

**SISTEM INFORMASI ADIMISTRASI KEPENDUDUKAN PADA RT. 43
KELURAHAN KENALI BESAR KECAMATAN ALAM BARAJO
BERBASIS WEB**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Diajukan Oleh :
Hernita Wulandari
8020190432

Untuk Persyaratan Penelitian Dan Penulisan Tugas Akhir
Sebagai Akhir Proses Studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STIKOM DINAMIKA BANGSA
TAHUN AKADEMIK
2022**

IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Proposal : Sistem Informasi Administrasi Kependudukan pada RT.
43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo
Berbasis Web

Program Studi : Sistem Informasi

Peneliti :

- a. Nama Lengkap : Hernita Wulandari
- b. Nim : 8020190432
- c. Jenis Kelamin : Perempuan
- d. TTL : Jambi / 02 April 2000
- e. Alamat : Jl. Kapt. Pattimura, RT. 43
Kel. Kenali Besar, Kec. Alam
Barajo
- f. No. Telepon : 0895620640919
- g. Email : hernitawulandari22@gmail.com

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi pada saat ini sangat pesat dan cepat, hal ini mempengaruhi seluruh aspek dalam kehidupan manusia, baik dalam bidang ekonomi, pendidikan, pemerintahan, militer dan banyak lagi, dalam perkembangan teknologi informasi, manusia memegang peran penting agar teknologi informasi dapat terus berkembang.

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 5 Tahun 2007 Tentang Pedoman Penataan Lembaga Kemasyarakatan yang berbunyi “Rukun Tetangga, untuk selanjutnya disingkat RT atau sebutan lainnya adalah lembaga yang dibentuk melalui musyawarah masyarakat setempat dalam rangka pelayanan pemerintahan dan kemasyarakatan yang ditetapkan oleh Pemerintah Desa atau Lurah”.

Jadi, salah satu tugas Ketua RT adalah melayani masyarakat dalam cakupan wilayahnya, salah satunya membantu pembuatan surat-menyurat. Pembuatan surat-menyurat biasanya menggunakan blangko atau template surat yang sudah di fotocopy. Warga harus mengisi buku tamu kemudian mengisi data surat, Ketua RT kemudian membuat surat berdasarkan data yang telah diberikan, setelah selesai baru menandatangani surat. [1]

RT. 43 merupakan bagian dari wilayah administrasi di Kelurahan Kenali Besar yang berlokasi di Simpang Rimbo Jl. Pattimura Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo Kota Jambi, Kode Pos 36129. Yang terdiri dari 57 KK dan 147 Penduduk. Pelayanan informasi dan administrasi pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo yang berjalan saat ini masih kurang baik. Berdasarkan survei yang telah dilakukan, RT. 43 masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi. Sehingga pada saat penduduk tidak membawa salah satu syarat untuk meminta surat pengantar dari RT, maka penduduk diminta untuk pulang dan membawa syarat tersebut. Dapat disimpulkan RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo memerlukan sistem informasi untuk membantu dan

menunjang pengelolaan data khususnya data penduduk dan pelayanan administrasi dalam memberikan surat pengantar, sehingga kegiatan pelayanan pada RT. 43 dapat berjalan dengan lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan masalah diatas, maka penulis tertarik untuk merancang sebuah website sistem informasi yang menyajikan pelayanan guna mempermudah RT. 43 dalam memberikan pelayanan pada warga. Maka penulis mengangkat judul **“SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN PADA RT. 43 KELURAHAN KENALI BESAR KECAMATAN ALAM BARAJO BERBASIS WEB”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas masalah-masalah yang dapat dirumuskan adalah “Bagaimana merancang suatu website sistem informasi yang mengelola administrasi kependudukan pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo?”

1.3 Batasan Masalah

untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar topik dan judul penelitian, maka penulis melakukan pembatasan pada batasan masalah yaitu :

1. Studi kasus hanya dilakukan di RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo.
2. Software yang digunakan untuk membuat website ini menggunakan Visual Studio code dengan bahasa pemrograman php dan Database MySql.
3. RT. 43 yang menjadi objek berlokasi di Simpang Rimbo Jl. Pattimura Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo Kota Jambi, Kode Pos 36129.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

- 1 Untuk menganalisa pada sistem yang berjalan khususnya pelayanan administrasi kependudukan pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo,
- 2 Merancang sistem informasi administrasi kependudukan pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo berbasis web yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi RT. 43.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dapat diambil dari penelitian adalah :

1. Diharapkan membantu RT. 43 mengelola administrasi penduduk dengan baik.
2. Diharapkan dengan adanya sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web dapat memberikan kemudahan pada RT. 43 dalam memberikan pelayanan administrasi terhadap penduduk.

1.5 Landasan Teori

1.5.1 Sistem

Sistem merupakan suatu kesatuan dari beberapa komponen dan elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi untuk mencapai suatu tujuan.

Menurut Herliana dan Rasyid [2] “Sistem adalah sekumpulan entitas (*hardware, brainware, software*) yang saling berinteraksi, bekerjasama dan berkolaborasi untuk mencapai tujuan tertentu”.

Menurut Santi [3] “Sistem merupakan seperangkat elemen-elemen yang terdiri atas manusia, mesin atau alat dan prosedur serta konsep-konsep yang dihimpun menjadi satu guna mencapai tujuan bersama”.

1.5.2 Informasi

Informasi adalah sekumpulan pesan serta data fakta yang telah di proses dan diolah sedemikian rupa sehingga menghasilkan sesuatu yang dapat digunakan serta memberikan manfaat bagi pengguna. Berikut beberapa pengertian dari informasi :

Anggraeni [4] menjelaskan bahwa “informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima”.

Mulyani [5] menjelaskan bahwa “informasi merupakan data yang sudah diolah yang diajukan untuk seseorang, organisasi, atau siapa saja yang membutuhkan”.

1.5.3 Sistem Informasi

sistem informasi merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas manusia yang menggunakan teknologi tersebut guna mendukung sebuah operasi dan manajemen yang terorganisir. Berikut adalah beberapa definisi tentang sistem informasi :

Menurut Wahyudi dan Pratiwi [6] “Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan”.

Menurut Sallaby dan Kanedy [7] “Sistem informasi merupakan kumpulan data dalam satu kesatuan yang bermanfaat disampaikan dengan baik dan benar sehingga penerima bisa menerima informasi dengan baik dan benar informasi tersebut”.

Menurut Riadi et al., [8] “Sistem informasi merupakan sebuah aplikasi yang digunakan dalam sebuah organisasi yang sebagai pendukung pengelolaan transaksi hingga pelaporan”.

1.5.4 Administrasi

Administrasi merupakan suatu yang berhubungan dengan pembayaran atau berhubungan dengan catat menyatat atau biasa disebut dengan pembukuan. Administrasi dalam arti luas adalah seluruh proses kerjasama antara dua orang atau lebih dalam mencapai tujuan dengan memanfaatkan sarana dan prasarana tertentu secara berdaya guna. Berikut ini merupakan pengertian administrasi menurut beberapa ahli, antara lain:

Menurut Mariati Rahman [9] “Administrasi adalah segenap proses penyelenggaraan dalam setiap usaha kerjasama kelompok manusia untuk mencapai tujuan tertentu”

Menurut Joharis Lubis [10] “Administrasi adalah kegiatan atau rangkaian kegiatan berupa proses pengendalian usaha kerja sama kelompok manusia untuk mencapai tujuan bersama yang telah ditetapkan sebelumnya”.

Dari definisi diatas dapat disimpulkan bahwa administrasi merupakan proses kerja sama antara dua orang atau lebih yang bertujuan untuk mencapai tujuan bersama.

1.5.5 Administrasi Kependudukan

Administrasi kependudukan merupakan suatu rangkaian kegiatan penataan dan penertiban dokumen maupun data kependudukan untuk pendayagunaan pelayanan publik agar masyarakat mudah mencari sumber informasi. Adapun beberapa penjelasan Administrasi kependudukan sebagai berikut :

Endang Amalia et al. [11] Menyatakan “Administrasi Kependudukan merupakan suatu pengolahan data-data yang berkaitan dengan informasi penduduk

meliputi data kependudukan, data kelahiran, data kematian, data perpindahan, dan data jumlah jiwa”.

Dian Anisa Martadala et al.[12] Mendefinisikan “Administrasi Kependudukan merupakan suatu pengolahan data-data yang berkaitan dengan informasi penduduk meliputi data kependudukan, data kelahiran, data kematian, dan surat-menyurat”.

Dari pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa administrasi kependudukan adalah suatu proses untuk mengolah data penduduk dan pengolahan informasi penduduk dari mereka hidup hingga meninggal.

1.5.6 WEBSITE

Menurut Nugrahati dan Sussolaikah [13] “ *Website* merupakan salah satu sarana promosi yang efektif di masa perkembangan teknologi saat ini, insitusi pemerintah dan swasta, perusahaan baik barang maupun jasa, bahkan instansi pendidikan memanfaatkan website dalam memberikan informasi kepada konsumennya”.

Edi dan Wira [14] menjelaskan bahwa *Website* adalah keseluruhan halaman-halaman web yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi. Domain adalah nama unik yang dimiliki oleh sebuah institusi sehingga bisa diakses melalui internet, misalnya: ephi.id, yahoo.com, google.com dan lain-lain. Untuk mendapat sebuah domain harus disewa melalui register-register yang ditentukan.

Dari definisi diatas dapat disimpulkan bahwa *web (website)* merupakan halaman yang saling terhubung dengan hypertext untuk menampilkan data teks, gambar, suara, animasi, dan lain-lain.

1.6 METODOLOGI PENELITIAN

1.6.1 Alat Dan Bahan Penelitian

1. Alat Penelitian

Alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian ini adalah :

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras pendukung yang digunakan oleh peneliti dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Laptop Alien Ware
2. Processor intel ® core TM i7-3630QM CPU @ 2.40GHz
3. RAM 8GB
4. 240 GB SSD
5. Dan beberapa perangkat keras pendukung lainnya

b. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak pendukung yang digunakan oleh peneliti terdiri dari:

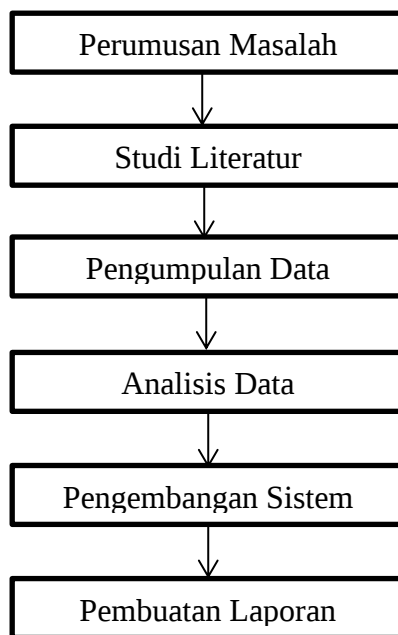
1. System Operasi Windows 10.1 Pro
2. Bahasa Pemrograman PHP
3. Database MySQL
4. Visual Studio Code
5. XAMPP 7.4
6. Web server PHP MyAdmin
7. Browser Google Chrome
8. Microsoft Office Word 2019 dan perangkat lunak pendukung lainnya

2. Bahan Penelitian

Sesuai dengan judul dan tema penelitian yang diteliti, maka bahan penelitian yang digunakan data kependudukan, data kelahiran, data kematian, dan data surat-surat pengantar dari RT.

1.6.2 Kerangka Kerja Penelitian

Untuk memberikan panduan atau acuan dalam menyusun penelitian ini, maka perlu adanya susunan kerangka kerja (*frame work*) yang lebih rinci dan jelas dalam tahapan-tahapannya. Kerangka kerja ini merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas. Adapun kerangka kerja penelitian yang digunakan terlihat pada gambar 1.6.2 :



Gambar 1.6.2 Kerangka Kerja Penelitian

Berikut ini merupakan penjelasan dari setiap tahap yang tercantum dalam kerangka kerja penelitian :

1. Perumusan Masalah

Pada tahap ini penulis merumuskan masalah yang terjadi pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar yaitu pelayanan informasi dan administrasi pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo yang berjalan saat ini masih kurang baik. Berdasarkan survei yang telah dilakukan, RT. 43 masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi. Sehingga pada saat penduduk tidak membawa salah satu syarat untuk meminta surat pengantar dari RT, maka penduduk diminta untuk pulang dan

membawa syarat tersebut dan penulis mencari solusi yang diperlukan yaitu dengan merancang sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel* dan *database MySql*.

2. Studi Literatur

Pada tahapan ini, penulis melakukan kajian pustaka, yaitu mempelajari buku-buku referensi, artikel-artikel, dan hasil penelitian sejenis yang relevan dengan permasalahan yang sedang diteliti. Studi literatur ini bertujuan untuk mendapatkan landasan teoritis mengenai permasalahan yang akan diteliti, agar dapat memahami permasalahan yang diteliti dengan benar dan sesuai dengan pembahasan yang dilakukan..

3. Pengumpulan Data

Tahapan selanjutnya dalam proses penelitian ini adalah pengumpulan data dengan metode Observasi dan Wawancara pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar. Dengan melakukan pengumpulan data akan diperoleh data yang tepat sehingga proses penelitian dapat berlangsung sampai selesai.

4. Analisis Sistem

Pada tahap ini penulis merancang sistem informasi administrasi kependudukan berbasis *web* pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar yang bertujuan menjadi acuan dalam pembuatan aplikasi dengan membuat *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, perancangan *input output*, perancangan struktur data.

5. Pengembangan Sistem

Pada tahap ini, penulis melakukan pengembangan sistem dengan metode *waterfall*. Dengan tujuan agar sistem yang dirancang lebih sistematis dan efektif ataupun terarah sesuai dengan kebutuhan yang perlukan. Dan menghasilkan sistem informasi administrasi kependudukan berbasis *web* pada RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo.

6. Pembuatan Laporan

Pada tahap pembuatan laporan akhir penelitian dilakukan berdasarkan kerangka yang telah dirancang yang terdiri dari Pendahuluan, Landasan Teori, Metodologi Penelitian, Analisis dan Perancangan Sistem, Implementasi dan Pengujian Sistem, Penutup serta lampiran bukti hasil penelitian.

1.6.3 Metode Penelitian

a. Metode Pengumpulan Data

Berdasarkan kerangka penelitian diatas metode pengumpulan data yang penulis gunakan adalah sebagai berikut:

1. Pengamatan Langsung (Observation)

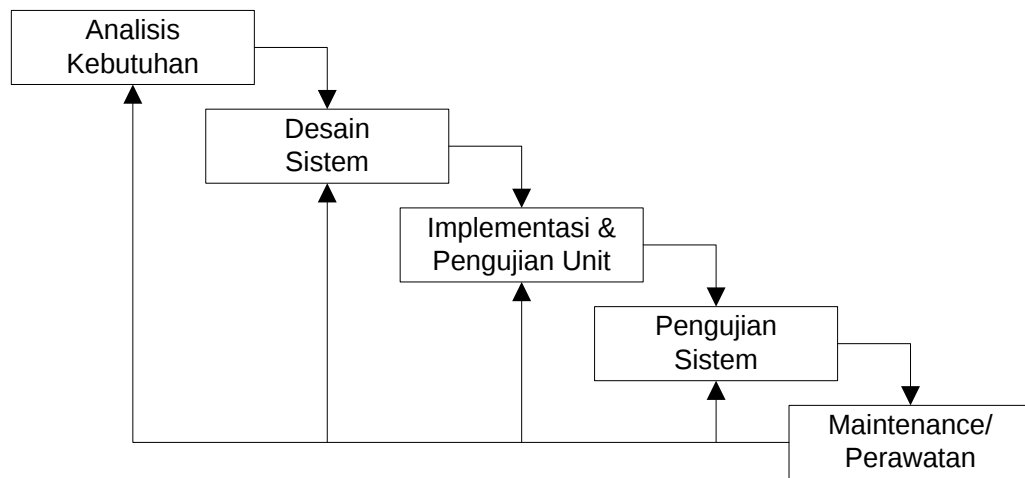
Penulis melakukan pengamatan secara langsung kegiatan Donor Darah yang terjadi di RT. 43 Kelurahan Kenali Besar Kecamatan Alam Barajo, sehingga penulis dapat mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam penelitian ini.

2. Wawancara (Interview)

Penulis melakukan wawancara dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak-pihak yang berkepentingan atau pihak-pihak bersangkutan untuk memperoleh data-data yang diperlukan.

b. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah model *waterfall* (air terjun). Model *waterfall* biasa juga disebut siklus hidup perangkat lunak. Model *waterfall* adalah metode yang menyarankan sebuah pendekatan yang sistematis melalui tahapan-tahapan yang ada pada siklus pengembangan sistem untuk membangun sebuah perangkat lunak.



Gambar 1.6.3 Metode Waterfall [15]

Adapun aktivitas-aktivitas penulis yang melingkupi model Waterfall adalah sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan

Langkah ini merupakan tahapan dimana penulis menganalisa kebutuhan sistem. Pada tahap ini juga penulis mengumpulkan data yang diperlukan dalam membangun sistem berupa penelitian dan studi literatur sehingga pada tahapan ini penulis dapat menghasilkan dokumen kebutuhan user (user requirement), dengan kata lain data yang dikumpulkan adalah data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem. dan kemudian dokumen ini akan menjadi acuan sistem analisis untuk menterjemahkan kedalam bahasa pemrograman.

2. Desain Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan desain sistem pendukung keputusan, dimana penulis merancang *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, perancangan input, perancangan output, dan perancangan struktur data sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.

3. Implementasi Sistem dan Pengujian Unit

Pada tahap ini, penulis melakukan tahapan membuat program yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhan sistem yang sudah dianalisis

permasalahannya. Penulis menggunakan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel* dan *database MySQL* kemudian dilakukan pengujian terhadap tiap-tiap unit atau modul yang telah dibuat.

4. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari program sesuai dengan hasil yang diharapkan.

5. Maintenance/Perawatan

Pada tahap ini penulis hanya melakukan pengembangan sistem sampai tahap pengujian sistem. Tahap perawatan tidak diterapkan karena peneliti hanya melakukan penelitian semata.

1.7 JADWAL PENELITIAN

Agar menghindari terjadinya ketidak teraturan dalam pencarian, observasi data, dan pengerjaan tugas akhir ini. Penulis membuat jadwal kegiatan penelitian yang berisi gambaran kegiatan dan waktu yang direncanakan dalam tahap-tahap penelitian. Pelaksanaan penelitian ini direncanakan selama 4 (empat) bulan, yaitu dari bulan September 2022 sampai dengan bulan Desember 2022 dengan jadwal sebagai berikut :

No.	KEGIATAN	BULAN (MINGGU KE)															
		SEPT				OCT				NOV				DES			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Masalah																
2.	Perumusan Masalah																
3.	Pengumpulan Data																
4.	Analisis Data																
5.	Pengembangan Sistem																
6.	Pembuatan Laporan																

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. and S. Widodo, "Sistem Informasi RT/RW Sebagai Media Komunikasi Warga Berbasis Web," *Smatika J. P*, vol. 4 Edisi 1, 2014.
- [2] A. Herliana and P. M. Rasyid, "Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap," *J Inf.*, no. no. 1, hlm. 41–50, 2016.
- [3] I Hartami Santi, "Analisa Perancangan Sistem. Jawa Barat: Pt. Nasya Expanding Management," 2020.
- [4] "Pengantar Sistem Informasi," *books.google.co.id*, 2017, [Daring]. Tersedia pada:
https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=8VNLDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=anggraeni+dan+irviani+2017&ots=eTSI0vgSJ9&sig=gmpQsM5uV3voGzA-GCKlvCdflxQ&redir_esc=y#v=snippet&q=informasi+adalah+sekumpulan&f=false
- [5] S. Mulyani, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Notasi Permodelan Unified Modelling Language(Uml)," *Bdg Abdi Sist*, 2016.
- [6] E. Wahyudi and I. Pratiwi, "Sistem Informasi Pengelolaan Tugas Akhir Mahasiswa dan Jurnal Penelitian Internal Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Ketapang," *Petir*, vol. 13, no 1, hlm. pp 12-20, 2020, doi: 10.33322/petir.v13i1.766.
- [7] A. F. Sallaby and I. Kanedi, "Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter," *J Media Infotama*, vol. 16, no. 1, hlm. 48–53, 2020, doi: 10.37676/jmi.v16i1.1121.
- [8] I. Riadi, R. Umar, and I. Busthomi, "Optimasi Keamanan Autentikasi dari Man in the Middle Attack (MiTM) Menggunakan Teknologi Blockchain," *J Inf Eng Educ Technol*, vol. 04, no. 01, hlm. 15–19, 2020..
- [9] Mariati Rahman, *Ilmu Administrasi*. Makassar: CV Sah Media, 2017.
- [10] H.M Joharis Lubis, *Administrasi dan Perencanaan Pengembangan Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Prenadamedia Group, 2019.
- [11] Y. S Endang Amalia, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan Egovernment.," hlm. 1–5, 2017.
- [12] I. A. Dian Anisa Martadala, Neneng, Erliyan Redi Susanto, "Model Desa Cerdas Dalam Playanan Administrasi (Studi Kasus : Desa Kotabaru Barat Kecamatan Martapura Kabupaten Oku Timur," vol. 2, no. 2, hlm. 40–51, 2021.
- [13] F. Nugrahanti and K. Sussolaikah, "Analisa Penerapan Pendekatan Importance Performance Analysis (Ipa) Terhadap Kepuasan Pengunjung Website Universitas Pgri," hlm. 26-40., 2020.
- [14] Eddie Krishna Putra1 , Wina Witanti2, , Intan Vidia Saputri3 , Syarifudin Yoga Pinasty, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN SURAT BERBASIS WEB DI KECAMATAN XYZ.," vol. 4, Jul 2020.
- [15] Ade Suryadi,Yuli Siti Zulaikhah, "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *Univ Bina Sarana Inf.*, vol. vii, Jun 2019.