

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN ADMINISTRASI
TINGKAT RUKUN TETANGGA STUDI KASUS RT 36
KELURAHAN 30 ILIR KOTA PALEMBANG**



SKRIPSI

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Pada
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya**

Oleh:

WIRANATA

03041181924003

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN ADMINISTRASI
TINGKAT RUKUN TETANGGA STUDI KASUS RT 36 KELURAHAN 30
ILIR KOTA PALEMBANG



SKRIPSI
Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

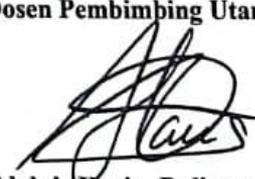
Oleh:
WIRANATA
03041181924003

Palembang, 1 Juni 2023
Menyetujui,
Dosen Pembimbing Utama

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU

NIP. 197108141999031005


Abdul Haris Dalimunthe
S.T.,M.TI
NIP. 197403222002121002

HALAMAN PERNYATAAN DOSEN

Saya sebagai pembimbing menyatakan bahwa saya telah membaca dan menyetujui skripsi ini dan dalam pandangan saya skop dan kuantitas skripsi ini mencukupi sebagai mahasiswa sarjana strata satu (S1).

Tanda Tangan

: 

Pembimbing Utama : Abdul Harus Dalimunthe S.T.,M.TI

Tanggal : 01/Juni/2023

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wiranata
NIM : 03041181924003
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**JUDUL PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN ADMINISTRASI
TINGKAT RUKUN TETANGGA STUDI KASUS RT 36
KELURAHAN 30 ILIR KOTA PALEMBANG**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tulisan saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di Indralaya
Pada tanggal: 13 Juni 2023



Wiranata
NIM.03041181924003

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wiranata
NIM : 03041181924003
Fakultas : Teknik
Jurusan/Prodi : Teknik Elektro
Universitas : Universtias Sriwijaya

Hasil Pengecekan Software *iThenticate/Turnitin*: 13%

Menyatakan bahwa laporan hasil penelitian saya yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi dan Administrasi Studi Kasus Tingkat Rukun Tetangga RT 36 Kelurahan 30 Ilir Kota Palembang" merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam karya ilmiah ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan.

Indralaya, 13 Juni 2023



Wiranata
NIM.03041181924003

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb,

Puji dan syukur penulis haturkan ke hadir Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin, berkat dan perlindungan-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN ADMINISTRASI TINGKAT RUKUN TETANGGA STUDI KASUS RT 36 KELURAHAN 30 ILIR KOTA PALEMBANG**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada jurusan Teknik Elektro di Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Penulis amat menyadari bahwa penulian tugas akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sangat besar kepada Bapak Abdul Haris Dalimunthe S.T., M.TI., selaku pembimbing utama dan Ibu Melia Sari S.T.,M.T tugas akhir ini, yang telah memberikan banyak bimbingan, saran, dorongan serta nasehat kepada penulis selama pengerjaan skripsi ini. Selama berlangsungnya tugas akhir ini, selama itu pula penulis tidak lepas dari berbagai bantuan, masukan, arahan dan dorongan dari banyak pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah ikut berkontribusi dalam terselesaikannya skripsi ini, sebagai berikut:

1. Bapak Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya sekaligus pembimbing akademik penulis yang membimbing dan mengawasi penulis selama menempuh perkuliahan di Teknik Elektr Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Suci Dwijayanti, S.T., M.Sc. selaku sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dr. H. Iwan Pahendra Anto Saputra S.T., M.T., Ibu Desi Windisari S.T., M.Eng, dan Ibu Puspa Kurniasari S.T., M.T., selaku dosen penguji tugas akhir penulis. Terkhususnya kepada Bapak Abdul Haris Dalimunthe S.T.,M.TI selaku dosen Pembimbing utama dan juga Ibu Melia Sari S.T.,M.T selaku dosen pembimbing pendamping.
4. Serta kepada dosen Teknik Elektro yang telah berbagi ilmu dan tenaga yang bermanfaat serta mendidik penulis, tak lupa seluruh staff jurusan Teknik Elektro,

Ibu Diah, Bapak Ryan, Bapak Slamet, Bapak Rusman, Bapak Habibi yang sudah banyak membantu selama perkuliahan dan pendaftaran seminar tugas akhir ini.

5. Terima kasih kepada orang tua penulis, ibu dan ayah yang sudah bersabar dan sekuat tenaga membesarkan dan memberikan semua waktu dan fasilitas kepada penulis, dan mendukung penulis menyelesaikan skripsi dengan tiada lelah.
6. Terima kasih untuk teman-teman sekonsentrasi Teknik Telekomunikasi dan Informasi, teman seperjuangan selama kuliah ini, Muhammad Deni Fajri, Izzatul Jannah dan Rahman Hafidzin serta teman-teman perkuliahan lainnya. Teman-teman sepermikiran dalam perancangan Aprimivi Manda dan Rysman Gyto Sihombing,
7. Tidak lupa terima kasih kepada diri saya sendiri yang sudah kuat dan tidak menyerah terhadap lika liku dalam proses skripsi dan perancangan sistem. Dan terima kasih juga yang secara tidak langsung sudah membantu meringankan perjalanan skripsi ini

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan wawasan yang membantu kepada pembacanya, meskipun skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dengan banyaknya kekurangan tertulis maupun tidak tertulis yang dikarenakan oleh keterbatasan penulis. Oleh sebab itu, Penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang akan membantu dalam penyempurnaan skripsi ini. Terima kasih.

Indralaya, 17 Juni 2023



Penulis

ABSTRAK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN ADMINISTRASI TINGKAT
RUKUN TETANGGA STUDI KASUS RT 36 KELURAHAN 30 ILIR KOTA
PALEMBANG

(Wiranata, 03041181924003,2023, 80 Halaman)

Pada tingkat rukun tetangga sistem informasi dan administrasi yang dapat mengelola berkas dengan baik sangat diperlukan. Sehingga berkas lama tidak berantakan dan akan tersimpan di sistem administrasi tersebut. Selain itu sistem informasi dan administrasi ini dapat mengatasi masalah antrian dalam mengajukan berkas tanpa harus menunggu tiga sampai empat hari, dan juga dengan adanya sistem ini pengelolaan berkas akan terorganisir lebih baik dengan kesalahan seminimal mungkin. Sistem informasi dan administrasi pendataan penduduk RT 36 kelurahan 30 Ilir Kota Palembang yang berbasis website memiliki fitur untuk mengupload file, memperbarui data, dan dapat melihat data. Serta dapat mempermudah dan menghemat waktu pekerjaan dalam perangkat rukun tetangga dan lain-lain. Pada tahap awal penelitian menggunakan metode wawancara untuk melihat kebutuhan sistem informasi yang akan dibangun dengan responden 32 warga RT 36 kelurahan 30 Ilir Kota Palembang. Metode yang digunakan yakni Metode SDLC (*Software Development Life Cycle*), serta untuk Model yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah Model Spiral, yang terdiri dari enam tahap, tahap komunikasi pelanggan, tahap perencanaan, tahap analisis resiko, tahap rekayasa, tahap konstruksi dan peluncuran, dan tahap evaluasi calon user (warga). Sistem dibangun dengan menggunakan *framework* Laravel dengan bahasa pemrograman PHP. Tahap pengujian menggunakan metode *black box* dan hasil dari pengujian sistem menunjukkan valid dalam fungsi sistem tersebut. perancangan sistem informasi dan administrasi tingkat rukun tetangga studi kasus RT 36 kelurahan 30 Ilir Kota Palembang berhasil dibangun. Sistem informasi memenuhi yang diinginkan calon user berdasarkan uji validasi sistem, dan juga dapat diakses melalui handphone (smartphone) serta Komputer (PC). Pada perancangan sistem informasi administrasi dan juga pengguna menggunakan metode model spiral untuk mempermudah dan proses pembaharuan data kedepannya.

Kata kunci : Sistem Informasi, Spiral, Laravel, Metode SDLC

ABSTRACT
INFORMATION SYSTEM DESIGN AND ADMINISTRATION AT THE
NEIGHBORHOOD LEVEL CASE STUDY RT 36 KELURAHAN 30 ILIR
PALEMBANG CITY
(Wiranata, 0304118192A003,2023, 80 Pages)

At the neighborhood level, an information and administrative system that can manage files properly is needed. So that the old files are not messy and will be stored in the administration system. Apart from that, this information and administration system can overcome queuing problems in submitting files without having to wait three to four days, and also with this system, file management will be better organized with minimal errors. The website-based information system and administration of population data collection for RT 36 kelurahan 30 Ilir Kota Palembang has features for uploading files, updating data, and also being able to view data. As well as being able to simplify and save time on work in neighborhood units and others. In the early stages of the study, the interview method was used to see the need for an information system to be built with 32 respondents from RT 36, 30 Ilir sub-district, Palembang City. The method used is the SDLC (Software Development Life Cycle) Method, and the model used to design this system is the Spiral Model, which consists of six stages, the customer communication stage, the planning stage, the risk analysis stage, the engineering stage, the construction and launch phase. and the evaluation stage of prospective users (citizens). The system was built using the Laravel framework with the PHP programming language. The testing phase uses the black box method and the results of system testing show valid in the function of the system. information system design and administration at the neighborhood level case study RT 36 kelurahan 30 Ilir Palembang City was successfully built. The information system fulfills what prospective users want based on system validation tests, and can also be accessed via mobile phones (smartphones) and computers (PCs). In designing administrative information systems as well as users using the spiral model method to simplify and update the data process in the future.

Keywords : Information System, Spiral, Laravel, SDLC Method

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Flowchart Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Manajemen Surat Menyurat.....	7
2.2 Sistem Informasi.....	7
2.2.1 <i>input</i>	8
2.2.2 <i>Processing</i>	8
2.2.3 <i>Output</i>	9
2.2.4 <i>Feedback</i>	9
2.3 <i>Website</i>	9
2.4 SDLC (<i>Software Development Life Cycle</i>).....	10
2.5 Metode Pengembangan Spiral.....	11
2.5.1 Pengertian Model Spiral.....	11
2.5.2 Tahapan Model Spiral.....	11
2.5.3 Kelebihan dan Kelemahan Model Spiral.....	12
2.6 Metode Kipling.....	13
2.6 Analisis SOAR.....	14
2.6.1 Kekuatan / <i>Strength</i> (S).....	14
2.6.2 Peluang / <i>Opportunity</i> (O).....	14
2.6.3 Aspirasi/ <i>Aspiration</i> (A).....	15
2.6.4 Hasil / <i>Result</i> (R).....	15
2.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	15

v

2.8	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	16
2.9	Metode SWOT.....	17
2.10	XAMPP	18
2.11	MySQL.....	18
2.12	<i>Visual Studio Code</i>	18
2.13	<i>Framework Laravel</i>	19
BAB III METODOLOGI		21
3.1	Jenis Model Pengembangan	21
3.2	Tahapan Model Pengembangan	22
3.2.1	Tahap Komunikasi.....	22
3.2.2	Tahap Perencanaan	22
3.2.3	Tahap Analisis Resiko	22
3.2.4	Tahap Rekayasa	23
3.2.5	Tahap Konstruksi dan Peluncuran	23
3.2.6	Tahap Evaluasi Pelanggan	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Tahap Perencanaan Kebutuhan Sistem.....	26
4.1.1	Tahap Komunikasi.....	26
4.2	Tahap Perancangan sistem	27
4.2.1	Pemodelan diagram <i>Usecase</i>	27
4.2.2	Pemodelan Aktifitas Aktor Dengan Diagram Aktifitas.....	29
4.2.3	Pemodelan Diagram <i>Class</i>	33
4.2.4	Pemodelan Diagram <i>Sequence</i>	36
4.2.5	Elemen dan Fungsi sistem yang akan dikembangkan	40
4.3	Tahap Analisa Resiko	40
4.4	Tahap Rekayasa	42
4.4.1	<i>Software dan Hardware</i> yang dipakai.....	43
4.4.2	<i>Hosting</i> dan domain yang dipakai	44
4.4.3	Proses Tahapan perancangan <i>Database</i>	44
4.4.4	Perancangan Basis Data	47
4.5	Tahap Konstruksi dan Peluncuran	51
4.5.1	<i>Website Administrasi</i>	51
4.6	Tahap Evaluasi Pelanggan	67

4.6.1	Proses Pengujian Metode <i>Black Box</i> Terhadap Sistem	67
4.7	Tahap Kuesioner	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....		78
LAMPIRAN.....		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	4
Gambar 2.1 Model Spiral	11
Gambar 3.1 Pengembangan Model Spiral	21
Gambar 4.1 Diagram Interaksi Administrasi Dengan Sistem	28
Gambar 4.2 Diagram Interaksi <i>User</i> Dengan Sistem	29
Gambar 4.3 Diagram Aktifitas Administrasi	30
Gambar 4.4 Diagram Aktifitas Pengguna Sistem	32
Gambar 4.5 Diagram Kelas Administrasi	34
Gambar 4.6 Diagram Kelas Pengguna Sistem	35
Gambar 4.7 <i>Sequence</i> Diagram Administrasi saat <i>Login</i>	36
Gambar 4.8 <i>Sequence</i> Diagram Administrasi Saat Melakukan Pengecekan Data Penduduk.....	37
Gambar 4.9 Diagram <i>Sequence</i> Pengguna Saat <i>Login</i>	38
Gambar 4.10 Diagram <i>Sequence</i> pengguna mengakses Riwayat Surat.....	39
Gambar 4.11 Tabel Basis Data Anggota Keluarga	48
Gambar 4.12 Tabel Basis Data Kepala Keluarga.....	49
Gambar 4.13 Tabel Basis Data Panduan.....	49
Gambar 4. 14 Tabel Basis Data Perubahan Penduduk Khusus Administrasi	49
Gambar 4.15 Tabel Basis Data Slide	50
Gambar 4.16 Tabel Basis Data Surat	50
Gambar 4.17 Tabel Basis Data <i>User</i>	51
Gambar 4.18 Halaman Tampilan <i>Login</i> Admin Dan Pengguna	51
Gambar 4.19 Halaman Utama Administrasi	52
Gambar 4.20 Halaman Slide Administrasi	53
Gambar 4.21 Halaman Panduan Administrasi.....	53
Gambar 4.22 Halaman Kelola Data Penduduk	54
Gambar 4.23 Halaman Data Kartu Keluarga	55
Gambar 4.24 Halaman Perubahan Penduduk Data Lahir	55

Gambar 4.25 Halaman Perubahan Penduduk Meninggal	56
Gambar 4.26 Halaman Perubahan Penduduk Pendetang.....	57
Gambar 4.27 Halaman Perubahan Penduduk Pindahan.....	57
Gambar 4.28 Halaman Kelola Surat Pengantar	58
Gambar 4.29 Halaman Kelola Surat Domisili	59
Gambar 4.30 Halaman Kelola Surat kelahiran	59
Gambar 4.31 Halaman Kelola Surat Kematian.....	60
Gambar 4.32 Halaman Kelola Surat Pendetang.....	61
Gambar 4.33 Halaman Kelola Surat Pindahan	61
Gambar 4.34 Halaman Tampilan <i>registrasi</i>	62
Gambar 4.35 Halaman Tampilan Profil Pengguna	63
Gambar 4.36 Halaman Tampilan Utama Pengguna.....	64
Gambar 4.37 Halaman Data Keluarga Pengguna	65
Gambar 4.38 Halaman Tampilan Riwayat Surat Pengguna.....	66
Gambar 4.39 Halaman Tampilan Panduan Pengguna.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Metode Kipling	13
Tabel 2.2 penggunaan Diagram UML 2.0	15
Tabel 3.1 Tahapan Perancangan Model Spiral	23
Tabel 4.1 Elemen dan Fungsi Sistem Administrasi	40
Tabel 4.2 Elemen dan Fungsi Sistem Pengguna	40
Tabel 4.3 Metode SWOT	41
Tabel 4.4 Matriks Analisis SWOT	42
Tabel 4.5 <i>Software</i> yang dipakai	43
Tabel 4.6 Tabel Anggota Keluarga	44
Tabel 4.7 Tabel Surat	45
Tabel 4.8 Tabel Slide	46
Tabel 4.9 Tabel Panduan	46
Tabel 4.10 Tabel Kepala Keluarga	46
Tabel 4.11 Tabel <i>User</i>	47
Tabel 4.12 Tabel Khusus perubahan Penduduk Administrasi	47
Tabel 4.13 Metode Pengujian <i>Black Box</i> Fungsionalitas Pada Sistem <i>User</i>	67
Tabel 4.14 Metode Pengujian <i>Black Box</i> Fungsionalitas Pada Sistem Administrasi	69
Tabel 4.15 Pertanyaan Pada Kuesioner Evaluasi Sistem	72

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam informasi dan administrasi pada tingkat rukun tetangga sangat penting bahwa dalam pengelolaan data dan informasi warga, berkas, formulir akan terlaksana dan terorganisir dengan sangat baik, dan dengan adanya sistem informasi dan administrasi yang dapat mengelola berkas dengan baik, agar berkas lama tidak berantakan dan akan tersimpan di sistem administrasi tersebut. Penting adanya sistem administrasi ini juga akan nantinya membuat kelurahan 30 ilir kota Palembang akan mempermudah bagi staff kaur pemerintah nantinya dalam pendataan warga setempat di RT 36 kelurahan 30 ilir kota palembang.

Saat ini dalam pembuatan berkas membuat warga harus menunggu setidaknya tiga sampai empat hari yang membuat warga kelurahan 30 ilir kota Palembang harus terpaksa menunggu dalam kurun waktu tersebut agar dapat diterbitkan usulan berkas warga tersebut. Dan juga saat ini pembuatan berkas terbilang manual dan juga terkadang kesalahan muncul apabila menumpuknya data berkas warga setempat, masalah yang sering terjadi terkadang di penamaan, dan juga kesalahan pengetikan secara manual.

Dengan adanya sistem informasi dan administrasi ini dapat mengatasi masalah antrian dalam mengajukan berkas tanpa harus menunggu tiga sampai empat hari, dan juga dengan adanya sistem informasi dan administrasi ini juga nantinya dalam pengelolaan berkas terbilang akan terorganisir dengan sangat baik tanpa adanya kesalahan. Sistem informasi dan administrasi ini juga akan otomatis tanpa manual dalam mencetak berkas surat menyurat dengan berbasiskan *website*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah ditulis, maka penulis dapat merumuskan masalah pada penelitian tugas akhir ini:

1. Bagaimana pengembangan sistem informasi dan administrasi tingkat rukun tetangga studi kasus rt 36 kelurahan 30 ilir kota Palembang yang berbasis *Website* dengan menggunakan metode spiral?
2. Bagaimana proses desain dalam perancangan sistem informasi dan administrasi yang berbasis *Website*?
3. Bagaimana tahapan pemrograman dalam perancangan sistem informasi dan administrasi tingkat rukun tetangga studi kasus rt 36 kelurahan 30 ilir kota Palembang yang berbasis *Website*?
4. Bagaimana pengujian dalam perancangan sistem informasi dan administrasi tingkat rukun tetangga studi kasus rt 36 kelurahan 30 ilir kota Palembang yang menggunakan metode *black box*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang dipakai dalam penulisan tugas akhir ini:

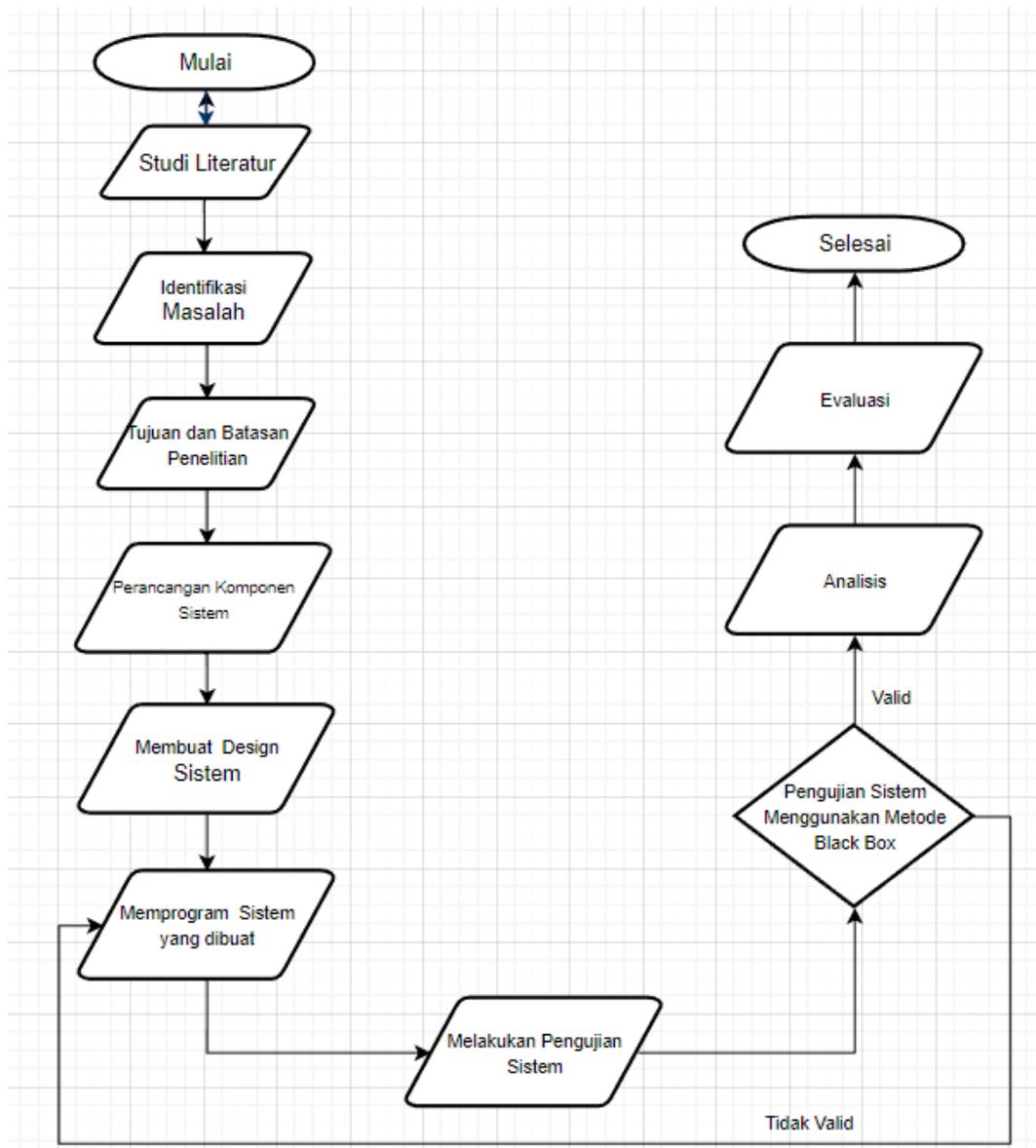
1. Dalam proses pembuatan website tersebut menggunakan *Framework Laravel 10*.
2. Dalam proses pembuatan *Database Management System (DBMS)* menggunakan MySQL.
3. Menggunakan Bahasa pemrograman yaitu berupa PHP.
4. Proses *Code Editor* menggunakan *Software* yaitu *Visual Studio Code*.
5. Proses pengembangan sistem menggunakan Diagram UML yakni diagram *activity*, *class*, *usecase*, dan *sequence*.
6. Sistem data penduduk menggunakan sistem berbentuk *Website*.
7. Metode SDLC (*Software Development Life Cycle*) yang digunakan berupa jenis model Spiral.
8. Proses penilitan menggunakan metode kipling 5W+1H dan juga SOAR.
9. Dalam proses pengujian sistem menggunakan metode *Black Box*.
10. Penyelesaian surat dengan waktu relative kurang lebih 1-2 hari.

11. File yang akan di unggah atau di upload pada sistem dengan maksimal ukuran lebih dari 50 MB.
12. Program Website dengan kodingan di *hosting* pada server Indonesia.

1.4 Tujuan Penelitian

Dalam hal ini tujuan penilitian yang dibuat penulis yakni dengan terciptanya sebuah perancangan sistem informasi dan administasi dalam pendataan penduduk di RT 36 kelurahan 30 ilir kota Palembang yang berbasis *website* dapat mengupload file, memperbarui data, dan juga dapat melihat data. Serta dapat mempermudah dan menghemat waktu pekerjaan dalam perangkat kades (kepala desa) dalam rukun tetangga dan lain-lain.

1.5 Flowchart Penelitian



Gambar 1.1 *Flowchart* Penelitian

Berdasarkan penelitian ini dengan dimulainya mengidentifikasi masalah penelitian, dilanjutkan dengan tujuan dan Batasan masalah dalam penelitian. Penulis untuk menentukan suatu penelitian pertama mengidentifikasi masalah dari sebuah surat menyurat yang terkendala lama pengajuan serta dibuat *website*, lalu studi literatur untuk meninjau masih adakah penelitian terdahulu yang sudah melakukan penelitian dalam surat menyurat dalam sebuah *website*. Dilanjutkan perancangan komponen sistem, dilihat dari cara kerja surat menyurat dan seberapa

efektif dalam penanganan surat menyurat tersebut. Setelah itu melakukan perancangan design sistem, di penelitian ini yang merupakan sebuah *website* dalam surat menyurat yang nantinya, dalam pengajuan surat menyurat akan dapat dilakukan di *website* tersebut. Lalu untuk melakukan pemrograman untuk sebuah *website* nantinya. Program ini nantinya akan dilakukan testing untuk menguji fitur yang terdapat pada *website* tersebut, dengan menggunakan pengujian blackbox. jika sudah selesai melakukan pengujian, akan dilakukan pengambilan berupa data dalam website tersebut. Data yang diambil ialah data hasil penginputan yang yang dilakukan di *website* tersebut, yang dimana *user* melakukan input data diri dan sebagainya yang mana nantinya hasil penginputan data tersebut dapat dipakai untuk surat yang diperlukan oleh *user* untuk kedepan nantinya. Dan nantinya akan dilakukan evaluasi secara kuisioner apakah ada kesalahan dalam penginputan data tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam isi Bab I ini menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam isi Bab II ini menjelaskan berbagai dasar-dasar teori dalam penelitian yang dibahas.

BAB III METODOLOGI

Dalam isi Bab III ini menjelaskan proses metode pengembangan yang digunakan dan juga dalam pengembangan sistem yang akan diteliti, dibentuk dan juga menjelaskan tahapan-tahapan dari metode tersebut.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam isi Bab IV ini menjelaskan proses pembahasan pada pokok penelitian dalam perancangan sistem pendataan penduduk di kelurahan 30 ilir kota Palembang

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam isi Bab V ini menjelaskan beberapa kesimpulan yang dikutip dari penelitian yang dibahas, dan juga saran dalam mengembangkan penelitian ini ke tahap yang diinginkan atau ke tahap yang selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. W. Selian, "implementasi sistem informasi manajemen dalam mendukung pelayanan administrasi pendidikan di MTs. Ex PGA Proyek UNIVA Medan". 2020.
- [2] Maydianto and M. R. Ridho, "Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop," *J. Comasie*, vol. 02, pp. 50–59, 2021.
- [3] P. D. P. Silitonga and D. E. R. Purba, "Implementasi Sistem Development Life Cycle Pada Rancang Bangun Sistem Pendaftaran Pasien Berbasis Web," *J. Sist. Inf. Kaputama*, vol. 5, no. 2, pp. 196–203, 2021.
- [4] D. S. Budi, T. A. Y. Siswa, and H. Abijono, "Analisis Pemilihan Penerapan Proyek Metodologi Pengembangan Rekayasa Perangkat Lunak," *Teknika*, vol. 5, no. 1, pp. 24–31, 2017, doi: 10.34148/teknika.v5i1.48.
- [5] S. Dharwiyanti and R. S. Wahono, "Pengantar Unified Modeling LAnguage (UML)," *IlmuKomputer.com*, pp. 1–13, 2003, [Online]. Available: <http://www.unej.ac.id/pdf/yanti-uml.pdf>
- [6] T. Yuliano, "Pengenalan PHP," *Ilmiu Komput.*, pp. 1–9, 2017.
- [7] Ricky Arnold Nggili, "Analisis SWOT : Kekuatan, Kelemahan, Peluang & Ancaman," <https://rickyanggili.blogspot.com>, 2011. <https://rickyanggili.blogspot.com/2011/11/analisis-swot-kekuatan-kelemahan.html> (accessed May 03, 2023).
- [8] J. Sovia, Rini dan Febio, "membangun aplikasi e-library menggunakan HTML, PHP script, dan MySQL *database*," *Processor*, vol. 6, no. 2, pp. 38–54, 2011.
- [9] I. G. Handika, "Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website," *Konf. Nas. Sist. Inf. STMIK Atma Luhur Pangkalpinang*, pp. 1329–1334, 2018.
- [10] Wahyu Setia Bintara, "Pengertian Windows – Definisi, Fungsi, Sejarah, Kelebihan, Kekurangan," *dianisa.com*, 2023. <https://dianisa.com/pengertian-windows/> (accessed May 03, 2023).
- [11] ANDRY ANDARU, "pengertian *database* secara umum," *Proc. 1970 25th Annu. Conf. Comput. Cris. How Comput. are Shap. our Futur. ACM 1970*, pp. 1–7, 1970, doi: 10.1145/1147282.1147284.
- [12] D. S. Farida Fitriani Ismail, "Pengaruh sistem informasi akuntansi dan

sistem pengendalian internal terhadap kinerja karyawan PT. BETON ELEMEN PERSADA,” *Fair Value J. Ilm. Akunt. dan Keuang.*, vol. 4, no. 11, pp. 4959–4970, 2022, doi: 10.32670/fairvalue.v4i11.1843.

- [13] T. W. Rahmat Iwan, Yoppy Mirza Maulana, “rancang bangun aplikasi manajemen surat berbasis web pada PD. Pasar Surya,” *Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 72–77, 2014.
- [14] N. A. H. Ana Naela Nurhayati, Ahmat Josi, “rancang bangun aplikasi penjualan dan pembelian barang pada koperasi kartika samara gawira prabumulih,” *J. Teknol. dan Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 13–23, 2018.
- [15] A. P. dan Y. Safitri, “Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis,” *Adv. Mater. Res.*, vol. 756–759, no. 1, pp. 138–140, 2013, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.756-759.138.
- [16] A. Josi, “Penerapan Metode *Prototyping* Dalam Membangun Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang),” *Jti*, vol. 9, no. 1, pp. 50–57, 2017.
- [17] H. Wijoyo, *Sistem Informai Manajemen*. 2021.

