

PROYEK AKHIR

**VISUALISASI DATA AKREDITASI DENGAN MENGGUNAKAN
TABLEAU BERBASIS WEBSITE PADA PRODI MANAJEMEN
INFORMATIKA**



Oleh
AMANDA NARULITA
09010582226006

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2025

PROYEK AKHIR

**VISUALISASI DATA AKREDITASI DENGAN MENGGUNAKAN
TABLEAU BERBASIS *WEBSITE* PADA PRODI MANAJEMEN
INFORMATIKA**



Oleh
AMANDA NARULITA
09010582226006

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**Visualisasi Data Akreditasi Dengan Menggunakan Tableau Berbasis Website
Pada Prodi Manajemen Informatika**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di
Program Studi D3 Manajemen Informatika

Oleh:

AMANDA NARULITA

09010582226006

Pembimbing 1 : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198803052019031010

Pembimbing 2 : Willy, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198710092024211001

Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Dr. Abdiansyah, S.Kom, M.Cs.
198410012009121005

HALAMAN PERSETUJUAN

Proyek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 13 Juni 2025

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Anna Dwi Marjusalinah, M.Kom.
2. Pembimbing 1 : Bayu Wijaya Putra, M.Kom.
3. Pembimbing 2 : Willy, M.Kom.
4. Penguji : Dewi Sartika, M.Kom.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika,



Hadipurnawan Satria, Ph. D.

NIP. 198004182020121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amanda Narulita
NIM : 09010582226006
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan penulisan proyek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/ hardware.
2. Dalam penyelesaian proyek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik proyek akhir Setelah mendapat persetujuan dari pembimbing proyek akhir.



Palembang, 2 Juni 2025

Menyetujui,



Amanda Narulita

NIM 09010582226006

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

**“suksesku, hadiah untuk mereka yang berjuang demi kebahagiaanku”
(penulis)**

**"Allah tidak membebani seseorang, kecuali menurut kesanggupannya,"
(QS. Al-Baqarah [2]: 286).**

**“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan,
Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”
(QS. Al-Insyirah: 5-6)**

Kupersembahkan kepada :

- ❖ Almarhum ayahanda tercinta
- ❖ Ibuk, kakak dan adik tersayang yang selalu memberi segalanya
- ❖ Dosen pembimbing
- ❖ Sahabat seperjuangan
- ❖ Diri sendiri
- ❖ Almamaterku

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia, serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir yang berjudul **“VISUALISASI DATA AKREDITASI DENGAN MENGGUNAKAN *TABLEAU* BERBASIS *WEBSITE* PADA PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA”** sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya. Adapun dalam penulisan laporan proyek akhir ini, penulis banyak mendapat dukungan, doa dan serta semangat yang dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar- besarnya kepada :

1. Almarhum ayahanda tercinta ayah nasrun bialdin dan ibu tercinta ibu rawanah yang tak henti-hentinya selalu mendo'akan memberikan restu, doa, motivasi, dukungan dan kasih sayang dengan ketulusan hati. Kepada orang terspesial belahan jiwa penulis yang selalu menjaga penulis dari atas langit yang indah Alm. Ayah terimakasih karena selalu menjaga dan mendukung penulis dari atas sana, terimakasih yang tak terhingga karena selalu menjadi alasan penulis menjadi lebih kuat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini.
2. Kakak media adam, ahmad riduansyah dan rian akbar yang tersayang yang telah memberikan semangat, motivasi, serta menjadi salah satu donatur penulis dalam menjalani masa perkuliahan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini.
3. Saudara- saudara penulis tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan, semangat serta doa yang selalu mengiringi penulis saat masa penyusunan laporan proyek akhir ini.
4. Adik penulis Bina Pitria yang selalu memberikan semangat dan motivasi buat penulis dan selalu menjadi alasan bagi penulis menjadi lebih kuat

menyelesaikan laporan proyek akhir ini.

5. Kepada seseorang yang telah hadir dikehidupan penulis Damar Pratiwi Injil Wijaya, terimakasih telah mendengarkan keluh kesah penulis, memberikan semangat, dukungan, tenaga, serta doa kepada penulis, terimakasih telah menjadi bagian dalam penyusunan laporan proyek akhir ini.
6. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
8. Bapak Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing pertama, yang selalu tiada hentinya mendoakan dan membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penelitian dan laporan proyek akhir ini.
9. Bapak Willy, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing kedua, yang selalu tiada hentinya mendoakan dan membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan penelitian dan laporan proyek akhir ini.
10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya.
11. Teman-teman sepembimbingan dan seperjuanganku di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya tepatnya di Program Studi Manajemen Informatika yang telah banyak memotivasi dan membantu dalam proses pengerjaan laporan proyek akhir ini.
12. Sahabat-sahabatku Gerabah Girl's, AHA, Syiump, Dia ayu Triana, Della Marsela dan Ajeng bela pertiwi yang selalu bantu dan selalu kasih semangat dalam proses pengerjaan laporan proyek akhir ini.
13. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik secara materi maupun moral.
14. Terakhir terima kasih untuk diriku sendiri yang telah mampu berjuang dan semangat mengerjakan laporan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan bantuan kritik dan saran yang membangun guna mencapai kesempurnaan di masa yang akan datang.

Penulis berharap laporan proyek akhir ini berguna untuk mahasiswa lain dalam mengerjakan laporan proyek akhir.

Palembang, 22 mei 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be the name 'Amanda' with a stylized flourish.

Amanda Narulita
NIM. 090101582226006

ABSTRAK
VISUALISASI DATA AKREDITASI DENGAN MENGGUNAKAN
TABLEAU BERBASIS WEBSITE PADA PRODI MANAJEMEN
INFORMATIKA

OLEH

Amanda Narulita

09010582226006

Program Studi Manajemen Informatika membutuhkan media penyajian data akreditasi yang informatif dan mudah dipahami. Selama ini, data disajikan secara manual sehingga kurang efektif. Oleh karena itu, penulis merancang sistem visualisasi data akreditasi berbasis website menggunakan *Tableau*. Sistem ini dikembangkan dengan metode *prototype* dan menghasilkan visualisasi data dalam bentuk grafik interaktif yang dapat diakses melalui web. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem membantu proses monitoring dan pelaporan data akreditasi dengan lebih efisien dan mendukung pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Akreditasi , *Prototype*, *Tableau* , Visualisasi Data, *Website*.

Menyetujui
Pembimbing I,



Bayu Wilaya Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 1198803052019031010

Palembang, 30 Mei 2025
Pembimbing II,



Willy, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198710092024211001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika,



Hadipurnawan Satria, Ph. D.

NIP. 198004182020121001

ABSTRACT

VISUALISASI DATA AKREDITASI DENGAN MENGGUNAKAN TABLEAU BERBASIS WEBSITE PADA PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA

By

Amanda Narulita

09010582226006

The Informatics Management Study Program requires an informative and user-friendly medium for presenting accreditation data. Previously, data was presented manually, which was less effective. Therefore, the author developed a web-based accreditation data visualization system using Tableau. The system was built using the prototype method and produces interactive graphical dashboards accessible via a website. Test results show that the system supports more efficient monitoring and reporting processes and helps in decision-making.

Keywords: Accreditation , Data Visualization, Prototype, Tableau, Website.

Menyetujui
Supervisor I,



Bayu Wilaya Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 1198893052019031010

Palembang, 30 May 2025
Supervisor II,



Willy, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198710092024211001

Mengetahui,

Ketug Jurusan Teknik Informatika,



Hadipurnawan Satria, Ph. D.

NIP. 198004182020121001

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sejarah Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya	5
2.2 Visi & Misi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi.....	5
2.3 Struktur Organisasi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya	6
2.4 Visualisasi Data	7
2.5 Akreditasi.....	8
2.6 Tableau	8
2.7 Website.....	9
2.8 Dashboard	9
2.9 Pengertian <i>HTML</i>	10
2.10 <i>JavaScript</i>	10
2.11 CSS.....	11
2.12 Pengertian <i>MYSQL</i>	11
2.13 Pengertian <i>PHP</i>	11
2.14 Pengertian <i>XAMPP</i>	12

2.15	<i>Laravel</i>	13
2.16	Pengertian UML	14
2.17	<i>Black Box Testing</i>	17
2.18	Referensi Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		20
3.1	Lokasi Penelitian.....	20
3.2	Metodologi Penelitian.....	20
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	20
3.4	Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
4.1	Analisis Sistem	25
4.4.1	Analisis Sistem Yang Berjalan	25
4.4.2	Permasalahan Yang Dihadapi.....	25
4.4.3	Solusi Yang Dibutuhkan.....	26
4.2	Perancangan Sistem	33
4.2.1	<i>Use case Diagram</i>	33
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	34
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	35
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
5.1	Hasil Aplikasi	41
5.2	Pengujian	45
BAB IV PENUTUP		46
6.2	Kesimpulan	46
6.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN.....		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Program Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya.....	6
Gambar 2. 2 Contoh Script PHP	12
Gambar 2. 3 Route Laravel	14
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	20
Gambar 3. 2 Tahapan Metode Prototype.....	23
Gambar 4. 1 Langkah-Langkah Membuat Grafik di <i>Tableau</i>	26
Gambar 4. 2 Upload Excel	27
Gambar 4. 3 Creating Extract.....	27
Gambar 4. 4 Setting Columns dan Rows.....	28
Gambar 4. 5 Setting Grafik	28
Gambar 4. 6 New Dashboard	29
Gambar 4. 7 Setting Dashboard.....	29
Gambar 4. 8 Publish Grafik.....	30
Gambar 4. 9 <i>API JSON</i>	30
Gambar 4. 10 Menghubungkan ke <i>tableau</i>	31
Gambar 4. 11 Membuka Lokalhost.....	31
Gambar 4. 12 Membuat <i>tableau</i>	31
Gambar 4. 13 Menampilkan grafik	31
Gambar 4. 14 <i>Use case</i> Diagram.....	33
Gambar 4. 15 <i>Activity</i> Diagram Melihat Visualisasi	34
Gambar 4. 16 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Visualisasi	35
Gambar 4. 17 <i>Class</i> Diagram Melihat Visualisasi	35
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Melihat Visualisasi	36
Gambar 4. 19 Halaman Grafik jumlah Calon Mahasiswa dan Jumlah Mahasiswa	37
Gambar 4. 20 halaman grafik Jumlah alumni Yang Berkerja dan Belum Berkerja	38
Gambar 4. 21 Halaman Grafik Rata-rata, Maksimal, dan Minimal IPK Kelulusan	38

Gambar 4. 22 Halaman Grafik Jumlah Lulusan Untuk Setiap Angkatan	39
Gambar 4. 23 Halaman Grafik Kepuasan Pengguna Lulusan.....	39
Gambar 4. 24 Halaman Grafik Kesesuain Bidang Kerja Kelulusan	39
Gambar 4. 25 Halaman Grafik Rata-Rata Masa Tunggu Lulusan Untuk Berkerja Pertama Kali	40
Gambar 5. 1 Halaman Mengelola User	41
Gambar 5. 2 Tampilan Grafik Jumlah Calon Mahasiswa dan Jumlah Mahasiswa	42
Gambar 5. 3 Tampilan Grafik Jumlah Yang Berkerja dan Belum Berkerja	42
Gambar 5. 4 Tampilan Grafik Rata-Rata, Minimal dan Maksimal IPK Lulusan .	43
Gambar 5. 5 Tampilan Grafik Jumlah Lulusan Untuk Setiap Angkatan.....	43
Gambar 5. 6 Grafik Kepuasan Pengguna Lulusan	44
Gambar 5. 7 Grafik Kesesuaian Bidang Kerja Kelulusan.....	44
Gambar 5. 8 Grafik Rata-Rata Masa Tunggu Lulusan Untuk Berkerja Pertama Kali	45

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Melihat Visualisasi	45
---	----

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Akreditasi merupakan kegiatan penilaian dalam menentukan kelayakan suatu program studi dengan mengacu pada standar nasional pendidikan tinggi dan standar yang ditetapkan suatu perguruan tinggi yang dimana akreditasi lebih ditekankan pada aspek luaran dan capaian Pendidikan. Akreditasi di lembaga pendidikan tinggi didapatkan melalui rangkaian penilaian dan evaluasi yang komprehensif mengenai kualitas dan kemampuan pelaksanaan program tridharma perguruan tinggi, guna memastikan bahwa program dari satuan pendidikan memenuhi berbagai kriteria akreditasi yang telah ditetapkan.

Akreditasi pada suatu perguruan tinggi atau program studi merupakan hal yang penting karena semakin baik akreditasinya maka semakin banyak calon mahasiswa baru untuk melanjutkan studi di perguruan tinggi tersebut. Selain itu, akreditasi juga menjadi penilaian tersendiri bagi industri atau instansi pemerintahan dalam melakukan proses perekrutan lulusan dari sebuah perguruan tinggi untuk diterima bekerja sebagai pegawai. Untuk mencapai hasil akreditasi yang baik, perguruan tinggi harus dapat memantau proses persiapan akreditasi, termasuk dokumen terkait akreditasi atau kebijakan yang dikeluarkan untuk memenuhi standar akreditasi yang telah ditetapkan oleh BAN-PT. Institusi Pendidikan tinggi membutuhkan waktu minimal 1 tahun untuk menyiapkan dokumen-dokumen terkait proses akreditasi.(Muh. Fahmi Rustan et al., 2022).

Penyajian data akreditasi secara tradisional melalui dokumen statis atau tabel sering kali menjadi kurang efektif dan tidak menarik. Data dalam bentuk ini memerlukan waktu lebih lama untuk dipahami, terutama bagi pengguna yang tidak terbiasa dengan format statistik. Hal ini dapat menghambat pengambilan keputusan yang cepat dan tepat oleh pihak yang berkepentingan.

Visualisasi data artinya upaya mendeskripsikan data dalam bentuk visual untuk membantu individu dalam memahami informasi dengan menghadirkan Data disajikan secara visual dan diletakkan dalam konteks yang lebih mudah

dipahami dalam analisis, sehingga memungkinkan suatu lembaga pemerintahan maupun perusahaan untuk mengambil keputusan setelah data tersebut direpresentasikan dalam konteks visual dengan menggunakan *tableau*. Melalui pengubahan data menjadi gambar, kita dapat dengan mudah memahami perbandingan, proporsi, perkembangan dari waktu ke waktu, dan hubungan antara berbagai variabel (Imam Muarif & Danar Dana, 2024).

Tableau adalah alat atau platform yang digunakan untuk membuat visualisasi data. Visualisasi data adalah representasi data dalam bentuk grafik, diagram, peta, atau bentuk lainnya yang dapat membantu orang memahami data dengan lebih mudah. *Tableau* mampu menciptakan visualisasi data yang lebih dinamis, mudah dipahami, serta memudahkan dalam proses analisis. (Imam Muarif & Danar Dana, 2024)

Sistem manual juga sering kali menghasilkan data yang tidak akurat, mempersulit pengambilan keputusan berbasis data yang berpusat pada staff sdm yang menjadi pusat administrasi. Terdapat kelebihan dan kekurangan dari sistem manual jika melihat dari sisi keamanan dan privasi data, namun jika dapat meningkatkan pelayanan dengan tidak meninggalkan kelebihan sistem manual akan menjadi solusi bagi kelurahan dalam rangka perbaikan manajemen administrasi. Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi yang terintegrasi dan efisien menjadi kebutuhan mendesak untuk meningkatkan kualitas pelayanan public. (Putra et al., n.d.)

Penerapan visualisasi data berbasis Website menggunakan *Tableau* pada Program Studi Manajemen Informatika diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam penyampaian informasi akreditasi. Dengan visualisasi yang interaktif dan informatif, pengguna dapat memahami indikator kinerja utama yang relevan dengan akreditasi secara lebih mudah dan cepat. Hal ini tidak hanya mendukung upaya peningkatan mutu pendidikan, tetapi juga memberikan nilai tambah dalam proses evaluasi akreditasi di masa mendatang.

API (*Application Programming Interface*) connection merupakan sebuah metode komunikasi yang memungkinkan dua sistem atau aplikasi yang berbeda untuk saling bertukar data dan fungsi. API bertindak sebagai perantara

(*interface*) yang menjembatani antara klien (pengguna atau aplikasi frontend) dengan server (penyedia data atau layanan backend), sehingga proses integrasi data dan layanan dapat berjalan otomatis dan efisien.

Berdasarkan hal tersebut, penulis merasa perlu melakukan visualisasi data akreditasi menggunakan *Tableau* berbasis Website digunakan oleh program studi manajemen informatika dengan judul “ VISUALISASI DATA AKREDITASI DENGAN MENGGUNAKAN *TABLEAU* BERBASIS WEBSITE PADA PRODI MANAJEMEN INFORMATIKA”, sebagai judul proyek akhir.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah mengenai bagaimana cara memvisualisasi data akreditasi Program Studi Manajemen Informatika agar lebih mudah dipahami menggunakan *Tableau*.

1.3 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk memvisualisasikan data akreditasi Program Studi Manajemen Informatika dengan lebih interaktif menggunakan *tableau* berbasis Website. Oleh karena itu visualisasi ini, data dapat lebih mudah dipahami, dianalisis, dan diakses kapan saja.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menyediakan alat yang dapat membantu dalam menyusun dan memvisualisasi laporan akreditasi dengan mudah.
2. Menyediakan informasi akreditasi program studi secara transparan, yang dapat meningkatkan kepercayaan terhadap visualisasi data tersebut.
3. Mendukung upaya perbaikan berkelanjutan dalam proses akreditasi dengan sistem visualisasi data yang interaktif dan mudah diakses.

4. Membantu pihak Program Studi dalam mengevaluasi kinerja utama secara dengan mudah.
5. Mempermudah menentukan keputusan berbasis data bagi pihak pengelola akreditasi dalam meningkatkan kualitas pendidikan.
6. Memfasilitasi akses informasi akreditasi secara *real-time* bagi semua pihak yang bersangkutan.

1.5 Batasan Masalah

Agar penulisan penelitian ini tidak meluas maka penulis membatasi permasalahan dalam melakukan visualisasi data akreditasi pada penulisan tugas akhir ini yaitu sebagai berikut :

1. Fokus pada Program Studi Manajemen Informatika tidak mencakup prodi lain.
2. Data yang divisualisasikan adalah data mahasiswa, data calon mahasiswa, data survei, dan data alumni tahun 2019 sampai dengan 2023.
3. Visualisasi yang dibuat dapat diakses melalui website, namun bukan sistem akreditasi penuh hanya tampilan data.
4. Penelitian ini hanya berfokus pada cara menyajikan data secara visual, bukan menganalisis kebijakan akreditasi secara dalam.
5. Sistem visualisasi ini disediakan untuk pihak yang bersangkutan dengan Program Studi, seperti dosen dan pengelola akreditasi , bukan untuk akses publik secara luas.

DAFTAR PUSTAKA

- Abas, W. (2021). Analisa Kepuasan Mahasiswa Terhadap Website Universitas Negeri Yogyakarta (UNY). *Publikasi Ilmiah Unwahas*, 1–6. https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/viewFile/759/871
- Ery Hartati. (2022). Sistem Informasi Transaksi Gudang Berbasis Website Pada Cv. Asyura. *Klik - Jurnal Ilmu Komputer*, 3(1), 12–18. <https://doi.org/10.56869/klik.v3i1.323>
- Imam Muarif, T., & Danar Dana, R. (2024). Implementasi Tableau Untuk Pengembangan Visualisasi Data Pada Aplikasi Open Data Di Diskominfo Kabupaten Cirebon. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(1), 902–909. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i1.8868>
- Lim, N. E., & Silalahi, M. (2023). Rancang Bangun Sistem E-Administrasi Berbasis Codeigniter Framework Di Kp2a Batam. *Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE)*, 8(1), 37–46. <https://doi.org/10.33884/comasiejournal.v8i1.6639>
- Madyatmadja, E. D., Kusumawati, L., Jamil, S. P., Kusumawardhana, W., Informasi, S., & Nusantara, U. B. (2021). Infotech: journal of technology information. *Raden Ario Damar*, 7(1), 55–62.
- Manuhutu, M., & Wattimena, J. (2019). Perancangan Sistem Informasi Konsultasi Akademik Berbasis Website. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 9(2), 149. <https://doi.org/10.21456/vol9iss2pp149-156>
- Muh. Fahmi Rustan, Hasriani, & Nuralamsah Zulkarnaim. (2022). Visualisasi Data Akreditasi Program Studi Berbasis Web Menggunakan Extreme Programming. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*, 4(4), 413–420. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v4i4.2143>
- No, V., Hal, O., & Rahmawati, L. (2024). Desain Pengembangan Website dengan Arsitektur Model View Controller pada Framework Laravel. 6(4), 785–790.

- Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 88–103. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.108>
- Putra, B. W., Saputra, A., Sanjaya, M. R., Komputer, F. I., Sriwijaya, U., Komputer, J. T., Sriwijaya, P. N., Framework, A., Darat, P., Informasi, S., Testing, U., & Plaju, K. (n.d.). *Analisis Metode Agile Framework dalam Pengembangan Sistem Informasi Kelurahan Plaju Darat*. 757–768.
- Rachmawati, L. D., & Hasan, F. N. (2023). Implementasi Business Intelligence untuk Analisa dan Visualisasi Data Penyebab Kematian Di Indonesia Menggunakan Platform Tableau. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 5(1), 45. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v5i1.7584>
- Syarif, M., & Risdiansyah, D. (2024). Pemanfaatan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(4), 7945–7952. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i4.10467>
- Tri Sulistyorini, Sova, E., & Ramadhan, R. (2022). Pemantauan Kasus Penyebaran Covid-19 Berbasis Website Menggunakan Framework React Js Dan Api. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(04), 01–13. <https://doi.org/10.56127/jukim.v1i04.137>
- Wahyudi, I., & Syazili, A. (2021). Dashboard Monitoring Website Dosen Studi Kasus Universitas Bina Darma. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi Dan Informatika*, 2(3), 188–197. <https://doi.org/10.47747/jpsii.v2i3.555>