

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Sinuraya, Prisilia Br

2025

Sistem Informasi Pengelolaan Anggaran Dana Desa Kacinambun Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1036>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGGARAN DANA
DESA KACINAMBUN BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Prisilia Br Sinuraya

NPM : 210810043

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pecipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada Tanggal : 25 September 2025

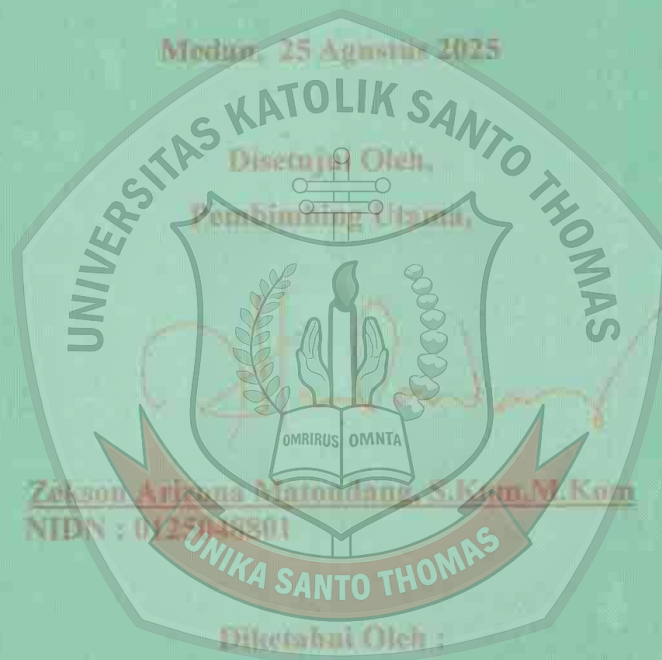
Yang menyatakan

Prisilia Br Sinuraya
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Prissila Br Sinuraya
NPM : 210810043
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : "SISTEM PENGELOLAAN ANGGARAN DANA
DESA KACINAMBUN BERBASIS WEB.

Medan, 25 Agustus 2025



Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0125048801



Desinta Purba, S.T.M, Kom
NIDN : 0111067801

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN ANGGARAN
DANA DESA KACINAMBUN BERBASIS WEB**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

PRISILIA BR SINURAYA
210810043

Telahi dipertahankan Dewan Penguji

Pada tanggal 26 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

UNIKA SANTO THOMAS

Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0125048801

Novriandi Singian, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0129119401

Penguji III

Masdlana Sagala, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0126088302

ABSTRAK

Di era digital saat ini, efektivitas pengelolaan anggaran dana desa menjadi hal yang sangat penting dalam mendukung tata kelola pemerintahan desa yang efisien dan bertanggung jawab. Di Desa Kacinambun, Kecamatan Tigapanah, Kabupaten Karo, proses pengelolaan masih dilakukan secara manual sehingga menimbulkan kendala seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan pelaporan, dan terbatasnya akses informasi bagi masyarakat dan BPD. Penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi Pengelolaan Anggaran Dana Desa berbasis web guna membantu bendahara desa dalam pencatatan anggaran, mendukung pengawasan oleh BPD, serta memberikan akses informasi kepada masyarakat. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall dengan tahapan analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi administrasi, mempercepat penyusunan laporan, serta memperkuat peran pengawasan dan partisipasi masyarakat. Sistem ini diharapkan menjadi solusi digital untuk mendukung pengelolaan keuangan desa yang lebih efektif dan sistematis.

Katakunci: Sistem Informasi, Dana Desa, Web, Pengelolaan Keuangan, Desa Kacinambun, Waterfall.

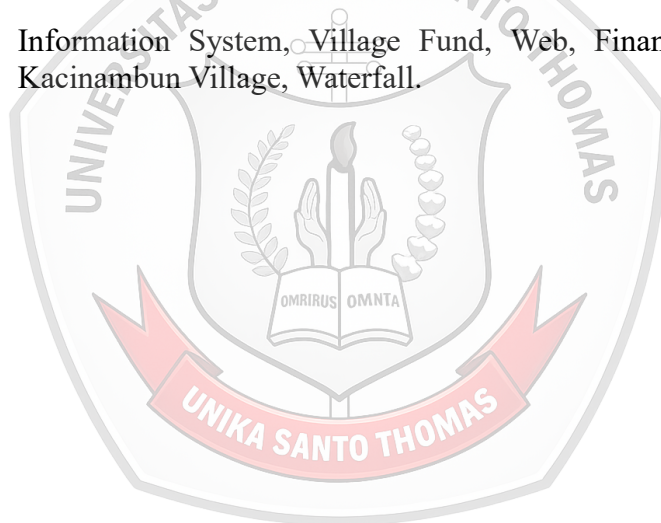


ABSTRACT

in today's digital era, effective village fund budget management is crucial for supporting efficient and accountable village governance. In Kacinambun Village, Tigapanah District, Karo Regency, the management process is still carried out manually, resulting in obstacles such as recording errors, late reporting, and limited access to information for the community and the Village Consultative Body (BPD).

This research aims to design a web-based Village Fund Budget Management Information System to assist village treasurers in budget recording, support BPD oversight, and provide public access to information. The system was developed using the Waterfall method, with stages of analysis, design, implementation, and testing. The results show that the system can improve administrative efficiency, accelerate report preparation, and strengthen the role of oversight and community participation. This system is expected to become a digital solution to support more effective and systematic village financial management.

Keywords: Information System, Village Fund, Web, Financial Management, Kacinambun Village, Waterfall.



KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat, hidayah, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan segala suka dan duka yang menyertainya. Skripsi yang berjudul :**“Sistem Informasi Pengelolaan Anggaran Dana Desa Kacinambun Berbasis web”** ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata 1 pada Program Studi Sistem informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Ktolik Santo Thomas.

Perjalanan dalam menyusun skripsi ini bukanlah suatu yang mudah. Skripsi ini penuh dengan tantangan, kebimbangan, bahkan kelelahan fisik dan batin. Namun dalam setiap langkah, penulis merasa selalu dikuatkan oleh kehadiran dan dukungan dari orang-orang tercinta yang tak pernah lelah memberikan semangat, doa, dan cinta yang tak ternilai.

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa syukur, penulis ingin mempersembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Hadir Sinuraya dan Ibu tercinta Elpina Br Ginting, yang tanpa lelah memberikan cinta, doa, semangat, dan pengorbanan yang tidak pernah bisa penulis balas. Kalian adalah alasan penulis terus melangkah meski dalam keterbatasan dan kelelahan. Segala pencapaian ini takkan pernah ada tanpa pengorbanan dan kesabaran kalian yang tak terukur oleh kata. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan Bapak dan Ibu dengan pahala yang berlipat kali ganda dan umur yang penuh keberkahan. Tidak lupa untuk Kedua adikku Riko Kalisto Sinuraya dan Rea Arella Br Sinuraya, yang dengan canda tawanya menjadi penguat ketika langkah terasa berat, dan yang kehadirannya selalu memberi makna pada kata “Rumah”. Kalian adalah semangat yang menyala bagi penulis, pengingat bahwa perjuangan bukan hanya untuk diri sendiri, tetapi untuk menjadi contoh dan harapan bagi kalian yang sedang menapaki jalan yang sama.
2. Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

3. Zekson Arizona Matondang, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, yang telah sabar dalam membimbing, memotivasi penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Desinta Purba, S.Kom., M.kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
5. Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Santo Thomas.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya Dosen Perogram Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Santo Thomas yang telah membekai ilmu kepada penulis.
7. Staf Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan, yang telah banyak berjasa kepada penulis dalam menyelesaikan studi.
8. Seluruh teman-teman yang senantiasa membantu, mendukung, dan memberi semangat kepada penulis dalam penelitian skripsi ini, khususnya stambuk 2021.
9. Dan terakhir, untuk diriku sendiri, Terima kasih karena telah bertahan sejauh ini. Untuk semua malam yang panjang, air mata yang diam-diam jatuh, kegagalan yang menyakitkan, dan usaha yang terus dilanjutkan meski tak selalu terlihat hasilnya saat itu juga, terima kasih sudah tidak menyerah. Perjalanan ini bukan sekedar tentang menyelesaikan sebuah karya ilmiah, tetapi tentang tumbuh menjadi pribadi yang lebih kuat, lebih sabar, dan lebih menghargai setiap proses. Terima kasih telah berani menghadapi rasa takut, bangkit dari rasa lelah, dan terus melangkah meski kadang hanya dengan setengah keyakinan. Kini, saat lembar terakhir ditutup, bukan berarti perjuangan selesai, tapi ini adalah bukti bahwa kamu mampu dan layak untuk terus melangkah lebih maju.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan ke depannya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Akhir kata , semoga setiap usaha yang telah dilakukan mendapat berkat melimpah dari Tuhan Yang Maha Esa. penulis mengucapkan termakasih kepada

semua yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Skripsi ini adalah bukti bahwa cinta, doa, dan ketulusan tidak pernah sia-sia.

Medan, 15 September 2025

Penulis,

(Prisilia Br Sinuraya)



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	6
I.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Pengertian Sistem.....	8
II.1.1 Karakteristik Sistem	8
II.2 Pengertian Informasi	10
II.3 Pengertian Sistem Informasi	10
II.4 Pengertian Anggaran Dana Desa	11
II.5 Pengertian Website	12
II.6 Basis Data.....	13
II.7 HTML.....	14
II.8 Database MySQL	15

II.9 PHP.....	16
II.10 XAMPP	17
II.11 Pengertian Framework Laravel	18
II.12 UML	19
II.12.1 Use Case Diagram.....	19
II.12.2 Activity Diagram.....	21
II.12.3 Class Diagram	22
II.13 Metode Waterfall	24
II.14 Tahapan Waterfall	24
BAB III GAMBARAN UMUM DESA KACINAMBUN.....	26
III.1 Sejarah Singkat Kacinambun.....	26
III.2 Kondisi Umum Desa.....	27
III.2.1 Kondisi Geografis.....	27
III.2.2 Demografi Desa.....	28
III.3 Kondisi Perekonomian Desa.....	30
III.4 Visi dan Misi Desa Kacinambun	31
III.4.1 Visi Desa.....	31
III.4.2 Misi Desa.....	31
III.5 Struktur Organisasi	31
III.5.1 Badan Permusyawaratan Desa.....	33
III.6 Deskripsi Kerja	33
III.7 Logo dan Makna Logo Desa Kacinambun	35
III.8 Lokasi dan Alamat Desa	38
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	39
IV. I Analisis Sistem.....	39
IV. 2 Analisis Sistem Berjalan.....	39
IV. 3 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	41
IV.4 Perancangan Sistem	43

IV.4.1 Use Case Diagram.....	43
IV.4.2 Activity Diagram.....	45
IV.4.2.1 Diagram Activity Login.....	45
IV.4.2.2 Diagram Activity Mengelola Anggaran Dana Desa.....	46
IV.4.1.3 Diagram Activity Mengelola Hak Akses	47
IV.4.1.4 Diagram Activity Memverifikasi Laporan Anggaran	49
IV.4.1.5 Activity Diagram Memberikan Masukan	50
IV.4.1.6 Activity Diagram Unduh Laporan	50
IV.4.1.7 Diagram Activity Menyetujui atau Meminta Revisi Laporan	51
IV.4.1.8 Diagram Activity Menginput Data Keuangan	52
IV.5 Class Diagram.....	53
IV.6 Rancangan Database	54
IV.7 Rancangan Antarmuka (Interface)	57
IV.7.1 Rancangan Halaman Beranda	58
IV.7.2 Rancangan Halaman Profil	58
IV.7.3 Rancangan Halaman Pengumuman.....	59
IV.7.4 Rancangan Halaman Anggaran	60
IV.7.4.1 Fitur Data Anggaran & Realisasi.....	60
IV.7.4.2 Fitur Pengaduan Masyarakat	61
IV.7.5 Halaman Login.....	62
IV.7.5.1 Rancangan Halaman Sekretaris (Admin)	62
IV.7.5.2 Halaman Kelola Anggaran Bendahara	66
IV.7.5.3 Rancangan Halaman BPD	68
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	69
V.1 Implementasi.....	69
V.1.1 Tampilan Antar Muka.....	69

V.1.2 Pengujian	78
BAB VI PENUTUP	84
V.1 Kesimpulan	84
V.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol Use Case.....	20
Tabel II. 2 Simbol Activity Diagram.....	21
Tabel II. 3 Simbol Class Diagram	23
Tabel III. 1 Masa Jabatan Kepala Desa dari Tahun 1945 sampai Sekarang.....	26
Tabel III. 2 Jumlah Penduduk Kacinambun Berdasarkan Data Administrasi.....	28
Tabel III. 3 Jumlah penduduk Desa Kacinambun Berdasarkan Kelompok umur.	29
Tabel III. 4 Jumlah Penduduk Desa Kacinambun Berdasarkan Pendidikan.....	30
Tabel III. 5 Tingkat pendidikan pemerintah desa.....	32
Tabel III. 6 Daftar Nama Perangkat Desa	32
Tabel III. 7 Daftar Nama BPD.....	33
Tabel III. 8 deskripsi kerja di pemerintah desa kacinambun.....	34
Tabel III. 9 Makna Logo Pijer Podi	37
Tabel IV. 1 Aduan.....	55
Tabel IV. 2 Anggaran.....	55
Tabel IV. 3 File_Upload.....	55
Tabel IV. 4 Galeri.....	56
Tabel IV. 5 Pengeluaran.....	56
Tabel IV. 6 Pengumuman.....	57
Tabel IV. 7 Role.....	57
Tabel IV. 8 User.....	57
Tabel V. 1 Pengujian	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Gambar HTML	15
Gambar II. 2 Gambar MYSQL.....	16
Gambar II. 3 Gambar PHP	17
Gambar II. 4 Gambar XAMPP.....	18
Gambar II. 5 Tahapan Metode Waterfall	24
Gambar III. 1 Struktur Organisasi Pemerintah Desa Kacinambun	32
Gambar III. 2 Logo	36
Gambar III. 3 Lokasi Desa Kacinambun.....	38
Gambar IV. 1 Activity Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan	40
Gambar IV. 2 Activity Diagram Sistem Usulan Pengelolaan Anggaran	42
Gambar IV. 3 Use Case Diagram Pengelolaan Anggaran ana Desa	44
Gambar IV. 4 Activity Diagram Login	46
Gambar IV. 5 Activity Diagram Mengelola Anggaran Dana Desa.....	47
Gambar IV. 6 Activity Diagram Mengelola Hak Akses	48
Gambar IV. 7 Activity Diagram Memverifikasi Laporan Anggaran	49
Gambar IV. 8 Activity Diagram Memberikan Masukan.....	50
Gambar IV. 9 Activity Diagram Unduh Laporan	51
Gambar IV. 10 Activity Diagram Menyetujui atau Meminta Revisi Laporan.....	52
Gambar IV. 11 Diagram Activity Menginput Data Keuangan.....	53
Gambar IV. 12 Class Diagram.....	54
Gambar IV. 13 Halaman Beranda.....	58
Gambar IV. 14 Halaman Profil	59
Gambar IV. 15 Halaman Pengumuman	60
Gambar IV. 16 Data Anggaran & Realisasi	61
Gambar IV. 17 Pengaduan	61
Gambar IV. 18 Halaman Login.....	62
Gambar IV. 19 Halaman Dashboard.....	63
Gambar IV. 20 Halaman Kelola Pengguna.....	63
Gambar IV. 21 Halaman Kelola Anggaran	64
Gambar IV. 22 Halaman Kelola Aduan	65

Gambar IV. 23 Halaman Logout.....	65
Gambar IV. 24 Halaman Kelola Galeri	66
Gambar IV. 25 Halaman Kelola Anggaran Bendahara.....	66
Gambar IV. 26 Halaman Input Pengeluaran Bendahara	67
Gambar IV. 27 Halaman Laporan Keuangan Bendahara	67
Gambar IV. 28 Halaman Pemeriksaan Pengeluaran	68
Gambar IV. 29 Halaman Laporan Keuangan.....	68
Gambar V. 1 Halaman Beranda (Dasboard)	69
Gambar V. 2 Halaman Profil.....	70
Gambar V. 3 Halaman Pengumuman.....	70
Gambar V. 4 Halaman Data Anggaran & Realisasi Masyarakat	71
Gambar V. 5 Halaman Unduh Laporan Masyarakat	71
Gambar V. 6 Halaman Pengaduan Masyarakat.....	72
Gambar V. 7 Halaman Login	72
Gambar V. 8 Halaman Utama Bendahara	73
Gambar V. 9 Halaman Kelola Anggaran.....	73
Gambar V. 10 Halaman Input Pengeluaran.....	74
Gambar V. 11 Halaman Laporan Keuangan	74
Gambar V. 12 Halaman Utama BPD	75
Gambar V. 13 Halaman Pemeriksaan Laporan	75
Gambar V. 14 Halaman Kelola Aduan.....	76
Gambar V. 15 Halaman Utama Sekretaris	76
Gambar V. 16 Halaman Kelola Pengguna	77
Gambar V. 17 Halaman Kelola Pengumuman	77
Gambar V. 18 Halaman Kelola Galeri	78

DAFTAR PUSTAKA

- Arafat, M. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Online Percetakan Sriwijaya Multi Grafika Berbasis Website. *Intech*, 3(2), 6–11. <https://doi.org/10.54895/intech.v3i2.1691>
- Barus, W., & Mesran. (2023). Analisis Kepuasan Pengguna Terhadap Penggunaan Website Berita Online Dalam Meningkatkan Pelayanan Publik Pada Kantor Camat Medan Polonia Menggunakan Metode End User Computing Statisfaction (EUCS). *ADA Journal of Information System Research*, 1(1), 26–35.
- Dwi Handoko, F., Fauzi, A., Ryan, D., Kurniasih, F., Mutiara, P., & Taqwaning Afifi, S. (2022). Transformasi Data Menjadi Informasi Pada Bisnis Intelijen. *Jurnal Ilmu Hukum, Humaniora Dan Politik*, 2(3), 313–319. <https://doi.org/10.38035/jihhp.v2i3.1043>
- Efendi, E., Indrawansyah, Aulia, R., & Ningsih, P. S. (2023). Tipe Informasi Bagi Manajemen dan Mekanisme Pengambilan Keputusan dalam Organisasi. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 3(2), 3042–3048. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/685/534>
- Fisichella, M., & Kuswanto, V. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Booking Order Online Barbershop Berbasis Website. *Universitas Budhi Dharma*, 3(2), 134–145. <https://jurnal.buddhidharma.ac.id/index.php/aksel/article/view/1857>
- Herliana, A., & Rasyid, P. M. (2016). Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap. *Jurnal Informatika*, 1, 41–50.
- Indonesia. (2014). "Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 2014 tentang Peraturan Pelaksanaan UU Desa". Kementerian Sekretariat Negara.
- Indonesia. (2014). "Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa". Kementerian Sekretariat Negara.
- Indonesia. (2018). "Peraturan Komisi Informasi Nomor 1 Tahun 2018 tentang Standar Layanan Informasi Publik Desa". Komisi Informasi Pusat.

- Indonesia. (2018). "Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 20 Tahun 2018 tentang Pengelolaan Keuangan Desa". Kementerian Dalam Negeri.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Sahiba, A. J., Abdul, S., & Lubis, H. (2024). *Sistem Informasi Penjadwalan Diklat Berbasis Web pada Balai Laboratorium Bea dan Cukai Kelas II Medan*. 1, 51–62.
- Saputra, R. H., Waziana, W., Baba, J. A., Magribi, M. R., & Putra, A. D. (2021). Rancang Bangun Perpustakaan Buku Digital (E-Book) Berbasis Web. *Jurnal El-Pustaka*, 2(2), 58–70. <https://doi.org/10.24042/el-pustaka.v2i2.10175>
- Suryadi, R., & Saptari, M. A. (2019). Analisa Dan Desain Sistem Informasi Persediaan Barang Di Mustang Multimedia Komputer. *Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 3(1), 117–134. <https://doi.org/10.29103/sisfo.v3i1.6310>
- Widiyanto, D. (2022). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventori Berbasis Web (Studi Kasus: Smk Ypt Purworejo). *Jurnal Ekonomi Dan Teknik Informatika*, 10(1), 24–31. <http://e-journal.polsa.ac.id/index.php/jneti/article/view/183%0Ahttps://e-journal.polsa.ac.id/index.php/jneti/article/download/183/119>