

LAPORAN PROJEK AKHIR
RANCANG BANGUN APLIKASI PENJADWALAN PELAJARAN
BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN AL AMALUL KHAIR
PALEMBANG



DISUSUN OLEH :
Tya Afifah 09010582226004

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2025

LAPORAN PROJEK AKHIR
RANCANG BANGUN APLIKASI PENJADWALAN PELAJARAN
BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN AL AMALUL KHAIR
PALEMBANG



DISUSUN OLEH :

Tya Afifah 09010582226004

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Pelajaran Berbasis Website di Pondok Pesantren Al Amalul Khair Palembang

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

Oleh:

TYA AFIFAH

09010582226004

Pembimbing 1 : M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M.Kom.
NIP. NIP. 198611272019031005

Pembimbing 2 : M. Qurhanul Rizqie, S.Kom., M.T., Ph.D.
NIP. NIP. 198712032022031006

Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 26 Juni 2025

Tim Penguji :

- | | | |
|------------------|---|--|
| 1. Ketua Sidang | : Junia Kurniati, M.Kom. |  |
| 2. Pembimbing I | : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom. |  |
| 3. Pembimbing II | : M. Qurhanul Rizqie, S.Kom., M.T., Ph.D. |  |
| 4. Penguji | : Yesinta Florensia, M.Kom. |  |

Menyetujui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika
Universitas Sriwijaya



Dr. Abdiansah, S.kom., M.Cs.
NIP. 198410012009121005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tya Afifah
NIM : 09010582226004
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan proyek akhir harus bersifat orisinal 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, 13 Juni 2025



Tya Afifah
NIM.09010582226046

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan,

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan."

(Q.S Al-Insyirah, 94:5-6)

"Semua jatuh bangunmu hal yang biasa, angan dan pertanyaan waktu yang menjawabnya, berikan tenggat waktu bersedihlah secukupnya, rayakan perasaan mu sebagai manusia."

Baskara Putra – Hindia

"Life can be heavy, especially if you try to carry it all at once, part of growing up and moving into new chapters of your life is about catch or release. what I mean by that is, knowing what things to keep and what things to release. you can't carry all things, all grudges, all updates on your ex, all enviable promotions your school bully got at the bedge fund his uncle started. decide what is yours to hold and let the rest go." -Taylor Swift

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, puji syukur penulis panjatkan atas segala limpahan rahmat, hidayah, serta kekuatan yang telah diberikan-Nya. Berkat pertolongan dan ridha-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul: **"Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Pelajaran Berbasis Website di Pondok Pesantren Al Amalul Khair Palembang"** laporan ini disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya. Tugas akhir ini tidak hanya menjadi syarat akademik semata, namun juga menjadi simbol dari perjalanan panjang, perjuangan batin, proses pendewasaan, dan pembuktian diri dalam menghadapi berbagai tantangan. Dalam proses ini, penulis menyadari bahwa segala pencapaian ini tidak akan mungkin diraih tanpa dukungan, doa, dan cinta dari berbagai pihak yang senantiasa hadir baik dalam bentuk nyata maupun dalam diam. Oleh karena itu secara khusus, izinkan penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala nikmat kehidupan, kesehatan, dan kesempatan yang telah diberikan. Segala kekuatan berasal dari-Nya, dan kepada-Nya-lah segala harapan penulis kembali.
2. Ayah dan mama tercinta, panutan hidup yang tak pernah lelah berjuang demi masa depan anak-anaknya. Terima kasih atas kasih sayang yang tak terhingga, doa yang tak pernah putus, dan segala pengorbanan yang bahkan tak pernah diminta untuk dihargai. Dalam lelah kalian, tersembunyi semangat terbesar bagi penulis untuk terus maju. Dalam setiap sujud dan tangis penulis, ada ucapan terima kasih yang tak mampu diungkapkan dengan kata. Jika hari ini penulis dapat berdiri menyelesaikan tugas akhir ini, maka semua itu tidak lain adalah berkat perjuangan, doa dan keikhlasan kalian. Semoga Allah senantiasa membalas segala kebaikan dan pengorbanan kalian dengan limpahan rahmat dan kebahagiaan dunia akhirat.
3. Kakak dan adikku tercinta, yang selalu hadir menjadi penyemangat dan penghibur di tengah perjalanan yang melelahkan ini. Terima kasih atas dukungan, candaan, serta doa yang mungkin tak terdengar, tapi sangat

terasa. Kehadiran kalian menjadi warna yang memperindah perjuangan ini, dan menjadi alasan tambahan bagi penulis untuk terus maju dan tidak menyerah.

4. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak M.Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom. dan bapak M. Qurhanul Rizqie, S.Kom., M.T., Ph.D. yang telah banyak memberikan arahan dalam menyelesaikan laporan.
7. Terima kasih untuk sahabat seperjuangan saya, Elbiana Widi Maharani, Adelia Rizkie, Desta Anggrizy, dan Ayu Diah Parameswary kalian bukan sekedar teman kuliah, tetapi keluarga yang hadir di tengah-tengah perjuangan ini. Terima kasih atas tawa yang kalian bagi, ucapan semangat di saat hampir menyerah, dan kehadiran yang tak ternilai harganya. Di antara banyak langkah yang terasa berat, kalian membuatnya lebih ringan. Semoga ikatan ini terus terjaga meskipun masa studi telah berakhir.
8. Rekan-rekan seperjuangan lainnya baik dari grup duta bergaul, kemana mana hatiku senang, yoww, kastrad araya, BEM KM Fasilkom, dan grup kelas MI22, yang turut mewarnai perjalanan akademik penulis, terima kasih atas bantuan, dan semangat yang tak pernah habis.
9. Terimakasih untuk orang-orang yang pernah hadir dalam hidup penulis, baik dalam waktu yang singkat maupun panjang, yang pernah memberikan pelajaran berharga, kenangan yang mendewasakan, dan pengalaman yang membentuk cara pandang penulis terhadap dunia dan kehidupan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Setiap pertemuan, setiap ucapan, dan bahkan setiap perpisahan telah mengajarkan banyak hal yang menjadikan penulis seperti sekarang ini.
10. Keluarga besar Pondok Pesantren Al Amalul Khair, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam proses penelitian ini.

11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun memiliki peran penting dalam penyusunan tugas akhir ini doa terbaik penulis sampaikan untuk kalian semua.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bekal untuk terus belajar dan berkembang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bagian dari kontribusi kecil dalam dunia pendidikan dan teknologi. Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini tidak menjadi akhir dari sebuah proses, melainkan awal dari perjalanan yang lebih besar dan lebih bermakna.

Palembang, 13 Juni 2025

Penulis,



Tya Afifah

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJADWALAN PELAJARAN BERBASIS WEBSITE DI PONDOK PESANTREN AL AMALUL KHAIR PALEMBANG

Oleh

Tya Afifah 09010582226004

Pondok Pesantren Al Amalul Khair masih menggunakan metode konvensional dalam penjadwalan pelajaran, yang sering menimbulkan kesalahan dan keterlambatan informasi. Penelitian ini bertujuan membangun aplikasi penjadwalan berbasis website untuk mempermudah pengelolaan jadwal. Aplikasi ini memiliki tiga jenis pengguna yaitu admin sebagai penyusun jadwal, guru, dan santri sebagai penerima informasi. Pengembangan menggunakan metode *waterfall* dengan bahasa pemrograman PHP, MySQL, sebagai *database* dan framework Laravel. Hasil pengujian sistem menggunakan metode *black box* menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan dengan baik dan sesuai dengan perancangan sistem.

Kata Kunci: Penjadwalan Pelajaran, Aplikasi, PHP, MySQL, Web, *Waterfall*.

Menyetujui
Pembimbing I

M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M.Kom.
NIP. 198611272019031005

Palembang, 13 Juni 2025
Pembimbing II

M. Qurhanul Rizqie, S.Kom., M.T., Ph.D.
NIP. 198712032022031006

Menyetujui

Ketua Jurusan Manajemen Informatika
Universitas Sriwijaya



Dr. Abdiansah, S.kom., M.Cs.
NIP. 198410012009121005

ABSTRACT

WEBSITE-BASED LESSON SCHEDULING APPLICATION IN AL AMALUL KHAIR BOARDING SCHOOL PALEMBANG

By

Tya Afifah 09010582226004

Al Amalul Khair Islamic Boarding School still uses conventional methods in scheduling lessons, which often causes errors and delays in information. This research aims to build a website-based scheduling application to facilitate schedule management. This application has three types of users, namely admins as schedule compilers, teachers, and students as recipients of information. Development using waterfall method with PHP programming language, MySQL, as a database and Laravel framework. The results of system testing using the black box method show that all functions run well and in accordance with the system design.

Keywords: Lesson Scheduling, Application, PHP, MySQL, Web, Waterfall

Approving,

Advisor I



M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M.Kom.

NIP. 198611272019031005

Palembang, 13 June 2025

Advisor II



M. Ourhanul Rizqie, S.Kom., M.T., Ph.D.

NIP. 198712032022031006

Approve,

Coordinator of Informatics Manajement Study Program



Dr. Abdiansah, S.Kom, M.Cs.

NIP. 198410012009121005

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sejarah Pesantren Al Amalul Khair Palembang.....	4
2.2 Visi dan Misi Pesantren Al Amalul Khair	5
2.4 Rancang Bangun.....	6
2.5 Aplikasi	7
2.6 Website	7
2.7 Penjadwalan.....	8
2.8 Framework Laravel.....	8
2.9 MySQL.....	9
2.10 Hypertext Preprocessor (PHP).....	10
2.11 Data Flow Diagram (DFD).....	10

2.12 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	11
2.13 Penelitian Terdahulu	13
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi Penelitian	17
3.2 Metode Penelitian	17
3.3 Metode Pengumpulan Data	17
3.4 Metode Pengembangan Sistem.....	18
3.5 Metode <i>Black Box</i>	20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	21
4.1. Analisis Sistem	21
4.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	21
4.1.2 Permasalahan Yang Dihadapi.....	22
4.1.3 Solusi Pemecahan Masalah	22
4.2 Perancangan Sistem	23
4.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	24
4.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
4.2.3 Struktur Tabel.....	31
4.3 Rancangan Tampilan	33
4.3.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	33
4.3.2 Rancangan Kelola Kelas	33
4.3.3 Rancang Kelola Guru.....	34
4.3.4 Rancangan Kelola Admin	34
4.3.5 Rancangan Kelola Mata Pelajaran.....	35
4.3.6 Rancangan Kelola Jadwal	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1 Hasil	36

5.2 Pembahasan.....	36
5.2.2 Akses Menu Admin	37
5.2.4 Akses Menu Kelola Guru.....	38
5.2.5 Akses Menu Kelola Admin	38
5.2.6 Akses Menu Kelola Mata Pelajaran.....	39
5.2.7 Akses Menu Kelola Jadwal	39
5.2.8 Akses Menu Dashboard Guru	40
5.2.9 Akses Menu Hasil Jadwal	41
5.3 Pengujian.....	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
6.1 Kesimpulan.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Stuktur organisasi pesantren Al Amalul Khair Palembang	6
Gambar 3.1 Tempat Lokasi Pesantren Al Amalul Khair Palembang	17
Gambar 4.1 Flowchart sistem yang berjalan	21
Gambar 4.2 Flowchart sistem yang diusulkan.....	23
Gambar 4.2 Diagram Konteks	24
Gambar 4.3 DFD level 1	25
Gambar 4.3 DFD level 2 Proses Login	26
Gambar 4.5 DFD level 2 Proses Kelola Kelas	26
Gambar 4.6 DFD level 2 Proses Kelola Guru	27
Gambar 4.7 DFD level 2 Proses Kelola Admin.....	27
Gambar 4.8 DFD level 2 Proses Kelola Mata Pelajaran	28
Gambar 4.9 DFD level 2 Proses Kelola Jadwal	29
Gambar 4.10 Entity Relationship Diagram (ERD)	30
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Login	33
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Kelola Kelas	33
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Kelola Guru	34
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Kelola Admin.....	34
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Kelola Mata Pelajaran	35
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Kelola Jadwal.....	35
Gambar 5.1 Halaman Login	36
Gambar 5.2 Halaman Dashboard Admin	37
Gambar 5.3 Halaman Kelola Kelas	37
Gambar 5.4 Halaman Kelola Guru	38
Gambar 5.5 Halaman Kelola Admin.....	38
Gambar 5.6 Halaman Kelola Mata Pelajaran	39
Gambar 5.7 Halaman Kelola Jadwal.....	39
Gambar 5.8 Halaman Kelola Jadwal.....	40
Gambar 5.9 Halaman Dashboard Guru	40
Gambar 5.10 Halaman Jadwal Guru	41
Gambar 5.11 Halaman Hasil Jadwal Siswa.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	11
Tabel 2. 2 Simbol ERD	11
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	13
Tabel 4.1 User	31
Tabel 4.2 Kelas	31
Tabel 4.3 Mata Pelajaran	32
Tabel 4.4 Jadwal	32
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Sistem Menu Admin	42
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Sistem Menu Guru	43

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi pada masa kini berlangsung dengan sangat pesat, kebutuhan akan teknologi informasi menjadi sangat penting. Dengan adanya komputer dan internet memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan secara efisien. Dalam dunia pendidikan, sistem informasi memiliki peran penting sebagai penunjang dalam proses pembelajaran. Salah satu aspek yang sangat memerlukan dukungan sistem informasi adalah penjadwalan mata pelajaran di sekolah. Penjadwalan ini bertujuan untuk mendukung, memperlancar, serta meningkatkan kualitas manajemen sekolah secara keseluruhan. Secara umum, sistem penjadwalan mata pelajaran berfungsi untuk mengatur aktivitas pembelajaran agar proses mengajar bagi guru dan proses belajar bagi siswa dapat berjalan secara tertib dan disiplin. Seiring dengan meningkatnya jumlah jam pelajaran, diperlukan ketelitian dan kecepatan dalam pengolahan data jadwal agar waktu dapat digunakan secara lebih efisien. (Maritsa et al., 2021)

Dalam suatu instansi pendidikan, terdapat struktur yang mengatur baik secara struktur maupun fungsional. Salah satu unsur penting dalam struktur tersebut adalah sistem penjadwalan mata pelajaran. Saat ini, proses penjadwalan mata pelajaran di Pondok Pesantren Al Amalul Khair masih dilakukan secara konvensional. Metode konvensional ini sering kali menyebabkan keterlambatan dalam pengolahan data serta membutuhkan waktu yang cukup lama. Penelitian ini difokuskan pada perancangan dan pembangunan aplikasi penjadwalan pelajaran berbasis website, yang bertujuan untuk membantu bagian kurikulum dalam menyusun jadwal secara lebih tertata, mudah diperbarui, dan dapat diakses oleh guru maupun siswa secara langsung melalui perangkat digital. Proses yang sebelumnya dilakukan secara konvensional akan dikembangkan menjadi sebuah sistem berbasis website (Maritsa et al., 2021)

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi ketua Yayasan Pondok Pesantren Al Amalul Khair, sangat penting menggunakan teknologi salah satunya

aplikasi website, dimana diperlukan menggunakan teknologi berbasis digital seperti aplikasi penjadwalan, aplikasi penjadwalan pelajaran sangat dibutuhkan di Pondok Pesantren Al Amalul Khair, dengan adanya aplikasi ini penjadwalan dapat tersusun dengan baik dan juga teknologi aplikasi sangat membantu pihak Pondok Pesantren Al Amalul Khair.

Oleh karena itu perlunya salah satu aplikasi di Pondok Pesantren Al Amalul Khair, salah satunya adalah merancang dan membangun aplikasi penjadwalan sehingga data data yang di kelola dapat tersimpan dengan baik dalam penjadwalan pelajaran di Pondok Pesantren tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan, adapun permasalahan yang dapat dirumuskan adalah :

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi penjadwalan pelajaran berbasis web pada Pondok Pesantren Al Amalul Khair?
2. Bagaimana aplikasi dapat mengelola data penjadwalan pelajaran dengan optimal?
3. Bagaimana memastikan jadwal tersusun dengan baik?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang dan membangun aplikasi penjadwalan pelajaran berbasis web pada Pondok Pesantren Al Amalul Khair
2. Merancang tampilan antarmuka aplikasi yang ramah pengguna (*user-friendly*) agar mudah digunakan oleh berbagai kalangan di pesantren.

1.4 Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat, diantaranya sebagai berikut :

1. Mempermudah admin dalam menyusun dan mengelola jadwal
2. Jadwal dapat diperbarui dengan mudah jika ada perubahan.
3. Memungkinkan ustadz dan santri mengakses jadwal kapan saja melalui web.
4. Mengurangi kesalahan penjadwalan dibandingkan metode konvensional.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah ini memudahkan penelitian dalam membatasi ruang lingkup masalah, maka batasan masalah yang akan penulis bahas adalah :

1. Penelitian ini berfokus pada aplikasi penjadwalan pelajaran
2. Aplikasi hanya digunakan untuk mengelola jadwal pelajaran di pesantren.
3. Hanya admin yang dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus jadwal.
4. Metode pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall*, mulai dari tahap *analysis, desain, Implementasi, dan testing*.

DAFTAR PUSTAKA

- A. A. Wahid. (2020). "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," . *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 1(October).
- Adolph, R. (2016). *No Title No Title No Title*. 1–23.
- Cahyono, Y. D., Widiarti, L. W., Pramuningsih, S. I., Darat, P. A., Darat, P. A., & Development, A. W. (2025). *PENGOLAHAN DATA TERITORIAL MENGGUNAKAN*. 9(2), 2250–2256.
- Dzaky Prastianto, F., & Rostiani, Y. (2020). Komputerisasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Metode Garis Lurus Berbasis Vb.Net Pada Pt Alam Makmur Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 26–35. <https://doi.org/10.35969/interkom.v15i1.85>
- Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). MySQL adalah salah satu jenis server database yang sangat populer dan banyak digunakan. MySQL tergolong dalam kategori RDBMS (Relational Database Management System), yaitu sistem manajemen basis data yang berbasis relasi. MySQL mendukung penggunaan bahasa. *Jurnal Media Infotama*, 17(1), 54–66. <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>
- Irfan, A., & Wahyuddin, A. (2020). Perancangan Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Pada Sdn 179 Bottobenteng Kabupaten Wajo. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknik Informatika "JISTI"*, 3(2), 89–96.
- Maligomang, D. A., & Lenggu, M. A. S. (2022). Menurut Sunarti, et.al (2019), menyatakan bahwa situs web adalah kumpulan halaman digital yang berisi informasi dalam bentuk teks, animasi, gambar, audio dan video atau kombinasinya yang terhubung ke internet. Siapa pun yang memiliki koneksi internet dapa. *Prosiding Semmau 2022*, 91–98.
- Maritsa, A., Hanifah Salsabila, U., Wafiq, M., Rahma Anindya, P., & Azhar

- Ma'shum, M. (2021). Pengaruh Teknologi Dalam Dunia Pendidikan. *Al-Mutharahah: Jurnal Penelitian Dan Kajian Sosial Keagamaan*, 18(2), 91–100. <https://doi.org/10.46781/al-mutharahah.v18i2.303>
- Pamungkas, E. R., Susanti, D., Resmanah, D., Studi, P., Informatika, T., Teknik, F., Majalengka, U., Teja, D., & Garut, B. S. (2020). Aplikasi bank sampah berbasis web di desa teja. *Proceeding SENDIU 2020*, 978–979.
- Ramadhan, A. (2021). Rancang Bangun Sistem Monitoring Anggaran Keuangan Berbasis Web pada Biro Hukum dan Kerja Sama Luar Negeri. *Applied Information System and Management (AISM)*, 2(1), 5–10. <https://doi.org/10.15408/aism.v2i1.20195>
- Rina Noviana. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 112–124. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.128>
- Saputro, H., Baturaja, U., & Yani, J. A. (2021). Jurnal Informatika dan Komputer(JIK). *Jik*, 12(2), 83.
- Shadiq, J., Safei, A., Wahyudin Ratu Loly, R., sitasi, C., Rwr, L., & Aplikasi Peminjaman Kendaraan Operasional Kantor Menggunakan BlackBox Testing, P. (2021). INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS Pengujian Aplikasi Peminjaman Kendaraan Operasional Kantor Menggunakan BlackBox Testing. *Information Management for Educators and Professionals*, 5(2), 97–110.
- Sholikhah, U., Rosyadi, B., Wahzuni, S. R., Alasna, S. U., & Maharani, K. F. P. (2024). Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Pada Mi Manbail Futuh Jenu Tuban. *IJIS Indonesian Journal on Information System*, 9(2), 120–131.
- Sinlae, F., Maulana, I., Setiyansyah, F., & Ihsan, M. (2024). Pengenalan Pemrograman Web: Pembuatan Aplikasi Web Sederhana Dengan PHP dan MYSQL. *Jurnal Siber Multi Disiplin (JSMD)*, 2(2), 68–82.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

- Surahmat, A. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Penjualan Pada Percetakan Cubic Art. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 81–86. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.6064>
- Syaqila, S., Hasibuan, M. S., Hamzah, A., Studi, P., & Komputer, I. (2024). UML dan ERD Proses Sistem Informasi Korespondensi Pada Dinas Pemuda dan Olahraga Sumatera Utara. *Cosmic Jurnal Teknik*, 2(1), 1–9. <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>
- Syukron, A., & Abdurrazaq, M. H. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JASIKA)*, 1(2), 74–83. <https://doi.org/10.31294/jasika.v1i2.624>
- Utami, F. H. (2022). Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode FCFS Menggunakan PHP dan MySQL. *I8(1)*, 153–160.