

E-LIBRARY BIMANTARA: TRANSFORMASI DIGITAL PERPUSTAKAAN

SMPIT BIMANTARA AL FURQON SLAWI



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

A. FATAKHUDIN 11240094

TETI GUSTIA 11240116

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2025

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya tugas akhir ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada:

1. Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karunia-Nyalah maka tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Sumi Tercinta yang telah mendukung Pendidikan saya, yang selalu memberi motivasi dan memberikan dukungan secara materiil maupun moril, saya mengucapkan banyak terima kasih atas segala sesuatu yang telah diberikan kepada saya, terimalah persembahan bakti dan cintaku untukmu suamiku.
3. Orang tua tersayang yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Ucapan terima kasih saja tak akan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cintaku untuk kalian bapak ibuku.
4. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terima kasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.
5. Saudara saya, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan doanya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terima kasih dan sayangku untuk kalian.

6. Temanku yang baik, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai di sini, terima kasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terima kasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Teti Gustia
NIM : 11240116
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang telah saya buat dengan judul: **“E-LIBRARY BIMANTARA: TRANSFORMASI DIGITAL PERPUSTAKAAN SMPIT BIMANTARA AL FURQON SLAWI”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa tugas akhir yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Anggota:

1. A. Fatakhudin :



Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 4 Agustus 2025
Yang menyatakan,



Teti Gustia

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : A. Fatakhudin
NIM : 11240094
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul : **"E-Library Bimantara: Transformasi Digital Perpustakaan SMPIT Bimantara Al Furqon Slawi"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Anggota:

1. Teti Gustia :



Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 15 Juli 2025
Yang menyatakan,



A. Fatakhudin



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : A. Fatakhudin
NIM : 11240094
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : E-Library Bimantara: Transformasi Digital Perpustakaan
SMPIT Bimantara Al Furqon Slawi

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 August 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Lilyani Asri Utami, M.Kom.



Lilyani Asri Utami

Ditandatangani Digital:
Lilyani Asri Utami
2025-10-20 10:29:31

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Dr. Kursehi Falgenti, M.Kom.

Dr. Kursehi Falgenti

Penguji II : Nurajijah, M.Kom.

Nurajijah

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Teti Gustia
NIM : 11240116
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : E-Library Bimantara: Transformasi Digital Perpustakaan
SMPIT Bimantara Al Furqon Slawi

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 August 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Lilyani Asri Utami, M.Kom.



Lilyani Asri Utami

Ditandatangani Digital:
Lilyani Asri Utami
2025-10-20 10:29:31

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Dr. Kursehi Falgenti, M.Kom.

Dr. Kursehi Falgenti

Penguji II : Nurajijah, M.Kom.

Nurajijah

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul **“E-Library Bimantara: Transformasi Digital Perpustakaan SMPIT Bimantara Al Furqon Slawi”** adalah hasil karya tulis asli **A. Fatakhudin (1)** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: A. Fatakhudin (1)
Alamat	: Sumingkir RT 07 RW 04 Kedungbanteng Kab. Tegal
No. Telp	: 085328089934
Email	: a.fatakhudin@gmail.com
Nama	: Teti Gustia (2)
Alamat	: Dk. Saimbang, Pendawa RT 07 RW 06 Lebakisu Kab. Tegal
No. Telp	: 08985514505
Email	: gustiateti028@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala karena dengan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “E-LIBRARY BIMANTARA: TRANSFORMASI DIGITAL PERPUSTAKAAN SMPIT BIMANTARA AL FURQON SLAWI” ini dengan baik dan lancar. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program sarjana, serta merupakan wujud nyata dari penerapan ilmu yang telah penulis pelajari selama menempuh pendidikan. Adapun fokus utama dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem perpustakaan digital yang mampu mengakomodasi kebutuhan pengelolaan buku, peminjaman, pengembalian, dan pelaporan secara efektif dan efisien di lingkungan SMPIT Bimantara Al Furqon Slawi. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak, penulisan tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan moril maupun materiil.
2. Bapak/Ibu dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan koreksi selama proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Pihak sekolah SMPIT Bimantara Al Furqon Slawi, khususnya Kepala Sekolah, Pustakawan, dan seluruh staf yang telah memberikan izin dan data yang diperlukan selama penelitian.
4. Teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi selama penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan dan menjadi sumbangsih kecil dalam pengembangan dunia pendidikan, khususnya dalam bidang teknologi informasi di lingkungan sekolah.



ABSTRAK

A. Fatakhudin (11240094), Teti Gustia (11240116), E-Library Bimantara: Transformasi Digital Perpustakaan SMPIT Bimantara Al Furqon Slawi

Perpustakaan merupakan fasilitas penting dalam mendukung proses belajar mengajar. Namun, di SMPIT Bimantara Al-Furqon Slawi, pengelolaan perpustakaan masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan data anggota, transaksi peminjaman dan pengembalian buku, hingga penyusunan laporan. Kondisi ini mengakibatkan pelayanan menjadi lambat, kurang efisien, serta berisiko kehilangan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web (E-Library Bimantara) yang dapat mengotomatiskan pengelolaan data buku, anggota, serta transaksi peminjaman dan pengembalian. Metode penelitian menggunakan model Waterfall dengan tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, integrasi, pengujian, hingga operasi dan pemeliharaan. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara dengan kepala sekolah, pustakawan, dan siswa, serta studi pustaka untuk memperkuat landasan teori. Desain sistem menggunakan UML (Use Case, Activity, Sequence, dan Class Diagram), serta perancangan basis data dengan ERD dan LRS. Implementasi sistem dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem E-Library Bimantara mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan, mempercepat proses pencarian dan peminjaman buku, serta menyediakan laporan secara otomatis dan akurat. Pengujian menggunakan black box dan performance testing memperlihatkan bahwa seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Dengan demikian, sistem ini dapat menjadi solusi transformasi digital perpustakaan di SMPIT Bimantara, sekaligus mendukung peningkatan literasi digital siswa dan guru.

Kata Kunci: *E-Library*, Sistem Informasi, Perpustakaan Digital, *Web-based*, SMPIT Bimantara

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

A. Fatakhudin (11240094), Teti Gustia (11240116), Bimantara E-Library: Digital Transformation of SMPIT Bimantara Al Furqon Slawi Library

Libraries are important facilities that support the teaching and learning process. However, at SMPIT Bimantara Al-Furqon Slawi, library management is still carried out manually, from recording member data, book borrowing and return transactions, to report preparation. This condition results in slow and inefficient service, as well as the risk of data loss. This study aims to design and develop a web-based library information system (E-Library Bimantara) that can automate the management of book data, members, and borrowing and returning transactions. The research method uses the Waterfall model with stages of needs analysis, system design, implementation, integration, testing, and operation and maintenance. Data collection techniques were carried out through observation, interviews with the principal, librarians, and students, as well as a literature study to strengthen the theoretical basis. The system design uses UML (Use Case, Activity, Sequence, and Class Diagram), as well as database design with ERD and LRS. The system implementation was carried out using the PHP programming language with the CodeIgniter framework and MySQL database. The results showed that the Bimantara E-Library system was able to improve library management efficiency, speed up the book search and borrowing process, and provide automatic and accurate reports. Testing using black box and performance testing showed that all features worked according to user needs. Thus, this system can be a solution for the digital transformation of the library at SMPIT Bimantara, while also supporting the improvement of digital literacy among students and teachers.

Keywords: : *E-Library, Information System, Digital Library, Web-based, SMPIT Bimantara*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Nalatissifa, N. Maulidah, A. Fauzi, R. Supriyadi, and S. Diantika, "Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Smk Negeri 1 Bumijawa," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 26–32, 2023, doi: 10.36040/jati.v7i1.6000.
- [2] R. Rahman, M. R. Sampebua, and R. H. R. Tanjung, "Pelatihan Penggunaan E-Library Di SMP Negeri 13 Jayapura," *Abdi Masy.*, vol. 5, no. 1, p. 2130, 2023, doi: 10.58258/abdi.v5i1.5277.
- [3] B. A. Putra, A. A. Ranga, D. F. Ledi, U. Stella, and M. Sumba, "Rancang Bangun E-Library Berbasis Web pada SMP Negeri 2 Wewewa Tengah dalam mencari referensi dan informasi , seperti buku atau karya ilmiah , secara daring sehingga," no. 5, 2024.
- [1] S. Endarti, "Perpustakaan Sebagai Tempat Rekreasi Informasi," *ABDI PUSTAKA J. Perpust. dan Kearsipan*, vol. 2, no. 1, pp. 23–28, 2022, doi: 10.24821/jap.v2i1.6990.
- [2] I. Melinda and R. Susanto, "Dalam Dunia Pendidikan," *Pengaruh Reward Dan Punishm. Terhadap Motiv. Belajar Siswa*, vol. 2, no. 5, pp. 81–86, 2018.
- [3] "Pemanfaatan Teknologi Informasi di Perpustakaan," 1947.
- [4] A. A. SHELEMO, "No Titleبليب," *Nucl. Phys.*, vol. 13, no. 1, pp. 104–116, 2023.
- [5] Y. Firnanda, "Sekolah Rujukan (Studi Evaluatif di SMKN 1 Kota Bengkulu)," *J. manajer Pendidik.*, vol. 14, no. 1, p. 92, 2020.
- [6] V. Nirmala, "Peran Sekolah dalam Menanggulangi Kenakalan Remaja Pada SMK Bina Sriwijaya," *Pengertian J. Pendidik. Indones.*, vol. 1, no. 1, pp. 65–76, 2023, doi: 10.00000/pjpi.v1n12023.
- [7] E. Oktaviani, Asrinur, A. Wasono, I. Prakoso, and H. Madiisriyatno, "Transformasi Digital Dan Strategi Manajemen," *J. Oikos-Nomos*, vol. 16, p. 2023, 2023.
- [8] A. Wijoyo, R. Reza Utama, M. Mahmud, F. Ubaydillah, S. Rahmawati, and M. Tantowi Alhabasi, "BULLET : Jurnal Multidisiplin Ilmu Manajemen Proyek Sistem Informasi," vol. 2, no. 01, pp. 199–201, 2023, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/bullet>
- [9] Maharani Arafah, "Perancangan Manajemen Proyek Sistem Informasi Penggajian Karyawan," *Merkurius J. Ris. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 2, no. 4, pp. 81–91, 2024, doi: 10.61132/merkurius.v2i4.146.

- [10] I. Andika, S. Lim, S. Nevile, R. Satya, and A. Farisi, "Analisis Sistem Informasi Manajemen Proyek : Systematic Literature Review," *JATISI (Jurnal Tek. Inform. dan Sist. Informasi)*, vol. 11, no. 1, pp. 220–230, 2024, doi: 10.35957/jatisi.v11i1.7006.
- [11] T. Alawiyah, Y. S. Mulyani, M. A. Gunawan, R. Setiaji, and H. Nurdin, "Sistem Informasi Manajemen Proyek (SIMAPRO) Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Arya Bakti Saluyu)," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 10, no. 2, pp. 129–135, 2022, doi: 10.31294/jki.v10i2.14061.
- [12] N. K. Putri, "MANAJEMEN PROYEK SISTEM INFORMASI Disusun oleh : Universitas Mitra Indonesia," vol. 1, p. 1s/d15, 2019.
- [13] A. G. Gani, "Teknologi E-Library," *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 1, no. 1, pp. 61–67, 2014, doi: 10.35968/jsi.v1i1.33.
- [14] R. Wulandari and A. S. Karim, "Sistem E-Library Berbasis Web Mobile Pada Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Provinsi Lampung (Studi Kasus : Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Lampung)," *SIMADA (Jurnal Sist. Inf. dan Manaj. Basis Data)*, vol. 4, no. 1, pp. 59–68, 2021, doi: 10.30873/simada.v4i1.2707.
- [15] N. & Nawi and A. Yuhaneef, "Sistem e- library berbasis web di politeknik negeri padang," *TeknikA*, vol. 2, no. 27, pp. 18–24, 2007, [Online]. Available: http://repo.unand.ac.id/3231/1/18-24_JURNAL_E-LIBRARY.pdf
- [16] T. Susilawati, F. Yuliansyah, M. Romzi, and R. Aryani, "Membangun Website Toko Online Pempek Nthree Menggunakan Php Dan Mysql," *J. Tek. Inform. Mahakarya*, vol. 3, no. 1, pp. 35–44, 2020.
- [17] A. Permatasari and S. Suhendi, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film berbasis Aplikasi Web," *J. Inform. Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 29–37, 2020, doi: 10.54914/jit.v6i1.255.
- [18] F. Kesuma Astuti and D. Sri Agustina, "Membangun Website MTS Negeri 01 OKU Timur Menggunakan Php dan Mysql," *Jik*, vol. 13, no. 1, pp. 7–14, 2022.
- [19] L. A. Budiman, A. R. Hakim, D. Pratama, I. E. Tsalatsah, and P. Rosyani, "Perancangan Sistem Informasi Nilai Siswa Berbasis Website," *J. Kreat. Mhs. Inform.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2021.
- [20] Amalia, "Perancangan Sistem Inventory Barang Berbasis Web Pada Gudang (Studi Kasus Toko Manasikana)," *OKTAL J. Ilmu Komput. dan Sci.*, vol. Vol.2, no. 1, pp. 94–100, 2023.
- [21] K. Nurdiansyah and Y. Santoso, "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai pada XYZ," *J. Idealis*, vol. 1, no. 2, pp. 193–198, 2018.
- [22] A. Ardiansyah, Suleman, S. J. Kuryanti, and R. T. Marlantika, "Sistem informasi pariwisata dan kuliner (sipaku) berbasis web gis di tegal," *J. Ilm. Bin.*

STMIK Bina Nusantara. Jaya, vol. 2, no. 1, pp. 8–13, 2020.

- [23] Siska Narulita, Ahmad Nugroho, and M. Zakki Abdillah, “Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS),” *Bridg. J. Publ. Sist. Inf. dan Telekomun.*, vol. 2, no. 3, pp. 244–256, 2024, doi: 10.62951/bridge.v2i3.174.
- [24] S. C. Fadilah, H. Rianto, and T. Hartati, “Implementasi Framework Code Iginter Menggunakan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Penjualan Pt . Supreme Jaya Abadi Jisicom,” *J. Inf. Syst. Informatics Comput.*, vol. 4, no. 1, pp. 134–140, 2022.
- [25] L. Liu, “Class Diagrams,” *Requir. Model. Coding*, vol. 06, pp. 119–151, 2020, doi: 10.1142/9781786348838_0006.
- [26] H. Sama and E. Hartanto, “Studi Deskriptif Evolusi Website dari Html1 sampai Html5 dan Pengaruhnya terhadap Perancangan dan Pengembangan Website,” *Conf. Manag. Business, Innov. Educ. Soc. Sci.*, vol. 1, no. 1, pp. 589–596, 2021.
- [27] J. Susilo and R. A. Mursalin, “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Menggunakan Framework PHP,” *J. Sains, Nalar, dan Apl. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 32–38, 2023, doi: 10.20885/snati.v2i2.24.
- [28] M. Z. Arifin, E. Utami, and E. Pramono, “Perancangan Sistem Deteksi Dini Bencana Banjir Menggunakan Teknik Pengiriman DTMF Berbasis Modul RF 433 Mhz Dan Arduino,” *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 8, no. 2, 2020, doi: 10.30646/tikomsin.v8i2.465.
- [29] A. A. Cherniaieva, “Частота Асимптоматической Гиперурикемии Среди Взрослых Больных Сахарным Диабетом 1-Го И 2-Го Типа,” *Int. J. Endocrinol.*, vol. 16, no. 4, pp. 327–332, 2021, doi: 10.22141/2224-0721.16.4.2020.208486.
- [30] Mira Orisa, Ahmad Faisol, and Mochammad Ibrahim Ashari, “Perancangan Website Company Profile Menggunakan Design Science Research Methodology (Dsrn),” *J. Inform. Teknol. dan Sains*, vol. 5, no. 1, pp. 160–164, 2023, doi: 10.51401/jinteks.v5i1.2576.
- [31] D. Kurniawan, V. Kuswanto, and A. H. Gunawan, “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bahan Bangunan Berbasis Web Pada Toko Bangunan Daerah Tigaraksa Menggunakan Metode User Acceptance Testing,” *J. Algor*, vol. 2, pp. 58–74, 2023.
- [32] R. V. Dendo, C. Dai, P. Binti, and T. Kurra, “Sistem Informasi Profil Sekolah di SD Negeri 4 PUU KAPAKA menggunakan Framework Codeigniter,” 2025.
- [33] D. D. Randa, Y. M. Putra, and H. Sammir, “Implementasi framework

codeigniter untuk sistem informasi potensi dan peluang investasi (studi kasus di dinas DPMPTSP provinsi Sumatera Barat),” *JRTI (Jurnal Ris. Tindakan Indones.*, vol. 8, no. 1, p. 87, 2023, doi: 10.29210/30033051000.

- [34] Suhartini, M. Sadali, and K. Y. Putra, “Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al-Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql,” *J. Inform. dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 79–83, 2020.
- [35] N. E. Lim and M. Silalahi, “Rancang Bangun Sistem E-Administrasi Berbasis Codeigniter Framework Di Kp2a Batam,” *Comput. Sci. Ind. Eng.*, vol. 8, no. 1, pp. 37–46, 2023, doi: 10.33884/comasiejournal.v8i1.6639.
- [36] Ery Hartati, “Sistem Informasi Transaksi Gudang Berbasis Website Pada Cv. Asyura,” *Klik - J. Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 1, pp. 12–18, 2022, doi: 10.56869/klik.v3i1.323.
- [37] A. Adensa, K. Raihan, R. Faisal Rafi, I. Richwandi Putra, and F. Azizah, “Pengembangan Web Dinas Perpustakaan Dan Arsip Berbasis Laravel Framework Pada Dpad Kota Tangerang,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 6, pp. 3877–3883, 2024, doi: 10.36040/jati.v7i6.7840.
- [38] S. D. Pratama, L. Lasimin, and M. N. Dadaprawira, “Pengujian Black Box Testing Pada Aplikasi Edu Digital Berbasis Website Menggunakan Metode Equivalence Dan Boundary Value,” *J-SISKO TECH (Jurnal Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD)*, vol. 6, no. 2, p. 560, 2023, doi: 10.53513/jsk.v6i2.8166.
- [39] M. S. Ummah, “No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における 健康関連指標に関する共分散構造分析Title,” *Sustain.*, vol. 11, no. 1, pp. 1–14, 2019, [Online]. Available: http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- [40] H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurnia, and D. Firmansyah, “Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang,” *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 4, pp. 13–23, 2021, doi: 10.35969/interkom.v14i4.78.
- [41] U. B. Dharma, K. Kunci, and L. Belakang, “ $EF = ES + D$ atau $EF (i-j) = ES (i-j) + D (i-j)$,” vol. 3, no. 2, pp. 27–34.
- [42] G. Chart, C. P. Method, G. Chart, N. Diagram, and C. P. Method, “Manajemen proyek sistem informasi pembuatan aplikasi reservasi ruang meeting berbasis web,” pp. 105–116, 2024.
- [43] J. Informatika, D. Rekayasa, K. Jakakom, A. N. Siregar, and A. Harris, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Yayasan Ainul Yaqien

Berbasis Web Jurnal Informatika Dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM),” vol. 4, no. September, pp. 1108–1116, 2024, doi: 10.33998/jakakom.v4i2.

- [44] F. A. Renatha, K. I. Satoto, and O. D. Nurhayati, “Perancangan dan pengembangan sistem informasi Perpustakaan berbasis web,” *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 3, no. 3, pp. 343–353, 2015.
- [45] R. Maulany and N. Bako, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Sma Efata Soe,” *TelKa*, vol. 10, no. 01, pp. 59–68, 2020, doi: 10.36342/teika.v10i01.2258.
- [46] R. W. Imansari and M. S. Haq, “Implementasi Manajemen E-Library Sebagai Upaya Literacy Culture Protection Peserta Didik di Era Pandemi Covid 19,” *J. Inspirasi Manaj. Pendidik.*, vol. 10, no. 04, pp. 771–787, 2023.
- [47] A. P. Pratama and S. P. Saragih, “Perancangan Sistem Informasi E-Library Berbasis Web Pada Perpustakaan Rakyat Nyala Aksara,” *Comasie*, vol. 3, no. 3, pp. 21–30, 2020.
- [48] P. Pirmansyah, S. Saikin, S. Hamdi, and S. Fadli, “Penerapan Metode Waterfall Dalam Pengembangan Website Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 9, no. 3, pp. 4458–4466, 2025, doi: 10.36040/jati.v9i3.13699.
- [49] G. A. D.S.S, “Analisa Kebutuhan Kebutuhan Sistem Informasi Manajemen Perusahaan Dagang,” *Kurawal - J. Teknol. Inf. dan Ind.*, vol. 4, no. 1, pp. 17–30, 2021, doi: 10.33479/kurawal.v4i1.400.
- [50] H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurnia, and D. Firmansyah, “Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang,” *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 4, pp. 13–23, 2021, doi: 10.35969/interkom.v14i4.78.
- [51] U. Dirgantara and M. Suryadarma, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada Pt. Xyz (Department It Infrastructure),” *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 10, no. 1, 2014, doi: 10.35968/jsi.v10i1.993.
- [52] Rasiban, A. Septiansyah, S. Hasanah, veren nita Permatasari, and A. Yuliawati, “Sistem Informasi Otomatisasi Pelaporan Data Penjualan Toko Buku Nazwa Yang Masuk Dan Yang Keluar,” *Informatika*, vol. 8, no. 1, pp. 283–284, 2024, [Online]. Available: <https://doi.org/10.37817/ikraith-informatika.v8i1>
- [53] S. Ramdany, “Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web,” *J. Ind. Eng. Syst.*, vol. 5, no. 1, 2024, doi: 10.31599/2e9afp31.
- [54] P. Tiga, B. Berbasis, and B. Web, “Abstrak: Perkembangan teknologi yang sangat pesat dan fasilitas-fasilitas pendukung yang semakin banyak, masyarakat mulai menggunakan berbagai layanan yang bersifat komputerisasi karena lebih

mudah dan banyak pilihan yang dapat mempermudah segala kebutuha,” vol. 3, no. 2, pp. 354–361, 2021.

- [55] I. S. Akbar and T. Haryanti, “Pengembangan Entity Relationship Diagram Database Toko Online Ira Surabaya,” *Comput. Insight J. Comput. Sci.*, vol. 3, no. 2, pp. 28–35, 2023, doi: 10.30651/comp_insight.v3i2.12002.
- [56] A. Ardiansyah, Suleman, S. J. Kuryanti, and R. T. Marlantika, “Sistem informasi pariwisata dan kuliner (sipaku) berbasis web gis di tegal,” *J. Ilm. Bin. STMIK Bina Nusantara. Jaya*, vol. 2, no. 1, pp. 8–13, 2020.
- [57] D. S. Charismana, H. Retnawati, and H. N. S. Dhewantoro, “Motivasi Belajar Dan Prestasi Belajar Pada Mata Pelajaran Ppkn Di Indonesia: Kajian Analisis Meta,” *Bhineka Tunggal Ika Kaji. Teor. dan Prakt. Pendidik. PKn*, vol. 9, no. 2, pp. 99–113, 2022, doi: 10.36706/jbti.v9i2.18333.
- [58] LUTHFIYAH, “Sistem Informasi e-Library Pada SMP Negeri 5 Palembang,” *J. Ilm. Bin. STMIK Bina Nusantara. Jaya Lubuklinggau*, vol. 5, no. 2, pp. 136–142, 2023, doi: 10.52303/jb.v5i2.110.
- [59] V. Joshi, A. Sihotang, E. Julia, G. Harianja, and R. Nainggolan, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-LIBRARY PADA SMA NEGERI 2 TARUTUNG BERBASIS WEB DENGAN TEKNOLOGI RESPONSIF Vemmy Joshi Apfia Sihotang * , Eva Julia Gunawati Harianja, Rena Nainggolan,” vol. 3, no. 2, pp. 177–189, 2023.
- [60] D. Febryanthi, F. Matondang, and ..., “Design Of Web-Based E-Library For Information Technology And Computer Education Program (PTIK) At State University Of Medan,” ... *LLDIKTI Wil. 1 ...*, vol. 03, no. 01, pp. 9–16, 2023, [Online]. Available: <https://lldikti1.kemdikbud.go.id/jurnal/index.php/judik/article/view/377%0Ahttps://lldikti1.kemdikbud.go.id/jurnal/index.php/judik/article/download/377/150>
- [61] E. Sutanti, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web SD Swata Islam Terpadu Daar Al Ulum Kab . Asahan,” 2025.
- [62] P. Subekti and A. Pratama, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Web,” *Data Sci. Inf. Syst.*, vol. 2, no. 2, pp. 70–79, 2024, [Online]. Available: <https://doi.org/10.58602/dimis.v2i2.12>