

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEDULI WARGA PADA RT 02 KEBUN KOLIM KELURAHAN
TANGKIT KECAMATAN SUNGAI GELAM BERBASIS WEB**

PROPOSAL TUGAS AKHIR



Diajukan Oleh:
Adi Putra
8040190385

Untuk persyaratan penelitian dan penulisan skripsi
sebagai akhir proses studi Strata 1

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA
2022**

IDENTITAS PROPOSAL PENELITIAN

Judul Tugas Akhir : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Peduli
Warga Pada RT 02 Kebun Kolim Kelurahan Tangkit
Kecamatan Sungai Gelam Berbasis Web

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Peneliti :

a. Nama Lengkap : Adi Putra

b. NIM : 8040190385

c. Jenis Kelamin : Laki-laki

d. Tempat/Tgl. Lahir : Jambi, 22 Juli 2001

e. Alamat : Kebun Kolim, Tangkit

f. No. Telepon : +628978301766

g. Email : m.a.syaputra.94@gmail.com

1. LATAR BELAKANG

Dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, permintaan akan informasi telah mendorong teknologi informasi untuk menciptakan inovasi-inovasi baru yang lebih baik. Banyak kebutuhan manusia sudah berkaitan dengan teknologi informasi membuatnya semakin besar, meluas dan tidak terbatas pada satu tempat saja.

Kehadiran teknologi komunikasi yang telah meluas dapat mendukung upaya seseorang atau suatu Organisasi dalam menjalankan aktivitas. Tidak terkecuali di daerah pedesaan yang mana dengan memanfaatkan teknologi informasi dapat memberikan pelayanan yang lebih optimal kepada masyarakat. Saat ini Teknologi Informasi telah diterapkan dalam bentuk komputerisasi. Salah satu penerapan Teknologi Informasi yaitu sebagai alat untuk mengelola data berskala besar maupun dengan skala kecil agar dapat melakukan pekerjaan yang lebih cepat, akurat dan up-to-date.

Sistem informasi merupakan prosedur pengumpulan data dimana data diolah menjadi informasi sedemikian rupa kemudian didistribusikan ke penggunaanya. Sistem informasi kependudukan adalah sistem informasi yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk melakukan pengolahan data warga. Warga biasanya menduduki suatu tempat atau daerah yang mana dari sekumpulan warga tersebut diketuai oleh ketua Rukun Tetangga (RT). Rukun Tetangga (RT) adalah lembaga masyarakat yang kehadirannya berada dibawah Rukun Warga (RW) guna dapat membantu warga dalam meningkatkan kelancaran tugas pemerintah daerah serta pembangunan di desa.

Dalam pelayanannya kepada masyarakat selama ini di RT 02 Kebun kolim yang berlokasi di Kelurahan Tangkit Kecamatan Sungai Gelam Kabupaten Muaro Jambi dinilai kurang optimal. Kekurangan yang tampak saat ini seperti pengolahan data warga secara manual yang memiliki resiko kehilangan atau kerusakan data. Kekurangan lainnya pengelolaan layanan surat menyurat kependudukan untuk berbagai keperluan.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis merancang sistem informasi kependudukan yang diberi nama peduli warga, yang berguna membantu ketua RT

mengolah data kependudukan dan pelayanan surat menyurat agar lebih optimal dalam melayani masyarakat

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian masalah diatas, penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi yang dapat mengolah data kependudukan warga RT 02 Kebun Kolim Kelurahan Tangkit Kecamatan Sungai Gelam ?
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi yang dapat membantu dalam pelayanan surat menyurat untuk berbagai keperluan warga RT 02 Kebun Kolim dari Ketua RT ?
3. Bagaimana merancang Sistem Informasi yang terpadu dan terorganisir ?

3. BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini lebih terarah dan sesuai dengan penelitian yang dilakukan, maka penulis memberi batasan masalah sebagai berikut:

1. Merancang Sistem Informasi Peduli Warga Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai DBMS.
2. Ruang lingkup Pendataan Warga dan Pelayanan surat menyurat dari Ketua Rukun Tetangga (RT).
3. Sistem Informasi yang dirancang hanya bisa diakses oleh admin (Ketua RT).

4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4.1. TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan permasalahan yang dibahas penulis, tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Merancang Sistem Informasi yang dapat mengolah data penduduk lingkungan RT 02 Kebun Kolim Kelurahan Tangkit Kecamatan Sungai Gelam.

2. Menerapkan Teknologi Informasi yang dapat mencetak Surat Menyurat secara otomatis dari sistem yang dirancang.
3. Menerapkan Teknologi Informasi yang terpadu dan terorganisir dalam satu tempat.

4.2. MANFAAT PENELITIAN

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Ketua RT, Membantu dalam mengelola data kependudukan serta pelayanan pada warga RT 02 Kebun Kolim Kelurahan Tangkit Kecamatan Sungai Gelam.
2. Warga. Mempermudah warga dalam urusan surat menyurat dari Ketua RT.

5. LANDASAN TEORI

5.1. ANALISIS

Analisis merupakan kegiatan dalam mempelajari serta mengevaluasi dari suatu bentuk masalah yang terjadi. Menurut KBBI, pengertian analisis adalah penyelidikan terhadap suatu peristiwa (karangan, perbuatan, dan sebagainya) untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya (sebab musabab, duduk perkara, atau hal-hal lainnya).

Analisis dilakukan guna menentukan seberapa besar keberhasilan dan menentukan kelebihan maupun kekurangannya. Prosedur untuk menganalisis suatu sistem informasi tidak jauh berbeda dengan proses analisis pada umumnya. Dimulai dengan mengidentifikasi masalah, menentukan dan memahami pola kerja sistem, dan menganalisis kesalahan yang terjadi. Menganalisis sistem informasi memerlukan banyak data dari berbagai aspek yang berbeda. Oleh karena itu, analisis sistem informasi perlu memiliki wawasan tidak hanya tentang komputer dan pemrograman, tetapi juga tentang ilmu komunikasi, teknik pemrosesan data, aplikasi sistem, dan bisnis secara umum [1].

Dari penjelasan diatas, disimpulkan bahwa analisis adalah Prosedur untuk menganalisis suatu sistem informasi tidak jauh berbeda dengan proses analisis pada umumnya. Dimulai dengan mengidentifikasi masalah, menentukan

dan memahami pola kerja sistem, dan menganalisis kesalahan yang terjadi. Menganalisis sistem informasi memerlukan banyak data dari berbagai aspek yang berbeda.

5.2. PERANCANGAN

Perancangan pada dasarnya telah diartikan sebagai proses dari banyak langkah dimana representasi data dan struktur program, karakteristik antarmuka, dan rincian prosedural lalu disimpulkan ke dalam bentuk blue print dari hal-hal yang berkaitan dengan kebutuhan sistem.

Perancangan sistem informasi berisi serangkaian tahapan dan dokumentasi baku yang harus diikuti oleh pengembang sistem informasi untuk menjamin bisa menghasilkan sistem informasi yang dapat menyelesaikan permasalahan-permasalahan bisnis [2].

Demikian pula menurut Roger S. Pressman [3] Mendefinisikan bahwa : “Perancangan yang sesungguhnya merupakan suatu aktivitas rekayasa perangkat lunak yang dimaksud untuk membuat keputusan-keputusan utama seringkali bersifat struktural”

Dengan demikian perancangan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional.
- b. Persiapan untuk rancang bangun implementasi.
- c. Menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk
- d. Dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi
- e. Termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem.

5.3. SISTEM INFORMASI

Sistem informasi terdiri dari element-element yang diformalkan, yang membentuk suatu keterpaduan bentuk yang menjalankan beberapa tujuan atau

fungsi suatu organisasi yang nantinya diimplementasikan dengan teknologi untuk kebutuhan pencatatan, penyimpanan, pembuatan inferensi, dan lain-lain.

Menurut Tata Sutabri [4], mendefinisikan sistem informasi sebagai bagian dari sistem organisasi. Sistem-sistem ini memenuhi kebutuhan pengelolaan keputusan sehari-hari (transaksi) yang mendukung fungsi dan kinerja organisasi pada tingkat manajerial. Sistem tingkat strategis ini bisa menyediakan jenis laporan yang diperlukan bagi para pemangku kepentingan internal dan eksternal.

Kata kunci memahami sistem informasi perlu didekati dari perspektif komunikasi, manajemen dan teknologi itu sendiri. Sistem informasi adalah seperangkat proses untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan menyampaikan informasi, pengetahuan dan produk digital.

5.4. KEPENDUDUKAN

Kependudukan adalah perihal yang berhubungan dengan jumlah, umur, jenis kelamin, agama, perkawinan, kelahiran, kematian, persebaran, dsb dari suatu penduduk atau warga. Penduduk adalah jumlah orang yang tinggal di suatu daerah tertentu pada waktu tertentu. Penduduk biasanya dikaitkan dengan pertumbuhan suatu negara (pendapatan per kapita) dan secara kasar mencerminkan kemajuan ekonomi suatu negara [5].

Analisis kependudukan dapat mencakup masyarakat secara keseluruhan atau kelompok tertentu berdasarkan kriteria seperti pendidikan, kebangsaan, agama atau etnis. Oleh karena itu, data kependudukan mengacu pada semua data kependudukan yang diterbitkan oleh register kependudukan (pemerintah dan nonpemerintah) dalam format resmi dan tidak resmi dan disajikan dalam berbagai format, termasuk angka, grafik, dan gambar.

5.5. WEB

Web adalah nama umum untuk World Wide Web. Web adalah bagian dari Internet yang terdiri atas halaman-halaman yang dapat diakses dengan web browser. Web, atau World Wide Web (W3), pada dasarnya adalah sistem server Internet yang mendukung dokumen yang diformat secara khusus. Dokumen

diformat dalam bahasa markup yang disebut HTML (HyperText Markup Language), yang juga mendukung tautan ke dokumen lain, grafik, file audio dan video.

Seperti yang dijelaskan dalam buku Ali Zaki [6], Kiat Jitu Membuat Website Tanpa Modal. Akses ke Internet terutama melalui HTTP, yang merupakan protokol untuk mentransfer informasi dari server situs web dan menampilkannya kepada pengguna melalui peramban web (browser), statis atau dinamis. Web membentuk serangkaian bangunan yang saling berhubungan, masing-masing dihubungkan oleh jaringan halaman (hyperlink). Untuk mengakses internet, pengguna perlu menggunakan perangkat lunak yang disebut web browser. Pengguna kemudian menulis alamat situs web yang ingin mereka akses di browser sebagai URL (Uniform Resource Locator).

Dapat ditarik kesimpulan bahwa Web atau Website membentuk serangkaian bangunan yang saling berhubungan, masing-masing dihubungkan oleh jaringan halaman. Untuk mengakses internet, pengguna perlu menggunakan perangkat lunak yang disebut web browser.

5.6. PENELITIAN SEJENIS

Dalam pelaksanaan penelitian ini, penulis melakukan studi literatur pada penelitian sebelumnya. Adapun penelitian yang dapat dijadikan referensi dan sebuah perbandingan untuk menghasilkan penulis yang lebih baik. Berikut adalah keterangan-keterangan dari penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Rizki Akbar, Esron Rikardo Nainggolan, Siti Nur Khasanah [7], pada tahun 2019 dengan judul Sistem Informasi Pelayanan Warga RW 01 Kelurahan Rawa Buaya Berbasis Website. Dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi tersebut dapat mengefisiensikan waktu sehingga proses pendataan warga baru dan pengajuan surat menyurat berlangsung cepat dikarenakan bekum terkomputerisasi.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Agung Pujiyanto dan Nur Alamsyah [8], pada tahun 2022 dengan judul Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Di Perumahan Citra Swarna Riverside. Dapat disimpulkan sistem informasi

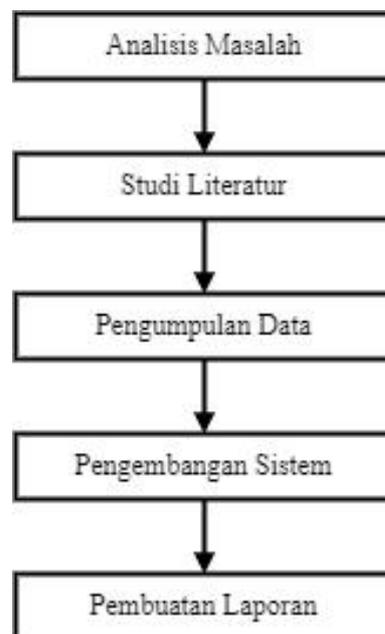
tersebut lebih efektif, efisien dan friendly dari sistem yang berjalan sebelumnya.

3. Penelitian yang dilakukan oleh Putri Setiani, Ifan Junaedi, Anton Zulkarnain Sianipar, Verdi Yasin [9], pada tahun 2021 dengan judul Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat. Dapat disimpulkan penggunaan sistem informasi pelayanan penduduk secara online dapat membantu mempermudah pendataan penduduk dalam pengolahan data penduduk dan dalam pembuatan surat serta mengesahkan surat.
4. Penelitian yang dilakukan oleh Veri Arinal, Sutisna, Sugiyono, Ali Akbar, Kurniawan Irfan Nauval, Andriyana Fajar [10], pada tahun 2022 dengan judul Implementasi Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis WEB pada RT 003 Rw 009 Kelurahan Cakung Barat, Kecamatan Cakung. Dapat disimpulkan bahwa pengimplementasian sistem informasi tersebut dapat mempermudah operator dan ketua RT dalam mengelola data kependudukan serta meminimalisir kehilangan data.
5. Penelitian yang dilakukan oleh Ifroh Layali, Luciana Andrawina, Hilman Dwi Anggana [11], pada tahun 2021 dengan judul Perancangan Sistem Informasi Manajemen Untuk Pengelolaan Data Penduduk Dalam Tingkat Rw Dengan Metode Waterfall Di Rw 03 Kelurahan Uwung Jaya. Dari hasil black box testing aplikasi yang dirancang menunjukkan bahwa semua fitur berhasil sesuai dengan fungsinya. Kemudian melalui user acceptance test, didapatkan umpan balik yang positif yang dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat dari rancangan sistem untuk pengelolaan data penduduk dapat membantu dalam proses pengelolaan data penduduk maupun proses pengajuan surat.

6. METODOLOGI PENELITIAN

6.1. TAHAPAN PENELITIAN

Dalam penelitian terdapat beberapa tahapan yang harus penulis lewati yang mana tahapan tersebut merupakan petunjuk untuk melakukan kegiatan penelitian secara sistematis. Adapun tahapan dari penelitian ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 6.1. Tahapan Penelitian

Dari gambar diatas dapat diuraikan pembahasan pada masing-masing tahapan sebagai berikut:

1. Analisis Masalah

Tahap Analisis Masalah, penulis melakukan tinjauan pada objek penelitian di RT.02 Kebun Kolim Desa Tangkit. Analisis yang dilakukan berupa permasalahan yang sedang terjadi dan mencari solusi permasalahan yang melandasi penelitian ini.

2. Studi Literatur

Tahap Studi Literatur, Penulis melakukan pencarian dan pengumpulan referensi tentang konsep dan teori yang saling berkaitan. Hal ini dilakukan

untuk mendapatkan informasi yang relevan dari masalah yang diteliti oleh penulis.

3. Pengumpulan Data

Tahap Pengumpulan Data, Penulis mengumpulkan data maupun informasi yang diperlukan guna mendukung penulis dalam mendapatkan solusi dari permasalahan yang terjadi. Dalam pengumpulannya penulis menggunakan metode yaitu Observasi, Dokumentasi, dan Tinjauan Pustaka.

4. Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini, penulis memilih Waterfall (Air Terjun) sebagai model pengembangan sistem yang digunakan. Sebab waterfall merupakan salah satu model pengembangan yang cukup populer dan sistematis dalam pengaplikasiannya.

5. Pembuatan Laporan

Penulis menyusun laporan penelitian berdasarkan hasil penelitian yang terdiri atas pendahuluan, landasan teori, metodologi penelitian, analisis dan perancangan sistem, implementasi dan pengujian pada sistem yang telah dirancang. Pada akhir pembuatan laporan, penulis menambahkan lampiran dari bukti hasil penelitian yang dilakukan.

6.2. TEKNIK PENGUMPULAN DATA

Peneliti menggunakan beberapa metode dari pengumpulan data dari penelitian ini, yaitu:

1. Observasi

Observasi adalah upaya mendapatkan data maupun informasi dengan cara pengamatan. Dalam pengaplikasiannya, observasi dilakukan secara langsung terjun ke lokasi penelitian agar data maupun informasi yang didapatkan relevan dan akurat.

2. Wawancara

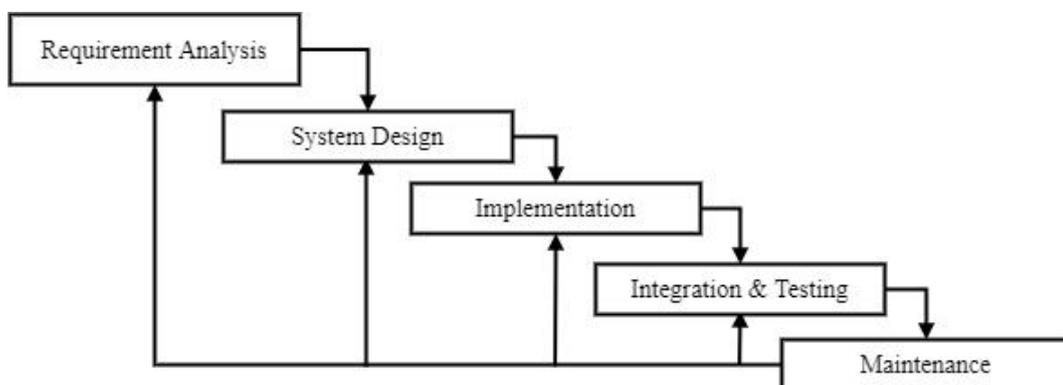
Penulis mewawancarai secara langsung pihak yang terkait dengan memberikan pertanyaan tentang sistem yang berjalan maupun pelayanan surat menyurat dari RT.

3. Studi Pustaka

Penulis melakukan referensi dari penelitian sebelumnya dan berbagai diskusi pembahasan yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

6.3. METODE PENGEMBANGAN SISTEM

Berdasarkan observasi dan wawancara serta didukung dengan penggunaan studi pustaka, data yang dikumpulkan akan digunakan dalam pengembangan sistem informasi yang dirancang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall. Metode waterfall adalah model pengembangan sistem yang menekankan tahap penelitian yang berurutan dan sistematis. Pengerjaan untuk setiap tahapan harus dilakukan sesuai dengan urutannya, dan seluruh persyaratan harus sudah diidentifikasi sebelumnya. Pengerjaan setiap tahapan dalam proses pengembangan dengan menggunakan metodologi ini dapat dimulai jika tahapan sebelumnya telah selesai dilakukan. Berikut tahapan-tahapan dari metode pengembangan Waterfall:



Gambar 6.3. Metode Waterfall

Berikut ini merupakan penjelasan dari tahapan-tahapan yang dilakukan dalam metode waterfall:

1. Requirement Analysis

Pada tahap ini peneliti diperlukan komunikasi dari pihak terkait yang bertujuan untuk kebutuhan dari perancangan sistem yang akan dibuat.

2. System Design

Analisis dari kebutuhan sistem sebelumnya akan dipelajari di tahap ini. Desain sistem membantu dalam perancangan perangkat lunak disertai dengan mendefinisikan arsitektur sistem secara menyeluruh.

3. Implementation

Tahap implementation ini, penulis pertama-tama merancang sistem dengan unit test lalu di kembangkan kedalam program yang sudah direncanakan.

4. Integration & Testing

Keseluruhan unit test yang dikembangkan dalam tahap sebelumnya akan diintegrasikan ke dalam sistem yang sebenarnya. Setelah diintegrasikan seluruh sistem akan diuji dari segi logic maupun fungsional guna meminimalisir error yang terjadi.

5. Operation & Maintenance

Di tahap ini, dimana program yang sudah dirancang akan dioperasikan kemudian dilakukan pemeliharaan pada sistem. Akan tetapi penulis tidak melanjutkan ke tahap pemeliharaan (maintenance). Jadi penelitian ini dilakukan hanya di tahap pengujian saja.

6.4. ALAT BANTU PENELITIAN

Adapun alat-alat yang digunakan selama penelitian ini dilakukan sebagai berikut:

1. Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan dalam upaya pembuatan laporan dan perancangan perangkat lunak sebagai berikut:

- a. Laptop HP Intel Core 3 8th Gen
- b. RAM 4 GB
- c. Xiaomi MI A1

2. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat Lunak yang digunakan dalam upaya pembuatan laporan dan perancangan perangkat lunak sebagai berikut:

- a. Microsoft Windows 10
- b. WPS Office

- c. Laragon
- d. VS Code
- e. Figma dsb.

JADWAL PENELITIAN

Agar pengerjaan penelitian ini dapat selesai tepat pada waktunya, maka penulis menyajikan jadwal penelitian dalam bentuk tabel di bawah sebagai gambaran mengenai tahapan-tahapan penelitian atau kegiatan penelitian yang dilakukan serta prediksi waktu yang dibutuhkan dalam pengerjaannya.

Kegiatan	Oktober				November				Desember				Januari					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
Analisis Masalah																		
Studi Literatur																		
Pengumpulan Data																		
Pengembangan Sistem																		
Pembuatan Laporan																		

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Fatta and U. Amikom, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Penerbit Andi.
- [2] I. H. Santi, *ANALISA PERANCANGAN SISTEM*. Penerbit NEM, 2020.
- [3] “Pressman, Roger S.,” in *Encyclopedia of Software Engineering*, Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, Inc., 2002. Accessed: Sep. 13, 2022. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1002/0471028959.sof529>
- [4] T. Sutabri, *Analisis Sistem Informasi*. Penerbit Andi.
- [5] <https://www.silabus.web.id/author/username/#author>, “Pengertian Kependudukan,” *SILABUS*, Sep. 10, 2021.
<https://www.silabus.web.id/pengertian-kependudukan/> (accessed Sep. 13, 2022).
- [6] A. A. Sendari, “Web adalah Bagian Penting dalam Internet, Kenali Pengertian dan Sejarahnya,” *Liputan6*, Dec. 21, 2020.
<https://hot.liputan6.com/read/4438604/web-adalah-bagian-penting-dalam-internet-kenali-pengertian-dan-sejarahnya> (accessed Sep. 13, 2022).
- [7] R. Akbar, E. R. Nainggolan, and S. N. Khasanah, “Sistem Informasi Pelayanan Warga RW 01 Kelurahan Rawa Buaya Berbasis Website,” *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, vol. 2, no. 3, p. 99, Jul. 2019, doi: 10.32493/jtsi.v2i3.3254
- [8] A. Pujiyanto and N. Alamsyah, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI PERUMAHAN CITRA SWARNA RIVERSIDE,” *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi)*, vol. 6, no. 1, Jan. 2022, doi: 10.30998/semnasristek.v6i1.5873.
- [9] P. Setiani, I. Junaedi, A. Z. Sianipar, and V. Yasin, “Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat,” *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, vol. 1, no. 1, p. 20, Feb. 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.414.
- [10] N. Azizah and N. Naryati, “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Pelaksanaan Pemberantasan Sarang Nyamuk: Menguras, Menutup, Mengubur Atau Mendaur Ulang (3M) Dalam Upaya Pencegahan Penyakit Demam Berdarah Di RW 02 Kelurahan Cakung Barat,” *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, vol. 1, no. 4, pp. 315–332, Dec. 2021, doi: 10.33024/mahesa.v1i4.5291.

- [11] I. LAYALI, PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UNTUK PENGELOLAAN DATA PENDUDUK DALAM TINGKAT RW DENGAN METODE WATERFALL DI RW 03 KELURAHAN UWUNG JAYA. 2021. Accessed: Sep. 13, 2022. [Online]. Available: <https://repository.telkomuniversity.ac.id/pustaka/170674/perancangan-sistem-informasi-manajemen-untuk-pengelolaan-data-penduduk-dalam-tingkat-rw-dengan-metode-waterfall-di-rw-03-kelurahan-uwung-jaya.html>
- [12] D. K. dan P. S. P. K. Barat, "Memahami Tentang Pentingnya Data Kependudukan." <https://dukcapil.kalbarprov.go.id/post/memahami-tentang-pentingnya-data-kependudukan> (accessed Sep. 13, 2022).
- [13] "Artikel Sistem Informasi," Himpunan Mahasiswa Komputer Akuntansi. <https://student-activity.binus.ac.id/himka/2019/10/02/artikel-sistem-informasi/> (accessed Sep. 13, 2022).