

**ANALISA KELAYAKAN APLIKASI WEB DI SDIT TUNAS
MANDIRI KARAWANG MENGGUNAKAN
METODE PIECES**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

DEDE RIANTO

11230355

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

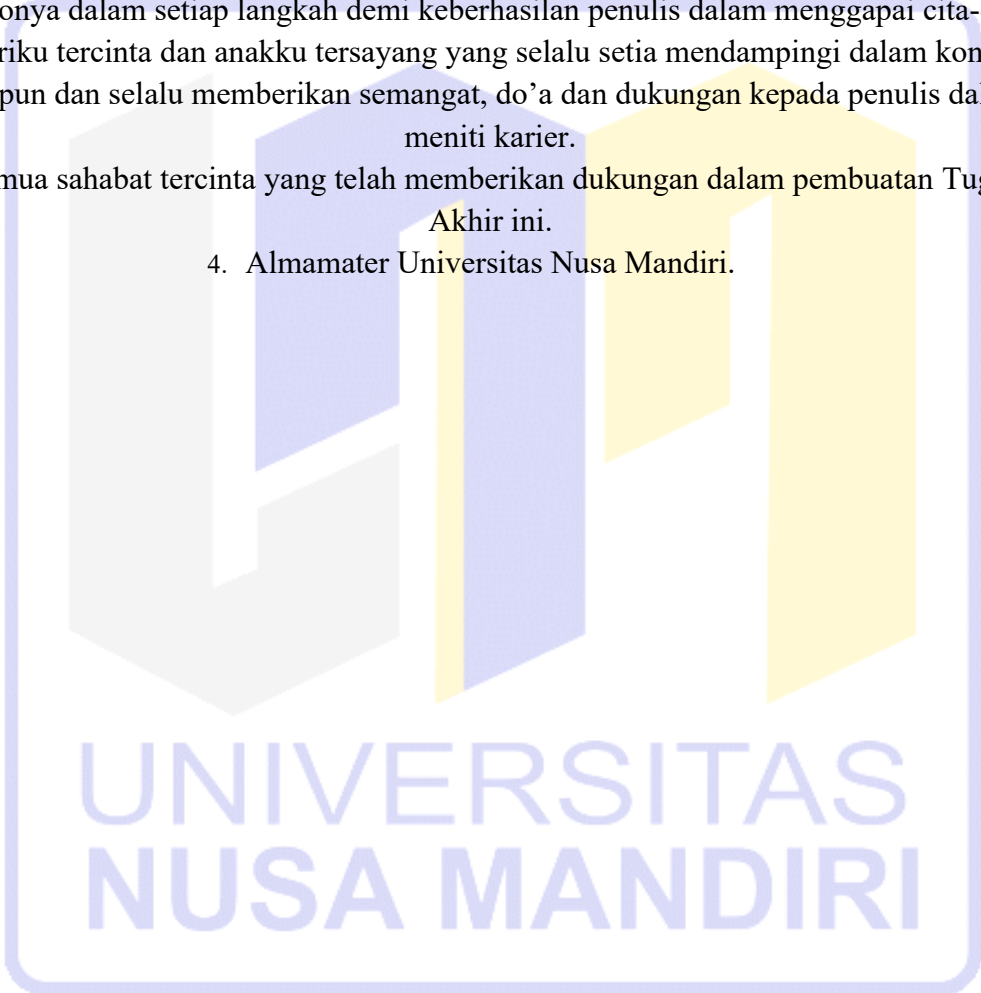
Jakarta

2025

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada ALLAH SWT. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta yang telah membesarkan, mendidik, membimbing dengan penuh kasih sayang hingga penulis dewasa serta selalu berdo'a memberikan dukungan dan ridhonya dalam setiap langkah demi keberhasilan penulis dalam menggapai cita-cita.
2. Isteriku tercinta dan anakku tersayang yang selalu setia mendampingi dalam kondisi apapun dan selalu memberikan semangat, do'a dan dukungan kepada penulis dalam meniti karier.
3. Semua sahabat tercinta yang telah memberikan dukungan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Almamater Universitas Nusa Mandiri.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dede Rianto
NIM : 11230355
Program Studi : Program Studi Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **"Analisa Kelayakan Aplikasi WEB di SDIT Tunas Mandiri Karawang Menggunakan Metode PIECES"**, adalah asli (orisinal) 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.

Dibuat di : Karawang
Pada tanggal: 31 Juli 2025
Yang menyatakan,



Dede Rianto

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dede Rianto
NIM : 11230355
Program Studi : Program Studi Sistem Informasi
Fakultas : 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 Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Analisa Kelayakan Aplikasi WEB di SDIT Tunas Mandiri Karawang Menggunakan Metode PIECES"**, 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.

Dibuat di : Karawang
Pada tanggal: 31 Juli 2025
Yang menyatakan,




Dede Rianto

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Dede Rianto
NIM : 11230355
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Analisa Kelayakan Aplikasi Web di SDIT Tunas Mandiri
Karawang Menggunakan Metode Pieces

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, 13 August 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Elly Firasari, M.Kom.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ani Yoraeni, S.Pd., M.Kom.

Penguji II : Ipin Sugiyarto, M.Kom.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul **“Analisa Kelayakan Aplikasi WEB di SDIT Tunas Mandiri Karawang Menggunakan Metode PIECES”** adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan 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 : Dede Rianto
Alamat : Adiarsa Pusaka RT. 002 RW. 007 Kel. Adiarsa Barat Kec.
Karawang Barat Kab. Karawang
No.Telp : 089629227808
E-mail : drianto989@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar dan terselesaikan dengan baik. Penulis sangat bersyukur dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“Analisa Kelayakan Aplikasi WEB di SDIT Tunas Mandiri Karawang Menggunakan Metode PIECES”** sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Si.) pada Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

Penulis menyadari dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri yang telah memberi kesempatan untuk menimba ilmu di kampus Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan restu dalam penelitian.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberi kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri
5. Ibu Elly Firasari, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dan dorongan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
9. Bapak Saddidudin Syairosi, S.PD.I selaku Kepala Sekolah SDIT Tunas Mandiri Karawang.

10. Staff/guru di lingkungan SDIT Tunas Mandiri Karawang.
11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
12. Istri tercinta dan kedua anak (Dirlangga Adsi Rianto dan Bilvara Adsinu Rianto).

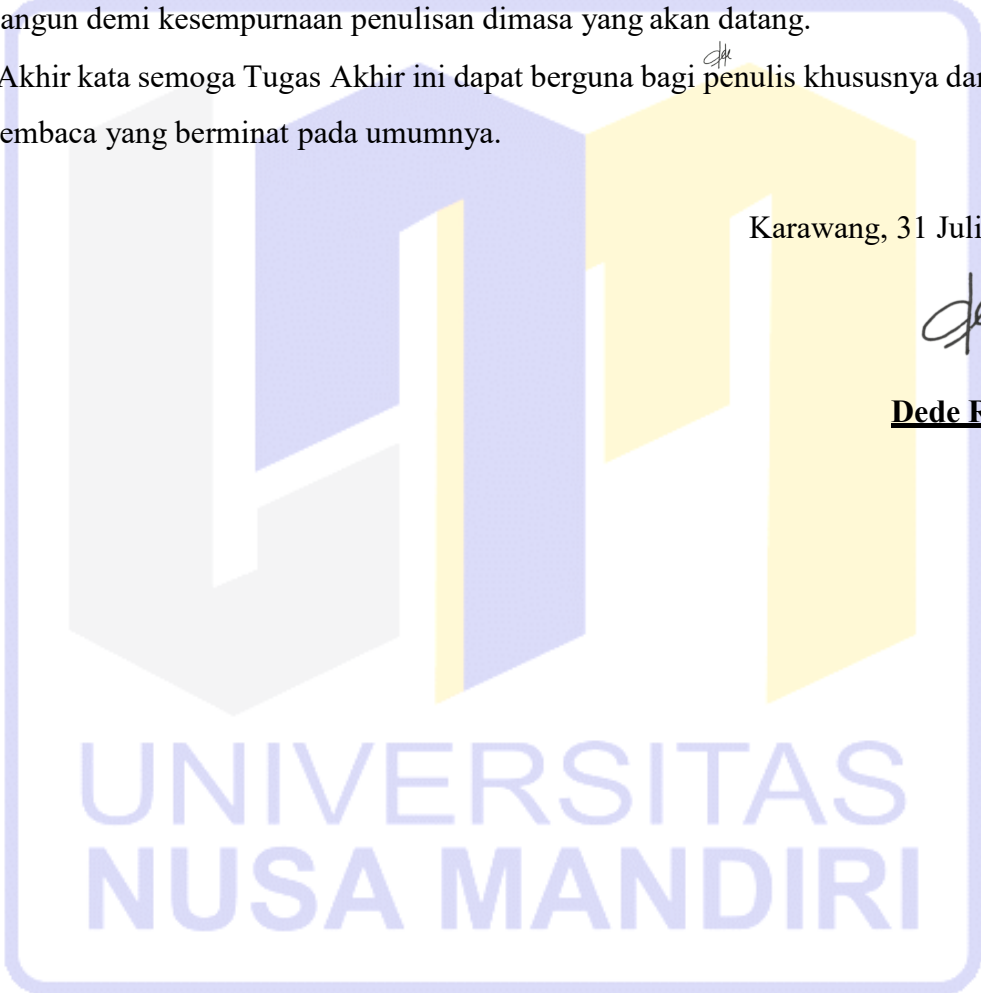
Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Karawang, 31 Juli 2025



Dede Rianto



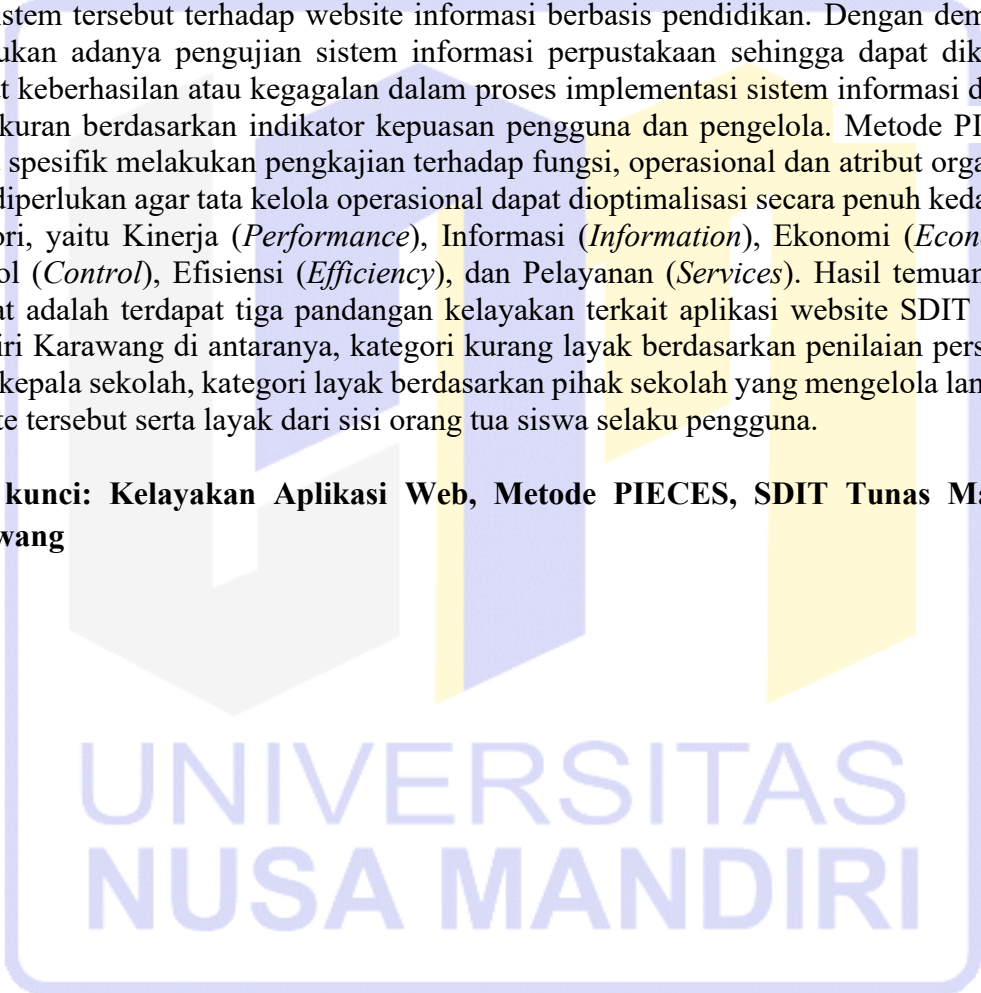
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Dede Rianto (11230355), Analisa Kelayakan Aplikasi Web SDIT Tunas Mandiri Karawang.

Kelayakan penggunaan atau pengimplementasian teknologi sistem informasi dapat dilihat dari kemudahan pemakai dalam mengidentifikasi data, mengakses data dan menginterpretasikan data tersebut. Evaluasi kelayakan aplikasi web SDIT Tunas Mandiri Karawang akan memberikan pemahaman tentang keberhasilan, tantangan, dan dampak dari sistem tersebut terhadap website informasi berbasis pendidikan. Dengan demikian, diperlukan adanya pengujian sistem informasi perpustakaan sehingga dapat diketahui tingkat keberhasilan atau kegagalan dalam proses implementasi sistem informasi dengan pengukuran berdasarkan indikator kepuasan pengguna dan pengelola. Metode PIECES secara spesifik melakukan pengkajian terhadap fungsi, operasional dan atribut organisasi yang diperlukan agar tata kelola operasional dapat dioptimalisasi secara penuh kedalam 5 kategori, yaitu Kinerja (*Performance*), Informasi (*Information*), Ekonomi (*Economic*), Kontrol (*Control*), Efisiensi (*Efficiency*), dan Pelayanan (*Services*). Hasil temuan yang didapat adalah terdapat tiga pandangan kelayakan terkait aplikasi website SDIT Tunas Mandiri Karawang di antaranya, kategori kurang layak berdasarkan penilaian perspektif wakil kepala sekolah, kategori layak berdasarkan pihak sekolah yang mengelola langsung website tersebut serta layak dari sisi orang tua siswa selaku pengguna.

Kata kunci: Kelayakan Aplikasi Web, Metode PIECES, SDIT Tunas Mandiri Karawang



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Dede Rianto (11230355), Feasibility Analysis of SDIT Tunas Mandiri Karawang Web Application.

The feasibility of using or implementing information system technology can be seen from the user's ease of identifying, accessing, and interpreting data. The feasibility evaluation of SDIT Tunas Mandiri Karawang's web application will provide an understanding of the system's successes, challenges, and impact on education-based information websites. Therefore, library information system testing is necessary to determine the level of success or failure in the information system implementation process, measured based on user and manager satisfaction indicators. The PIECES method specifically assesses the functions, operations, and organizational attributes required for fully optimizing operational governance, divided into five categories: Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, and Services. The findings revealed three perspectives on the feasibility of the SDIT Tunas Mandiri Karawang website application: 1) less than feasible based on the vice principal's perspective; 2) feasible based on the school's direct management of the website; and 3) feasible from the perspective of parents as users.

Keywords: Web Application Feasibility, PIECES Method, SDIT Tunas Mandiri Karawang

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Ridho, “Penerapan Teknologi Informasi untuk Mendorong Kemandirian Desa di Era Digital,” *Merkurius J. Ris. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 2, no. 6, 2024.
- [2] N. Lubis and M. I. P. Nasution, “Optimalisasi Efisiensi Bisnis Organisasi Melalui Pemanfaatan Sistem Dan Teknologi Informasi,” *J. Tek. Mesin, Ind. Elektro dan Inform.*, vol. 2, no. 4, pp. 264–271, 2023, [Online]. Available: <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jtmei/article/view/3130%0Ahttps://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jtmei/article/download/3130/2942>.
- [3] H. S. Barasa, I. Ishak, and M. Zunaidi, “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Kelayakan Nasabah dalam Menerima Pinjaman di PT. Bina Artha Ventura Menggunakan Metode Weighted Product,” *J. Sist. Inf. Triguna Dharma (JURSI TGD)*, vol. 2, no. 4, p. 489, 2023, doi: 10.53513/jursi.v2i4.4957.
- [4] W. M. Wijaya and D. Risdiansyah, “Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Pendidikan pada Kegiatan Akademik di Sekolah,” *J. Penelit. Pendidik.*, vol. 20, no. 1, pp. 129–135, 2020, doi: 10.17509/jpp.v20i1.24564.
- [5] R. Prayogi, K. Ramanda, C. Budihartanti, and A. Rusman, “Penerapan Metode PIECES Framework Dalam Analisis dan Evaluasi Aplikasi M-BCA,” *J. Infortech*, vol. 3, no. 1, pp. 7–12, 2021, doi: 10.31294/infortech.v3i1.10122.
- [6] S. Dewa and N. Azizah, “Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Menggunakan Metode SDLC,” *Indones. J. Appl. Technol.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–15, 2024.
- [7] K. Ningsih and S. Adhi, “Analisis Kelayakan Pengembangan Sistem Informasi Pelaporan Standar Pelayanan Minimal Rumah Sakit Berbasis Web,” *J. Kesehat.*

Vokasional, vol. 5, no. 4, 2020.

- [8] M. Lestari, E. Hryani, and T. Wahyono, “Analisis Kelayakan Sistem Informasi Akademik Universitas Menggunakan PIECES dan TELOS,” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 373–380, 2021.
- [9] M. Putri and Riki, “Analisis Kelayakan Investasi Teknologi Informasi Pada Sektor Pendidikan,” *AKSELERATOR J. Sains Terap. dan Teknol.*, vol. 4, no. 2, pp. 120–130, 2023.
- [10] Safri, “Dampak Perkembangan Teknologi Terhadap Sistem Informasi Akuntansi,” *J. Bisnis dan Akunt. Unsurja*, vol. 10, no. 1, pp. 78–92, 2025.
- [11] Rusli and R. Firdaus, “Analisis Penggunaan Sistem Infomrasi Akuntansi dalam Mengoptimalkan Pengendalian Biaya Operasional Pada PT. Asafa Global Wisata,” *JICN J. Intelek dan Cendekiawan Nusant.*, vol. 1, no. 6, pp. 9396–9407, 2025.
- [12] M. Hafizh, N. Rangkuti, R. Azyura, and T. Lestari, “Aspek Teknis dan Operasional,” *J. Ilm. Ekon. dan Manaj.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–4, 2025.
- [13] S. T. MANDIRI, “SD Islam Terpadu TUNAS MANDIRI,” *SDIT TUNAS MANDIRI*, 2025. <https://tunasmandiri.com/>.
- [14] D. Septiani, S. Ruhama, and I. Astuti, “Implementasi Metode Pieces Untuk Menganalisis Tingkat Kepuasan Pengguna Aplikasi Peduli Lindungi,” *JIKI (Jurnal Ilmu Komput. dan Inform.)*, vol. 4, no. 1, pp. 53–64, 2023.
- [15] S. Nurhayati, N. Sucahyo, and Selawati, “Penerapan Metode Pieces Dalam Pengembangan Sistem E-Commerce Penjualan Produk Komputer,” *JRIS J. Rekayasa Inf. Swadharma*, vol. 1, no. 1, pp. 34–39, 2021, doi: 10.56486/jris.vol1no1.63.

- [16] A. Kora and Suharyadi, “Penerapan Metode PIECES Framework Pada Website Simkatmawa Sebagai Evaluasi Kepuasan Pengguna,” *Progresif J. Ilm. Komput.*, vol. 21, no. 1, pp. 87–99, 2025.
- [17] V. Aruperes and K. Hartomo, “Evaluasi Sistem Informasi menggunakan PIECES Framework (Studi Kasus : Sistem Informasi Administrasi Persediaan (SIAP) Pemerintah Provinsi Sulawesi Utara,” *Sist. J. Sist. Inf.*, vol. 14, no. 2, pp. 726–739, 2025.
- [18] N. Putri and A. Indriyanti, “Penerapan PIECES Framework sebagai Evaluasi Tingkat Kepuasan Mahasiswa terhadap Penggunaan Sistem Informasi Akademik Terpadu (SIKADU) pada Universitas Negeri Surabaya,” *J. Emerg. Inf. Syst. Bus. Intell.*, vol. 2, no. 2, pp. 78–84, 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JEISBI/article/view/39730%0Ahttps://ejournal.unesa.ac.id>.
- [19] A. S. Lestari and S. Hamka, “Analisis PIECES dalam Implementasi Kebijakan E-Learning di IAIN Kendari,” *Manag. J. Manaj. Pendidik. Islam*, vol. 4, no. 1, pp. 103–125, 2019, doi: 10.14421/manageria.2019.41-07.
- [20] A. Mulyono and Y. Nataliani, “Evaluasi Kepuasan Pengguna Terhadap System Application and Product Menggunakan Metode SUS dan PIECES Framework,” *J. Ris. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 9, no. 2, pp. 818–832, 2024.
- [21] M. Darwi, Islamiyah, and M. L. Jundillah, “Penerapan Metode PIECES Framework Sebagai Analisis Tingkat Kepuasan Mahasiswa Dalam Penggunaan Sistem Informasi Akademik,” *Adopsi Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 59–70, 2023.
- [22] R. Ginting, “Studi Kelayakan Aplikasi Kubuku E-resources Berdasarkan Model

- Analisis PIECES Pada Perpustakaan Digital APMD Yogyakarta,” *Media Pustak.*, vol. 27, no. 1, pp. 36–47, 2020, [Online]. Available: <https://ejournal.perpusnas.go.id/mp/article/view/683>.
- [23] M. Fairuzabadi, “Pengembangan Project Based E-Learning dengan Analisis PIECES dan Desain UML,” *J. Din. Inform.*, vol. 10, no. 2, pp. 39–50, 2021, [Online]. Available: <https://jdi.upy.ac.id/index.php/jdi/article/view/93%0Ahttps://jdi.upy.ac.id/index.php/jdi/article/download/93/43>.
- [24] Adi and Maria, “Evaluasi Sistem Informasi Akademik Satya Wacana Menggunakan Pieces Framework,” *J. Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 258–271, 2023, doi: 10.37792/jukanti.v6i2.1028.
- [25] S. A. Haay and A. R. Tanaamah, “Analisis Kualitas Sistem Informasi Penilaian Kinerja Pegawai Rumah Sakit Menggunakan Pieces Dan Telos,” *Sebatik*, vol. 00, no. 0, pp. 1–6, 2021, doi: 10.46984/sebatik.v00i0.0000.
- [26] Mustaqim, “Metode Penelitian Gabungan Kuantitatif Kualitatif/Mixed Methods Suatu Pendekatan Alternatif,” *J. Intelegensia*, vol. 04, no. 1, pp. 1–9, 2016, [Online]. Available: <https://ejournal.unisnu.ac.id/JI/article/view/1351>.
- [27] Creswell, *Research Design : Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods*. Los Angeles: SAGE, 2018.
- [28] P. G. Subhaktiyasa, “Menentukan Populasi dan Sampel : Pendekatan Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif,” *J. Ilm. Profesi Pendidik.*, vol. 9, no. 4, pp. 2721–2731, 2024.
- [29] L. A. Palinkas *et al.*, “Purposeful sampling for qualitative data collection and

- analysis in mixed method implementation research,” *HHS Public Access*, vol. 44, no. 12, p. 73, 2015, doi: 10.1007/s10488-013-0528-y.Purposeful.
- [30] A. Moser and I. Korstjens, “Series: Practical guidance to qualitative research. Part 3: Sampling, data collection and analysis,” *Eur. J. Gen. Pract.*, vol. 24, no. 1, pp. 9–18, 2018, doi: 10.1080/13814788.2017.1375091.
- [31] D. S. Young and E. A. Casey, “An Examination of the Sufficiency of Small Qualitative Samples,” *Soc. Work Crim. Justice*, vol. 43, no. 1, pp. 53–58, 2018, doi: 10.1093/swr/svy026.
- [32] S. Dawadi, S. Shrestha, and R. A. Giri, “Mixed-Methods Research: A Discussion on its Types, Challenges, and Criticisms,” *J. Pract. Stud. Educ.*, vol. 2, no. 2, pp. 25–36, 2021, doi: 10.46809/jpse.v2i2.20.
- [33] J. A. Smith and M. Osborn, “Interpretative phenomenological analysis as a useful methodology for research on the lived experience of pain,” *Br. J. Pain*, vol. 9, no. 1, pp. 41–42, 2015, doi: 10.1177/2049463714541642.
- [34] N. Ariyanti, Marleni, and M. Prasrihamni, “Analisis Faktor Penghambat Membaca Permulaan pada Siswa Kelas I di SD Negeri 10 Palembang,” *J. Pendidik. dan Konseling*, vol. 4, no. 4, pp. 1450–1455, 2022, [Online]. Available: <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jpdk/article/view/5462>.
- [35] Puspitasari, Yamin, and Hairansyah, “Pemberdayaan Masyarakat Perum Deppen, Klodokan, Depok, Sleman, Yogyakarta Program Pengembangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM),” *Cakrawala J. Pengabd. Masy. Glob.*, vol. 2, no. 2, pp. 160–168, 2023, doi: 10.30640/cakrawala.v2i2.1088.
- [36] Wandu, Nurharsono, and Raharjo, “Pembinaan Prestasi Ekstrakurikuler Olahraga

- Di Sma Karangturi Kota Semarang,” *J. Phys. Educ. Sport. Heal. Recreat.*, vol. 2, no. 8, pp. 524–535, 2017.
- [37] A. D. Prasetyo, “Pemanfaatan Model Belajar Window Shopping Dalam Upaya Peningkatan Hasil Belajar,” *Pedagogika*, vol. 12, no. 2, pp. 184–193, 2021, doi: 10.37411/pedagogika.v12i2.782.
- [38] N. B. Putri, R. Rosdiana, and A. Ekowati, “ANALISIS LANGKAH-LANGKAH MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DALAM RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN TEKS CERITA INSPIRATIF KELAS IX SMP DI KABUPATEN BOGOR UTARA,” *Triangulasi J. Pendidik.*, vol. 3, no. 1, pp. 39–45, 2023, [Online]. Available: <http://journal.unpak.ac.id/index.php/triangulasi>.
- [39] N. Peña-García, M. Losada-Otálora, D. P. Auza, and M. P. Cruz, “Reviews, trust, and customer experience in online marketplaces: the case of Mercado Libre Colombia,” *Front. Commun.*, vol. 9, no. September, pp. 1–14, 2024, doi: 10.3389/fcomm.2024.1460321.
- [40] N. Aini and M. Nasution, “Akurasi Kualitas Data Informasi Pada Sistem Manajemen,” *J. Rumpun Manaj. Dan Ekon.*, vol. 2, no. 1, pp. 40–50, 2025, doi: 10.61722/jrme.v2i1.3259.
- [41] N. Wijayanti and M. Isa, “Pengaruh Consumer Engagement Dalam Memediasi Interactivity dan Vividness Konten Marketing Tiktok terhadap Purchase Intention,” *EKOMA J. Ekon. Manajemen, Akunt.*, vol. 4, no. 2, pp. 3511–3522, 2025, doi: 10.56799/ekoma.v4i2.6516.
- [42] N. Haryati *et al.*, “Pelatihan Pembuatan Konten Komunikasi Visual Untuk

Mengembangkan Digital Branding Pada Usaha Minuman Tradisional,” *JMM (Jurnal Masy. Mandiri)*, vol. 8, no. 2, p. 2154, 2024, doi: 10.31764/jmm.v8i2.21913.

- [43] Polumulo and Purnomo, “Bahasa Sebagai Jembatan Komunikasi Antara Pengembang dan Pengguna Sistem Informasi,” *J. Pendidik. Mosikolah*, vol. 4, no. 2, pp. 522–528, 2025.
- [44] H. Hasan, “Pengembangan sistem informasi dokumentasi terpusat pada stmik tidore mandiri,” *JURASIK (Jurnal Sist. Inf. dan Komputer)*, vol. 2, no. 1, pp. 23–29, 2022.
- [45] M. Pangri, S. Sunardi, and R. Umar, “Metode Pieces Framework Pada Tingkat Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sorong,” *Bina Insa. Ict J.*, vol. 8, no. 1, p. 63, 2021, doi: 10.51211/biict.v8i1.1499.
- [46] M. P. N. Selcha, “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN PELAYANAN PUBLIK,” *J. Intelek dan Cendikiawan Nusantara.*, vol. 1, no. 3, pp. 4736–4744, 2024, [Online]. Available: <https://jicnusantara.com/index.php/jicn>.