

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, U. T., & Nursanto, J. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Kehadiran Siswa Menggunakan Pengenalan Wajah Berbasis Android Dengan Metode Machine Learning. *JSAI (Journal Scientific and Applied Informatics)*, 5(3), 284–295.
- Abdurrahim, M., Ardiansyah, F., & Nugraha, D. (2025). Black box testing using equivalence partitioning technique on Bakkar website. *Jurnal INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi)*, 10(1), 15-24.
- Alam, S. (2025, January 15). Android 15 API level 35 requirements and new features for developers. *Android Development Guide*. <https://androiddevguide.com/android-15-api-35-features>
- Android Developers. (2024, February 16). The first developer preview of Android 15. *Android Developers Blog*. <https://android-developers.googleblog.com/2024/02/first-developer-preview-android15.html>
- Android Developers. (2025). Android 15 developer documentation. *Android Developers*. <https://developer.android.com/about/versions/15>
- Android Police. (2024, September 18). Android 15's new privacy features protect your OTP codes from prying eyes. *Android Police*. <https://www.androidpolice.com/android-15-otp-privacy-protection/>
- Anuradha, Y., & Kumari, B. (2023). Real-time face recognition using FaceNet on Android embedded devices. *Proceedings of the International Conference on Futuristic Technologies (INCOFT 2023)*.
- Ardiansyah, F., Hakim, L., & Sari, D. P. (2021). Pengujian black box menggunakan teknik equivalence partitions pada aplikasi e-learning berbasis web. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 3(2), 167-175.

- Achmad, S., Nazori, A. Z., & Solichin, A. (2023). Mobile Based Student Presence System Using Haar Cascade and Eigenface Facial Recognition Methods. *Jurnal Riset Informatika*, 5(2), 219–228.
- Ahmadi, N., Achmad, A. D., & Sakir, M. (2023). Aplikasi E-Presensi Menggunakan Facecam Location Detection Berbasis Android, 4(1). <https://journal.unifa.ac.id/index.php/jcore/article/view/533>
- Annas, Z. A. (2022). *Perlindungan Hukum Terhadap Data Pribadi Konsumen Pengguna Layanan Transportasi Online Grab*. Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA).
- Anuradha, Y., & Kumari, B. (2023). Real-time face recognition using FaceNet on Android embedded devices. Proceedings of the International Conference on Futuristic Technologies (INCOFT 2023).
- Ardianto, S., Subroto, I. M. I., & Haviana, S. F. C. (2023). Presensi Karyawan Perguruan Tinggi Berbasis Aplikasi Mobile Menggunakan Geolocation dan Verifikasi Biometrik. *TRANSISTOR Elektro dan Informatika*, 4(3), 181–189.
- Arfianto, B., & Prapanca, A. (2024). Analisis Perbandingan Performa Pola Arsitektur Model-View-ViewModel (MVVM) dan Model-View-Presenter (MVP) pada Pengembangan Aplikasi Desa Wisata Berbasis Android. *Journal of Informatics and Computer Science (JINACS)*, 465–478.

- Arsandy, N. G., Maulindar, J., & Muhtarom, M. (2024). Implementation of Employee Attendance with Face Recognition using Waterfall Method in Solo Technopark. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 4(2), 680–689.
- BuzzClan. (2025). Future of black box software testing: 2025 innovation guide. Quality Assurance Testing Solutions.
- Cahyono, F. (2020). *Pengenalan Wajah Menggunakan Model Facenet Untuk Presensi Pegawai*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Christyanto, N. E., Jonemaro, E. M. A., & Yudistira, N. (2022). Pengembangan Aplikasi Android Presensi Kehadiran Realtime menggunakan Pengenalan Wajah dengan Model Facenet. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 6(10), 4839–4847.
- Destiana, L., Nugroho, P., & Suhendar, I. (2024). Implementasi Deep Learning berbasis TensorFlow untuk pengenalan wajah. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, 8(2), 45–52.
https://ejournal.upnvj.ac.id/informatik/article/view/6696?utm_source=
- Dewi, I. P., Mursyida, L., & Samala, A. D. (2021). *Dasar-Dasar Android Studio dan Membuat Aplikasi Mobile Sederhana*. Widina Bhakti Persada Bandung.
- Farida, A., & Rosalina, F. (2020). Pelatihan Dasar-Dasar Pengoperasian GPS Garmin Bagi Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sorong. *Abdimas: Papua Journal of Community Service*, 2(1), 47–56.
- Girsang, S. Y. B. (2023). Pentingnya Regulasi Khusus Tentang Pemanfaatan Sistem Face Recognition Technology Dalam Peningkatan Keamanan Dan Penegakan Hukum Di Indonesia. *Jurnal Hukum dan HAM Wara Sains*, 2(10), 996–1005.
- Google. (2024, October 15). Android 15: New updates for foldables, tablets, phones and more. The Official Google Blog. <https://blog.google/products/android/android-15/>

- Google Play. (2025, March 12). Target API level requirements for Google Play. Google Play Console Help. <https://support.google.com/googleplay/android-developer/answer/113469>
- Help Net Security. (2024, November 22). Android 15 introduces comprehensive security features for large screen devices. Help Net Security. <https://www.helpnetsecurity.com/2024/11/22/android-15-security-features/>
- Hariato, A., Utami, E. P., Arista, D., & Putra, F. F. (2023). *Melindungi Data Pribadi, Melindungi Hak Asasi Manusia- Modul Perlindungan Data Pribadi untuk Organisasi Masyarakat Sipil*. Yayasan Tifa.
- Himawan, H., & Yanu F, M. (2020). *Interface User Experience* (1 ed.). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta.
- Ilhamsyah, I., Kharisma, A. P., & Yudistira, N. (2021). Pengembangan Aplikasi Manajemen Tugas berbasis Android (Studi pada CV. Cheleron Production). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 5(12), 5221–5227.
- Jonathan, R. A. Z., Anggara, A., & Kom, S. (2024). APLIKASI PRESENSI BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN TEKNOLOGI GEOLOCATION DAN FACERECOGNITION. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik*, 7(2), 378–388.
- Kaur, A. (2025, May 26). Android 15 features: Everything you need to know about the latest Android version. Android Authority. <https://www.androidauthority.com/android-15-features-3401939/>
- Kurniasari, D., Handayani, S., & Prasetyo, A. (2021). Black box testing equivalence partitions for front-end testing on academic systems SITODA. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 11(2), 89-98.

- Kosasih, R. (2021). Pengenalan Wajah Menggunakan PCA dengan Memperhatikan Jumlah Data Latih dan Vektor Eigen. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 6(1), 1–6.
- Kurnia, D., Putri, S. A., & Nugroho, E. A. (2021). Implementasi Face Recognition untuk Sistem Absensi Karyawan dengan Pendeteksi Suhu Berbasis Raspberry. *Ramatekno*, 1(2). <https://www.ejournal.pei.ac.id/index.php/JRT1/article/view/18>
- Mahera, U., & Islamadina, R. (2024). IMPLEMENTASI METODE VIOLA-JONES DAN YOLOV9 UNTUK MENDETEKSI WAJAH BERGERAK MENGGUNAKAN OPENCV. *Cyberspace: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 8(2), 16–32.
- Maheswara, A. A. G. A., Kom, I. L. F. S., Brata, I. A. H., & Kom, S. (2024). Pengembangan Aplikasi Deteksi Alergen pada Makanan Menggunakan Convolutional Neural Network Berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 8(6). <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/13862>
- Mangkunegara MAP, Hasibuan MMSP. 2000. Manajemen Sumber Daya Manusia. repository.widyatama.ac.id. Diakses dari: <https://repository.widyatama.ac.id/server/api/core/bitstreams/8247d3c3-0f01-4693-8c43-921999a7b455/content>
- Maspupah, A. (2025). Literature review: Advantages and disadvantages of black box and white box testing methods. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 21(2), 151-162. <https://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/techno/article/view/5776>
- Mujahid, A., Abdullah, M. Y., Suharya, S., & Adriansyah, A. R. (2021). Analisis dan Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Masjid berbasis Mobile dengan Teknologi API Web Service. *Jurnal Informatika Terpadu*, 7(2), 80–86.

- Pambudi, R. E. (2023). Analisis perbandingan cosine similarity dan euclidean distance dalam pengenalan wajah menggunakan FaceNet pada Android. *Jurnal Informatika Petra*, 21(3), 112–119.
- Permatasari, D. I. (2020). Pengujian aplikasi menggunakan metode load testing dengan apache jmeter pada sistem informasi pertanian. *JUSTIN (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi)*, 8(1), 135–139.
- Prayoga, B. V. A., Pinandito, A., & Kharisma, A. P. (2023). Studi Performa Android Networking Library antara Fast Android Network Library, Retrofit dan OkHttp. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 7(6), 2851–2859.
- Putri, P. C. (2020). Implementasi Convolutional Neural Network (CNN) dalam pengenalan ekspresi wajah manusia (Skripsi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta). Retrieved from https://repository.upnvj.ac.id/6696/?utm_source
- Ramadhan, A. F. (2022). Aplikasi Face Recognition Untuk Absensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Metode 128D Embedding. *Epub. Imandiri. Id*. http://epub.imandiri.id/repository/docs/journal/Jurnal_Anugrah_Fahrul_Ramadhan%20361701006.pdf
- Ramadhani, I. H., Suharso, W., & Rizki, D. (2024). Penerapan Desain Pattern Observer Pada Pengembangan Aplikasi Android (Studi Kasus: Aplikasi KataFilm). *Jurnal Repositor*, 6(1). <https://ejournal.umm.ac.id/index.php/repositor/article/view/31202>
- Rizaldi, F. M., Hermanto, H., & Fergina, A. (2023). Sistem Presensi Karyawan Dengan Teknologi GPS Berbasis Web (Studi Kasus PT. Mersifarma). *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 7(1), 383–389.
- Rofiqi IL Al, Rizqi MA. 2024. Efektivitas Penerapan Sistem Absensi Wajah (Face Recognition) 'Sibegawan' dalam Meningkatkan Disiplin Kerja Pegawai pada

PT BPR Bank Jombang Perseroda. Visa: Journal of Vision and Ideas. Diakses dari: <http://journal-laaroiba.com/ojs/index.php/visa/article/view/4197>

- Rosalina, A., Rassi, A. A., Hadi, G. Y., Ubaidillah, R., & Desyani, T. (2020). Pengujian black box pada sistem informasi penjualan HI Shoe Store menggunakan teknik equivalence partitions. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(1), 26-29.
- Saputra, M. F. D., & Firmansyah, B. (2022). PEMANFAATAN GPS DALAM PENCARIAN BENGKEL KENDARAAN DI WILAYAH KOTA BEKASI BERBASIS ANDROID. *Jurnal Nasional Informatika (JUNIF)*, 3(1), 30–35.
- Saraswati, N. M., Hariyono, R. C. S., & Chandra, D. (2023). Face Recognition Menggunakan Metode HAAR Cascade Classifier dan Local Binary Pattern Histogram. *Jurnal Media Elektrik*, 20(3). https://www.researchgate.net/profile/Rito-Sigitta/publication/375696252_50491-124936-1-PBpdf/data/6556e86eb86a1d521bed1bc7/50491-124936-1-PB.pdf
- Sari, I. Y., Muttaqin, Jamaludin, Simarmata, J., Rahman, M. A., Iskandar, A., Pakpahan, A. F., Karim, A., Sugianto, Giap, Y. C., Hazriani, Yendrianof, D., & Manullang, S. O. (2020). *Keamanan Data dan Informasi* (Vol. xiv). Yayasan Kita Menulis.
- Shahab, A. S., & Sarno, R. (2020). Android application for presence recognition based on face and geofencing. *2020 International Seminar on Application for Technology of Information and Communication (iSemantic)*, 208–213. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9234253/>
- Siregar, A. R., & Hartono, B. (2021). Pemanfaatan Firebase Firestore untuk Penyimpanan Data Real-Time pada Aplikasi Android. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 9(1), 55–61.
- Sitepu EP, Napiah M. Rancang Bangun Sistem Presensi Kehadiran Karyawan PNS di Kelurahan Nusa Jaya Berbasis Web. Universitas Bina Sarana Informatika.

- StickyMinds. (2023). Using equivalence partitioning and boundary value analysis in black box testing. Software Testing Techniques Guide.
- Supriyono. (2020). Software testing with the approach of blackbox testing on the academic information system. IJISTECH (International Journal of Information System and Technology), 4(1), 54-62.
- Sumarsono I. 2023. Perancangan Sistem Aplikasi Absensi Menggunakan *Face Recognition* dan Lokasi Berbasis Android pada PT. Trans Corp Food and Beverage. Logic: Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan. 1(3):395-405. Diakses dari: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/logic>
- Sumijan, Purnama, P. A. W., & Arlis, S. (2021). *Teknologi Biometrik: Implementasi pada Bidang Medis Menggunakan Matlabs*. Insan Cendekia Mandiri.
- Supriyanta S, Triadi A, Kustanto A. Aplikasi Sistem Manajemen Karyawan Pada PT. Gagas Mitra Jaya Yogyakarta. J Komput Inform Akad Bina Sarana Inform Yogyakarta.
- Syamsuardi S. 2022. Peningkatan Kinerja Aparatur Sipil Negara dengan Menggunakan Presensi Digital di Lingkungan Pemerintah Provinsi Kepulauan Riau. Knowledge: Jurnal Inovasi Hasil Penelitian dan. Diakses dari: <https://www.jurnalp4i.com/index.php/knowledge/article/view/1062>
- Taofik, I., Hura, I. A., Aziz, M. F. A., Pardamean, J., & Napitupulu, I. A. (2023). *Implementasi JSON Web Token (JWT) untuk Authentication Data pada Aplikasi Bayeue Dengan Algoritma HMAC SHA-256*. https://www.researchgate.net/profile/Ihsan-Taofik/publication/373303360_Implementasi_JSON_Web_Token_JWT_untuk_Authentication_Data_pada_Aplikasi_Bayeue_Dengan_Algoritma_HMAC_SHA-256/links/64e5ef3a40289f7a0face298/Implementasi-JSON-Web-Token-JWT-untuk-Authentication-Dat-a-pada-Aplikasi-Bayeue-Dengan-Algoritma-HMAC-SHA-256.pdf

- Utomo, B. T., Fitri, I., & Mardiani, E. (2020). Penerapan Face Recognition Pada Aplikasi Akademik Online. *Informatik: Jurnal Ilmu Komputer*, 16(3), 195–201.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis metode waterfall untuk pengembangan sistem informasi. *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, 1(1), 1–5.
- Wibowo, B. B., & Setiawan, E. B. (2024). Implementasi Face Recognition dan Geolocation Pada Sistem Presensi Karyawan Berbasis Mobile Apps. *Komputa: Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika*, 13(1), 11–22.
- Wibowo, A., Pratama, R., & Sari, N. (2024). Analysis perbandingan teknik equivalence class partition dan teknik boundary value analysis pada website Karang Taruna Kusuma Muda. *Jurnal Informasi dan Komputer*, 12(1), 78-87.
- Widodo, S., & Supatman. (2020). Prototype Desain Keamanan Login Menggunakan Biometrik Wajah dengan Metode Eigenface. *Jurnal Multimedia & Artificial Intelligence*, 4(1).
- Wijaya, A., & Samodra, J. E. (2023). Sistem Presensi Pegawai dengan Face Recognition Menggunakan Deep Learning CNN. *Jurnal Informatika Atma Jogja*, 4(2), 163– 168.
- Wulandari, A., & Santoso, H. (2022). Implementasi Firebase Firestore untuk Penyimpanan Data Real-Time pada Aplikasi Mobile. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(2), 110–118.
- Yanto, A. B. H., Fauzi, A., & Indriyani, N. (2022). Attendance Mobile Application With Face Recognition and Detect Location. *Jurnal Teknologi dan Open Source*, 5(1), 51–63.
- Zakaria, A. H., & Nuryana, I. K. D. (2023). MVVM Perangkat Lunak Android dan Analisis Arsitektur MVP dengan Studi Kasus Aplikasi iTourism. *J. Informatics Comput. Sci*, 4(4), 351–357.