

184/S/PM-KCBR/PK.03/08/6/AGUSTUS/2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SYARIAH
KEMBANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
LARAVEL**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Multimedia



Disusun Oleh:

Ariq Muhammad Ihsan

2005660

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MULTIMEDIA
KAMPUS UPI DI CIBIRU
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2024**

LEMBAR HAK CIPTA
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SYARIAH
KEMBANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
LARAVEL

Oleh
Ariq Muhammad Ihsan
2005660

Sebuah Skripsi yang diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Multimedia

© Ariq Muhammad Ihsan
Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Cibiru
Agustus, 2024

Hak Cipta dilindungi Undang-undang. Tidak diperkenankan skripsi ini untuk
diperbanyak seluruhnya maupun sebagian, baik melalui pencetakan ulang,
fotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari peneliti.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SYARIAH
KEMBANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
LARAVEL

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



Nurhidayatulloh, S.Pd., M.T.

NIP. 920230219890404101

Pembimbing II

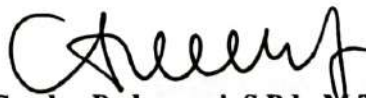


Agus Juhana, S.Pd., M.T.

NIP. 920230219940805101

Mengetahui,

Ketua Program Studi S-1
Pendidikan Multimedia



Ayung Candra Padmasari, S.Pd., M.T.

NIP. 920171219870811201

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Perancangan Sistem Informasi Koperasi Syariah Kembang Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel**” dan keseluruhan kontennya merupakan hasil pengembangan dan pribadi saya. Saya tidak melakukan tindakan plagiarisme ataupun pengutipan tanpa mematuhi norma etika keilmuan yang ada. Saya bersedia menerima konsekuensi dari pelanggaran etika atau keilmuan yang ada pada karya ini

Bandung, Agustus 2024

Yang Membuat Pertanyaan,

Ariq Muhammad Ihsan

NIM. 2005660

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkah, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan serangkaian penyusunan penelitian skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Koperasi Syariah Kembang Berbasis *Website* Menggunakan *Framework* Laravel”. Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk meraih gelar sarjana pada program studi Pendidikan Multimedia. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak terselesaikan tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis ingin menyampaikan apresiasi setulus - tulusnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Surianta dan Ibu Rindu Inayatul Chaerani yang selalu memberikan dukungan semangat, kasih sayang, nasihat, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini.
2. Kakak dan adik penulis yang selalu memberikan dukungan semangat, kasih sayang, nasihat, dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini.
3. Bapak Nurhidayatulloh, S.Pd., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan ilmu, saran, dan masukan serta meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam menyusun skripsi dari awal hingga akhir.
4. Bapak Agus Juhana, S.Pd., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan ilmu, saran, dan masukan serta meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam menyusun skripsi dari awal hingga akhir.
5. Ibu Ayung Candra Padmasari, S.Pd., M.T. selaku Kepala Program Studi Pendidikan Multimedia yang telah membimbing penulis selama perkuliahan.
6. Ibu Dian Rinjani, S.Pd., M.Ds., selaku dosen wali penulis yang telah membimbing penulis selama perkuliahan.
7. Seluruh dosen dan tenaga akademik Program Studi Pendidikan Multimedia yang telah memberikan banyak sekali ilmu dan pengalamannya selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan.
8. Bapak Rizky Dwi Ramadhan, selaku validator ahli media yang telah berkenan membantu penulis dalam penelitian skripsi ini.

9. Bapak Herbanu Maharindro, S.Ds., selaku validator ahli desain yang telah berkenan membantu penulis dalam penelitian skripsi ini.
10. Bapak Syamsulinar Syafri, S.Si., selaku ketua dari Koperasi Syariah Kembang sekaligus validator ahli materi yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Koperasi Syariah Kembang.
11. Sahabat penulis baik itu yang berada di kampus ataupun luar yang telah membantu penulis selama proses pengerjaan skripsi.
12. Teman – teman Ikatan Lelaki Soleh yang senantiasa mendukung, membantu penulis selama proses perkuliahan.
13. Teman – teman Pedia B yang senantiasa mendukung, membantu penulis selama proses perkuliahan.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan.

Bandung, Agustus 2024

Ariq Muhammad Ihsan

NIM. 2005660

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KOPERASI SYARIAH KEMBANG BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

Ariq Muhammad Ihsan

2005660

ABSTRAK

Koperasi Syariah Kembang merupakan koperasi yang terletak di Kota Bandung. Saat ini pengelolaan data Koperasi Kembang Syariah masih dilakukan dengan cara konvensional, melalui buku tabungan, *spreadsheet*, serta media konvensional lainnya yang memiliki beberapa keterbatasan, oleh karena itu perlu dilakukan inovasi perancangan sebuah sistem informasi berbasis *website* untuk membantu proses pengelolaan data Koperasi Syariah Kembang di Kota Bandung. Sistem informasi berbasis *website* memiliki keunggulan dapat menampilkan informasi secara terkini dan efisien, serta aksesnya yang mudah. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan perancangan sistem informasi Koperasi Syariah Kembang berbasis *website* serta mengetahui tingkat kelayakan dari sistem informasi berbasis *website* yang telah dirancang. Penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle* dengan model *waterfall* yang terdiri dari 5 tahapan, di antaranya *analysis*, *design*, *code*, *testing*, dan *maintanance*. Uji validasi ahli media, desain, dan materi dilakukan untuk mengetahui tingkat kelayakan dari media yang telah dirancang. Hasil pengujian ahli media dilakukan menggunakan teknik *black box* dengan hasil yang menunjukkan bahwa seluruh *test* skenario berhasil dijalankan. Hasil pengujian ahli desain menunjukkan persentase 89% dengan kategori “Sangat Layak”. Hasil pengujian ahli materi menunjukkan persentase 94% dengan kategori “Sangat Layak”. Dari hasil pengujian yang dilakukan oleh 3 ahli tersebut, dapat disimpulkan bahwa media sistem informasi Koperasi Syariah Kembang berbasis *website* layak dan dapat digunakan sebagai media sistem informasi bagi Koperasi Syariah Kembang. Dengan adanya media ini diharapkan dapat membantu Koperasi Syariah Kembang dalam mengelola data – data koperasi sehingga dapat lebih efektif, efisien, dan akurat.

Kata kunci: Koperasi, Sistem informasi, *Website*

**DESIGNING A WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR
KEMBANG SHARIA COOPERATIVE USING THE LARAVEL
FRAMEWORK**

Ariq Muhammad Ihsan

2005660

ABSTRACT

Kembang Sharia Cooperative is a cooperative located in Bandung City. Currently, the data management of the Kembang Syariah Cooperative is still carried out in a conventional way, through passbooks, spreadsheets, and other conventional media which have several limitations, therefore it is necessary to innovate in designing a website-based information system to help the data management process of the Kembang Syariah Cooperative in Bandung City. Website-based information systems have the advantage of being able to display information up to date and efficiently, as well as easy access. The purpose of this research is to design a website-based Kembang Sharia Cooperative information system and determine the feasibility level of the designed website-based information system. This research uses the System Development Life Cycle method with a waterfall model consisting of 5 stages, including analysis, design, code, testing, and maintenance. Media, design, and material expert validation tests were carried out to determine the feasibility level of the media that had been designed. The results of media expert testing were carried out using black box techniques with results showing that all scenario tests were successfully executed. The results of the design expert test showed a percentage of 89% with the category "Very Feasible". The results of the material expert test showed a percentage of 94% in the "Very Feasible" category. From the results of testing conducted by these 3 experts, it can be concluded that the website-based Kembang Sharia Cooperative information system media is feasible and can be used as an information system media for the Kembang Sharia Cooperative. With this media, it is hoped that it can help Kembang Sharia Cooperative in managing cooperative data so that it can be more effective, efficient, and accurate.

Keywords: *Cooperative, Information System, Website*

DAFTAR ISI

LEMBAR HAK CIPTA	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Koperasi	6
2.1.1 Prinsip Koperasi	6
2.1.2 Fungsi Koperasi	7
2.1.3 Koperasi di Indonesia.....	8
2.1.4 Koperasi Syariah	8
2.1.5 Koperasi Syariah Kembang.....	9

2.2 Sistem Informasi	9
2.2.1 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.3 <i>Website</i>	11
2.3.1 Fungsi <i>Website</i>	11
2.3.2 Jenis <i>Website</i>	12
2.4 Bahasa Pemrograman.....	13
2.4.1 HTML	14
2.4.2 CSS.....	14
2.4.3 Bootstrap	15
2.4.4 JavaScript	16
2.4.5 PHP	16
2.4.6 Laravel.....	17
2.4.7 MySQL.....	18
2.5 Penelitian Terdahulu.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Desain Penelitian.....	21
3.1.1 <i>Analysis</i>	21
3.1.2 <i>Design</i>	21
3.1.3 <i>Code</i>	22
3.1.4 <i>Testing</i>	22
3.1.5 <i>Maintanance</i>	22
3.2 Partisipan dan Tempat Penelitian	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data	23
3.3.1 Studi Literatur	23
3.3.2 Wawancara	23
3.3.3 Angket	24

3.4 Instrumen Penelitian.....	25
3.4.1 Angket Validasi Ahli Media	25
3.4.2 Angket Validasi Ahli Desain	27
3.4.3 Angket Validasi Ahli Materi.....	29
3.5 Teknik Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 <i>Analysis</i>	33
4.1.1 <i>Functional Requirement System</i> (Analisis Kebutuhan Sistem).....	35
4.1.2 <i>Development Requierements</i> (Analisis Kebutuhan Perancangan)	36
4.2 <i>Design</i>	37
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	38
4.2.2 <i>State Diagram</i>	39
4.2.3 <i>Class Diagram</i>	41
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	42
4.2.5 <i>Information Architecture</i>	43
4.2.6 <i>Wireframe</i>	46
4.2.7 <i>Style Guide</i>	47
4.2.8 <i>High Fidelity Design</i>	51
4.3 <i>Code</i>	57
4.3.1 <i>Perancangan Software</i>	57
4.3.2 <i>Hosting</i>	75
4.4 <i>Testing</i>	75
4.4.1 <i>Validasi Ahli Media</i>	75
4.4.2 <i>Validasi Ahli Desain</i>	89
4.4.3 <i>Validasi Ahli Materi</i>	92
4.5 <i>Maintanance</i>	94

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	97
5.1 Simpulan	97
5.2 Implikasi.....	97
5.3 Rekomendasi.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
DAFTAR LAMPIRAN	107

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pedoman Wawancara.....	24
Tabel 3. 2 Kisi Kisi Angket Validasi Ahli Media	26
Tabel 3. 3 Kisi - Kisi Validasi Ahli Desain	27
Tabel 3. 4 Angket Validasi Ahli Desain.....	27
Tabel 3. 5 Kisi Kisi Validasi Ahli Materi	29
Tabel 3. 6 Angket Validasi Ahli Materi	30
Tabel 3. 7 Kategori Skor Penilaian	31
Tabel 4. 1 Hasil Wawancara	33
Tabel 4. 2 Kebutuhan <i>User</i> Terhadap Sistem	35
Tabel 4. 3 Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	37
Tabel 4. 4 <i>High Fidelity Design Website</i> Koperasi Syariah Kembang.....	51
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Ahli Media <i>Role Admin</i>	75
Tabel 4. 6 Hasil Validasi Ahli Media <i>Role Field Officer</i>	81
Tabel 4. 7 Hasil Validasi Ahli Media <i>Role Anggota</i>	86
Tabel 4. 8 Hasil Validasi Ahli Desain.....	90
Tabel 4. 9 Hasil Validasi Ahli Materi	93
Tabel 4. 10 Hasil Perbaikan <i>Website</i> Berdasarkan Komentar Validator.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Metode SDLC Waterfall	21
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram Website</i> Koperasi Syariah Kembang.....	38
Gambar 4. 2 <i>State Diagram</i> Autentikasi	39
Gambar 4. 3 <i>State Diagram</i> Mengelola Himpunan	39
Gambar 4. 4 <i>State Diagram</i> Mengelola FO	40
Gambar 4. 5 <i>State Diagram</i> Mengelola Anggota.....	40
Gambar 4. 6 <i>State Diagram</i> Mengelola Kumpulan	41
Gambar 4. 7 <i>State Diagram</i> Melihat Kumpulan	41
Gambar 4. 8 <i>Class Diagram Website</i> Koperasi Syariah Kembang	42
Gambar 4. 9 <i>Entity Relationship Diagram Website</i> Koperasi Syariah Kembang .	43
Gambar 4. 10 <i>Information Architecture Landing Page</i>	44
Gambar 4. 11 <i>Information Architecture Role Admin</i>	45
Gambar 4. 12 <i>Information Architecture Role Field Officers</i>	45
Gambar 4. 13 <i>Information Architecture Role Anggota</i>	46
Gambar 4. 14 <i>Wireframe Dashboard Website</i> Koperasi Syariah Kembang.....	46
Gambar 4. 15 <i>Wireframe Landing Page Website</i> Koperasi Syariah Kembang	47
Gambar 4. 16 <i>Typography Website</i> Koperasi Syariah Kembang	48
Gambar 4. 17 <i>Color Palette Website</i> Koperasi Syariah Kembang	49
Gambar 4. 18 <i>Illustration Website</i> Koperasi Syariah Kembang	50
Gambar 4. 19 <i>Icon Website</i> Koperasi Syariah Kembang	51
Gambar 4. 20 <i>Prompt Pembuatan Project Laravel</i>	57
Gambar 4. 21 Hasil Folder <i>Project Laravel</i>	58
Gambar 4. 22 Mengaktifkan XAMPP.....	58
Gambar 4. 23 Pembuatan <i>Database</i>	58
Gambar 4. 24 Tabel <i>users</i> Untuk Menyimpan Data Seluruh User.....	59
Gambar 4. 25 Tabel <i>user_f_o_s</i> Untuk Menyimpan Data Seluruh FO	59
Gambar 4. 26 Tabel <i>user_members</i> Untuk Menyimpan Data Seluruh Anggota... 60	
Gambar 4. 27 Tabel himpunans Untuk Menyimpan Data Himpunan.....	60
Gambar 4. 28 Tabel kumpulans Untuk Menyimpan Data Kumpulan.....	60
Gambar 4. 29 Tabel kumpulan_anggotas Untuk Menyimpan Data Kumpulan Anggota.....	61

Gambar 4. 30 Koneksi <i>Project</i> dengan <i>database</i>	61
Gambar 4. 31 <i>Route Website</i> Koperasi Syariah Kembang.....	63
Gambar 4. 32 <i>Model</i> yang Menghubungkan dengan Tabel <i>User</i>	63
Gambar 4. 33 <i>Model</i> yang Menghubungkan dengan Tabel <i>User FO</i>	64
Gambar 4. 34 <i>Model</i> yang Menghubungkan dengan Tabel <i>Himpunan</i>	64
Gambar 4. 35 <i>Model</i> yang Menghubungkan dengan Tabel <i>User Anggota</i>	65
Gambar 4. 36 <i>Model</i> yang Menghubungkan dengan Tabel <i>Kumpulan</i>	65
Gambar 4. 37 <i>Model</i> yang Menghubungkan dengan Tabel <i>Kumpulan Anggota</i> ..	66
Gambar 4. 38 <i>Code Auth Controller</i>	67
Gambar 4. 39 <i>Code View</i> Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4. 41 <i>Code Himpunan Controller</i>	71
Gambar 4. 42 <i>Code View</i> Halaman <i>Daftar Himpunan</i>	72
Gambar 4. 43 <i>Code View</i> Halaman <i>Tambah Himpunan</i>	72
Gambar 4. 44 <i>Code View</i> Halaman <i>Lihat Himpunan</i>	73
Gambar 4. 45 <i>Code View</i> Halaman <i>Edit Himpunan</i>	73
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman <i>Daftar Himpunan</i>	73
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman <i>Tambah Himpunan</i>	74
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman <i>Lihat Himpunan</i>	74
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman <i>Edit Himpunan</i>	74

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
PBB	Perserikatan Bangsa - Bangsa	1
BPS	Badan Pusat Statistik	2
UMKM	Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah	5
SHU	Sisa Hasil Usaha	6
UKM	Usaha Kecil dan Menengah	8
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>	11
ASP	<i>Active Server Pages</i>	11
CMS	<i>Content Management System</i>	11
HTML	<i>Hype Text Markup Language</i>	11
CSS	<i>Cascading Style Sheet</i>	11
MVC	<i>Model View Controller</i>	14
SDLC	<i>Software Development Life Cycle</i>	19
FO	<i>Field Officers</i>	24
XAMPP	<i>Crossplatform, Apache, MySQL, PHP, Perl</i>	32
RAM	<i>Random Access Memory</i>	33
SSD	<i>Solid Sata Drive</i>	33
URL	<i>Uniform Resource Locators</i>	61
HTTP	<i>Hypertext transfer protocol</i>	66
PT	Perseroan Terbatas	91

DAFTAR PUSTAKA

- Albryant, K., Vilalba, B., Gundo, A. J., Satya Wacana, K., Fakultas, D., Informasi, T., Satya, K., & Abstract, W. (2022). Perancangan Media Pembelajaran Animasi Untuk Mata Pelajaran “Pemrograman Web” Pada Materi “Pengenalan Html.” *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, Desember, 8(23)*, 661–669.
- Allison, R., Hayes, C., McNulty, C. A. M., & Young, V. (2019). A Comprehensive Framework to Evaluate Websites: Literature Review and Development of Goodweb. *JMIR Formative Research, 3(4)*.
- Appel, G., Grewal, L., Hadi, R., & Stephen, A. T. (2020). The future of social media in marketing. *Journal of the Academy of Marketing Science, 48(1)*, 79–95.
- Asmara, T. T. P., Murwadji, T., Kartikasari, & Afriana, A. (2023). Corporate Social Responsibility and Cooperatives Business Sustainability in Indonesia: Legal Perspective. *Sustainability (Switzerland), 15(7)*.
- Asrin, F., & Utami, G. V. (2023). Implementing Website-Based School Information Systems in Public Elementary Schools Using Waterfall Model. *Journal of Information Systems and Informatics, 5(2)*, 590–614.
- Ayu Melani, J., & Nurbaeti. (2023). Use of Information Systems in Company Organizations. *Journal of Information Systems and Management, 2(1)*.
<https://jisma.org>
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Jumlah Koperasi Aktif Menurut Provinsi (Unit), 2021*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NzYwIzI=/jumlah-koperasi-aktif-menurut-provinsi.html>
- Bahri, S. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Web Pada Teaching Factory Bakery SMK Putra Anda Binjai. 8(3)*.
- Bourgeois T, Smith L, Wang S, & Mortati J. (2019). *Information Systems for Business and Beyond*. Pressbooks.

- Boyd, D. M., & Ellison, N. B. (2007). Social network sites: Definition, history, and scholarship. *Journal of Computer-Mediated Communication*, 13(1), 210–230.
- Budiawan, I., & Nasrulloh, M. (2020). Real Time Unit Monitoring Information Systems Using The Waterfall Method PT. Andhana Kirana Yasa Jakarta. *International Journal of Information System & Technology Akreditasi*, 4(1), 447–456.
- Dogusoy, B., Cicek, F., & Cagiltay, K. (2016). How Serif and Sans Serif Typefaces Influence Reading on Screen: An Eye Tracking Study. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 9747, 578–586.
- Faisal Ibrahim, A., Musa, N., & Nabil Fikri Jamaluddin, M. (2018). Internship Application System (IAS) for University Students using Laravel. Dalam *Journal of Computing Research & Innovation (JCRINN)* (Vol. 3, Nomor 4).
- Fajar Wahyu, M., & Putra Prima Suhendri, A. (2023). Pengenalan Dan Sosialisasi Web 2.0 Dan Web 3.0 Sekolah Alia Islamic School Tangerang. *AMMA : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(6).
- Fatimah, N., & Elmasari, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Untuk SMA Islam Sunan Gunung Jati. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika*, 3(2), 130–137.
- Geasela, Y., Isabel, J., Pereisia, S., Fitri Natalia Runkat, A., & Assahara, F. (2023). Pengembangan Aplikasi Penyewaan Lapangan “Connfield” Berbasis Website. *Journal of Technology and Informatics (JoTI)*, 4(2), 69–76.
- Gumolung S. G, Mulia, X. B., N. Najoran, & Arie S. M. Lumenta. (2021). Analisa Teknologi Hyper Text Markup Language (HTML) VERSI 5. *J. Tek. Inform*, 1(6).
- Hafeez, A., Ahmed, M., Furqan, M., Rehaman, W.-U.-, & Husain, I. (2019). Importance and Impact of Class Diagram in Software Development. *Indian Journal of Science and Technology*, 12(25), 1–4.

<https://indjst.org/articles/importance-and-impact-of-class-diagram-in-software-development>

- Hartono, B. (2021). *Cara Mudah dan Cepat Belajar Pengembangan Sistem Informasi*. Yayasan Prima Agus Teknik.
- Hasanah, F., & Untari, R. (2020). *Rekayasa Perangkat Lunak* (1 ed.). UMSIDA PRESS.
- Hermawan, L. C., Mubarak, Moh. R., Mairudin, H., Mahdiyan, A., & Yulianti, Y. (2020). Pengujian Black Box pada Aplikasi Verifikasi Data Nasabah dengan Menggunakan Metode Boundary Value Analysis. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*, 3(3), 119.
- Ichsan, R. N., Sinaga, S., & Nasution, L. (2021). *Ekonomi Koperasi & UMKM*. CV. Sentosa Deli Mandiri.
- Ihramsyah, Yasin, V., & Johan. (2023). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan. *Jurnal Widya*, 4(1), 117–139. <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl>
- Iswandi, A. (2023). Tata Kelola Koperasi Syariah di Indonesia: Studi Literatur Review. *Jurnal Bisnis, Keuangan, dan Ekonomi Syariah*, 15(2).
- Jamaluddin, F., Saleh, N. M., Abdullah, A., Hassan, M. S., Hamzah, N., Jaffar, R., Abdul Ghani Aziz, S. A., & Embong, Z. (2023). Cooperative Governance and Cooperative Performance: A Systematic Literature Review. *SAGE Open*, 13(3).
- Jamilah, Y. S., & Padmasari, A. C. (2022). Perancangan User Interface dan User Experience Aplikasi SAY.CO. *Jurnal Tanra*, 9(1), 73–88.
- Jihadi, H., & Fikhi Syarabil, A. (2023). Perbandingan React JS dan Vue JS Dalam Pengembangan Aplikasi Web Interaktif: Sebuah Studi Komparatif. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 4(2), 70–79.

- Kaban, R., & Fajrillah. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Framework CSS Bootstrap Dan Web Development Life Cycle. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 2(1). <http://getbootstrap.com>
- Kurniawan, H., Putra, F. A., Yulina, S., & Diono, S. (2021). Penerapan Framework Bootsrap Penjualan Pada Toko Ditzhcloth Store Sintang. *Prosiding Seminar Nasional CORISINDO 2021 Multidisiplin Ilmu*, 169–175.
- Kusmiati, E., Masyita, D., Febrian, E., & Cahyandito, M. F. (2023). A Study on the Determinants of Successful Performance of Indonesian Cooperatives. *International Journal of Social Economics*, 50(9), 1285–1301.
- Kwadade-Cudjoe, F. (2020). Information Systems and Management Information Systems: The Backbone, Sustenance and Accomplishment of Modern Business. *Archives of Business Research*, 8(2), 143–152.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (Jane P. (2014). *Management Information Systems : Managing the Digital Firm*. Pearson Education Limited.
- Lelis, C., Leitão, S., Mealha, Ó., & Dunning, B. (2022). Typography: the constant vector of dynamic logos. *Visual Communication*, 21(1), 146–170.
- Miftahuljannah, V., & Suharso, A. (2023). Pengimplementasian Berbagai Web Berdasarkan Kebutuhan Pengguna Dengan Menggunakan Metode Systematic Literature Review. *INFOTECH journal*, 9(2), 401–405.
- Mingers, J., & Standing, C. (2018). What is information? Toward a theory of information as objective and veridical. *Journal of Information Technology*, 33(2), 85–104.
- Mukhayaroh, A., Giovann, A., & Tumbel, J. D. (2020). Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Koperasi Utama Ikatan Karyawan Perpustakaan UNJ. *Jurnal Infortech*, 2(1). <http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/infortech>
- Noble, J., & Biddle, R. (2023). Programming language as Language. *Onward! 2023 - Proceedings of the 2023 ACM SIGPLAN International Symposium on New Ideas, New Paradigms, and Reflections on Programming and Software, Co-located with: SPLASH 2023*, 191–204.

- Novria, R., Kurniawan, B., & Suryanto. (2022). Aplikasi Pemesanan Makanan Di Bebek dan Ayam. *Jurnal Informatika dan Komputer (JIK)*, 13(1), 15–26.
- Nur Fadhillah, R., Parulian, D., Raya Tengah No, J., Gedong, K., Rebo, P., & Timur, J. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pada POSYANDU Garuda Cibinong. *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 04(3).
- Oktarini, A., Ari, S. ;, & Sunarti, A. ; (2019). *Web Programming*. Graha Ilmu.
- Paul, R. J. (2010). What an Information System is, and Why is it Important to Know This. *Journal of Computing and Information Technology*, 18(2), 95–99.
- Permatasari, I., Adhania, F., Putri, S. A., & Nursari, S. R. C. (2023). Pengujian Black Box Menggunakan Metode Analisis Nilai Batas pada Aplikasi DANA. *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(2).
- Pradhana, R. P. J., Metha, K. I. R., Renna, N. I., Wildan, H. A., Zanuar, R. S., Faisal, D. A., & Dioviando, P. R. (2021). Pengujian Usability untuk Mengetahui Kepuasan Pengguna pada Website Perpustakaan Institut Teknologi Telkom Purwokerto. *Jurnal ICTEE*, 2(1), 36–41.
- Priadana, S., & Sunarsi, D. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Pascal Books.
- Pugatch, J., Grenen, E., Surla, S., Schwarz, M., & Cole-Lewis, H. (2018). Information Architecture of Web-Based Interventions to Improve Health Outcomes: Systematic Review. *Journal of Medical Internet Research*, 20(3).
- Rikiti, M. Z. A., Kusmayanto, E., & Kurniawati, R. (2022). Design and Development of Help Patient Data Management Information System at Sinergi Atap Negeri Foundation Web-Based Using Codeigniter. *Journal of Applied Engineering and Technological Science*, 3(2), 235–245.
- Rinjani, D., Sari, M. P., & Padmasari, A. C. (2022). Ensiklopedia Tipografi Sebagai Media untuk Meningkatkan Pemahaman Terhadap Tipografi. *Jurnal Pendidikan Multimedia (Edsence)*, 4(2), 101–108.

- Rusmawan, U., & Mulya, I. (2022). Sistem Informasi Koperasi Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *Journal of Information and System Technology*, 1(1).
- Sakai, M. (2014). Establishing Social Justice Through Financial Inclusivity: Islamic Propagation by Islamic Savings and Credit Cooperatives in Indonesia. *TRANS: Trans -Regional and -National Studies of Southeast Asia*, 2(2), 201–222.
- Salih, Y., & Saefullah, R. (2024). Black Box Testing on Website-Based Guestbook Registration Applications. *International Journal of Mathematics, Statistics, and Computing*, 2(2), 44–49.
- Segara, A. (2019). Penerapan Pola Tata Letak (Layout Pattern) pada Wireframing Halaman Situs Web. *Journal STMK Trisakti*, 3(1), 452–464.
- Senjaya, H., & Basri, A. (2023). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Dan Minuman Berbasis Web. *JURNAL ALGOR*, 2. <https://jurnal.buddhidharma.ac.id/index.php/algor/index>
- Setiyono, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Perusahaan Jasa Tenaga Kerja Indonesia Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming. *Prosiding Seminar Nasional Informatika dan Sistem Informasi*, 6(3), 207–213.
- Sharma, M. K., Bhardwaj, R., Singh, A., & Gaur, K. S. (2020). CSS Basics for Styling A Web Content. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 18969–18971.
- Siswanto, E. (2021). *Kupas Tuntas Pemrograman PHP*. Yayasan Prima Agus Teknik.
- Snyder, H. (2019). Literature Review as a Research Methodology: An Overview and Guidelines. *Journal of Business Research*, 104, 333–339.
- Solihin, S. A. (2023). Peran Koperasi Bagi Anggota Dan Harapan Anggota Terhadap Koperasi. *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Keuangan Syariah*, 4(2), 117–130.

- Sonny, S., & Rizki, S. N. (2021). Pengembangan Sistem Presensi Karyawan Dengan Teknologi GPS Berbasis Web Pada PT BPR Dana Makmur Batam. *JURNAL COMASIE*, 04(04).
- Sridhar, S. (2017). A Study On Various Programming Languages To Keep Pace With Innovation. *International Journal of Innovative Technology and Research*, 5(2), 5681–5704. <http://www.ijitr.com>
- Suci, F., Puspitasari, E., & Awaludin, M. (2024). Perancangan Sistem Administrasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Infolahta Kodam Jaya. *Jurnal Mahasiswa Informatika dan Desain*, 1(1), 139–166.
- Sukmawati, Sudarmin, & Salmia. (2023). Development of Quality Instruments and Data Collection Techniques. *Jurnal Pendidikan & Pengajaran Guru Sekolah Dasar*, 6(1), 119–124. <http://journal.unpak.ac.id/index.php/>
- Sukmayadi. (2020). *Koperasi Syariah Dari Teori untuk Praktek*.
- Sulistiani, I. (2018). *Desain Web*. Lembaga Penerbit Kampus IAIN Palopo.
- Sulistyanto, H., & S, N. A. (2014). Urgensi Pengujian Pada Kemajemukan Perangkat Lunak Dalam Multi Perspektif. *Jurnal Komunikasi dan Teknologi Informasi*, VI.
- Sunardi, A., & Suharjito. (2019). MVC Architecture: A Comparative Study Between Laravel Framework and Slim Framework in Freelancer Project Monitoring System Web Based. *Procedia Computer Science*, 157, 134–141.
- Syahroni, M. I. (2023). Analisis Data Kuantitatif. *Jurnal Al-Musthafa STIT Al-Aziziyah Lombok Barat*, 1(3).
- Tjahjanto, T., Arista, A., & Ermatita, E. (2022). Information System for State-owned inventories Management at the Faculty of Computer Science. *Sinkron : Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika*, 7(4), 2182–2192.
- Trisniarti, N., Sofyana, N. N., & Azhari, A. (2022). The Contribution of Cooperatives to the Indonesian Economy. *Almana : Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 6(3), 452–459.

- Trivaika, E., & Andri Senubekti, M. (2022). Perancangan Aplikasi Pengelola Keuangan Pribadi Berbasis Android. *Jurnal Nuansa Informatika*, 16(1). <https://journal.uniku.ac.id/index.php/ilkom>
- Vijayasarveswari, V., Chyin, L. J., Wafi, N. M., & Iszaidy, I. (2021). Development of E-Healthcare Management System using PHP, Javascript and Cascading Style Sheets. *Journal of Physics: Conference Series*, 1962(1).
- Wahyudi, J., Asbari, M., Sasono, I., Pramono, T., & Novitasari, D. (2022). *Database Management in MYSQL* (Vol. 6, Nomor 2).
- Widodo, E., Prathivi, R., & Hadi, S. (2023). Evaluating the Popularity of Programming Languages in Indonesia using the MABAC Method. *Jurnal Transformatika*, 21(1).
- Zakiyyah, F. N., Winoto, Y., & Rohanda, R. (2022). Pemetaan Bibliometrik Terhadap Perkembangan Penelitian Arsitektur Informasi Pada Google Scholar Menggunakan VOSviewer. *Informatio: Journal of Library and Information Science*, 2(1), 43.