

## IV KESIMPULAN

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian sistem absensi karyawan berbasis web di PT. Winnicode Garuda Teknologi, dapat disimpulkan bahwa sistem Onlog berhasil dibangun menggunakan framework laravel 12 dengan arsitektur Model-View-Controller (MVC) sehingga memiliki struktur kode yang terorganisir dan mudah dikembangkan. Sistem ini mampu menggantikan proses absensi manual berbasis Google form dengan mekanisme pencatatan kehadiran secara otomatis dan real-time yang dilengkapi dengan validasi IP address kantor untuk meminimalkan terjadinya kecurangan dalam proses presensi. Selain itu, sistem juga menyediakan fitur pengelolaan data pengguna, pengajuan izin cuti, dinas, dan lembur. Hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan dan fungsinya, sehingga sistem dinilai layak untuk digunakan sebagai media pencatatan kehadiran karyawan dan mampu meningkatkan efisiensi serta akurasi pengelolaan data absensi di lingkungan perusahaan.

Melalui pelaksanaan kegiatan magang dan pengembangan sistem ini, penulis memperoleh pengalaman langsung dalam penerapan proses rekayasa perangkat lunak, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, hingga deployment pada lingkungan produksi. Kegiatan ini juga meningkatkan pemahaman penulis terhadap pengelolaan proyek, setiap penggunaan teknologi pengembangan modern, sehingga memberikan bekal kompetensi praktis yang relevan dengan kebutuhan industri.

### 1.2 Saran

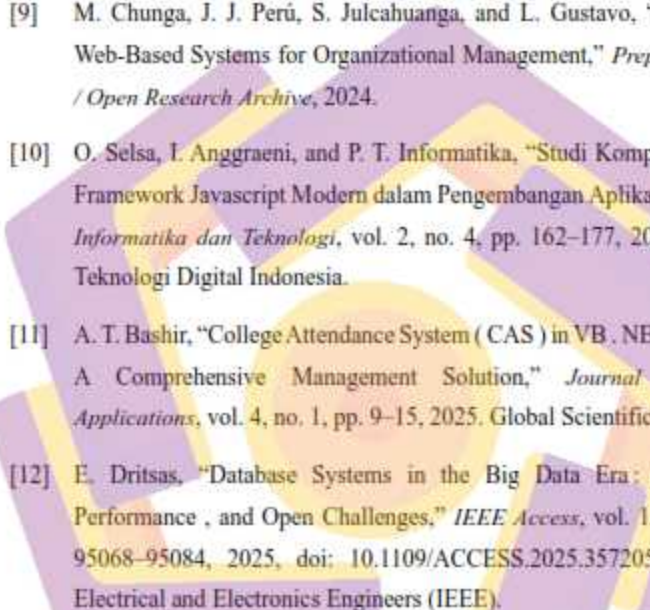
Meskipun sistem absensi berbasis web ini telah berjalan dengan baik dan mampu memenuhi kebutuhan dasar perusahaan, masih terdapat beberapa hal yang

dapat dikembangkan untuk meningkatkan kualitas sistem di masa mendatang. Sistem dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur validasi lokasi berbasis GPS agar absensi tidak hanya bergantung pada IP address kantor. Terutama untuk mendukung skema kerja hybrid atau dinas luar. Selain itu, penambahan fitur notifikasi otomatis melalui email atau aplikasi pesan dapat membantu karyawan memperoleh informasi status pengajuan izin cuti, dinas luar, atau lembur secara lebih cepat. Integrasi sistem dengan modul penggajian juga dapat menjadi pengembangan selanjutnya agar data absensi dapat langsung digunakan sebagai dasar perhitungan gaji dan lembur. Dari sisi teknis, disarankan dilakukan pengujian performa dan keamanan lebih lanjut untuk memastikan sistem tetap stabil dan aman saat digunakan oleh jumlah pengguna yang lebih besar.



## REFERENSI

- [1] R. Fauzan, K. Harsono, R. P. Meisandy, M. Barokah, and M. I. Muhaimin, "Optimising Human Resource Management as an Effort to Improve Employee Performance through Digital Attendance," *Proceedings of International Conference on Information Technology and Business*, no. November 2023, pp. 16–25, 2024.
- [2] H. Putri, R. Darni, L. Mursyida, and R. Marta, "Design and Development of a Targeted Job Fair Information System for Vocational Education," *Jurnal Vokasi Informatika (JAVIT)*, vol. 5, no. 2, pp. 261–285, 2025.
- [3] A. K. Singh, A. Kumar, and R. Haldar, "StudentSphere – A Complete Student Management System," *International Journal of Computer Applications*, vol. 13, no. 2, pp. 358–362, 2025.
- [4] R. P. T. K. M. M. and J. Dominique, "AN ANALYSIS OF THE IMPACT ON MODERN WEB APPLICATION DEVELOPMENT : BASIS FOR PHP FRAMEWORK EFFICIENCY MODEL," *International Journal of Web Engineering and Technology*, no. February, 2024.
- [5] I. R. Mukhlis, *BELAJAR WEB PROGRAMMING : Referensi Pengenalan Dasar Tahapan Belajar Pemrograman Web Untuk Pemula*, Bandung: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, no. August. 2023.
- [6] O. B. Alisia, M. Alimun, A. Hudi, and P. Choirina, "Financial management website design using a design thinking approach (case study: noka dessert)," *Journal of Information Systems and Design*, pp. 147–160. Universitas Negeri Malang.
- [7] D. Husen, "Development of Multilingual Educational Game UI / UX Design for Animal Introduction and Interactive Learning Evaluation in Elementary Schools," *Journal of Game, Game Art and Gamification*, vol. 10, no. 01, pp. 36–46, 2025. Universitas Kuningan.

- 
- [8] Z. Dosbayev, "DEVELOPMENT OF A LITERACY ENHANCEMENT SYSTEM BASED ON IOT AND WEB TECHNOLOGIES: INTEGRATION OF ESP8266 AND LARAVEL," *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, pp. 51–60, 2025. Industrial Technology and Engineering Publishing (ITEP).
- [9] M. Chunga, J. J. Perú, S. Julcahuanga, and L. Gustavo, "Context-Aware Web-Based Systems for Organizational Management," *Preprint Repository / Open Research Archive*, 2024.
- [10] O. Selsa, I. Anggraeni, and P. T. Informatika, "Studi Komparatif Performa Framework Javascript Modern dalam Pengembangan Aplikasi Web," *Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 2, no. 4, pp. 162–177, 2024. Universitas Teknologi Digital Indonesia.
- [11] A. T. Bashir, "College Attendance System ( CAS ) in VB . NET and MSSQL : A Comprehensive Management Solution," *Journal of Database Applications*, vol. 4, no. 1, pp. 9–15, 2025. Global Scientific Publications.
- [12] E. Dritsas, "Database Systems in the Big Data Era : Architectures , Performance , and Open Challenges," *IEEE Access*, vol. 13, no. June, pp. 95068–95084, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3572059. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

## CURICULUM VITAE



Nama Lengkap	: Musarofah Asofia
NIM	: 22.11.5088
Tempat/TTL	:
Alamat	:
Email Amikom	: sophiaaa@students.amikom.ac.id
IPK	: 3.82
Total SKS	: 136
Penghargaan/Prestasi yang pernah diraih	: Belum ada.
Pengalaman lain	: Magang di PT. Winnicode Garuda Teknologi (2025) – Berperan sebagai Fullstack Developer.

## LAMPIRAN DAN BUKTI PENDUKUNG



## Nilai Magang

PT. Altricode Garuda Telekom

Kode Peserta : REG-AG-WFH-2025488  
Nama Lengkap : Muhammad Asella  
Program : MAGANG MAJORI KAMPUS MERDEKA

Kategori	Deskripsi	Nilai
Perancangan UI/UX	Mampu melakukan wireframe atau desain visual untuk pengguna yang konsisten, reusable, dan mudah dipelajari.	100
Pengembangan Frontend	Mengimplementasikan tampilan bagi internet menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript (atau framework tertentu) secara efisien dan modern.	80
Pengembangan Backend	Mengimplementasikan API atau proses business dengan aplikasi server yang rapi, aman, dan sesuai kebutuhan aplikasi.	100
Database & Mekanis Database	Mengimplementasikan dan mengelola struktur database relational atau non-relasional yang optimal dan akurat.	100
Keamanan Aplikasi	Mengidentifikasi dan mencegah potensi kerentanan keamanan seperti XSS, CSRF, MITM dan OWASP Security Cheat Sheet dan masalah lainnya.	80
Integrasi API	Mampu mengintegrasikan dan mengelola komunikasi antar sistem menggunakan RESTful API atau SOAP, atau lainnya.	100
Testing & Validasi	Mengembangkan dan melaksanakan pengujian (unit/integrasi) untuk memastikan bahwa komponen berjalan dengan benar dan stabil.	100
Version Control (Git)	Menggunakan Git secara sistematis, termasuk manajemen branch, commit yang deskriptif, dan address email yang tepat.	80
CI/CD & Deployment	Mengikuti proses pemeliharaan build dan deployment menggunakan tools seperti GitHub Actions, Docker, atau layanan cloud.	100
Performansi Optimisasi	Mampu mengoptimalkan kecepatan loading halaman dan aplikasi, kode untuk meningkatkan performa aplikasi.	80
Clear Code & Struktur Kode	Menciptakan kode yang bersih, konsisten, dan mudah dibaca dengan mengikuti standar penulisan yang tinggi.	100
Documentation Teknikal	Menghasilkan dokumentasi kode dan API yang lengkap dan mudah dipahami untuk tim lainnya.	80
Perawatan Aplikasi (Patching & Patching)	Mengidentifikasi masalah dengan cepat dan memberikan solusi teknis yang efektif dalam pengembangan aplikasi.	100
Perencanaan, Risk & Task	Mengidentifikasi tugas, risiko, atau beban lainnya dan mengelola proyek dengan perencanaan yang baik.	80
Nilai Akhir		87,36
Kategori Nilai Rata-Rata		8

Scan QR



Created: Altricode.com | 08-08-2025

### Lampiran 2 Nilai Magang

**Penilaian Kompetensi**  
**PT. WINDU GAJAH TEKNOLOGI**

Tesis: **Eksporitas Analisa**  
 Program: **MANAJEMEN MANUSIA BERSEKSI**  
 Kode Kurikulum: **W192-MS-2024-04/0000**

No	Paragraf	Skor
1	Mampu menjelaskan dan memvisualisasikan algoritma MVC (View-Controller-Model) dalam pengembangan aplikasi web.	BERKOMPETENSI
2	Mampu menggunakan Framework dalam pengembangan backend dan UI/UX berbasis database lokal.	BERKOMPETENSI
3	Menganalisis dan memvisualisasikan manajemen versi menggunakan Git.	BERKOMPETENSI
4	Mampu melakukan optimasi performa yang mencakup debug, mengoptimalkan query database, dan melakukan caching.	BERKOMPETENSI
5	Menggunakan teknik desain UI berbasis HTML, CSS, JavaScript, dan implementasi warna.	BERKOMPETENSI
6	Mampu melakukan analisis pengguna dan memahami pola perilaku yang dapat meningkatkan pengalaman pengguna.	BERKOMPETENSI
7	Mampu menerapkan prinsip aksesibilitas untuk memastikan bahwa aplikasi dapat diakses oleh semua pengguna.	BERKOMPETENSI
8	Mampu menerapkan teknik SEO (Search Engine Optimization) untuk meningkatkan visibilitas aplikasi di mesin pencari.	BERKOMPETENSI
9	Menggunakan teknik pengujian perangkat lunak (UAT, SIT, UAT, dll.) secara sistematis.	BERKOMPETENSI
10	Mampu mengimplementasikan strategi pemasaran digital yang mencakup SEO, iklan berbayar, dan media sosial.	BERKOMPETENSI



scan QR Code ini

Revisi Kurikulum 17/12/2024  
 PT. WINDU GAJAH TEKNOLOGI

**Lampiran 3 Penilaian Kompetensi**

Minggu ke-	Catatan Kegiatan yang Dilakukan
1	Pengumpulan data dan analisis permasalahan sistem serta identifikasi kebutuhan pengguna.
2	Penyusunan ruang lingkup proyek, tujuan sistem, dan roadmap pengembangan.
3	Perancangan alur sistem (flowchart, use case) dan arsitektur sistem.
4	Perancangan desain antarmuka (UI/UX) menggunakan Figma dan perancangan struktur basis data menggunakan ERD.
5-8	Pengembangan seluruh fitur utama sistem absensi, meliputi autentikasi pengguna, absensi dengan validasi IP, pengajuan izin, manajemen data, dan laporan.
9	Pengujian sistem menggunakan metode Black Box Testing.
10	Deployment
11	Evaluasi penggunaan awal sistem dan perbaikan bug.
12	Finalisasi dokumentasi.

Lampiran 4 Logbook Kegiatan

## PT. Winnicode Garuda Teknologi

Media Publikasi & Layanan Teknologi

Jl. Asia Afrika No.158, Kb. Paang, Kec. Sumur Bandung Kota Bandung, Jawa Barat 40261

Telp: +62 8551 5963 2501

Website: winnicode.com | Email: admin@winnicode.com

### SURAT KETERANGAN DITERIMA MAGANG

No. : 014/LOA/PenerimaanMG/2025 Bandung, 31 Juli 2025  
Lampiran : -  
Hal : Keterangan Diterima Magang

Dengan ini kami menyatakan bahwa peserta Yang Di Sebutkan Di bawah ini:

Nama : Musarofah Asofia  
Email : Sopbiaaaja@gmail.com  
Universitas : Universitas AMIKOM Yogyakarta  
Durasi Magang : 4 BULAN ( 28 Maret 2025 - 28 Juli 2025 )

Menyatakan Bahwa Peserta Tersebut Diterima Sebagai **Peserta Aktif** Untuk Posisi **Fullstack Developer** di PT. Winnicode Garuda Teknologi.

Surat ini dibuat sebagai bukti bahwa yang bersangkutan sebagai **Peserta Aktif** Secara resmi di PT. Winnicode Garuda Teknologi.



Bandung, 31 Juli 2025  
HRD & Organisasi Program  
  
Alisa Dwi Maharani, S.Kom

Lampiran 5 Surat Keterangan Diterima Magang

**LAPORAN AKHIR  
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT**

**Web Developer (Laravel)  
Magang  
DI PT. Winnicode Garuda Teknologi**

