

PENERAPAN INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER PADA ANTARMUKA SISTEM INFORMASI ABSENSI

Amelia Febriyanti¹, Amirah Sakinah², Nabila Ramadhini³, Siti Hanna Tria Agustin⁴, Fathiyah Nopriani⁵

1,2,3,4,5) Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Raden Fatah Palembang, Indonesia

Article Info

Article history:

Received : 23 April 2024

Revised : 25 April 2024

Accepted : 28 April 2024

ABSTRACT

Abstrak

Systematic Literature Review (SLR) merupakan suatu penelitian yang dilakukan dengan cara mengumpulkan dan mengevaluasi literatur ilmiah yang relevan dengan penelitian yang sedang dilaksanakan. Penelitian ini mengadopsi konsep *Human Computer Interaction (HCI)* untuk memberikan rekomendasi dalam perancangan Sistem Informasi absensi akademik di Laboratorium Terpadu UIN Raden Fatah Palembang. Konsep HCI yang dihasilkan digunakan untuk menggambarkan Sistem Informasi absensi yang dapat mengelola dan menyimpan data kehadiran mahasiswa secara lebih efektif dan efisien. Meskipun demikian, implementasi konsep ini belum sepenuhnya diadopsi oleh Laboratorium Terpadu UIN Raden Fatah Palembang karena masih terdapat kekurangan dalam aspek usability, fungsi sistem, efektivitas, dan efisiensi. Oleh karena itu, penulis menyarankan bahwa dalam merancang Sistem Informasi absensi akademik berbasis web, tetap diperlukan perhatian terhadap prinsip-prinsip dasar interaksi manusia dan komputer. HCI sebagai ilmu mempelajari pengaruh teknologi komputer dalam pekerjaan dan aktivitas manusia. Dengan demikian, tujuan penelitian ini adalah memberikan kemudahan pengguna dalam menggunakan Sistem Informasi absensi di Laboratorium Terpadu UIN Raden Fatah Palembang.

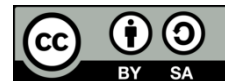
Kata Kunci: *systematic literature review, Interaksi manusia dan komputer, dan sistem informasi absensi*

Abstract

Systematic Literature Review (SLR) is research conducted by collecting and evaluating scientific literature relevant to the research being carried out. This research adopts the concept of *Human Computer Interaction (HCI)* to provide recommendations in designing an academic attendance information system at the Integrated Laboratory of UIN Raden Fatah Palembang. The resulting HCI concept is used to describe an attendance information system that can manage and store student attendance data more effectively and efficiently. However, the implementation of this concept has not been fully adopted by the Integrated Laboratory of UIN Raden Fatah Palembang because there are still shortcomings in the aspects of usability, system function, effectiveness, and efficiency. Therefore, the author suggests that in designing a web-based academic attendance information system, attention is still needed to the basic principles of human and computer interaction. HCI as a science studies the influence of computer technology on human work and activities. The purpose of this research is to provide user convenience in using the attendance information system in the Integrated Laboratory of UIN Raden Fatah Palembang

Keywords: *interface, heuristic method, duolingo, media*

Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi oleh Universitas Dharmawangsa Artikel ini bersifat open access yang didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan dengan Lisensi Internasional Creative Commons Attribution NonCommercial ShareAlike 4.0 ([CC-BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)).



Corresponding Author:

Email : nabilaramadhini909@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi absensi akademik merupakan sistem yang digunakan untuk mencatat kehadiran mahasiswa dalam kegiatan akademik, seperti perkuliahan, praktikum, dan seminar. Sistem ini memiliki peran penting dalam pengelolaan administrasi akademik dan manajemen sumber daya manusia. (Rina Firliana, 2019). Penelitian ini bertujuan untuk memberikan kemudahan pengguna dalam menggunakan Sistem Informasi absensi di Laboratorium Terpadu UIN Raden Fatah Palembang karena itu penerapan prinsip-prinsip dasar IMK pada antarmuka sistem informasi.

Systematic Literature Review merupakan salah satu metode dalam melakukan *literature review* (SLR). Pendekatan yang dikenal dengan SLR digunakan untuk menganalisis dan menilai penelitian sebelumnya tentang suatu fenomena yang eksplisit, sistematis, dan dapat diulang oleh ilmuwan lain (Okoli & Schabram, 2015) Salah satu alasan utama SLR telah mendapatkan beberapa daya tarik adalah memungkinkan proses pencarian perpustakaan yang transparan yang memungkinkan untuk mengevaluasi kaliber dan ruang lingkup temuan selain memungkinkan sarjana lain untuk mengikuti metodologi serupa SLR saat ini digunakan di sejumlah disiplin ilmu, termasuk manajemen, sistem informasi, dan informatika (Priharsari, 2022).

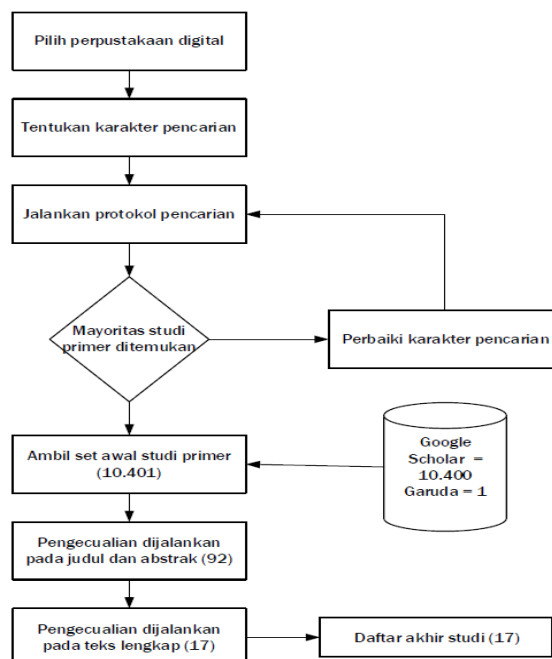
Penerapan prinsip-prinsip dasar IMK merupakan hal yang penting untuk dilakukan dalam perancangan antarmuka Sistem Informasi absensi. Prinsip-prinsip dasar IMK ini dapat membantu pengguna untuk menggunakan sistem dengan lebih mudah dan cepat. Prinsip-prinsip dasar IMK, seperti kompatibilitas,

kemudahan penggunaan, kejelasan, efisiensi, dan keamanan, harus diterapkan secara konsisten dalam perancangan antarmuka Sistem Informasi absensi. (Murdiaty et al., 2019).

HCI merupakan bidang lintas disiplin ilmu yang berhubungan dengan, teori, rancangan, penerapan dan evaluasi mengenai cara yang dipakai oleh manusia dalam berinteraksi dengan komputer. Penelitian ini pengelola dapat meningkatkan efisiensi penggunaan Sistem Informasi absensi di UPT Laboratorium Terpadu UIN Raden Fatah Palembang dan pengguna dapat menggunakan absensi di UPT Laboratorium Terpadu UIN Raden Fatah Palembang dengan lebih mudah dan cepat. (AL-BANA, 2021).

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan *Systematic literature review* (SLR). Dengan tahapan mengidentifikasi, meninjau, mengevaluasi, dan menafsirkan semua penelitian yang tersedia. Pada metode ini peneliti melakukan review dan mengidentifikasi jurnal-jurnal secara terstruktur yang pada setiap prosesnya mengikuti langkah-langkah yang telah ditetapkan (Fazira et al., 2023).



Gambar 1. Pencarian dan seleksi studi

Para peneliti mengumpulkan artikel dari database *Google Scholar* dan situs sinta yang disediakan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan untuk melengkapi temuan penelitian. Menggunakan kata kunci *Systematic Literature Review*, Sistem Informasi Absensi, Aplikasi kehadiran, interaksi manusia dan komputer. Artikel yang digunakan sebanyak 10 artikel jurnal Nasional yang kemudian di review dan 10 artikel jurnal yang peneliti gunakan. Artikel yang digunakan dalam jurnal ini telah terakreditasi, terkait erat dengan kata kunci yang digunakan, dan diterbitkan antara tahun 2018-2023.

Menurut Sutrisno (Kurniawan, 2013) sebuah penelitian disebut penelitian kepustakaan karena data data yang diperlukan dalam menyelesaikan penelitian tersebut berasal dari perpustakaan baik berupa buku, ensiklopedia, kamus, jurnal, dokumen, majalah dan sebagainya. Variabel pada penelitian studi pustaka (sistematis studi literatur) bersifat baku. Data yang diperoleh di tuangkan dalam subbab-subbab sehingga menjawab rumusan masalah penelitian.

Menurut Zed (Melfianora, 2019) bahwa pada riset pustaka (library research) penelusuran pustaka tidak hanya untuk langkah awal menyiapkan kerangka penelitian (research design), akan tetapi sekaligus memanfaatkan beberapa sumber perpustakaan. Data penelitian diperoleh dari sumber-sumber pustaka, yaitu buku, jurnal, dan artikel yang memuat informasi mengenai permasalahan absensi di Laboratorium Terpadu UIN Raden Fatah Palembang.

Tujuan dari Research Question adalah untuk mempertahankan fokus tinjauan literatur. Kondisi ini memudahkan proses pencarian data yang diperlukan. Dibawah ini menunjukkan pertanyaan penelitian untuk penelitian ini:

1. RQ1: Apa nama aplikasi yang digunakan pada jurnal penelitian?
2. RQ2: Apa metode yang digunakan pada jurnal penelitian?
3. RQ3: Apa manfaat dari penelitian ini?

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil evaluasi dan analisa hasil penelitian

Dari penelitian ini, data di input dari hasil penerapan interaksi manusia dan komputer. *Systematic literatur review* didefinisikan sebagai proses mengidentifikasi, mengevaluasi dan menafsirkan penelitian yang tersedia yang bertujuan untuk memberikan jawaban atas pertanyaan penelitian tertentu.

Tabel 1. Referensi Dan Hasil Penelitian

No	Peneliti	Judul Penelitian	Hasil Pembahasan
1	Michelle Kristanto Angelia, Yohanes Setevanus, Johanes Fernandes Andry.	Audit Sistem Informasi Absensi Pada Pt Sinar Pratama Agung (Angelia et al., 2018)	Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut: (1) PT. Sinar Pratama Agung sudah memiliki tata kelola sistem informasi yang telah dilakukan secara berulang, namun tata kelola yang diterap kan sudah memenuhi harapan. Keberadaan tata kelola sistem informasi pada PT. Sinar Pratama Agung terdefinisi dengan baik dan formal, ada prosedur maupun panduan baku dari pihak manajemen dan (2) berdasarkan hasil pengukuran menggunakan maturity level diketahui bahwa DS5 berada pada level 3,09 dan DS4 dan DS10 berada pada level 3 (Defined Process), sedangkan DS1 berada pada level 2,83 dan AI4 berada pada level 2,75 (Repeatable but Intuitive), sedangkan ME2 berada pada level 1,71 (Initial/ad Hoc). Nilai tertinggi berada pada DS5 (Ensure Systems Security) dengan nilai 3,09 dan nilai terendah pada ME2 (Monitor and Evaluate Internal Control) dengan nilai 1,71. Dengan itu diketahui bahwa Tata Kelola Sistem Informasi Absensi di PT. Sinar Pratama Agung berada expected level yang diharapkan pada level 3.
2	Citra Pratiwi Paramitha, Medika Risnasari, Sigit Dwi Saputro.	Pengembangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis JAVA Dekstop di SMA Darul Kholil Bangkalan (Paramitha et al., 2018)	Berdasarkan hasil analisis terhadap uji produk sistem informasi absensi siswa berbasis java desktop menunjukkan bahwa produk sangat layak untuk di implementasikan di SMA Darul Kholil Bangkalan. Hal tersebut terbukti dengan nilai persentase sebesar 90% yang berasal dari uji produk terhadap pengguna. Dengan demikian sistem informasi absensi siswa ini dapat digunakan tanpa perlu direvisi. Sistem informasi absensi ini memiliki tampilan yang sederhana sehingga mempermudah guru dalam melakukan proses pengolahan data. Data yang disimpan di dalam sistem absensi ini cukup lengkap, sehingga dapat mendukung kebutuhan guru dalam mengelola data absensi. Sistem ini dilengkapi keamanan berupa username dan

			password sehingga tidak semua orang dapat masuk dalam sistem absensi ini. Hasil dari pengolahan data absensi dan pelanggaran pada sistem ini dapat diekspor dalam format .xls, sehingga dapat digunakan oleh guru wali kelas sebagai tambahan informasi untuk laporan kepada orang tua siswa
3	Evta Indra, M Diarmansyah Batubara, Muhammad Yasir, Sugandi Chau.	Desain dan Implementasi Sistem Absensi Mahasiswa Berdasarkan Fitur Pengenalan Wajah dengan Menggunakan Metode Haar-Like Feature (Indra et al., 2019)	Pada penelitian ini sistem absensi mahasiswa berdasarkan pola wajah telah berhasil dibangun dan diimplementasikan. Sistem yang dihasilkan telah memenuhi tujuan awal dari penelitian yang bertujuan untuk membuat suatu sistem yang efektif dalam pencatatan dan perekapan absensi perkuliahan di Universitas Prima Indonesia. Hal ini sesuai dengan proses analisa sebelumnya dimana waktu yang dibutuhkan untuk proses rekap data absensi mahasiswa sebelum sistem dibuat adalah 6-8 hari, dan setelah sistem dibangun menjadi 3-4 hari.
4	Ratna Kartika Wiyati, Ni Luh Ayu Kartika Yuniastari Sarja.	Evaluasi Kesuksesan Sistem Informasi Absensi Online Menggunakan Model Delone McLean (Wiyati & Sarja, 2019)	hal yang berhasil disimpulkan berdasarkan pelaksanaan penelitian yang dilakukan di STIKOM Bali hingga analisa hasil yang dilakukan, adalah sebagai berikut: 1. Setelah dilakukan pengujian korelasi dan regresi terhadap variabel antara kualitas informasi, kualitas sistem, kepuasan pelanggan, penggunaan dan dampak penggunaan terbukti bahwa adanya hubungan dan pengaruh yang kuat antar variabel. 2. Setelah dilakukan pengujian hipotesis dengan metode korelasi didapatkan bahwa terdapat enam hipotesis yaitu H1, H3, H4, H6, H7 dan H8 terbukti. Berdasarkan hal tersebut maka dapat disimpulkan bahwa berdasarkan hasil evaluasi dengan model Delone Mclean, sistem informasi absensi online telah sukses diterapkan pada STIKOM Bali. 3. Pengaruh variabel terbesar adalah pengaruh variabel Kepuasan Pelanggan terhadap Penggunaan dengan nilai R Square sebesar 50,4 %, sedangkan Pengaruh variabel terkecil adalah pengaruh variabel variabel Kualitas Layanan terhadap Kepuasan Pengguna dengan nilai R Square sebesar 11,7%.
5	Fitra Kasma Putra	Penerapan Metode Prototyping Dalam Rancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Website (Putra, 2022)	Berdasarkan perancangan sistem informasi absensi di Kantor Dinas Sosial Padang Pariaman, diharapkan sistem informasi absensi berbasis website ini mampu menjawab masalah saat ini yang terjadi sehingga pengelolaan data absensi bisa lebih tertata rapi. Pada sistem ini admin bisa melakukan pengelolaan data absensi karyawan seperti mengelola laporan absensi,

			<p>tambah data, hapus data dan edit data karyawan. Kemudian setelah sistem informasi ini di uji fungsionalitas nya maka didapatkan hasil bahwa semua fitur yang dibuat sudah berjalan sesuai yang diharapkan. Hasil dari peneitian ini adalah membuat sebuah rancangan sistem informasi berbasis website yang dapat memberikan kemudahan pada dinas terkait dalam pengelolaan data presensi pegawai dengan menerapkan metode prototyping.</p>
6	Rohkim Hidayah, Marhalim Marhalim.	Aplikasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android Menggunakan Metode Location Based Service (Hidayah & Marhalim, 2023)	<p>Adapun hasil dari pengembangan aplikasi kehadiran pegawai berbasis android menggunakan metode location-based service, adalah sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem absensi pegawai UPTD Dinas Koperasi, UKM Provinsi Bengkulu dengan menggunakan metode located based service pada koordinat absensi. 2. Aplikasi ini dapat menerapkan metode location-based service pada absensi pegawai UPTD Dinas Koperasi, UKM Provinsi Bengkulu. 3. Menggunakan sistem JSON Parser untuk menghubungkan aplikasi android dengan database SQL
7	Setiawan, A Putra, A W	Perancangan Aplikasi Kehadiran Karyawan Menggunakan Pengenalan Wajah Berbasis Deep Learning (Setiawan & Putra, 2023)	<p>Perancangan dan implementasi metode deep learning sistem deteksi dan presensi level dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Algoritma pembelajaran mendalam menggunakan jaringan konvolusional (CNN) dapat diimplementasikan dalam sistem keberadaan deteksi level. 2. Algoritma deep learning menggunakan convolutional network (CNN) dapat mendeteksi citra wajah non target menggunakan metode prediksi dan klasifikasi. 3. Deep Learning Networks (CNN) yang digunakan oleh Convolutional Basic Algorithm tidak dapat mencapai tingkat sosial secara real-time.
8	Chindy Januartika, Rosmiati, Rosmiati Sartana, Sartana.	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan QR Code Studi Kasus: STMIK Palangkaraya (Januartika et al., 2023)	<p>Analisis pada penelitian ini menggunakan analisis PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service) guna mendapatkan kekurangan dan kelebihan sistem lama, dengan itu penulis dapat memberikan rancangan sistem baru yang lebih efektif dan efisien. Perancangan layar Interface sistem absensi berbasis web menggunakan QR Code ini dibuat dengan Balsamiq Mockups 3 dan InVision Studio. Berdasarkan hasil perhitungan kuisioner verifikasi rancangan sistem menggunakan skala likert. Dengan total nilai akhir 82,2% memberikan kesimpulan bahwa Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan QR Code telah mengikuti kebutuhan sistem pengguna.</p>

9	<p>Johanes Fernandes Andry, Yemima Monica Geasela, Arlito Wailan, Billy Anderson Matjik, Andre Kurniawan, Joe Junior.</p>	<p>Penggunaan COBIT 4.1 Dengan Domain ME Pada Sistem Informasi Absensi (Studi Kasus: Universitas XYZ) (Andry et al., 2019)</p>	<p>Adapun kesimpulan yang dapat peneliti Sampai kan dalam proses analisis audit yang dilakukan adalah sebagai berikut:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Saat ini Universitas XYZ telah mengimplementasikan framework pengawasan pada tingkat defined process. Tingkat tersebut didapatkan berdasarkan hasil wawancara dari beberapa standar domain yaitu ME1, ME2, ME3, dan ME4 yang telah diolah menghasilkan rata-rata nilai maturity level sebesar 3,4 dengan expected level berada pada tingkat 4 yaitu managed and measurable dan memiliki nilai gap sebanyak 0,6. 2. Berdasarkan hasil perhitungan maturity level, diketahui bahwa nilai subdomain yang paling terendah terdapat pada domain ME1 dengan nilai 3 yang termasuk pada level defined process. Sedangkan, nilai subdomain yang paling tinggi berada pada domain ME3 sebesar 3,6 yang masih termasuk pada level defined process. 3. Aplikasi absensi ini sudah tergolong sesuai dengan proses bisnis yang berada di Universitas XYZ akan tetapi hanya membutuhkan beberapa peningkatan terhadap evaluasi serta pelaporan yang dilakukan terhadap pengawasan yang berlangsung sesuai dengan standar COBIT 4.1.
10	<p>Sendy Aprilia.</p>	<p>Sistem Informasi Absensi Berbasis Website Menggunakan API WhatsApp dengan Metodologi Incremental (Studi Kasus: SMP Negeri 29 Pekanbaru) (Aprilia, 2020)</p>	<p>Setiap ketidakhadiran siswa dikirim melalui pesan WhatsApp kepada orang tua, dapat membantu guru dalam membuat kehadiran dan memfasilitasi orang tua dalam memantau kehadiran siswa di sekolah. Pengujian pada sistem ini menggunakan metode analisis kesenjangan dan hasil pengujian adalah perubahan dalam kebutuhan yang harus diperbaiki dengan kebutuhan yang sesuai dengan apa yang diinginkan adalah pergerakan kebutuhan di kuadran 1 ke kuadran 2. Ini menunjukkan sistem absensi yang ada dirancang sesuai dengan keinginan pengguna. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari sistem informasi absensi ini adalah memberikan kemudahan kepada guru untuk melakukan absensi siswa, membantu tata usaha sekolah dalam penyimpanan serta pengolahan data absensi siswa secara mudah dan memberikan kemudahan kepada orang tua siswa dalam memonitoring ketidakhadiran siswa di sekolah</p>

3.2 Hasil Search Process Dan Inclusion And Exclusion Criteria

Hasil dari *search process dan inclusion and exclusion criteria* yaitu hanya diambil 17 jurnal yang sesuai kriteria dan memiliki pembahasan yang berkaitan dengan penerapan “interkasi manusia dan komputer” dan “sistem informasi absensi”. Berikut ini tipe jurnal yang berhasil diperoleh:

Tabel 2. Hasil search process dan inclusion and exclusion criteria

NO	Tipe Jurnal	Tahun	Jumlah
1	Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi	2018	1
2	Jurnal Ilmiah Edutic	2018	1
3	Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer Prima (JUTIKOMP)	2019	1
4	Jurnal Media Aplikom	2019	1
5	Journal of Information System Research (JOSH)	2022	1
6	Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi	2023	1
7	JCOMMENT (Journal of Community Empowerment)	2023	1
8	Jurnal Sistem Informasi, Manajemen dan Teknologi Informasi	2023	1
9	Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer	2019	1
10	Journal of Applied Informatics and Computing	2020	1

3.3 Analisis Data

Pada tahap ini data dianalisis dan hasilnya akan menjawab *Research Question (RQ)* yang telah ditentukan sebelumnya.

1. Hasil RQ1: Nama aplikasi

Tabel 3. Hasil RQ1

No	Nama Aplikasi	Paper Penelitian	Jumlah
1	<i>Website</i>	5,8,10,7	4
2	<i>Cobit Framework</i>	1,9	2
3	<i>Dekstop</i>	2,7	2
4	Sistem informasi absensi	3,4	1
5	<i>Smartphone Android</i>	6	1

2. Hasil RQ 2: Metode yang digunakan

No	Metode	Paper Sebelumnya
1	Kerangka Kerja COBIT 4.1	1,9
2	Model ADDIE	2
3	Metode Haar-Like Feature	3
4	Model Delone McLean	4
5	Metode Prototyping	5
6	Metode Location Based Service	6
7	Metode Deep Learning	7
8	Metode PIECES	8s
9	Metode gap analysis	10

3. Hasil RQ 3: Manfaat

Manfaat yang didapatkan pada penelitian ini yaitu memberikan gambaran untuk pada Laboratorium Terpadu UIN Raden Fatah Palembang penggunaan aplikasi kehadiran agar lebih efektif dan efisien dalam mengolah data dan menyimpan data kehadiran mahasiswa dengan menggunakan konsep HCI dalam mengimplementasikan manfaat dan fungsi sistem informasi absensi pada STMIK Tegal, dan memberikan kemudahan bagi para pengguna baik untuk mahasiswa, dosen maupun bagian akademik.

4. SIMPULAN

Dari penelitian ini literature review dimaksudkan untuk mengidentifikasi dan menganalisis penelitian, metode, atribut, dan *dataset*. Dari hasil kajian ditemukan bahwa 10 review dan prosedur terkait penerapan interaksi manusia dan komputer pada sistem informasi absensi di publishkan dari 2018 hingga 2023. Setelah itu, literature riew ini disusun menjadi *systematic literature review*. *Sistematic literature riview* didefinisikan sebagai proses mengidentifikasi, mengevaluasi, dan menafsirkan semua bukti penelitian yang tersedia untuk tujuan memberikan jawaban atas pertanyaan penelitian tertentu.

Dari penelitian yang ada, kita dapat mengambil kesimpulan, bahwa kebutuhan pengguna akan sistem informasi sebagian terpenuhi dengan direkomendasikannya rancangan desain antarmuka. Dan keberhasilan perancangan antarmuka sistem informasi absensi masih memerlukan

pertimbangan aksesibilitas, identifikasi, navigasi dan isi dari sistem informasi. Ide interaksi manusia-komputer merupakan salah satu ide teknis yang digunakan dalam sistem informasi akademik ini. Namun, masih perlu ditingkatkan lagi dalam mengevaluasi sistem informasi absensi agar menjadi lebih baik dimasa mendatang.

PUSTAKA

- AL-BANA, N. P. (2021). *Analisis Dan Perbaikan Website Konsultan Perencana Dengan Pendekatan Remote Usability Testing Dan User Experience*.
- Andry, J. F., Geasela, Y. M., Wailan, A., Matjik, B. A., Kurniawan, A., & Junior, J. (2019). Penggunaan COBIT 4.1 Dengan Domain ME Pada Sistem Informasi Absensi (Studi Kasus: Universitas XYZ). *Informatika Mulawarman: Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 13(2), 97. <https://doi.org/10.30872/jim.v13i2.1152>
- Angelia, M., Kristanto, Setevanus, Y., & Andry, J. F. (2018). Audit Sistem Informasi Absensi Pada Pt Sinar Pratama Agung. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 4(2), 163–171.
- Aprilia, S. (2020). Sistem Informasi Absensi Berbasis Website Menggunakan API WhatsApp dengan Metodologi Incremental (Studi Kasus: SMP Negeri 29 Pekanbaru). *Journal of Applied Informatics and Computing*, 4(1), 38–44. <https://doi.org/10.30871/jaic.v4i1.1966>
- Fazira, D., Jumain, A. F., Fadhilah, V. P., Sari, P. P., Arilla, M. S., & Suyanti, E. (2023). Systematic Literatur Review: Identifikasi Keefektifan Pembelajaran Daring di Indonesia. *Biodik*, 9(1), 21–30. <https://doi.org/10.22437/bio.v9i1.19201>
- Hidayah, R., & Marhalim, M. (2023). Aplikasi Kehadiran Pegawai Berbasis Android Menggunakan Metode Location Based Service. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 4(1), 47–55. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v4i1.3227>
- Indra, E., Batubara, M. D., Yasir, M., & Chau, S. (2019). Desain dan Implementasi Sistem Absensi Mahasiswa Berdasarkan Fitur Pengenalan Wajah dengan Menggunakan Metode Haar-Like Feature. *Jurnal Teknologi Dan Ilmu Komputer Prima (JUTIKOMP)*, 2(2), 11. <https://doi.org/10.34012/jutikomp.v3i1.637>
- Januartika, C., Rosmiati, R., & Sartana, S. (2023). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan QR Code Studi Kasus: STMIK Palangkaraya. *Jurnal Sistem Informasi, Manajemen Dan Teknologi Informasi*, 1(1), 29–36. <https://doi.org/10.33020/jsimtek.v1i1.385>
- Kurniawan, A. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengajaran Matematika*.
- Melfianora. (2019). Penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan Studi Literatur. *Open Science Framework*, 1–3.
- Murdiaty, M., Angela, A., & Sylvia, C. (2019). Evaluasi Desain Antarmuka Portal Akademik Menggunakan Metode Heuristic Evaluation. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 3(4), 391. <https://doi.org/10.30865/mib.v3i4.1547>
- Okoli, C., & Schabram, K. (2015). A Guide to Conducting a Systematic Literature Review of Information Systems Research. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.1954824>
- Paramitha, C. P., Risnasari, M., & Saputro, S. D. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis JAVA Dekstop di SMA Darul Kholil Bangkalan. *Jurnal Ilmiah Edutic*, 4(2), 63–70.
- Priharsari, D. (2022). Systematic Literature Review di Bidang Sistem Informasi dan Ilmu Komputer. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 9(2), 263. <https://doi.org/10.25126/jtiik.2022923884>
- Putra, F. K. (2022). Penerapan Metode Prototyping Dalam Rancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Website. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 3(4), 431–436. <https://doi.org/10.47065/josh.v3i4.1835>
- Setiawan, A., & Putra, A. W. (2023). Perancangan Aplikasi Kehadiran Karyawan Menggunakan Pengenalan Wajah Berbasis Deep Learning. *Jcome*, 1–6. <https://komputer.iam-indonesia.org/index.php/jcome/article/view/1%0Ahttps://komputer.iam-indonesia.org/index.php/jcome/article/download/1/1>
- Wiyati, R. K., & Sarja, N. L. A. K. Y. (2019). Evaluasi Kesuksesan Sistem Informasi Absensi Online Menggunakan Model Delone McLean. *Jurnal Media Aplikom*, 10(2), 135–157.