<br>Link Event :                                                                                                                                                                | Input data kosong di form berhasil                                               |
|    |                 |         |                                                            | 5 | Klik button choose file pada field Gambar                                                                                                                                                                             | Klik berhasil, muncul halaman pilih file                                         |
|    |                 |         |                                                            | 6 | Tidak pilih file dengan format jpg atau png                                                                                                                                                                           | Tidak pilih file berhasil                                                        |
|    |                 |         |                                                            | 7 | Klik button Upload                                                                                                                                                                                                    | Upload data gagal muncul informasi error pada field judul,                       |

|    |                 |         |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |
|----|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 |         |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                              | deskripsi dan link event                                                                             |
| 13 | Tambah Kegiatan | Negatif | Melakukan Upload Informasi Kegiatan di Akun Staff dengan gambar tidak sesuai format | 1 | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a>                                                                                                                             | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                                      |
|    |                 |         |                                                                                     | 2 | Login sebagai Staff                                                                                                                                                                                                          | Login berhasil, masuk ke halaman Staff                                                               |
|    |                 |         |                                                                                     | 3 | Klik button Tambah Event                                                                                                                                                                                                     | Klik button berhasil, Muncul halaman tambah event                                                    |
|    |                 |         |                                                                                     | 4 | Input Data :<br>Judul : UAT<br>Deskripsi : Testing tambah event untuk UAT gambar tidak sesuai format<br>Link Event : <a href="https://student.nusamandiri.ac.id/login.aspx">https://student.nusamandiri.ac.id/login.aspx</a> | Input data di form berhasil                                                                          |
|    |                 |         |                                                                                     | 5 | Klik button choose file pada field Gambar                                                                                                                                                                                    | Klik berhasil, muncul halaman pilih file                                                             |
|    |                 |         |                                                                                     | 6 | Pilih file dengan format selain jpg atau png                                                                                                                                                                                 | Pilih file berhasil                                                                                  |
|    |                 |         |                                                                                     | 7 | Klik button Upload                                                                                                                                                                                                           | Upload data gagal, muncul informasi error : The filetype you are attempting to upload is not allowed |

Tabel IV.28  
Dokumen User Acceptance Testing Hapus Kegiatan

| No | Use Case       | Test Condition | Test Case Description                            | Steps | Steps Description                                                                                | Expected Result                        |
|----|----------------|----------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 14 | Hapus Kegiatan | Normal         | Melakukan Hapus Informasi Kegiatan di Akun Staff | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil        |
|    |                |                |                                                  | 2     | Login sebagai Staff                                                                              | Login berhasil, masuk ke halaman Staff |

|  |  |  |  |   |                                                                                                  |                                                                        |
|--|--|--|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 3 | Klik button Hapus pada daftar event                                                              | Hapus event berhasil, muncul halaman daftar event dengan daftar kosong |
|  |  |  |  | 4 | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a> | Informasi event kosong                                                 |

Tabel IV.29  
Dokumen *User Acceptance Testing* Tambah Berita

| No | Use Case      | Test Condition | Test Case Description                           | Steps | Steps Description                                                                                                                                                                                                                                                | Expected Result                                                                   |
|----|---------------|----------------|-------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | Tambah Berita | Normal         | Melakukan Upload Informasi Berita di Akun Staff | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a>                                                                                                                                                                 | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                   |
|    |               |                |                                                 | 2     | Login sebagai Staff                                                                                                                                                                                                                                              | Login berhasil, masuk ke halaman Staff                                            |
|    |               |                |                                                 | 3     | Klik Menu Berita                                                                                                                                                                                                                                                 | Klik menu berita berhasil, Muncul halaman daftar berita                           |
|    |               |                |                                                 | 4     | Klik Tambah Berita                                                                                                                                                                                                                                               | Klik button berhasil, Muncul halaman tambah berita                                |
|    |               |                |                                                 | 5     | Input Data :<br>Judul : User Acceptance Test<br>Badan Berita : Testing tambah berita untuk UAT<br>Link Berita : <a href="https://student.nusamandiri.ac.id/login.aspx">https://student.nusamandiri.ac.id/login.aspx</a><br>Author : Gusti Rizki<br>Keyword : UAT | Input data di form berhasil                                                       |
|    |               |                |                                                 | 6     | Klik button choose file pada field Gambar                                                                                                                                                                                                                        | Klik berhasil, muncul halaman pilih file                                          |
|    |               |                |                                                 | 7     | Pilih file dengan format jpg atau png                                                                                                                                                                                                                            | pilih file berhasil                                                               |
|    |               |                |                                                 | 8     | Klik button Upload                                                                                                                                                                                                                                               | Upload data berhasil, muncul halaman daftar berita dengan data yang telah diinput |
|    |               |                |                                                 | 9     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a>                                                                                                                                                                 | Data Berita telah muncul                                                          |

|    |               |         |                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
|----|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Tambah Berita | Negatif | Melakukan Upload Informasi Berita (kosong) di Akun Staff                          | 1 | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a>                                                                                                                                                | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                                  |
|    |               |         |                                                                                   | 2 | Login sebagai Staff                                                                                                                                                                                                                             | Login berhasil, masuk ke halaman Staff                                                           |
|    |               |         |                                                                                   | 3 | Klik Menu Berita                                                                                                                                                                                                                                | Klik menu berita berhasil, Muncul halaman daftar berita                                          |
|    |               |         |                                                                                   | 4 | Klik Tambah Berita                                                                                                                                                                                                                              | Klik button berhasil, Muncul halaman tambah berita                                               |
|    |               |         |                                                                                   | 5 | Input Data :<br>Judul :<br>Badan Berita :<br>Link Berita :<br>Author :<br>Keyword :                                                                                                                                                             | Input data kosong di form berhasil                                                               |
|    |               |         |                                                                                   | 5 | Klik button choose file pada field Gambar                                                                                                                                                                                                       | Klik berhasil, muncul halaman pilih file                                                         |
|    |               |         |                                                                                   | 6 | Tidak pilih file dengan format jpg atau png                                                                                                                                                                                                     | Tidak pilih file berhasil                                                                        |
|    |               |         |                                                                                   | 7 | Klik button Upload                                                                                                                                                                                                                              | Upload data gagal muncul informasi error pada field judul, badan berita, link berita, dan author |
| 17 | Tambah Berita | Negatif | Melakukan Upload Informasi Berita di Akun Staff dengan gambar tidak sesuai format | 1 | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a>                                                                                                                                                | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                                                  |
|    |               |         |                                                                                   | 2 | Login sebagai Staff                                                                                                                                                                                                                             | Login berhasil, masuk ke halaman Staff                                                           |
|    |               |         |                                                                                   | 3 | Klik Menu Berita                                                                                                                                                                                                                                | Klik menu berita berhasil, Muncul halaman daftar berita                                          |
|    |               |         |                                                                                   | 4 | Klik Tambah Berita                                                                                                                                                                                                                              | Klik button berhasil, Muncul halaman tambah berita                                               |
|    |               |         |                                                                                   | 5 | Input Data :<br>Judul : UAT<br>Badan Berita : Testing tambah berita untuk UAT<br>Link Berita : <a href="https://student.nusamandiri.ac.id/login.aspx">https://student.nusamandiri.ac.id/login.aspx</a><br>Author : Gusti Rizki<br>Keyword : UAT | Input data di form berhasil                                                                      |
|    |               |         |                                                                                   | 6 | Klik button choose file pada field Gambar                                                                                                                                                                                                       | Klik berhasil, muncul halaman pilih file                                                         |

|  |  |  |  |   |                                              |                                                                                                         |
|--|--|--|--|---|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 7 | Pilih file dengan format selain jpg atau png | pilih file berhasil                                                                                     |
|  |  |  |  | 8 | Klik button Upload                           | Upload data gagal, muncul informasi error :<br>The filetype you are attempting to upload is not allowed |

Tabel IV.30  
Dokumen *User Acceptance Testing* Hapus Berita

| No | Use Case     | Test Condition | Test Case Description                          | Steps | Steps Description                                                                                  | Expected Result                                                          |
|----|--------------|----------------|------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Hapus Berita | Normal         | Melakukan Hapus Informasi Berita di Akun Staff | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.r.evolusie.com">www.ppkptnusamandiri.r.evolusie.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                                          |
|    |              |                |                                                | 2     | Login sebagai Staff                                                                                | Login berhasil, masuk ke halaman Staff                                   |
|    |              |                |                                                | 3     | Klik Menu Berita                                                                                   | Klik menu berita berhasil, Muncul halaman daftar berita                  |
|    |              |                |                                                | 4     | Klik button Hapus pada daftar berita                                                               | Hapus berita berhasil, muncul halaman daftar berita dengan daftar kosong |
|    |              |                |                                                | 5     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.r.evolusie.com">www.ppkptnusamandiri.r.evolusie.com</a> | Informasi berita kosong                                                  |

Tabel IV.31  
Dokumen *User Acceptance Testing* Update Status Kasus

| No | Use Case                            | Test Condition | Test Case Description                              | Steps | Steps Description                                                                                  | Expected Result                                     |
|----|-------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 19 | Update Status Kasus menjadi Ditolak | Normal         | Melakukan Update Kasus dari Proses menjadi Ditolak | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.r.evolusie.com">www.ppkptnusamandiri.r.evolusie.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                     |
|    |                                     |                |                                                    | 2     | Login sebagai Admin                                                                                | Login berhasil, masuk ke halaman Dashboard Admin    |
|    |                                     |                |                                                    | 3     | Klik Menu Kasus                                                                                    | Klik menu kasus berhasil, Muncul halaman List Kasus |
|    |                                     |                |                                                    | 4     | Klik button Edit pada Laporan                                                                      | Klik edit berhasil, muncul halaman edit kasus       |
|    |                                     |                |                                                    | 5     | Klik Status Kasus, pilih Ditolak                                                                   | Pilih status berhasil                               |

|    |                                     |        |                                                    |   |                                                                                                  |                                                     |
|----|-------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|    |                                     |        |                                                    | 6 | Klik button Ubah                                                                                 | Update status berhasil, muncul halaman List Kasus   |
| 20 | Update Status Kasus menjadi Selesai | Normal | Melakukan Update Kasus dari Proses menjadi Selesai | 1 | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                     |
|    |                                     |        |                                                    | 2 | Login sebagai Admin                                                                              | Login berhasil, masuk ke halaman Dashboard Admin    |
|    |                                     |        |                                                    | 3 | Klik Menu Kasus                                                                                  | Klik menu kasus berhasil, Muncul halaman List Kasus |
|    |                                     |        |                                                    | 4 | Klik button Edit pada Laporan                                                                    | Klik edit berhasil, muncul halaman edit kasus       |
|    |                                     |        |                                                    | 5 | Klik Status Kasus, pilih Selesai                                                                 | Pilih status berhasil                               |
|    |                                     |        |                                                    | 6 | Klik button Ubah                                                                                 | Update status berhasil, muncul halaman List Kasus   |

Tabel IV.32  
Dokumen *User Acceptance Testing* Akses Menu Pelapor

| No | Use Case           | Test Condition | Test Case Description | Steps | Steps Description                                                                                | Expected Result                                         |
|----|--------------------|----------------|-----------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 21 | Akses Menu Pelapor | Normal         | Akses Menu Pelapor    | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                         |
|    |                    |                |                       | 2     | Login sebagai Admin                                                                              | Login berhasil, masuk ke halaman Dashboard Admin        |
|    |                    |                |                       | 3     | Klik Menu Pelapor                                                                                | Klik menu Pelapor berhasil, Muncul halaman List Pelapor |

Tabel IV.33  
Dokumen *User Acceptance Testing* Export Data to CSV

| No | Use Case    | Test Condition | Test Case Description        | Steps | Steps Description                                                                                | Expected Result                                     |
|----|-------------|----------------|------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 22 | Export Data | Normal         | Melakukan export data to csv | 1     | Akses <a href="http://www.ppkptnusamandiri.revolusie.com">www.ppkptnusamandiri.revolusie.com</a> | Akses Web Satgas PPKPT berhasil                     |
|    |             |                |                              | 2     | Login sebagai Admin                                                                              | Login berhasil, masuk ke halaman Dashboard Admin    |
|    |             |                |                              | 3     | Klik Menu Kasus                                                                                  | Klik menu Kasus berhasil, Muncul halaman List Kasus |

|  |  |  |  |   |                 |                                            |
|--|--|--|--|---|-----------------|--------------------------------------------|
|  |  |  |  | 4 | Klik Export CSV | Klik Export berhasil,<br>download berhasil |
|--|--|--|--|---|-----------------|--------------------------------------------|

## 4.5 Support

### a. Kebutuhan Hardware

Tabel IV.34  
Kebutuhan Hardware

|            |                                           |
|------------|-------------------------------------------|
| Disk Space | 128 Gb                                    |
| Storage    | SSD                                       |
| Bandwith   | Unlimited                                 |
| OS         | Windows 7, 8, 10, or higher               |
| CPU        | Intel Celeron, AMD Athlon 200GE or higher |

### b. Kebutuhan Software

Tabel IV.35  
Kebutuhan Software

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| <b>Framework</b>                       | CodeIgniter 3      |
|                                        | Bootstrap 5        |
| <b>Interpreter</b>                     | Visual Code Studio |
| <b>Sistem Manajemen Database</b>       | MySql              |
| <b>Perangkat Administrasi Database</b> | MySql              |
| <b>Bahasa Script</b>                   | Php                |

## 4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

| ID | Tanggal Pengaduan | Tanggal Peristiwa | Nama Pelapor      | Deskripsi Laporan                                                                                                   | Status  | Bukti                                                                                 | Aksi                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | 14 August 2025    | 2025-08-12        | Imam Ajie Pradana | saya mengalami bully oleh kaka tingkat. nama : Rifan Yosmana angkatan : 2019 lokasi : kelas 501-j1, kampus margonda | Ditolak |  |     |

Showing 1 to 1 of 1 entries

① Informasi Status  
 Proses : Laporan anda sedang ditinjau oleh SATGAS. Laporan diproses 1x24 Jam  
 Ditolak : Laporan anda ditolak oleh SATGAS karena beberapa hal  
 Selesai : SATGAS telah memproses laporan anda dan telah diselesaikan secara profesional sesuai peraturan yang berlaku

Gambar IV.52 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan