PERSEMBAHAN

“Hidup yang tidak dipertaruhkan, tidak akan pernah dimenangkan.” - Sutan Sjahrir

Dengan mengucap puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, serta kemudahan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dengan penuh rasa syukur, karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua Orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, pengorbanan, serta kepercayaan dalam setiap langkah perjalanan penulis. Terima kasih atas segala usaha dan ketulusan yang tidak pernah berhenti dalam mendampingi penulis hingga dapat menyelesaikan pendidikan ini.
2. Dosen pembimbing, yang telah memberikan waktu, arahan, ilmu, masukan, serta bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir sehingga karya ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Seluruh dosen Universitas Nusa Mandiri yang telah mengajar dan membimbing penulis selama masa perkuliahan, atas ilmu, pengalaman, arahan, serta wawasan yang telah diberikan. Setiap pembelajaran yang diberikan menjadi bagian penting dalam proses akademik dan perkembangan penulis hingga sampai pada tahap penyelesaian tugas akhir ini.
4. Sahabat dan orang-orang terdekat, yang telah menemani perjalanan penulis, memberikan semangat, bantuan, serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung selama masa perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir.
5. Diri sendiri, yang telah memilih untuk terus berusaha, belajar, dan bertahan dalam menghadapi setiap proses serta tantangan hingga akhirnya mampu menyelesaikan salah satu tahap penting dalam perjalanan pendidikan ini.

Semoga karya sederhana ini dapat menjadi salah satu bentuk rasa syukur dan penghargaan atas setiap doa, ilmu, dukungan, serta kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Naufal Farraz Al Ghiffari
NIM	: 12220093
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **"Rancang Bangun Sistem Informasi Pra-Pendaftaran Perkara Berbasis Web pada TNY Law Firm "**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun 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.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 30 Agustus 2026

Yang menyatakan,



Naufal Farraz Al Ghiffari

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama	: Naufal Farraz Al Ghiffari
NIM	: 12220093
Program Studi	: Informatika
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: **"Rancang Bangun Sistem Informasi Pra-Pendaftaran Perkara Berbasis Web pada TNY Law Firm "**, 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 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.

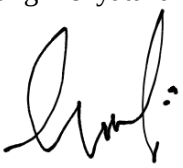
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 30 Agustus 2026

Yang menyatakan,





Naufal Farraz Al Ghiffari

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama	: Naufal Farraz Al Ghiffari
NIM	: 12220093
Program Studi	: Informatika
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir	: RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRA-PENDAFTARAN PERKARA BERBASIS WEB PADA TNY LAW FIRM

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 Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 14 September 2026

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : **Biktra Rudianto, M.Kom.**

Ditandatangani Digital:
Biktra Rudianto
2026-10-26 11:32:50

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

Penguji I : **Muhammad Faisal, M.Kom.**

Ditandatangani Digital:
Muhammad Faisal
2026-09-14 11:33:23

Penguji II : **Fitra Septia Nugraha, M.Kom.**

Ditandatangani Digital:
Fitra Septia Nugraha
2026-09-14 11:32:05

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul "**Rancang Bangun Sistem Informasi Pra-Pendaftaran Perkara Berbasis Web pada TNY Law Firm"** adalah hasil karya tulis asli Naufal Farraz Al Ghiffari 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 : Naufal Farraz Al Ghiffari

Alamat : Jl. H. Anwar No. 70, Cipayung, Kota Depok, Jawa Barat

No Telp : 085811738367

Email : naufalfarraza@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai bentuk karya ilmiah yang menjadi bagian dari penyelesaian studi pada Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Adapun judul tugas akhir yang penulis angkat adalah **"Rancang Bangun Sistem Informasi Pra-Pendaftaran Perkara Berbasis Web pada TNY Law Firm"**

Penyusunan Tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri. Materi yang disajikan dalam tugas akhir ini disusun berdasarkan hasil penelitian dan observasi yang dilakukan pada TNY Law Firm, serta didukung oleh berbagai sumber literatur yang relevan dengan pembahasan penelitian.

Penulis menyadari bahwa proses penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin 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 Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Dosen Pembimbing tugas akhir yang telah memberikan arahan, ilmu, masukan, serta bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir.
6. Seluruh dosen dan staf Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta pelayanan selama penulis menempuh pendidikan.
7. Pimpinan dan seluruh pihak di TNY Law Firm yang telah memberikan kesempatan, informasi, serta dukungan selama proses penelitian.
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, serta motivasi kepada penulis.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

9. Sahabat dan rekan-rekan yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat selama masa perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, pihak TNY Law Firm, serta pihak lain yang berkepentingan dalam pengembangan sistem informasi berbasis web.

Jakarta, 30 Agustus 2026

Naufal Farraz Al Ghiffari

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Naufal Farraz Al Ghiffari (12220093), ***Design and Development of a Web-Based Case Pre-Registration Information System at TNY Law Firm***

Digital transformation in the legal sector requires law firms to align their internal administrative processes with the electronic justice ecosystem (e-Court). TNY Law Firm currently conducts case pre-registration and supporting document collection manually through instant messaging applications and physical visits. This condition creates administrative problems, including document accumulation, the risk of client data loss, and limited access to information because clients cannot independently monitor the verification status of their submissions. This study aims to design and develop a web-based case pre-registration information system that integrates a self-service client portal and a Legal Staff verification panel. The software development method used is Feature Driven Development (FDD) through the stages of Develop an Overall Model, Build a Feature List, Plan by Feature, Design by Feature using Unified Modeling Language (UML) and Entity Relationship Diagram (ERD), and Build by Feature using the Laravel framework and MySQL database. After all features are implemented, the system is evaluated through Performance Testing to assess system performance under access load and Security Testing to identify potential security vulnerabilities in the web application. The resulting system enables clients to perform case pre-registration, upload supporting documents, and independently monitor submission status, while supporting Legal Staff and Admin in centrally managing and verifying pre-registration data.

Keywords: *Case Pre-Registration, Client Portal, Feature Driven Development, Performance Testing, Security Testing.*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Naufal Farraz Al Ghiffari (12220093), Rancang Bangun Sistem Informasi Pra-Pendaftaran Perkara Berbasis Web pada TNY Law Firm

Transformasi digital di sektor hukum menuntut firma hukum untuk menyelaraskan administrasi internal dengan sistem peradilan elektronik (*e-Court*). TNY Law Firm saat ini masih menerapkan proses pra-pendaftaran perkara dan pengumpulan dokumen pendukung secara manual melalui aplikasi pesan instan dan kunjungan fisik. Kondisi tersebut menimbulkan permasalahan administratif berupa penumpukan dokumen, risiko kehilangan data klien, serta keterbatasan akses informasi karena klien belum dapat memantau status verifikasi berkas secara mandiri. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi pra-pendaftaran perkara berbasis web yang mengintegrasikan portal layanan mandiri (*client portal*) dan panel verifikasi Staf Legal. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *Feature Driven Development* (FDD) melalui tahapan *Develop an Overall Model*, *Build a Feature List*, *Plan by Feature*, *Design by Feature* menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD), serta *Build by Feature* menggunakan *framework* Laravel dan basis data MySQL. Setelah seluruh fitur diimplementasikan, sistem dievaluasi melalui *Performance Testing* untuk mengevaluasi kinerja sistem di bawah beban akses dan *Security Testing* untuk mengidentifikasi potensi kerentanan keamanan aplikasi web. Hasil penelitian berupa sistem informasi berbasis web yang memungkinkan klien melakukan pra-pendaftaran perkara, mengunggah dokumen pendukung, dan memantau status pengajuan secara mandiri, serta mendukung Staf Legal dan Admin dalam mengelola dan memverifikasi data pra-pendaftaran secara terpusat.

Kata Kunci: Pra-Pendaftaran Perkara, Portal Klien, *Feature Driven Development*, *Performance Testing*, *Security Testing*.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

[9] P. Hidayatullah and J. K. Kawistara, *Pemrograman Web (Edisi Revisi)*. Bandung: Informatika, 2017.

[10] R. Abdulloh, *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula: Cara Cepat dan Efektif Menjadi Web Programmer*, 1st ed. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2018.

[11] Indrajani, *Database Design All in One: Theory, Practice, and Case Study*, 1st ed. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2018.

[12] R. Yanto, *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish, 2016.

[13] R. A.S and M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2015.

[14] Munawar, *Analisis perancangan sistem berorientasi objek dengan uml*, 2nd ed. Bandung: Informatika, 2021.

[15] Fathansyah, *Basis Data (Revisi Ketiga)*, 3rd ed. Bandung: Informatika, 2018.

[16] K. Andri, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Revisi. Yogyakarta: Gava Media, 2010.

[17] Badiyanto, *Framework Laravel: Membangun Aplikasi Web PHP*, 1st ed. Yogyakarta : TEKNOSAIN, 2024.

[18] R. Abdulloh, *Mastering Framework Laravel 5.8*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2019.

[19] S. R. Palmer and J. M. Felsing, *A Practical Guide to Feature-Driven Development*. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall PTR, 2002.

[20] R. Pressman and B. Maxim, *Software Engineering: A Practitioner's Approach*, 9th ed. New York, USA: McGraw-Hill Education, 2020.

[21] S. S. Raweyai and I. R. Widiasari, "Performance Testing of Academic Website Using Load Testing Method Supported By Apache Jmetertm At Xyz

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

University," *J. Tek. Inform.*, vol. 5, no. 3, pp. 721–730, 2024, doi: 10.52436/1.jutif.2024.5.3.1796.

[22] M. R. Abdallah, P. Hatta, and C. W. Budiyanto, "Security Analysis of Web-based Information Systems Through Vulnerability Assessment Using the Framework of OWASP Web Security Testing Guide and Common Vulnerability Scoring System," *J. Informatics Vocat. Educ.*, vol. 7, no. 3, pp. 114–123, 2024, doi: 10.20961/joive.v7i3.2411.

[23] Sudikno Mertokusumo, *Hukum Acara Perdata Indonesia*. Yogyakarta: Liberty, 2009.

[24] Yahya Harahap, *Hukum Acara Perdata Tentang Gugatan, Persidangan, Penyitaan, Pembuktian dan Putusan Pengadilan*. Jakarta: Sinar Grafika, 2008.

[25] Cici Pratiwi and Zaskia Maghfira, "Perancangan Website Pelayanan Klien dan Pra-Pendaftaran Perkara di Kantor Hukum Kofipindo," *Saturnus J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 187–201, 2026, doi: 10.61132/saturnus.v4i1.1293.

[26] I. H. Rasyad, M. D. Irawan, and T. Triase, "Implementasi Metode Feature Driven Development Pada Sistem Informasi Pelayanan Masyarakat," *Simtek J. Sist. Inf. dan Tek. Komput.*, vol. 10, no. 2, pp. 320–328, 2025, doi: 10.51876/simtek.v10i2.1609.

[27] D. A. WP, "Implementasi Feature-Driven Development dalam Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Aset Desa," *J. Ilm. FIFO*, vol. 17, no. 1, pp. 63–77, 2025, doi: 10.22441/fifo.2025.v17i1.008.

[28] I. T. Kusnadi, J. M. Huddin, A. Supiandi, and R. Oktapiani, "Implementasi Feature Driven Development Pada Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian (Sisenji) Berbasis Web," *J. Responsif Ris. Sains dan Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 195–204, 2024, doi: 10.51977/jti.v6i2.1632.

[29] K. Fanani, S. Auliana, and N. Chafid, "Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Berbasis Web pada Kantor Kelurahan Kasunyatan menggunakan Framework Laravel," *Ilm. Pendidik. Dasar*, vol. 10, no. 2, pp. 250–260, 2025, doi: 10.23969/jp.v10i2.31066.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] Delvi Eka Ariyanti and Sidi Ahyar Wiraguna, "Asas Cepat, Sederhana, dan Biaya Ringan dalam Praktik E-Court: Analisis Efektivitas Implementasi Digitalisasi Sistem Peradilan di Indonesia," *Amandemen J. Ilmu pertahanan, Polit. dan Huk. Indones.*, vol. 2, no. 4, pp. 171–187, Oct. 2025, doi: 10.62383/amandemen.v2i4.1369.

[2] Y. Anuar, "The Legal Responsibilities of Advocates in the Digital Era for Client Data Protection Following the Enactment of Law No. 27 of 2022 on Personal Data Protection," *J. Huk. Concreto*, vol. 4, no. 1, pp. 61–74, Feb. 2025, doi: 10.35960/INCONCRETO.V4I1.1775.

[3] H. Q. Muhammad and D. P. Setiawati, "Sistem Informasi Pelayanan Hukum Berbasis Web Kantor YPLF (Yuntri & Partners Lawfirm) Kecamatan Duren Sawit," *J. Ilm. Multidisiplin*, vol. 2, no. 8, pp. 315–327, 2024, doi: 10.5281/zenodo.13304769.

[4] F. Febrian A, M. Andri Senubekti, N. Anggraini, F. Rusghana, and K. Mahatma, "Pengembangan Aplikasi e-Bale Sunda untuk Digitalisasi Peminjaman Arsip di Pengadilan Negeri Bale Bandung Kelas 1A Menggunakan CodeIgniter 4," *TEKNO J. Penelit. Teknol. dan Peradil.*, vol. 3, no. 1, pp. 61–74, Feb. 2025, doi: 10.62565/tekno.v3i1.87.

[5] A. Dimas Sulistianto, A. A. Istri, I. Paramitha, G. A. Pramesti, and D. Putri, "Perancangan Sistem Informasi Arsip Tabbayun Produk Pengadilan (Si-Ardian), Dengan Metode Prototype, Studi Kasus: Pengadilan Agama Klungkung," *J. Ekon. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 7, no. 3, pp. 2582–2595, Feb. 2026, doi: 10.38035/JEMSI.V7I3.7399.

[6] M. Erfan *et al.*, "Sistem Informasi Arsip Berkas Perkara Pidana Umum Kejaksaan Negeri Palangka Raya," *JUSTIFY J. Sist. Inf. Ibrahimy*, vol. 3, no. 2, pp. 129–135, Jan. 2025, doi: 10.35316/justify.v3i2.5676.

[7] J. Laudon, KC, & Laudon, *Sistem Informasi Manajemen : Mengelola Perusahaan Digital*, 13th ed. Jakarta: Salemba Empat, 2015.

[8] J. A. O'Brien and G. M. Marakas, *Management Information Systems*, 10th ed. New York, USA: McGraw-Hill/Irwin, 2010.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI