

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

Simbolon, Priska A

2025

Sistem Informasi Pendataan Bantuan PKH Berbasis Web Pada Kecamatan Ronggurnihuta

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1013>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN BANTUAN
PKH BERBASIS WEB PADA KECAMATAN
RONGGURNIHUTA**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

PRISKA A SIMBOLON

210810036



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

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Univeritas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Priska A Simbolon

NPM : 210810036

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggung jawab 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 Non-eksklusif (***Nom Exlusive Royalty-Free Right***) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan ini Hak bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencaantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

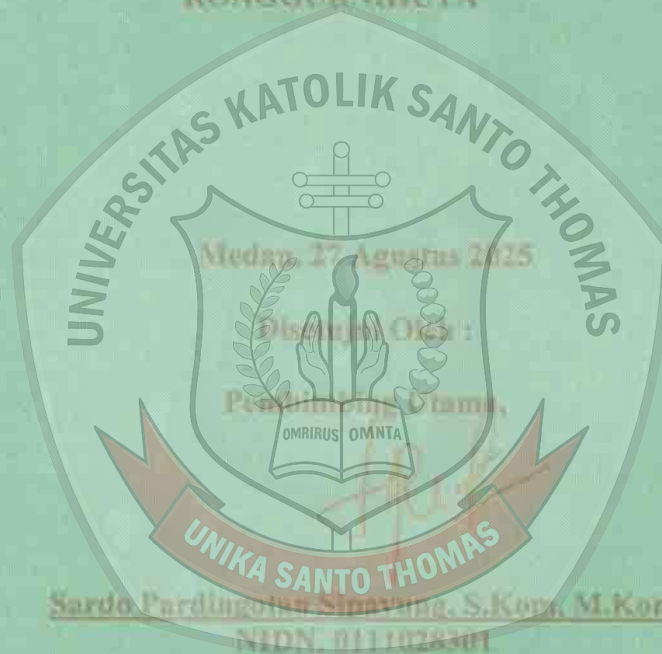
Pada tanggal : 29 Agustus 2025

Yang Menyatakan,

Priska A Simbolon

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : PRISKA A SIMBOLON
NPM : 210810036
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL : SISTEM INFORMASI PENDATAAN BANTUAN
PKH BERBASIS WEB PADA KECAMATAN
RONGGUHPUTA



Sardo Pardungulan Simorang, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0111028301



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



Desinta Parba, S.T., M.Kom
NIDN.0111067801

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN BANTUAN
PKH BERBASIS WEB PADA KECAMATAN
RONGGURNIHUTA**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

PRISKA A SIMBOLON

210810036

Telah dipertimbangkan dan disetujui

Pada tanggal 29 Agustus 2025

Sesuai dengan Tugas Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

UNIKA SANTO THOMAS

Sardo Pardigotan Sinayung, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0111028301

Zelison Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0125048801

Penguji III

Maslinna Sagala, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0124088202

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan dengan penuh rasa dan bangga dan cinta yang tulus kepada orang-orang terkasih yang telah mendukung Penulis dengan caranya masing-masing :

1. Tuhan Yesus Kristus, sumber kekuatan, pengharapan, dan kasih yang senantiasa menyertai setiap langkah hidup Penulis. Atas penyertaan-Mu, Penulis mampu melalui setiap proses, tantangan, dan kesulitan hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Segala hormat, syukur, dan kemuliaan hanya bagi nama-Mu.
2. Skripsi ini Penulis persembahkan kepada Bapak tercinta Ujuan Sahat Dame Simbolon, sosok cinta pertama yang dengan keteguhan, kerja keras, dan pengorbanan telah mengajarkan arti tanggung jawab serta menjadi panutan dalam setiap langkah hidup Penulis. Kepada Mamak tersayang Holma Agustina Nainggolan, tempat curhat terbaik, sumber kasih yang tulus, serta doa yang tidak pernah putus, terima kasih atas setiap nasihat, perhatian, dan cinta yang selalu menguatkan dan dipenuhi semangat dalam setiap perjalanan.
3. Adik-adik tersayang, Daniel Simbolon, Samuel Simbolon dan Valentina Simbolon yang senantiasa menjadi support system terbaik. Terima kasih atas doa, semangat, dan canda tawa yang selalu hadir, menjadi penghibur sekaligus penyemangat hingga akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga dengan apa yang Penulis capai hari ini dapat menjadi pijakan dan motivasi bagi kalian, namun doa terbesar Penulis adalah agar kalian bisa melampaui pencapaian ini, menjadi pribadi yang lebih hebat, dan kelak mampu memberikan kebanggaan yang luar biasa bagi keluarga tercinta.
4. Sahabat-sahabat Penulis yaitu Buttercups (Nanda, Fitria, Ernawati, Mesyana), terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan kuliah ini. Bersama kalian, Penulis menemukan tawa yang menguatkan, tangis yang menenangkan, Kalian bukan hanya teman bermain, tetapi juga sumber dukungan yang tulus dalam menghadapi

setiap tantangan perkuliahan di universitas ini. Kehadiran kalian menjadikan setiap langkah lebih ringan dan setiap perjalanan lebih bermakna.

5. Terima kasih kepada diriku, seorang perempuan anak pertama, yang telah berjuang sejauh ini. Di usia 22 tahun, merantau jauh dari rumah demi menempuh pendidikan dan meraih gelar bukanlah perkara yang ringan. Ada banyak hal yang harus dikorbankan rindu yang tak terucapkan, lelah yang tak terlihat, dan air mata yang sering jatuh dalam diam. Namun semua itu telah membentuk diriku menjadi sosok yang lebih dewasa, lebih berani, dan lebih kuat dari sebelumnya. Boru kalian ini kini sudah tumbuh, dari seorang anak yang dulu pemalu menjadi wanita yang berani menantang jarak dan keadaan demi sebuah harapan. Semoga perjuangan panjang ini tidak hanya berakhir pada sebuah gelar, tetapi juga menjadi teladan bagi adik-adik tercinta, agar mereka tahu bahwa mimpi dapat dicapai dengan kerja keras dan doa yang tak pernah putus. Semoga setiap langkah yang kuambil dapat menjadi kebanggaan, karena boru kalian ini hanya ingin melihat senyum syukur di wajah kalian. Semoga mimpi dan harapanku dapat terwujud, dan semoga aku benar-benar bisa menjadi kebanggaan keluarga, khususnya bagi Bapak dan mamak yang selalu mendoakan tanpa lelah.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini berjudul “Sistem Informasi Pendataan Bantuan PKH Berbasis Web Pada Kecamatan Ronggurnihuta” yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh support dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada yang tersayang Bapak dan mamak penulis, dan juga adik-adik penulis terimakasih untuk nasehat, dukungan, doa, dan atas kesabarannya yang menjadi semangat penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Rektor Universitas Santo Thomas Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum.
3. Ibu Desinta Purba, ST, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Sardo Pardingotan Sipayung, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran .dalam mengarahkan penulis menyelesaikan Skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran sangat diperlukan guna melengkapi dan menyempurnakan skripsi ini. Semoga ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, 29 agustus 2025
Penulis

Priska A Simbolon

ABSTRAK

Program Keluarga Harapan (PKH) merupakan bantuan sosial bersyarat dari pemerintah yang ditujukan kepada keluarga miskin atau rentan miskin dengan anggota rumah tangga tertentu, seperti ibu hamil, balita, anak usia sekolah, lanjut usia, dan penyandang disabilitas. Di Kecamatan Ronggurnihuta, sebagian besar masyarakat masih berada pada kategori ekonomi menengah ke bawah, sehingga banyak keluarga yang menjadi penerima bantuan PKH setiap tahunnya. Namun, proses pendataan yang masih dilakukan secara manual sering menimbulkan kendala, seperti keterlambatan, kesalahan pencatatan, data ganda, serta belum optimalnya pendataan keluarga yang seharusnya memenuhi syarat. Kondisi ini menyebabkan penyaluran bantuan kurang efisien dan berpotensi tidak tepat sasaran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pendataan bantuan pkh berbasis web pada Kecamatan Ronggurnihuta. Sistem dibangun menggunakan PHP dengan framework CodeIgniter 4 dan MySQL sebagai basis data. Fitur utama sistem meliputi pendaftaran mandiri oleh warga, unggah dokumen persyaratan, verifikasi data oleh admin, pengelolaan data penerima bantuan, serta pelaporan. Dengan adanya sistem ini, warga dapat melakukan pendaftaran dan memantau status pengajuan bantuan secara online tanpa harus datang ke kantor kecamatan, sementara admin dapat melakukan verifikasi dan pengelolaan data dengan lebih cepat dan akurat. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi pendataan, meminimalisir kesalahan, serta mendukung transparansi dalam penyaluran bantuan sosial. Pengujian menggunakan metode black-box testing menunjukkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat membantu proses pendataan dan penyaluran bantuan PKH di Kecamatan Ronggurnihuta agar lebih efisien, transparan, dan tepat sasaran.

Katakunci: *Sistem Informasi, PKH, Bantuan pkh, Web, Kecamatan Ronggurnihuta, CodeIgniter 4, PHP, MySQL, Pendataan, Administrasi.*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
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.....	3
I.4.1 Maksud	3
I.4.2 Tujuan	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	4
I.6 Metodologi Penelitian	4
I.6.1 Teknik Pengumpulan Data.....	5
I.6.2 Tools Pemodelan Data	5
I.6.3 Model Pengembangan Sistem	5
I.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Penelitian Terdahulu	9
II.2 Pengertian Sistem.....	10
II.3 Pengertian Informasi	10
II.4 Pengertian Sistem Informasi	11
II.5 Pengertian Pendataan	11
II.6 Bantuan PKH (Program Keluarga Harapan).....	11
II.7 Berbasis Web	12

II.8 Metode RAD (<i>Rappid Application Development</i>)	12
II.9 Internet	14
II.10 Permodelan data	14
II.10.1 UML (<i>Unfied Modelling Language</i>).....	14
II.10.2 <i>Use Case Diagram</i>	15
II.10.3 <i>Activity Diagram</i>	16
II.11 Basis Data	18
II.12 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	18
II.13 CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	18
II.14 MySQL	19
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	20
III.1 Profil Kecamatan Ronggurnihuta.....	20
III.2 Visi Dan Misi Kecamatan Ronggurnihuta	21
III.3 Bagan Struktur Organisasi	22
III.4 Deskripsi Tugas Organisasi Pemerintah Kecamatan Ronggurnihuta.....	22
II.5 Sistem Yang sedang Berjalan.....	24
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	27
IV.1 Analisa dan Perancangan	27
IV.1.1 Analisis Kebutuhan system.....	27
IV.2 Perancangan Sistem.....	29
IV.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
IV.2.2 <i>Class Diagram</i>	30
IV.2.3 <i>Activity Diagram</i>	31
IV.3 Rancangan Databases	37
IV.4 Rancangan Antarmuka	45
IV.4.1 Rancangan Antarmuka Homepage	45
IV.4.2 Rancangan Antarmuka Login Registrasi pendaftaran	48
IV.4.3 Rancangan Registrasi pendaftaran	48
IV.4.4 Rancangan Antarmuka Warga	49
IV.4.5 Rancangan Antarmuka Desa.....	51
IV.4.6 Rancangan Antarmuka Kecamatan.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 metode RAD.....	6
Gambar 2.1 RAD method	13
Gambar III. 1 Kantor camat Ronggurnihuta	21
Gambar III. 2 Struktur Organisasi.....	22
Gambar III. 3 Sistem yang Sedang Berjalan.....	26
Gambar IV. 1 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar IV. 2 <i>Class Diagram</i>	31
Gambar IV. 3 <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	32
Gambar IV. 4 <i>Activity Diagram</i> Login	33
Gambar IV. 5 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Admin.....	34
Gambar IV. 6 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Admin.....	35
Gambar IV. 7 <i>Activity Diagram</i> Ajukan SKTM.....	36
Gambar IV. 8 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi SKTM.....	37
Gambar IV. 9 Home Page Umum.....	46
Gambar IV. 10 Home Warga	46
Gambar IV. 6 Home Page Desa	47
Gambar IV. 7 Home Page Kecamatan	47
Gambar IV. 8 Menu Login.....	48
Gambar IV. 9 Halaman Registrasi Pendaftaran	49
Gambar IV. 10 Formulir PKH	49
Gambar IV. 16 Halaman Status PKH	50
Gambar IV. 11 Halaman Pengajuan SKTM	50
Gambar IV. 12 Halaman Status SKTM	51
Gambar IV. 13 Verifikasi SKTM	51
Gambar IV. 20 Laporan SKTM	52
Gambar IV. 14 Verifikasi Pendaftaran PKH.....	52
Gambar IV. 15 Daftar Penerima PKH	53
Gambar IV. 16 Halaman Manajemen Pengguna.....	53
Gambar IV. 17 Laporan dan Statistika.....	54

Gambar IV. 25 Pengumuman.....	54
Gambar V. 1 Halaman Beranda	56
Gambar V. 2 Halaman Login	57
Gambar V. 3 Halaman Registrasi Pendaftaran	57
Gambar V. 4 Halaman Dashboard Warga.....	58
Gambar V. 5 Formulir PKH.....	58
Gambar V. 6 Halaman Status PKH.....	59
Gambar V. 7 Halaman Ajukan SKTM.....	59
Gambar V. 8 Halaman Status SKTM.....	60
Gambar V. 9 Halaman Unduh SKTM	60
Gambar V. 10 Halaman Dashboard Desa	61
Gambar V. 11 Halaman Verifikasi SKTM	62
Gambar V. 12 Halaman Laporan SKTM.....	62
Gambar V. 13 Homapage Admin.....	63
Gambar V. 14 Halaman Verifikasi PKH.....	63
Gambar V. 15 Daftar Penerima PKH.....	64
Gambar V. 16 Manajemen Pengguna	64
Gambar V. 17 Halaman Laporan dan Statistika.....	65
Gambar V. 18 Halaman Pengumuman.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel II. 2 <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel II. 3 <i>Class Diagram</i>	17
Tabel IV. 1 Acces_Login	38
Tabel IV. 2 Tabel Warga.....	38
Tabel IV. 3 Activity_Login.....	39
Tabel IV. 4 Desa	39
Tabel IV. 5 Pengumuman	39
Tabel IV. 6 PKH_Benefit_Index.....	40
Tabel IV. 7 PKH_Recipient_Benefit	40
Tabel IV. 8 PKH_Registration_Optimized	41
Tabel IV. 9 SKTM_Applications	43
Tabel IV. 10 System_Settings.....	44
Tabel IV. 11 Users_Optimized	44
Tabel V.1 Rencana Pengujian Sistem Pada Admin Kecamatan	67
Tabel V.2 Rencana Pengujian Sistem Pada petugas Desa	68
Tabel V.3 Rencana Pengujian Sistem Pada warga.....	68
Tabel V.4 Hasil uji admin kecamatan.....	69
Tabel V.5 Hasil uji petugas desa.....	70
Tabel V.6 Hasil uji warga	70

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, D. (2021). Pengertian CSS (Cascading Style Sheet). *Pengertian CSS (Cascading Style Sheet)*.
- Aqham, A. A. (2021). Manajemen Sistem Basis Data (SQL dan MySql). In *Yayasan Prima Agus Teknik Redaksi* (Vol. 1, Issue 69).
- Arianti, T., Fa'izi, A., Adam, S., & Wulandari, M. (2022). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Diagram Uml (Unified Modelling Language). *Jurnal Ilmiah Komputer Tera[an Dan Informasi*, 1(1), 19–25. <https://journal.polita.ac.id/index.php/politati/article/view/110/88>
- Collins, S. P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C. A., Miller, K. F., Kampe, C., & Butler, J. (2021). *pengertian sistem informasi*. 2016, 167–186.
- Guna, D., Salah, M., Syarat, S., Gelar, M., Ilmu, S., Dan, S., & Politik, I. (2021). Program Keluarga Harapan. *Program Keluarga Harapan (PKH)*, 17.
- Gunawan, A., Ningsih, S., & Lantana, D. A. (2023). Pengantar Basis Data. In *Gastronomía ecuatoriana y turismo local*. (Vol. 15, Issue 2).
- Habibi, R. (2021). *Pengertian pendataan dan dokumen*. 2019, 167–186.
- Hermanto, A. (2025). *Metode Pengembangan RAD (Rapid Application Development)*.
- Indhama, Ayu, Z. C., Nuralima, Suci, Yuniar, & Sella. (2023). *Rancang Bangun Sistem Informasi ICOLLEH Berbasis Website di Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro*. 1–23.
- Kadir, (2022). *Pengertian Sistem Informasi Tujuan Sistem Informasi Fungsi Sistem Informasi Komponen pada Sistem Informasi*. 8–11.
- Luthfi, J. (2022). Jurnal Politeknik Negeri Sriwijaya. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Mardiyah, A. (2021). *Pengaruh dampak negatif internet terhadap motivasi belajar Fikih siswa Madrasah Aliyah Darul Ulum Waru*. 167–186.
- Maulana, A., Hasan, H., Silvi Masfufah, D., Hidayat, D., Nidasari, L., & Amjad Humaid, W. (2025). Proyek Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Kasir Dan Transaksi. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(3), 4572–4577. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i3.13714>

- Narulita, S., Nugroho, A., & Abdillah, M. Z. (2024). *Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS) Universitas Nasional Karangturi Semarang , Indonesia (deskripsi) dan perancangan sistem , khususnya pada pemrogr. 3*, 244–256.
- Pauziah, U. (2022). pengertian pendataan dan penduduk. *Pengertian Pendataan Dan Penduduk*, 3–7.
- Purwanto, H. (2022). Perancangan Sistem Informasi Land Transportation Assistance Taxi Puskopau Pada Bandara Xyz. *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, 9(2). <https://doi.org/10.35968/jsi.v9i2.918>
- Putra, M. Y., & Lolly, R. W. R. (2021). Sistem Aplikasi Penjualan Souvenir Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *INFORMATION SYSTEM FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS: Journal of Information System*, 5(2), 151. <https://doi.org/10.51211/isbi.v5i2.1548>
- Rismanila¹, I., Efendi², R., & Yusran³. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Pada Kantor Wali Nagari Tebing Tinggi Berbasis Web. *Perancangan Sistem Informasi Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Pada Kantor Wali Nagari Tebing Tinggi Berbasis Web*, 2(2), 48–53. <http://ejournal.undhari.ac.id/index.php/jveit/article/view/708%0Ahttp://ejournal.undhari.ac.id/index.php/jveit/article/download/708/391>
- Sunardi dkk. (2025). Sistem Pengambil Keputusan Penerima Program Keluarga Harapan Berbasis Web Menggunakan Metode SAW. *Sistem Informasi TGD*, 4, 468–477.
- Tamo Ama, T., Mau, S., Momo, L. L., Studi, P., Informatika, T., Manajemen, S. T., Komputer, I., Maris, S., Email, S., & Korespondensi, P. (2023). Penerapan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Penerimaan Bantuan Program PKH Desa Pogo Tena Berbasis Web. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 6,