PROPOSAL SKRIPSI

APLIKASI PELAYANAN DAN PEMBUATAN ADMINISTRASI SURAT PADA KANTOR KECAMATAN PARINGIN KABUPATEN BALANGAN BERBASIS WEB

"Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Sarjana (S-1) Teknik Informatika"

Oleh:

MUHAMMAD YUSWANDY NPM: 19630317



PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN MUHAMMAD ARSYAD AL BANJARI BANJARMASIN 2022

DAFTAR ISI

	Halaman
PROPOSAL SKRIPSI	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Landasan Teori	5
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.1.2 Pengertian Database	6
2.1.3 Pengertian Pelayanan	7
2.1.4 Pengertian Surat	9
2.1.5 Pengertian Website	10
2.1.6 Perangkat Pendukung	10
2.1.6.1 Xampp	10
2.1.6.2 Visual Studio Code	11
2.1.6.3 Browser	11
2.1.7 Bahasa Pemrograman	
2.1.7.1 PHP (Perl Hypertext Processor)	
2.1.7.2 Bootstrap	
2.1.7 Basis Data (MySQL)	
2.1.8 UML (Unified Modeling Language)	
2.2 Penelitian Terkait	18
RAR III METODE PENELITIAN	20

	3.1 Teknik Pengumpulan Data	20
	3.2 Analisis Sistem yang Berjalan	. 20
	3.2.1 Analisis Terhadap Sistem Yang Berjalan	. 21
	3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	. 21
	3.3.1 Usulan Sistem Baru	. 22
	3.3.2 Diagram Use Case	. 24
	3.3.3 Activity Diagram	. 25
	3.3.4 Sequence	. 29
	3.3.5 Class Diagram	. 34
	3.4 Rancangan Basis Data	. 35
	3.4.1 Rancangan Tabel Database	. 35
	3.5 Rancangan Antarmuka Masukan Sistem	. 40
	3.6 Rancangan Antarmuka Keluaran Sistem	. 46
	3.7 Tempat dan Jadwal Penelitian	. 54
D	OAFTAR PUSTAKA	.56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Berjalan	. 21
Gambar 3.2 Flowmap User Admin	. 23
Gambar 3.3 Use Case Diagram	. 24
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin Input Data Penduduk	. 25
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Input Data SK Pengantar KTP	. 26
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Input Data SK Pengantar Kartu Keluarga	a26
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin Input Data SK Kelahiran	. 27
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Input Data Kematian	. 27
Gambar 3.8 Activity Diagram Pemesan Input Data SK Izin Usaha	. 28
Gambar 3.9 Activity Diagram Pemesan Input Data SK Pindah	. 28
Gambar 3.10 Activity Diagram Admin Input Data SK Tidak Mampu	. 29
Gambar 3.12 Sequence Diagram Login User	. 29
Gambar 3.13 Sequence Diagram Admin Input Data Penduduk	. 30
Gambar 3.14 Sequence Diagram Admin Input Data SK Pengantar KTP	. 30
Gambar 3.15 Sequence Diagram Admin Input Data SK Pengantar KK	. 31
Gambar 3.16 Sequence Diagram Admin Input Data SK Kelahiran	. 31
Gambar 3.17 Sequence Diagram Pemesan Input Data Kematian	. 32
Gambar 3.18 Sequence Diagram Pemesan Input Data SK Izin usaha	. 32
Gambar 3.19 Sequence Diagram Admin Input Data SK Pindah	. 33
Gambar 3.20 Sequence Diagram Admin Input Data SK Tidak Mampu	. 33
Gambar 3.21 Class Diagram	. 34
Gambar 3.22 Rancangan Login	. 41

Gambar 3.23 Rancangan Form Dashboard	41
Gambar 3.24 Rancangan Form Input Data Penduduk	42
Gambar 3.25 Rancangan Form Input Hak Akses	42
Gambar 3.26 Rancangan Form Input Data SK Pengantar KTP	43
Gambar 3.27 Rancangan Form Input Data SK pengantar Kartu keluarga	43
Gambar 3.28 Rancangan Form Input Data SK kelahiran	44
Gambar 3.29 Rancangan Form Input Data SK kematian	44
Gambar 3.30 Rancangan Form Input Data SK izin usaha	45
Gambar 3.31 Rancangan Form Input Data SK pindah	45
Gambar 3.32 Rancangan Form Input Data SK tidakk mampu	46
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Penduduk	47
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Data SK pengantar KTP	47
Gambar 3.35 Rancangan Output SK pengantar KTP	48
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Data SK pengantar KK	48
Gambar 3.37 Rancangan Output Surat SK pengantar KK	49
Gambar 3.38 Rancangan Laporan SK Kelahiran	49
Gambar 3.39 Rancangan Output Surat SK Kelahiran	50
Gambar 3.40 Rancangan Laporan SK Kematian	50
Gambar 3.41 Rancangan Output Surat SK Kematian	51
Gambar 3.42 Rancangan Laporan SK Izin Usaha	51
Gambar 3.43 Rancangan Output Surat SK Izin Usaha	52
Gambar 3.44 Rancangan Laporan SK Pindah	52
Gambar 3.45 Rancangan Output Surat SK Pindah	53

Gambar 3.46 Rancangan Laporan SK Tidak Mampu	. 53
Gambar 3.47 Rancangan Output SK Tidak Mampu	54
Gambar 3. 48 Peta Lokasi Kantor Kecamatan Paringin Kota	. 54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram	14
Tabel 2.2 Sequence Diagram	15
Tabel 2.3 Activity Diagram	16
Tabel 2.4 Class Diagram	17
Tabel 2.5 Penelitian Terkait	18
Tabel 3.1 Entitas Users	35
Tabel 3.2 Entitas Penduduk	35
Tabel 3.4 Entitas SK_KTP	36
Tabel 3.4 Entitas SK_KTPError! Booki	mark not defined.
Tabel 3.5 Entitas kelahiran	37
Tabel 3.6 Entitas kematian	38
Tabel 3.7 Entitas SK Izin Usaha	38
Tabel 3.7 Entitas SK Pindah	39
Tabel 3. 11 Jadwal Penelitian	55

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kecamatan merupakan wilayah administratif yang berada di bawah kabupaten(kota). Suatu kecamatan merupakan gabungan dari beberapa desa dan kelurahan. Kecamatan dipimpin oleh seorang camat yang dalam melaksanakan tugas-tugasnya ia akan dibantu oleh perangkat-perangkat lainnya.

Menurut Peraturan Pemerintah Nomor 41 tahun 2007 menjelakan bahwa kecamatan merupakan wilayah kerja camat sebagai perangkat daerah kabupaten atau kota. Dengan demikian seorang camat memiliki kedudukan dan bertanggung jawab kepada Bupati atau Walikota melalui Sekretaris Daerah. Atau bisa dikatakan bahwa organisasi kecamatan berfungsi serta bertanggung jawab untuk membantu tugas-tugas Bupati dalam mengoptimalkan berbagai kegiatan pemerintah, pembangunan, serta pembinaan kemasyarakatan yang berada di lingkup wilayah kecamatan.

Paringin adalah sebuah kecamatan di Kabupaten Balangan, Provinsi Kalimantan Selatan, Indonesia. Paringin juga merupakan ibu kota Kabupaten Balangan. Paringin terletak di tepi sungai Balangan dan berjarak 202 km dari Kota Banjarmasin.

Kecamatan dipimpin oleh seorang Camat yang mempunyai tugas utama untuk menjalankan kewenangan pemerintahan yang dilimpahkan oleh Bupati untuk menangani sebagian urusan otonomi daerah serta menyelenggarakan tugas umum pemerintahan.

Sekretaris Camat merupakan pimpinan sekretariat kecamatan yang bertanggung jawab kepada Camat, yang mempunyai tugas mengkoordinasikan, membina dan mengendalikan penyusunan rencana dan program, pengelolaan keuangan dan menyelenggarakan urusan umum, aset dan administrasi kepegawaian lingkup kecamatan.

Pada Sub Bagian Umum dan Kepegawaian mempunyai tugas mengelola surat menyurat, ekspedisi dan kearsipan, urusan rumah tangga, hubungan masyarakat dan keprotokolan, organisasi dan ketatalaksanaan, serta pengelola aset dan administrasi kepegawaian lingkup kecamatan.

Pada Sub Bagian Perencanaan dan Keuangan mempunyai tugas melaksanakan penyusunan program dan rencana kegiatan, evaluasi, penyusunan laporan pelaksanaan kegiatan, penyusunan rencana anggaran, penatausahaan dan pelaporan keuangan lingkup kecamatan.

Seksi Penyelenggaraan Pemerintahan mempunyai tugas melaksanakan dan memberikan fasilitasi dan supervisi penyelanggaraan pemerintah

Seksi Pemerintahan Umum dan koodinasi Ketentraman Ketertiban mempunyai tugas melaksanakan dan memberikan fasilitasi dan supervisi pemerintahan umum dan koodinasi ketentraman ketertiban umum.

Seksi Pelayanan Publik mempunyai tugas melaksanakan dan memberikan fasilitasi dan supervisi pelayanan publik.

Seksi Pemberdayaan Masyarakat Desa dan Kelurahan mempunyai tugas melaksanakan dan memberikan fasilitasi dan supervisi pemberdayaan masyarakat desa dan kelurahan.

Seksi Pembinaan dan Pegawasan Pemerintahan Desa mempunyai tugas melaksanakan dan memberikan fasilitasi dan supervisi pembinaan dan pengawasan pemerintahan desa.

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka perlu dibuat suatu Sistem Informasi Pelayanan Pembuatan Administrasi Surat judul "APLIKASI PELAYANAN DAN PEMBUATAN ADMINISTRASI SURAT PADA KANTOR KECAMATAN PARINGIN KABUPATEN BALANGAN BERBASIS WEB".

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang permasalahan di atas, maka hal-hal yang akan diteliti oleh penulis dirumuskan sebagai berikut:

- Belum ada sistem informasi untuk pelayanan pembuatan surat menyurat pada Kantor kecamatan Paringin berbasis web.
- 2. Pembuatan surat diketik manual menggunakan Microsoft word.
- 3. Pengarsipan atau laporan surat dengan cara dicetak dan tidak tersimpan dalam database, sehingga akan sulit jika ingin mencari datanya kembali.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, agar pembahasan tidak melebar diperlukan adanya batasan masalah yaitu sebagai berikut:

- 1. Objek penelitian dilakuan pada Kantor Kecamatan Paringin.
- Aplikasi ini hanya memiliki 2 hak akses yaitu admin dan bagian pelayanan.

3. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu *PHP* Dan *Html*Dengan Memakai *Framework Codeigniter* Serta Aplikasi
Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor
Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web untuk
memudahkan pegawai dalam melakukan pendataan dan pelayanan
kepada masyarakat.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat Aplikasi Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web untuk memudahkan Pegawai dalam melakukan pendataan, proses pencarian data dan melayani masyarakat dalam proses keperluan pembuatan surat.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam pembuatan aplikasi ini, adalah sebagai berikut:

- Dengan adanya aplikasi ini, dapat membantu admin mempercepat proses pengelolaan data-data.
- Meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat dalam pembuatan surat yang diperlukan.
- 3. Membuat data terdokumentasi dengan baik dan lebih aman karena tersimpan dalam database yang bisa di backup dalam bentuk file.
- **4.** Meminimalkan waktu yang dibutuhkan untuk pencarian sebuah data menggunakan fitur pencarian yang ada pada aplikasi dengan cepat.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Pengertian Sistem Informasi

Pengertian sistem merupakan sebuah satu kesatuan dari seluruh bagian yang saling berkaitan dimana keberadaannya terdapat pada suatu wilayah atau bagian yang mempunyai item — item penggerak didalamnya. Sedangkan menurut etimologi, sistem berasal dari kata Systema (bahasa Latin) dan Sustema (Bahasa Yunani) yang mempunyai arti sebagai sebuah satu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan secara bersamaan supaya informasi atau materi dapat mengalir dengan mudah dan tanpa hambatan hingga mencapai tujuan.

Sistem merupakan suatu istilah yang sangat sering dijadikan topik pembahasaan dalam setiap forum diskusi ataupun karya ilmiah. Oleh karena itu penggunaan kata atau istilah sistem dapat diterapkan pada berbagai bidang dengan makna tersendiri didalamnnya. Namun secara umum, sistem dapat diartikan sebagai sekumpulan komponen atau elemen yang mempunyai keterkaitan atau hubungan didalamnya dimana kumpulan dari beberapa elemen tersebut dapat berinteraksi satu sama lain guna mencapai tujuan tertentu.

Pada umumnya sistem informasi merupakan sebuah sistem yang ada pada sebuah organisasi dimana didalamnya terdapat kombinasi yang terdiri dari kumpulan orang, fasilitas, teknologi bahkan cara kerja atau metode sehingga menciptakan alur sebuah komunikasi serta pemprosesan beragam tipe kejadian

internal maupun eksternal yang dapat dijadikan sebagai sebuah dasar dalam penentuan keputusan berdasarkan informasi yang terdapat pada sistem tersebut.

Sebuah sistem tidak dapat berjalan tanpa adanya support atau dukungan operasi dan managemen yag meliputi kombinasi teknologi informasi dan beragam aktivitas manusia yang berperan sebagai pengguna teknologi itu sendiri. Berikut beragam pengertian sistem informasi menurut beberapa ahli Menurut Gordon B. Davis (1991: 91) Sistem informasi adalah suatu sistem yang menerima input atau masukan data dan instruksi, mengolah data sesuai dengan instruksi dan mengeluarkan hasilnya. Menurut John F. Nash (1995: 8) Sistem informasi adalah Sistem Informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mengatur jaringan komunikasi yang penting, proses transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar untuk pengambilan keputusan yang tepat.

2.1.2 Pengertian Database

Basis data (*Database*) adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis didalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi berupa tipe data, struktur data dan juga batasanbatasan pada data yang akan disimpan. Basis data merupakan aspek yang sangat penting dalam sistem informasi karena berfungsi sebagai gudang penyimpanan data yang akan diolah lebih lanjut. Basis data menjadi penting karena dapat mengorganisasi data, menghidari duplikasi data, menghindari

hubungan antar data yang tidak jelas dan juga update yang rumit. Basis data ini mempunyai struktur yang lebih logis terkait cara penyimpanan. Kata "relasional" berasal dari kenyataan bahwa tabel-tabel yang ada di basis data relasional dihubungkan satu dengan lainnya. Basis data relasional menggunakan sekumpulan tabel dua dimensi yang masing-masing tabel tersusun atas baris (tupel) dan kolom (atribut). Untuk membuat hubungan antara dua atau lebih tabel, digunakan key (atribut kunci) yaitu primary key di salah satu tabel dan foreign key di tabel yang lain. Saat ini, basis data relasional menjadi pilihan utama karena keunggulannya.

A. Keunggulan Database

- 1. Mengurangi duplikasi data.
- 2. Meningkatkan integritas data.
- 3. Memelihara independensi data.
- 4. Meningkatkan keamanan data.

B. Kelemahan Database

- Sistem lebih rumit, jadi memerlukan tenaga ahli dalam desain, program dan implementasi.
- 2. Bila ada akses yang tidak benar, kerusakan dapat terjadi.
- 3. Karena semua data di tempat terpusat, kerusakan *software* dan *hardware* dapat terjadi.

2.1.3 Pengertian Pelayanan

Pelayanan adalah usaha melayani kebutuhan orang lain dengan memperoleh imbalan (uang) atau jasa. Menurut AS. Moenir, pelayanan adalah

proses pemenuhan kebutuhan melalui aktivitas orang lain yang langsung (Moenir 2005:16). Kebutuhan-kebutuhan tersebut meliputi kebutuhan phisik, kebutuhan sosial, dan kebutuhan psikologis (Agus Sulastiyono, 2002:41). Endar Sugiarto menyatakan pelayanan adalah suatu tindakan yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan orang lain (konsumen, pelanggan, tamu, klien, pasien, penumpang dan lain-lain) yang tingkat pemuasannya hanya dapat dirasakan oleh orang yang melayani maupun yang dilayani. Perilaku pelayanan karyawan adalah tindakan individu (karyawan) untuk memenuhi kebutuhan orang lain (tamu atau konsumen). Pelayanan optimal akan memberikan kepuasan kapada orang lain tersebut. Tolok ukur pelayanan baik melalui pemenuhan yang kebutuhankebutuhan dan keinginan-keinginan tamu. Penilaian kualitas pelayanan ditentukan oleh tamu sebagai pemakai jasa pelayanan tersebut. Menurut Kotler (2008:83), pengertian pelayanan yaitu setiap tindakan atau kegiatan yang dapat ditawarkan oleh satu pihak kepada pihak lain pada dasarnya tidak berwujud dan tidak mengakibatkan kepemilikan apapun. Menurut Fandy Tjiptono (2012:4) pelayanan (service) bisa dipandang sebagai sebuah sistem yang terdiri atas dua komponen utama, yakni service operations yang kerap kali tidak tampak atau tidak diketahui keberadaannya oleh pelanggan (back office atau UNIVERSITAS MEDAN AREA 7 backstage) dan service delivery yang biasanya tampak (visible) atau diketahui pelanggan (sering disebut pula front office atau frontstage). Dari definisi di atas dapat diketahui bahwa di dalam pelayanan selalu ada aspek interaksi antara pihak konsumen dan pihak produsen, meskipun pihak-pihak yang terlibat tidak selalu menyadari. Pelayanan bukan suatu barang, melainkan suatu proses atau aktivitas yang tidak berwujud. Pengertian pelayanan dalam konteks Biro Perjalanan ialah memberikan pelayan sesuai dengan standar prosedur pelayanan yang ada, dan harus dengan SALAM (Senyum Amanah Luwes Antusias Melayani) baik dalam memberikan penjelasan alur perjalanan maupun complain pelanggan.

2.1.4 Pengertian Surat

Pengertian surat menurut Hisyam dalam Mustiastri (2015:10), adalah suatu sarana untuk menyampaikan informasi atau pertanyaan secara tertulis kepada pihak lain baik itu atas nama sendiri ataupun atas nama jabatannya dalam organisasi. Sedangkan menurut Purwanto (2015:10), surat adalah sarana komunikasi yang digunakan untuk menyampaikan informasi tertulis oleh suatu pihak kepada pihak lain baik yang berkaitan dengan kegiatan bisnis maupun nonbisnis. Menurut Finoza (2010: 3), secara umum surat adalah alat untuk menyampaikan suatu maksud secara tertulis. Sedangkan menurut Yatimah (2013:123), surat adalah salah satu sarana komunikasi secara tertulis untuk menyampaikan informasi dari satu pihak (orang, instansi atau orang organisasi) kepada pihak lain (orang, instansi atau organisasi). Informasi dalam surat dapat berupa pemberitahuan, pernyataan, permintaan, laporan, pemikiran, sanggahan dan sebagainya. Mariskha (2015:2) berpendapat bahwa surat adalah alat komunikasi tertulis untuk menyampaikan pesan kepada pihak lain, yang memiliki persyaratan khusus yaitu penggunaan kode dan notasi (lampiran dan perihal), penggunaan kertas, penggunaan model dan bentuk, pemakaian bahasa yang khas serta pencantuman tanda tangan. Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa surat adalah suatu sarana komunikasi

tertulis yang digunakan untuk menyampaikan informasi suatu berita dari satu pihak ke pihak lain dengan memiliki suatu maksud atau isi yang terdapat pada surat, baik itu berupa pemberitahuan, kerjasama, dan lain sebagainya.

2.1.5 Pengertian Website

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait di mana masing-masing dihubungkan dengan jaringan—jaringan halaman (hyperlink) (Hidayat, 2010).

Aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang dapat diakses melalui internet atau intranet, dan pada sekarang ini ternyata lebih banyak dan lebih luas dalam pemakaiannya dan lebih mudah digunakan karena tidak harus di *install* dulu di komputer atau aplikasi yang bisa langsung dijalankan dengan menggunakan Web Browser (Oetomo, 2007).

Dari beberapa pendapat di atas maka dapat disimpulkan bahwa website adalah kumpulan halaman yang dapat diakses melalui browser dan dapat menampilkan informasi dengan menggunakan jaringan internet.

2.1.6 Perangkat Pendukung

2.1.6.1 Xampp

XAMPP adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan website berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL di komputer lokal. XAMPP berperan sebagai *server* web pada komputer anda. XAMPP juga dapat disebut sebuah CPanel *server virtual*, yang dapat membantu anda melakukan

preview sehingga dapat memodifikasi website tanpa harus *online* atau terakses dengan internet (Wicaksono, 2008).

2.1.6.2 Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah sebuah aplikasi teks editor dari Microsoft yang mudah digunakan dan ringan. Text editor ini juga *support* dengan sistem operasi seperti Windows, Linux, Mac OS dan mendukung bahasa pemrograman seperti Javascript, Typescript, Node.js serta C++, C#, Python, Go, Java, dan lainnya dengan bantuan *plugin* yang dapat dipasang melalui marketplace dari Visual Studio Code. Adapun fitur-fitur yang disediakan oleh Visual Studio Code yaitu Git Integration, Intellisense, Debugging dan fitur ekstensi yang dapat menambah kemampuan dari teks editor tersebut. Fitur-fitur tersebut juga akan terus bertambah dan berkembang seiring dengan meningkatnya versi dari aplikasi Visual Studio Code yang dilakukan rutin setiap bulan yang menjadikannya berbeda dengan teks editor lainnya (Yulianto W, 2019).

2.1.6.3 Browser

Web browser atau browser adalah perangkat lunak aplikasi yang memungkinkan pengguna untuk mengakses dan melihat halaman web atau mengakses program web (Shelly & Velmaart, 2011).

Web browser adalah *software* seperti Microsoft Internet Explorer dan Mozilla Firefox yang bisa kita gunakan untuk mengakses informasi pada www yang disimpan di web *service*. Berdasarkan pendapat para ahli di atas dapat di simpulkan bahwa browser adalah aplikasi untuk dapat mengakses informasi

menggunakan internet dengan mengakses alamat tertentu www atau World Wide Web (Chaffey, 2002).

2.1.7 Bahasa Pemrograman

2.1.7.1 PHP (Perl Hypertext Processor)

PHP (Perl Hypertext Processor) adalah bahasa *server-side-scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Dengan menggunakan program PHP, sebuah website akan lebih interaktif dan dinamis (Arief, 2011).

2.1.7.2 Bootstrap

Bootstrap merupakan *framework* ataupun *tools* untuk memudahkan aplikasi web ataupun situs web *responsive* secara cepat, mudah dan gratis. Bootsrap sendiri terdiri dari CSS dan HTML untuk menghasilkan *grid, layout, typography, table, form, navigation* dan lain-lain. Di dalam bootsrap juga sudah terdapat jquery *plugin* untuk menghasilkan komponen UI yang cantik seperti transitions, modal, dropdown, scrollspy, tooltip, tab, popover, alert, button, carousel dan lain-lain (Alatas, 2013).

2.1.7 Basis Data (MySQL)

MySQL adalah sebuah basis data yang mengandung satu atau beberapa tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom. MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Management System*), sedangkan RDBMS sendiri akan lebih banyak mengenal istilah seperti tabel, baris dan kolom digunakan dalam perintah-perintah di MySQL. Tipe data MySQL adalah data yang terdapat dalam sebuah table berupa

field-field yang berisi nilai dari data tersebut. Nilai data dalam field masing-masing memiliki tipe. MySQL pun merupakan salah satu jenis database server yang banyak digunakan dan sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL (Structured Query Language) sebagai bahasa dasar untuk mengakses database yang terbagi menjadi tiga bagian, yaitu DDL, DML dan DCL. MySQL bersifat open source sehingga bisa digunakan secara gratis (Andi & Madcoms, 2011).

2.1.8 UML (Unified Modeling Language)

Menurut Nugroho, "Bahasa pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma berorientasi objek". Pemodelan (modeling) sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan yang kompleks sehingga lebih mudah untuk dipelajari dan dipahami. Tujuan pemodelan dalam kerangka pengembangan sistem adalah sebagai sarana analisis, pemahaman, visualisasi, dan komunikasi antar tim pengembang yang beranggotakan beberapa atau banyak anggota (Nugroho, 2010).

Beberapa diagram dalam UML yang akan digunakan dalam membantu pengembangan sistem yaitu :

1. *Use Case Diagram* merupakan unit koheren dari fungsionalitas sistem yang tampak dari luar dan diekspresikan sebagai urutan pesan-pesan yang dipertukarkan unit-unit sistem dengan satu atu lebih *actor* yang sda diluar sistem. Simbol dan keterangan *use case diagram* seperti pada tabel berikut

Tabel 2.1 Use Case Diagram

SIMBOL	KETERANGAN
Aktor	Mewakili peran orang, system yang lain atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i> .
Use case New Usecase	Abstraksi dari interaksi antara system dan <i>actor</i> .
Generalisasi	Menunjukan spesialisasi <i>actor</i> untuk dapat berpartisipasi dalam <i>use case</i> .
Extend	Memspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
Include>	Menunjukan bahwa suatu <i>use case</i> seluruhnya merupakan fungsionalitas dari <i>usecase</i> lainnya.

2. Sequence Diagram menekankan pada urutan waktu penerimaan messege, kita menjumpai garis hidup objek yaitu garis tegas vertical yang mencerminkan ekstensi sebuah objek sepanjang periode waktu. Simbol dan keterangan sequence diagram seperti pada tabel berikut.

Tabel 2.2 Sequence Diagram

SIMBOL	KETERANGAN				
Objek	Berpartisipasi secara berurutan dengan				
	mengirimkan atau menerima pesan dan				
	ditempatkan di bagian atas diagram.				
Garis hidup objek	Menandakan kehidupan obyek selama				
	urutan dan diakhiri tanda X pada titik				
	dimana kelas tidak lagi berinteraksi.				
Waktu aktif	menandakan ketika suatu objek mengirim atau				
	menerima pesan.				
Pesan	Objek mengirim satu pesan ke objek				
	lainnya.				
_	Menyatakan suatu objek membuat objek				
Create	yang lain,arah panah mengarah pada objek				
< <create>></create>	yang dibuat.				
Destroy	Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup				
12	objek yang lain, arah panah mengarah objek				
 ↓	yang diakhiri.				

3. Activity Diagram atau Diagram Aktivitas menggambarkan alur aktivitas dalam aplikasi, menjelaskan proses masing-masing alur berawal dan proses aplikasi berakhir. Simbol dan keterangan activity diagram seperti pada tabel berikut.

Tabel 2.3 Activity Diagram

SIMBOL	KETERANGAN				
Status Awal	Status awal aktivitas sistem, sebuah				
	diagram aktivitas memiliki sebuah status				
	awal.				
Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan system, aktivitas				
	biasanya diawali dengan kata kerja.				
Percabangan	Asosiasi percabangan dimana jikaada				
\Diamond	pilihan aktivitas lebih dari satu.				
Status akhir	Status akhir yang dilakukan system, sebuah				
•	diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.				
Action	Memperlihatkan masing-masing kelas antar				
	muka saling berinteraksi satu sama lain.				
Fork Node	Satu aliran pada tahap tertentu berubah				
	menjadi beberapa aliran.				
Swimlane	Memisahkan organisasi bisnis yang				
	bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.				

4. *Class Diagram* atau Diagram Kelas merupakan diagram yang memodelkan sekumpulan kelas, interface, kolaborasi dan relasi. Simbol dan keterangan *class diagram* seperti pada tabel berikut.

Tabel 2.4 Class Diagram

SIMBOL	KETERANGAN		
Class	Himpunan dari objek-objek yang berbagai		
	atribut serta operasi yang sama.		
Nary Association	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih		
\Diamond	dari 2 objek.		
Generalization	Hubungan dimana objek anak (descendent)		
	berbagai perilaku dan struktur data dari objek		
	yang ada diatasnya objek		
	induk(<i>oncestor</i>).		
Realization	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu		
≪	objek.		

2.2 Penelitian Terkait

Tabel 2.5 Penelitian Terkait

NO	JUDUL	NAMA dan TAHUN	MASALAH	APLIKASI	KETIDAKSESUAIAN
1	Sistem Informasi Surat	Nevela	Kurangnya informasi pada	Website	Penampilan Aplikasi kurang baik.
	Meyurat Berbasis Web	Listiana,	masyarakat karna belum	dibangun	
	Berdasarkan Model Fast	2018	menggunakan media website	menggunakan	
	Pada Kecamatan			bahasa	
	Kenanga			pemrograman	
				HTML, PHP,	
				CSS,	
				Javascript dan	
				JQuery.	

Link: https://repository.atmaluhur.ac.id/bitstream/handle/123456789/1540/1.HALAMAN%20DEPAN.pdf?sequence=1

2 Pembuatan Aplikasi Surat Menyurat Elektronik Berbasis Web di Pemerintahan Kota Yogyakarta	Alexander Rosyanto, 2020	dilakukan secara manual yaitu masih menggunakan kertas yang rangkap 2, menjadi suatu keborosan pada kertas dan juga kertas itu sering hilang, kena basah	PHP MySQL versi 5.6.8 Apache Windows 7 64-bit mozilla firefox,linux	Untuk menerapkan sistem informasi yang baru ini diperlukan pelatihan kepada personil terkait dalam penggunaan sistem ini.
Link: http://repository.usd.ac.id/32 3 Perancangan Sistem Informasi Arsip Surat Menyurat Di Universitas U'budiyah Indonesia Menggunakan Php Dan Mysql Link: http://ejournal.uui.ac.id/ju	Junidar, 2012	Bagaimana proses pendigitalisasi data elektronik yang ada di sistem pengarsipan.	PHP MySQL Google chrome Dreamweaver	Aplikasi ini hendaknya dikembangkan lagi dengan pembangunan sms gateway sehingga dapat terhubung langsung melalui mobile.

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam menganalisa Aplikasi Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web, penulis menggunakan beberapa metode yang digunakan untuk mengumpulkan data sebagai identifikasi dan analisa kebutuhan sistem, antara lain:

- a) Observasi Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diteliti di Aplikasi Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web
- b) Wawancara Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pegawai-pegawai yang ada mengenai hal-hal yang berhubungan dengan penelitian.
- c) Studi Kepustakaan Teknik pengumpulan data melalui tinjauan pustaka yaitu dengan mempelajari buku-buku dan bahan kuliah yang memiliki hubungan erat dengan penelitian ini sebagai bahan analisis lebih lanjut.

3.2 Analisis Sistem yang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan pada Kantor Kecamatan Paringin saat ini masih menggunakan sistem pencatatan manual, dimana pengelola masih kesulitan dalam melakukan pendataan jika ada warga yang datang.

Mulai Warga Datang Membawa Berkas Selesai Petugas Petugas Pengolahan Data Pengolahan Data Cetak Data Camat

3.2.1 Analisis Terhadap Sistem Yang Berjalan

Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Berjalan

3.3 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem sangat diperlukan dalam mendukung kinerja sistem, apakah sistem informasi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan atau belum, karena kebutuhan sistem akan mendukung tercapainya tujuan suatu aplikasi.

a) Kebutuhan Perangkat Keras

Agar sebuah sistem dapat berjalan dengan baik dan mempunyai kemampuan yang memadai. Perangkat keras yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah :

- 1) Prosesor Intel Core i3-3217U 1,80 Ghz
- 2) RAM 4 GB

- 3) SSD 256 GB
- 4) Display 14" HD LED

b) Kebutuhan Perangkat Lunak

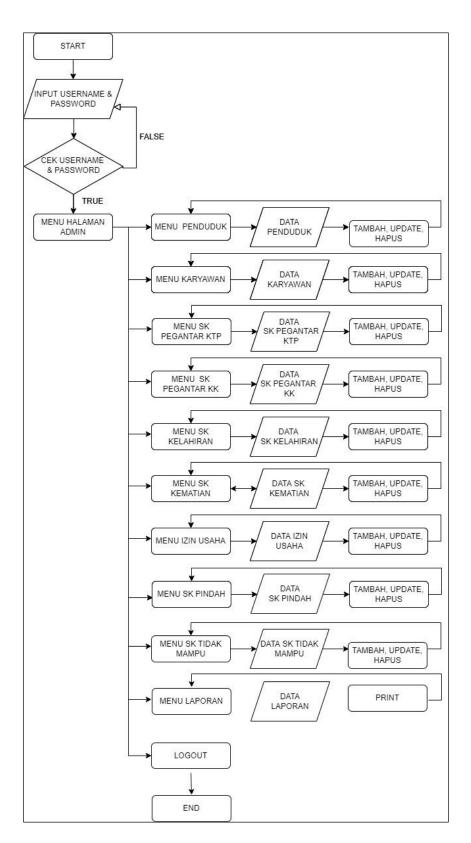
Perangkat lunak yang digunakan mendukung dalam pembuatan dan pengoperasian sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

- 1) Sistem Operasi Windows 7,8,10,11
- 2) Bahasa Pemrograman:PHP, HTML
- 3) Visual Studio Code
- 4) Baslamiq Mockup 3
- 5) Star UML
- 6) Microsoft Office

3.3.1 Usulan Sistem Baru

1. Flowmap Admin

Di halaman admin, admin dapat mengelola dan mengarsipkan data pegawai, sk pengantar KTP, sk pengantar kartu keluarga, sk kelahiran, sk kematian, sk izin usaha, sk pindah, sk tidak mampu dan print laporan keseluruhan. Berikut adalah gambaran flowmap user admin.



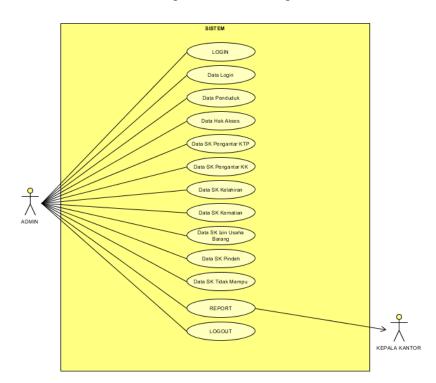
Gambar 3.2 Flowmap User Admin

2. Rancangan Model Sistem

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain sistem yang baik, isinya adalah langkah-langkah operasi dalam pengolahan data dan prosedur untuk operasi sistem. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu merancang atau mendesain sistem yang baik, mendesain pemodelan sistem yang baik, mengenali dan mendefinisikan masalah pembuatan sistem ini sehingga jika ada kesalahan ada alternatif pemecahan

3.3.2 Diagram Use Case

Diagram *use case* Sistem Informasi Pelayanan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Berbasis sebagai berikut :



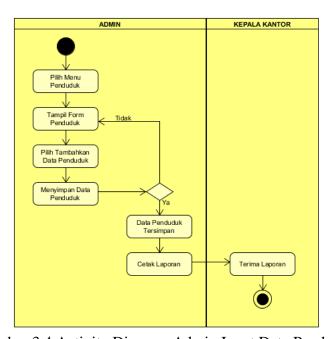
Gambar 3.3 Use Case Diagram

Diagram *Use Case* ini menggambarkan alur penggunaan aplikasi oleh pengguna yaitu admin. Pengguna *login* terlebih dahulu jika berhasil sistem akan masuk ke dashboard admin. *Use Case* disini menjelaskan fungsi apa saja yang bisa digunakan oleh Admin, Admin bisa menggunakan semua fungsi dan mengelola semua data yang ada di aplikasi beserta laporan yang akan ditujukan ke pengelola.

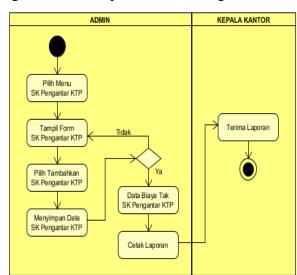
3.3.3 Activity Diagram

Activity Aplikasi Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web adalah sebagai berikut:

1. Activity Diagram Admin Input Data Penduduk



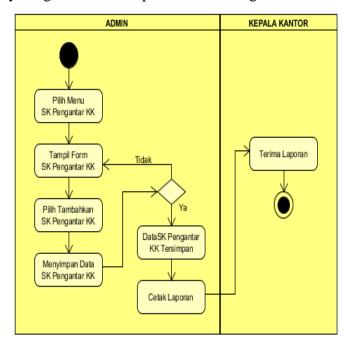
Gambar 3.4 Activity Diagram Admin Input Data Penduduk



2. Activity Diagram Admin Input Data SK Pengantar KTP

Gambar 3.5 Activity Diagram Admin Input Data SK Pengantar KTP

3. Activity Diagram Admin Input Data SK Pengantar Kartu Keluarga

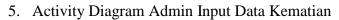


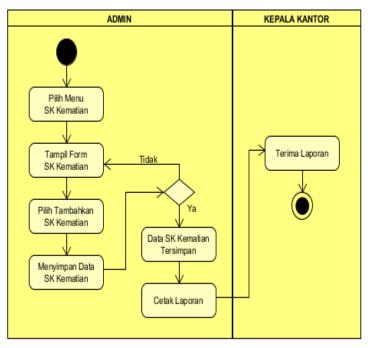
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin Input Data SK Pengantar Kartu Keluarga

ADMIN REPALA KANTOR Pilih Menu SK Kelahiran Tampil Form SK Kelahiran Pilih Tambahkan SK Kelahiran Tersimpan Menyimpan Data SK Kelahiran Cetak Laporan

4. Activity Diagram Admin Input Data SK Kelahiran

Gambar 3.7 Activity Diagram Admin Input Data SK Kelahiran





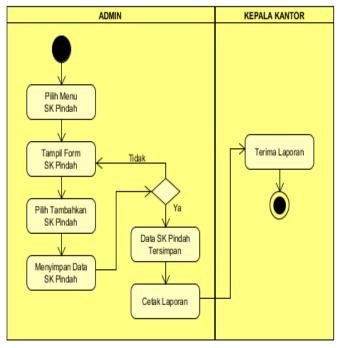
Gambar 3.8 Activity Diagram Admin Input Data Kematian

Pilih Menu SK Izin Usaha Tampil Form SK Izin Usaha Pilih Tambahkan SK Izin Usaha Data SK Izin Usaha Tersimpan Menyimpan Data SK Izin Usaha Cetak Laporan

6. Activity Diagram Pemesan Input Data SK Izin Usaha

Gambar 3.9 Activity Diagram Pemesan Input Data SK Izin Usaha

7. Activity Diagram Pemesan Input Data SK Pindah



Gambar 3.10 Activity Diagram Pemesan Input Data SK Pindah

Pilih Menu SK Tidak Mampu Tampil Form SK Tidak Mampu Pilih Tambahkan SK Tidak Mampu Data SK Tidak Mampu Tersimpan Menyimpan Data SK Tidak Mampu Cetak Laporan

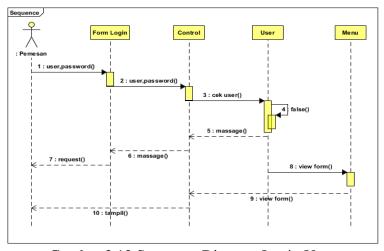
8. Activity Diagram Admin Input Data SK Tidak Mampu

Gambar 3.11 Activity Diagram Admin Input Data SK Tidak Mampu

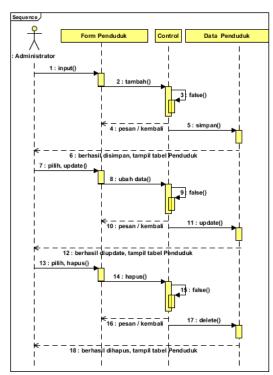
3.3.4 Sequence

Sequence Activity Aplikasi Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web adalah sebagai berikut :

1. Sequence Diagram Login User



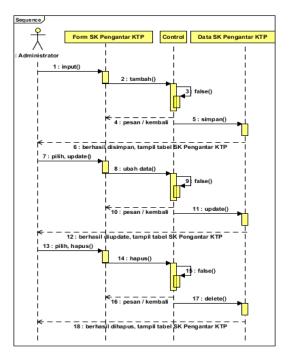
Gambar 3.12 Sequence Diagram Login User



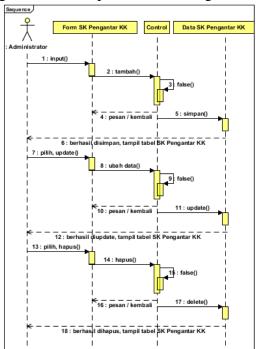
2. Sequence Diagram Admin Input Data Penduduk

Gambar 3.13 Sequence Diagram Admin Input Data Penduduk

3. Sequence Diagram Admin Input Data SK Pengantar KTP



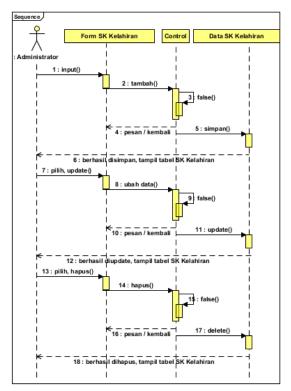
Gambar 3.14 Sequence Diagram Admin Input Data SK Pengantar KTP



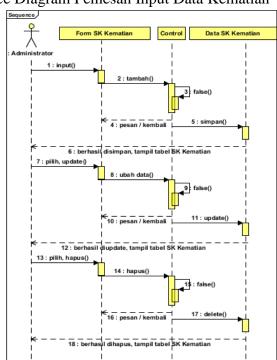
4. Sequence Diagram Admin Input Data SK Pengantar KK

Gambar 3.15 Sequence Diagram Admin Input Data SK Pengantar KK

5. Sequence Diagram Admin Input Data Kelahiran

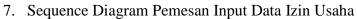


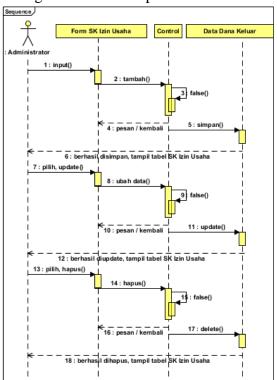
Gambar 3.16 Sequence Diagram Admin Input Data SK Kelahiran



6. Sequence Diagram Pemesan Input Data Kematian

Gambar 3.17 Sequence Diagram Pemesan Input Data Kematian





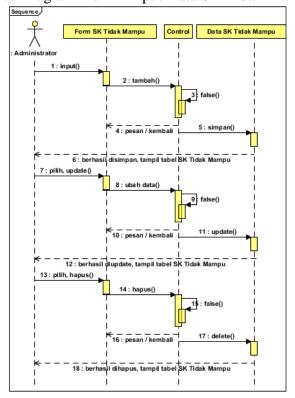
Gambar 3.18 Sequence Diagram Pemesan Input Data SK Izin usaha

Fom Pindah Control Data Pindah Administrator 1: input() 2: tambah() 5: simpan() 6: berhasil disimpan, tampil tabel Pindah 7: pilih, update() 8: ubah data() 9: false() 10: pesan / kembali 11: update() 13: pilih, hapus() 14: hapus() 15: pesan / kembali 17: delete()

8. Sequence Diagram Admin Input Data SK Pindah

Gambar 3.19 Sequence Diagram Admin Input Data SK Pindah

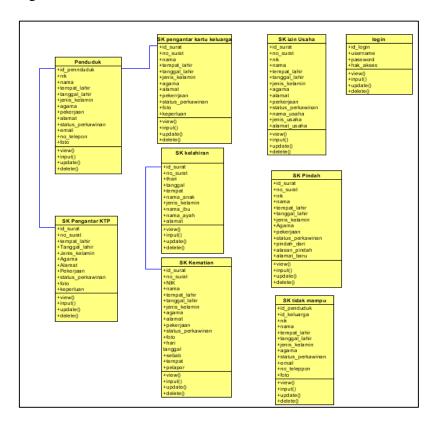
9. Sequence Diagram Admin Input Data SK Tidak Mampu



Gambar 3.20 Sequence Diagram Admin Input Data SK Tidak Mampu

3.3.5 Class Diagram

Class diagram adalah sebuah class yang menggambarkan struktur dan penjelasan class, paket, dan objek serta hubungan satu sama lain. Pada pembuatan Activity Aplikasi Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web, class diagram dapat diihat pada gambar berikut:



Gambar 3.21 Class Diagram

3.4 Rancangan Basis Data

3.4.1 Rancangan Tabel Database

Rancangan *database* terdiri dari beberapa tabel yang mana ada tabel yang saling berhubungan. Dalam pembuatan *database* ini, digunakan MySQL sebagai *database server*. Berikut ini adalah rancangan tabel *database server*:

1. Rancangan Struktur Tabel Login

Nama Tabel : Users

Fungsi : Berisi data login beserta hak aksesnya

Tabel 3.1 Entitas Users

Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id	int	11	primary key
username	varchar	50	
password	varchar	50	
nama	varchar	50	
role	Enum		Admin,user
foto	varchar	30	

2. Rancangan Struktur Tabel Penduduk

Nama Tabel : Penduduk

Fungsi : Berisi data Penduduk beserta biodatanya

Tabel 3.2 Entitas Penduduk

Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id_Penduduk	int	11	primary key
nik	text		
nama	varchar	20	
Tempat_Lahir	varchar	50	
Tanggal_Lahir	Date		

Jenis_Kelamin	Enum		
Agama	varchar	100	
pekerjaan	varchar	100	
alamat	varchar	100	
Status_perkawinan	varchar	100	
email	varchar	100	
No_telepon	varchar	100	
foto	varchar	100	

3. Rancangan Struktur Tabel SK KTP

Nama Tabel : sk_ktp

Fungsi : Berisi data surat keterangan beserta identitas

Tabel 3.3 Entitas SK_KTP

Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id_surat	int	11	primary key
No_surat	varchar	50	
nama	varchar	20	
Tempat_Lahir	varchar	50	
Tanggal_Lahir	Date		
Jenis_Kelamin	varchar	100	
Agama	varchar	100	
alamat	varchar	100	
pekerjaan	varchar	100	
Status_perkawinan	varchar	100	
foto	varchar	100	
keperluan	varchar	100	

4. Rancangan Struktur Tabel SK Pengantar Kartu Keluarga

Nama Tabel : sk_kk

Fungsi : Berisi data surat keterangan Kartu Keluarga dan identitas.

Tabel 3.4 Entitas SK_Kartu_Keluarga

Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id_surat	int	11	primary key
No_surat	varchar	50	
nama	varchar	20	
Tempat_Lahir	varchar	50	
Tanggal_Lahir	Date		
Jenis_Kelamin	varchar	100	
Agama	varchar	100	
alamat	varchar	100	
pekerjaan	varchar	100	
Status_perkawinan	varchar	100	
foto	varchar	100	
keperluan	varchar	100	

5. Rancangan Struktur Tabel Kelahiran

Nama Tabel : sk_kelahiran

Fungsi : Berisi data biodata atau identitas kelahiran

Tabel 3.5 Entitas kelahiran

Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id_surat	int	11	primary key
No_surat	int	11	
hari	varchar	100	
tanggal	date		
tempat	varchar	100	
Nama_anak	varchar	100	
Jenis_kelamin	varchar	100	
Nama_ibu	varchar	100	
Nama_ayah	varchar	100	
alamat	varchar	100	

6. Rancangan Struktur Tabel Kematian

Nama Tabel : sk_kematian

Fungsi : Berisi identitas penduduk beserta data kematian

Tabel 3.6 Entitas kematian

Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id_surat	int	11	primary key
No_surat	varchar	50	
nik			
nama	varchar	20	
Tempat_Lahir	varchar	50	
Tanggal_Lahir	Date		
Jenis_Kelamin	varchar	100	
Agama	varchar	100	
alamat	varchar	100	
pekerjaan	varchar	100	
Status_perkawinan	varchar	100	
foto	varchar	100	
hari	varchar	100	
Tanggal	date		
sebab	varchar	100	
tempat	varchar	100	
pelapor	varchar	100	

7. Rancangan Struktur Tabel SK Izin Usaha

Nama Tabel : sk_usaha

Fungsi : Berisi data identitas penduduk untuk izin usaha

Tabel 3.7 Entitas SK Izin Usaha

Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id_surat	int	11	primary key
No_surat	varchar	50	

nik			
nama	varchar	20	
Tempat_Lahir	varchar	50	
Tanggal_Lahir	Date		
Jenis_Kelamin	varchar	100	
Agama	varchar	100	
alamat	varchar	100	
pekerjaan	varchar	100	
Status_perkawinan	varchar	100	
Nama_usaha	varchar	100	
Jenis_usaha	varchar	100	
Alamat_usaha	date		

8. Rancangan Struktur Tabel SK Pindah

Nama Tabel : sk_pindah

Fungsi : Berisi data identitas penduduk beserta data pindah

Tabel 3.8 Entitas SK Pindah

Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id_surat	int	11	primary key
No_surat	varchar	50	
nik			
nama	varchar	20	
Tempat_Lahir	varchar	50	
Tanggal_Lahir	Date		
Jenis_Kelamin	varchar	100	
Agama	varchar	100	
alamat	varchar	100	
pekerjaan	varchar	100	
Status_perkawinan	varchar	100	
Pindah_dari	varchar	100	
Alas an_pindah	varchar	100	
Alamat_baru	date		

9. Rancangan Struktur Tabel SK Tidak Mampu

Nama Tabel : SK_tidak_mampu

Fungsi : Berisi data Penduduk beserta biodatanya

Tabel 3.9 Entitas SK Tidak Mampu

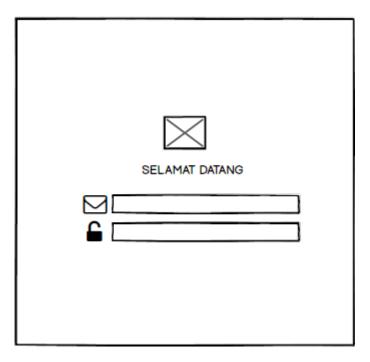
Filed Name	Туре	Width	Keterangan
id_Penduduk	int	11	primary key
Id_keluarga	varchar	50	
nik	text		
nama	varchar	20	
Tempat_Lahir	varchar	50	
Tanggal_Lahir	Date		
Jenis_Kelamin	Enum		
Agama	varchar	100	
pekerjaan	varchar	100	
alamat	varchar	100	
Status_perkawinan	varchar	100	
email	varchar	100	
No_telepon	varchar	100	
foto	varchar	100	

3.5 Rancangan Antarmuka Masukan Sistem

Adapun rancangan antarmuka masukan sistem dari Activity Aplikasi Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web adalah sebagai berikut :

1. Rancangan Form Login

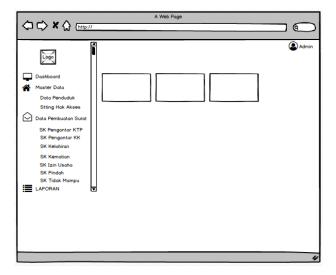
Rancangan form login menampilkan tampilan saat akan login pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.22 Rancangan Login

2. Rancangan Form Dashboard

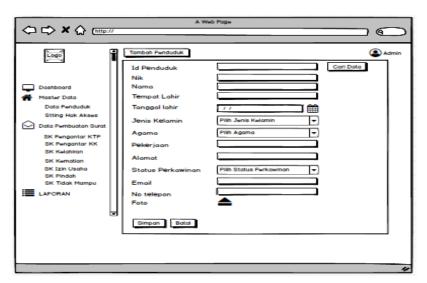
Rancangan form dashboard menampilkan tampilan setelah login pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.23 Rancangan Form Dashboard

3. Rancangan Form Input Data Penduduk

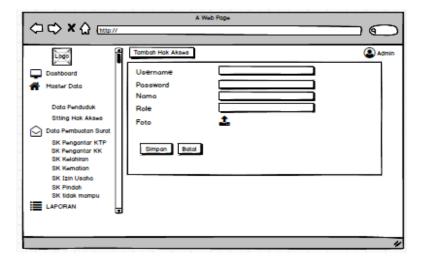
Rancangan form input data penduduk menampilkan tampilan input data penduduk pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.24 Rancangan Form Input Data Penduduk

4. Rancangan Form Input Data Hak Akses

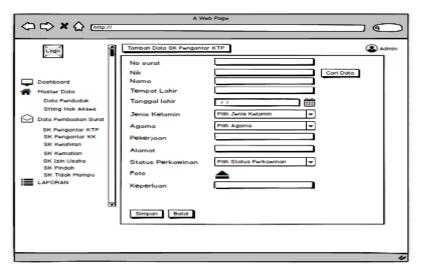
Rancangan form input data hak akses menampilkan tampilan input data hak akses pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.25 Rancangan Form Input Hak Akses

5. Rancangan Form Input Data SK Pengantar KTP

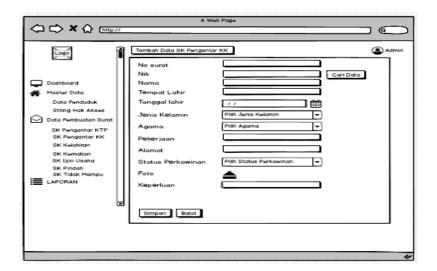
Rancangan form input data sk pengantar ktp undangan menampilkan tampilan input data sk pengantar ktp pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.26 Rancangan Form Input Data SK Pengantar KTP

6. Rancangan Form Input Data SK pengantar Kartu keluarga

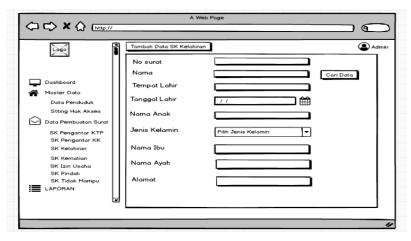
Rancangan form input data jadwal menampilkan tampilan input jadwal pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.27 Rancangan Form Input Data SK pengantar Kartu keluarga

7. Rancangan Form Input Data SK kelahiran

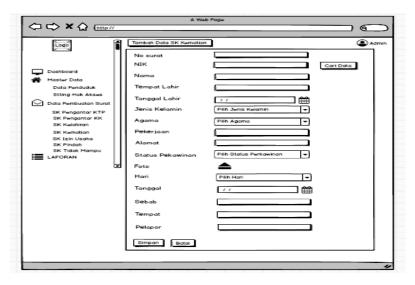
Rancangan form input data SK kelahiran menampilkan tampilan input data pada aplikasi seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.28 Rancangan Form Input Data SK kelahiran

8. Rancangan Form Input Data SK kematian

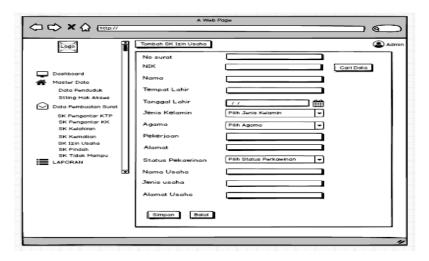
Rancangan form input data SK kematian menampilkan tampilan input data SK kematian pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.29 Rancangan Form Input Data SK kematian

9. Rancangan Form Input Data SK izin usaha

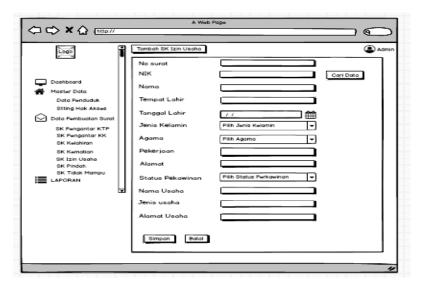
Rancangan form input data SK izin usaha menampilkan tampilan input data izin usaha pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.30 Rancangan Form Input Data SK izin usaha

10. Rancangan Form Input Data SK pindah

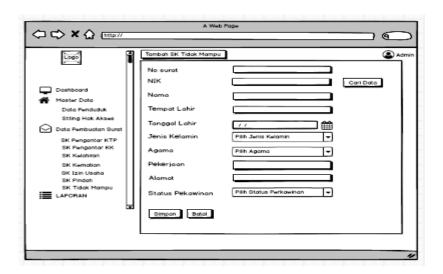
Rancangan form input data SK pindah menampilkan tampilan input data SK pindah pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.31 Rancangan Form Input Data SK pindah

11. Rancangan Form Input Data SK tidak mampu

Rancangan form input data SK tidak mampu menampilkan tampilan input data SK tidak mampu pada aplikasi seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



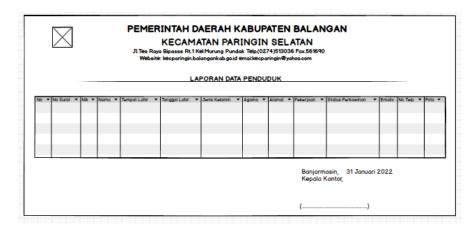
Gambar 3.32 Rancangan Form Input Data SK tidakk mampu

3.6 Rancangan Antarmuka Keluaran Sistem

Adapun rancangan antarmuka keluaran sistem dari Activity Aplikasi Pelayanan Dan Pembuatan Administrasi Surat Pada Kantor Kecamatan Paringin Kabupaten Balangan Berbasis Web adalah sebagai berikut :

1. Rancangan Laporan Data Penduduk

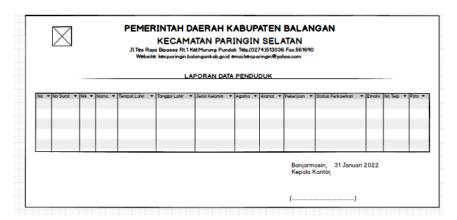
Rancangan laporan Data Penduduk menampilkan tampilan hasil cetak laporan Penduduk seperti terlihat pada gambar berikut.



Gambar 3.33 Rancangan Laporan Data Penduduk

2. Rancangan Laporan Data SK pengantar KTP

Rancangan laporan Data SK pengantar KTP menampilkan tampilan hasil cetak laporan sk pengantar KTP seperti terlihat pada gambar berikut.



Gambar 3.34 Rancangan Laporan Data SK pengantar KTP

rang bertanda tangan d	SURAT KETERANGAN PENGANTAR KTP
fang bertanda tangan d	
	ibawah ini Kepala kantor, Menerangkan bahwa :
NIK	·
Nama	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	
Jenis Kelamin	
Pekerjaan	-
Agama	
Status Perkawinan	•
Alamat	
iterangkan bahwa name	a tersebut diatas benar penduduk kecamatan paringin selatan
emikian surat keterang	an pengantar KTP ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
	Banjarmasin, 31 Januari 201
	Kepala kantor,

Gambar 3.35 Rancangan Output SK pengantar KTP

3. Rancangan Laporan data SK pengantar Kartu Keluarga

Rancangan laporan data SK pengantar kartu keluarga menampilkan tampilan hasil cetak laporan data SK pengantar kartu keluarga seperti terlihat pada gambar berikut.

PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN BALANGAN KECAMATAN PARINGIN SELATAN JI.Tes Raya Bipasse Rt.1 Ket.Murung Pundak Telp.(0274/513036 Fax.561640 Website: kecparingin.balangankab.gaid emai/secparingin@yahaa.com													
		_			L	APORAN DAT	A SK PE	NGANT	AR KK				-
No ▼	No Surat ▼	Nik▼	Nomo ▼	Tempat Lahir ▼	Tanggal Lahir ▼	Jenis Kelomin ▼	Agama ▼	Alomot ▼	Pekerjaan ▼	Status Perkawinan ▼	Pindah Dari ▼	Alasan Pindah ▼	Alamat Baru ▼
										Banjarmasin, Kepala Kantor	31 Janua	ri 2022	
										(,		

Gambar 3.36 Rancangan Laporan Data SK pengantar KK

	PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN BALANGAN KECAMATAN PARINGIN SELATAN 3. Ten Brog Bysons R. I fedform g Pordon Tenje (EZ 7/87000 R. E.
S	URAT KETERANGAN PENGANTAR KARTU KELUARGA
Yang bertanda tangan	dibawah ini Kepala kantor Menerangkan bahwa :
NIK	:
Nama	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	
Jenis Kelamin	
Pekerjaan	
Agama	
Status Perkawinan	
Alamat	:
	na tersebut diatas benar penduduk kecamatan paringin selatan
Demikian surat keteran	gan pengantar Kartu Keluarga ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
	Bonjarmasin, 31 Januari 2022 Kepala kantor,
	()

Gambar 3.37 Rancangan Output Surat SK pengantar KK

4. Rancangan Laporan SK Kelahiran

Rancangan laporan sk kelahiran menampilkan tampilan hasil cetak laporan sk kelahiran seperti terlihat pada gambar berikut.



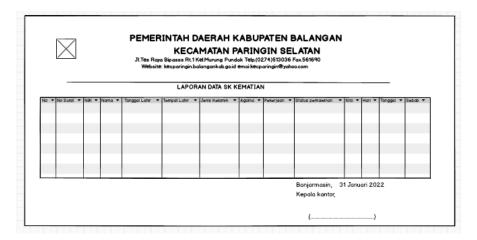
Gambar 3.38 Rancangan Laporan SK Kelahiran

	PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN BAL KECAMATAN PARINGIN SELAT Ji Tee Ropo Biposes Bil Heithrung Pundin Heipholtz 1951006 das Weste beopyritholdingsridudged ensilberpringsrid places	TAN 68690
	SURAT KETERANGAN KELAHI	RAN
	Nomor :	
Yang bertanda tanga	n dibawah ini Kepala kantor, Menerangkan bahwa	:
Hari	:	
Tanggal		
Tempat	:	
Telah Lahir seorang) Anak :	
Nama Anak		
Jenis Kelamin		
Nama Ayah		
Nama Ibu		
0		
Demikian surat keter	ngan melahirkan ini dibuat agar dapat dipergunal	kan sebagaimana mestinya
Atas segala perhatia	nnya kami ucapkan terima kasih	
		Banjarmasin, 31 Januari 2022
		Kepala kanta;
		()

Gambar 3.39 Rancangan Output Surat SK Kelahiran

5. Rancangan Laporan SK Kematian

Rancangan laporan kematian menampilkan tampilan hasil cetak laporan sk kematian seperti terlihat pada gambar berikut.



Gambar 3.40 Rancangan Laporan SK Kematian

	PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN BALANGA KECAMATAN PARINGIN SELATAN JI. Ter Rop Biparen Ri. Halfbrung Punda Tejol27-918006 Fax 56/890 Website beopprejaghangstrabgdie englesportgie@balecom	N
	SURAT KETERANGAN KEMATIAN	
	Nomor :	
ang bertanda tangan	dibawah ini Kepala kantor, Menerangkan bahwa :	
NIK		
Nama		
Tempat lahir	:	
Tanggal lahir :	<u></u>	
Jenis kelamin		
Pekerjaan		
Alamat		
Hari Tanggal	:	
Sebab Meninggal		
Tempat	•	
	an meninggal ini dibuat agar dapat dipergunakan sebi a kami ucapkan terima kasih	agaimana mestinya
		Bonjarmosin, 31 Januari 2022
		Kepala kantor
		()
		(

Gambar 3.41 Rancangan Output Surat SK Kematian

6. Rancangan Laporan SK Izin Usaha

Rancangan laporan sk izin usaha undangan menampilkan tampilan hasil cetak laporan sk izin usaha seperti terlihat pada gambar berikut.

			oasss Rt.1 Kel.M	urung Pur	ndak Telp.(02	3IN SELAT 274)513036 Fax.56 aringin@yahoo.com	1690		
			LAPO	RAN DAT	A SK IZIN U	JSAHA			
No ▼ No Suret ▼ NEK ▼	Tonggol Latir	Tempat Lahir ▼	Jenis Kelomin *	Agama ▼	Pekerjaan *	Status perkawinan	Nome Usaha	Jenis Usaha *	Alamat Usaha 🔻
							ırmasin, 31 J la kantor,	anuari 2022	

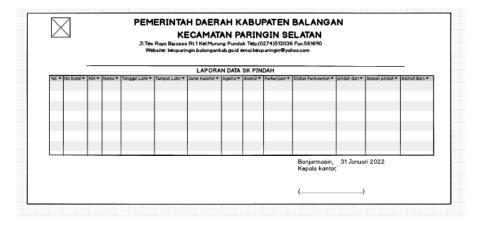
Gambar 3.42 Rancangan Laporan SK Izin Usaha

	PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN BALANGAN KECAMATAN PARINGIN SELATAN 3.Tes Rigo Bigoas Rit Heithrung Pundai Tabj.(22-79/3006 Fas.56/90) Webrits kepanjanjahangal dangangangan pengangangan pengangan pengangan pengangan pengangan
	SURAT KETERANGAN IZIN USAHA
	Nomor :
Yang bertanda tangar	n dibawah ini Kepala kantor, Menerangkan bahwa :
NIK	
Nama	
Tempat lahir	
Tanggal lahir :	<u> </u>
Jenis kelamin	
Pekerjaan	
Alamat	
Nama usaha	tersebut diatas benar benar mempunyai usaha sebagai berikut:
Nama usaha	
Nama usaha Jenis usaha	:
Nama usaha Jenis usaha	:
Nama usaha Jenis usaha Alamat usaha	
Nama usaha Jenis usaha Alamat usaha Demikian surat keterar	:
Nama usaha Jenis usaha Alamat usaha Demikian surat keterar	ngan izin usaha ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya
Nama usaha Jenis usaha Alamat usaha Demikian surat keterar	ngan izin usaha ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya nya kami ucapkan terima kasih
Nama usaha Jenis usaha Alamat usaha Demikian surat keterar	ngan izin usaha ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya nya kami ucapkan terima kasih Banjarmasin, 31 Januari 20

Gambar 3.43 Rancangan Output Surat SK Izin Usaha

7. Rancangan Laporan SK Pindah

Rancangan laporan sk pindah menampilkan tampilan hasil cetak laporan sk pindah seperti terlihat pada gambar berikut.



Gambar 3.44 Rancangan Laporan SK Pindah

	PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN BALANGAN KECAMATAN PARINGIN SELATAN Ji Tea Rapa Bipasas Rit Halfbrung Pundai Talp (02.4791000 Fax.361490 Website Inapprint/abunganéh dapid demaksportpung/bipasa com
	SURAT KETERANGAN PINDAH
	Nomor :
rang bertanda tanga	an dibawah ini Kepala kantor, Menerangkan bahwa :
NIK	:
Nama	
Tempat lahir	:
Tanggal lahir :	
Jenis kelamin	
Pekerjaan	
Alamat	
Pindah dari Alasan pindah	·
Alamat baru	-
emikian surat ketera	angan pindah ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya
emikian surat ketera	: angan pindah ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya nnya kami ucapkan terima kasih
emikian surat ketera	nnya kami ucapkan terima kasih Bonjormasin, 31 Januari 202
emikian surat ketera	nnya kami ucapkan terima kasih

Gambar 3.45 Rancangan Output Surat SK Pindah

8. Rancangan Laporan SK Tidak Mampu

Rancangan laporan sk tidak mampu menampilkan tampilan hasil cetak laporan sk tidak mampu seperti terlihat pada gambar berikut.

\times			JI.Te	K s Raya Bipasa	ECAMA"	TAN F	ARIN dak Telp (IGIN S 0274)51303	I BALANG ELATAN 36 Fax.561690 ahoa.com	AN		
	_				LAPORA	N DATA	SK TIDA	AK MAMPU	,			_
io * No Surat*	NIK*	Nama▼	Tanggal Lahir ▼	Tempat Lahir▼	Jenis Kelamin™	Agama▼	Alamat▼	Perkerjoon ▼	Status Perkawinan▼	pindah dari ▼	Alasan pindat ▼	Alamat Baru▼
									Banjarmasin	, 31 Janu	ari 2022	
									Kepala kant			
									()	

Gambar 3.46 Rancangan Laporan SK Tidak Mampu

\bowtie	PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN BALANGAN KECAMATAN PARINGIN SELATAN Jita Rigo Bipusa Rif Halifuteng Punda Tapi(8279)13006 Ra 85999 Walish Bayariga halangahaga at analisangangangan
	SURAT KETERANGAN TIDAK MAMPU
ing bertanda tangan di	bawah ini Kepala kantor, Menerangkan bahwa :
NIK	10001100110011001100110011001100110011001
Nama	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	
Agama	
Status Perkawinan	
Alamat	
taranakan hahwa nama	tersebut diatas benar penduduk kecamatan paringin selatan
emikian surat keteranga	n pengantar KTP ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.
	Bonjormasin, 31 Januari 208
	Kepala kantar
	()

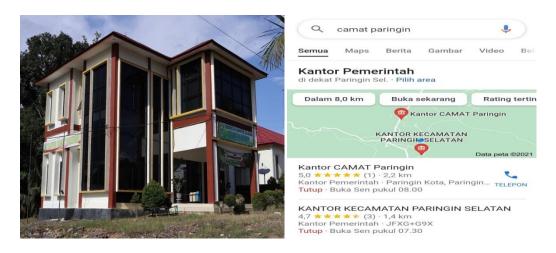
Gambar 3.47 Rancangan Output SK Tidak Mampu

3.7 Tempat dan Jadwal Penelitian

A. Tempat Penelitian

Nama Instansi : Kantor Kecamatan Paringin Kota

Alamat : Jln. General Ahmad Yani, Paringin Kota, Paringin, Kabupaten Balangan, Kalimantan Selatan 71611.



Gambar 3. 48 Peta Lokasi Kantor Kecamatan Paringin Kota

B.Jadwal Penelitian

Tabel 3. 10 Jadwal Penelitian

No	Uraian	ľ	Ma	re	t		Αŗ	ril			M	ei			Ju	ni	
	Kegiatan																
1.	Persiapan																
	Penelitian																
2.	Analisis																
	Permasalahan																
3.	Perancangan																
	Sistem																
4.	Pembuatan																
	Aplikasi																
5.	Testing dan																
	Implementasi																
5.	Dokumentasi dan																
	Penelitian Laporan																

DAFTAR PUSTAKA

- Alatas, H. (2013). Responsive Web Design Dengan PHP & Bootstrap.

 Lokomedia.
- Andi, & Madcoms. (2011). Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MYSQL. Andi Offset.
- Arief, M. R. (2011). Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. CV. Andi Offset.
- Chaffey, D. (2002). E-Business and E-Commerce Management. Strategy,

 Implementation and practice. Printice Hall.
- Hidayat, R. (2010). Cara Praktis Membangun Website Gratis: Pengertian. PT Elex Media Komputindo Kompas, Granedia.
- Nugroho, A. (2010). Rekayasa Perangkat. Lunak Menggunakan UML & Java.

 Andi Offset.
- Oetomo, S. D. (2007). Pengantar Teknologi Informas Internet: Konsep dan Aplikasi. Andi Offset.
- Shelly, C., & Velmaart. (2011). *Discovering Computers "Menjelajah Dunia*. Salemba Infotek.
- Sutiono S.Kom., M.Kom., M.T.I.(2021)
- https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasimenurut-para-ahli
- Yulianto W, R. (2019). *Ekstensi dan Tema Visual Studio Code yang Saya Gunakan*. https://medium.com/kode-dan-kodean/ekstensi-dan-tema-visual-studio-code-yang-saya-gunakan-6c3555762816