

PENDAMPINGAN SISTEM INFORMASI RW DAN RT KELURAHAN SIDOMULYO TIMUR KECAMATAN MARPOYAN DAMAI KOTA PEKANBARU

Dwi Haryono¹, Helda Yenni², T.Sy Eiva Fatdha³, Rini Yanti⁴, Isma Dewita⁵

¹ Sistem Informasi, USTI, Pekanbaru, Indonesia

^{2,4} Teknik Informatika, USTI, Pekanbaru, Indonesia

³ Teknologi Informasi, USTI, Pekanbaru, Indonesia

⁵ Manajemen Bisnis Internasional, USTI, Pekanbaru, Indonesia

email : 1dwiaryono@usti.ac.id, 2heldayenni@sar.ac.id, 3syarifaheiva@stmik-amik-riau.ac.id

4riniyanti@stmik-amik-riau.ac.id, 5ismadewita@usti.ac.id

Abstrak: Sistem Informasi Rw dan RT adalah sebuah produk aplikasi pengurusan kependudukan warga di tingkat RT/RW Kelurahan Sidomulyo Timur Kota Pekanbaru. Aplikasi ini menggantikan proses manual dengan komputerisasi, bertujuan untuk menyediakan layanan administrasi yang optimal bagi penduduk Kelurahan Sidomulyo Timur. Dikenal sebagai aplikasi penghubung, platform ini menyediakan layanan pembuatan berbagai surat, seperti surat permohonan pembuatan kartu keluarga, surat permohonan kartu tanda penduduk, surat permohonan pindah, surat keterangan tidak mampu, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, dan surat keterangan domisili tempat tinggal. Warga dapat memantau progress pengurusan surat menyurat dimana system mengirimkan notifikasi berupa pesan pendek ke perangkat telepon. Setelah mendapatkan surat permohonan, langkah selanjutnya warga dapat mengunggahnya ke Aplikasi SIPENDUDUK DISDUKCAPIL Kota Pekanbaru untuk mengurus berbagai kepentingan persuratan yang dibutuhkan. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan bertujuan untuk mengedukasi dan memberikan bimbingan kepada warga dalam menggunakan aplikasi Sistem Informasi RW dan RT guna pengurusan surat keterangan dan surat pengantar untuk diunggah pada sistem Sipenduduk. Misi layanan administrasi kependudukan online ini merupakan bagian dari program Smart City yang diimplementasikan oleh pemerintah Kota Pekanbaru. Pemahaman peserta terhadap kegiatan ini diukur melalui pre-test dan post-test. Hasil akhir menunjukkan peningkatan pemahaman dan pengetahuan warga terkait berbagai aspek dan mekanisme layanan kependudukan online serta Sistem Informasi RW dan RT sebagai aplikasi penghubung.

Kata Kunci: Layanan Kependudukan Online, Aplikasi Penghubung, RW dan RT

Abstract: The RW and RT Information System is an application designed for managing residents' population data at the RW/RT level in Sidomulyo Timur, Pekanbaru City. This application replaces manual processes with computerized ones, aiming to provide optimal administrative services for the residents of Sidomulyo Timur. Known as a connecting application, this platform offers services for creating various documents, such as requests for family cards, identity cards, transfer requests, certificates of incapacity, birth certificates, death certificates, and residence certificates. Residents can monitor the progress of their document processing, as the system sends notifications in the form of text messages to their devices. After receiving their request documents, residents can upload them to the SIPENDUDUK DISDUKCAPIL application in Pekanbaru City to handle various documentation needs. The community service activities conducted aimed to educate and guide residents in using the RW and RT Information System for processing certificates and letters to be uploaded to the Sipenduduk system. This online population administration service mission is part of the Smart City program implemented by the Pekanbaru City government. Participants' understanding of this activity was assessed through pre-tests and post-tests. The final results showed an increase in residents' understanding and knowledge regarding various aspects and mechanisms of online population services, as well as the RW and RT Information System as a connecting application.

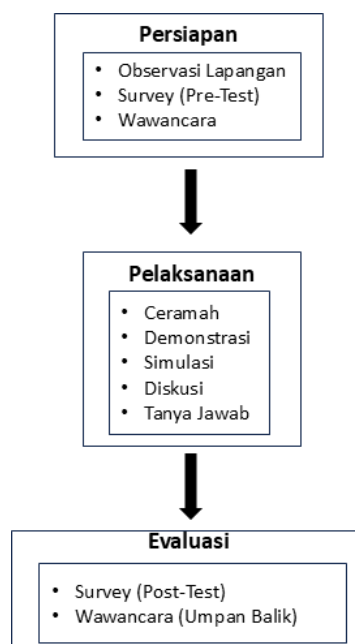
Keywords: Online Population Services, Connecting Application, RW and RT

1. Pendahuluan

Rukun Warga 09 (RW 09) adalah wilayah di Pekanbaru yang mencakup penduduk perumahan Bumi Sari Asri (BSA) dan sekitarnya. Terbagi menjadi tiga Rukun Tetangga (RT), yaitu RT 1, RT 2, dan RT 3, berlokasi di Jalan Inpres Kelurahan Sidomulyo Timur Kecamatan Marpoyan Damai Kota Pekanbaru Provinsi Riau. Penduduknya berjumlah 274 keluarga pada tahun 2023, dengan beragam pekerjaan dan tingkat pendidikan. Tingkat pendapatan cenderung menengah. Ketua RT dan RW menjadi rujukan pertama dalam laporan warga, menyusun rencana pembangunan, menggerakkan gotong royong, dan mengelola pembangunan. Komunikasi antar warga dengan RW dan perangkatnya dilakukan secara langsung dan melalui penggunaan papan pengumuman, surat undangan, grup media sosial, dan Forum RT RW. Pengelolaan pemerintahan yang efektif menjadi fokus, dengan harapan akan membawa pelayanan publik yang unggul. Penting bagi sistem administrasi pemerintahan untuk menjadi lebih efisien, efektif, dan membangun kerjasama serta sinergi yang tinggi dengan berbagai komponen pemerintahan. Pelayanan kepada masyarakat sering mengalami hambatan, seperti prasangka terhadap petugas dan kelengkapan berkas yang kurang memadai. Solusinya adalah beralih ke pelayanan online untuk mempermudah petugas dan masyarakat. Tim pengabdian menciptakan sistem informasi layanan di tingkat RW dan RT untuk mengatasi masalah tersebut, dengan harapan dapat memperbaiki komunikasi antara pemerintah setempat dengan masyarakat.

2. Metode

Dalam memecahkan masalah yang sudah dirumuskan tersebut di atas, maka digunakan beberapa metode untuk melaksanakan kegiatan pengabdian ini. Metodologi pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan melalui beberapa tahapan seperti yang terlihat pada gambar 1 berikut :



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Kegiatan.

- a. Persiapan awal ini yang dilakukan adalah
 - 1) Observasi Lapangan: metode ini untuk mendapatkan gambaran awal lokasi pengabdian dan ketersediaan sarana pendukung terlaksananya kegiatan.
 - 2) Wawancara: metode ini untuk menentukan waktu yang sesuai untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat pada warga RW Dan RT Kelurahan Sidomulyo Timur Kecamatan Marpoyan Damai Kota Pekanbaru agar seluruh komponen bisa turut mengikuti pelatihan ini
 - 3) Survey Pre-Test: Metode ini untuk mendapatkan gambaran awal kondisi masyarakat terkait pengetahuan tentang layanan aplikasi SIPENDUDUK dan Sistem Informasi Layanan RT dan RW
- b. Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini dilakukan dengan lima tahapan yaitu :
 - 1) Ceramah: Metode ini di pilih untuk menyampaikan konsep – konsep yang penting untuk di mengerti dan di kuasai oleh peserta pelatihan. Penggunaan metode ini dengan pertimbangan bahwa metode ceramah yang dikombinasikan dengan gambar-gambar, animasi dan display dapat memberikaan materi yang relatif banyak secara padat, cepat dan mudah. Materi yang diberikan meliputi :informasi kependudukan, ragam dokumen dan berkas persyaratan, aplikasi layanan kependudukan dari Disdukcapil Pekanbaru yakni aplikasi SIPENDUDUK serta pengenalan Sistem Informasi Layanan RW dan RT.
 - 2) Demonstrasi : Metode ini di pilih untuk menunjukkan suatu proses kerja yaitu tahap-tahap penggunaan layanan publik kependudukan berbasis komputer yang bernama aplikasi SIPENDUDUK dan aplikasi internal lingkup RW dan RT yang diberi nama Sistem Informasi RW dan RT. Demonstrasi dilakukan oleh instruktur di hadapan peserta yang dapat menggunakan perangkat smartphone yang dimiliki sehingga peserta dapat mengamati secara langsung metode dan teknik penggunaan layanan dengan tepat dan disesuaikan dengan kebutuhan individu masyarakat.
 - 3) Simulasi: Metode ini dilakukan agar peserta dapat mempraktikkan secara langsung proses penggunaan layanan publik berbasis komputer. Melalui kegiatan ini peserta dapat mengembangkan keterampilan praktis dan kemampuan memecahkan masalah yang ditemukan.
 - 4) Diskusi: Pada metode ini peserta diajak untuk berdiskusi bersama, berbagi pendapat, dan mengeksplorasi aplikasi SIPENDUDUK dan aplikasi internal lingkup RW dan RT, sehingga dapat dicari solusi atas masalah yang ditemukan.
 - 5) Tanya Jawab: Pada metode ini pemateri berinteraksi dengan peserta melalui pertanyaan yang memancing pemikiran kritis terkait aplikasi SIPENDUDUK dan aplikasi internal lingkup RW dan RT untuk mendorong partisipasi aktif dan pemahaman yang lebih mendalam.
- c. Evaluasi : Dalam mengevaluasi pelatihan, proses evaluasi dilakukan melalui beberapa langkah, termasuk:
 - 1) Penilaian sebelum dan setelah pelatihan sebagai evaluasi terhadap konsep layanan kependudukan.
 - 2) Penilaian terhadap praktik pelatihan.
 - 3) Penilaian akhir untuk menarik kesimpulan dan memberikan saran guna mengidentifikasi kelemahan serta perbaikan yang dapat dilakukan di masa mendatang apabila pelatihan ini diteruskan.

Metode yang digunakan dalam tahap evaluasi adalah survey (post-test) dan wawancara untuk mendapatkan umpan balik terhadap pelaksanaan kegiatan. Evaluasi ini juga bertujuan untuk memastikan ketercapaian dan keberhasilan dari pelatihan yang telah dilaksanakan.



Gambar 2. Penyampaian Materi Oleh Tim Abdimas



Gambar 3. Proses Evaluasi Kegiatan Oleh Tim Abdimas

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Hasil Pelaksanaan

Hasil kegiatan pelatihan ini untuk meningkatkan pengetahuan warga RW 09 khuaua ny RT 01, RT 02 dan RT 03 pada sistem informasi RW dan RT Kelurahan Sidomulyo Timur yang telah dibuat secara garis besar mencakup beberapa komponen sebagai berikut :

- a. Keberhasilan target jumlah peserta pelatihan
- b. Ketercapaian tujuan pelatihan.
- c. Ketercapaian target materi yang telah direncanakan.
- d. Kemampuan peserta dalam penguasaan materi.

Kemampuan peserta dilihat dari penguasaan materi masih d i r a s a belum mencapai sepenuh target dari tim pengabdian, dikarenakan waktu yang singkat dalam penyampaian materi dan kemampuan para peserta yang berbeda-beda. Hal ini disebabkan jumlah materi yang banyak hanya disampaikan dalam waktu sehari sehingga tidak cukup waktu bagi para peserta untuk memahami dan mempraktekan secara lengkap semua materi yang diberikan

3.2 Hasil Evaluasi

Tahapan evaluasi terhadap kegiatan ini dilaksanakan dengan mengadakan pre-test dan post-test. Pre-test dimaksudkan untuk melihat gambaran awal pengetahuan siswa terhadap materi yang akan dibawas, sedangkan post test bertujuan melihat perkembangan pengetahuan siswa setelah diadakan pelatihan. Pelaksanaan evaluasi menggunakan uji tertulis, dimana hasil evaluasi disajikan pada tabel di bawah ini :

a. Pre Test

Kegiatan Pengabdian Masyarakat diikuti oleh 17 orang peserta yang terdiri dari unsur warga dan perangkat RW dan RT di lingkungan Kelurahan Sidomulyo Timur Kota Pekanbaru. Pada tahap awal peserta diberikan form isian kuesioner pre test dan post test untuk mengukur tingkat pemahaman peserta terhadap topik yang akan dan dibahas pada kegiatan pengabdian.

Tabel 1. Hasil Pre test disajikan sebagai berikut

No	Nama	Jawaban	Jawaban	Pencapaian (%)
		Positif	Negatif	
1.	Jhep Apriadi	6	4	60
2.	Ananda Putri Abdullah	10	0	100
3.	Putri Cahya Ningsih	10	0	100
4.	Edi Susanto	7	3	70
5.	Sabarudin	10	0	100
6.	Yus	3	7	30
7.	Sutono	10	0	100
8.	Darma Zakri	10	0	100
9.	Desri Yenna	8	2	80
10.	Sulaiman	10	0	100
11.	Agus Hermayanto	9	1	90
12.	M. Pakpahan	9	1	90
13.	Ismail Kurniawan	9	1	90
14.	Masrida	0	10	0
15.	Rina	8	2	80
16.	T. Mala	10	0	100
17.	Amzar Arifin	0	10	0

b. Post Tes

Tabel di atas menunjukkan hasil analisis dari beberapa responden terhadap suatu pertanyaan atau kuesioner yang terbagi menjadi jawaban positif dan negatif, serta pencapaian dalam bentuk persentase post tes.

Tabel 2. Hasil Post-Test peserta disajikan sebagai berikut

No	Nama	Jawaban Positif	Jawaban Negatif	Pencapaian (%)
1.	Jhep Apriadi	10	10	100
2.	Ananda Putri Abdullah	10	0	100
3.	Putri Cahya Ningsih	10	0	100
4.	Edi Susanto	10	0	100
5.	Sabarudin	10	0	100
6.	Yus	3	7	30
7.	Sutono	10	0	100
8.	Darma Zakri	10	0	100
9.	Desri Yenna	9	1	90
10.	Sulaiman	10	0	100
11.	Agus Hermayanto	10	0	100
12.	M. Pakpahan	10	0	100
13.	Ismail Kurniawan	10	0	100
14.	Masrida	10	0	100
15.	Rina	10	0	100
16.	T. Mala	6	4	60
17.	Amzar Arifin	8	2	80
Rata-Rata				82,10526316

Berdasarkan data pada Tabel 2, dapat ditarik beberapa analisis sebagai berikut:

1. **Konsistensi Jawaban Positif:**

Mayoritas responden memberikan jawaban positif terhadap pertanyaan yang diajukan, dengan sebagian besar mencapai 100% pencapaian. Ini menunjukkan adanya konsistensi dalam persepsi atau tanggapan positif dari sebagian besar responden.

2. **Variasi dalam Jawaban Negatif:**

Meskipun mayoritas responden memberikan jawaban positif, ada beberapa responden yang memberikan jawaban negatif. Namun, jumlah responden dengan jawaban negatif relatif sedikit dibandingkan dengan jumlah total responden.

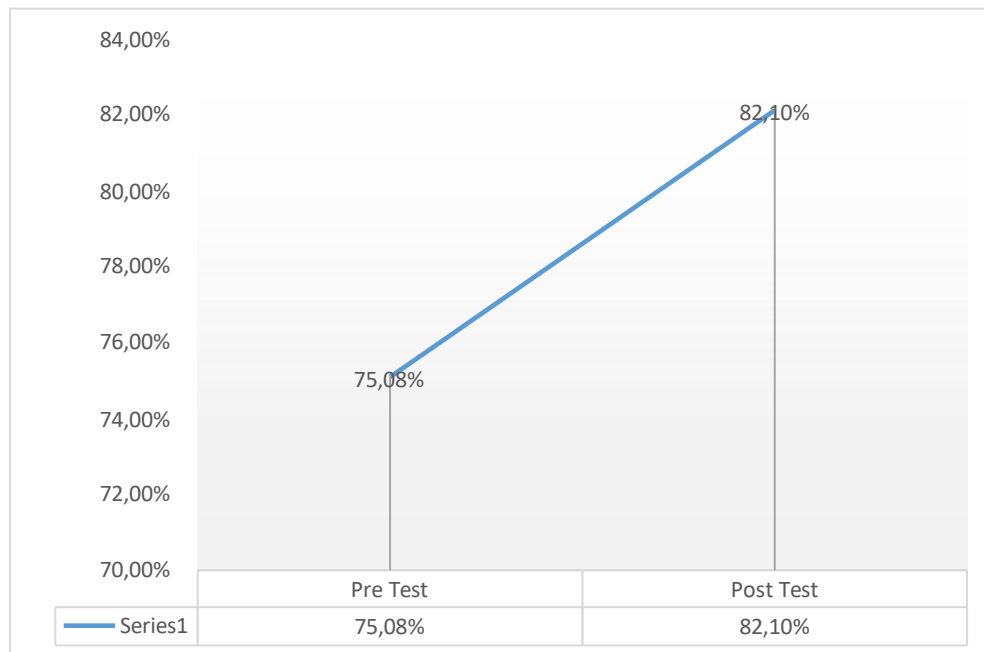
3. **Rata-rata Pencapaian:**

Rata-rata pencapaian responden adalah 82,11%. Ini menunjukkan secara keseluruhan, responden memberikan tanggapan positif yang cukup baik terhadap pertanyaan yang diajukan.

4. **Kesimpulan:**

- Secara keseluruhan, mayoritas responden memberikan tanggapan positif terhadap pertanyaan yang diajukan.
- Tingkat pencapaian rata-rata menunjukkan bahwa tanggapan responden cenderung positif secara umum.
- Namun, perlu diperhatikan bahwa ada beberapa responden yang memberikan tanggapan negatif atau memiliki pencapaian yang lebih rendah, yang perlu dipahami lebih lanjut untuk memahami alasan di balik tanggapan mereka.

Dari 17 orang peserta yang menghadiri pengabdian kepada masyarakat "Pendampingan Sistem Informasi RW dan RT Kelurahan Sidomulyo Timur Kecamatan Marpoyan Damau Kota Pekanbaru". Setelah pelaksanaan pelatihan, tampak peningkatan pengetahuan mereka secara signifikan. Terlihat semua peserta mampu mengerjakan evaluasi yang diberikan. Oleh sebab itu diharapkan peserta pelatihan dapat memanfaatkan pengetahuan ini untuk mampu mengeksplorasi dan meningkatkan kemampuan dalam menggunakan SIPENDUDUK serta Sistem Informasi RW dan RT Kelurahan Sidomulyo Timur Kecamatan Marpoyan Damau Kota Pekanbaru yang telah di pelajari.



Gambar 4. Grafik Hasil Penilaian Pre Tes dan Post Tes

4. Kesimpulan

Kegiatan abdimas yang telah dilaksanakan yakni melalui sosialisasi dan pendampingan implementasi aplikasi kependudukan dapat menambah pengetahuan warga, pengurus RW, dan pengurus RT. Sistem informasi yang dihasilkan lebih memudahkan pengguna sistem informasi dalam pengurusan administrasi kependudukan berupa surat keterangan dan surat pengantar, informasi notifikasi progres serta mendapatkan pengesahan atas surat menyurat tersebut. Di sistem yang tersedia dua pilihan pengesahan yakni berupa tanda tangan digital atau tanda tangan fisik dari perangkat terkait. Serta Aplikasi atau sistem yang dihasilkan sebaiknya digunakan oleh warga dan pemangku kepentingan mulai dari pengurus RT, pengurus RW untuk meningkatkan kinerja layanan kependudukan. Aplikasi dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur lainnya sehingga akan lebih berdayaguna dalam pengelolaan data. Kegiatan sosialisasi dan pendampingan implementasi aplikasi kependudukan dapat ditindaklanjuti oleh pemangku kepentingan di lingkup Kelurahan Sidomulyo Timur. Harapannya, di masa yang akan datang agar pengurus RT dan pengurus RW semakin familiar dengan sistem dan data yang diolah semakin lengkap.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh tim pengabdian beserta mitra pengabdian yaitu Bapak Lurah Sidumulyo Timur, Bapak Ketua RW 09, serta Ketua RT 01, RT 02 dan RT 03 Sidumulyo Timur Kecamatan Marpoyan Damai Pekanbaru yang telah memberi dukungan terhadap keberhasilan pengabdian ini. Semoga kedepannya, kegiatan pengabdian ini terus berlanjut demi berkembangnya pengetahuan bagi kedua belah pihak. memberikan akses dan dukungan program pengabdian atau pihak sponsor yang memberikan dana program pengabdian. Ucapan terimakasih berbeda dengan persembahan pada skripsi atau tesis yang berisi ucapan terimakasih kepada keluarga yang tidak secara langsung membantu pelaksanaan program pengabdian.

Daftar Pustaka

- Anisah, G. (2021). Pelatihan Digital Marketing Menggunakan Platform Marketplace Shopee Untuk Kelompok Pemuda Wirausaha Di Desa Mulyoagung-Bojonegoro. Mafaza : Jurnal Pengabdian Masyarakat, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.32665/mafaza.v1i1.256>
- Batinggi, A., & Ahmad, B. (2014). Pengertian pelayanan Umum dan Sistem Manajemen. Modul 1, 1–32. <http://repository.ut.ac.id/4256/1/IPEM4429-M1.pdf>
- Devika Lydia, A., & Wibawani, S. (2023). Pendampingan Layanan Administrasi Kependudukan Melalui Pelayanan “Sayang Warga” Di Balai Rw Kelurahan Semolowaru. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 3(2), 257–262. https://jurnalkip.samawa-university.ac.id/karya_jpm/index
- Dwi Haryono, Wirta Agustin, Rini Yanti, T. Sy. Eiva Fatdha, Helda Yenni 2022. Penguatan Penggunaan Teknologi Untuk Layanan Administrasi Kependudukan Di Lingkungan Rw 09 Kelurahan Sidumulyo Timur Kecamatan Marpoyan Damai Kota Pekanbaru. J-COSCIS : Journal of Computer Science Community Service Vol. 2 No.2 Juli 2022 Hal. 92-101
- Fatkur, R. D., Hanafi, I., & Hadi, M. (2013). Implementasi Kebijakan Pelayanan Administrasi Kependudukan Terpadu (Studi pada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Malang). Jurnal Administrasi Publik Mahasiswa Universitas Brawijaya, 1(5), 962–971.
- Indonesia, K. dalam N. R. (2022). Prosedur Pengelolaan Tenaga Kerja (p. 26). www.agings-us.com
- Karim, A., & Purba, E. (2018). Sistem Informasi Pendataan Penduduk Kelurahan Kampung Mesjid Berbasis Web. Seminar Nasional Sains & Teknologi Informasi (SENSASI), 537–545. <http://seminar-id.com/semnas-sensasi2018.htmlPage%7C537>
- Lestari, S., Eko Ginanjar, S., Sari, E., & Dwiyono Amir, H. (2022). Pelatihan Administrasi Kependudukan Bagi Ketua Rw Dan Rt Di Kelurahan Mekarmulya Kecamatan Panyileukan Bandung. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Adi Dharma), 1(1), 7–14. <https://doi.org/10.58268/adidharma.v1i1.15>

- Mutiara Nastasya, & Febri Yuliani. (2023). Efektivitas Sistem Pelayanan Terpadu Kependudukan (Sipenduduk) Kota Pekanbaru. *Jurnal Media Administrasi*, 8(1), 74–79. <https://doi.org/10.56444/jma.v8i1.514>
- Noh, J., Somadayo, S., Gunawan, E., Khaidar, M., Saleh, F. M., Fabanyo, R., Rudy Syarif, T., Nuraini Ramadhani, S., & Suparman Hafel, W. (2021). Sosialisasi Dan Pelatihan Pembuatan Sistem Informasi Desa Menggunakan Opensid Di Desa Modayama Kabupaten Halsel. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Digilib*, 3, 2021.
- Pemerintah Indonesia KEPUTUSAN MENTERI PAN NO 63 TAHUN 2003. (2003). KEPUTUSAN MENTERI PAN NO 63 TAHUN 2003.pdf (pp. 1–21). https://peraturan.bkpm.go.id/jdih/userfiles/batang/MENPAN_63_2003.pdf
- Podungge, R. (2013). Mewujudkan Birokrasi yang Mengedepankan Etika Pelayanan Publik. 6. repository.ung.ac.id
- Riyadi, S. (2021). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Pada Kecamatan Sabak Auh Kabupaten Siak. *Riau Journal of Computer Science*, 7(01), 128–133.
- Rohayatin, T., Warsito, T., Pribadi, U., Nurmandi, A., Kumorotmo, W., & -, S. (2018). Faktor Penyebab Belum Optimalnya Kualitas Penyelenggaraan Pelayanan Publik Dalam Birokrasi Pemerintahan. *Jurnal Caraka Prabu*, 1(01), 22–36. <https://doi.org/10.36859/jcp.v1i01.50>
- Setyo Wibowo, N., Utomo, A. H., Antika, E., Angga Gumilang, M., & Rosdiana, E. (2022). Pendampingan Pengembangan Aplikasi Layanan Terpadu Kelurahan Curah Grinting Kota Probolinggo Untuk Meningkatkan Layanan Kepada Masyarakat. *J-Dinamika : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(3), 446–450. <https://doi.org/10.25047/j-dinamika.v7i3.3391>
- Suaedy, A., Amirulloh, R., Sobirin, A., Andi, Marihot, J., Dika, P., Purwadi, H., Parjan, Wibowo, M. A., Chrysanti, N. D., Kurniawan, R., Fitrasari, J., Taqwadin, Ismawan, R., Yusuf, N. R., Hermanto, D., Dianto, M., Melianika, D., Oktarina, T., ... A.Titaheluw, A. (2018). Desa Kontra Urbanisasi, Wajah Empat Pelayanan Publik Dasar. Jakarta: Umbudsman Republik Indonesia.https://ombudsman.go.id/produk/lihat/223/SUB_BL_5a25a712a8fc9_file_20181012_100319.pdf
- Suryani, I., & Jamaluddin. (2016). Pelayanan Administrasi Kependudukan Pada Kantor Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa. *Jurnal Office*, 2(2), 134–142. ojs.unm.ac.id/index.php/jo/article/view/2918
- Undang-undang. (2013). Undang-Undang Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Administrasi Kependudukan. Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia, 1–104. [sc.syekhnurjati.ac.id/esscamp/aturan/APARATUR_SIPIIL_NEGARA_\(ASN\).pdf%5Cn](https://sc.syekhnurjati.ac.id/esscamp/aturan/APARATUR_SIPIIL_NEGARA_(ASN).pdf%5Cn)
- Widaningrum, I. (2016). Perancangan Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Dosen. Seminar Nasional Ilmu Komputer (SNIK) Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponogoro, Snik, 197–207.
- Yusondra, G. (2020). Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web. *Jurnal IndraTech*, 1(1), 65–73.