SISTEM INFORMASI *BATCHING PLANT* BERBASIS *WEB*

PADA PT. ANOKO ASTON MILARTEKNINDO

INDRAGIRI HULU

SKRIPSI

Oleh:

M. CANRO

2057201069

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS LANCANG KUNING

PEKANBARU

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama	: M. Canro
NIM	: 2057201069
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul	: Sistem Informasi *Batching Plant* Berbasis Web Pada PT. Anoko Aston Milarteknindo Indragiri Hulu

Pekanbaru,5 Desember 2024

Disetujui oleh,

Pembimbing

Dr. Rizki Novendra, S.Kom., M.Msi., MTA
NIDN: 1403119201

Mengetahui,

Dekan	Ketua Program Studi
Dr. Yogi Yunefri, M.Kom., MTA., MCE	**Febrizal Alfarasy Syam, M.Kom., MTA**
NIDN: 1022068803	**NIDN: 1027029102**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama	: M. Canro
NIM	: 2057201069
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul	: Sistem Informasi *Batching Plant* Berbasis Web Pada PT. Anoko Aston Milarteknindo Indragiri Hulu

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 13 Januari 2025 Sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Dewan Penguji,
Ketua

Dr. Rizki Novendra, S.Kom., M.Msi., MTA
NIDN: 1403119201

Penguji I	Penguji II
Dr. Syahtriatna D, M.Kom	**Susi Handayani, S.E., M.Kom, Ak., MTA**
NIDN: 1007087603	**NIDN: 1025127401**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer	Ketua Program Studi Sistem Informasi
Dr. Yogi Yunefri, M.Kom., MTA., MCE	**Febrizal Alfarasy Syam, M.Kom., MTA**
NIDN: 1022068803	**NIDN: 1027029102**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Pekanbaru, 11 Desember 2024

Yang membuat pernyataan



Nama : M. Canro

NIM : 2057201069

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, Sang Juruselamat dan Raja yang Agung. Atas kasih karunia dan penyertaan-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Segala sesuatu yang terjadi dalam hidup ini adalah bagian dari rencana indah-Nya. Kiranya keberhasilan ini menjadi awal langkah untuk meraih masa depan dan mencapai cita-cita saya

Dengan ini saya persembahkan Skripsi ini teruntuk kedua orang tua ku dan orang yang aku sayangi. tanpa doa dan ridho kalian, belum tentu saya bisa ke titik hingga saat ini. tak lupa juga saya dedikasikan rasa terima kasih kepada teman seperjuanganku, Skripsi ini saya mempersembahkannya kepada:

1. Keluargaku tercinta yang telah senantiasa membantu dan men-support menyelesaikan Skripsi ini.
2. Terima kasih kepada nenek ku yang membrikan semangat agar saya cepat lulus.
3. Terimkasi kedapa semua Bou dan amang boru yang membrikan motivasi dan support agar menyelesaikan skripsi ini.
4. Terima kasih kepada bapak Dr. RIZKI NOVENDRA, S.Kom.,M.MSI selaku dosen pembimbing saya yang senantiasa memberikan arahan terhadap skripsi saya.
5. Terima kasih kepada para dosen , staf dan semua perangkat fakultas ilmu komputer telah memberikan saya wadah kebebasan untuk mengekspresikan diri sebagai seorang mahasiswa .

6. Terima kasih juga kepada teman-temanku: Ibrahim Arraf, Ikram, Arby, Rani, Pedro, Rezky, Suci, Yudha S, Nelly Putri, Eka Yestira, Selvi Anggraini, Ahmadi, Said, Yeremi Galelio, Tetti, M.Khadafi, Cendri, Risky Nainggolan yang sudah mau meluangkan waktunya untuk direpotkan.

KATA PENGANTAR

Shalom.

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus, karena atas rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi *Batching Plant* Berbasis *Web* Pada Pt. Anoko Aston Milarteknindo" Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Universitas Lancang Kuning dalam rangka meraih gelar sarjana (S1)."

Dalam kesempatan ini, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penyelesaian Skripsi ini:

1. Bapak Dr. Yogi Yunefri, M.Kom., MTA., MCE, Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Bapak Afriansyah, M.Kom, Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer
3. Ibu Lucky Lhaura Van FC, M.Kom, Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer
4. Bapak Sutejo, M.Kom, Wakil Dekan III Fakultas Ilmu Komputer
5. Bapak Febrizal Alfarasy Syam, M.Kom., MTA, kepala prodi Sistem Informasi
6. Bapak Rizki Novendra, S.Kom.,M.MSI., MTA, yang telah membimbing penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Kepada seluruh dosen dan staff akademik Fakultas Ilmu Komputer atas dukungan, inspirasi dan pengetahuan yang telah dibagikan selama masa studi.

8. Kepada keluarga penulis, terutama orang tua serta saudara-saudara yang selalu memberikan dukungan moral, doa dan semangat.
9. Kepada teman-teman seperjuangan atas dukungan dan motivasi yang diberikan.

Skripsi ini kami lakukan dengan penuh dedikasi dan semangat, berharap dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan juga bantuan untuk Usaha Batching Plant. Kami menyadari bahwa penelitian ini hanya dapat terwujud berkat dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, dan kami sangat menghargai setiap kontribusi yang telah diberikan.

Akhir kata, kami mohon maaf jika terdapat kekurangan dalam Skripsi ini. Kami berharap agar penelitian ini dapat memberikan gambaran yang jelas dan komprehensif tentang penelitian kami. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi semua pihak.

Shalom.

M.Canro

Universitas Lancang Kuning

Pekanbaru, 2025

SISTEM INFORMASI BATCHING PLANT BERBASIS WEB PADA PT. ANOKO ASTON MILARTEKNINDO INDRAGIRI HULU

M.Canro[1] , Rizki Novendra[2]
Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Lancang Kuning
JL. Yossudarso KM, 8 Rumbai, Pekanbaru, Riau
Email: canrotumorang01@gmail.com[1] , rizkinovendra@unilak.ac.id[2]

ABSTRAK

Peningkatan kebutuhan akan beton siap pakai untuk mendukung proyek konstruksi yang terus berkembang memunculkan tantangan dalam pengelolaan informasi dan permintaan penawaran harga yang efisien, khususnya di wilayah Indragiri Hulu. PT. Anoko Aston Milarteknindo, sebagai penyedia beton siap pakai, berkomitmen untuk mengatasi kendala ini melalui implementasi sistem informasi batching plant berbasis web. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pelanggan dalam mengakses informasi produk, mengajukan permintaan penawaran, dan mendapatkan layanan yang cepat dan akurat, sekaligus meningkatkan efisiensi proses internal perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang, membangun, dan menguji sistem informasi berbasis web yang mendukung kebutuhan operasional batching plant, memberikan masukan strategis untuk pengembangan sistem, serta meningkatkan daya saing perusahaan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempercepat adopsi teknologi, meningkatkan kepuasan pelanggan, dan memberikan kontribusi signifikan terhadap kemajuan infrastruktur lokal di Indragiri Hulu.

Kata Kunci: Sistem informasi, batching plant, beton siap pakai, berbasis web, teknologi, pengembangan sistem.

WEB-BASED BATCHING PLANT INFORMATION SYSTEM AT PT. ANOKO ASTON MILARTEKNINDO INDRAGIRI HULU

M.Canro[1] , Rizki Novendra[2]
Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Lancang Kuning
JL. Yossudarso KM, 8 Rumbai, Pekanbaru, Riau
Email: canrotumorang01@gmail.com[1] , rizkinovendra@unilak.ac.id[2]

ABSTRACT

The increasing demand for ready-mix concrete to support continuously growing construction projects presents challenges in managing information and efficiently handling price quotation requests, particularly in the Indragiri Hulu region. PT. Anoko Aston Milarteknindo, as a provider of ready-mix concrete, is committed to addressing these challenges through the implementation of a web-based batching plant information system. This system is designed to simplify customer access to product information, enable price quotation requests, and provide fast and accurate services while improving the company's internal process efficiency. This research aims to design, develop, and test a web-based information system that supports the operational needs of batching plants, provides strategic insights for system development, and enhances the company's competitiveness. The results of this research are expected to accelerate technology adoption, improve customer satisfaction, and contribute significantly to the advancement of local infrastructure in Indragiri Hulu.

Keywords*: Information system, batching plant, ready-mix concrete, web-based, Technology, system development.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

Dekan ..... **Error! Bookmark not defined.**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH iii

HALAMAN PERSEMBAHAN v

KATA PENGANTAR vii

ABSTRAK ix

ABSTRACT x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 3

C. Batasan Masalah 3

D. Tujuan Penelitian 4

E. Manfaat Penelitian 4

F. Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

A. Tinjauan Penelitian Terdahulu 7

B. Teori Dasar Yang Digunakan 12

C. **Perangkat Lunak yang Mendukung** 15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 17

A. Tahapan-Tahapan Penelitian 17

B. Lokasi Dan Waktu Penelitian 17

C. Data Yang Digunakan 17

D. Teknik Pengumpulan Data 18

E. Metode Atau Pemodelan yang digunakan 19

BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN 21

A. Sejarah Objek Penelitian 21

B. Visi Misi 21

D. Logo 22

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 23

A. Analisa Kebutuhan 23

B. Perancangan 25

C. Pemrograman 29

D. Implementasi 30

E. Pengujian Sistem 40

BAB VI PENUTUP 42

A. KESIMPULAN 42

B. SARAN 42

DAFTAR PUSTAKA 43

LAMPIRAN 45

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengujian Sistem 40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan-Tahapan Penelitian 17
Gambar 3. 2 Metode Waterfall 19
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi 22
Gambar 4. 2 Logo 22
Gambar 5. 1 UseCase UML 23
Gambar 5. 2 Activity Diagram UML 24
Gambar 5. 3 Perancangan Database Product 26
Gambar 5. 4 Wireframe Halaman Utama 27
Gambar 5. 5 Wireframe Halaman Login Admin 28
Gambar 5. 6 Admin Page 28
Gambar 5. 7 Wireframe CRUD Page 29
Gambar 5. 8 Halaman Utama 30
Gambar 5. 9 Halaman Login. 31
Gambar 5. 10 Halaman Dashboard 31
Gambar 5. 11 Halaman CRUD Product 32
Gambar 5. 12 Halaman CRUD Inquiries 1 33
Gambar 5. 13 Halaman CRUD Inquiries 2 33
Gambar 5. 14 Halaman CRUD Invoice 1 34
Gambar 5. 15 Halaman CRUD Invoice 2 34
Gambar 5. 16 Export Pdf Example 35
Gambar 5. 17 Halaman CRUD Purchase Order 1 35
Gambar 5. 18 Halaman CRUD Purchase Order 2 36

Gambar 5. 19 Halaman CRUD Payment Receipt 1 36
Gambar 5. 20 Halaman CRUD Payment Receipt 2 37
Gambar 5. 21 Contoh Bukti Pembayaran 38
Gambar 5. 22 Halaman CRUD Work Order 38
Gambar 5. 23 Export WorkOrder Example 39

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1 Wawancara 46

Lampiran 2 Interview 47

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di tingkat global, industri konstruksi semakin bergantung pada akses cepat dan efisien ke bahan bangunan berkualitas tinggi, termasuk beton siap pakai. Permintaan yang terus meningkat memunculkan kebutuhan akan sistem yang memungkinkan pelanggan untuk mengajukan permintaan penawaran harga secara langsung tanpa melalui proses yang rumit, tanpa. Sistem informasi *batching plant* berbasis permintaan penawaran harga menjadi solusi inovatif yang membantu mempercepat proses penawaran harga dan memastikan bahwa pelanggan mendapatkan informasi yang akurat dan cepat sesuai dengan kebutuhan proyek mereka (Yusuf & Badrul, 2024).

Di Indonesia, pembangunan infrastruktur menjadi prioritas nasional, terlihat dari banyaknya proyek pemerintah dan swasta yang tersebar di berbagai wilayah. Namun, proses pengadaan beton untuk konstruksi sering mengalami kendala dalam hal keterbukaan informasi, waktu pemrosesan, dan kepuasan pelanggan. Sistem informasi *batching plant* dapat menjadi solusi untuk mengatasi tantangan ini, sehingga proses pemesanan dan pengelolaan permintaan dapat dilakukan dengan lebih efisien, meningkatkan keandalan, serta mendukung kebutuhan konstruksi di seluruh Indonesia.

Indragiri Hulu sebagai salah satu kota yang berkembang pesat di Indonesia memiliki kebutuhan yang signifikan akan beton untuk mendukung berbagai proyek konstruksi lokal. Namun, akses informasi yang terbatas tentang *batching*

plant di wilayah ini sering kali menghambat kelancaran pemesanan dan distribusi beton. Dengan adanya sistem informasi batching plant, pelanggan di Indragiri Hulu dapat dengan mudah mengakses informasi produk, mengajukan permintaan penawaran, dan menerima layanan yang lebih responsif tanpa harus melalui proses yang rumit. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan daya saing penyedia beton lokal dan mendukung kemajuan infrastruktur kota Indragiri Hulu.

PT. Anoko Aston Milarteknindo, didirikan oleh Bapak Aldiansyah Maulana pada Oktober 2023 di Indragiri Hulu, adalah perusahaan produksi beton siap pakai yang bertujuan menjadi penyedia utama beton untuk proyek konstruksi di wilayah tersebut. Untuk meningkatkan efisiensi, kualitas, dan produktivitas, perusahaan ini akan mengimplementasikan sistem informasi produksi batching plant berbasis web untuk memudahkan calon pelanggan dalam mengajukan permintaan harga. Sistem ini dirancang agar mudah digunakan oleh seluruh staf produksi untuk mempercepat adopsi teknologi. Dengan langkah ini, PT. Anoko Aston Milarteknindo berharap dapat meningkatkan kepuasan pelanggan dan meraih keunggulan kompetitif di industri konstruksi lokal.

Dengan implementasi sistem informasi berbasis Web, PT. Anoko Aston Milarteknindo Indragiri Hulu dapat meminimalisir kekakuan proses manajemen tradisional dan meningkatkan kapasitas komunikasi antar departemen. Sistem ini merupakan solusi untuk menghadapi tantangan pasar yang dinamis dan memberikan layanan yang lebih baik bagi pelanggan.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis ingin melakukan penelitian tentang sistem informasi sistem informasi Batching Plant berbasis Web Tujuan

dari penelitian ini adalah untuk merancang, membangun, dan menguji Web yang dapat membantu *Batching Plant*. Selain itu, penelitian ini akan memberikan masukan dan rekomendasi untuk pengembangan sistem informasi *Batching Plant*. dengan demikian penelitian berjudul **"Sistem Informasi *Batching Plant* Berbasis *Web* Pada Pt. Anoko Aston Milarteknindo Indragiri Hulu"**.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas dapat dibuat beberapa rumusan masalah, antara lain:

1. Apa saja kendala utama yang sering dihadapi dalam operasional batching plant dengan metode sebelumnya?
2. Apa tujuan utama yang ingin dicapai perusahaan melalui pengembangan sistem informasi ini?
3. Apa yang menjadi alasan utama perusahaan mengalami kendala sehingga,memutuskan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web?

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Penelitian ini hanya mencakup perancangan dan implementasi sistem informasi Batching Plant berbasis web di PT. Anoko Aston Milarteknindo Indragiri Hulu.
2. Penelitian ini tidak mencakup integrasi dengan sistem ERP atau sistem lain yang digunakan oleh PT. Anoko Aston Milarteknindo.

3. Penelitian ini terbatas pada lingkup operasional Batching Plant tidak mencakup proses produksi lainnya seperti grinding, blending, dan packaging.
4. Penelitian ini hanya berfokus pada tampilan dan fungsionalitas utama yang mendukung kebutuhan dasar pengguna tanpa menekankan pada fitur keamanan tingkat lanjut atau akses multi-level.

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi Batching Plant berbasis web untuk PT. Anoko Aston Milarteknindo Indragiri Hulu.
2. Mengoptimalkan operasional pemrosesan dan penanganan permintaan harga melalui implementasi sistem informasi berbasis web di PT. Anoko Aston Milarteknindo Indragiri Hulu.
3. Mengidentifikasi kendala-kendala yang dihadapi perusahaan dalam operasional batching plant yang disebabkan oleh kurangnya sistem yang terintegrasi, serta bagaimana pengembangan sistem informasi berbasis web dapat mengatasi masalah tersebut.
4. Penelitian ini bertujuan untuk memahami bagaimana sistem informasi dapat memperbaiki proses manajemen stok, pemesanan, dan administrasi, serta meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.

E. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yang diharapkan antara lain:

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap perluasan ilmu pengetahuan di *BATCHING PLANT*, dalam pengembangan sistem informasi *Web*.

2. Manfaat Praktis

A. Bagi perusahaan

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan mempermudah memanajemen pendistribusian kebutuhan PT. Anoko Aston Milarteknindo Indragiri Hulu.

B. Bagi Penulis

Hasil penelitian diharapkan agar penulis dapat mengetahui bagaimana perancangan *Web* dari sistem informasi *BATCHING PLANT* BERBASIS *WEB*.

C. Bagi Pembaca

Hasil penelitian diharapkan agar pembaca dapat mengetahui bagaimana proses pembuatan dari sistem informasi *batching plant berbasis web.*

F. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Skripsi skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Lancang Kuning adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka terdahulu, proses pembelajaran serta teori- teori dasar yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dilingkungan tempat penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang tahapan- tahapan penelitian, lokasi dan waktu penelitian, data yang digunakan, teknik untuk pengumpulan data yang digunakan pada penelitian.

BAB IV JADWAL PELAKSANAAN

Bab ini berisi jadwal pelaksanaan penelitian yang dibuat dengan tahapan yang jelas dalam bentuk *chart*.

DAFTAR PUSTAKA

BAB VI

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan rangkaian kegiatan penelitian yang telah dilakukan penulis, mulai dari perancangan, implementasi, hingga pengujian yang menunjukkan bahwa sangat setuju dengan sistem ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem yang dirancang mampu memenuhi kebutuhan fungsional, termasuk autentikasi pengguna, pengelolaan data produk, pengelolaan data inquiries, dan pengiriman inquiries, sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan.
2. Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa seluruh fitur utama berfungsi dengan baik tanpa adanya kendala, sehingga dapat mendukung proses bisnis yang diharapkan oleh pengguna.

B. SARAN

Pada penelitian yang telah dilakukan, tentu masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pengembangan sistem, antara lain:

1. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan lebih lanjut dengan mengintegrasikan aplikasi ke platform Android dan iOS, sehingga penggunaan aplikasi menjadi lebih praktis.
2. Sistem ini masih dalam bentuk website dan diharapkan peneliti selanjutnya bisa membuat versi mobile.

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, S., & Andriansyah, M. (2024). Perancangan Sistem Informasi E-Raport Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus : pada SMK Bintang Nusantara). Jurnal Informatika Utama, 2(1), 55–65. https://doi.org/10.55903/jitu.v2i1.167

Arifin, R. Z., & Cahyono, Y. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Jasa Percetakan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada Kencana Foto. In Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan (Vol. 2, Issue 2). https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic

Basri, H., Wibowo, T. S., & Saputra, S. (2024). Sistem Informasi Dan Monitoring Data Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall Untuk Meningkatkan Efisiensi Pengolahan Data Di Pt Perseroda PITS BUMD. In BIN : Bulletin Of Informatics (Vol. 2, Issue 2).

De, Y., Abhinaya, D., Kumara, S., Sri, D., & Wahyuni, N. (2024). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada D'lofa Laundry Menggunakan Metode Waterfall (Vol. 3, Issue 1). https://subset.id/index.php/IJCSR

Mustakim, M., Mokoginta, D., Wowiling, S. A. S., Iswahyudi, M. S., Indra, I., Suparman, A., & Veza, O. (2024). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web Dengan Metode Waterfall. Digital Transformation Technology, 4(1), 157–168. https://doi.org/10.47709/digitech.v4i1.3787

Poetra, F. H., Fadillah Rezky, S., Prodi,], Informatika, M., & Medan, G. (2024). Perancangan Aplikasi Lowongan Kerja Berbasiskan Web dengan

Menggunakan Metode Waterfall. In Jurnal SIKOM (Sistem Informasi Komputer) (Vol. 1, Issue 1).

Ramadhani Airmas Sahid, R., Hasna Nabila, H., & Prastya, I. (2024). Biner : Jurnal Ilmu Komputer, Teknik dan Multimedia Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Layanan Pelanggan Di Segitiga

Bermuda Café Coffee & Eatery Menggunakan Metode Waterfall. 2(2). https://journal.mediapublikasi.id/index.php/biner

Sutisna, & Suliaman Dede. (2024). Implementasi Pendaftaran Pasien Baru IGD Pada RSUP Persahabatan Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web. Jurnal Sains Dan Teknologi, 5(3), 774–782. https://doi.org/10.55338/saintek.v5i1.2698

Syahidah, H., Irsandi, N., Fadilah, R. N., Sultan, U., & Riau, S. K. (2024). Design And Construction Of a New Student Admission Information System Using The Waterfall Method Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Metode Waterfall. 1(1), 1–7.

Yusuf, A., & Badrul, M. (2024). Perancangan Model Waterfall Pada Sistem Informasi Penjualan Baju Pada Brand Hasnaa Busana. PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer, 11(1), 113–118. https://doi.org/10.30656/prosisko.v11i1.8171