

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

Harefa, Anggi Putri Dewi

2025

Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Tagihan Air Berbasis Web Pada Program Water Treatment Desa Sinaman Dengan Menggunakan Metode Waterfall

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/912>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN
TAGIHAN AIR BERBASIS WEB PADA PROGRAM WATER
TREATMENT DESA SINAMAN DENGAN MENGGUNAKAN
METODE WATERFALL**

SKRIPSI

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

Oleh :

ANGGI PUTRI DEWI HAREFA

NPM: 210810040



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

LEMBARAN PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : ANGGI PUTRI DEWI HAREFA
NIM : 210810040
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMBAYARAN TAGIHAN AIR BERBASIS WEB
PADA PROGRAM WATER TREATMENT DESA
SINAMAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL”

Medan, 18 Agustus 2025

Disetujui Oleh :
PEMBIMBING,



Novriadi Antonius Siagian, S.Kom, M.Kom

NIDN.0129119401

LEMBARAN PERNYATAAN PENULIS

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

Nama : Anggi Putri Dewi Harefa
NPM : 210810040
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 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, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Katolik Santo Thomas

Pada Tanggal : 18 Agustus 2025

Yang Menyatakan



Anggi Putri Dewi Harefa

Penulis

LEMBARAN PERSEMBAHAN

Segala dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya kepada penulis. Sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kepada Juru Selamat, Tuhan Yesus Kristus, dalam setiap keterpurukan dan kelemahan yang penulis alami selama mengerjakan tugas akhir ini, engkau senantiasa hadir melalui firman-mu yang menjadi sumber kekuatan dan penghiburan. Sebagaimana tertulis dalam Filipi 4:13, *“Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberikan kekuatan kepadaku,”* yang ini selalu mengingatkan penulis bahwa bersama-mu tidak ada yang mustahil. firman tersebut membangkitkan kembali semangat ketika penulis hamper menyerah, serta meneguhkan hati untuk terus berjuang menyelesaikan skripsi ini menjadi bentuk tanggung jawab dan panggilan hidup.
2. Kepada Ayahku tercinta dan tersayang. Kasih sayangmu tidak akan pernah terlupakan sepanjang hidupku. Engkau adalah semangat terbesar dalam perjuangan penyusunan skripsi ini. Walaupun ayah telah mendahului kami, kenangan indah serta nasihat dan motivasi yang engkau tinggalkan akan selalu hidup dalam hati anak bungsumu ini. Doa, teladan dan pengorbananmu menjadi kekuatan yang menuntun setiap langkahku hingga akhirnya dapat mencapai titik ini. *“I love you ayah, and I will always miss you.”*
3. Kepada Mama tersayang, engkau adalah satu-satunya semangat hidupku, jantung hatiku yang dititipkan Tuhan untuk kami jaga dan kami sayangi. Terima kasih atas kasih sayang, doa dan pengorbananmu yang tak pernah berhenti untukku. Dalam setiap proses penyusunan skripsi ini, engkau selalu ada, menjadi pendengar setia, penguat di saat hati ku rapuh, dan penopang yang mendorongku untuk tetap bersyukur. Doamu adalah cahaya yang menuntun setiap langkahku. Dengan penuh cinta dan syukur, karya sederhana ini kupersembahkan untukmu, Mama. *“I love you mom, more than words could ever say.”*
4. Kepada Abangku tersayang, Abadi Harefa (Ama Simon). Terima kasih atas segala doa, kasih sayang, perhatian, dan bimbingan yang tulus dalam setiap

langkah hidupku serta dukungan yang diberikan, baik moral maupun material. Dalam kepergian Ayah, engkau hadir sebagai pengganti sosoknya menjadi penopang, pelindung, sekaligus teladan yang senantiasa menguatkan hatiku. Dirimu bukan hanya seorang abang, tetapi juga sosok ayah yang selalu siap mengarahkan, mengingatkan, dan mendoakan dalam setiap perjuangan. Dengan penuh rasa hormat, cinta dan syukur yang mendalam, karya sederhana ini ku persembahkan untukmu, sebagai ungkapan terima kasihku atas segala pengorbanan dan kasihmu yang tak ternilai selama proses penyusunan skripsi ini. *“To my beloved brother, you are not only family but also my strength and my protector. I love you, brother.”*

5. Kepada kakaku tersayang, Rimilah Harefa (Ina Floren). Terima kasih yang sebesar-besarnya kakak atas cinta, perhatianmu, dan dukunganmu yang tiada henti-hentinya kepada saya. Engkau selalu jadi role model sekaligus cahaya menguatkan setiap langkah saya selama proses penyusunan skripsi ini. *“With all my heart, this work I dedicate to you, my dearest sister.”*
6. Selain itu, penulis berterima kasih kepada saudara-saudariku tercinta abang Aldianus Telaumbanua, abang Respon Harefa, adek Brian Telaumbanua, adek Lilis Telaumbanua, Tante Novita Bulolo dan keluarga besar yang tidak dapat disebut satu persatu terima kasih telah memberikan semangat dan doa dalam penyusunan skripsi ini.
7. Kepada Bapak Novriadi Antonius Siagian, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi saya yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan dan bimbingan. Setiap nasihat dan dorongan yang Bapak berikan menjadi cahaya penguat dalam perjalanan saya menyelesaikan karya ini. Semoga Tuhan senantiasa membalas segala kebaikan dan ketulusan Bapak dengan limpahan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan.
8. Kepada sahabat tercinta, Dian Simanjuntak dan Saveria Zebua, yang selalu ada di setiap suka dan duka. Terima kasih atas semangat, motivasi, dan dukungan kalian kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Kalian bukan hanya sahabat, tetapi keluarga yang Tuhan titipkan untukku, cahaya yang membuat perjalanan ini lebih bermakna.

9. Teman baik Gresti Simbolon, yang setia mendukung dengan perhatian dan kebersamaan yang tulus, sehingga penulis tidak merasa berjalan sendirian.
10. Remzy Malelak, terima kasih atas dukungan, motivasi dan perhatian selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiranmu menjadi sumber semangat ketika saya hampir menyerah, menemani setiap langkah dan memberikan keyakinan bahwa semua tantangan dapat dilalui. Dukunganmu yang tulus tidak hanya menguatkan hati, tetapi juga menginspirasi saya untuk menyelesaikan karya ini dengan sebaik-baiknya.
11. Kepada Bapak Kepala Desa Sinaman dan keluarga besar sinaman, saya mengucapkan terima kasih atas dukungan, perhatian dan arahan yang telah diberikan kepada saya selama meneliti di desa sinaman, kalian menjadi keluarga kedua saya karena sungguh baik dan mau menerima kehadiran saya menyambut saya sampai menganggap saya sebagai anak kalian. Sungguh saya sangat bersyukur karena Tuhan mempertemukan saya dengan kalian semuanya. Bimbingan dan bantuan Bapak/ibu yang telah di berikan kepada saya dan memudahkan setiap langkah, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini saya mengucapkan terima kasih banyak. *“Life gave me the gift of people who love me like family, and I will cherish that gift forever.”*
12. Untuk diri sendiri, terima kasih telah bertahan, berjuang, dan tidak menyerah meski jalan penuh liku. Segala lelah, tangis dan doa kamu masih tetap bertahan pada proses yang masih berjalan ini. Jangan pernah bandingkan prosesmu dengan proses orang lain, karena ada tertulis dari amsal 16:9 *“Hati manusia memikir-mikirkan jalannya, tetapi Tuhanlah yang menentukan arah langkahnya”*. Percayalah, setiap luka akan berubah menjadi kekuatan, dan setiap air mata akan bermuara pada kebahagiaan. Teruslah melangkah, karena Tuhan selalu menyiapkan akhir yang indah untuk setiap perjalananmu.
13. Semua pihak yang memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga skripsi ini tidak hanya menjadi hasil dari perjalanan akademik, tetapi juga menjadi kontribusi yang bermanfaat bagi masyarakat luas dan ilmu pengetahuan. Saya berharap karya skripsi ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi semua pihak.

ABSTRAK

Air bersih merupakan kebutuhan dasar penting bagi masyarakat dalam menjaga kesehatan dan meningkatkan kualitas hidup. Desa Sinaman di Kecamatan Barusjahe memiliki Program *Water Treatment* yang bertujuan menyediakan akses air bersih yang aman dan berkualitas. Pengelolaan layanan yang sebelumnya berada di bawah PDAM Desa Sinaman kini dialihkan kepada BUMDes Sinaman untuk meningkatkan kemandirian, transparansi, profesionalisme, serta kontribusi terhadap pendapatan asli desa. Namun, sistem pembayaran tagihan air yang masih dilakukan secara manual menimbulkan berbagai kendala, seperti antrean panjang, keterlambatan pembayaran, dan kesalahan pencatatan. Penelitian ini merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Pembayaran Tagihan Air Berbasis Web menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Sistem yang dibangun menyediakan fitur pengecekan tagihan, pencatatan pembayaran, riwayat transaksi, serta konfirmasi pembayaran online melalui transfer bank atau e-wallet. Akses berbasis web dipilih karena dapat digunakan melalui smartphone maupun komputer, sehingga memberikan fleksibilitas bagi masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi ini mampu meningkatkan efisiensi proses pembayaran, meminimalisir kesalahan pencatatan, serta menghadirkan transparansi antara pihak pengelola dan pelanggan. Dengan adanya sistem ini, pelayanan pembayaran air bersih di Desa Sinaman menjadi lebih efektif, akuntabel, dan mendukung keberlanjutan Program *Water Treatment* yang dikelola oleh BUMDes Sinaman.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Pembayaran Air, Web, Waterfall, BUMDes.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Tagihan Air Berbasis Web Pada Program *Water Treatment* Desa Sinaman Dengan Menggunakan Metode Waterfall” yang diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi 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. Orang tua tercinta ayah Waozaro Harefa dan ibu Masiba Telaumbanua yang menjadi sumber kekuatan, doa, dan kasih sayang yang tiada henti. Segala pengorbanan dan dukungan material yang diberikan menjadi landasan utama hingga penulis mampu berdiri di titik ini.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan Sumatera Utara.
3. Ibu Desinta Purba ST, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan Sumatera Utara. Terima kasih atas dukungan dan arahnya yang senantiasa mendorong mahasiswa untuk berprestasi dan menyelesaikan studinya dengan baik.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang dengan bijaksana memberikan arahan, kebijakan, serta motivasi yang sangat berarti dalam perjalanan akademik penulis.
5. Bapak Novriadi Antonius Siagian, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas Medan, Sumatera Utara.
7. Desa Sinaman Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo, menjadi bagian penting yang memberikan inspirasi dan makna tersendiri dalam perjalanan penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran-saran dan kritikan yang dapat membangun dan memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi setiap pembaca, khususnya bagi mahasiswa Sistem Informasi. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, 18 Agustus 2025



Anggi Putri Dewi Harefa

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBARAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBARAN PERNYATAAN PENULIS	iii
LEMBARAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
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	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metodologi Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Penelitian Terdahulu.....	6
II.2 Pengertian Sistem Informasi.....	9
II.3.1 Pembayaran Tunai.....	11
II.3.2 Pembayaran Non Tunai.....	11
II.3 Tagihan	12
II.4 Internet	13
II.5 Website	13
II.6 Konsep Pemodelan Sistem	14
II.6.1 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	14
II.6.2 <i>Use Case Diagram</i>	15
II.6.3 <i>Activity Diagram</i>	16
II.7 Perangkat Lunak Pendukung	17
II.7.1 <i>Web Browser</i>	17
II.7.2 <i>Xampp</i>	17
II.8 Bahasa Pemrograman dan <i>Markup</i> yang digunakan	18

II.8.1 HTML	18
II.8.2 CSS.....	19
II.8.3 Javascript	19
II.8.4 PHP	20
II.9 <i>My Structur Query Languuage</i> (MySQL).....	20
II.10 Basis data (<i>Data Base</i>).....	21
II.11 <i>Visual Studi Code</i>	22
II.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
II.13 Metode <i>Waterfall</i>	23
II.14 Program <i>Water Treatment</i>	25
II.15 <i>Midtrans Payment Gateway</i>	26
BAB III GAMBARAN UMUM DESA SINAMAN.....	28
III.1 Sejarah <i>Water Treatment</i> /BUMDes Sinaman.....	28
III.2 Struktur Organisasi <i>Water Treatment</i> /BUMDes Sinaman	30
III.3 Uraian Tugas.....	30
III.4 Lokasi <i>Water Treatment</i> /BUMDes Sinaman.....	31
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	32
IV.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	32
IV.2 Analisis Sistem yang diusulkan	32
IV.2.1 Analisa Kebutuhan Sistem	33
IV.2.2 Kebutuhan <i>Software</i>	33
IV.2.3 Kebutuhan <i>Hardware</i>	34
IV.3 Perancangan Sistem	34
IV.3.1 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	34
IV.3.2 Perancangan <i>Database</i>	37
IV.3.3 ERD	44
IV.4 Perancangan Antar Muka.....	46
IV.4.1 Antar Muka Awal (Tanpa <i>Login</i>)	46
IV.4.2 Antar Muka Admin.....	48
IV.4.3 Antar Muka Bendahara.....	52
IV.4.4 Antar Muka Petugas Lapangan	53
IV.4.5 Antar Muka Teknisi.....	54
IV.4.6 Antar Muka Pelanggan	54
BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	57

V.1 Implementasi	57
V.1.1 Pembahasan <i>Payment Gateway</i>	58
V.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak.....	61
V.2 Pembahasan Sistem	62
BAB VI PENUTUP	74
VI.1 Kesimpulan	74
VI.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 : Web Browser Google Chrome	17
Gambar II.2 : Tampilan Untuk Mengaktifkan XAMPP	18
Gambar II.3 : Tampilan Visual Studio Code	22
Gambar II.4 : Ilustrasi Metode Waterfall.....	24
Gambar IV.1 : <i>Use Case</i> Diagram Tagihan Air.....	35
Gambar IV.2 : <i>Activity</i> Diagram Tagihan Air.....	37
Gambar IV.3 : <i>Entity Relationship</i> Diagram.....	45
Gambar IV.4 : Rancangan Halaman Home	46
Gambar IV.5 : Rancangan Halaman Registrasi Pelanggan.....	47
Gambar IV.6 : Rancangan Halaman Login.....	47
Gambar IV.7 : Rancangan Halaman Utama Admin.....	48
Gambar IV.8 : Rancangan Halaman Pengguna.....	48
Gambar IV.9 : Rancangan Halaman Rekening.....	49
Gambar IV.10 : Rancangan Halaman Harga Meteran	49
Gambar IV.11 : Rancangan Halaman Pelanggan.....	50
Gambar IV.12 : Rancangan Halaman Konfirmasi Pengunjung Meteran.....	50
Gambar IV.13 : Rancangan Laporan Pelanggan.....	51
Gambar IV.14 : Rancangan Laporan Jumlah Konsumsi Tagihan Air	51
Gambar IV.15 : Rancangan Laporan Pembayaran Tagihan.....	52
Gambar IV.16 : Rancangan Halaman Utama Bendahara.....	52
Gambar IV.17 : Rancangan Halaman Input Pembayaran Manual	53
Gambar IV.18 : Rancangan Halaman Catat Meteran.....	53
Gambar IV.19 : Rancangan Halaman Pemasangan Meteran	54
Gambar IV.20 : Rancangan Halaman Utama Pelanggan	55
Gambar IV.21 : Rancangan Halaman Pengajuan Meteran	55
Gambar IV.22 : Rancangan Halaman Pembayaran Meteran	56
Gambar IV.23 : Rancangan Halaman Pembayaran Tagihan Air	56
Gambar V.1 : Halaman Dashboard Midtrans Production	60
Gambar V.2 : Halaman Dashboard Midtrans Sandbox.....	60
Gambar V.3 : Halaman Home	62
Gambar V.4 : Halaman Registrasi Pelanggan.....	63

Gambar V.5 : Halaman Login	63
Gambar V.6 : Halaman Utama Admin	64
Gambar V.7 : Halaman Pengguna	64
Gambar V.8 : Halaman Rekening	65
Gambar V.9 : Halaman Harga Meteran.....	65
Gambar V.10 : Halaman Pelanggan	66
Gambar V.11 : Halaman Konfirmasi Pengajuan Meteran	66
Gambar V.12 : Laporan Pelanggan	67
Gambar V.13 : Laporan Jumlah Konsumsi Tagihan Air.....	67
Gambar V.14 : Laporan Pembayaran Tagihan.....	68
Gambar V.15 : Halaman Utama Bendahara	69
Gambar V.16 : Halaman Input Pembayaran Manual	70
Gambar V.17 : Halaman Catat Meteran	70
Gambar V.18 : Halaman Pemasangan Meteran	71
Gambar V.19 : Halaman Utama Pelanggan	71
Gambar V.20 : Halaman Pengajuan Meteran.....	72
Gambar V.21 : Halaman Pembayaran Meteran.....	72
Gambar V.22 : Halaman Pembayaran Tagihan Air	73
Gambar V.23 : Bukti Pembayaran Tagihan Air	73

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 : Sumber Jurnal Referensi Teknisi Penelitian	7
Tabel II.2 : Simbol Unified Modelling Language Diagram	14
Tabel II.3 : Simbol Use Case Diagram	15
Tabel II.4 : Simbol Activity Diagram	16
Tabel II.5 : Simbol Entity Relationship Diagram	23
Tabel III.1 : Struktur Organisasi BUMDes Sinaman	30
Tabel IV.1 : Kebutuhan Software	34
Tabel IV.2 : Kebutuhan Hardware	34
Tabel IV.3 : Tabel Pengguna	38
Tabel IV.4 : Pengajuan Meteran	39
Tabel IV.5 : Tagihan	39
Tabel IV.6 : Galeri	40
Tabel IV.7 : Harga Meteran	40
Tabel IV.8 : Pelanggan	41
Tabel IV.9 : Pembayaran	41
Tabel IV.10 : Pengaturan Midtrans	42
Tabel IV.11 : Pembacaan Meteran	42
Tabel IV.12 : Aktivitas Pelanggan	43
Tabel IV.13 : Laporan Perbaikan	43
Tabel V.1 : Perbandingan Mode Midtrans	59
Tabel V.2 : Spesifikasi Perangkat Keras	61
Tabel V.3 : Spesifikasi Perangkat Lunak	61
Tabel V.1 : Perbandingan Mode Midtrans	59
Tabel V.2 : Spesifikasi Perangkat Keras	61
Tabel V.3 : Spesifikasi Perangkat Lunak	61

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarezy, S., Ridho, M. F., & Prayoga, J. (2024). *SISTEM PEMBAYARAN KOS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN*. 580–585.
- Cut, B., Nazar, N., & Husna, J. (2023). Sistem Informasi Pembayaran Tagihan Air Pada Desa Baet Meusago Kecamatan Sukamakmur Berbasis Web. *Jurnal Sintaks Logika*, 3(2), 1–5. <https://doi.org/10.31850/jsilog.v3i2.2246>
- Fathulloh, M. I., Bahri, A., Andriyanto, T., Ristyawan, A., Kediri, K., & Informasi, J. S. (2024). *Pengembangan Sistem Informasi Tagihan Air Bersih Desa*. 11(4).
- Gambar Flowchart*. (n.d.).
- Hikam Moh. A. Syauqi Achmad, & Fuaida Nabyla. (2021). Sistem Informasi Pembayaran Air Pamsimas Bumdes Mendala Jaya Berbasis Android. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Peradaban (JSITP)*, 2(2), 7.
- Ijfi, I. M., & Khalilullah, M. F. (2025). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB (STUDI KASUS : TOKO JAKARTA DÉCOR)*. 9(1), 275–283.
- Munsir, M. H., & Basri, M. (2024). Perancangan Sistem Aplikasi Pencatatan Dan Pembayaran Tagihan Air Di Grand Sulawesi Parepare. *Jurnal Sintaks Logika*, 4(1), 7–11. <https://doi.org/10.31850/jsilog.v4i1.2774>
- P, R. P., Vernanda, D., Iqbal, H., & Subang, P. N. (2023). *Sistem Informasi Perusahaan Automethic Technic Door*. 1(2), 196–208.
- Pada, W., Ungu, C., Amikom, U., Zahra, A., Nur, D., Anggraeni, D. L., Akhmal, M., & Raidhan, A. (2025). *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi) Perancangan Website Pemesanan Menggunakan Metode*. 9(June), 467–476.
- Rahayu, S. S., & Yulianto, H. D. (2023). Development of Website-Based Accounting Information Systems of Comprehensive Income Reports for Citizen Water Management. *Is The Best Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise This Is Link for OJS Us*, 8(1), 61–75. <https://doi.org/10.34010/aisthebest.v8i1.10890>
- Rahman, M. Z., & Alda, M. (2024). *Aplikasi E-Commerce Ikan Teri dengan Metode Waterfall dan Integrasi Pembayaran Midtrans*. 6(1), 155–163. <https://doi.org/10.47065/josh.v6i1.5943>
- Rahmawati, E., Agustina, C., Sardiarinto, S., & Syukron, A. (2024). Penerapan Sistem Informasi Pembayaran Air Minum pada Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas) “Bersatu” Desa Candirejo. *Jurnal Abdimas BSI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(1), 124–134. <https://doi.org/10.31294/jabdimas.v7i1.19975>

- Rizkiyah, P. M. R., Putra, C. A., Assani', S., & Hermanto, H. (2021). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Air HIPAM Desa Leran Berbasis Web. *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 131–144. <https://doi.org/10.24002/konstelasi.v1i1.4313>
- Rohman, M., Satria, D., Kartika, Y., Rezha, A., Najaf, E., Informasi, S., Anyar, G., Surabaya, K., Timur, J., Air, P. M., Waterfall, M., Kecamatan, M., & Kabupaten, B. (2025). *SISTEM INFORMASI PENCATATAN METER AIR BERBASIS WEB*. 9(1), 39–45.
- Sitorus, M., & Sipayung, D. T. (2021). Sistem Informasi Transaksi Pembayaran Tagihan Air Di PDAM. *Melin Sitorus | BIMASATI*, 1(1), 15–21.
- Studi, P., Komputer, S., Teknologi, I., & Bali, S. (2022). *ISSN 2798-3641 (Online)*. 2(2).
- Suriyani, I. (2020). Sistem Informasi Pembayaran Rekening Air Berbasis Web Pada Pamsimas Jorong Panyalai. *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 1(2), 21–26. <https://doi.org/10.24176/ijtis.v1i2.4833>
- Teknologi, J., Informasi, S., Treatment, W., & Laravel, F. (2024). *Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Tagihan Air Berbasis Web Pada Program Water Treatment Kotaku Kelurahan Cibat*. 5(July), 72–81. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v5i2.8951>
- Tria, C. R. (2025). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RINCIAN DATA REKANAN DAN INVOICE PADA PERUSAHAAN LOGISTIK EKSPOR DAN IMPOR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS: PT MENARA PERDANA ANUGERAH)*. 9(1), 669–676.
- Utami, J. A. (2021). BAB II LANDASAN TEORI 2.1 Website. <Http://Repositori.Unsil.Ac.Id/5226/6/5.%20BAB%20II.Pdf>, 1–18.