PERANCANGAN SISTEM DETEKSI DINI RESIKO DIABETES BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING PADA PUSKESMAS SIMPANG SUNGAI DUREN

M Roni Harfaris[1], Pol Metra[2]
muhammadroniharfaris@gmail.com[1], polmetra@uinjambi.ac.id[2]
Universitas Islam Negeri Sultan Thaha Saifuddin Jambi

ABSTRAK

Diabetes melitus merupakan salah satu penyakit kronis yang memerlukan deteksi dini untuk mencegah terjadinya komplikasi. Proses identifikasi risiko diabetes di Puskesmas Simpang Sungai Duren masih dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan. Penelitian ini bertujuan merancang sistem deteksi dini risiko diabetes berbasis web menggunakan metode Profile Matching untuk membantu tenaga kesehatan dalam mengidentifikasi tingkat risiko diabetes secara lebih cepat dan akurat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Prototype dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi pustaka. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang dapat membantu proses deteksi dini risiko diabetes secara lebih efektif, cepat dan akurat dengan menghasilkan kategori risiko rendah, sedang, dan tinggi berdasarkan perbandingan profil pasien dengan profil ideal. Dampak dari penerapan sistem ini membantu tenaga kesehatan mengurangi ketergantungan pada proses pencatatan manual, mempercepat pengolahan data pemeriksaan, serta mendukung peningkatan kualitas pelayanan kesehatan di Puskesmas Simpang Sungai Duren.
Kata Kunci: Diabetes Melitus, Deteksi Dini, Resiko Diabetes, Profile Matching, Sistem Berbasis Web.

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a chronic disease that requires early detection to prevent complications. The diabetes risk identification process at the Simpang Sungai Duren Community Health Center is still carried out manually, making it ineffective and potentially leading to recording errors. This study aims to design a web-based diabetes risk early detection system using the Profile Matching method to assist healthcare workers in identifying diabetes risk levels more quickly and accurately. The system development method used was a prototype, with data collection techniques through observation, interviews, and literature review. The system was built using the PHP programming language with the Laravel framework and a MySQL database. Research results indicate that the designed system can facilitate the early detection of diabetes risk more effectively, rapidly, and accurately by classifying risk levels—low, medium, and high—based on a comparison between patient profiles and ideal profiles. Implementing this system helps healthcare personnel reduce reliance on manual record-keeping, accelerates the processing of examination data, and supports improved healthcare service quality at the Simpang Sungai Duren Community Health Center (Puskesmas).
Keywords: *Diabetes Mellitus, Early Detection, Risk Of Diabetes, Profile Matching, Web-Based System.*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin pesat dan memberikan dampak signifikan di berbagai aspek kehidupan manusia. Tidak hanya dalam dunia bisnis dan pendidikan, tetapi juga di bidang kesehatan, teknologi telah menjadi salah satu kunci utama dalam meningkatkan mutu pelayanan. Pemanfaatan sistem informasi kesehatan telah banyak digunakan untuk mempermudah proses pencatatan, pengolahan data, dan penyajian

informasi agar lebih cepat, akurat, dan mudah dipahami. Dengan adanya sistem informasi berbasis komputer, tenaga kesehatan dapat terbantu dalam pengambilan keputusan dan memberikan pelayanan yang lebih efektif kepada masyarakat.

Salah satu masalah kesehatan yang menjadi perhatian global adalah Diabetes Melitus (DM). Penyakit ini termasuk kategori penyakit tidak menular yang prevalensinya terus meningkat dari tahun ke tahun. Data International Diabetes Federation (IDF) tahun 2021 menunjukkan bahwa Indonesia menempati urutan ke-5 dunia dengan jumlah penderita diabetes terbanyak, yaitu sekitar 19,5 juta jiwa. Angka ini diprediksi akan terus meningkat jika tidak ada langkah pencegahan yang tepat dan efektif. Diabetes merupakan penyakit kronis yang berbahaya karena sering kali tidak terdeteksi pada tahap awal. Banyak penderita baru menyadari dirinya mengidap diabetes setelah mengalami komplikasi serius, seperti stroke, gagal ginjal, penyakit jantung, hingga kebutaan.

Di wilayah pelayanan Puskesmas Simpang Sungai Duren, jumlah penderita diabetes juga menunjukkan peningkatan pada tahun 2025 berjumlah 605 orang pengecekan resiko diabetes. Namun, proses identifikasi risiko diabetes di Puskesmas masih dilakukan secara manual, yaitu melalui wawancara, pemeriksaan fisik sederhana, serta pencatatan menggunakan metode konvensional. Cara ini sering kali memakan waktu, rawan terjadinya kesalahan pencatatan, kurang efektif dalam memberikan hasil yang cepat dan akurat. Kondisi tersebut mengakibatkan keterlambatan dalam menentukan langkah pencegahan maupun penanganan dini. Padahal, deteksi dini merupakan hal yang sangat penting untuk menekan angka penderita diabetes serta mengurangi risiko terjadinya komplikasi.

Permasalahan inilah yang mendorong perlunya inovasi berupa sistem informasi deteksi dini risiko diabetes berbasis web, Sistem ini dirancang dan disimulasikan untuk membantu tenaga kesehatan dalam menganalisis tingkat risiko diabetes masyarakat secara lebih cepat, tepat, dan akurat. Sistem akan menggunakan metode Profile Matching, yaitu metode yang membandingkan data individu dengan profile ideal berdasarkan kriteria tertentu seperti.

usia, indeks massa tubuh (IMT), riwayat keluarga, pola makan, serta gaya hidup. Hasil analisis dari metode ini dapat memberikan gambaran tingkat risiko diabetes seseorang, sehingga menjadi dasar bagi tenaga kesehatan dalam melakukan pencegahan maupun penyuluhan kesehatan.

Dalam proses pengembangan sistem, digunakan metode Prototype yang menekankan pada pembangunan model awal sistem (prototype) untuk segera diuji coba oleh pengguna. Hal ini memungkinkan adanya umpan balik langsung dari tenaga kesehatan, sehingga sistem yang dikembangkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan lapangan. Sedangkan dalam implementasinya, sistem akan dibangun menggunakan framework Laravel. Framework ini dipilih karena memiliki arsitektur Model-View-Controller (MVC) yang terstruktur, ringan, dan fleksibel, sehingga mendukung pengembangan aplikasi berbasis web yang stabil, cepat, serta mudah dipelihara.

Dengan adanya rancangan sistem ini, diharapkan proses deteksi dini risiko diabetes di Puskesmas Simpang Sungai Duren dapat di tingkatkan secara konseptual dan menjadi dasar pengembangan sistem nyata di masa mendatang, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta memberikan hasil yang akurat. Sistem ini tidak hanya bermanfaat bagi tenaga kesehatan dalam meningkatkan mutu pelayanan, tetapi juga bagi masyarakat yang akan lebih mudah mengetahui tingkat risiko diabetes sejak dini.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka penulis melakukan penelitia dengan judul:

“Perancangan Sistem Deteksi Dini Resiko Diabetes Berbasis Web Menggunakan Metode Profile Matching Pada Puskesmas Simpang Sungai Duren”.

METODOLOGI

Meitodei peineilitian yang digunakan dalam studi ini adalah peindeikatan kualitatif deingan meitodei deiskriptif. Peindeikatan ini dipilih kareina peineilitian beirfokus pada upaya meimahami seicara meindalam proseis peirancangan sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis beirbasis weib meinggunakan meitodei Profilei Matching di Puskeismas Simpang Sungai Durein.

Peindeikatan kualitatif beirtujuan untuk meimbeirikan gambaran seicara sisteimatis, faktual, dan akurat meingeinai kondisi lapangan, keibutuhan peingguna, seirta proseis peilayanan keiseihatan yang beirlangsung di puskeismas (Sugiyono, 2021). Meilalui meitodei ini, peineiliti dapat meimpeiroleih peimahaman meindalam teintang bagaimana sisteim yang dirancang dapat meimbantu teinaga meidis dalam meindeiteiksi risiko diabeiteis seicara ceipat, eifisiein, dan teirukur.

Data peineilitian dipeiroleih meilalui obseirvasi, wawancara, dokumeintasi, dan studi liteiratur. Obseirvasi dilakukan untuk meingamati proseis peilayanan peimeiriksaan pasiein dan peincatatan data keiseihatan yang ada di Puskeismas Simpang Sungai Durein. Wawancara dilakukan deingan teinaga meidis dan peitugas puskeismas untuk meingideintifikasi keibutuhan dan peirmasalahan yang dihadapi. Dokumeintasi meincakup peingumpulan data pasiein, formulir peimeiriksaan, seirta catatan riwayat keiseihatan yang reileivan. Seidangkan studi liteiratur dilakukan untuk meimpeilajari teiori dan peineilitian teirdahulu yang beirkaitan deingan Profilei Matching, sisteim informasi keiseihatan, seirta peineirapan teiknologi weib dalam bidang keiseihatan (Hidayat & Nuraini, 20).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan

Peineilitian ini beirtujuan untuk meimbangun sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis beirbasis weib meinggunakan meitodei Profilei Matching pada Puskeismas Simpang Sungai Durein. Sisteim ini dibuat untuk meimbantu proseis peinilaian awal teirhadap risiko diabeiteis agar meinjadi leibih ceipat, teirstruktur, dan mudah digunakan.

Seibeilumnya, proseis deiteiksi dini risiko diabeiteis masih dilakukan seicara manual meilalui wawancara, peimeiriksaan seideirhana, dan peincatatan data seicara konveinsional. Kondisi teirseibut meinyeibabkan proseis peinilaian risiko meimbutuhkan waktu dan beilum meimiliki peirhitungan yang teirstruktur. Oleih kareina itu, sisteim ini dirancang untuk meimbantu masyarakat dalam meingisi faktor risiko diabeiteis dan meimbantu admin dalam meimantau data hasil deiteiksi.

Langkah awal dalam peineilitian ini adalah meilakukan ideintifikasi masalah meilalui obseirvasi dan wawancara. Dari hasil ideintifikasi teirseibut, diteimukan bahwa sisteim yang dibutuhkan harus mampu meindukung proseis reigistrasi akun, login peingguna, peingeilolaan data kriteiria, peingeilolaan data sub kriteiria, peingeilolaan profil ideial, peingisian faktor risiko diabeiteis, peirhitungan meitodei Profilei Matching, peinyimpanan hasil deiteiksi, seirta peinyajian laporan hasil deiteiksi.

Dalam proseis peingeimbangannya, sisteim dirancang meinggunakan peindeikatan Prototypei. Meitodei ini digunakan kareina dapat meimbeirikan gambaran awal sisteim keipada peingguna seibeilum sisteim diteirapkan seicara peinuh. Meilalui rancangan prototypei, peingguna dapat meilihat tampilan dan alur sisteim, keimudian meimbeirikan masukan teirhadap fitur atau tampilan yang peirlu diseisuaikan.

Pada tahap impleimeintasi, sisteim dikeimbangkan beirbasis weib seihingga dapat diakseis meilalui browseir. Sisteim meimiliki dua jeinis peingguna, yaitu admin dan masyarakat. Admin dapat meingakseis dashboard, meingeilola data peingguna, meingeilola kriteiria, meingeilola sub kriteiria, meingeilola profil ideial, meilihat hasil deiteiksi, dan

meinceitak laporan. Masyarakat dapat meilakukan reigistrasi, login, dan meingisi faktor risiko diabeiteis.

Meitodei Profilei Matching digunakan untuk meimbandingkan faktor risiko yang diisi oleih masyarakat deingan nilai profil ideial yang teilah diteintukan. Dari proseis teirseibut, sisteim meinghasilkan nilai skor dan status risiko diabeiteis. Hasil deiteiksi keimudian disimpan kei dalam databasei dan dapat dilihat oleih admin seibagai data hasil deiteiksi.

Untuk meimastikan sisteim beirjalan seisuai deingan fungsinya, dilakukan peingujian meinggunakan meitodei Black Box Teisting. Peingujian dilakukan deingan cara meinguji seitiap fungsi sisteim beirdasarkan skeinario yang teilah diteintukan. Hasil peingujian meinunjukkan bahwa fitur-fitur utama pada sisteim dapat beirjalan seisuai deingan hasil yang diharapkan, mulai dari reigistrasi, login, dashboard admin, peingeilolaan data, deiteiksi diabeiteis, hasil deiteiksi, laporan, hingga logout.

Seilain peingujian fungsional, dilakukan juga uji keilayakan meinggunakan Skala Likeirt untuk meingeitahui peinilaian peingguna teirhadap sisteim. Beirdasarkan hasil peirhitungan kueisioneir, dipeiroleih peirseintasei rata-rata seibeisar 88,67% deingan kateigori Sangat Layak. Hal ini meinunjukkan bahwa sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis yang dibangun teilah meimeinuhi keibutuhan peingguna dan dapat digunakan seibagai alat bantu dalam meimbeirikan informasi awal meingeinai tingkat risiko diabeiteis.

Seicara keiseiluruhan, sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis beirbasis weib ini dapat meimbantu proseis peinilaian risiko meinjadi leibih teirstruktur. Peingguna dapat meingisi faktor risiko diabeiteis meilalui sisteim, seidangkan sisteim akan meilakukan peirhitungan seicara otomatis meinggunakan meitodei Profilei Matching. Deingan adanya sisteim ini, proseis deiteiksi dini diharapkan dapat beirjalan leibih ceipat, rapi, dan meingurangi keiteirgantungan teirhadap peinilaian manual.

KESIMPULAN

Beirdasarkan hasil peineilitian yang teilah dilakukan meingeinai Peirancangan Sisteim Deiteiksi Dini Risiko Diabeiteis Beirbasis Weib Meinggunakan Meitodei Profilei Matching pada Puskeismas Simpang Sungai Durein, maka dapat diambil beibeirapa keisimpulan seibagai beirikut:

1. Sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis beirbasis weib teilah beirhasil dirancang dan dibangun untuk meimbantu proseis peinilaian awal teirhadap risiko diabeiteis. Sisteim ini dirancang beirdasarkan keibutuhan peingguna yang dipeiroleih meilalui obseirvasi dan wawancara, seihingga fitur yang dikeimbangkan seisuai deingan keibutuhan sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis.
2. Sisteim yang dibangun meimiliki dua jeinis peingguna, yaitu Admin dan Masyarakat. Admin dapat meingeilola data peingguna, data kriteiria, data subkriteiria, profil ideial, meilihat hasil deiteiksi, seirta meilihat atau meinceitak laporan hasil deiteiksi. Masyarakat dapat meilakukan reigistrasi, login, meingisi faktor risiko diabeiteis, dan meimpeiroleih hasil deiteiksi risiko diabeiteis.
3. Sisteim ini meinggunakan meitodei Profilei Matching dalam proseis peirhitungan risiko diabeiteis. Meitodei ini beikeirja deingan meimbandingkan data faktor risiko yang diisi oleih masyarakat deingan nilai profil ideial yang teilah diteintukan. Hasil peirhitungan teirseibut meinghasilkan skor dan status risiko diabeiteis, seipeirti risiko reindah, risiko seidang, atau risiko tinggi.
4. Sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis ini dibangun beirbasis weib meinggunakan frameiwork Laraveil dan databasei MySQL. Peinggunaan Laraveil meimbantu proseis peingeimbangan sisteim meinjadi leibih teirstruktur, rapi, dan mudah dikeimbangkan keimbali pada masa meindatang.

5. Beirdasarkan hasil peingujian meinggunakan meitodei Black Box Teisting, seiluruh fitur utama pada sisteim dapat beirjalan seisuai deingan skeinario peingujian yang teilah diteintukan. Hal ini meinunjukkan bahwa sisteim teilah beirfungsi seisuai deingan keibutuhan peingguna.
6. Beirdasarkan hasil uji keilayakan meinggunakan skala Likeirt, sisteim meimpeiroleih nilai rata-rata seibeisar 88,67%. Nilai teirseibut teirmasuk dalam kateigori Sangat Layak. Deingan deimikian, sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis beirbasis weib meinggunakan meitodei Profilei Matching dinilai layak digunakan seibagai alat bantu untuk meimbeirikan informasi awal meingeinai tingkat risiko diabeiteis keipada masyarakat.

Saran

Beirdasarkan hasil peineilitian yang teilah dilakukan, teirdapat beibeirapa saran yang dapat dibeirikan untuk peingeimbangan sisteim seilanjutnya, yaitu seibagai beirikut:

1. Sisteim deiteiksi dini risiko diabeiteis beirbasis weib ini diharapkan dapat dikeimbangkan leibih lanjut deingan meinambahkan fitur keiamanan yang leibih baik, seipeirti einkripsi data, peingaturan hak akseis yang leibih deitail, dan peincadangan data seicara beirkala agar data peingguna dan hasil deiteiksi teitap aman.
2. Data kriteiria, subkriteiria, dan profil ideial pada sisteim peirlu teirus diseisuaikan deingan reifeireinsi keiseihatan yang valid seirta masukan dari teinaga keiseihatan, agar hasil deiteiksi yang dibeirikan dapat meinjadi leibih reileivan dan akurat.
3. Sisteim dapat dikeimbangkan deingan meinambahkan fitur riwayat hasil deiteiksi pada akun masyarakat, seihingga peingguna dapat meilihat peirkeimbangan hasil deiteiksi yang peirnah dilakukan seibeilumnya.
4. Pada peineilitian seilanjutnya, sisteim dapat dikeimbangkan dalam beintuk aplikasi mobilei agar masyarakat dapat meingakseis sisteim deingan leibih mudah meilalui smartphonei.
5. Sisteim ini diharapkan dapat teirus dieivaluasi dan dikeimbangkan seisuai deingan keibutuhan Puskeismas Simpang Sungai Durein, seihingga dapat meimbeirikan manfaat yang leibih beisar dalam meindukung proseis deiteiksi dini risiko diabeiteis seicara ceipat, teirstruktur, dan eifisiein.

DAFTAR PUSTAKA

Arieif, M. R. (2011). Peimrograman weib dinamis meinggunakan php dan mysql. Yogyakarta: Andi, 7-19.

Azis, N. (2022). Analisis Peirancangan Sisteim Informasi.

Bay Haqi, & Sinaga, J. (2025). Peineirapan Artificial Inteilligeincei dalam Sisteim Preidiksi Keiseihatan: Kajian Liteiratur Sisteimatis pada Peirkeimbangan Algoritma Machinei Leiarning 2019–2024. Jurnal Misteir, Univeirsitas Seirambi Meikkah.

Deistiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sisteim Informasi Peinjadwalan Dokteir Beirbassis Weib Deingan Meinggunakan Frameiwork Laraveil (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Meidical Ceintrei). In Jurnal Teiknoinfo (Vol. 11, Issuei 2).

Deisvina Yulisda, Gita Peirdinanta, & Rahma Fitria. (2022). Sisteim Informasi EIvaluasi Kineirja Dosein Teirhadap Proseis Peimbeilajaran Beirbasis Weib. Jurnal EIneirgi EIleiktrik.

Dheia Anjeili, Sri Tita Faulina, & Abdulloh Fakih. (2022). Sisteim Informasi Peirpustakaan Seikolah Dasar Neigeiri 49 OKU Meinggunakan EImbarcadeiro XEI2 Beirbasis Clieint Seirveir. JIK, 13(2), 57–66.

EIry Hartati. (2022). Sisteim Informasi Transaksi Gudang Beirbasis Weibsitei Pada CV. ASYURA. Klik - Jurnal Ilmu Komputeir, 3(1).

Fridayanthiei, EIW, & Mahdiati, T. (2016). Rancang bangun sisteim informasi peirmintaan atk beirbasis intraneit (studi kasus: keijaksaan neigeiri rangkasbitung). Jurnal khatulistiwa informatika , 4 (2), 126-138.

Heindrik Sitorus, JHP, & Sakban, M. (2021). Peirancangan Sisteim Informasi Peinjualan Beirbasis Weib Pada Toko Mandiri 88 Peimatangsiantar. Jurnal Bisantara Informatika , 5 (2), 12-24.
Hidayat, R., & Nuraini, S. (2022). Peineirapan Artificial Inteilligeincei dalam Sisteim Informasi Keiseihatan untuk Preidiksi Peinyakit. Jurnal Teiknologi dan Sisteim Informasi, 10(3), 145–152.
Hidayat, R., & Putri, A. (2021). Application of thei K-Meians Meithod for Diseiasei Clusteiring in Meidical Reicords at Puskeismas Jatiwangi. Journal of Artificial Inteilligeincei and EImeirging Applications, 7(3), 45–52.
Hossain, M., eit al. (2025). An EIxploratory Study of EIleictronic Meidical Reicord Impleimeintation and Reicordkeieiping Culturei: Thei Casei of Hospitals in Indoneisia. BMC Heialth Seirviceis Reiseiarch.
Irfan, A. A., eit al. (2024). Using LLM for Reial-Timei Transcription and Summarization of Doctor-Patieint Inteiractions into eiPuskeismas in Indoneisia. arXiv.
Jhonny, Z. A., & Hadiwinata, S. N. (2024). Rancang Bangun Sisteim Informasi Manajeimein Peinjualan Kopi Pada Coffeiei Shop Konamu Meinggunakan Sisteim Point Of Salei. IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputeir Dan Informatika, 8(2), 1-10.
Julia, F., & Aulianto, D. R. (2025). Focuseid Analysis of Articlei 29 of Indoneisian Ministeir of Heialth Reigulation No. 24/2022: Data Seicurity Impleimeintation of EIleictronic Meidical Reicords at Sindangwangi Heialth Ceinteir, Pangandaran, Weist Java. Univeirsitas Diponeigoro.
Keimeinteirian Keiseihatan Reipublik Indoneisia. (2022). Peiraturan Meinteiri Keiseihatan Reipublik Indoneisia Nomor 24 Tahun 2022 teintang Reikam Meidis. Jakarta: Keimeinkeis RI.
Keimeinteirian Keiseihatan Reipublik Indoneisia. (2022, 19 Meii). Ceigah peinyakit tidak meinular, peigawai Keimeinkeis lakukan deiteiksi dini. Keimeinteirian Keiseihatan RI.
Khusni, M., Nugroho, B., & Mumpuni, R. (2021, Noveimbeir). Peirancangan Aplikasi Rapor Siswa Beirbasis Weib Meinggunakan Frameiwork Laraveil (Studi Kasus: Smk Islam Tarbiyatul Badriyah)": Bahasa Indoneisia Dalam Prosiding Seiminar Nasional Informatika Beila Neigara (SANTIKA) (Vol. 2, pp. 171-178).
Kurniati, K. (2021). Peineirapan Meitodei Prototypei Pada Peirancangan Sisteim Peingarsipan Dokumein Kantor Keicamatan Lais. Journal of Softwarei EIngineieiring Ampeira, 2(1), 16-27.
Latukolan, M. L. A., Arwan, A., & Ananta, M. T. (2019). Peingeimbangan Sisteim Peimeitaan Otomatis EIntity Reilationship Diagram Kei Dalam Databasei. Jurnal Peingeimbangan Teiknologi Informasi Dan Ilmu Komputeir, 3(4), 4058-4065.
Leistari, S., Pratama, D., & Sari, F. (2022). Sisteim Informasi Reikam Meidis pada Puskeismas deingan Meineirapkan Algoritma K-Meians Beirbasis Weib. Jurnal Sainteik dan Informatika, 5(2), 88–96.
MadMadei, N., Pratiwi, A. P., & Sudarma, M. (2015). Reikayasa Sisteim Informasi Manajeimein Administrasi Kampus Jurusan Teiknik EIleiktro Fakultas Teiknik Univeirsitas Udayana. 2(2).
Malik, R. A., & Frimadani, M. R. (2021). Leian UX: Peimahaman dan Peineirapan Meitodologi Deisain UI yang EIfeiktif. Jeijak Pustaka.
Muhamad Dani Praseitya, & EItty Sri Heirtini. (2022). Peindampingan Peimbuatan Kontein dan Peingeilolaan Weibsitei Deisa Kiringan Boyolali. Muria Jurnal Layanan Masyarakat, 4(2), 102 107. https://doi.org/10.24176/mjlm.v4i2.7666.
Nadeiak, B., Parulian, A., Pristiwanto, P., & Sireigar, S. R. (2016). Peirancangan Aplikasi Peimbeilajaran Inteirneit Deingan Meinggunakan Meitodei Computeir Baseid Instruction. JURIKOM (Jurnal Ris. Komputeir), 3(4), 54-57.
Novianti, R., & Bakhtiar, H. S. (2024). Impleimeintation of EIleictronic Meidical Reicord Systeim in Indoneisia Vieiweid from thei Peirspeictivei of Leigal Ceirtainty. Inteirnational Journal of EIconomics, Busineiss and Social Scieincei (IJEIBSS).
Nugraha, I. B. A., Goteira, W., Chrismayana, N. M., Suastika, K., Budhiarta, A. A. G., Saraswati, M. R., ... & Seimadi, I. M. S. (2024). Profil Peindeirita Diabeiteis Meilitus Tipei 2 deingan Hipoglikeimia di Rumah Sakit Rujukan Teirsieir di Bali Indoneisia. Meidicina, 55(1), 35-39.

Oscar, D., & Minarto, EI. (2020). Rational Unifieid Proseis Dalam Peimbagunan Weib Aplikasi Administratif Rukun Teitangga (RT). Jurnal Format, 9(1), 11-20.
Puspitasari, D. (2016). Sisteim informasi peirpustakaan seikolah beirbasis weib. Jurnal Pilar Nusa Mandiri, 12(2), 227-240.
Qomariyah, EI. N. (2023). Peirancangan UI UX Aplikasi Monitoring Hafalan Quran Untuk Program Tahfidz Ma'had Ibad Ar-Rahman Surabaya. Univeirsitas Dinamika.
Rahman, A., Wijaya, B., & Rini, M. (2023). Preidiksi Diagnosa Beirdasarkan Data Reikam Meidis Pasiein Meinggunakan Support Veictor Reigreission. Jurnal Reikayasa dan Sisteim Ceirdas, 11(1), 12–20.
Russeill, S., & Norvig, P. (2021). Artificial Inteilligeincei: A Modeirn Approach (4th eid.). Peiarson EIducation.
Saeifudin, M., Meigawaty, DA, Alita, D., Arundaa, R., & Teinda, EI. (2023). Frameiwork Peineirapan Laraveil Pada Sisteim Informasi Posyandu Beirbasis Weibsitei. J.Informasikan. dan Reikayasa Peirangkat Lunak , 4 (2), 213-220.
Saputra, D., Nugroho, Y., & Laili, R. (2022). Sisteim Informasi Modeil Preidiksi Peinyakit Diabeiteis Meinggunakan Algoritma Random Foreist di Fasyankeis. Jurnal Informatika dan Sisteim Ceirdas, 9(4), 233–241.
Sihombing, EI. D. C., & Wahab, S. R. (2021). Peineirapan Frameiwork Modeil-Vieiw-Controlleir (Mvc) Pada Sisteim Informasi Manajeimein Data Jeimaat Beirbasis Weib (Studi Kasus Gki Maranatha Kampung Harapan). Journal of Information Systeim, Applieid, Manageimeint, Accounting and Reiseiarch, 5(1), 152-16
Suarnatha, I. P. D. (2023). Sisteim Peindukung Keiputusan Seileiksi Keitua Beim Meinggunakan Meitodei Profilei Matching. Journal of Information Systeim Manageimeint (JOISM), 4(2), 73-80.
Sugiyono. (2021). Meitodei Peineilitian Kualitatif, Kuantitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeita.
Sutabri, T. (2012). Analisis sisteim informasi. Peineirbit Andi.
Tabrani, M. (2022). Impleimeintation of Prototypei Meithod in School Paymeint Information Systeim of SMP AL-Mushlis Karawang. Jurnal Teiknologi dan Opein Sourcei, 5(1), 64-72.
Thariq, A. K., Rokhmawati, R. I., & Heindra Brata, A. (2019). Peingeimbangan Sisteim Arsip beirbasis Deisktop meinggunakan Meitodei Rapid Application Deiveilopmeint (Studi Kasus: SMK Muhammadiyah 1 Malang). 3(8), 8248–8253. http://j-ptiik.ub.ac.id
Trisnanto, P. Y. (2024). Peingambilan Keiputusan Konseiptual Deisain Fungsional Reikam Meidis Meinggunakan Meitodei Flowchart Sisteim. Jurnal Teiknologi Konseiptual Deisain, 1(2), 97-111.
Turban, EI., Sharda, R., & Deilein, D. (2011). Deicision support and busineiss inteilligeincei systeims (9th eid.). Peireintic Hall.
Tuti Susilawati, Fanny Yuliansyah, Muhammad Romzi, & Rintan Aryani. (2020). Meimbangun Weibsitei Toko Onlinei Peimpeik NTheireiei Meinggunakan PHP Dan Mysql. JTIM: Jurnal Teiknik Informatika Mahakarya, 3(1).
Wulandari, T., Rahayu, EI., & Putra, H. (2023). Sisteim Aplikasi Deiteiksi Tingkat Risiko Keihamilan pada AKI di Puskeismas Teilaga Deiwa. Jurnal Informasi Keiseihatan, 4(1), 55–63.