

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WIRSHOEWASH
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN
PHP DAN CODEIGNITER**



TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

DANU WIRNOYO

11240129

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

LEMBAR PERSEMBAHAN

Siapa yang menghendaki kehidupan dunia, maka harus disertai dengan ilmu. Dan siapa yang menghendaki kehidupan akhirat, juga harus dengan ilmu
(Imam Safe'i)

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Darwito dan Ibu Nunung tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Istriku (Sri Nuryani) pendamping hidup yang sabar dan penuh pengertian. Terima kasih atas doa, cinta, dan kesetiaanmu yang tiada henti. Dalam setiap kelelahan dan keraguan, engkau lah yang menjadi penenang dan penyemangat..
3. Anak-anakku (Rayyanka dan Ainayya) kalian adalah alasan terbesar perjuanganku.

Semoga kelak kalian tumbuh menjadi pribadi yang tangguh, cerdas, dan berakhlak mulia.

Doa terbaikku selalu menyertai kalian.

Tanpa mereka, aku dan karya ini tak akan pernah ada

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawahini:

Nama : Danu Wirnoyo
NIM : 11240129
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 Sistem Informasi Wirshoewash Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP dan CodeIgniter”**, 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 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,



Danu Wirnoyo

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Danu Wirnoyo
NIM : 11240129
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-FreeRight) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Perancangan Sistem Informasi Wirshoewash Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP dan CodeIgniter”**, 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.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 30 Juli 2025

Yang menyatakan,



Danu Wirnoyo

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Danu Wirnoyo
NIM : 11240129
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Wirshoewash Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP dan Codeigniter

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, 12 Agustus 2025

PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Dosen Pembimbing : Yuyun Yuningsih, M.Kom.

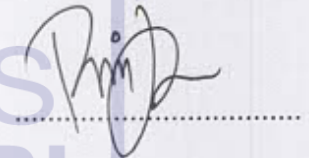


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sri Hadiani, M.Kom.



Penguji II : Ridan Nurfalah, M.Kom.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Tugas Akhir yang berjudul “**Perancangan Sistem Informasi Wirshoewash Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP dan CodeIgniter**” adalah hasil karya tulis asli Danu Wirnoyo dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karyatulis 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 dibawah ini:

Nama : Danu Wirnoyo
Alamat : Kp.Pos Citayam Rt.02 Rw.11 No.06A Kel.Pabuaran Kec.Bojonggede
Kab.Bogor
No. Telp : 6285753421556
Email : wirnoyodanu87@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran 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, “Perancangan Sistem Informasi Wirshoewash Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP dan CodeIgniter”.

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 kasihkepada:

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. Ibu Yuyun Yuningsih, M.Kom, selaku 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. Staff/karyawan di Wirshoewash.

9. Keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

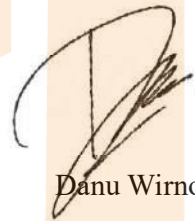
10. Rekan-rekan mahasiswa kelas SI-8B.

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.

Jakarta, 30 Juli 2025

Panulis



Danu Wirnoyo

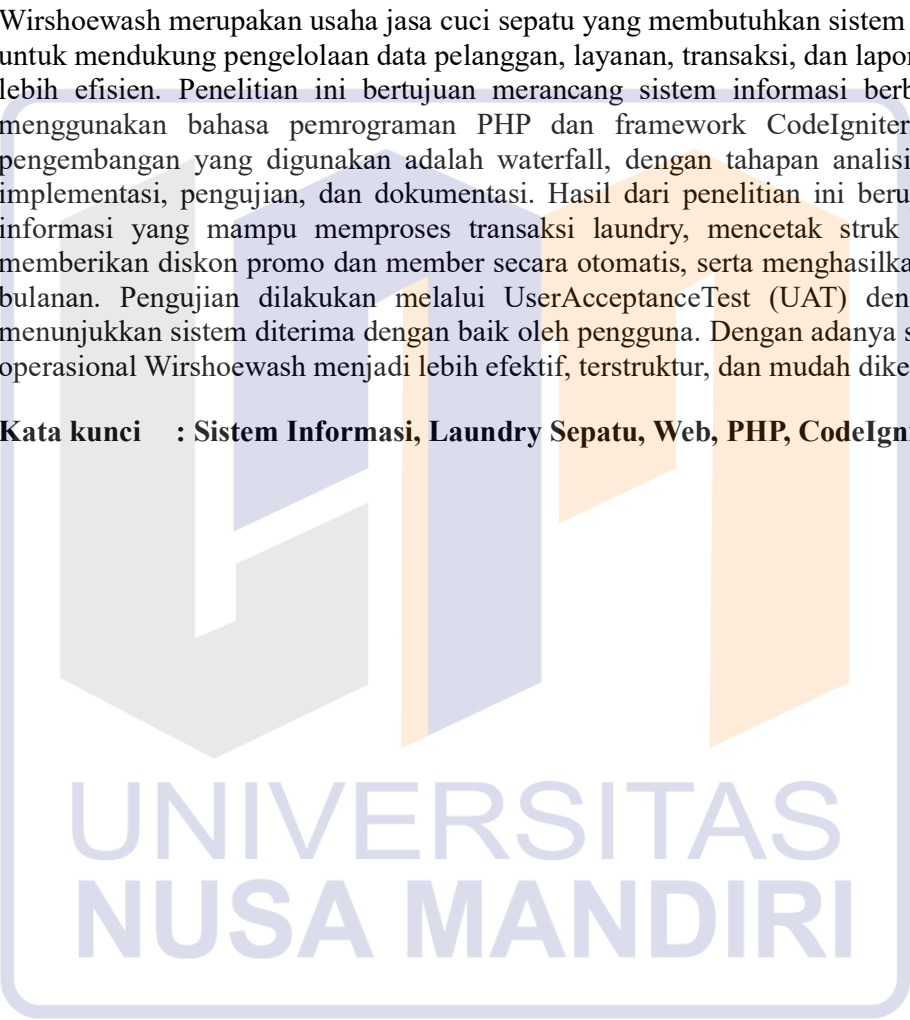
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Danu Wirnoyo (11240129), Perancangan Sistem Informasi Wirshoewash Berbasis Web Dengan Menggunakan PHP dan CodeIgniter.

Wirshoewash merupakan usaha jasa cuci sepatu yang membutuhkan sistem informasi untuk mendukung pengelolaan data pelanggan, layanan, transaksi, dan laporan secara lebih efisien. Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework CodeIgniter. Metode pengembangan yang digunakan adalah waterfall, dengan tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan dokumentasi. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi yang mampu memproses transaksi laundry, mencetak struk otomatis, memberikan diskon promo dan member secara otomatis, serta menghasilkan laporan bulanan. Pengujian dilakukan melalui UserAcceptanceTest (UAT) dengan hasil menunjukkan sistem diterima dengan baik oleh pengguna. Dengan adanya sistem ini, operasional Wirshoewash menjadi lebih efektif, terstruktur, dan mudah dikelola.

Kata kunci : Sistem Informasi, Laundry Sepatu, Web, PHP, CodeIgniter.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Danu Wirnoyo (11240129), Design of Wirshoewash Information System Using PHP and CodeIgniter.

Wirshoewash is a shoe laundry service business that requires an information system to efficiently manage customer data, services, transactions, and reports. This study aims to design a web-based information system using the PHP programming language and the CodeIgniter framework. The development method used is the waterfall model, consisting of analysis, design, implementation, testing, and documentation stages. The result of this study is an information system capable of processing laundry transactions, generating automatic receipts, applying promotional and member discounts, and producing monthly reports. System testing was conducted through a User Acceptance Test (UAT), and the results showed that the system was well received by users. With this system, the operations of Wirshoewash become more effective, structured, and easier to manage.

Keyword : Information System, Shoe Laundry, Web, PHP, CodeIgniter.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S. Paiso, dan I. Yunianto, Perancangan Sistem Informasi Jasa Laundry Berbasis Web pada Syam Laundry. Jurnal Teknologi Informatika & Komputer, Vol. 3, No. 2, pp. 86-95, Agustus 2022
- [2] D. R. Prehanto, Buku Ajar Konsep Sistem Informasi, Surabaya: Scopindo Media Pustaka, 2020
- [3] Sari, M., & Wibowo, R. (2021). Manajemen Usaha Jasa Laundry dan Kebersihan. Jakarta: Prenadamedia Group
- [4] Sutabri, T. (2020). Pengantar Teknologi Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- [5] Siregar, H. (2021). Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Deepublish.
- [6] Prasetyo, A., & Kurniawan, B. (2020). Framework CodeIgniter untuk Pengembangan Aplikasi Web. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [7] Wahyuni, R. (2022). Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL. Bandung: Informatika.
- [8] Jogiyanto. (2021). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [9] Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm* (16th ed.). Pearson.
- [10] Blokdyk, G. (2021). *UML A Complete Guide - 2020 Edition*. Brendale: 5STARCooks
- [11] Soyusiawat, D. (2020). Buku Ajar Mata Kuliah Basis Data. Yogyakarta: Laboratorium Teknik Informatika
- [12] Fitriani, N., Fauzi, R., & Hasanah, N. (2021). Perancangan Sistem Informasi Laundry Berbasis Web. Jurnal Teknologi Informasi, 12(1), 45–52.

- [13] Putra, D. A., & Hartati, S. (2020). Pengembangan Aplikasi Laundry Berbasis Web Menggunakan Metode RAD. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika*, 8(2), 67–74.
- [14] Sari, A., & Nugroho, S. (2020). Sistem Informasi Laundry Berbasis Android untuk UMKM. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 5(3), 88–96.
- [15] Suhartono, A., & Dewi, N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Laundry Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Terapan*, 10(1), 23–30.
- [16] Yuliani, R., & Prasetyo, B. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Laundry Berbasis PHP dan MySQL. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi*, 6(2), 99–107.
- [17] Darmawan, H., & Astuti, L. (2023). Aplikasi Manajemen Laundry Sepatu Berbasis Web dengan Model Waterfall. *Jurnal Sistem Informasi dan Komputer*, 7(1), 14–22.
- [18] S. Zebua, R. Y. Zega, dan R. Simanjuntak, “Penerapan Basis Data pada Sistem Manajemen Laundry,” *Jupiter: Jurnal Penelitian Ilmu Komputer, Sistem Embedded, dan Logic*, vol. 5, no. 1, pp. 11–18, 2024.
- [19] S. Stevani, R. Marten, dan D. S. Aulia, “Perancangan Sistem Informasi Bisnis Laundry Berbasis Website pada Bahagia Laundry Pekanbaru,” *Indonesian Journal of Research in Science and Engineering (IJRISE)*, vol. 4, no. 3, pp. 245–252, 2024.
- [20] R. A. Fasya dan A. Utami, “Mobile-based Online Laundry Service Ordering Application,” *International Journal of Computer Applications*, vol. 185, no. 42, pp. 1–6, 2023.
- [21] M. Hussin, A. R. Zainal, dan N. F. Ismail, “Service Quality and Customer Satisfaction at Self-Service Laundries: SERVQUAL Model,” *Journal of Business Innovation*, vol. 3, no. 2, pp. 85–93, 2022.