

Nama : Ahmad Zidny Rofi 'Amir
Nim : 17090132

No. _____
Date: _____

*Usecase Diagram Aplikasi Rekam Surat Kewar

- **Login** ⇒ User Melakukan Login kehalaman Surat ke-luar. guna mencegah Privasi Para Pengguna.
- **Register** ⇒ User dapat melakukan registrasi jika belum memiliki akun
- **Tulis Surat** ⇒ User membuat data Surat masuk yg didalamnya berisi ~~surat~~ nomor surat, tanggal Surat dan pengirim.
- **Edit Surat** ⇒ User dapat mengubah Surat Seperti Mengubah nomor Surat, tanggal surat dan Pengirim.
- **Hapus Surat** ⇒ User dapat melakukan Penghapusan data Surat keluar
- **Baca Surat** ⇒ User dapat membaca data Surat.
- **Export Pdf** ⇒ User dapat mengexport file ke dalam bentuk Pdf dan men download data Surat Kewar tersebut.
- **Upload File Gambar** ⇒ User dapat mengupload Gambar ke dalam data Surat.
- **Logout** ⇒ Setelah selesai menggunakan aplikasi tersebut maka ~~data~~ pada menu terdapat menu Untuk Logout.

* Class Diagram

• Auth

didalam folder Auth terdapat 6 class yaitu :

Confirm password ()

Forgot Password Control ()

Login Controller ()

Register Controller ()

Reset Controller ()

Verification Controller ()

• Post Controller ~~di dalam~~ Pada class ini

~~Post Controller~~ terdapat 7 ~~class~~ ^{method} yaitu method

view ()

dashboard ()

index ()

create ()

show ()

edit ()

update ()

• Pdf Controller Pada class ini terdapat 2 method :

upload ()

print ()

• Home Controller Pada class ini terdapat 3 method :

upload ()

unduh ()

index ()

* Activity Diagram

● Login User

- User masuk ke dalam aplikasi
- Sistem menampilkan form login
- User memasukkan username dan password
- Sistem akan mengecek user dan password tersebut.
- ^{proses} ~~sistem~~ tersebut dinamakan autentikasi
- Jika salah maka sistem akan mengakhiri proses login dan menampilkan pesan bahwa username dan password anda salah atau tidak valid.

● Register User

- User memilih menu register ketika user tersebut belum mempunyai akun
- Sistem menampilkan form register.
- User mengisi data diri secara lengkap berdasarkan form yg telah disediakan oleh sistem
- Sistem akan mengecek apakah data yg dikirimkan oleh user sudah lengkap?
- Jika sudah maka sistem akan menyimpannya ke dalam database dan melakukan proses registrasi user.
- Jika tidak maka sistem akan kembali lagi ke halaman form register dengan menampilkan form register dengan menampilkan pesan "data yang anda isi kurang lengkap"

● Buat Surat

- User akan membuat ^{data surat} ~~surat~~ dengan menekan tombol buat data
- Selanjutnya sistem akan menampilkan form tambah surat.
- kemudian user bisa melakukan tambah data surat

• Setelah Selesai menambahkan data User akan menyimpan data tersebut.

- Jika Sistem membaca data tersebut sudah Selesai maka Sistem akan melakukan penyimpanan terhadap data Surat keluar.

• Edit Surat

- Pertama User memilih data Surat yang akan diubah

- Lalu Sistem akan mengecek data berdasarkan id Surat yg dikirimkan oleh user

- Jika data id sesuai dg data yg telah disimpan maka Sistem akan menampilkan data Surat keluar.

- User melakukan Pengeditan data

- User menyimpan perubahan data

- Sistem lalu akan melakukan penyimpanan perubahan data yg telah dilakukan oleh user ke dalam database

- Jika berhasil maka Sistem akan menampilkan notifikasi

- User menerima notifikasi. ~~Surat~~

• Baca Surat

- Pertama User akan memilih Surat yg akan dibaca ~~data~~ dg Menebus ~~formal~~ ~~menas~~ data. ~~Surat~~

- Sistem akan mencari data tersebut berdasarkan id yg dikirimkan oleh user.

- Jika ditemukan lalu Sistem menampilkan data Surat keluar tersebut yg berada di dalam database kepada User

- User membaca data Surat

• Hapus Surat

- User memilih data Surat keluar yg akan dihapus

- Sistem akan mencari data tersebut dan menampilkan nya ke User.

No. _____

Date: _____

- Sistem akan menampilkan sebuah pilihan yg berupa jawaban "ya" atau "tidak"

- User memilih ~~ja~~ salah satu jawaban tersebut

- Jika user memilih "ya" maka sistem merespon dg menghapus data dari data surat tersebut.

- Jika tidak maka sistem akan melaksanakan proses hapus data surat.

● Upload file Gambar

- User akan memilih tombol "browse" pada data surat

- Sistem merespon dg menampilkan folder internal yg akan diupload.

- User memilih salah satu file gambar utk diupload

- Sistem akan mengupload gambar tersebut.

● Export PDF

- User ingin data tersebut dalam bentuk pdf maka user akan melakukan export pdf dg cara menekan tombol cetak data

- Sistem akan respon dg menampilkan file pdf dan terdapat pilihan download.

- User akan mendownload file tersebut dan menyimpannya di dalam internal user

● Log Out

- User telah selesai melakukan aktivitas ~~tersebut~~ ^{di dalam} aplikasi

• lalu menekan menu Log Out pada navbar

- maka sistem akan meresponya dengan mengakhiri aplikasi

No. _____

Date: _____

Sequent Diagram

● Login

Berikut adalah proses yg terjadi ketika user akan melakukan proses login kedalam aplikasi.

- User mengisi form berupa username dan password.

● Upload

Berikut adalah proses yg terjadi ketika user akan mengunggah file gambar dan surat keluar.

- User menekan button "browse".
- Setelah proses upload selesai.
- Setelah proses upload selesai.
- Gambar kemudian diunggah melalui proses yg terjadi pada Control Upload.
- Sistem akan menampilkan gambar yang telah terupload melalui proses yang terjadi pada control upload.

● Log Out

Berikut adalah proses yg terjadi ketika user akan keluar dari aplikasi.

- User memilih menu "Log out" pada navbar.
- Control Log Out akan meresponya dengan mengeluarkannya dari aplikasi.

* Baca Surat

- Berikut merupakan proses yang akan terjadi jika user akan membaca surat keluar:
 - User memilih surat surat keluar yg akan dibaca
 - Data surat mengirimkan sebuah id surat ke dalam control surat
 - Control surat akan melakukan validasi id surat ke dalam data surat
 - Proses validasi berlangsung di data surat
 - Jika id surat ditemukan di dalam data surat maka sistem akan menampilkan surat
 - Jika tidak ada id surat di dalam data surat maka sistem akan kembali ke data surat dan menampilkan pesan "Surat tidak valid"

* Hapus Surat

- Ini adalah proses yg terjadi ketika user melakukan penghapusan sebuah data surat keluar
 - User menghapus data surat keluar
 - Data berupa id akan dikirim ke proses control hapus
 - Di dalam proses control hapus akan terjadi validasi data id yg akan dihapus
 - Jika ditemukan maka proses lanjut di dalam data surat keluar
 - di dalam data surat keluar akan terjadi proses penghapusan data
 - Data berhasil dihapus
 - Sistem menampilkan sebuah pesan ke user yaitu "data surat berhasil dihapus"

* Tambah Surat

Berikut adalah proses yg terjadi ketika User akan menambahkan sebuah data Surat.

- User akan menginputkan data Spt nomor surat, tanggal surat, dan Pengirim, dan file Gambar.
- Lalu mengirimnya kedalam proses Validasi.
- Pada proses Validasi akan dilakukan validasi berupa kesesuaian data dengan validasi yg diterapkan oleh sistem.
- Jika benar maka masing-masing data akan dilakukan proses save data.
- Ketika sdh disave maka sistem akan menampilkan halaman data Surat masuk.

* Edit Surat

Berikut adalah proses yg terjadi ketika user akan mengedit Surat.

- User mengedit surat dan menyimpan kedalam data Surat.
- Data Surat akan melakukan berupa id Surat, kedalam Contoh Surat.
- Control Surat akan mencari id tersebut berdasarkan data yg ada di data Surat.
- data Surat melakukan validasi.
- Jika Pengubahan data ^{Sesuai} maka sistem akan menyimpannya kedalam database dan menampilkan pesan berupa "Surat berhasil di edit".
- Jika Perubahandata ^{Salah} maka sistem akan kembali lagi ke halaman edit Surat dan menampilkan notifikasi "Pesan Surat tidak valid".

* Export PDF

Proses ini merupakan sebuah proses yg terjadi ketika user akan melakukan export pdf

- User memilih export pdf
- Control surat berjalan, data surat akan disesuaikan dg data yg ada di data surat.
- data surat mengambil data kemudian save data berupa pdf
- kemudian sistem akan menampilkan menu download dan proses download data berlangsung.

* Konfigurasi Database

- konfigurasi database pada aplikasi ini menggunakan fitur yg terdapat pada laravel. yakni migration dan Seed
- Migration merupakan fitur andalan laravel yg digunakan untuk tujuan development. Sehingga tidak ada lagi yg namanya import export lagi untuk menjalankan sebuah migration cukup mudalah yaitu dg mengetik di terminal dengan cara "php artisan migration" maka tabel yg ada di dalam class migration akan secara otomatis terpendek ke dalam database
- Utk Setingan database hanya perlu mengubah file .env yg terdapat pada direktori awal file tersebut berisikan beberapa perintah yg berhubungan langsung dengan data base.
- Sedangkan Utk Seed digunakan ketika ingin mengisi data ke dalam tabel yg ada di dalam database.