

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Kurnialensya dan P. C. Saputra, "Absensi Sistem Monitoring Kehadiran Siswa Menggunakan Mikrokontroller Berbasis Web," *Rabit Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*, vol. 8, no. 1, pp. 92–99, 2023. Doi: 10.36341/rabit.v8i1.3039.
- [2] A. E. Putri dan S. Erlinda, "Pengaruh Kehadiran Perkuliahan Terhadap Nilai Akhir Mahasiswa Menggunakan Metode Fuzzy Quantification Theory 1," *SATIN - Sains dan Teknologi Informasi*, vol. 3, no. 1, pp. 32–39, 2018. Doi: 10.33372/stn.v3i1.351.
- [3] E. Setyawan, Djamaludin dan S.A. Murad, "Sistem Alat Absensi Menggunakan RFID dan Kamera Berbasis Internet of Things," *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik*, vol. 2, no. 2 pp. 123–129, Jul. 2021. Doi: <https://ejournal.unis.ac.id/index.php/jimtek/article/view/1671>.
- [4] A. A Pratama dan R. R. Santika, "Penerapan Presensi Menggunakan Rfid Dan Esp32 Cam Berbasis Web Pada Pt. Yono Express Services," *Seminar Nasional Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jakarta-Indonesia*, vol. 2 no. 2, pp. 1001–1010, Sep. 2022. Doi: <https://senafti.budiluhur.ac.id/index.php/senafti/article/view/166>.
- [5] G. Akmal, M. Yusro, dan P. Yuliatmojo, "Rancang Bangun Alat Ukur Berat Badan Dan Tinggi Badan Berbasis Arduino," *JVoTE (Jurnal Pendidik. Vokasional Tek. Elektronika)*, vol. 4, no. 1, pp. 1–8, Jul. 2021. Doi: <https://doi.org/10.21009/jvote.v4i1.39288>.
- [6] A. Setiawan *et al.*, "Web Market Curug Cikoneng dan Alat Scan Tiket dengan Esp32-Cam untuk Pengelolaan Transaksi Efisien," *i*, vol. 6, no. 1, pp. 58–64, Feb. 2024. Doi: <https://doi.org/10.51401/jinteks.v6i1.3908>.
- [7] T. H. Kim dan D. Reeves, "A survey of domain name system vulnerabilities and attacks," *J. Surveillance, Secur. Saf.*, vol. 1, no. 1, pp. 34–60, Sep. 2020. Doi: 10.20517/jsss.2020.14.
- [8] A. O. Sari, A. Abdilah, Sunarti, "Web Programming". In PHP. Yogyakarta, Indonesia, 2022. pp. 23-26. [Online]. Available: <https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/312193/BOOK-web-programming.pdf>.
- [9] D. M. Kusumawardani *et al.*, "Web Dasar Menggunakan HTML, CSS, JS, PHP, dan Studi Kasus". In HTML. Indonesia: Jambi, 2023. pp. 7-8.
- [10] D. R. Anamisa dan F. A. Mufarroha, "Dasar Pemrograman Web Teori dan Implementasi". In CSS. Indonesia: Malang, 2020. pp. 28-29.
- [11] S. Bangare, S. Gupta, M. Dalal, dan A. Inamdar, "Using Node.js to Build High Speed and Scalable Backend Database Server," *Int. J. Res. Advent*

- Technol. (E-ISSN 2321-9637)*, vol. 12, Indonesia. 1, pp. 61-64 19, Indonesia. 2024. Doi: 10.32622/ijarat.
- [12] R. K. Ngantung dan M. A. I. Pakereng, “Model Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis User Centered Design Menerapkan Framework Flask Python,” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 3, pp. 1051-1062, Jul. 2021. Doi: 10.30865/mib.v5i3.3054.
- [13] N. Jaini, E. Asri, dan F. Nova, “Sistem Manajemen Kehadiran Menggunakan Metode Face Recognition Berbasis Web,” *Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*, vol. 2 Indonesia. 2 pp 48-55, Jun. 2021. <https://doi.org/10.30630/jitsi.2.2.39>.
- [14] R. D. A. Putra, “Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah *Smart Door* dengan Metode *Face Recognition* Berbasis Esp32 Cam,” Program Studi Fisika, Universitas Lampung, Bandar Lampung, Indonesia, Oct. 2023. Doi: <http://digilib.unila.ac.id/id/eprint/76515>.
- [15] M. F. Rasyid dan M. S. Mustafa, “Aplikasi Pengolahan Citra: Kombinasi Edge Detection dan LBPH (Local Binary Pattern Histogram) Untuk Pengenalan Daun Herbal,” *DoubleClick J. Comput. Inf. Technol.*, vol. 6, Indonesia. 2, pp. 83-90, Feb. 2023. Doi: 10.25273/doubleclick.v6i2.12446.
- [16] R. A. Pahlevi dan B. Setiaji, “Analysis of Application Haar Cascade Classifier and Local Binary Pattern Histogram Algorithm in Recognizing Faces with Real-Time Grayscale Images Using Opencv,” *J. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 179–186, Feb. 2023. Doi: 10.52436/1.jutif.2023.4.1.491.
- [17] B. Daya, Y. Asmara, R. Wulaningrum, dan R. Helilintar, “Implementasi Region of Interest (ROI) Untuk Segmentasi Citra Tanda Tangan,” *INOTEK*, Kediri, Indonesia, 2023, pp. 2549–7952.
- [18] S. Abidin, “Deteksi Wajah Menggunakan Metode Haar Cascade Classifier Berbasis Webcam Pada Matlab,” *Jurnal Teknologi Elekterika*, vol. 15 Indonesia. 1, pp. 21–27, May. 2018. Doi: 10.31963/elekterika.v2i1.2102.
- [19] C. Rahmad, R. A. Asmara, D. R. H. Putra, I. Dharma, H. Darmono, dan I. Muhiqqin, “Comparison of Viola-Jones Haar Cascade Classifier and Histogram of Oriented Gradients (HOG) for face detection,” in *1st IOP Conf. Ser Mater. Sci. Eng*, Jawa Timur, Indonesia, 2020, pp. 1-8.
- [20] N. Saubari, “Jaringan Syaraf Tiruan Perambatan Balik Untuk Pengenalan Wajah,” vol. 6, no. 1, pp. 30–37, Nov. 2019. Doi: 10.21456/vol6iss1pp30-37.
- [21] K. Diantoro Rohman *et al.*, “Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Dengan Face Recognition Menggunakan Esp32-Cam,” *Jurnal Sistem Informasi Bisnis (JUNSIBI)*, vol. 4, no. 2, pp. 150–156, Oct. 2023. Doi: <https://doi.org/10.55122/junsibi.v4i2.970>.
- [22] C. Wang, S. Xu, dan J. Yang, “Adaboost algorithm in artificial intelligence for optimizing the IRI prediction accuracy of asphalt concrete pavement,” *Sensors*, vol. 21, no. 17, pp. 1-16, Aug. 2021. Doi: 10.3390/s21175682.



- [23] L. Qadrini *et al*, “Decision Tree dan Adaboost pada Klasifikasi Penerima Program Bantuan Sosial,” *Journal Inovasi dan Penelitian.*, vol. 2, no. 7, pp. 1959-10, Dec. 2021. Doi: [10.47492/jip.v2i7.104](https://doi.org/10.47492/jip.v2i7.104).
- [24] D. N. Cahyo, H. Z. Zahro, dan N. Vendyansyah, “Pengenalan Ekspresi Mikro Wajah pada Komponen dengan Ekstraksi Fitur pada Komponen Wajah Menggunakan Metode Local Binary Pattern Histogram,” *JATI*, vol. 7, no. 1, pp. 822–829, Feb. 2023. Doi: <https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.6167>
- [25] R. Kosasih dan C. Daomara, “Pengenalan Wajah dengan Menggunakan Metode Local Binary Patterns Histograms (LBPH),” *Journal Media Informasi Budidarma*, vol. 5, no.4, pp. 1258-1264, Oct. 2021. Doi: [10.30865/mib.v5i4.3171](https://doi.org/10.30865/mib.v5i4.3171).
- [26] Isman, Andani Ahmad, dan Abdul Latief, “Perbandingan Metode KNN Dan LBPH Pada Klasifikasi Daun Herbal,” *J. RESTI (Rekayasa Sist. dan Teknol. Informasi)*, vol. 5, no. 3, pp. 557–564, Jun. 2021, Doi: [10.29207/resti.v5i3.3006](https://doi.org/10.29207/resti.v5i3.3006).
- [27] A. Asadi, “The Python Book - The Ultimate Guide to Coding with Python”. In *Get Started with Python*, 2nd ed. Bournemouth, Inggris: Publish Imagine Publishing Ltd, 2nd ed., London, Inggris, 2016, pp. 1-15. [Online]. Available: <http://www.imagine-publishing.co.uk/>.
- [28] U. K. Siregar, T. A. Sitakar, S. Haramain, Z. N. S. Lubis, U. Nadhirah, dan Yahfizham, “Pengembangan database Management system menggunakan MySQL,” *Jurnal Sains, Teknologi, dan Komputer*, vol. 1, no. 1, pp. 8–12, Jan. 2024. Doi: <https://doi.org/10.56495/saintek.v1i1.450>.
- [29] J. Wahyudi, “Database management in MySQL,” *Edumaspul: Jurnal Pendidikan*, vol. 6, no.2, pp. 2413-2417, Oct. 2022. Doi: [10.33487/edumaspul.v6i2.4570](https://doi.org/10.33487/edumaspul.v6i2.4570).
- [30] F. D. Silalahi, “Manajemen Database MySQL (Structured Query Language)”, In *Pengenalan MySQL*. Semarang, Jawa Tengah, Indonesia. 2022. pp. 1-17. [Online]. Available: [https://digilib.stekom.ac.id/assets/dokumen/ebook/feb\\_AMOKP9jqXAUo mI-dy0bM-KqX7d4-e7JWgDWg9jqIkA SoNkG 37UQA 166176355 4.pdf](https://digilib.stekom.ac.id/assets/dokumen/ebook/feb_AMOKP9jqXAUo mI-dy0bM-KqX7d4-e7JWgDWg9jqIkA SoNkG 37UQA 166176355 4.pdf).
- [31] J. Ferdous, B. Roy, M. Hossen, dan M. Mehedi Islam, “Implementation of Iot Based Patient Health Monitoring System Using Esp32 Web Server,” *International Journal of Advanced Research*, vol. 11, no. 06, pp. 716–726, Apr. 2023. Doi: <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/17119>.
- [32] K. Kartika, A. Asran, H. Erawati, E. Ezwarsyah, R. Putri, dan S. Salahuddin, “Pelatihan Platform Arduino Bagi Siswa SMA Negeri 1 Baktiya Alue Ie Puteh Aceh Utara,” *J. Solusi Masy. Dikara*, vol. 3, no. 1, pp. 1–5, 2022, [Online]. Available: <http://jsmd.dikara.org/jsmd/article/view/13%0Ahttp://jsmd.dikara.org/jsmd/article/download/13/24>

- [33] Web Digital Camera User Guide, AIODIY Web Camera, Shenzhen, Tiongkok, Tanpa Tanggal, pp. 1.
- [34] E. Damayanti, dan A. Septaji, “Penerapan Load Cell pada Mesin Penggoreng Kerupuk Otomatis Berbasis Arduino UNO & PLC,” *Jurnal TEDC*, vol. 18, no. 1, pp. 67–76, Jan. 2024. Doi: <https://ejournal.poltektedc.ac.id/index.php/tedc/article/view/775>.
- [35] B. Y. Wedha, A. B. P. B. Wedha, dan H. Haryono, “Design and Build Mini Digital Scale using Internet of Things,” *Sinkron*, vol. 7, no. 2, pp. 405–412, Apr. 2022. Doi: 10.33395/sinkron.v7i2.11345.
- [36] D. Dewantara dan P. Sasmoko, “Alat Penghitung Berat Badan Manusia Dengan Standart Body Mass Index (Bmi) Menggunakan Sensor Load Cell Berbasis Arduino Mega 2560 R3,” *Gema Teknologi*, vol. 18, no. 3, pp. 100–104, Apr. 2015. Doi: 10.14710/gt.v18i3.21931.
- [37] L. SENTRAN, “YB-BSeries Single Point Load Cell,” 2016, [Online]. Available: [www.sentranllc.com](http://www.sentranllc.com). Access on; August 9, 2024.
- [38] P. Rachmawati, “Perancangan Simulasi Timbangan Digital Menggunakan Sensor Hx711 Dengan Tambahan Buzzer Berbasis Esp32,” *Med. Trada*, vol. 4, no. 2, pp. 22–28. Dec. 2023. Doi: 10.59485/jtemp.v4i2.38.
- [39] Y. Mukhammad, A. Santika, dan S. Haryuni, “Analisis Akurasi Modul Amplifier HX711 untuk Timbangan Bayi,” *Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, vol. 4, no. 1, Oct. 2022. Doi: <https://doi.org/10.18196/mt.v4i1.15148>.
- [40] Indoware, *Ultrasonic Ranging Module HC - SR04*. 2013. [Online]. Available: <http://www.micropik.com/PDF/HCSR04.pdf>. Access on: August 9, 2024.
- [41] A. Sahara, R. H. Saputra, dan B. Hendra, “Object Separation System Based on Height Differences Automatically,” *J. Phys. Conf. Ser.*, vol. 1807, no. 1, 2021. Doi: 10.1088/1742-6596/1807/1/012017.
- [42] D. Sutarya, “Sistem Monitoring Kadar Gula Darah, Kolestrol dan Asam Urat secara Non Invasive menggunakan Sensor GY-MAX 30100,” *J. JOULE*, vol. Vol 1, no. 25–34, pp. 1907–2546, Jul. 2021. [Online]. Available: <http://journal.univpancasila.ac.id/index.php/joule/>.
- [43] Kemalasari and M. Rochmad, “Deteksi Kadar Saturasi Oksigen Darah (SpO<sub>2</sub>) dan Detak Jantung Secara Non-Invasive dengan Sensor Chip Max30100,” *J. Nas. Teknol. Terap.*, vol. 4, no. 1, pp. 35–50, May. 2022. Doi: 10.22146/jntt.v4i1.4804.
- [44] S. Supriyono dan M. Magdalena, “Hubungan antara Aktivitas Fisik, Denyut Nadi dan Status Gizi Peserta Pelatihan Dasar Calon Pegawai Negeri Sipil Provinsi Jawa Tengah,” *J. Ilmu Kesehat. Masy.*, vol. 12, no. 05, pp. 337–345. Jul. 2023. Doi: 10.33221/jikm.v12i05.1864.
- [45] I. Rochayati, S. T. Putra, dan B. Supriyatno, “Akurasi Pulse Oksimetri Fingertip Dibandingkan Pulse Oksimetri Generasi Baru dalam Deteksi Dini Penyakit Jantung Bawaan Kritis pada Bayi baru Lahir: Penelitian



- Pendahuluan,” *Sari Pediatr.*, vol. 17, no. 2, pp. 113-118. Aug. 2016, Doi: 10.14238/sp17.2.2015.113-8.
- [46] Maxim Integrated, “Pulse Oximeter and Heart-Rate Sensor IC for Wearable Health,” in *Lecture Notes in Energy*, 2014. [Online]. Available: [www.maximintegrated.com](http://www.maximintegrated.com). Accessed on: August 10, 2024.
- [47] E. Siswanto dan Nasrudin, “Perancangan Sistem Keamanan Ruang Menggunakan Rfid Pada E-Ktp Di Balai Desa Sukorejo,” *E-Bisnis J. Ilm. Ekonomi dan Bisnis*, vol. 11, no. 2, pp. 45–55, Dec. 2018. Doi: <https://www.journal.stekom.ac.id/index.php/Bisnis/article/view/90>.
- [48] V. Pradana dan H. L. Wiharto, “Rancang Bangun Smart Locker Menggunakan Rfid Berbasis Arduino Uno,” *El Sains J. Elektro*, vol. 2, no. 1, pp. 55–61. Jul. 2020. Doi: 10.30996/elsains.v2i1.4016.
- [49] Handson Technology, “RC522 RFID Development Kit,” *Occup. Health Saf.*, vol. 74, no. 2, p. 24, 2005, [Online]. Available: <http://www.handsontec.com/dataspecs/RC522.pdf>. Access on: August 10, 2024.
- [50] R. A. Firmansyah, Y. A. Prabowo, dan Zakaria, “Rancang Bangun Flex Sensor Gloves untuk Penerjemah Bahasa Isyarat Menggunakan K-Nearest Neighbors,” *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia, 2019, pp. 361-366.
- [51] picaxe.com, Cornwall, Inggris. DF Mini. [Online]. Available: <https://picaxe.com/docs/spe033.pdf>. Access on: August 10, 2024.
- [52] L. Mulyati dan D. Pebriana, “Perancangan Perangkat Pendeteksi Pelanggaran Kendaraan Berbasis Internet of Things Menggunakan Sensor Infrared Dan Dfmini Mp3 Player Di Persimpangan Empat Jalan Gedebage Bandung,” *J. Inform. dan Komputer*, vol. 8, no. 1, pp. 37–43. Jun. 2020, [Online]. Available: <https://garuda.ristekbrin.go.id/documents/detail/1064467>.
- [53] Y. A. Tuwaidan, E. V. C. Poekoel, D. J. Mamahit, dan M. Eng, “Rancang Bangun Alat Ukur Desibel (dB) Meter Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno R3,” *E-journal Tek. Elektro dan Komput.* 2015, pp. 37–43. Feb. 2015.
- [54] Ilitek, Hsinchu, Taiwan. a-Si TFT LCD Single Chip Driver 320(RGB) x 480 Resolution, 16.7M-color With Internal GRAM. [Online]. Available: <https://www.hpinfotech.ro/IL9488.pdf>.
- [55] Wu, M. Te. 2022). Confusion matrix and minimum cross-entropy metrics based motion recognition system in the classroom. *Scientific Reports*, 12(1), 1–10. doi: 10.1038/s41598-022-07137-z