

**SISTEM PEMESANAN MAKANAN PADA RESTORAN DAPUR
AMMIH MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS
WEBSITE**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan Strata Satu (S.1)

JENGHIZKHAN

12210394

PRODI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

JAKARTA

2025

PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala. Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku Almarhum Bapak Sumardi dan Ibu Fajar Mulyati tersayang, yang telah membesarkanku hingga ke tahap dimana aku dapat berdiri sendiri. Selalu memberikan dukungan moral dan motivasi serta selalu mendoakan aku dalam meraih ridho Allah dan kesuksesanku.
2. Saudari-saudariku yang telah membantu aku dalam pekerjaan rumah sehingga aku bisa fokus mengerjakan tugas akhir.
3. Teman-teman yang selalu menemaniku di kala waktu sedih maupun senang, di kala merasakan kekalahan dan kemenangan mereka tetap bersamaku sampai akhir.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jenghizkhan
NIM : 12210394
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang telah saya buat dengan judul: **“SISTEM PEMESANAN MAKANAN PADA RESTORAN DAPUR AMMIH MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS WEBSITE”**, 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 paksanaan 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 : Bogor
Pada Tanggal : 23 Juli 2025
Yang menyatakan,



Jenghizkhan

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jenghizkhan
NIM : 12210394
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 Royalty-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul : “**SISTEM PEMESANAN MAKANAN PADA RESTORAN DAPUR AMMIH MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS WEBSITE**”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini 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

Dibuat di : Bogor
Pada Tanggal : 23 Juli 2025
Yang menyatakan,



Jenghizkhan

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Jenghizhan
NIM : 12210394
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : SISTEM PEMESANAN MAKANAN PADA RESTORAN DAPUR AMMIH MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS WEBSITE

Telah dipertahankan pada Periode 2025-I 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, 11 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Dr. Linda Marlinda, MM, M.Kom.

DEWAN PENGUJI

.....
.....
.....

Penguji I : Hani Harafani, M.Kom.

Penguji II : Muhammad Faisal, M.Kom.

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul, “**SISTEM PEMESANAN MAKANAN PADA RESTORAN DAPUR AMMIH MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS WEBSITE**”, adalah hasil karya tulis asli JENGHIZKHAN 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 kepusatkaan 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 dibawah ini :

Nama : JENGHIZKHAN

Alamat : Kp. Pasarean Sawah No. 46 RT. 07/RW. 04, Cilebut Barat

No. Telp : 0895620045522

Email : jenghizk33@gmail.com

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

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, “**SISTEM PEMESANAN MAKANAN PADA RESTORAN DAPUR AMMIH MENGGUNAKAN METODE AGILE 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 / Informatika / Sains Data)
Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Linda Marlinda, selaku Dosen Pembimbing.
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. Bapak Dede Wahyudin, selaku Owner Dapur Ammih.
9. Kedua Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual.
10. Rekan-rekan kelas 12.8A.06

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

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

Bogor, 23 Juli 2025

Penulis,



Jenghizhan

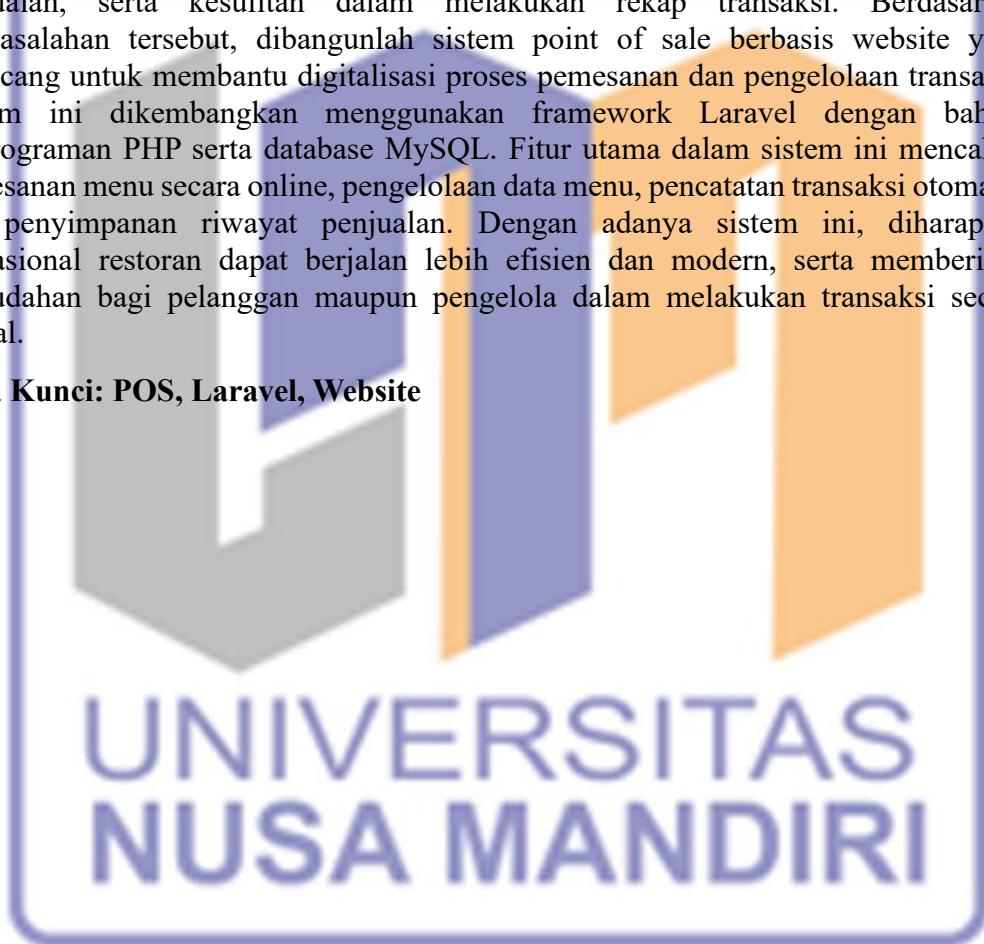
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Jenghizkhan (12210394), SISTEM PEMESANAN MAKANAN PADA RESTORAN DAPUR AMMIH MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS WEBSITE

Restoran Dapur Ammih merupakan salah satu usaha mikro kecil menengah (UMKM) yang berlokasi di Cilebut Barat, Kabupaten Bogor. Restoran ini menyajikan menu andalan berupa nasi kebuli serta berbagai pilihan makanan lainnya. Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, restoran ini masih menggunakan metode manual, seperti penggunaan buku menu berbasis kertas dan pencatatan transaksi yang tidak terdokumentasi secara sistematis. Hal ini berpotensi menimbulkan berbagai kendala, seperti ketidakefisienan dalam pembaruan menu, kesalahan pencatatan penjualan, serta kesulitan dalam melakukan rekap transaksi. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibangunlah sistem point of sale berbasis website yang dirancang untuk membantu digitalisasi proses pemesanan dan pengelolaan transaksi. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Fitur utama dalam sistem ini mencakup pemesanan menu secara online, pengelolaan data menu, pencatatan transaksi otomatis, dan penyimpanan riwayat penjualan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan operasional restoran dapat berjalan lebih efisien dan modern, serta memberikan kemudahan bagi pelanggan maupun pengelola dalam melakukan transaksi secara digital.

Kata Kunci: POS, Laravel, Website



ABSTRACT

Jenghizkhan (12210394), *POS SYSTEM AT DAPUR AMMIH RESTAURANT USING WEBSITE BASED AGILE METHOD*

Dapur Ammih Restaurant is a micro, small, and medium enterprise (MSME) located in Cilebut Barat, Bogor Regency. The restaurant offers a signature dish of nasi kebuli along with various other menu options. Currently, its operational processes are still carried out manually, including the use of paper-based menus and undocumented sales records. This approach presents several challenges, such as inefficiency in updating menus, potential human errors in recording sales, and difficulty in tracking transaction history. To address these issues, a web-based point of sale (POS) system was developed to support the digitalization of ordering and transaction management processes. The system was built using the Laravel framework with PHP as the programming language and MySQL as the database. Key features of the system include online menu ordering, menu data management, automatic transaction recording, and sales history storage. This system is expected to enhance the operational efficiency of the restaurant and provide convenience for both customers and staff in conducting digital transactions.

Kata Kunci: *POS, Laravel, Website*



DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Wibowo and F. Cuandra, “PENGEMBANGAN MENU DIGITAL DI STEAK CORNER,” *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 4, no. 1, pp. 453–458, 2023, doi: 10.31949/jb.v4i1.4200.
- [2] B. Suharto, Fadita Dwi Medina, and Kiara Dwiva Ardianto, “IMPLEMENTASI SISTEM DIGITAL DI DEPARTEMEN F&B: MENINGKATKAN KEPUASAN TAMU DAN EFISIENSI LAYANAN,” vol. 4, p. 637, Jul. 2024.
- [3] A. Mulyana, U. Rusmawan, and U. D. Nusantaras, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POINT OF SALE (POS) BERBASIS WEB (STUDI KASUS TOKO ANDORIO),” Apr. 2023.
- [4] A. D. Praba and T. Santoso, “PENGEMBANGAN APLIKASI POINT OF SALES MENGGUNAKAN METODE AGILE DENGAN POLA SCRUM,” *JIKA (Jurnal Informatika)*, vol. 7, no. 2, p. 132, May 2023, doi: 10.31000/jika.v7i2.7067.
- [5] R. Noviana, “PEMBUATAN APLIKASI PENJUALAN BERBASIS WEB MONJA STORE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL,” *JTS*, vol. 1, no. 2, Jun. 2022.
- [6] N. S. Mianti *et al.*, “MEMBUAT WEBSITE UPTD PUSKESMAS BATUMARTA II MENGGUNAKAN PHP & MYSQL,” 2023.
- [7] I. P. Sari, F. Qathrunada, N. Lubis, and T. Anggraini, “Sistem Informasi Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS,” Jun. 2022.
- [8] A. A. Saputra *et al.*, “PELATIHAN DAN PEMBUATAN WEBSITE MENGGUNAKAN HTML DAN CSS,” *Beujroh : Jurnal Pemberdayaan dan Pengabdian pada Masyarakat*, vol. 1, no. 1, pp. 119–125, Dec. 2023, doi: 10.61579/beujroh.v1i1.41.
- [9] R. A. Ramadhan, D. I. S. Saputra, R. Iriane, A. A. Muntahar, and I. Fahrial, “Perancangan Aplikasi Intellectual Property Marketplace Berbasis Website dengan Metode Waterfall,” *remik*, vol. 7, no. 1, pp. 660–674, Jan. 2023, doi: 10.33395/remik.v7i1.11989.
- [10] F. Ahmad Fauzi, F. Darmawan, J. Setiabudhi no, and J. Barat, “Pembangunan Aplikasi E-Commerce berbasis Website Menggunakan Laravel,” 2023. [Online]. Available: <https://journal.unpas.ac.id/index.php/pasinformatik>
- [11] R. Andarsyah, C. Yuda Pratama, and H. D. Kishendrian, “IMPLEMENTASI CODE COVERAGE PADA CHATBOT TELEGRAM SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF SISTEM INFORMASI,” 2022.
- [12] C. Christian and A. Voutama, “IMPLEMENTASI APLIKASI ANTRIAN PENCUCIAN MOBIL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP,

- JAVASCRIPT, HTML, CSS DAN UML,” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, no. 2, Apr. 2024.
- [13] R. Yuniarti, I. H. Santi, and W. D. Puspitasari, “PERANCANGAN APLIKASI POINT OF SALE UNTUK MANAJEMEN PEMESANAN BAHAN PANGAN BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL,” 2022.
 - [14] Annisa Tri Hidayati, Aditya Eka Widhyantoro, and Hertas Jelang Ramadhani, “Perancangan Sistem Informasi Wirausaha Mahasiswa (Siwirma) Berbasis Web dengan Unified Modelling Languange (UML),” *Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik*, vol. 2, no. 4, pp. 86–107, Nov. 2023, doi: 10.55606/juprit.v2i4.2906.
 - [15] B. Wildan, A. P. Sari, and R. Nasution, “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT BERBASIS WEB PADA PT. CLIPAN FINANCE INDONESIA, TBK,” vol. 2, no. 1, 2021.
 - [16] R. Indah Melyani and S. Aji, “Pengembangan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel dengan Metode Agile Software Development,” *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, vol. 03, no. 01, 2023, [Online]. Available: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/jasika>
 - [17] M. Nur Ichsanudin, M. Yusuf, S. Jurusan Rekayasa Sistem Komputer, J. Teknik Industri, I. AKPRIND Yogyakarta, and R. Artikel, “PENGUJIAN FUNGSIONAL PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DENGAN METODE BLACK BOX TESTING BAGI PEMULA INFO ARTIKEL ABSTRAK,” vol. 1, no. 2, pp. 1–8, 2022, doi: 10.55123.
 - [18] A. Fendy Nugraha *et al.*, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENYEDIA LAYANAN WEB HOSTING DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW),” 2025.
 - [19] E. Susilowati, Suharni, M. S. Harlina, M. S. Herawati, and D. B. Raharjo, “PEMODELAN RANCANGAN WEBSITE MITRA UTAMA TEKNIK MENGGUNAKAN STRUKTUR NAVIGASI DAN UML,” *Jurnal Rekayasa Informasi*, 2025.
 - [20] A. R. Naufal, D. A. Nawangnugraeni, and A. T. Suseno, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POINT OF SALE MULTI OUTLET DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI KOPERASI ITSNU PEKALONGAN,” *Jurnal Teknik Informasi dan Komputer (Tekinkom)*, vol. 5, no. 2, p. 280, Dec. 2022, doi: 10.37600/tekinkom.v5i2.591.
 - [21] D. C. P. Yuda, A. S. Y. Irawan, and E. H. Nurkifli, “RANCANG BANGUN SISTEM POINT OF SALES BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA PERCETAKAN RADJAWALI DIGITAL PRINTING,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 3, Aug. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.4773.

- [22] D. Abner, J. Gerung, and D. Redaksi, “Attribution-ShareAlike 4.0 International Some rights reserved Perancangan Sistem Informasi Point of Sale Berbasis Website pada Toko Arpan Electric INFORMASI ARTIKEL A B S T R A K,” Oct. 2022.
- [23] K. Nistrina and A. Rahmania, “SISTEM INFORMASI POINT OF SALE BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS: PT BAROKAH KREASI SOLUSINDO (ARTPEDIA),” 2021.
- [24] A. Sri Wahyuni Jelantik, P. Trisna Hady Permana, and N. Made Estiyanti, “Analisis dan Perancangan Sistem Poin of Sales Menggunakan Metode Agile Development ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM POINT OF SALES MENGGUNAKAN METODE AGILE DEVELOPMENT PADA TOKO EKA PUTRA SUKAWATI,” vol. 10, Aug. 2021.
- [25] D. I. Rahmadhani and M. Maryam, “Pengembangan Sistem Point of Sale Berbasis Web pada Toko Faafoo Menggunakan Framework Laravel,” *METHOMIKA Jurnal Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi*, vol. 8, no. 2, pp. 241–249, Oct. 2024, doi: 10.46880/jmika.Vol8No2.pp241-249.
- [26] R. Budi Agung, H. Setiawan, and I. Jaya, “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI TABLE SERVICE BERBASIS MOBILE DENGAN MENGGUNAKAN METODE AGILE,” *JURNAL DEVICE*, vol. 13, pp. 195–201, 2023.
- [27] D. Oktavian, P. Sukmasetya, U. Muhammadiyah Magelang, and jlMayjen Bambang Soegeng, “Implementasi Scrum pada Pengembangan Sistem Point Of Sales pada UD. Maju Jaya Kopi Berbasis Website,” Oct. 2022.