



Pengembangan Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis Website Pada Umkm Arafah Food Dengan Metode Extreme Programming

Siti Aripah

Universitas Pamulang

Niki Ratama

Universitas Pamulang

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pamulang

siti.aripah11@gmail.com

Abstract. *Financial records at UMKM Arafah Food were previously managed in a simple manner, causing cash-in and cash-out transactions to be poorly organized and difficult to use as a basis for preparing reports. This study aims to design and develop a web-based financial recording application that can be used to record transactions in a structured way and present financial information in the form of summaries and reports. The system development applies the Extreme Programming (XP) method with the stages of planning, design, coding, and testing, while system requirements were collected through observation, interviews, and literature study. The resulting application provides features for recording cash transactions, managing transaction data, displaying a financial summary dashboard, and generating reports by period. Functional testing using black box testing shows that the main features operate according to the defined test scenarios, and an initial questionnaire distributed to 10 UMKM respondents indicates generally positive responses toward the interface, ease of use, and system performance. The outcome of this study is a web-based financial recording application that can still be further developed according to UMKM needs.*

Keywords: *financial recording, UMKM, web-based application, Extreme Programming.*

xiv + 137 pages; 59 figures; 31 tables; 7 appendices

References: 43 (2022-2025)

Abstrak. Pengelolaan keuangan pada UMKM Arafah Food sebelumnya masih dilakukan secara sederhana sehingga pencatatan kas masuk dan kas keluar kurang teratur dan menyulitkan saat penyusunan laporan. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi pencatatan keuangan berbasis *web* yang dapat digunakan untuk mencatat transaksi secara terstruktur serta menampilkan informasi keuangan dalam bentuk ringkasan dan laporan. Pengembangan sistem menggunakan metode *Extreme Programming* (XP) dengan tahapan *planning*, *design*, *coding*, dan *testing*, sedangkan data kebutuhan sistem diperoleh melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Aplikasi yang dihasilkan menyediakan fitur pencatatan transaksi kas, pengelolaan data transaksi, dashboard ringkasan keuangan, dan laporan berdasarkan periode. Pengujian fungsional menggunakan *black box testing* menunjukkan bahwa fitur utama berjalan sesuai skenario

Received Januari 02, 2026; Accepted Februari 02, 2026; Published Maret 30, 2026

*Corresponding author, siti.aripah11@gmail.com

uji, dan pengujian awal melalui kuesioner kepada 10 responden pelaku UMKM memberikan tanggapan yang cenderung positif terhadap tampilan, kemudahan penggunaan, dan kinerja aplikasi. Hasil penelitian ini berupa aplikasi pencatatan keuangan berbasis web yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut sesuai kebutuhan UMKM.

Kata kunci: pencatatan keuangan, UMKM, aplikasi berbasis *web*, *Extreme Programming*.

xiv + 137 halaman; 59 gambar; 31 tabel; 7 lampiran

Daftar acuan: 43 (2023-2025)

LATAR BELAKANG

Perkembangan dalam teknologi informasi telah mengubah banyak aspek kehidupan manusia, termasuk dalam ekonomi dan bisnis. Transformasi digital memaksa berbagai sektor untuk menyesuaikan diri dengan sistem yang berbasis teknologi dalam mengelola operasional, salah satunya adalah dalam sistem pencatatan keuangan yang menjadi dasar untuk pengambilan keputusan dan evaluasi terhadap usaha. Bagi pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), penerapan sistem pencatatan keuangan yang didukung teknologi informasi sangat krusial untuk memastikan bahwa data keuangan disusun dengan rapi, dikelola secara otomatis, dan mudah diakses kapan saja dan dari mana saja. Meskipun demikian, banyak UMKM yang masih menghadapi tantangan dalam menerapkan teknologi ini akibat dari keterbatasan sumber daya serta kebiasaan mencatat yang masih dilakukan dengan cara manual menggunakan buku catatan atau lembar kerja sederhana.

Salah satu sektor yang sangat bergantung pada pengelolaan keuangan yang baik adalah Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). UMKM memiliki kontribusi besar terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia melalui penyerapan tenaga kerja dan peningkatan pendapatan masyarakat. Namun, sebagian besar UMKM masih menghadapi tantangan dalam mengelola keuangan secara terstruktur karena keterbatasan pengetahuan akuntansi dan minimnya pemanfaatan sistem digital. Kondisi ini menyebabkan pencatatan keuangan sering tidak konsisten, sulit ditelusuri, dan menyulitkan pelaku usaha dalam menilai kondisi keuangannya secara menyeluruh.

Salah satu contoh UMKM yang menghadapi permasalahan dalam pengelolaan keuangan adalah Arafah Food, sebuah usaha yang bergerak di bidang jasa boga dan berlokasi di Kp. Saruni, Kecamatan Majasari, Kabupaten Pandeglang. Usaha ini berdiri sejak tahun 2021 sesuai dengan Nomor Izin Berusaha yang dimilikinya. Sebagai UMKM yang masih dalam tahap pengembangan, Arafah Food masih melakukan pencatatan keuangan secara manual, seperti menggunakan buku catatan atau lembar kerja sederhana. Cara tersebut sering menimbulkan kendala, seperti data keuangan yang tidak tersusun dengan baik, kesulitan dalam pencarian informasi keuangan, serta hambatan ketika dibutuhkan laporan keuangan untuk keperluan kerja sama dengan lembaga keuangan atau calon investor.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem pencatatan keuangan berbasis *website* yang dapat membantu proses pengelolaan keuangan secara lebih teratur, aman, dan mudah digunakan. Sistem ini memungkinkan pemilik usaha melakukan pencatatan transaksi, pengelolaan kas, serta penyusunan laporan keuangan secara terintegrasi dalam satu platform. Dalam proses pengembangannya, digunakan metode *Extreme Programming* (XP) karena metode ini menekankan pada kerja sama erat antara pengembang dan pengguna, umpan balik yang cepat, serta kemampuan beradaptasi terhadap perubahan kebutuhan. Pendekatan ini dianggap sesuai dengan karakteristik UMKM yang dinamis dan memerlukan sistem yang fleksibel.

Berdasarkan uraian tersebut, penelitian ini berfokus pada “**Pengembangan Sistem Pencatatan Keuangan Berbasis *Website* pada UMKM Arafah Food dengan Metode *Extreme Programming***” Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan sistem yang mampu membantu pelaku usaha dalam mencatat dan mengelola transaksi keuangan secara lebih terstruktur, aman, serta mendukung penyusunan laporan keuangan yang akurat. Dengan adanya sistem ini, diharapkan Arafah Food dapat meningkatkan kualitas pengelolaan keuangan dan memiliki dasar informasi yang lebih kuat dalam pengambilan keputusan bisnis di masa mendatang.

KAJIAN TEORITIS

Sistem pencatatan keuangan merupakan serangkaian proses yang digunakan untuk mencatat, mengelola, dan menyajikan informasi keuangan secara sistematis.

Pencatatan keuangan yang baik membantu pelaku usaha dalam memantau arus kas, mengetahui kondisi keuangan, serta menyusun laporan keuangan secara akurat.

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) adalah usaha produktif yang dimiliki oleh perorangan atau badan usaha dengan skala tertentu sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan. UMKM umumnya memiliki keterbatasan dalam sumber daya, baik dari segi modal, teknologi, maupun pengetahuan manajerial.

Extreme Programming (XP) merupakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang termasuk dalam pendekatan Agile. Metode ini menekankan pada komunikasi yang intensif antara pengembang dan pengguna, pengujian berkelanjutan, serta kemampuan beradaptasi terhadap perubahan kebutuhan sistem.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem Extreme Programming (XP). Tahapan dalam metode ini meliputi perencanaan, perancangan, pengkodean, dan pengujian. Pada tahap perencanaan, dilakukan identifikasi kebutuhan sistem melalui observasi dan wawancara dengan pengguna. Tahap perancangan dilakukan dengan menyusun model sistem dan rancangan antarmuka. Selanjutnya, tahap pengkodean dilakukan untuk mengimplementasikan rancangan ke dalam bentuk aplikasi berbasis web. Tahap terakhir adalah pengujian sistem menggunakan metode black box untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik.

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi observasi langsung terhadap proses pencatatan keuangan yang berjalan, wawancara dengan pihak terkait, serta studi pustaka dari buku dan jurnal ilmiah yang relevan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pencatatan keuangan berbasis web yang dirancang untuk membantu UMKM dalam mengelola transaksi keuangan. Sistem ini memiliki fitur utama berupa pencatatan transaksi kas masuk dan kas keluar, pengelolaan data transaksi, penyajian ringkasan keuangan, serta pembuatan laporan keuangan berdasarkan periode tertentu.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black box testing untuk memastikan bahwa setiap fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem dapat berfungsi dengan baik, mulai dari proses login, pencatatan transaksi, hingga pembuatan laporan keuangan.

Penerapan sistem ini memberikan kemudahan bagi pengguna dalam mencatat dan memantau kondisi keuangan usaha. Selain itu, sistem ini juga membantu meningkatkan ketertiban administrasi keuangan serta mengurangi risiko kesalahan pencatatan yang sering terjadi pada sistem manual.

Pendahuluan Judul

Pencatatan keuangan yang akurat dan teratur merupakan salah satu faktor penting dalam menjaga stabilitas dan keberlanjutan operasional pada usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM). Banyak pelaku UMKM, termasuk Arafah Food, masih melakukan pencatatan transaksi secara manual menggunakan buku atau catatan sederhana, sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan, kehilangan data, serta kesulitan dalam menyusun laporan keuangan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem pencatatan keuangan berbasis website yang dapat membantu proses pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan transaksi secara lebih terstruktur dan mudah diakses. Dalam penelitian ini, pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Extreme Programming* (XP) karena metode tersebut menekankan pada proses pengembangan yang berorientasi pada kolaborasi dengan pengguna, pembaruan berkelanjutan, dan pengujian pada setiap tahap. Dengan pendekatan ini, sistem yang dikembangkan diharapkan mampu mendukung pelaku UMKM dalam mencatat serta memantau keuangan usaha secara lebih tepat dan terorganisasi.

1. Sistem Pencatatan Keuangan

Sistem pencatatan keuangan merupakan rangkaian proses yang digunakan untuk mencatat setiap transaksi keuangan secara sistematis dan terstruktur. Melalui penerapan sistem pencatatan yang baik, pelaku usaha dapat memantau kondisi keuangan, mengontrol arus kas, serta menyusun laporan keuangan yang akurat dan dapat dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan bisnis. Menurut Putri dkk. (Putri et al., 2025), sistem pencatatan keuangan yang efektif dapat meningkatkan transparansi dan akurasi laporan keuangan, membantu pelaku

UMKM dalam merencanakan pengembangan usaha, serta menjaga keberlanjutan bisnis. Selain itu, penerapan pembukuan yang teratur dan penggunaan aplikasi akuntansi sederhana dapat mempermudah pemilik usaha dalam mengelola pemasukan, pengeluaran, dan laba secara lebih terukur. Dengan demikian, sistem pencatatan keuangan berperan penting dalam menjaga stabilitas keuangan serta menjadi indikator keberhasilan UMKM dalam mencapai tujuan usahanya.

2. UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah)

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) merupakan bentuk kegiatan ekonomi produktif yang dimiliki oleh perorangan maupun badan usaha yang bergerak di berbagai bidang, terutama perdagangan dan jasa. Setiap kategori usaha memiliki karakteristik yang berbeda dalam hal pengelolaan, sumber daya, serta kapasitas produksi. Menurut Firdaus dan Makhtum (Makhtum & Firdaus, n.d.), UMKM diklasifikasikan menjadi tiga kelompok, yaitu usaha mikro, usaha kecil, dan usaha menengah. Usaha mikro merupakan usaha produktif yang dimiliki oleh individu atau badan usaha perorangan dengan skala aset dan omzet paling kecil, sedangkan usaha kecil adalah usaha ekonomi produktif yang berdiri sendiri dan tidak menjadi bagian dari perusahaan besar. Adapun usaha menengah memiliki kapasitas usaha yang lebih besar, tetapi tetap dalam batasan yang ditetapkan oleh Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah.

3. Sistem Informasi Akuntansi (SIA) merupakan bagian penting dari sistem informasi yang berfungsi untuk mengumpulkan, mencatat, mengolah, dan menyajikan data keuangan dalam bentuk informasi yang berguna bagi pengambilan keputusan manajemen. Menurut Srihastuti dkk. (Srihastuti et al., 2020), SIA adalah sistem yang mengubah data transaksi bisnis menjadi informasi akuntansi yang bermanfaat bagi pengguna dalam mengelola kegiatan usaha. Melalui penerapan SIA, pelaku usaha dapat mengetahui kondisi keuangan secara menyeluruh, seperti jumlah aset, kewajiban, arus kas, serta laba atau rugi yang diperoleh dalam satu periode tertentu.

SIA disusun dari beberapa komponen yang saling berkaitan, meliputi perangkat keras, perangkat lunak, basis data, prosedur, serta sumber daya manusia yang bertanggung jawab atas pemrosesan data akuntansi. Sistem ini membantu organisasi atau pelaku UMKM dalam menciptakan keteraturan administrasi keuangan, mempercepat proses pelaporan, dan meminimalkan risiko kesalahan dalam pencatatan transaksi. Selain itu, SIA juga menyediakan mekanisme pengendalian internal yang memastikan data keuangan tersimpan dengan aman dan dapat diakses secara akurat ketika dibutuhkan.

Bagi pelaku UMKM, keberadaan sistem informasi akuntansi berperan penting dalam meningkatkan kualitas pelaporan keuangan. Srihastuti dkk. (Srihastuti et al., 2020), menjelaskan bahwa penerapan SIA membantu pelaku usaha memahami aliran kas, menilai kinerja usaha, serta merencanakan strategi pengembangan berdasarkan informasi keuangan yang lebih terukur. Dengan demikian, SIA bukan hanya alat pencatatan, tetapi juga instrumen pendukung dalam proses perencanaan, pengawasan, dan pengambilan keputusan bisnis yang lebih tepat sasaran.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem pencatatan keuangan berbasis web yang dikembangkan menggunakan metode Extreme Programming mampu membantu UMKM dalam mengelola transaksi keuangan secara lebih terstruktur dan efisien. Sistem ini memudahkan proses pencatatan transaksi, pengelolaan data keuangan, serta penyusunan laporan keuangan secara berkala.

Sebagai saran, sistem pencatatan keuangan ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur analisis keuangan yang lebih mendalam serta pengembangan versi aplikasi mobile agar dapat diakses dengan lebih fleksibel oleh pengguna.

DAFTAR REFERENSI

- Aisyah, S., Aisyah, A. N., & Harahap, S. F. (2023). *PENERAPAN PENCATATAN*. c.
- Alda, M. (2021). Pemanfaatan Barcode Scanner Pada Aplikasi Manajemen Inventory Barang Berbasis Android. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(3), 368–375. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i3.1175>

- Anawati, S., Islami, A. Y., & Syahrani, S. D. (2025). *Pengenalan Aplikasi Akuntansiku sebagai Pencatatan Keuangan Usaha Pada UMKM Toko Perabotan MA*. 3(02), 85–93. <https://doi.org/10.58812/ejincs.v3i02>
- Andriyadi, A., Fikri, R. R. N., & Saputri, E. F. (2022). Evaluasi Sistem Informasi Perpustakaan Institut Informatika Darmajaya Dengan Whitebox Testing. *Journal of Innovation ...*, 3471(8), 743–746.
- Anggun Fergina, M. K., Syahid Abdullah, S. S. M. K., & Zaenal Alamsyah, S. K. (2021). *Buku Ajar Basis Data*. Nusa Putra Press. <https://books.google.co.id/books?id=LP08EAAAQBAJ>
- Anwar, M. A. H., & Kurniawan, Y. (2019). Dokumentasi Software Testing Berstandar Ieee 829-2008 Untuk Sistem Informasi Terintegrasi Universitas. *Kurawal - Jurnal Teknologi, Informasi Dan Industri*, 2(2), 118–125. <https://doi.org/10.33479/kurawal.v2i2.261>
- Carolina, I., & Supriyatna, A. (2019). Penerapan Metode Extreme Programming dalam Perancangan Aplikasi Perhitungan Kuota SKS Mengajar Dosen. *IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer Dan Informatika*, 3(1), 106–113.
- Darni, R., Anwar, M., & Hadi, A. (n.d.). *KARIR DAN DASAR-DASAR PENGEMBANGAN WEB*. UNP PRESS. <https://books.google.co.id/books?id=GddbEAAAQBAJ>
- Destriana, R., Husain, S. M., Handayani, N., & Siswanto, A. T. P. (2022). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase “Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah.”* Deepublish. <https://books.google.co.id/books?id=6bM-EQAAQBAJ>
- Dina, D. F. M. (2024). Normalisasi Database Rancangan Sistem Penyewaan Buku Berbayar. *Computing Insight: Journal of Computer Science*, 4(1), 56–61. https://doi.org/10.30651/comp_insight.v4i1.15814
- Dr. Enjang Yusup Ali, M. K., Prof. Dr. Munir, M. I. T., A, P. D. J. P. M., Dr. Dedy Achmad Kurniady, M. P., Dr. H. Diding Nurdin, M. P., & Dr. Rahmat Fadhli, E. M. (2024). *Model Enterprise Architecture (EA) Untuk Perguruan Tinggi Bermutu*. Indonesia Emas Group. <https://books.google.co.id/books?id=uW7wEAAAQBAJ>
- Dwi Krisbiantoro, M. K., & Prih Diantono Abda’u, M. K. (2021). *DASAR PEMROGRAMAN WEB dengan bahasa HTML, PHP, dan Database MySQL*. Zahira Media Publisher. <https://books.google.co.id/books?id=hGEzEAAAQBAJ>
- Enterprise, J. (2016). *Pemrograman Bootstrap untuk Pemula*. Elex Media Komputindo.
- Farhat, R., Lilavita Dina, S., Mahardika, T. A., Aziz, M., & Widayati, T. D. (2024). *Inovasi Digital dalam Pengelolaan Keuangan UMKM: Sosialisasi Pencatatan*

Laporan Keuangan melalui Aplikasi Teman Bisnis. 2022.

- Fauzan, M. N., & Nurhidayah, S. (2020). *Membuat Sistem Approval Anggaran Pelatihan Dengan Php, Codeigniter, Dan Bootstrap*. Kreatif. https://books.google.co.id/books?id=eb_9DwAAQBAJ
- Gillenson, M. L. (2023). *Fundamentals of Database Management Systems*. Wiley. <https://books.google.co.id/books?id=K6y7EAAAQBAJ>
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Makhtum, A., & Firdaus, R. (n.d.). *Efektivitas Program Kredit Usaha Rakyat (KUR) Syariah PT. Pegadaian untuk Pengembangan Usaha Mikro Kecil Menengah*. 9(2).
- Masgo, M., & Santoso, S. (2022). Prototype Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Jasmine. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 16(1), 33–40. <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2022.16.1.1175>
- Mawuntu, P., Kuron, M., Makalalag, M., & Aotama, R. (n.d.). *Penerapan Aplikasi SIAPIK Dalam Pencatatan Transaksi Dan Penyusunan Laporan Keuangan Pada UMKM Implementation of SIAPIK Application in Recording Transaction and Creating*. 1737–1745.
- Meilisa, R., Rosalinda, A., Bangsa, U. B., & Keuangan, L. (2021). *PENERAPAN APLIKASI DIGITAL DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN*. 1(2), 127–135.
- Miftakul Amin, S. K. M. E. (2022). *Bahasa Query Menggunakan MySQL*. Penerbit Ahatek. https://books.google.co.id/books?id=FnZ_EAAAQBAJ
- Mujiarto, W., & Adiguna, M. A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Stroomnet Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development. *Scientia Sacra: Jurnal Sains*, 3(1), 26–43. <http://pijarpemikiran.com/index.php/Scientia>
- Namruddin, R., Basalamah, A., Ali, M. Z. A., Syarifuddin, A., Alam, S., Wardhani, N., & Abdurrahman, T. S. D. (2023). *BELAJAR DATABASE DENGAN MUDAH MENGGUNAKAN MYSQL*. TOHAR MEDIA. <https://books.google.co.id/books?id=mHnEEAAAQBAJ>
- Nandi Susila, M., Rahmawati, A., & Mulyadi. (2021). Sistem Informasi Inventory Pt.Karya Anak Tunggal Berbasis Web. *Jurnal AKRAB JUARA*, 6, 6. <https://doi.org/https://doi.org/10.58487/akrabjuara.v6i2.1436>

- Nur, S. A., & S.R. Candra, N. (2022). Pengujian Kesetaraan Partisi pada White Box (Studi Kasus : Electronic City). *Journal of Informatics and Advanced Computing (JIAC)*, 3(2), 97–102. <https://journal.univpancasila.ac.id/index.php/jiac/article/view/4409>
- Nurshadrina, N., & Voutama, A. (2022). Penerapan Unified Modeling Language (UML) dalam membangun sistem pengenalan UMKM (Studi Kasus: Rafa Laundry). *Information Management for Educators and Professionals: Journal of Information Management*, 7(1), 21–30.
- Oracle Corporation. (2025). *MySQL 8.0 Reference Manual*. <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/data-types.html>
- Permana, Y., & Romadlon, P. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERUMAHAN MENGGUNAKAN METODE SDLC PADA PT. MANDIRI LAND PROSPEROUS BERBASIS MOBILE. *SIGMA – Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 84(10), 1511–1518. <https://doi.org/10.1134/s0320972519100129>
- Putra, A. P., Andriyanto, F., Karisman, K., Harti, T. D. M., & Sari, W. P. (2020). Pengujian Aplikasi Point of Sale Menggunakan Blackbox Testing. *Jurnal Bina Komputer*, 2(1), 74–78. <https://doi.org/10.33557/binakomputer.v2i1.757>
- Putri, A. K., Oktapiani, J., Made Pertiwi, R., Chantika, S., & Herawati, H. (2025). *Sistem Pencatatan Keuangan Yang Efektif Bagi UMKM Seblak (Seblak Samyang)*. 01(03), 265–268.
- Ramadhan, F. A., Amsory, M. I., & Ikhsan, M. (2025). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall Pada Toko Dhanisa Mandiri Jaya*. 3(2).
- Rizky Pangestu, P., & Voutama, A. (2024). Pemanfaatan Uml (Unified Modelling Language) Pada Sistem Pengelolaan Aspirasi Mahasiswa Berbasis Website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(6), 11846–11851. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i6.11732>
- Rofiq Hidayah, M., Probowulan, D., & Aspirandi, R. M. (2021). *Pemanfaatan Aplikasi Akuntansi Berbasis Android SI APIK Untuk Menunjang Pelaporan Keuangan UMKM*. 9(1).
- Royani, A., & Handayani, P. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Stok Tepung Pati Tapioka Berbasis Web Pada Pt. Bersama Olah Boga. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 4(1), 50–62. <https://doi.org/10.35957/jtsi.v4i1.3851>
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik*, 7(1), 120–129.

<https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>

- Srihastuti, E., Suaidah, I., & Isnaniati, S. (2020). *Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi (SIA) Terhadap Efektifitas Pelaporan Akuntansi UMKM di Desa Banyuanyar*. 19(3), 355–362.
- Sutedi, S., Widyawati, D. K., Farkhan, M., Akhsa, A. T. P. D., Sesunan, M. F., Purwandari, N., Mukminna, H., Ariana, A. A. G. B., Efitra, E., & Sari, I. K. (2024). *Buku Ajar Sistem Basis Data*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=hUgNEQAAQBAJ>
- Tambunan, H. P., & Zetli, S. (2020). IMPLEMENTASI METODE EXTREME PROGRAMMING DALAM PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN TOKO BANGUNAN MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN JAVA Pedri. *Comasie*, 3(3), 21–30.
- Uminingsih, Nur Ichsanudin, M., Yusuf, M., & Suraya, S. (2022). Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>
- Widia, D. M., & Asriningtias, S. R. (2021). *Cara Cepat dan Praktis Membangun Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Universitas Brawijaya Press. <https://books.google.co.id/books?id=GnpYEAAAQBAJ>
- Widyatmoko, W., & Pamungkas, N. (2022). Pemodelan Unified Modeling Language pada Sistem Aplikasi Pariwisata (SiAP). *Jurnal Bumigora Information Technology (BITE)*, 4(1), 73–84. <https://doi.org/10.30812/bite.v4i1.1871>
- Wongso, D. (2020). Perancangan dan Implementasi Website Pariwisata di Desa Sembulang dengan Metode Extreme Programming. *Journal of Information System and Technology*, 01(02), 142–162.