

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
ANGGOTA KARATE PADA DOJO ANAK ANGIN
KARATE *TEAM* BERBASIS *WEBSITE***



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

DHEA MAREZKHA ALEXANDRA	11211684
FEBY FARHAN NABILA	11211701

**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2025**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa

(Imam Safe'i)

Dengan penuh rasa syukur dan hormat, Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan segala rahmat, karunia, dan kemudahan dalam setiap langkah kehidupan saya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua saya tercinta, yang selalu menjadi sumber kekuatan, kasih sayang, dan doa. Terima kasih atas segala dukungan, pengorbanan, dan cinta yang tiada henti. Tanpa mereka, saya tidak akan sampai di titik ini.
3. Dan tak lupa, untuk diri saya sendiri, yang telah berusaha untuk terus maju dan tidak menyerah dalam setiap tantangan yang datang, meskipun perjalanan ini penuh dengan hambatan dan rintangan.

*Tanpa mereka,
karya ini tak akan pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dhea Marezkha Alexandra
NIM : 11211684
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“Penerapan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Karate pada Dojo Anak Angin Karate Team Berbasis Website”**, adalah asli (orisinil) 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 adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 30 Juli 2025

Yang menyatakan,

Anggota:

1. Feby Farhan Nabila



Dhea Marezkha Alexandra

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dhea Marezkha Alexandra
NIM : 11211684
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 kami yang berjudul **“Penerapan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Karate pada Dojo Anak Angin Karate Team Berbasis Website”**, 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, mengelolanya 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 kami 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: Jakarta

Pada tanggal: 30 Juli 2025

Yang menyatakan,

Anggota:

1. Feby Farhan Nabila



Dhea Marezkha Alexandra

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Dhea Marezkha Alexandra
NIM : 11211684
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Penerapan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Karate
Pada Dojo Anak Angin Karate Team Berbasis Website

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 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, 21 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Eka Rini Yulia, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Cahyani Budihartanti, M.Kom.



Penguji II : Iskhak Kholil, M.Kom.



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Feby Farhan Nabila
NIM : 11211701
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Sarjana (S1)
Judul Tugas Akhir : Penerapan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Karate
Pada Dojo Anak Angin Karate Team Berbasis Website

Telah dipertahankan pada periode 2025-1 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, 21 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Eka Rini Yulia, M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Cahyani Budihartanti, M.Kom.



Penguji II : Iskhak Kholil, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul **“Penerapan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Karate pada Dojo Anak Angin Karate *Team Berbasis Website*”** adalah hasil karya tulis asli **Dhea Marezkha Alexandra (1)** dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan 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 : Dhea Marezkha Alexandra (1)
Alamat : JL. Raya Pondok Gede No 1, RT 006/ RW 002,
Pinang Ranti, Makasar, Jakarta Timur
No.Telp : 0816-1733-1549
E-mail : dhealexandra09@gmail.com

Nama : Feby Farhan Nabila (2)
Alamat : JL. Kesturi V/5 Atsiri Permai RT. 004 RW. 012,
Des. Ragajaya, Kec. Bojonggede, Kab. Bogor
No.Telp : 0812-8282-2516
E-mail : febyfarhannabila@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Tugas Akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Tugas Akhir, yang penulis ambil sebagai berikut, **“PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN ANGGOTA KARATE PADA DOJO ANAK ANGIN KARATE *TEAM* BERBASIS *WEBSITE*”**.

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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 Eka Rini Yulia, M.Kom, Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika 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. Sensei Arief Wisnu Wachyudin selaku *Founder* Dojo Anak Angin Karate *Team*.
9. Senpai Legenda Kinanty Putri selaku Ketua Dojo Anak Angin Karate *Team*.
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8A.10

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis membuka diri terhadap kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, 30 Juli 2025

Tim Penyusun



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

**Dhea Marezkha Alexandra (11211684), Feby Farhan Nabila (11211701),
Penerapan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Karate pada Dojo Anak
Angin Karate *Team* Berbasis *Website*.**

Sistem pendaftaran anggota pada Dojo Anak Angin Karate Team sebelumnya dilakukan secara manual, yaitu dengan mencatat data di kertas dan mengirim bukti pembayaran melalui WhatsApp. Proses ini menimbulkan berbagai kendala seperti ketidakteraturan data dan lambatnya administrasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pendaftaran berbasis website guna meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan kerapian pengelolaan data anggota dojo. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dibangun menggunakan framework CodeIgniter berbasis PHP serta database MySQL. Fitur utama yang dikembangkan meliputi pendaftaran anggota, pengelolaan data pelatih, atlet, prestasi, jadwal latihan, dan pengajuan perubahan biodata. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode User Acceptance Test (UAT) untuk menilai kesesuaian antara fungsi sistem dan kebutuhan pengguna. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu menggantikan proses manual menjadi digital secara efektif, mempercepat proses pendaftaran, mengurangi kesalahan pencatatan, serta meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan administrasi dojo secara menyeluruh.

Kata Kunci: Karate, Sistem Informasi, Pendaftaran *Online*, *Waterfall*.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

**Dhea Marezkha Alexandra (11211684), Feby Farhan Nabila (11211701),
*Implementation of the Karate Member Registration Information System at the Anak Angin Karate Team Dojo Based on a Website.***

The member registration process at Dojo Anak Angin Karate Team was previously conducted manually, involving paper-based data recording and sending payment proof via WhatsApp. This method often led to data irregularities and delays in administrative procedures. This study aims to develop a web-based registration information system to improve the effectiveness, efficiency, and organization of membership data management. The system development follows the waterfall model, which includes stages of requirements analysis, system design, implementation, and testing. The system was built using the CodeIgniter PHP framework and MySQL as the database. Key features of the system include member registration, management of coach and athlete data, achievement records, training schedules, and biodata update submissions. System testing was conducted using the User Acceptance Test (UAT) method to evaluate the system's functionality and compliance with user requirements. The results of this study show that the developed information system successfully replaces the manual process with a digital solution, accelerates the registration process, reduces data entry errors, and enhances the overall efficiency and accuracy of dojo administrative management.

Keywords: Karate, Information Systems, Online Registration, Waterfall.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Ardi isnanto, "PENERAPAN APLIKASI N-PRO TOURNAMENT KARATE PADA DOJO/KLUB KARATE KOTA JAYAPURA," *Detikproperti*, vol. 2, no. 11, pp. 119–121, 2023.
- [2] Pratiwi U, Wijaya K, and Fajriyah., "Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Administrasi Pembayaran Karate Berbasis Website: Studi Kasus Lemkari Prabumulih," *Penerapa Metod. Prototype pada Peranc. Sist. Adm.*, vol. 2, no. 3, pp. 157–173, 2021.
- [3] I. I. J. Rifka Alkhilyatul Ma'rifat, I Made Suraharta, "PENGARUH PEMAHAMAN PERATURAN PERTANDINGAN, TINGKAT STRES, DAN REFEREE-EFFICACY, MELALUI LISENSI WASIT TERHADAP PENGAMBILAN KEPUTUSAN WASIT PADA CABANG OLAHRAGA KARATE," vol. 2, pp. 306–312, 2024.
- [4] Sasmariantanto and M. A. Henmi, "Tingkat Kondisi Fisik Atlet Karate Inkai Kota Pekanbaru," *Intergrate Sport J.*, vol. 02, no. 02, pp. 18–30, 2024.
- [5] F. Ariadi, D. Handayani, and K. Faozi, "Perancangan Sistem Informasi Forum Paud Berbasis WEB dengan Metode Waterfall," *JURIKOM (Jurnal Ris. Komputer)*, vol. 9, no. 6, p. 1857, 2022, doi: 10.30865/jurikom.v9i6.5125.
- [6] A. Hadad *et al.*, "Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Data SMK Al-Asror Sekampung Lampung Timur Berbasis Website," vol. 9, no. 1, pp. 389–402, 2025.
- [7] E. K. Wenardi, A. A. Wijayanti, D. Hajar, P. Studi, L. Niaga, and P. M. Nusantara, "Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Odoo untuk Optimalisasi Pencatatan Transaksi pada Swalayan Ani Mart," vol. 1, no. 1, 2025.
- [8] M. P. Mecca Puspitaningsari, M. P. Aditya Harja Nenggar, S. P. Adhe Rengga Drestian, S.Or., and Sufi, "Teknik Dasar Kata Karate KIDS," *J. GEEJ*, vol. 7, no. 2, 2020.
- [9] B. Hartono, *Cara Mudah dan Cepat Belajar Pengembangan Sistem Informasi*. 2021.
- [10] I. Drs. Afrizal zein M.Kom *et al.*, *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. 2023.
- [11] Ek. Siswanto, *Php Uncover (Kupas Tuntas Pemrograman PHP)*. 2021.
- [12] IDCloudHost, "Belajar Cepat Framework Codeigniter untuk Pemula," *Sustain.*, vol. 11, no. 1, pp. 1–14, 2019, [Online]. Available: http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciur-beco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI.
- [13] Z. Zulafwan, G. Tendra, and H. Hafsa, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Baru Pada Perpustakaan Soeman HS Pekanbaru Berbasis Web," *Format J. Ilm. Tek. Inform.*, vol. 10, no. 2, p. 152, 2021, doi: 10.22441/format.2021.v10.i2.006.
- [14] R. Oktapiani, D. Prayudi, E. Triyana, I. Pangestu, R. Kartikasari, and R. Nurfauziah, "Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web di SMP Pasundan Rancaekek," *Swabumi*, vol. 11, no. 1, pp. 85–92, 2023, doi: 10.31294/swabumi.v11i1.15085.

- [15] I. Sholihin and F. Ariyani, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Baru Berbasis Web Pada UKMI Ar-Rahman Universitas Teknokrat Indonesia," *J. Data Min. dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, p. 23, 2023, doi: 10.33365/jdmsi.v4i1.2618.
- [16] I. M. Sulingga *et al.*, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KURSUS PROGRAMMER BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN CODEIGNITER 3 DENGAN METODE WATERFALL," vol. 8, no. 5, pp. 10589–10596, 2024.
- [17] P. Kalsel, "DESAIN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN RAWAT JALAN BERBASIS WEB WATERFALL DI KLINIK BRIMOB POLDA KALSEL," vol. 3, no. 1, 2025.
- [18] T. W. Rohman *et al.*, "RANCANGAN BANGUN SISTEM PENDAFTARAN SISWA BARU SMK CITRA NEGARA DEPOK MENGGUNAKAN METODE WATERFALL," vol. 2, no. 1, pp. 31–39, 2025.
- [19] V. A. Tyas Dwi Angga, "PENGEMBANGAN MODEL SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMK KEBANGSAAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL," no. 2021, pp. 48–55, 2025.
- [20] H. R. Zubair and I. Ernawati, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Murid Baru Pada Paud Kangguru Kecil Berbasis Web," *J. Ilm. Matrik*, vol. 24, no. 2, pp. 165–174, 2022, doi: 10.33557/jurnalmatrik.v24i2.1835.
- [21] W. E. Susanto and A. Syukron, "Logika & Algoritma untuk Pemula," *Graha Ilmu*, p. 76, 2020.
- [22] A. Alfauzain, A. Wisandra, and P. S. Azzahra, "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Online Pasien Rawat Jalan Pada Puskesmas Menggunakan Metode Prototype," *J. Test. dan Implementasi Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 122–136, 2023, doi: 10.55583/jtisi.v1i2.548.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI