BAB III
ANALISIS DAN PERANCANGAN

1.1 Analisa

Pada tahap Analisa dibagi menjadi beberapa bagian. Berikut merupakan proses Analisa penelitian.

1.1.1 Identifikasi Masalah

Untuk indentifikasi masalah dapat disimpulkan bahwa masalah yang terkait dengan Pengolahan Data Warga pada RT 02 Dusun Purworejo Desa Bringin yang menjadi kesulitan pada mengolah data warganya mengenai penyaluran dana bansos dan pengajuan untuk membuat surat KTP,SKCK,dll.

Tabel 3.1 Tabel Identifikasi Masalah

Permasalahan	Solusi	Manfaat
Warga sangat kesusahan apabila mengajukan pembuatan surat KTP,SKCK.dll dan membayar iuran warga karena mengharuskan warga untuk pergi menemui Ketua RT terlebih dahulu.	Merancang sistem informasi berbasis web untuk memudahkan pengajuan dan pembayaran agar bisa dilakukan secara online.	Membantu warga agar pengajuan pembuatan surat dan pembayaran iuran dapat dilakukan di mana saja.

Ketua RT kesulitan untuk menyalurkan dana bansos agar tepat sasaran.	Dibuat nya system aplikasi pendukung untuk mendetail data warga seperti mempunyai berapa tanggungan, mempunyai berapa kendaraan, berapa gaji kepala keluarga agar bansos tersalurkan dengan tepat.	Membantu Ketua RT agar lebih mudah menyaring penyaluran dana bansos dan membantu Warga untuk mendapatkan informasi sehingga transparan.

1.1.2 Pemecahan Masalah

Penulis merancang sebuah usulan yang bisa dijadikan untuk pemecahan masalah yaitu dengan membuat atau membangun sebuah aplikasi yang memanfaatkan teknologi yang telah ada. Teknologi yang akan dibuat atau dibangun berupa sistem informasi aplikasi pengolahan data warga berbasis web, membantu warga untuk mengajukan pembuatan surat dan menerima info bansos sehingga lebih akurat dan transparan, serta membantu Ketua RT untuk mengolah data warganya sehingga lebih efisien dalam mengurus pengajuan surat dan penyaluran bansos.

1.2 Perancangan

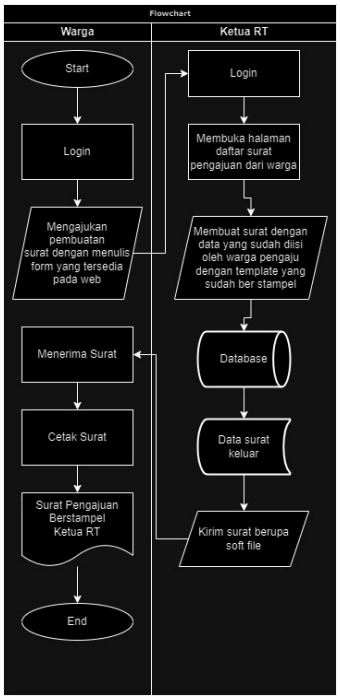
Tahap ini menguraikan tentang rancangan yang dibuat penulis untuk menggambarkan bagaimana proses pembuatan sistem informasi aplikasi pengolahan data warga berbasis web. Rancangan sistem yang dijelaskan penulis

berupa *Flowchart*, *Use Case Diagram*, *Class Diagram* hingga pada tampilan *interface* pada aplikasi web nantinya.

1.2.1 Flowchart

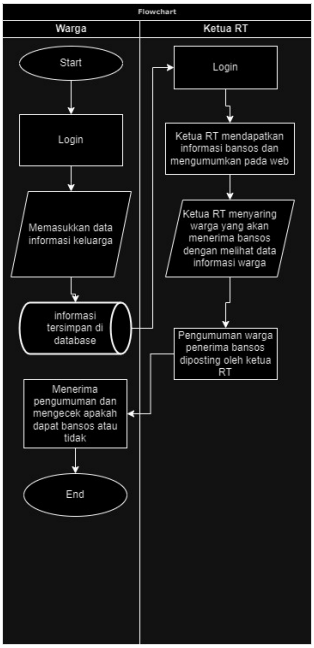
Penulis mengajukan sistem yang dapat lebih memudahkan ketua RT dalam mengolah data warganya dan mengurus pengajuan oleh warganya. Berikut adalah gambar alur kerja sistem informasi pengolahan data warga:

1. Flowchart Pengajuan



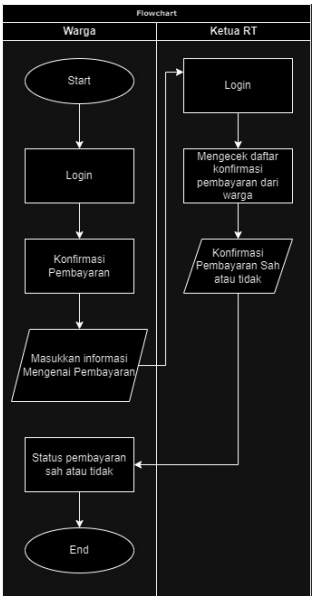
Gambar 3.1 Flowchart pengajuan

2. Flowchart penyaluran dana bansos



Gambar 3.2 Flowchart penyaluran bansos

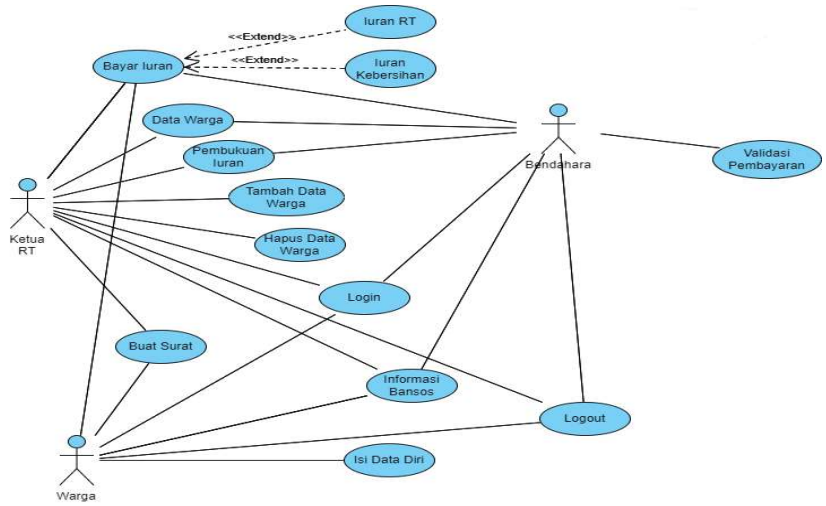
3. Flowchart pembayaran iuran



Gambar 3.3 Flowchart pembayaran iuran

1.2.2 Use Case Diagram

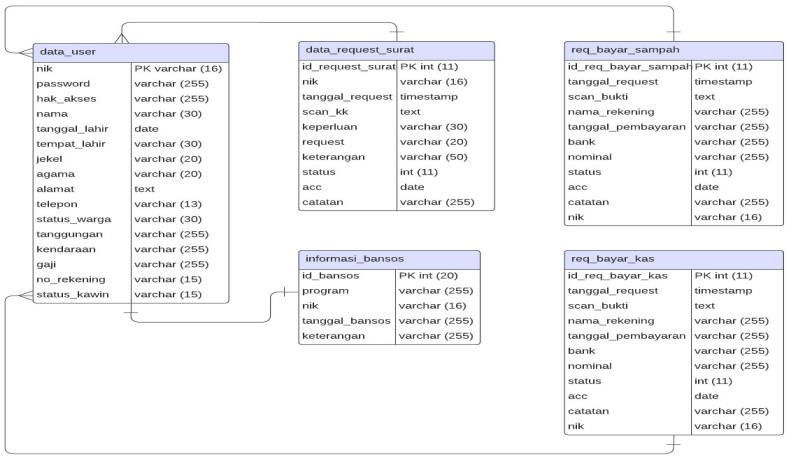
Berikut adalah diagram *use case* untuk pengolahan data warga seperti pengajuan pembuatan surat, pembayaran iuran dan pemberitahuan saluran bansos pada RT 02 Dusun Purworejo Desa Bringin:



Gambar 3.4 Use Case Diagram

1.2.3 Class Diagram

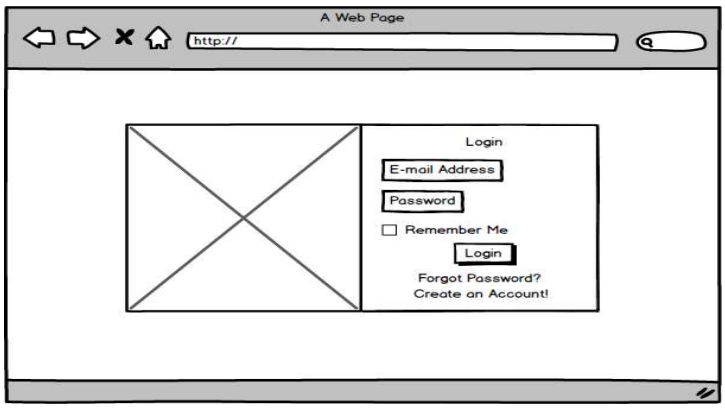
Diagram *Class* bermaksud untuk mengilustrasikan interaksi tiap *class* yang ditunjukkan dengan garis yang mengaitkan *class* selain itu, *class diagram* juga mendeskripsikan jenis-jenis objek pada sistem sehingga dapat menunjukkan operasi-operasi dari sebuah *class*.



Gambar 3.5 Class Diagram

3.2.4 Pemodelan Interface

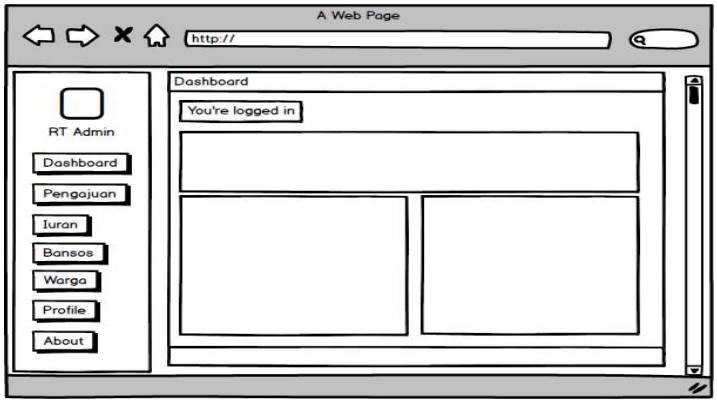
1. **Rancangan tampilan Masuk/*Login***



Gambar 3.6 Interface Login

Pada interface ini menampilkan halaman login, anda diharuskan untuk login terlebih dahulu untuk masuk ke web E-RT Manager.

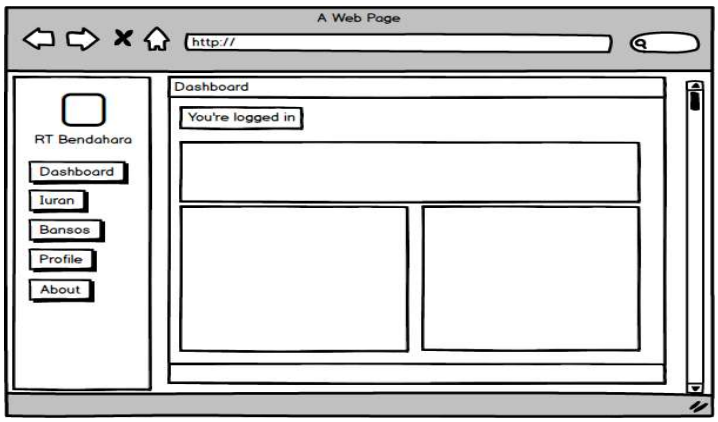
2. **Implementasi *Interface* halaman beranda ketua RT**



Gambar 3.7 Interface Halaman Beranda ketua RT

Dibagian interface ini menampilkan halaman beranda pada admin atau Ketua RT ada beberapa fitur yang hanya bias dilihat oleh admin atau Ketua RT.

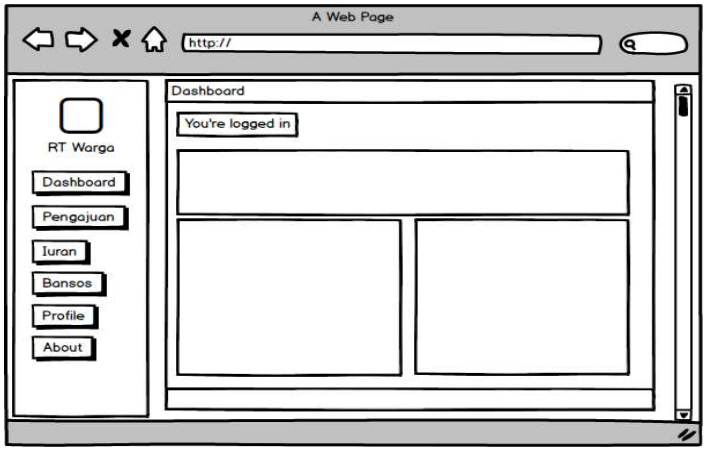
3. Implementasi *Interface* halaman beranda Bendahara



Gambar 3.8 Interface Halaman Beranda Bendahara

Dibagian interface ini menampilkan halaman beranda pada Bendahara ada beberapa fitur yang hanya bisa dilihat oleh Bendahara dan ketua RT saja.

4. Implementasi *Interface* halaman beranda Warga



Gambar 3.9 Interface Halaman Beranda Warga

Dibagian interface ini menampilkan halaman beranda pada Warga ada beberapa fitur yang hanya bisa dilihat oleh Warga saja.