



**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN WARGA  
BERBASIS WEBSITE PADA RT.03 RW.01 JOSENAN KOTA MADIUN**



**KERJA PRAKTIK**

**Program Studi**

**S1 Sistem Informasi**

**UNIVERSITAS  
Dinamika**

**Oleh:**

**DENNY PUTRA YUDHA PRATAMA**

**18410100181**

---

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2021**

**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN WARGA  
BERBASIS WEBSITE PADA RT.03 RW.01 JOSENAN KOTA MADIUN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Sarjana

**Disusun Oleh:**

**Nama : DENNY PUTRA YUDHA PRATAMA**

**NIM : 18410100181**

**Program : S1 (Strata Satu)**

**Jurusan : Sistem Informasi**



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS DINAMIKA**

**2021**

## LEMBAR PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN WARGA BERBASIS WEBSITE PADA RT.03 RW.01 JOSENAN KOTA MADIUN

Laporan Kerja Praktik oleh

**Denny Putra Yudha Pratama**

NIM: 18410100181

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 30 Juni 2021

Disetujui:

Digitally signed by Teguh  
Sutanto, M.Kom., MCP.  
DN: cn=Teguh Sutanto,  
M.Kom., MCP., o=Dinamika,  
ou=Information Sistem,  
email=teguh@dinamika.ac.i  
d, c=ID  
Date: 2021.07.05 08:01:34  
+07'00'

**Teguh Sutanto M. Kom., MCP.**

NIDN. 0713027801



Mengetahui,

Ketua Program Studi SI Sistem Informasi

Digitally signed by Anjik  
Sukmaaji  
Date: 2021.07.05  
10:46:32 +07'00'  
Adobe Acrobat Reader  
version: 2021.005.20048

**Dr. Anjik Sukmaaji, S. Kom., M. Eng.**

NIDN 0731057301



UNIVERSITAS  
*“Stay hungry, stay foolish!”*  
-Steve Jobs  
Dinamika

## **SURAT PERNYATAAN**

### **PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, saya:

Nama : Denny Putra Yudha Pratama  
NIM : 18410100181  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktek  
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN  
KEUANGAN WARGA BERBASIS WEBSITE  
PADA RT.03 RW.01 JOSENAN KOTA MADIUN**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut di atas adalah asli karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan karya atau pendapat orang lain pada yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kerjasama yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 30 Juni 2021

Yang menyatakan



**Denny Putra Yudha Pratama**

NIM. 18410100181

## ABSTRAK

RT.03 pada RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman beralamatkan di Jalan Sukarno Hatta Gg. III No. 1B Kelurahan Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun. Menurut data yang tercatat terdapat kurang lebih 30 keluarga pada RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan, Taman Kota Madiun. RT.03 memiliki banyak tugas dalam melayani masyarakat, termasuk dalam hal manajemen keuangan warga RT.03 yang dilakukan oleh pengurus RT.03. Manajemen keuangan pada lingkungan RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun mulai dari mencatat dan mengatur arus kas, pengalokasian dana, pemeriksaan keuangan, hingga pelaporan keuangan masih menggunakan cara manual yaitu tiap bagian kepengurusan RT.03 mencatat pemasukan dan pengeluaran yang dilakukan dengan menggunakan buku bantu setelah itu bendahara melakukan rekap keuangan menggunakan *Microsoft Excel*.

Dalam proses tersebut terdapat kendala yaitu sering terjadi ketidakseimbangan neraca keuangan RT.03 yang disebabkan oleh kesalahan penghitungan pemasukan dan pengeluaran, pencatatan transaksi keuangan yang kurang detail karena hanya mencatat debit, kredit, saldo, dan sisa uang dalam buku tanpa mencatumkan siapa yang bertanggung jawab atas uang tersebut, RT.03 belum memiliki struktur laporan keuangan yang pasti untuk melaporkan keuangan RT tiap bulannya, dan hanya mencatat total dana sosial (jimpitan) bulanan tanpa mencatat KK yang telah membayar atau belum.

Dari permasalahan yang telah dipaparkan di atas, maka dirancang Aplikasi Manajemen Keuangan Warga Berbasis Website pada RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun. Langkah-langkah yang dilakukan untuk mengembangkan aplikasi tersebut adalah dengan melakukan wawancara, observasi, mengidentifikasi kebutuhan, perancangang aplikasi, pembuatan aplikasi, menguji aplikasi, dan mengimplementasikan aplikasi. Dengan aplikasi yang telah dibuat, pengurus RT.03 dapat mencatat dan mengelola keuangan warga RT.03 yang lebih detail secara online, perhitungan neraca otomatis dari pemasukan dan pengeluaran

yang telah diinputkan, mencatat dana sosial (jimpitan) dari warga RT.03 dan menampilkan tagihan jimpitan ke masing-masing KK serta data jimpitan bulanan ke halaman warga sebagai transparansi pembayaran, membuat laporan keuangan dan dana sosial (jimpitan) tiap bulan secara otomatis.

**Kata Kunci:** Aplikasi Manajemen Keuangan, RT, Website

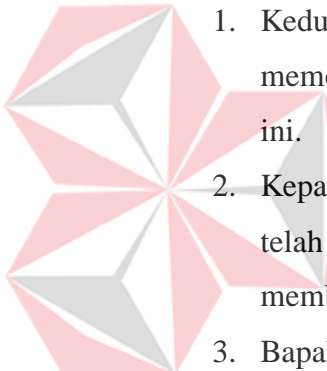


UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkah dan rahmat serta segala kemudahan yang selalu diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul **“Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Keuangan Warga Berbasis Website Pada RT.03 RW.01 Josenan Kota Madiun”**. Laporan Kerja Praktik ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Dinamika.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang membantu dan menyukseskan penyusunan Laporan Kerja Praktik ini, diantaranya:

- 
1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan doa serta dukungan yang memotivasi penulis dalam menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktik ini.
  2. Kepada Bapak Teguh Susanto, M. Kom., MCP selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis dengan bimbingan, motivasi, arahan dan saran yang membuat penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.
  3. Bapak Muhamad Bisri selaku Ketua RT.03 yang telah mengizinkan penulis melaksanakan kerja praktik di tempat.
  4. Untuk Bagus Achmad Prasetyo, Alief Imam Hartanto dan Agung Waskito selaku teman tim Kerja Praktik yang telah membantu memberikan dukungan satu sama lainnya, informasi, serta pengetahuan dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.
  5. Sahabat-sahabat saya, Aliffala Widianaputri Setya Pangastuti, Sofia Jihana, dan Sahabat “Kuki” yang telah memberi semangat dan doa untuk saya.
  6. Teman-teman MIPA 1 SMAN 1 Tuban yang juga mendukung dan menguatkan saya dari awal perkuliahan hingga sekarang.
  7. Teman-teman Al Fatih Timur 1.3 yang berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang.



8. Dan segenap teman-teman lainnya dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih banyak dalam membantu menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.

Semoga segala bentuk bantuan yang diberikan dari seluruh pihak dalam menyelesaikan laporan ini mendapatkan balasan dan amal kebaikan yang berlipat dari Allah SWT.

Akhir kata, penulis tak lupa menyampaikan permintaan maaf apabila melakukan kesalahan dalam penulisan laporan kerja praktik ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik untuk penyempurnaan laporan kerja praktik ini. Dan penulis juga berharap semoga laporan kerja praktik ini dapat memberikan manfaat ilmu pengetahuan bagi penulis dan pembaca.



Surabaya, 30 Juni 2021

UNIVERSITAS  
**Dinamika**  
Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	16
1.1 Latar Belakang .....	16
1.2 Rumusan Masalah .....	18
1.3 Batasan Masalah .....	18
1.4 Tujuan Penelitian .....	18
1.5 Manfaat .....	18
1.6 Sistematika Penulisan .....	19
BAB II GAMBARAN UMUM INSTANSI .....	21
2.1 Gambaran Umum RT.03 RW.01 Kelurahan Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun .....	21
2.2 Logo RT.03 RW.01 Kelurahan Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun .....	22
2.3 Visi dan Misi .....	22
2.3.1 Visi .....	22
2.3.2 Misi .....	22
2.4 Struktur Organisasi .....	23

2.5	Lokasi RT.03 RW.01 Kelurahan Joseanan Kecamatan Taman Kota Madiun	25
2.6	Sistem RT.03 RW.01 Kelurahan Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun Saat Ini .....	26
BAB III LANDASAN TEORI.....		27
3.1	Tinjauan Pustaka .....	27
3.1.1	Pengertian Rancang Bangun .....	27
3.1.2	Website.....	27
3.1.3	PHP ( <i>Hypertext Proprocessor</i> ) .....	28
3.1.4	Manajemen Keuangan.....	29
BAB IV DESKRIPSI KERJA PRAKTIK .....		30
4.1	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	32
4.1.1	Wawancara.....	32
4.1.2	Observasi.....	32
4.1.3	Identifikasi Pengguna.....	32
4.2	Perancangan Sistem.....	33
4.2.1	Identifikasi Kebutuhan Fungsional .....	33
4.2.2	<i>Document Flow</i> Manajemen Keuangan .....	34
4.2.3	<i>System Flow</i> Manajemen Keuangan .....	35
4.2.4	Conceptual Data Model (CDM).....	37
4.2.5	Physical Data Model (PDM).....	38
4.2.6	Diagram Jenjang.....	38
4.2.7	<i>Context Diagram</i> .....	39
4.2.8	Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	40
4.2.9	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1 .....	41

4.2.10	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2.....	42
4.2.11	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 3.....	43
4.2.12	Desain Struktur Database.....	44
4.3	Implementasi Sistem .....	49
4.3.1	Implementasi Halaman Login.....	49
4.3.2	Implementasi Halaman Utama Admin.....	49
4.3.3	Implementasi Halaman Utama Warga .....	50
4.3.4	Implementasi Halaman Saldo .....	51
4.3.5	Implementasi Halaman Transaksi .....	51
4.3.6	Implementasi Halaman Tambah Transaksi.....	52
4.3.7	Implementasi Halaman Edit Transaksi .....	53
4.3.8	Implementasi Hapus Transaksi .....	53
4.3.9	Implementasi Halaman Uang Sosial (Jimpitan).....	54
4.3.10	Implementasi Daftar Kepala Keluarga Pembayar Jimpitan.....	54
4.3.11	Implementasi Halaman Bayar Jimpitan .....	55
4.3.12	Implementasi Halaman Laporan .....	56
4.3.13	Implementasi Cetak Laporan Uang Sosial (Jimpitan) .....	56
4.3.14	Implementasi Cetak Laporan Keuangan Bulanan.....	57
4.3.15	Implementasi Halaman Jimpitan Warga .....	59
BAB V	PENUTUP.....	60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	.....	61
LAMPIRAN	.....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional .....	33
Tabel 4.2 Tabel Users .....	44
Tabel 4.3 Tabel KK.....	44
Tabel 4.4 Tabel Anggota_KK.....	45
Tabel 4.5 Tabel Uang_Sosial .....	46
Tabel 4.6 Tabel Saldo .....	46
Tabel 4.7 Tabel Transaksi.....	47
Tabel 4.8 Tabel Saldo_Uang_Sosial.....	47
Tabel 4.9 Tabel Saldo_Transaksi.....	48



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun .....	22
Gambar 2.2 Struktur Organisasi RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun.....	23
Gambar 2.3 Peta Lokasi RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun .....	26
Gambar 4.1 <i>Flow Diagram</i> Alur Kerja Praktik .....	31
Gambar 4.2 <i>Document Flow</i> Manajemen Keuangan RT.03 .....	35
Gambar 4.3 <i>System Flow</i> Manajemen Keuangan RT.03 .....	37
Gambar 4.4 <i>Conceptual Data Model</i> .....	38
Gambar 4.5 <i>Physical Data Model</i> .....	38
Gambar 4.6 Diagram Jenjang.....	39
Gambar 4.7 <i>Context Diagram</i> .....	40
Gambar 4.8 DFD Level 0.....	41
Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 1 .....	42
Gambar 4.10 DFD Level 1 Proses 2 .....	43
Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 3 .....	44
Gambar 4.12 Halaman Login .....	49
Gambar 4.13 Halaman Utama Admin.....	50
Gambar 4.14 Halaman Utama Warga .....	50
Gambar 4.15 Halaman Saldo .....	51
Gambar 4.16 Halaman Transaksi.....	52
Gambar 4.17 Halaman Tambah Transaksi.....	52
Gambar 4.18 Halaman Edit Transaksi .....	53
Gambar 4.19 Hapus Transaksi .....	53
Gambar 4.20 Halaman Uang Sosial (Jimpitan).....	54
Gambar 4.21 Halaman Kepala Keluarga Pembayar Jimpitan.....	55
Gambar 4.22 Halaman Bayar Jimpitan .....	55
Gambar 4.23 Halaman Laporan .....	56

Gambar 4.24 Laporan Uang Sosial (Jimpitan).....	57
Gambar 4.25 Laporan Keuangan Bulanan .....	58
Gambar 4.26 Halaman Jimpitan Warga .....	59



UNIVERSITAS  
Dinamika

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Rukun Tetangga (RT) adalah pembagian wilayah di Indonesia di bawah Rukun Warga. Rukun Tetangga bukanlah termasuk pembagian administrasi pemerintahan, dan pembentukannya adalah melalui musyawarah masyarakat setempat dalam rangka pelayanan kemasyarakatan yang ditetapkan oleh Desa atau Kelurahan (Murdianto, 2018). Rukun Tetangga (RT) sebagai organisasi yang lebih dekat dengan masyarakat, tentu harus memberikan layanan terbaik sebagai garda terdepan pelayanan, salah satu Rukun Tetangga (RT) yang ada di Kota Madiun dan juga merupakan objek Praktik Kerja yaitu RT.03 pada RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun. Rukun Tetangga (RT) tersebut beralamatkan di Jalan Sukarno Hatta Gg. III No. 1B Kelurahan Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun. Menurut data yang tercatat terdapat kurang lebih 30 keluarga pada RT.03 RW.01 Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun.

Rukun Tetangga (RT) memiliki banyak tugas dalam melayani masyarakat, termasuk dalam hal manajemen keuangan warga RT.03 yang dilakukan oleh pengurus RT.03. RT.03 mengelompokkan transaksi pemasukan dan pengeluaran menjadi lima jenis, yaitu uang pembangunan, uang konsumsi, uang infak, uang kas, dan uang sosial. Proses manajemen keuangan pada RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun yaitu tiap bagian atau seksi kepengurusan RT.03 mencatat transaksi pemasukan dan pengeluaran serta iuran dana sosial (jimpitan) yang wajib dibayar oleh warga tiap bulan. Pada akhir bulan, tiap bagian melaporkan catatan keuangannya kepada bendahara untuk direkap sebagai laporan keuangan bulanan RT.01.

Manajemen keuangan pada lingkungan RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun mulai dari mencatat dan mengatur arus kas, pengalokasian dana, pemeriksaan keuangan, hingga pelaporan keuangan masih



menggunakan cara manual yaitu tiap bagian kepengurusan RT.03 mencatat pemasukan dan pengeluaran yang dilakukan dengan menggunakan buku bantu setelah itu bendahara melakukan rekap keuangan menggunakan *Microsoft Excel*. Dalam proses tersebut terdapat kendala yaitu (1) sering terjadi ketidakseimbangan neraca keuangan RT.03 yang disebabkan oleh kesalahan penghitungan pemasukan dan pengeluaran, (2) pencatatan transaksi keuangan yang kurang detail karena hanya mencatat debit, kredit, saldo, dan sisa uang dalam buku tanpa mencatumkan siap yang bertanggung jawab atas uang tersebut, (3) RT.03 belum memiliki struktur laporan keuangan yang pasti untuk melaporkan keuangan RT tiap bulannya, dan (4) hanya mencatat total dana sosial (jimpitan) bulanan tanpa mencatat KK yang telah membayar atau belum.

Dari permasalahan yang telah dipaparkan di atas, maka dirancang Aplikasi Manajemen Keuangan Warga Berbasis Website pada RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun. Dengan adanya solusi ini, kendala yang terjadi pada RT.03 dapat diatasi dengan (1) perhitungan neraca otomatis dari pemasukan dan pengeluaran yang telah diinputkan, (2) pencatatan transaksi keuangan yang lebih detail dengan tambahan mencatat tanggal transaksi, status transaksi, jenis transaksi, dan sumber atau penanggung jawab transaksi tersebut, (3) membuat laporan membuat laporan keuangan dan dana sosial (jimpitan) tiap bulan secara otomatis dengan struktur laporan yang tidak berubah-ubah, dan (4) mencatat dana sosial jimpitan sesuai KK yang ada di RT.03 dengan menampilkan tagihan masing-masing KK dan menampilkan dan menampilkan serta data jimpitan bulanan ke halaman warga sebagai transparansi pembayaran.

Langkah-langkah yang dilakukan untuk mengembangkan aplikasi tersebut adalah dengan melakukan wawancara, observasi, mengidentifikasi kebutuhan, perancangang aplikasi, pembuatan aplikasi, menguji aplikasi, dan mengimplementasikan aplikasi. Dengan aplikasi yang telah dibuat, pengurus RT.03 dapat mencatat dan mengelola keuangan warga RT.03 yang lebih detail secara online, perhitungan neraca otomatis dari pemasukan dan pengeluaran yang telah diinputkan, mencatat dana sosial (jimpitan) dari warga RT.03 dan

menampilkan tagihan jimpitan ke masing-masing KK serta data jimpitan bulanan ke halaman warga sebagai transparansi pembayaran, membuat laporan keuangan dan dana sosial (jimpitan) tiap bulan secara otomatis.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka rumusan masalah kerja praktik ini adalah bagaimana merancang bangun aplikasi manajemen keuangan warga berbasis website pada RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun yang mampu mencatat dan mengelola keuangan warga RT.03 secara online, mencatat dana sosial (jimpitan) dari warga RT.03 dan ditampilkan ke halaman warga sebagai transparansi pembayaran, membuat laporan keuangan dan dana sosial (jimpitan) tiap bulan secara otomatis.

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan Masalah yang digunakan untuk memberi batasan dalam kegiatan kerja praktik ini adalah:

1. Aplikasi manajemen keuangan berbasis website ini dibuat dengan framework Laravel dengan bahasa pemrograman utamanya berupa Hypertext Preprocessor (PHP).
2. Aplikasi yang dibuat hanya diperuntukkan di RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun.
3. Aplikasi ini membahas tentang manajemen keuangan berbasis website.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari dibuatnya sistem ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi manajemen keuangan berbasis website yang membantu kinerja pengurus RT khususnya Bendahara dalam mengelola keuangan warga pada RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun.

## **1.5 Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari pembuatan aplikasi pengelolaan keuangan ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan pengurus RT.03 dalam mencatat pemasukan dan pengeluaran RT.
2. Membantu warga RT.03 melihat data pembayaran uang sosial (jimpitan) yang telah dibayarkan.
3. Membantu pengurus RT mencetak laporan secara otomatis sesuai dengan catatan pemasukan dan pengeluaran tiap bulannya.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini maka sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

### **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

### **BAB II: GAMBARAN UMUM INSTANSI**

Pada bab ini mengenai gambaran umum instansi yaitu RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun meliputi visi dan misi perusahaan serta struktur organisasi.

### **BAB III: LANDASAN TEORI**

Pada bab ini membahas tentang serangkaian teori yang dianggap berhubungan dengan kerja praktik yang dilakukan untuk penyelesaian masalah. Meliputi Konsep dasar dari informasi, aplikasi, struktur data, dan model pengembangan aplikasi.

### **BAB IV: DESKRIPSI KERJA PRAKTIK**

Pada bab ini berisi tentang langkah-langkah yang digunakan untuk perancangan sebuah sistem saat kerja praktik seperti analisi sistem, juga pembahasan system flow, data flow diagram (DFD), implementasi sistem.

### **BAB V: PENUTUP**

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan ini yang disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM INSTANSI**

#### **2.1 Gambaran Umum RT.03 RW.01 Kelurahan Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun**

RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun telah mengalami pergantian kepemimpinan dengan total lima periode kepemimpinan. Setiap satu periode kepemimpinan wajib mengemban tugas dan tanggung jawab sebagai pengurus RT selama tiga tahun. Berbeda dengan RT lainnya yang mengalami pemekaran wilayah, RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun ini tidak mengalami pemekaran wilayah selama 5 periode kepemimpinan, sehingga jumlah warga RT.03 RW.01 tetap yaitu terdiri dari 38 Kartu Keluarga. RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman Kota Madiun berlokasi di Jalan Sukarno Hatta Gg. II dan Gg. III Kelurahan Josenan, Kecamatan, Taman Kota Madiun. Lingkungan RT.03 memiliki batasan daerah yaitu sebelah Barat berbatasan dengan RT. 4, sebelah Selatan berbatasan dengan RT.05. RT.03 RW.1, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun memiliki warga yang terdiri dari latar belakang pekerjaan yang beragam, mulai dari wiraswasta, wirausaha hingga anggota TNI/Polri.

Sebagai garda terdepan dalam pelayanan administrasi kepada masyarakat, RT.03 RW.1, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun dalam pembentukan kepengurusan, terutama dalam pemilihan Ketua RT dilakukan dengan cara pemilihan umum oleh warga RT.03. Kemudian, Ketua RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun menunjuk beberapa warga untuk membantu dan mendukung dalam melaksanakan tugasnya yaitu sebagai sekretaris, bendahara, seksi pembangunan, seksi keamanan, seksi sosial dan seksi PKK. Ketua RT memiliki peran yang lebih aktif karena segala bentuk kebutuhan masyarakat terutama kebutuhan yang berkaitan dengan administrasi.

Ketua RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun juga berperan sebagai motor penggerak kegiatan lingkungan, baik untuk pelaksanaan

program dari Kelurahan maupun kegiatan inisiatif lingkungan setempat. Dalam kegiatan lingkungan, RT.03 memiliki sekumpulan pemuda pemudi yang turut membantu jalannya kegiatan lingkungan yaitu Karang Taruna Bhakti Madya. Karang Taruna Bhakti Madya turut aktif dalam kegiatan hari besar di lingkungan RT.03 yaitu seperti Peringatan Hari Kemerdekaan Republik Indonesia dan acara-acara lain. Selain itu juga turut aktif dalam kegiatan lain seperti Seni Karawitan, Panitia Pemilihan Ketua RT dan Pelopor Kegiatan Kerja Bakti.

## **2.2 Logo RT.03 RW.01 Kelurahan Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun**

Logo RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun adalah sebagai berikut:



Gambar 2.1 Logo RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun

## **2.3 Visi dan Misi**

### **2.3.1 Visi**

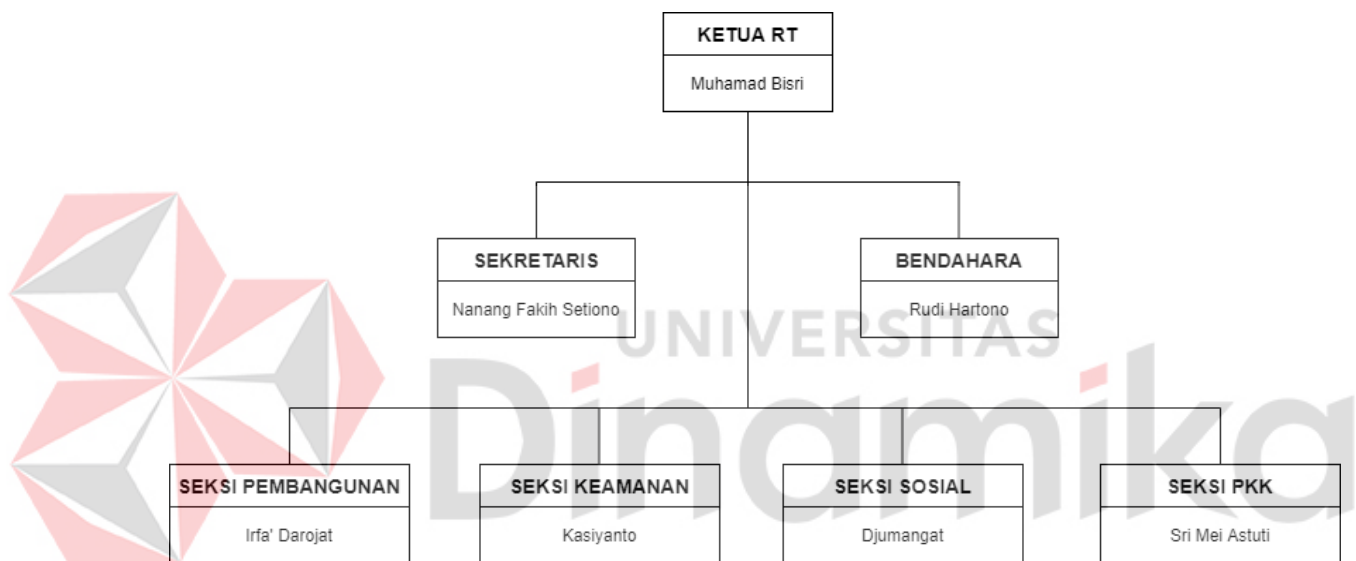
Membangun terwujudnya kerukunan hidup antar warga RT.03 yang berlandaskan akhlaq mulia dan toleransi kebersamaan yang harmonis dengan pelaksanaanya yang bertanggungjawab demi terwujudnya lingkungan yang aman, damai, nyaman, sejahtera, bersih dan sehat.

### **2.3.2 Misi**

Berikut merupakan misi dari RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun:

- a. Menjaga kerukunan warga dengan kegiatan positif dan bermanfaat.
- b. Memberikan pelayanan administrasi yang cepat, jujur dan transparan.
- c. Menjalinkan kerjasama dalam menjaga keamanan, ketertiban dan kebersihan lingkungan.
- d. Menggali potensi warga untuk pemberdayaan dan peningkatan ekonomi.
- e. Memfasilitasi keinginan warga dalam berbagai kegiatan sosial.
- f. Siap melaksanakan program-program yang dilontarkan pemerintah kota.

## 2.4 Struktur Organisasi



Gambar 2.2 Struktur Organisasi RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun

Keterangan tugas dan fungsi pengurus dari RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun:

### a. Ketua RT

Tugas dan Fungsi:

1. Memberikan layanan kepada masyarakat yang menjadi tanggung jawabnya.
2. Memelihara kerukunan masyarakat setempat.
3. Menjembatani hubungan warga dengan Pemerintah Daerah.

4. Membantu menyelesaikan masalah-masalah publik di area setempat.
5. Mengkoordinasi dan memberikan komando ke jajaran pengurus RT lain
6. Mengevaluasi kinerja pengurus RT lain.
7. Merumuskan dan memberikan sanksi kepada warga berdasarkan musyawarah dengan masyarakat setempat.

b. Sekretaris

Tugas dan Fungsi:

1. Bertanggung jawab atas dokumentasi kegiatan RT.
2. Memastikan kelancaran dan transparansi program kegiatan RT.
3. Membantu kelancaran program RT.

c. Bendahara

Tugas dan Fungsi:

1. Mengelola, mengatur, dan membuat laporan keuangan RT.
2. Merencanakan, membuat, dan mengkoordinasikan program RT dan kebijakannya terkait pengelolaan keuangan.
3. Meminta setoran dan bertanggung jawab atas iuran tersebut.

d. Seksi Pembangunan

Tugas dan Fungsi:

1. Penyusunan rencana pembangunan.
2. Penyelenggaraan kegiatan pembangunan sesuai dengan rencana.
3. Pengkoordinasian dengan seksi-seksi lain agar terwujudnya keserasian pembangunan.

e. Seksi Keamanan

Tugas dan Fungsi:

1. Bertanggung jawab terhadap aktifitas kegiatan keamanan seperti: pengaturan pelaksanaan ronda, kegiatan keamanan lainnya.



2. Merencanakan, menyiapkan, menyusun dan mengkoordinasikan program dan kebijakan yang terkait di seksi keamanan.
3. Melaksanakan kebijakan pengurus RT tentang keamanan lingkungan.
4. Berwenang menegur tamu yang tidak lapor 2 x 24 jam, serta menegur aktivitas warga yang membuat lingkungan tidak nyaman dan aman.

f. Seksi Sosial

Tugas dan Fungsi:

1. Bertanggung jawab terhadap aktivitas kegiatan sosial, kemasyarakatan dan pemberdayaan ekonomi warga.
2. Berwenang mengajak partisipasi warga terkait kegiatan yang akan dilaksanakan.
3. Mengkoordinasikan urusan kedukaan, hajatan, perayaan hari besar nasional.

g. Seksi PKK

Tugas dan Fungsi:

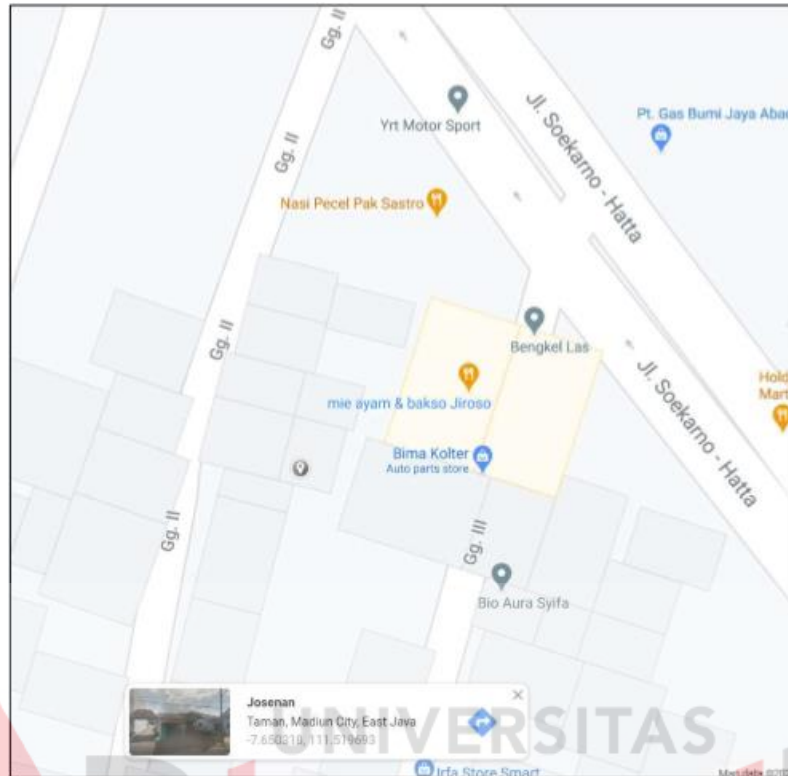
1. Bertanggung jawab menjaga persatuan dan kekompakan ibu-ibu serta menjaga kondusivitas lingkungan dengan merangkul semua kalangan ibu-ibu.
2. Bertanggung jawab terhadap aktivitas kegiatan PKK tingkat RT dan kegiatan ibu-ibu.
3. Berwenang mengkoordinasikan kegiatan ibu-ibu di bawah struktur Sie PKK dan Kewanitaan.

## 2.5 Lokasi RT.03 RW.01 Kelurahan Joseanan Kecamatan Taman Kota Madiun

Lokasi RT.03 RW.01 Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun terletak di Jl. Sukarno Hatta Gg. II dan Gg. III untuk informasi lebih detail dapat dilihat di bawah ini, sebagai berikut:

- a. Alamat Ketua RT : Jl. Sukarno Hatta Gg. III No. 1B Kelurahan Josenan,  
Kecamatan  
Taman, Kota Madiun
- b. Telepon : 083850904592

c. Peta Lokasi :



Gambar 2.3 Peta Lokasi RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun

## 2.6 Sistem RT.03 RW.01 Kelurahan Josenan Kecamatan Taman Kota Madiun Saat Ini

Manajemen keuangan pada lingkungan RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun saat ini masih menggunakan cara manual yaitu tiap bagian kepengurusan RT.03 mencatat pemasukan dan pengeluaran yang dilakukan dengan menggunakan buku bantu. Setelah itu, catatan pemasukan dan pengeluaran dari tiap bagian diserahkan kepada bendahara untuk dilakukan rekap keuangan menggunakan *Microsoft Excel*.

## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1 Tinjauan Pustaka**

##### **3.1.1 Pengertian Rancang Bangun**

###### **1. Rancang**

Menurut Sutabri (2012:26), “Rancang adalah kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik”.

###### **2. Bangun**

Menurut Pressman (2010) pengertian pembangunan atau bangun sistem adalah kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada secara keseluruhan.

Jadi dapat disimpulkan bahwa Rancang Bangun adalah penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Dengan demikian pengertian rancang bangun merupakan kegiatan menerjemahkan hasil analisa ke dalam bentuk paket perangkat lunak kemudian menciptakan sistem tersebut atau memperbaiki sistem yang sudah ada. Pada laporan ini akan digunakan rancang bangun untuk membuat Aplikasi Manajemen Keuangan Warga dari perencanaan, penggambaran, hingga pengembangan aplikasi menjadi suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi pada saat penggunaannya oleh pihak penyelia.

##### **3.1.2 Website**

Website Menurut Gregorius (2000:30), adalah kumpulan halaman web yang saling terhubung dan file-filenya saling terkait. Web terdiri dari page atau halaman, dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Homepage berada pada posisi teratas, dengan halaman-halaman terkait berada di bawahnya. Biasanya setiap halaman di bawah homepage disebut child page, yang berisi hyperlink ke halaman lain dalam web.

Menurut Bakti (2015:35) Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing- masing masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Dalam rancang bangun ini, aplikasi yang dibangun berbasis website agar semua device dapat mengakses aplikasi tanpa perlu penginstallan terlebih dahulu dan mempermudah kinerja pengurus RT.03 dalam mengelola keuangan warga RT.03.

### **3.1.3 PHP (*Hypertext Proprocessor*)**

Menurut Arief (2011c:43) PHP adalah Bahasa server-side –scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side-scripting maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi diserver kemudian hasilnya akan dikirimkan ke browser dengan format HTML. Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membuat halaman web yang dinamis, yaitu halaman web yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web.

Menurut Nugroho (2006 b:61) “PHP atau singkatan dari Personal Home Page merupakan bahasa skrip yang tertanam dalam HTML untuk dieksekusi bersifat server side”. PHP termasuk dalam open source product, sehingga source code PHP dapat diubah dan didistribusikan secara bebas. Versi terbaru PHP dapat diunduh secara gratis melalui situs resmi PHP: <http://www.php.net>. PHP juga dapat berjalan pada berbagai web server seperti IIS (Internet Information Server), PWS (Personal Web Server), Apache, Xitami. PHP juga mampu berjalan di banyak sistem operasi yang beredar saat ini, diantaranya: Sistem Operasi Microsoft Windows (semua versi), Linux, Mac Os, Solaris. PHP dapat dibangun sebagai modul web server Apache dan sebagai binary yang dapat berjalan sebagai CGI (Common Gateway Interface). PHP dapat mengirim HTTP header, dapat mengatur cookies, mengatur authentication dan redirect user.

Salah satu keunggulan yang dimiliki PHP adalah kemampuannya untuk melakukan koneksi ke berbagai macam software sistem manajemen basis data atau Database Management Sistem (DBMS), sehingga dapat menciptakan suatu halaman web dinamis.

PHP mempunyai koneksitas yang baik dengan beberapa DBMS seperti Oracle, Sybase, mSQL, MySQL, Microsoft SQL Server, Solid, PostgreSQL, Adabas, FilePro, Velocis, dBase, Unix dbm, dan tidak terkecuali semua database ber-interface ODBC. Hampir seluruh aplikasi berbasis web dapat dibuat dengan PHP. Namun kekuatan utama adalah konektivitas basis data dengan web. Dengan kemampuan ini kita akan mempunyai suatu sistem basis data yang dapat diakses.

Dalam membangun aplikasi ini, digunakan bahasa pemrograman PHP untuk membuat halaman web yang dinamis dan mendukung *framework* Laravel dalam proses pengembangan Aplikasi Manajemen Keuangan Warga.

#### **3.1.4 Manajemen Keuangan**

Menurut Musthafa (2017:3) Manajemen keuangan menjelaskan tentang beberapa keputusan yang harus dilakukan, yaitu keputusan investasi, keputusan pendanaan atau keputusan pemenuhan kebutuhan dana, dan keputusan kebijakan dividen.

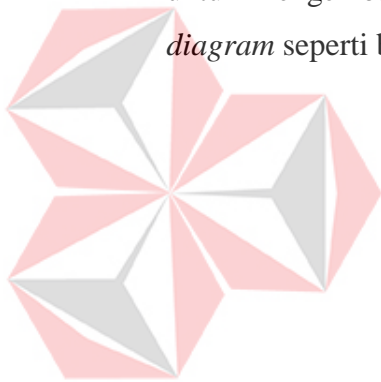
Menurut Sartono (2012:50), Istilah Manajemen keuangan dapat diartikan sebagai manajemen dana baik yang berkaitan dengan pengalokasian dana dalam berbagai bentuk investasi secara efektif maupun usaha pengumpulan dana untuk pembiayaan investasi atau pembelanjaan secara efisien. Dalam rancang bangun ini, ilmu dalam manajemen keuangan digunakan agar dalam aplikasi ini dapat mengelola keuangan warga RT.03 secara efisien.

## **BAB IV**

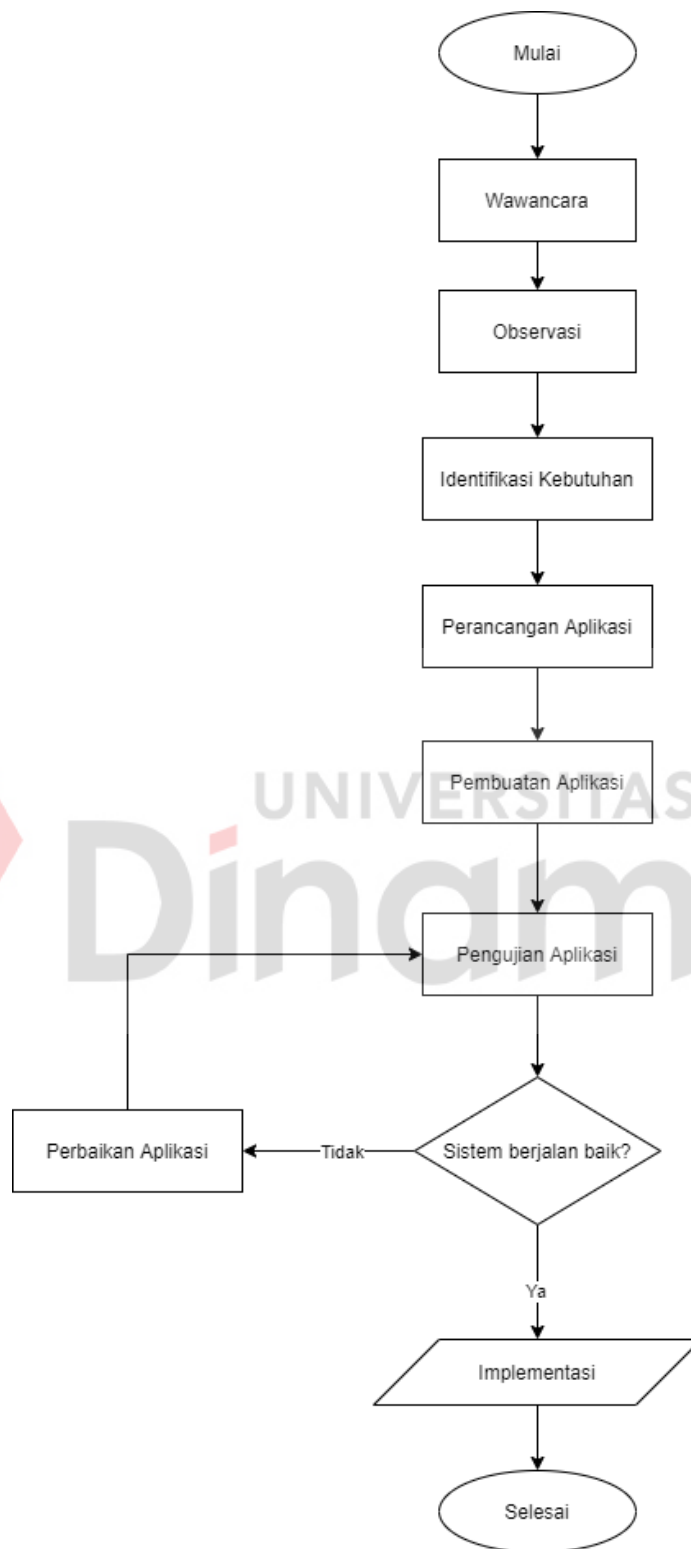
### **DESKRIPSI KERJA PRAKTIK**

Pada RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun ini memiliki struktur organisasi yang di dalamnya terdapat Ketua RT dibantu Bendahara melakukan pengelolaan keuangan RT.03.

Dalam melaksanakan Kerja Praktik, dilakukan pendekatan dengan cara peninjauan untuk mengetahui masalah apa yang terdapat di dalam RT.03 RW.01, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun. Peninjauan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan penyelesaian masalah, selain itu juga untuk mengetahui langkah-langkah apa yang dilakukan oleh instansi untuk mengembangkan kinerjanya. Alur kerja praktik dapat digambarkan pada *flow diagram* seperti berikut.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**



Gambar 4.1 *Flow Diagram* Alur Kerja Praktik

#### **4.1 Analisis Kebutuhan Pengguna**

Analisis kebutuhan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui data dan informasi yang digunakan atau dibutuhkan oleh pengguna sistem yang akan dibuat. Selain itu juga untuk menganalisis output yang diperoleh dari pengguna tersebut.

Menurut Kendal & Kendall (2003:13), perangkat atau teknik untuk menentukan kebutuhan sistem adalah dengan menggunakan diagram aliran data untuk Menyusun daftar input, proses, dan output fungsi bisnis dalam bentuk grafik terstruktur.

##### **4.1.1 Wawancara**

Dalam teknik pengumpulan data, pendekatan dilakukan melalui wawancara dengan Ketua RT.03 dan Bendahara RT.03 untuk mendapatkan informasi yang mendukung dalam pembuatan Aplikasi Manajemen Keuangan RT.03 RT.01 Kelurahan Josenan Kota Madiun. Dalam proses wawancara ini penulis mendapatkan data pendukung dari pihak terkait berupa alur pengelolaan keuangan RT.03, data warga RT.03, dan data keuangan.

##### **4.1.2 Observasi**

Pada tahap ini dilakukan secara tidak langsung, karena pada tahap ini penulis melakukan analisis pada lampiran data warga RT.03, jenis pemasukan dan pengeluaran RT.03, dan struktur laporan keuangan. Dari tahap observasi ini bertujuan untuk mengetahui data apa saja yang digunakan pada program.

##### **4.1.3 Identifikasi Pengguna**

Berdasarkan metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dengan observasi ke lokasi kerja praktik, wawancara dengan pengurus yang bersangkutan untuk mendapatkan informasi dan data yang diperlukan, juga identifikasi permasalahan maka dapat dilakukan identifikasi pengguna untuk desain sistem yang akan dibuat. Pengguna sistem sebagai berikut, yaitu:

- a. Bendahara (Admin)
- b. Warga



## 4.2 Perancangan Sistem

Perancangan Sistem pada Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Website pada RT.03 RW.01 Josenan Kota Madiun meliputi beberapa komponen. Komponen-komponen tersebut adalah identifikasi kebutuhan fungsional, *document flow*, *system flow*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)*, diagram jenjang, *context diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)* yang terdiri dari DFD level 0 dan level 1, serta desain struktur database.

### 4.2.1 Identifikasi Kebutuhan Fungsional

Berdasarkan hasil observasi, wawancara, identifikasi masalah, dan identifikasi pengguna yang dilakukan, maka pada bagian ini dapat dilakukan identifikasi kebutuhan fungsional untuk sistem yang akan dibuat. Kebutuhan fungsional ini dibagi dalam dua pengguna, yaitu, Bendahara (Admin) dan Warga. Lebih jelasnya dapat dilihat pada table di bawah ini.

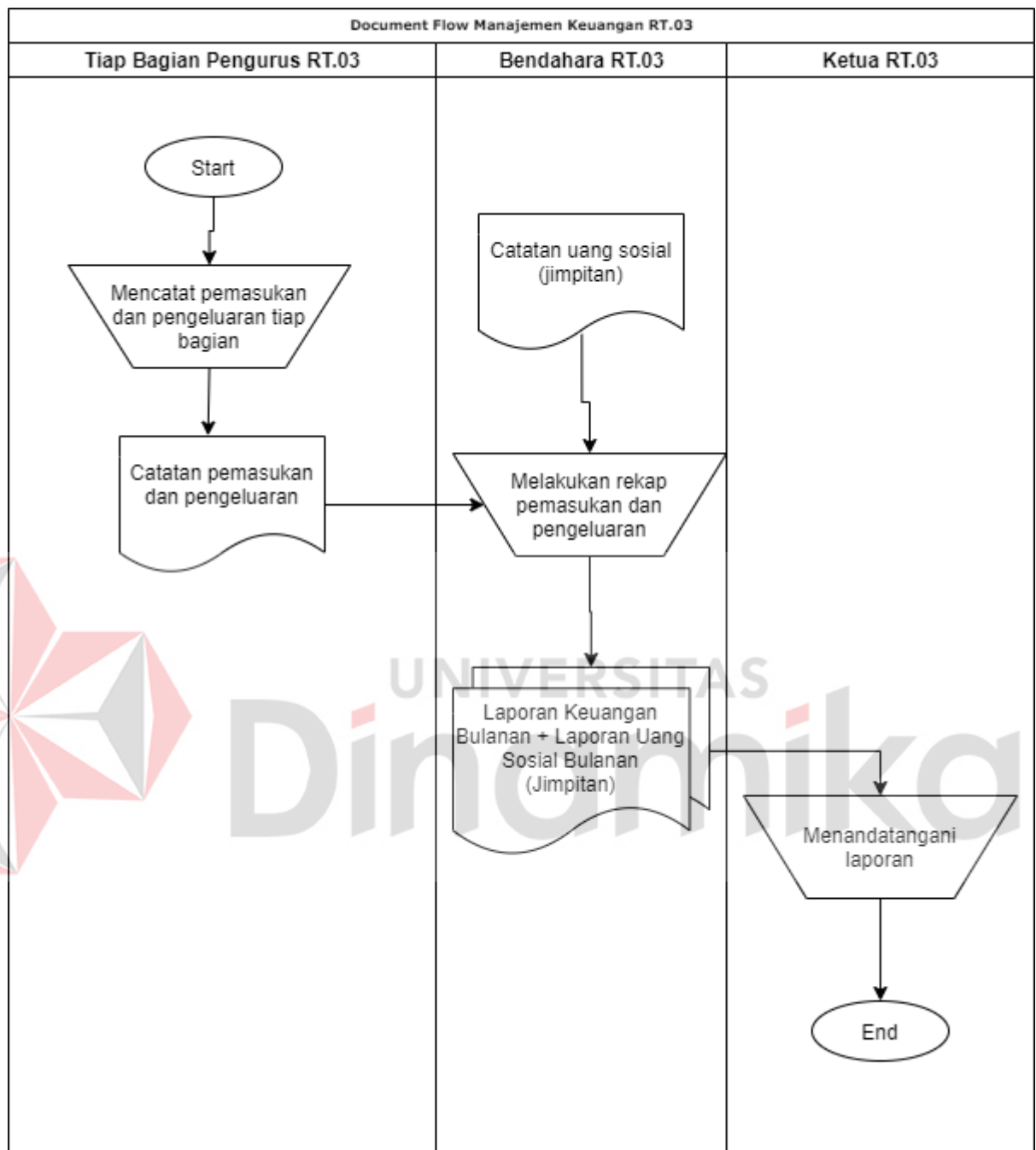
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional

Pengguna	Kebutuhan Fungsional
<b>Bendahara (Admin)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dapat melihat grafik jumlah pemasukan dan pengeluaran bulanan</li> <li>b. Dapat melihat saldo bulan saat ini dan bulan sebelumnya pada halaman utama</li> <li>c. Dapat mengupdate saldo bulanan secara otomatis</li> <li>d. Dapat melakukan input, update, delete transaksi bulanan</li> <li>e. Dapat melakukan input uang sosial (jimpitan) untuk tiap keluarga yang telah membayar</li> </ul>

	f. Dapat mencetak laporan uang sosial (jimpitan) bulanan g. Dapat mencetak laporan keuangan bulanan
<b>Warga</b>	a. Dapat melihat data uang sosial (jimpitan) bulanan

#### 4.2.2 Document Flow Manajemen Keuangan

*Document Flow Diagram* merupakan bagan yang menunjukkan aliran/arus dokumen dari satu bagian ke bagian yang lain didalam sistem secara logika. Terdapat 3 aktor yang bertindak dalam document flow yaitu, Bagian Pengurus RT.03 lain, Bendahara RT.03, dan Ketua RT.03. Proses dari manajemen keuangan dimulai dari tiap seksi/bagian dari pengurus RT.03 lain mencatat pemasukan dan pengeluarannya, lalu catatan tersebut diserahkan kepada Bendahara RT.03. Catatan pemasukan dan pengeluaran tiap bagian bersamaan dengan catatan uang sosial (jimpitan) direkap oleh Bendahara RT hingga menjadi Laporan Keuangan Bulanan RT.03 dan Laporan Uang Sosial (Jimpitan) Bulanan. Laporan tersebut diserahkan kepada RT.03 untuk ditandatangani. Proses lengkapnya dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



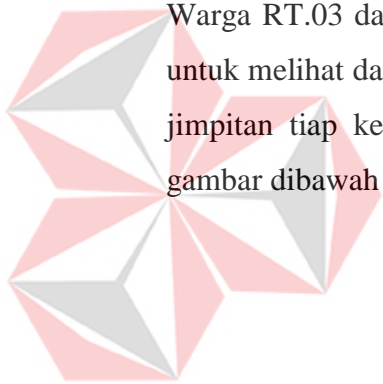
Gambar 4.2 Document Flow Manajemen Keuangan RT.03

#### 4.2.3 System Flow Manajemen Keuangan

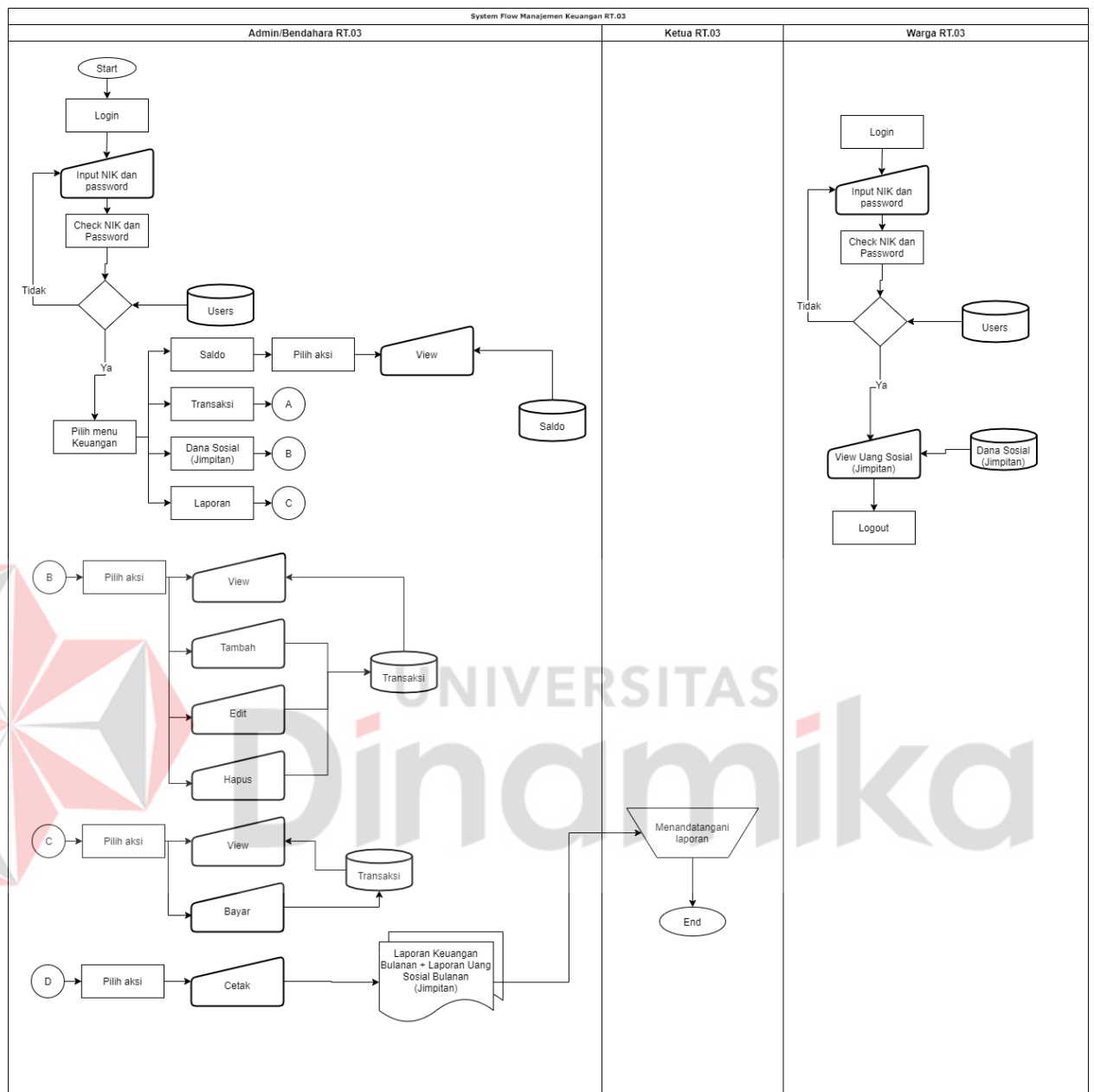
System Flow Manajemen Keuangan dari RT.03 dimulai dari Bendahara (Admin) RT.03 login terlebih dahulu dengan menginput NIK dan password kemudian memilih

menu yaitu Saldo, Transaksi, Dana Sosial (Jimpitan), dan Laporan. Pada menu saldo, Bendahara (Admin) dapat melakukan view untuk melihat data saldo. Pada menu Transaksi, Bendahara (Admin) dapat melakukan view untuk melihat data transaksi, tambah untuk menambah transaksi baru, edit untuk mengubah data transaksi, atau hapus untuk menghapus data transaksi. Pada menu Dana Sosial (Jimpitan), Bendahara (Admin) dapat melakukan view untuk melihat data jimpitan dan bayar untuk menambah data keluarga yang telah membayar jimpitan bulanan. Pada menu Laporan, Bendahara (Admin) dapat mencetak Laporan Keuangan Bulanan atau Laporan Uang Sosial (Jimpitan) Bulanan.

Laporan Keuangan Bulanan RT.03 dan Laporan Uang Sosial (Jimpitan) Bulanan diserahkan kepada RT.03 untuk ditandatangani. Di saat yang bersamaan, Warga RT.03 dapat melakukan login terlebih dengan menginput NIK dan password untuk melihat data Uang Sosial (Jimpitan) bulanan untuk sebagai transparansi apakah jimpitan tiap keluarga sudah terbayarkan. Proses lengkapnya dapat di lihat pada gambar dibawah ini.



UNIVERSITAS  
Dinamika

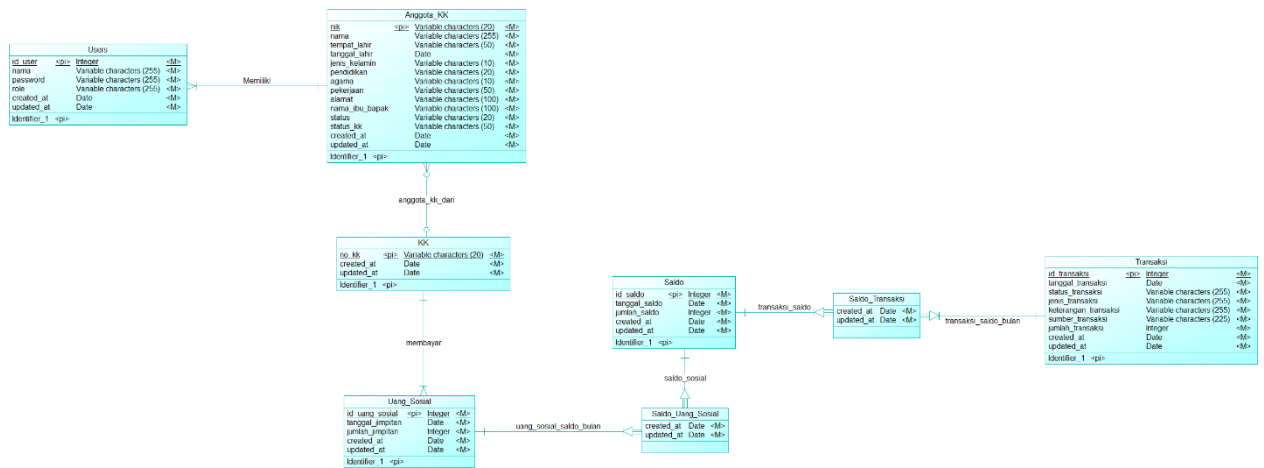


Gambar 4.3 *System Flow* Manajemen Keuangan RT.03

#### 4.2.4 Conceptual Data Model (CDM)

Conceptual Data Model menjelaskan tentang struktur tabel awal yang nantinya akan degenerate ke *Physical Data Model*(PDM). Dalam CDM dibawah ini terdapat 8 tabel yaitu tabel Users, tabel Anggota\_KK, tabel KK, tabel Uang\_Sosial, tabel

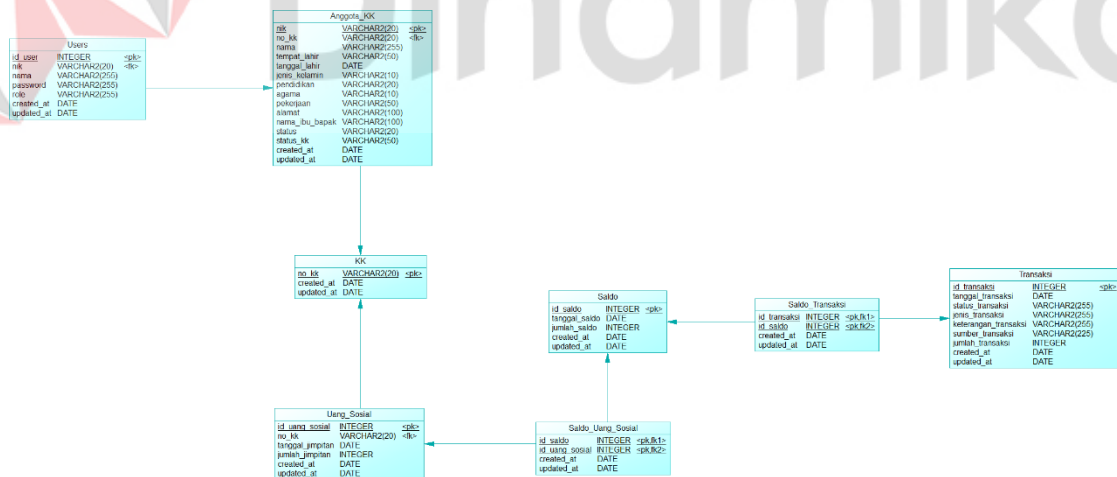
Saldo\_Uang\_Sosial, tabel Saldo, tabel Saldo\_Transaksi, dan tabel Transaksi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.4 *Conceptual Data Model*

#### 4.2.5 Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model merupakan hasil dari *Conceptual Data Model* yang sudah degenerate. Untuk hasilnya terlihat seperti gambar di bawah ini.

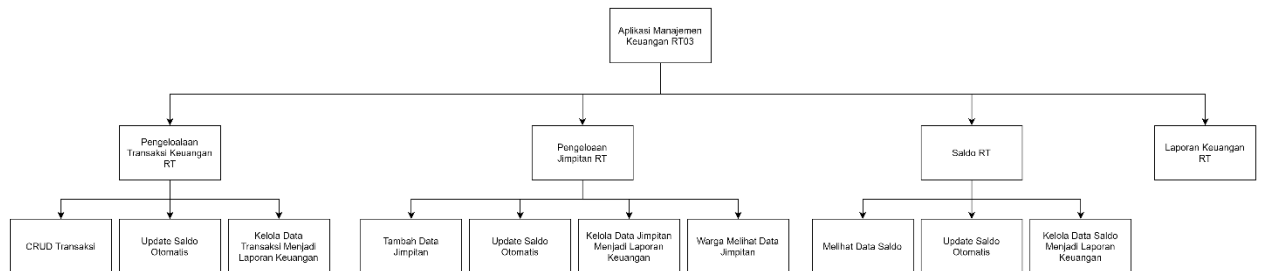


Gambar 4.5 *Physical Data Model*

#### 4.2.6 Diagram Jenjang

Berikut ini merupakan bentuk diagram jenjang memaparkan tentang proses dan subproses dari Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Website pada RT.03 RW.01

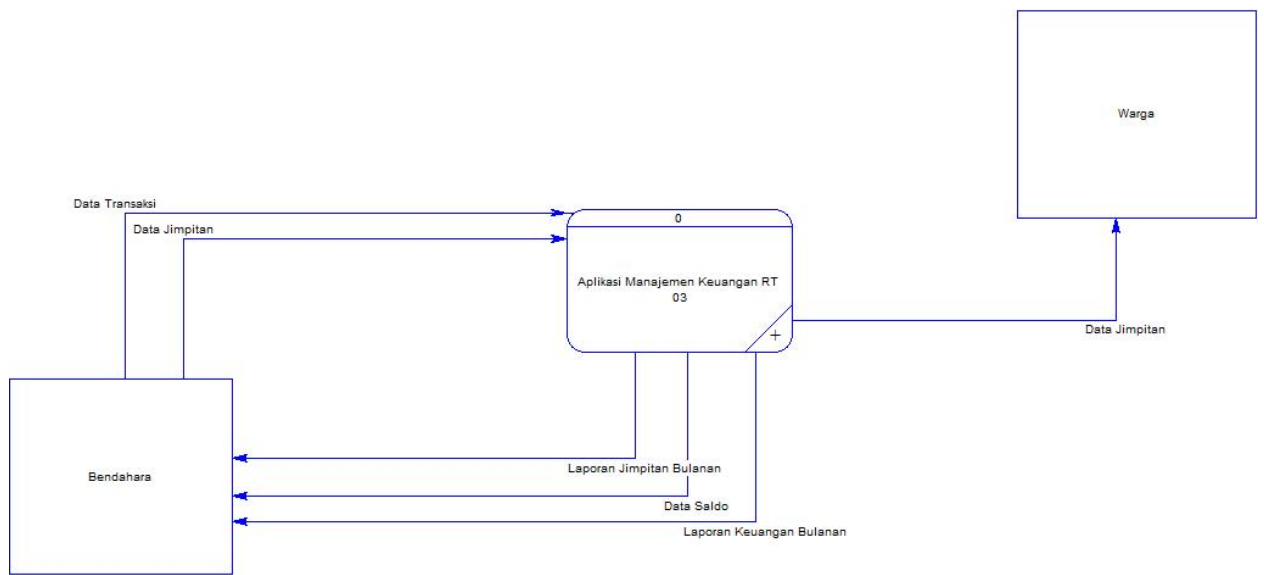
Josenan Kota Madiun. Terdapat empat proses utama dan diikuti subproses dari masing-masing proses tersebut. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.6 Diagram Jenjang

#### 4.2.7 Context Diagram

*Context Diagram* dari Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Website pada RT.03 RW.01 Josenan Kota Madiun melibatkan dua entitas, yaitu Bendahara dan Warga. Pada *context diagram* menjelaskan alur data yang ada pada aplikasi tersebut. Data Transaksi dan Data Jimpitan hanya dapat diinputkan oleh Bendahara. Bendahara dapat melihat Data Saldo serta memperoleh Laporan Keuangan Bulanan dan Laporan Jimpitan Bulanan. Sedangkan hanya dapat melihat Data Jimpitan yang telah diinputkan oleh Bendahara sebagai admin. Untuk hasilnya terlihat seperti gambar di bawah ini.

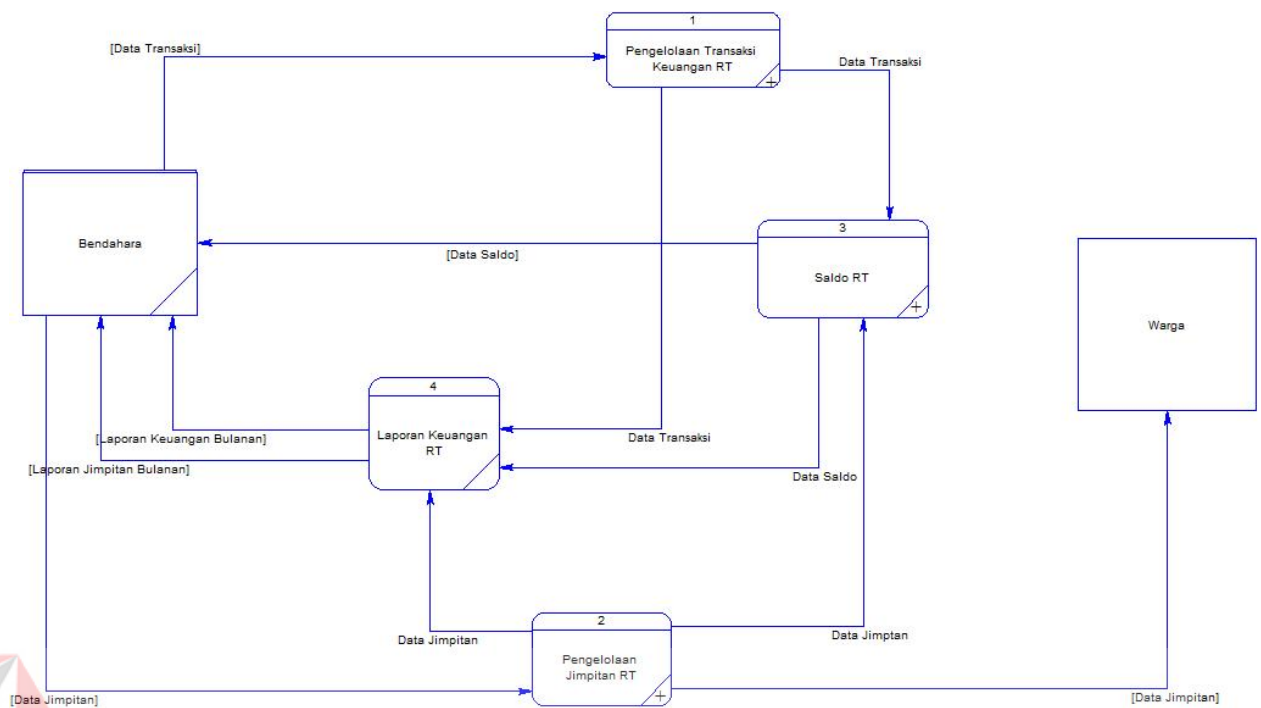


Gambar 4.7 Context Diagram

#### 4.2.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

Berikut ini merupakan bentuk DFD Level 0 dari Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Website pada RT.03 RW.01 Josenan Kota Madiun. Pada DFD Level 0, terdapat empat proses utama, yaitu proses Pengelolaan Transaksi Keuangan RT, Pengelolaan Jimpitan RT, Saldo RT, dan Laporan Keuangan RT. Untuk hasilnya terlihat seperti gambar di bawah ini.

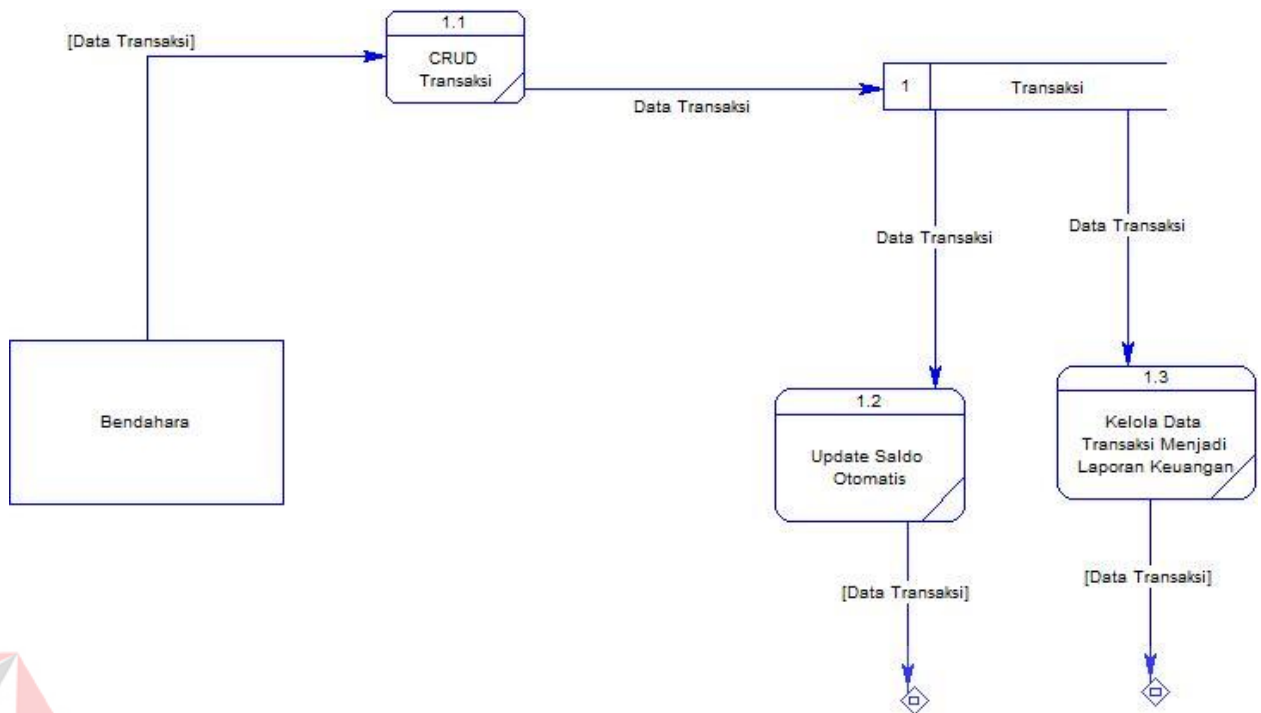




Gambar 4.8 DFD Level 0

#### 4.2.9 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 1

Berikut ini merupakan bentuk DFD Level 1 proses 1 dari Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Website pada RT.03 RW.01 Josenan Kota Madiun. Pada DFD Level 1 proses 1, terdapat tiga subproses yaitu CRUD Transaksi, Update Saldo Otomatis, dan Kelola Data Transaksi Menjadi Laporan Keuangan. Untuk hasilnya terlihat seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4.9 DFD Level 1 Proses 1

#### 4.2.10 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2

Berikut ini merupakan bentuk DFD Level 1 proses 2 dari Aplikasi Manajemen Keuangan Berbasis Website pada RT.03 RW.01 Josenan Kota Madiun. Pada DFD Level 1 proses 2, terdapat tiga subproses yaitu Tambah Data Jimpitan, Update Saldo Otomatis, dan Kelola Data Jimpitan Menjadi Laporan Keuangan, dan Melihat Data Jimpitan. Untuk hasilnya terlihat seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4.11 DFD Level 1 Proses 3

#### 4.2.12 Desain Struktur Database

Desain struktur database digunakan untuk mengetahui tabel yang akan digunakan pada Aplikasi Keuangan RT.03 sesuai dengan kebutuhan pengelolaan keuangan. Berikut merupakan desain struktur database yang telah dirincikan dari *physical data model*.

##### a. Tabel Users

Nama Tabel : Users

Primary Key : id\_users

Fungsi : Menyimpan data user dan admin

Tabel 4.2 Tabel Users

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	id_user	Integer		Primary Key
2	nik	Varchar	20	Foreign Key
3	nama	Varchar	255	
4	password	Varchar	255	
5	role	Varchar	255	
6	created_at	Date		
7	updated_at	Date		

##### b. Tabel KK

Nama Tabel : KK

Primary Key : no\_kk

Fungsi : Menyimpan data nomor KK tiap keluarga

Tabel 4.3 Tabel KK

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	no_kk	Varchar	20	Primary Key

<b>2</b>	created_at	<i>Date</i>		
<b>3</b>	updated_at	<i>Date</i>		

a. Tabel Anggota\_KK

Nama Tabel : Anggota\_KK

Primary Key : nik

Fungsi : Menyimpan data anggota KK

Tabel 4.4 Tabel Anggota\_KK

<b>No</b>	<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Length</b>	<b>Keterangan</b>
<b>1</b>	nik	<i>Varchar</i>	20	<i>Primary Key</i>
<b>2</b>	no_kk	<i>Varchar</i>	20	<i>Foreign Key</i>
<b>3</b>	nama	<i>Varchar</i>	255	
<b>4</b>	tempat_lahir	<i>Varchar</i>	50	
<b>5</b>	tanggal_lahir	<i>Date</i>		
<b>6</b>	jenis_kelamin	<i>Varchar</i>	10	
<b>7</b>	pendidikan	<i>Varchar</i>	20	
<b>8</b>	agama	<i>Varchar</i>	10	
<b>9</b>	pekerjaan	<i>Varchar</i>	50	
<b>10</b>	alamat	<i>Varchar</i>	100	
<b>11</b>	nama_ibu_bapak	<i>Varchar</i>	100	
<b>12</b>	status	<i>Varchar</i>	20	
<b>13</b>	status_kk	<i>Varchar</i>	50	
<b>14</b>	created_at	<i>Date</i>		
<b>15</b>	updated_at	<i>Date</i>		

b. Tabel Uang\_Sosial

Nama Tabel : Uang\_Sosial

Primary Key : id\_uang\_sosial

Fungsi : Menyimpan data pembayaran uang sosial (jimpitan) tiap keluarga

Tabel 4.5 Tabel Uang\_Sosial

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	id_uang_sosial	Integer		Primary Key
2	no_kk	Varchar	20	Foreign Key
3	tanggal_jimpitan	Date		
4	jumlah_jimpitan	Integer		
5	created_at	Date		
6	updated_at	Date		

c. Tabel Saldo

Nama Tabel : Saldo

Primary Key : id\_saldo

Fungsi : Menyimpan data saldo bulanan RT.03

Tabel 4.6 Tabel Saldo

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	id_saldo	Integer		Primary Key
2	tanggal_saldo	Date		
3	jumlah_saldo	Integer		
4	created_at	Date		
5	updated_at	Date		

d. Tabel Transaksi

Nama Tabel : Transaksi

Primary Key : id\_transaksi

Fungsi : Menyimpan data pemasukan dan pengeluaran RT.03

Tabel 4.7 Tabel Transaksi

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	id_transaksi	Integer		Primary Key
2	tanggal_transaksi	Date		
3	status_transaksi	Varchar	255	
4	jenis_transaksi	Varchar	255	
5	keterangan_transaksi	Varchar	255	
5	sumber_transaksi	Varchar	255	
7	jumlah_transaksi	Integer		
8	created_at	Date		
9	updated_at	Date		

## e. Tabel Saldo\_Uang\_Sosial

Nama Tabel : Saldo\_Uang\_Sosial

Primary Key : -

Fungsi : Tabel relasi antara Tabel Saldo dan Uang\_Sosial (*many to many*)

Tabel 4.8 Tabel Saldo\_Uang\_Sosial

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	id_saldo	Integer		Foreign Key
2	id_uang_sosial	Integer		Foreign Key
3	created_at	Date		
4	updated_at	Date		

## f. Tabel Saldo\_Transaksi

Nama Tabel : Saldo\_Transaksi

Primary Key : -

Fungsi : Tabel relasi antara Tabel Saldo dan Transaksi (*many to many*)

Tabel 4.9 Tabel Saldo\_Transaksi

No	Field	Type	Length	Keterangan
1	id_saldo	Integer		Foreign Key
2	id_transaksi	Integer		Foreign Key
3	created_at	Date		
4	updated_at	Date		



UNIVERSITAS  
**Dinamika**



### 4.3 Implementasi Sistem

#### 4.3.1 Implementasi Halaman Login

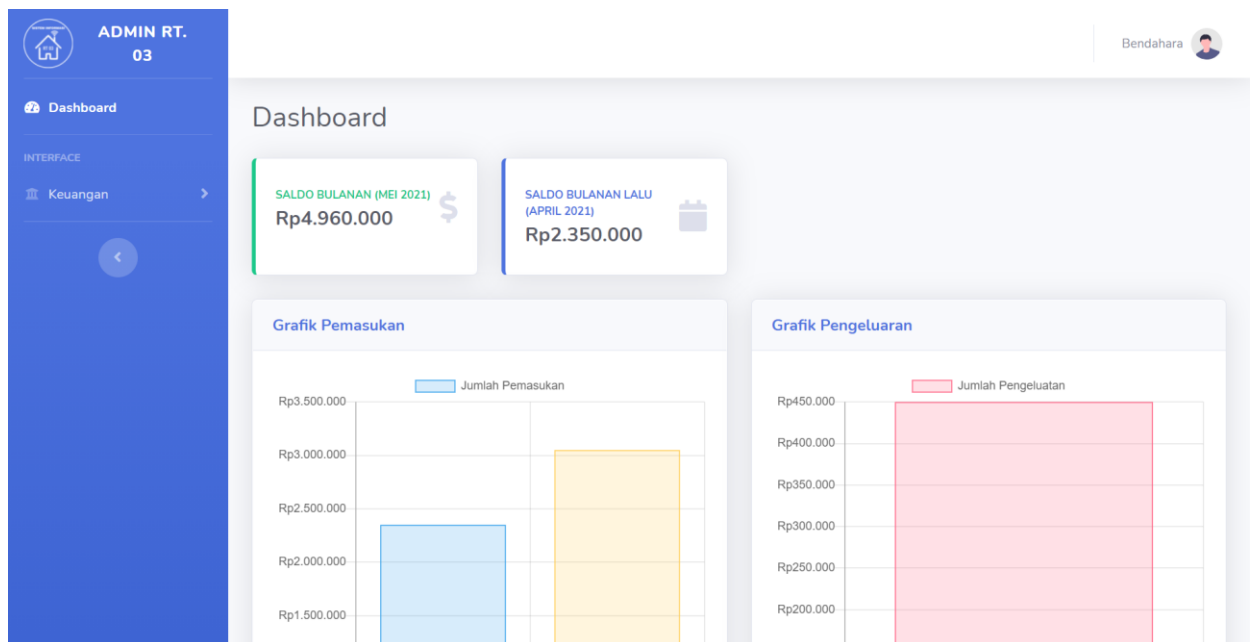
Halaman ini digunakan untuk mengakses Sistem Informasi RT. Sebelum masuk user wajib mengisi NIK dan password yang telah terdaftar di database. Implementasi halaman login dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.12 Halaman Login

#### 4.3.2 Implementasi Halaman Utama Admin

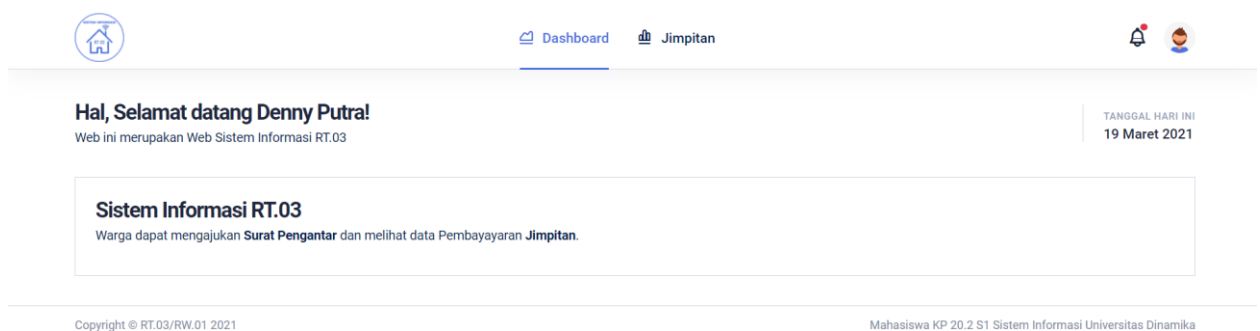
Halaman ini adalah bagian awal dari login dengan hak akses Admin. Pada halaman ini Admin dapat melihat Saldo bulan ini, saldo bulan sebelumnya, serta grafik total pemasukan dan pengeluaran bulanan. Implementasi halaman utama Admin dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.13 Halaman Utama Admin

#### 4.3.3 Implementasi Halaman Utama Warga

Halaman ini adalah bagian awal dari login dengan hak akses Warga. Pada halaman ini Warga disajikan informasi selamat datang, tanggal hari ini, dan fitur apa saja yang bisa diakses oleh warga. Implementasi halaman utama Warga dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.14 Halaman Utama Warga

#### 4.3.4 Implementasi Halaman Saldo

Halaman ini adalah halaman index dari Saldo. Pada halaman ini, Admin dapat melihat saldo bulanan dari RT.03. Saldo akan otomatis bertambah jika ada pencatatan transaksi pada bulan baru. Implementasi halaman Saldo dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

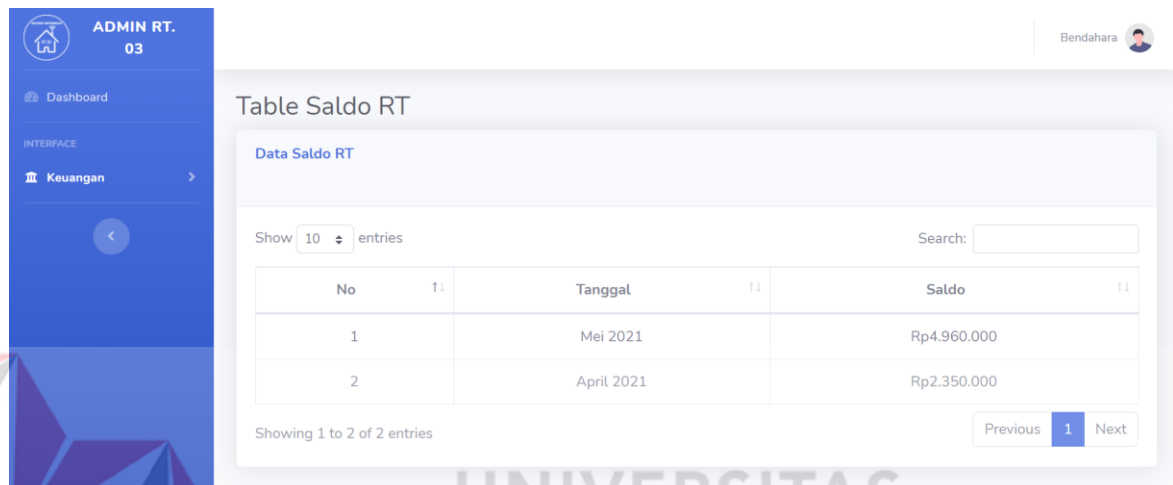


Table Saldo RT

Data Saldo RT

Show 10 entries Search:

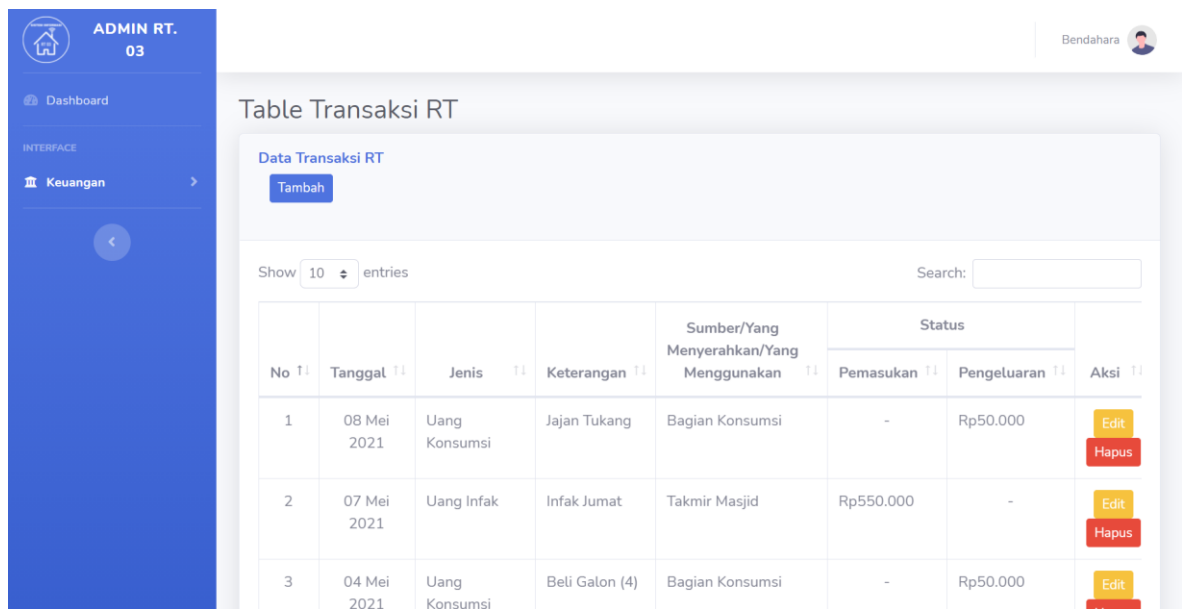
No	Tanggal	Saldo
1	Mei 2021	Rp4.960.000
2	April 2021	Rp2.350.000

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 4.15 Halaman Saldo

#### 4.3.5 Implementasi Halaman Transaksi

Halaman ini adalah halaman index dari Transaksi. Pada halaman ini, Bendahara (Admin) dapat melihat data transaksi atau pemasukan dan pengeluaran dari RT.03. Bendahara (Admin) dapat menambah transaksi, edit transaksi, dan hapus transaksi. Implementasi halaman Transaksi dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**ADMIN RT. 03**

Dashboard

INTERFACE

Keuangan

Bendahara

### Table Transaksi RT

Data Transaksi RT

Tambah

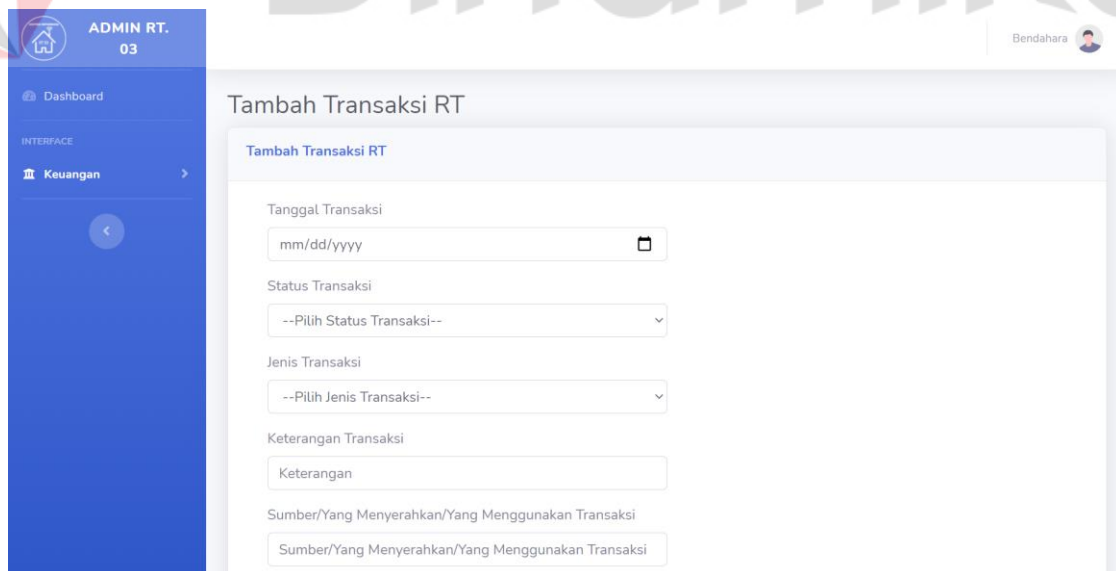
Show 10 entries Search:

No	Tanggal	Jenis	Keterangan	Sumber/Yang Menyerahkan/Yang Menggunakan	Status		Aksi
					Pemasukan	Pengeluaran	
1	08 Mei 2021	Uang Konsumsi	Jajan Tukang	Bagian Konsumsi	-	Rp50.000	Edit Hapus
2	07 Mei 2021	Uang Infak	Infak Jumat	Takmir Masjid	Rp550.000	-	Edit Hapus
3	04 Mei 2021	Uang Konsumsi	Beli Galon (4)	Bagian Konsumsi	-	Rp50.000	Edit Hapus

Gambar 4.16 Halaman Transaksi

#### 4.3.6 Implementasi Halaman Tambah Transaksi

Pada halaman tambah transaksi, Bendahara (Admin) dapat menambahkan transaksi baru sesuai form yang ada. Implementasi halaman tambah transaksi dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**ADMIN RT. 03**

Dashboard

INTERFACE

Keuangan

Bendahara

### Tambah Transaksi RT

Tambah Transaksi RT

Tanggal Transaksi

mm/dd/yyyy

Status Transaksi

--Pilih Status Transaksi--

Jenis Transaksi

--Pilih Jenis Transaksi--

Keterangan Transaksi

Keterangan

Sumber/Yang Menyerahkan/Yang Menggunakan Transaksi

Sumber/Yang Menyerahkan/Yang Menggunakan Transaksi

Gambar 4.17 Halaman Tambah Transaksi

#### 4.3.7 Implementasi Halaman Edit Transaksi

Pada halaman edit transaksi, Bendahara (Admin) dapat mengubah data transaksi yang ada. Implementasi halaman edit transaksi dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Gambar 4.18 Halaman Edit Transaksi

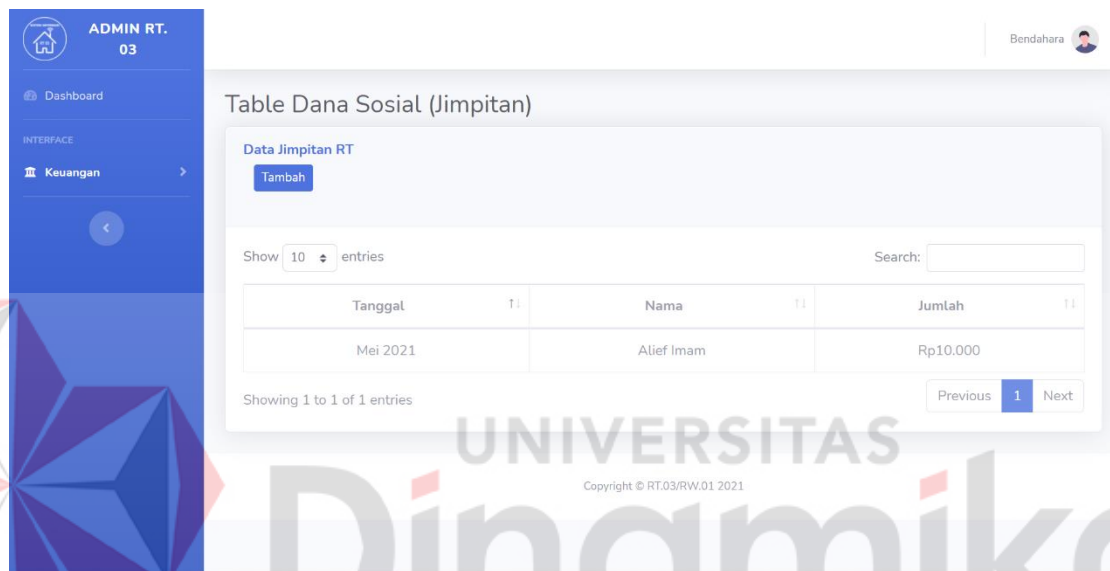
#### 4.3.8 Implementasi Hapus Transaksi

Jika Bendahara (Admin) menghapus data transaksi transaksi, akan ada *alert* bahwa transaksi berhasil dihapus. Implementasi hapus transaksi dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Gambar 4.19 Hapus Transaksi

#### 4.3.9 Implementasi Halaman Uang Sosial (Jimpitan)

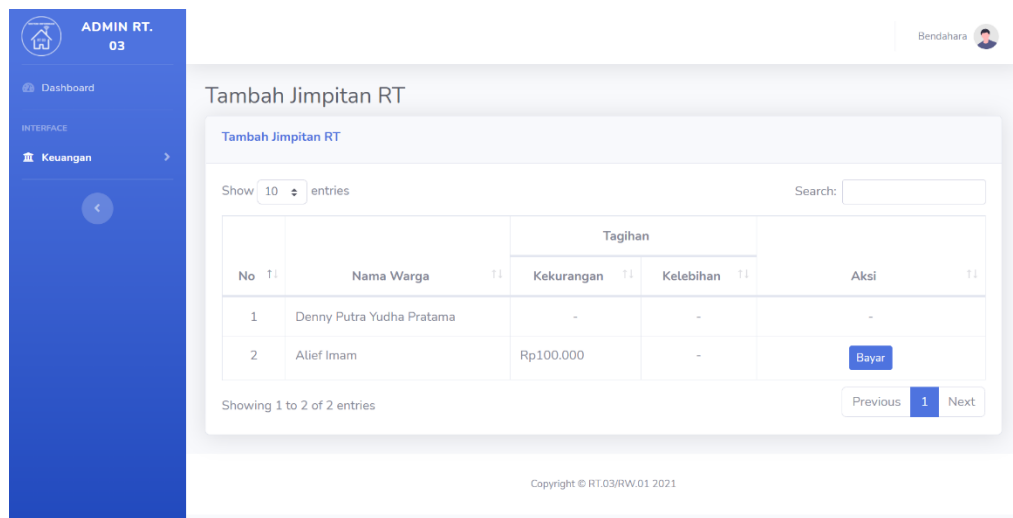
Halaman ini adalah halaman index dari Dana Sosial (Jimpitan). Pada halaman ini, Bendahara (Admin) dapat melihat data jimpitan warga RT.03, yaitu tanggal bayar, keluarga dari kepala keluarga siapa yang membayar, dan jumlah jimpitan yang dibayarkan. Bendahara (Admin) dapat menambah pembayaran jimpitan. Implementasi halaman Dana Sosial (Jimpitan) dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.20 Halaman Uang Sosial (Jimpitan)

#### 4.3.10 Implementasi Daftar Kepala Keluarga Pembayar Jimpitan

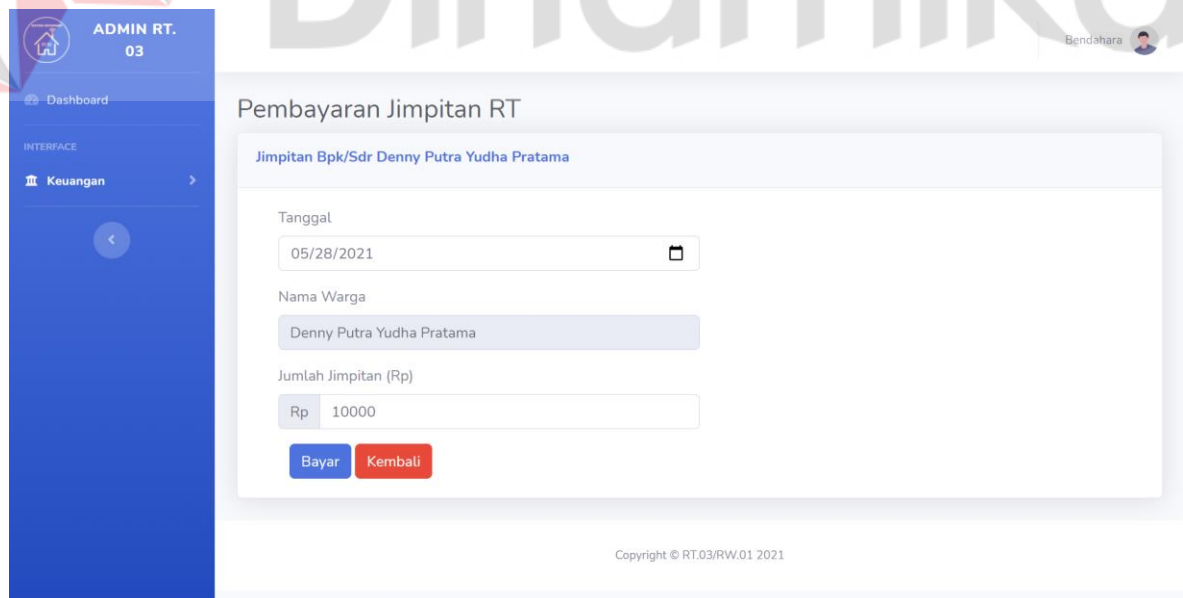
Pada daftar pembayaran jimpitan, Bendahara (Admin) telah disajikan daftar kepala keluarga yang akan dicatat pembayaran jimpitannya. Jika KK tersebut tidak memiliki tagihan jimpitan atau memiliki kelebihan bayar jimpitan, maka tombol bayar tidak akan muncul. Implementasinya dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.21 Halaman Kepala Keluarga Pembayar Jimpitan

#### 4.3.11 Implementasi Halaman Bayar Jimpitan

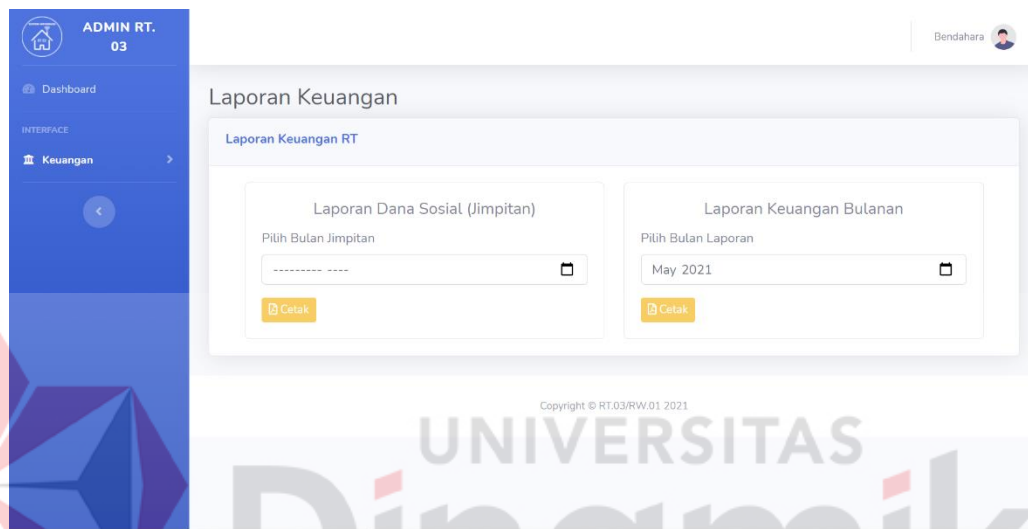
Pada halaman bayar jimpitan, Bendahara (Admin) dapat mencatat pembayar jimpitan, secara otomatis form akan terisi tanggal saat ini, nama kepala keluarga yang membayar, dan jumlah pembayaran *default* sebesar Rp10.000 berdasarkan kesepakatan RT.03. Implementasi halaman bayar jimpitan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.22 Halaman Bayar Jimpitan

#### 4.3.12 Implementasi Halaman Laporan

Halaman ini adalah halaman index dari Laporan. Pada halaman ini, Bendahara (Admin) dapat memilih untuk mencetak laporan keuangan bulanan atau laporan jimpitan bulanan. Bendahara (Admin) dapat memilih bulan laporan sesuai dengan bulan yang diinginkan. Implementasi halaman Laporan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4.23 Halaman Laporan

#### 4.3.13 Implementasi Cetak Laporan Uang Sosial (Jimpitan)

Pada halaman ini, ketika Bendahara (Admin) menekan tombol cetak dari Laporan Dana Sosial (Jimpitan) maka laporan otomatis akan dicetak dengan format PDF. Implementasi halaman cetak Laporan Dana Sosial (Jimpitan) dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**RT 03/RW 01**  
**REKAP DANA SOSIAL (JIMPITAN)**  
**BULAN MARET 2021**

---

No	Nama Warga	Jumlah
1	Denny	Rp10.000
TOTAL		<b>Rp10.000</b>

Madiun, 19 Maret 2021  
Ketua RT. 03,



UNIVERSITAS  
**Dinamika**  
Muhammad Bisri

Gambar 4.24 Laporan Uang Sosial (Jimpitan)

#### **4.3.14 Implementasi Cetak Laporan Keuangan Bulanan**

Pada halaman ini, ketika Bendahara (Admin) menekan tombol cetak dari Laporan Keuangan Bulanan maka laporan otomatis akan dicetak dengan format PDF. Implementasi halaman cetak Laporan Keuangan Bulanan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

RT 03/RW 01  
KECAMATAN TAMAN  
KELURAHAN JOSENAN

REKAP LAPORAN KEUANGAN  
BULAN MARET 2021

• Uang Pembangunan

No	Tanggal	Keterangan	Status	
			Pemasukan	Pengeluaran
1	05 Maret 2021	Hibah Pak Joko	Rp1.900.000	-
2	05 Maret 2021	Beli Semen	-	Rp1.000.000
3	05 Maret 2021	Iuran RT	Rp1.000.000	-
TOTAL			Rp2.900.000	Rp1.000.000

• Uang Konsumsi

No	Tanggal	Keterangan	Status	
			Pemasukan	Pengeluaran
1	05 Maret 2021	Iuran RT	Rp500.000	-
2	05 Maret 2021	Beli Galon (4)	-	Rp60.000
TOTAL			Rp500.000	Rp60.000

• Jimpitan

No	Nama Warga	Jumlah
1	Denny	Rp10.000
TOTAL		Rp10.000

• Neraca

Pemasukan		Pengeluaran	
Keterangan	Jumlah	Keterangan	Jumlah
Saldo Awal	0		
Jimpitan	Rp10.000		

Pemasukan		Pengeluaran	
Keterangan	Jumlah	Keterangan	Jumlah
Uang Pembangunan	Rp2.900.000	Uang Pembangunan	Rp1.000.000
Uang Konsumsi	Rp500.000	Uang Konsumsi	Rp60.000
		Total Pengeluaran	Rp1.060.000
		Saldo Akhir	Rp2.350.000
Jumlah	Rp3.410.000	Jumlah	Rp3.410.000

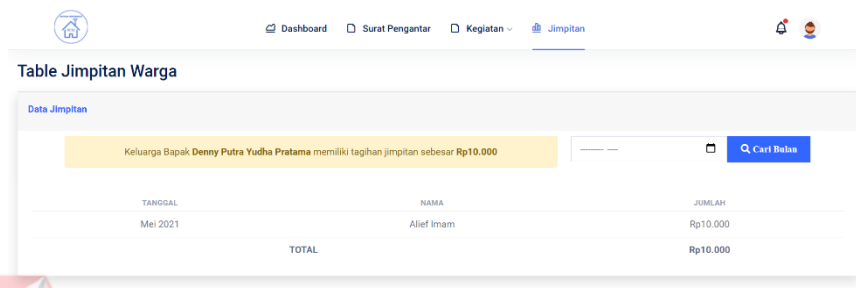
Madiun, 19 Maret 2021  
Ketua RT. 03,

Muhammad Bisri

Gambar 4.25 Laporan Keuangan Bulanan

#### 4.3.15 Implementasi Halaman Jimpitan Warga

Halaman ini adalah halaman Jimpitan untuk Warga. Pada halaman ini, Warga dapat melihat data jimpitan, yaitu tanggal bayar, keluarga dari kepala keluarga siapa yang membayar, dan jumlah jimpitan yang dibayarkan. Warga dapat melakukan filter “Cari Bulan” untuk mengetahui data pembayaran pada bulan tertentu. Tiap keluarga akan menerima notifikasi bahwa keluarga tersebut memiliki tagihan atau memiliki kelebihan tagihan pembayaran jimpitan. Implementasi halaman Jimpitan Warga dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



TANGGAL	NAMA	JUMLAH
Mei 2021	Alief Imam	Rp10.000
TOTAL		Rp10.000

Gambar 4.26 Halaman Jimpitan Warga

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada hasil Kerja Praktik yang dilakukan di RT.01 RW.03, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun dapat diambil beberapa kesimpulan pada Aplikasi Manajemen Keuangan Warga adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini mampu melakukan proses manajemen keuangan dan menyimpan pemasukan dan pengeluaran RT.03 secara terpusat.
2. Aplikasi ini mampu mencatat pembayaran dana sosial (jimpitan) dan ditampilkan ke halaman warga sebagai transparansi pembayaran.
3. Aplikasi dapat menghasilkan laporan keuangan bulanan RT.03 dan laporan dana sosial (jimpitan) bulanan RT.03.

#### **5.2 Saran**

Aplikasi Manajemen Keuangan Warga pada RT.01 RW.03, Kelurahan Josenan, Kecamatan Taman, Kota Madiun terdapat beberapa kekurangan yang disadari oleh Penulis. Penulis memiliki saran dalam pengembangan sistem untuk kedepannya meliputi:

1. Penambahan subfitur untuk melihat laporan sebelum dilakukan cetak laporan, sehingga Bendahara (Admin) dapat melihat laporan dahulu pada halaman web tanpa perlu mencetak berulang kali jika terjadi ketidakseimbangan neraca pada laporan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, G. (2000). *Microsoft Frontpage 2000 Webbot*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo .
- Arief, M. R. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- Bekti, B. H. (2015). *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta: ANDI.
- Bunafit, N. (2006). *Membuat Aplikasi Sistem Pakar dengan PHP dan My SQL dengan PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver*. Yogyakarta: Ardana Media.
- Kendall, K. E., & Kendall, J. E. (2003). *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta: Prehallindo.
- Murdianto, T. (2018). *MANAJEMEN RUKUN TETANGGA PERSPEKTIF PENDIDIKAN ISLAM DALAM MEMBINA AKHLAK DAN RELIGIUSITAS REMAJA DI DUSUN KRAJAN DESA SUKOREJO KEC. SURUH KAB. SEMARANGTAHUN 2018*. Salatiga: INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) SALATIGA.
- Musthafa. (2017). *Manajemen Keuangan*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. New York: McGraw-Hill.
- Sartono, A. (2012). *Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: BPFE.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.