

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kementerian Sosial Republik Indonesia, “Kementerian Sosial RI. Laporan Tahunan Program Bantuan Sosial,” Jakarta, 2023. Accessed: Oct. 30, 2025. [Online]. Available: <https://kemensos.go.id>
- [2] E. Saputri, B. Rudianto, A. Puspitasari, and R. Nasution, “Penentuan Kelayakan Calon Penerima Dana Bantuan Masyarakat Kurang Mampu Menggunakan Metode TOPSIS,” *Universitas Bina Sarana Informatika*, vol. 12, no. 1, pp. 34–42, 2023.
- [3] Kementerian Sosial Republik Indonesia, “Kementerian Sosial RI. Evaluasi Ketepatan Sasaran Program Bansos di Indonesia,” Jakarta, 2022. Accessed: Oct. 30, 2025. [Online]. Available: <https://kemensos.go.id>
- [4] Y. Ardiwinata and A. K. Shalihat, “The Effectiveness of Identifying Residential Housing Using Image Recognition by Artificial Intelligence.,” *Journal of Plano Studies*, vol. 2, no. 1, pp. 10–21, 2025.
- [5] Kementerian Sosial Republik Indonesia, “Peraturan Menteri Sosial Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2021 tentang Pengelolaan Data Terpadu Kesejahteraan Sosial,” Jakarta, 2021.
- [6] A. Harumeka and T. Purwa, “Does the Physical Type of House Still Affect Household Poverty in Indonesia? An Entropy-based Fuzzy Weighted Logistic Regression Approach,” *Journal of Information and Communication Technology*, vol. 22, no. 3, pp. 337–361, 2023, doi: 10.32890/jict2023.22.3.2.
- [7] A. Levering, D. Marcos, and D. Tuia, “Cross-Modal Learning of Housing Quality in Amsterdam,” *arXiv, Cornell University*, vol. 2403, no. 08915, pp. 1–6, 2024, Accessed: Oct. 30, 2025. [Online]. Available: <https://arxiv.org/abs/2403.08915>

- [8] D. Wan *et al.*, “A Deep Learning-Based Approach to Generating Comprehensive Building Façades for Low-Rise Housing,” *Sustainability*, vol. 15, no. 3, p. 1816, Jan. 2023, doi: 10.3390/su15031816.
- [9] F. Ramadhan and S. Wahyuni, “Implementasi CNN untuk Klasifikasi Kondisi Rumah Sebagai Indikator Kelayakan Bansos.,” *Jurnal Informatika dan Sains Komputer (JISK)*, vol. 5, no. 2, pp. 45–52, 2023, Accessed: Oct. 30, 2025. [Online]. Available: <https://jurnal.unbi.ac.id/index.php/jisk/article/view/2715>
- [10] M. F. Tika, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMA PROGRAM BANTUAN SOSIAL MENGGUNAKAN METODE SAW,” Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta, 2023.
- [11] M. Ferian, R. Akbari, B. Rahayudi, and L. Muflikhah, “Implementasi Deep Learning menggunakan Algoritma EfficientDet untuk Sistem Deteksi Kelayakan Penerima Bantuan Langsung Tunai berdasarkan Citra Rumah di Wilayah Kabupaten Kediri,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 7, no. 4, pp. 1817–1825, 2023, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [12] D. Safitri, E. S. Susanto, Y. Mulyanto, and I. M. Widiarta, “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Biaya Kerawanan Sosial Masyarakat Menggunakan Metode AHP dan Topsis,” *Digital Transformation Technology*, vol. 5, no. 2, pp. 158–164, Oct. 2025, doi: 10.47709/digitech.v5i2.6843.
- [13] N. Ayu Setyaningrum, D. Hanifudin Subhi, P. Studi Sistem Informasi Bisnis, J. Teknologi Informasi, and P. Negeri Malang, “JIP (Jurnal Informatika Polinema) SISTEM PENENTU PENERIMAAN BANTUAN SOSIAL (BLT-DD) UNTUK KELUARGA KURANG MAMPU,” *JIP (Jurnal Informatika Polinema)*, vol. 11, no. 1, pp. 75–82, 2024.
- [14] Masroni, Syarifah Putri Agustini Alkadri, and Rachmat Wahid Saleh Insani, “Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Bantuan Iuran BPJS

- Kesehatan Menggunakan Metode ROC dan SMART,” *JURNAL FASILKOM*, vol. 13, no. 3, pp. 496–503, 2023, doi: <https://doi.org/10.37859/jf.v13i3.6271>.
- [15] Suherwin and M. Junaid, “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Pangan Non Tunai Menggunakan Metode Simple Additive Weighting,” *Jurnal Teknik AMATA*, vol. 6, no. 1, pp. 6–11, 2025.
- [16] I. Lika, V. B. Sembiring, V. Br Sembiring, R. Yap, I. J. Tarigan, and N. Sinulingga, “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Sosial Pada Desa Dalam Naman Dengan Metode SAW,” *Jurnal Informatika Press*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2025, [Online]. Available: <https://idpress.ac.id/jip>
- [17] S. Suprpto, E. Edora, and F. A. Pasaribu, “Sistem Pendukung Keputusan Calon Penerima Program Bantuan Sosial (BANSOS) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW),” *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, vol. 4, no. 1, pp. 188–197, Jan. 2024, doi: 10.57152/malcom.v4i1.1057.
- [18] N. Salsabilla and H. F. Siregar, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Anggota HIMPROSI Menggunakan Metode Simple Additive Weighting,” *Sistem Pendukung Keputusan dengan Aplikasi*, vol. 3, no. 1, pp. 13–24, Mar. 2024, doi: 10.55537/spk.v3i1.752.
- [19] N. Salsabila, N. Muna, V. H. Pradana, and W. F. Nurcahya, “Analisis Efektivitas Bantuan Sosial (Bansos) dalam mengatasi Kemiskinan di Indonesia,” *Journal of Macroeconomics and Social Development*, vol. 1, no. 4, pp. 1–13, 2024, [Online]. Available: <https://economics.pubmedia.id/index.php/jmsd>
- [20] R. R, “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan BPNT menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Topsis,” *Explore: Jurnal Sistem Informasi dan Telematika*, vol. 15, no. 1, p. 26, Jun. 2024, doi: 10.36448/jsit.v15i1.3416.

- [21] S. T. A. Kusuma, I. G. N. Y. Hartawan, and S. Sariyasa, "Sistem Pengambilan Keputusan Kelayakan Penerima Bantuan Sosial di Desa Menggunakan Metode Kombinasi AHP-SAW," *MUST: Journal of Mathematics Education, Science and Technology*, vol. 10, no. 1, pp. 43–58, Jul. 2025, doi: 10.30651/must.v10i1.26744.
- [22] F. Badri, M. Taqijuddin Alawiy, and E. M. Yuniarno, "DEEP LEARNING ARCHITECTURE BASED ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) ON ANIMAL IMAGE CLASSIFICATION," *Jurnal Ilmiah KURSOR*, vol. 12, no. 2, pp. 83–92, 2023.
- [23] R. C. Sigitta, R. H. Saputra, and F. Fathulloh, "Deteksi Penyakit Tomat melalui Citra Daun menggunakan Metode Convolutional Neural Network," *AVITEC*, vol. 5, no. 1, pp. 43–51, Feb. 2023, doi: 10.28989/avitec.v5i1.1404.
- [24] S. Ilahiyah and A. Nilogiri, "Implementasi Deep Learning Pada Identifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network," *JUSTINDO (Jurnal Sistem & Teknologi Informasi Indonesia)*, vol. 3, no. 2, pp. 49–56, 2020.
- [25] E. Evita, "IMPLEMENTASI CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK BERBASIS MOBILENETV2 UNTUK KLASIFIKASI PNEUMONIA MENGGUNAKAN CITRA X-RAY PARU-PARU," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 14, no. 1, pp. 1604–1610, Jan. 2026, doi: 10.23960/jitet.v14i1.9088.
- [26] Y. Gulzar, "Fruit Image Classification Model Based on MobileNetV2 with Deep Transfer Learning Technique," *Sustainability (Switzerland)*, vol. 15, no. 3, pp. 1–14, Feb. 2023, doi: 10.3390/su15031906.
- [27] A. Christ Hartono and A. R. Muslikh, "Penerapan Transfer Learning MobileNetV2 Pada Klasifikasi Citra Jenis Buah-Buahan," *Journal of Information System and Application Development*, vol. 3, no. 2, pp. 103–111, Sep. 2025, doi: 10.26905/jisad.v3i2.16187.

- [28] S. Octarina, F. M. Puspita, E. Yuliza, and I. Indrawati, "PENDAMPINGAN PENGGUNAAN GOOGLE COLAB PADA PEMBELAJARAN PYTHON DAN MACHINE LEARNING BAGI DOSEN MATEMATIKA DI PALEMBANG," *Jurnal Pepadu*, vol. 6, no. 1, pp. 56–66, Mar. 2025, doi: 10.29303/pepadu.v6i1.6457.
- [29] I. G. Colaboratory *et al.*, "IMPLEMENTASI GOOGLE COLABORATORY PADA TRAINING MODEL UNTUK MENDETEKSI OBYEK PADA SISTEM SORTIR BARANG 1," *Jurnal Rekayasa Mekatronika (JRM)*, vol. 1, no. 2, pp. 1–10, 2024.
- [30] M. Riziq sirfatullah Alfarizi, M. Zidan Al-farish, M. Taufiqurrahman, G. Ardiansah, and M. Elgar, "PENGGUNAAN PYTHON SEBAGAI BAHASA PEMROGRAMAN UNTUK MACHINE LEARNING DAN DEEP LEARNING," *Karimah Tauhid*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2023.
- [31] A. Wijoyo, A. Y. Saputra, S. Ristanti, R. Sya'ban, M. Amalia, and R. Febriansyah, "Pembelajaran Machine Learning," *Jurnal Ilmu Komputer dan Science*, vol. 3, no. 5, pp. 357–380, 2024.
- [32] J. Pendidikan and D. Konseling, "Pengembangan Aplikasi Berbasis Web dengan Python Flask untuk Klasifikasi Data Menggunakan Metode Decision Tree C4.5," *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, vol. 4, no. 5, pp. 5351–5361, 2022.
- [33] Elan Suherlan, Shindy Arti, Siti Nabilah, and Zahwah Hazimah, "PENERAPAN FLASK FRAMEWORK UNTUK DEPLOYMENT MODEL MACHINE LEARNING DALAM MENDUKUNG ANALISIS ADAPTASI MAHASISWA PADA PEMBELAJARAN DARING," *PINTER : Jurnal Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer*, vol. 9, no. 1, pp. 110–117, Jun. 2025, doi: 10.21009/pinter.9.1.15.
- [34] A. Widyanto, Y. Aprizal, A. Wardani, and Kevin, "Prosiding Seminar Nasional CORISINDO 2021 Pengabdian Kepada Masyarakat Pengenalan dan Pengaplikasian Tunelling (ngrok.com) Bagi Siswa SMA Guna

- Mengakses Aplikasi Berbasis Web,” in *Prosiding Seminar Nasional CORISINDO 2021*, Palembang: CORISINDO, 2021, pp. 240–245. Accessed: Nov. 20, 2026. [Online]. Available: <https://www.ngrok.com>.
- [35] R. Parlika, D. C. M. Wijaya, T. A. Nisaa’, and S. Rahmawati, “Sistem Integrasi BOT Register Terhadap Website Pengolah Data Menggunakan Akses NGROK,” *Jurnal Ilmiah SINUS*, vol. 19, no. 2, pp. 1–16, Jul. 2021, doi: 10.30646/sinus.v19i2.531.
- [36] R. Parlika, H. Khariono, H. A. Kusuma, M. R. Abrori, and M. A. Rofik, “IMPLEMENTASI AKSES MYSQL DAN WEB SERVER LOKAL MELALUI JARINGAN INTERNET MENGGUNAKAN NGROK,” *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, vol. 3, no. 3, pp. 131–136, 2020, doi: 10.33387/jiko.
- [37] N. Azizah and H. Saptono, “UJI PERFORMA DAN PERBANDINGAN RDBMS MYSQL DAN HIVE-HADOOP,” *Jurnal Informatika Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 20–28, 2020, [Online]. Available: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>
- [38] W. Grivin Mokodaser and M. Dwijayanti, “Implementasi Metode Indexing dan Penggunaan Subquery untuk Optimalisasi Database Rawat Jalan Rumah Sakit Menggunakan Mysql Implementation of Indexing Method and Use of Subquery for Optimizing Hospital Outpatient Database Using Mysql,” *Cogito Smart Journal* |, vol. 8, no. 2, pp. 335–345, 2022.
- [39] P. Adi Nugroho, I. Fenriana, and R. Arijanto, “IMPLEMENTASI DEEP LEARNING MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) PADA EKSPRESI MANUSIA,” *JURNAL ALGOR*, vol. 2, no. 1, pp. 12–21, 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.buddhidharma.ac.id/index.php/algor/index>
- [40] I. F. Alam, M. Ihsan Sarita, and A. M. Sajiah, “IMPLEMENTASI DEEP LEARNING DENGAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK IDENTIFIKASI OBJEK SECARA REAL TIME

BERBASIS ANDROID,” *semanTIK*, vol. 5, no. 2, pp. 237–244, 2020, doi: 10.5281/zenodo.3459374.

- [41] B. Muhammad, T. Darmanto, and R. G. H. Putra, “IMPLEMENTASI FILTER SKETSA CITRA DIGITAL MELALUI OPERASI KONVOLUSI DENGAN MATRIK KERNEL LAPLACE OF GAUSS,” *EDUSAINTEK: Jurnal Pendidikan, Sains dan Teknologi*, vol. 11, no. 1, pp. 316–326, Aug. 2023, doi: 10.47668/edusaintek.v11i1.947.
- [42] Y. H. Geum, A. K. Rathie, and H. Kim, “Matrix expression of convolution and its generalized continuous form,” *Symmetry (Basel)*, vol. 12, no. 11, pp. 1–13, Nov. 2020, doi: 10.3390/sym12111791.
- [43] A. A. Wahid, “Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK Oktober (2020) Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi,” *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, vol. 4, no. 1, pp. 1–5, 2020.
- [44] F. Damas, T. Yudha, K. P. Kartika, and M. T. Chulkamdi, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON PEGAWAI BARU RUMAH PINTAR CENDIKA AZHARI BERBASIS WEB,” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 6, no. 2, pp. 868–874, 2022.
- [45] H. Charis Noiija *et al.*, “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Untuk Analisis Siklus Pendapatan Pada Orantata Celullar Menggunakan DFD Dan Flowchart,” *Jurnal Bisnis dan Manajemen (JURBISMAN)*, vol. 1, no. 2, pp. 577–592, 2023.
- [46] A. I. Basri, W. Padang Sumiyar, D. Valsa, and A. Tisya, “Pemanfaatan Flowchart Untuk Memudahkan Dalam Proses Bisnis Kerjasama Daerah Pemerintah Kota Yogyakarta,” *Jurnal Abdimas PHB*, vol. 3, no. 2, pp. 34–36, Jan. 2022.
- [47] R. Afyenni and D. Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Padang, “PERANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM UNTUK SISTEM

INFORMASI SEKOLAH (STUDI KASUS PADA SMA PEMBANGUNAN LABORATORIUM UNP),” *Jurnal TEKNOIF*, vol. 2, no. 1, pp. 35–39, 2020.

- [48] Y. Fahmi and D. Sutaji, “RANCANG BANGUN DATA FLOW DIAGRAM (DFD) UNTUK SISTEM PELAYANAN MASYARAKAT BERBASIS WHATSAPP,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 3S1, pp. 1307–1312, Oct. 2025, doi: 10.23960/jitet.v13i3S1.8083.
- [49] S. M. Pulungan, R. Febrianti, T. Lestari, N. Gurning, and N. Fitriana, “Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram Dalam Perancangan Database,” *Februari*, vol. 2, no. 1, pp. 98–102, 2023, doi: 10.47233/jemb.v2i1.533.
- [50] M. Rahman Akbar, A. Zurfadly, and M. Apriani, “PERANCANGAN DATABASE ELITE HOTEL TEMBILAHAN MENGGUNAKAN ERD (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM),” *Jurnal Sistem Informasi (TEKNOFILE)*, vol. 3, pp. 105–117, 2025.
- [51] I. R. Mukhlis and R. Santoso, “Perancangan Basis Data Perpustakaan Universitas Menggunakan MySQL dengan Physical Data Model dan Entity Relationship Diagram,” *Journal of Technology and Informatics (JoTI)*, vol. 4, no. 2, pp. 81–87, Apr. 2023, doi: 10.37802/joti.v4i2.330.
- [52] K. Nistrina and L. Sahidah, “UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML) UNTUK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK MARGA INSAN KAMIL,” *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 17–23, Jun. 2022.
- [53] T. Rahman¹ and A. B. Pramastya², “Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta,” *Universitas Bina Sarana Informatika JL. Kamal Raya*, vol. 2, no. 3, pp. 208–214, 2020, [Online]. Available: <http://www.jurnal.umb.ac.id/index.php/JSAI>
- [54] M Teguh Prihandoyo, “Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web,” *Jurnal*

Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT, vol. 3, no. 1, pp. 126–129, 2020.

- [55] F. Agil Sakinah, F. Prima Aditiawan, and A. Lina Nurlaili, “PENGUJIAN PADA APLIKASI MANAJEMEN ASET MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING,” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, no. 3, pp. 2814–2823, 2024.
- [56] D. Yuny Sylfania, F. Panca Juniawan, and I. Zaliman, “Implementasi Aplikasi Perpustakaan SMAN 1 Koba Dengan Metode Scrum Berbasis Android,” *Journal of informatics*, vol. 8, no. 1, pp. 69–77, 2023.
- [57] D. Fadillah Akbar *et al.*, “Penerapan Black Box Testing Menggunakan Teknik Equivalence Partitioning pada Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Kampus UKRI,” *Journal on Pustaka Cendekia Informatika*, vol. 3, no. 1, pp. 76–89, 2025, doi: 10.70292/pctif.v3i1.49.
- [58] R. Verão Françoze *et al.*, “A web-based software for group decision with analytic hierarchy process,” *MethodsX*, vol. 11, p. 102277, 2023, doi: 10.1504/IJSSci.2008.01759.
- [59] V. Lukinskiy, V. Lukinskiy, and D. Bazhina, “Refining the analytic hierarchy process: A statistical and methodological exploration of expert judgments,” *Alexandria Engineering Journal*, vol. 125, no. 125, pp. 526–536, Jun. 2025, doi: 10.1016/j.aej.2025.04.022.
- [60] R. E. Novasani and M. T. Sulistyono, “A Probabilistic Ensemble-Based Decision Support Framework for Teacher Promotion Assessment,” *Journal of Applied Informatics and Computing (JAIC)*, vol. 10, no. 2, pp. 1369–1382, 2026, [Online]. Available: <http://jurnal.polibatam.ac.id/index.php/JAIC>