PERANCANGAN APLIKASI E-PRESENSI BERBASIS MOBILE PADA TK. ISLAM TERPADU AL-HAFIZH KABUPATEN DOMPU NTB

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

JULIANTO LASMANA

11240244

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

JAKARTA

2026

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan kasih sayang- Nya dan memberikan kemudahan. Skripsi ini merupakan persembahan kecil tanda cinta dan terima kasih yang saya berikan untuk orang-orang yang telah membuat hidup saya berharga dan bermakna. Saya persembahkan kepada:

1. Kedua Orang Tua yang sangat saya sayang dan banggakan Ayah (Hindarya Lasmana) dan Ibu (Yo Erna) yang selalu tulus mendoakan, memberikan nasehat dan semangat terbaik tiada henti- hentinya. Ayah dan Ibu yang selalu membukakan tangan dan bahunya serta banyak memberikan moral maupun material. Saya ucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya atas pengorbanan serta kasih sayang, ridho dan doa untuk saya menjadi semangat melakukan yang terbaik.
2. Saudara yang sangat saya sayang dan banggakan kakak-kakakku dan adikku Kristin Lasmana, Marsela Lasmana dan Armando Lasmana yang telah memberikan banyak sekali dukungan serta semangat terbaik kepada saya.
3. Keluargaku Septi Wahyuni dan Levent Arcelio Lasmana yang selalu memberikan doa, semangat serta dukungan.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Julianto Lasmana
Tempat, tanggal lahir	: Lebak, 2 Juli 1994
NIM	: 11240244
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: "**PERANCANGAN APLIKASI E-PRESENSI BERBASIS MOBILE PADA TK. ISLAM TERPADU AL-HAFIZH KABUPATEN DOMPU NTB**", adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat adalahhasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidanamaupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Dibuat di : Tangerang

Pada tanggal: 30 Januari 2026

Yang menyatakan,



Julianto Lasmana

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda yangan dibawah ini, saya:

Nama	: Julianto Lasmana
Tempat, tanggal lahir	: Lebak, 2 Juli 1994
NIM	: 11240244
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah yang berjudul: **"PERANCANGAN APLIKASI E-PRESENSI BERBASIS MOBILE PADA TK. ISLAM TERPADU AL-HAFIZH KABUPATEN DOMPU NTB"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolaannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tangerang

Pada tanggal : 30 Januari 2026

Yang menyatakan,



Julianto Lasmana

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama	:	Julianto Lasmana
NIM	:	11240244
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Teknologi Informasi
Jenjang	:	Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir	:	Perancangan Aplikasi E-Presensi Berbasis Mobile Pada TK. Islam Terpadu Al-Hafizh Kabupaten Dompu NTB

Telah dipertahankan pada periode 2026-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 18 Agustus 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Numalasari , M.Kom

Ditandatangani Digital:
Numalasari
2026-10-12 14:01:07

D E W A N P E N G U J I

Penguji I : Dr.. Shinta Oktaviana R , M.Kom.

Ditandatangani Digital:
Shinta Oktaviana R
2026-08-18 16:35:08

Penguji II : Ridan Nurfalah , M.Kom.

Ditandatangani Digital:
Ridan Nurfalah
2026-08-18 17:05:57

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas akhir yang berjudul "**PERANCANGAN APLIKASI E-PRESENSI BERBASIS MOBILE PADA TK. ISLAM TERPADU AL-HAFIZH KABUPATEN DOMPU NTB**" adalah hasil karya tulis asli **JULIANTO LASMANA** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: JULIANTO LASMANA
Alamat	: Jl. Taman bunga 4 blok J2 nomor 4 RT003/RW003, Kel. kelapa indah, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten 150770
No. Telp	: 083805208783
E-mail	: immanueljl44@gmail.com

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **"PERANCANGAN APLIKASI E-PRESENSI BERBASIS MOBILE PADA TK. ISLAM TERPADU AL-HAFIZH KABUPATEN DOMPU NTB".** Tugas akhir ini penulis susun sebagai syarat kelulusan program sarjana pada Universitas Nusa Mandiri. Penulis menyadari tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, banyaknya ditemui kekurangan seperti paparan yang mungkin sangat bersifat umum, format penulisan yang tidak ilmiah ataupun kekurangan lain yang ada, mungkin hal-hal tersebut merupakan bagian yang harus penulis perbaiki diwaktu yang akan datang. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini ijinkan penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Nurmalasari, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

8. Bapak Bung Tomo Al-Hafizh selaku Ketua Yayasan Taman Kanak-kanak Islam Terpadu Al-Hafizh.
9. Kepala Sekolah/Staff Guru/Tata Usaha di lingkungan Taman Kanak-kanak Islam Terpadu Al-Hafizh.
10. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
11. Dosen dan rekan-rekan mahasiswa kelas 11-8A-12.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi parapembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 30 Januari 2026

Penulis,



Julianto Lasmana

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Julianto Lasmana (11240244), Perancangan Aplikasi E-Presensi Berbasis Mobile Pada TK. Islam Terpadu Al-Hafizh Kabupaten Dompu NTB

TK Islam Terpadu Al-Hafizh merupakan sebuah Taman Kanak-Kanak yang mengintegrasikan kurikulum pembelajaran umum dengan nilai-nilai Agama Islam yang terletak pada Kabupaten Dompu, Provinsi Nusa Tenggara Barat. Saat ini pada TK Islam Terpadu Al-Hafizh proses pencatatan presensi siswa dan pembuatan laporan belajar masih dilakukan secara manual. Berdasarkan pada kondisi tersebut, penilitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis mobile untuk membantu proses dan pembuatan laporan belajar. Perancangan sistem informasi ini menggunakan metode *waterfall* dan melalui tahapan analisa kebutuhan sistem, desain, *code generation*, *testing* dan *support*. Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan *framework* flutter sebagai *front end*, NodeJs untuk *back end* dan MySql sebagai *database*. Sistem yang dikembangkan memiliki fitur presensi siswa, penilaian siswa, jadwal mengajar, pengelolaan data siswa serta guru dan evaluasi hasil belajar siswa atau rapor. Hasil penelitian menunjukan, pengujian pada aplikasi menggunakan metode *User Acceptance Testing (UAT)* sejumlah 14 skenario dengan tingkat keterimaan 100% menunjukan bahwa sistem informasi yang telah dikembangkan berfungsi dengan baik dan mampu membantu proses belajar serta pembuatan laporan hasil belajar menjadi lebih baik dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi, Presensi Siswa, Waterfall, Flutter, NodeJs

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Julianto Lasmana (11240244), Development E-Presensi Mobile Based Application for Islamic Kindergarten Al-Hafizh Dompu NTB

Abstracts - Al-Hafizh Islamic Kindergarten is an integrated Islamic kindergarten and general educational curriculum located in Dompu, Nusa Tenggara Barat Province. Currently at Al-Hafizh Islamic Kindergarten, the process to create student progress report still manually performed, this condition makes creating the report consumes a lot of time, high risk of human error because the data are not single integrated. Based on these findings, this research was aimed to develop information system using waterfall method and processing through system requirement analytics, design, code generation, testing and support. This information system was developed using Flutter as front end, NodeJs for back end and MySql as database. The system has feature to track student attendance, student grade, studying schedule, manage student or teacher data, and also generate student study report. Evaluation using User Acceptance Testing (UAT) demonstrate all 14 scenarios are 100% passed, proving the system performing well and meet all user requirements to help the daily school activity to be more effective and efficient.

Keywords: System Information, Student Attendance, Watrefall, Flutter, NodeJs

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] L. Feridh Fadilla, S. Iqbal Arrahman, and C. Budihartanti, "Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional. ERAPORT+: Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dengan Fitur Absensi Mandiri," pp. 2579–5201, Dec. 2025, doi: 10.52362/jisicom.v0i0.xxx.

[2] Y. Nuryamin, F. Risyda, A. R. Kadafi, and Y. A. Id, "JSI (Jurnal Sistem Informasi) Universitas Dirgantara Marsekal Suryadarma Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Menggunakan Teknologi QR Code Berbasis Website," Jan. 2025.

[3] S. Rohimah, "IJIRSE: Indonesian Journal of Informatic Research and Software Engineering Design of Academic Information System at SMAN 2 Pinggir," Jan. 2023.

[4] T. Wahyudi and H. Faqih, "Pengembangan Sistem Informasi Presensi Menggunakan Metode Waterfall," *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, vol. 7, no. 2, pp. 120–129, 2021, [Online]. Available: http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ijse120

[5] F. Soufitri, "Konsep Sistem Informasi," Padang Sidempuan, Indonesia, PT Inovasi Pratama Internasional, 2023.

[6] A. Rusdiana, "Buku Sistem Informasi Manajemen Pendidikan 2019," 2018.

[7] J. Jamainah and E. F. Fahyuni, "Manajemen Kelas PAUD Berbasis Pembelajaran Kelompok di TK Islam Terpadu Al-Amri Leces Probolinggo," *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, vol. 3, no. 3, pp. 30–44, Jun. 2026, doi: 10.47134/paud.v3i3.2749.

[8] A. Arif Setia Sandi, Purwono, and R. Bagus Bambang Sumantri, *Pemrograman Mobile Berbasis Flutter*. Tasikmalaya, Indonesia, CV. ELVARETTA BUANA, 2022.

[9] A. Dwi Indriyanti and A. Heru Mujianto, "Sistem Informasi Manajemen," Tasikmalaya, Indonesia, Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia, 2022.

[10] F. Indriyani, Yunita, D. Ayu Muthia, A. Surniandari, and Sriyadi, "ANALISA-PERANCANGAN-SISTEM-INFORMASI," *Yogyakarta, Indonesia, Graha Ilmu*, 2019.

[11] R. Amanda Putri, "Buku Ajar BASIS DATA," ed. ke-2. Bandung, Indonesia, CV. MEDIA SAINS INDONESIA, 2022. [Online]. Available: www.medsan.co.id

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[12] T. Sandhika Jaya, P. Andhika Pratomo, and D. Kania Widyawati, “I i Pemrograman Web Framework dengan Node.js,” Yogyakarta, Indonesia, PT Penamuda Media, 2024.

[13] Muhammad Iqraman Bahctiar, Yustina Rada, and Murry Albert Agustin Lobo, “Perancangan Sistem Informasi Presensi Siswa Berbasis WEB Di SMA Muhammadiyah Waingapu,” *Uranus : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika*, vol. 2, no. 3, pp. 135–153, Jul. 2024, doi: 10.61132/uranus.v2i3.262.

[14] M. C. F. Ijo, P. W. Gunawan, P. W. Rahayu, and G. Feoh, “Rancang Bangun Sistem Presensi Pegawai Menggunakan QR Code,” *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis*, vol. 15, no. 2a, pp. 34–44, Dec. 2024, doi: 10.47927/jikb.v15i2a.836.

[15] A. B. Hikmah, Y. S. Mulyani, T. Alawiyah, W. Wiguna, R. Riksa, and A. Ridwan, “IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology) Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Pada SMAN 1 Singaparna,” 2021.

[16] F. Daifullah, H. Kurniawan, and B. Nurdin, “Pengembangan Sistem Informasi Presensi Guru Berbasis Web Di SMK Muhammadiyah 1 Padang,” vol. 20, no. 1, 2025.

[17] A. Tiara Putri, Mahmudin, and I. Halim Mursyidin, “Aplikasi Absensi Guru Dan Siswa Menggunakan Gps Berbasis Android Di Sma Al-Husna Tangerang,” Apr. 2026.

[18] M. Jannah, I. Nawangsih, P. Studi Teknik Informatika, F. Teknik, and U. Pelita Bangsa, “IMPLEMENTASI APLIKASI ABSENSI KARYAWAN MENGGUNAKAN GEOLOCATION,” *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, vol. 7, no. 3, pp. 797–819, 2023, doi: 10.52362/jisamar.v7i3.1176.

[19] A. Trihapsari, A. Syifa Badarudin, K. S. Billah, U. H. Oleo, and J. Teknik Informatika, “PENGEMBANGAN APLIKASI ABSENSI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL,” vol. 10, no. 2, 2025.

[20] I. U. Chusnah, O. Susila, T. Junia, D. V. Sari, R. Basatha, and N. D. Septiyanti, “Aplikasi Absensi Siswa Berbasis Desktop Menggunakan Pemrograman Vb.Net,” *Oktober-Desember*, vol. 3, no. 2, pp. 606–615, 2025.

[21] Wahyu Hidayat, Fajar Alim Ba’a, Oki Prasetio, and Wasis Haryono, “Perancangan Sistem Aplikasi Absensi Real Time untuk Meningkatkan Efisiensi Manajemen Kehadiran PT. Asia Sinergi Solusindo,” *Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi*, vol. 3, no. 1, pp. 37–48, Dec. 2024, doi: 10.62951/switch.v3i1.322.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

[22] B. Tomo, “STRUKTUR TKIT AL-HAFIZH,” 2025, [Online]. Tersedia: https://www.tkitalhafizh.id/member.php [Diakses: 22 Juni 2026].

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI