

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Fattah Hasibuan, Tommy, & Divi Handoko. (2023). Analisis Keretakan Website Dengan Aplikasi Owasap Zap. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi*, 2(2), 257–270. <https://doi.org/10.70340/jirsi.v2i2.51>
- Agistian, M. D., Dwi Herlambang, A., & Zulvarina, P. (2025). *Teorisi Pembelajaran Kolaboratif Berbasis Problem-Based Learning Berbantuan GitHub dan ChatGPT pada Mata Pelajaran Pemrograman Web*. 9(5), 2548–2964. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Anang, S. (2022). Pengenalan Klasifikasi, Karakteristik, Dan Fungsi Media Pembelajaran Ma Al-Huda Karang Melati. *Idaarotul Ulum (Jurnal Prodi MPI)*, 4(2), 162–175.
- Ariyanti, D., & Anistyasari, Y. (2024). Rancang Bangun Siweb Berbasis Website Dengan Model Project Based Learning Untuk Meningkatkan Kompetensi Belajar Pemrograman Web Di SMK Negeri 2 Buduran Sidoarjo. *IT-Edu : Jurnal Information Technology and Education*, 9(2), 153–162. <https://doi.org/10.26740/it-edu.v9i2.62400>
- Arwaz, A. A., Kusumawijaya, T., Putra, R., Putra, K., & Saifudin, A. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Pemenang Tender Menggunakan Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 2(4), 130. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v2i4.3708>
- Astuti, M., Suryana, I., Anggraini, N., Fitri, A., Fajar, M., & Astuti, P. W. (2024). Media Pembelajaran Sebagai Pusat Sumber Belajar. *Journal of Law, Administration, and Social Science*, 4(5), 702–709. <https://doi.org/10.54957/jolas.v4i5.870>
- Dilling, T. J. (2020). Artificial Intelligence Research : The Utility and Design of a Relational Database System. *Advancesradonc*, 5(6), 1280–1285. <https://doi.org/10.1016/j.adro.2020.06.027>

- Febrinita, F., & Balitar, U. I. (2022). EFEKTIVITAS PENGGUNAAN MODUL TERHADAP HASIL BELAJAR MATEMATIKA KOMPUTASI PADA MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 5(1), 1–9.
- Fitriani, Y., Utami, S., & Junadi, B. (2022). Perancangan Sistem Informasi Human Capital Management Berbasis Website. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, 6(4), 792–803. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v6i4.919>
- Hussein, D. L. (2024). *Evaluating Aggregate Functions and Machine Learning Integration : A Comparative Analysis of Performance , Security , and NoSQL Connectivity in Oracle , SQL Server , and MySQL*. 8(2), 7–23. <https://doi.org/10.21928/uhdjst.v8n2y2024.pp7-23>
- Ibnu, O., Nugroho, S., Laras, D., & Taruno, B. (2015). EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH BERBANTUAN MEDIA MACROMEDIA FLASH PADA KOMPETENSI INSTALASI PENERANGAN LISTRIK DI SMK NEGERI 2 WONOSARI THE EFFECTIVENESS OF PROBLEM-BASED LEARNING MODEL WITH MACROMEDIA FLASH ON ELECTRIC LIGHTING INSTALLATI. *JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO : E-Journal Universitas Negeri Yogyakarta*, 5(3), 31–41.
- Indah, I., & Lidya, S. (2025). Independent Curriculum at the Senior High School. *Journal of Educational Science and Teaching*, 4(1), 397–402.
- Kalsum Siregar, U., Arbaim Sitakar, T., Haramain, S., Nur Salamah Lubis, Z., Nadhirah, U., & Sains dan Teknologi, F. (2024). Pengembangan database Management system menggunakan My SQL. *SAINTEK: Jurnal Sains, Teknologi & Komputer*, 1(1), 8–12.
- Köse, U. (2010). *A web based system for project-based learning activities in “ web design and programming ” course*. 2, 1174–1184.

<https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2010.03.168>

- Kumara, F. R., & Dewangga, M. T. S. (2024). Peranan penggunaan model pembelajaran e-learning dalam meningkatkan kualitas pembelajaran. *Academy of Education Journal*, 15(1), 288–292.
<https://doi.org/10.47200/aoej.v15i1.2164>
- Kusmana, A. (2023). E-LEARNING DALAM PEMBELAJARAN. *Jurnal Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan*, 14(1).
- Limbong, T., & Sriadhi. (2021). *Pemrograman Web Dasar* (J. Simarmata (ed.)). Yayasan Kita Menulis.
- Machmudi, M. A., Wahyudiono, S., & Susilo, G. (2023). *Analisis dan Rancang Bangun E-Learning*. 29(2), 226–232. <https://doi.org/10.36309/go.v29i2.218>
- Magfiroh, N., Herlambang, A. D., & Zulvarina, P. (2025). Pembentukan Kemampuan Abstraksi Siswa dalam Mata Pelajaran Pemrograman Web Melalui Penguatan Pengalaman Pemecahan Masalah. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 9(3).
- Matondang, M. M., Rini, E. S., Putri, N. D., & Yolvianysah, F. (2021). Uji perbandingan motivasi belajar siswa kelas XI MIPA 2 dan XII MIPA 2 di SMA Negeri 1 Muaro Jambi. *J. Sains dan Pendidik. Fis*, 16(03), 218-227.
- Mawarny, E. (2019). Efektivitas Media Pembelajaran Infocus Dan Motivasi Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Pendidikan Agama Islam (Studi Kasus Siswa Kelas VIII SMP PGRI Jombang–Ciputat). *Murabbi*, 2(1).
- Misselina, Madya Gerda Ambar, R. S., Sabitul Kirom, Asfira Zakiatun Nisa', A. S., Meka Mauziyyah, Djatmiko, Ahmad Fathir Imran, F., & Ruhmi, B. S. P. (2025). PENGANTAR TEKNOLOGI PENDIDIKAN. In *NABA EDUKASI INDONESIA* (Vol. 20, Issue December).
- Nuh, M. (2022). Penyuluhan Mengelola Website Sebagai Media. *Jurnal Pedes - Pengabdian Bidang*, 2(1), 110–117.

- Nuryamin, Y., Budi, E. S., & Kadafi, A. R. (2023). Sistem Manajemen Inventori Gadget dengan Metode Waterfall. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 4(2), 501–507. <https://doi.org/10.47065/josh.v4i2.2901>
- Prasetyo, F., Putra, E., Zulfikri, A., Rohman, A., & Alim, R. (2025). *Analysis Comparative of Performance Optimization Techniques for PHP Framework Testing : Laravel , CodeIgniter , Symfony*. 5(1), 242–248.
- Rakhman, P. A., Salsyabila, A., Nuramalia, N., & Gustiani, P. E. (2024). Meningkatkan motivasi belajar siswa di SDN Cilampang melalui media pembelajaran digital dan konvensional. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Di Sekolah*, 5(2), 615–622.
- Rizky, D., Eka, Y., & Rahmad, C. (2023). *Comparison of Relational Database Modeling Performance based on Number of Normalized Entities*. 9(1), 42–48.
- Rohman, I. A., Herdiana, D., & Cahyan, Y. (2025). *Implementation of User-Centered Design: in the Development of Ui/Ux of the Indonesian Development Vocational School Profile Website*. 1(3), 221–225.
- Sari, A. R., Wibowo, C. H., & Fitriana, I. (2022). Peningkatan Keterampilan Teknologi Pembuatan Telur Asin Rempah Bagi Siswa Sma Sultan Agung 3 Semarang. *Jurnal Pasopati*, 4(1), 77–84.
- Setiawan, R., Muhimmah, H. A., Subrata, H., Istiq'faroh, N., Abidin, Z., & Noerdiana, A. F. (2023). Metode Pembelajaran Bahasa Indonesia Yang Inovatif Tingkat Sekolah Dasar Dengan Teori Belajar Sibernetika. *Jurnal Review Pendidikan Dasar : Jurnal Kajian Pendidikan Dan Hasil Penelitian*, 9(2), 117–122. <https://doi.org/10.26740/jrpd.v9n2.p117-122>
- Simangunsong, W. N. A. (2024). Pemanfaatan E-Learning Untuk. *Penelitian Multidisiplin Bangsa*, 1(6), 492–499.
<https://ejournal.amirulbangunbangsapublishing.com/index.php/jpnmb/index>

- Sirk, M. (2024). Learning , Culture and Social Interaction Vocational teaching practices for online learning during a state of emergency and its relation to collaboration with colleagues. *Learning, Culture and Social Interaction*, 44(December 2022), 100781. <https://doi.org/10.1016/j.lcsi.2023.100781>
- Sitepu, E. N. (2021). Media Pembelajaran Berbasis Digital. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Dasar*, 1(1), 242–248. <https://doi.org/10.34007/ppd.v1i1.195>
- Siti, A. (2022). Media Pembelajaran Perspektif Pendidikan Agama Islam. *Tadiban: Journal of Islamic Education*, 2(2).
- Sriadhi. (2018). *Instrumen Penilaian Multimedia Interaktif*.
- Sutama, S., & Fajriani, I. N. (2022). Media Pembelajaran E-Learning Berbasis WEB di Tingkat Sekolah Menengah Kejuruan. *Jurnal VARIDIKA*, 33(2), 129–140. <https://doi.org/10.23917/varidika.v33i2.15330>
- Winarto, T. F., & Sujatmiko, B. (2024). Pengembangan Web Edukasi Teknologi Untuk Meningkatkan Kompetensi Pada Keahlian Back End Web Development Pada Siswa SMK (Studi Kasus: SMK Negeri Mojoagung). *IT-Edu : Jurnal Information Technology and Education*, 9(2), 103–109. <https://doi.org/10.26740/it-edu.v9i2.62135>