

**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM KASIR UNTUK PEMBAYARAN  
DAN LAPORAN KEUANGAN PADA WARUNG KOPI WAKTU  
INDONESIA BERSANTAI (WARKOP WIB)**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Strata Satu (S1)

**MUHAMMAD ZULKARNAIN**

**12190140**

**Program Studi Informatika**

**Universitas Nusa Mandiri**

**Jakarta**

**2025**

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT, dengan ini saya mengucapkan terima kasih kepada orang-orang yang telah membimbing dan mendukung saya dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya terutama Mama saya yang tiada henti-hentinya mendukung dan mendoakan saya. Terima kasih sekali lagi kepada kedua orang tua saya, karena tanpa support dan doa mereka, mungkin penulisan skripsi ini tidak akan ada artinya. Tidak hanya kepada kedua orang tua, penulisan skripsi ini juga saya persembahkan kepada:

1. Untuk keluarga besar saya yang selalu mendoakan saya.
2. Teman saya Dwiki Amirulah, S.Kom yang sering sharing pengetahuan tentang perkuliahan dan pengalamannya kepada saya.
3. Untuk Ibu Duwi Cahya Putri Buani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan tidak bosan memberikan arahan pada penulisan dalam penyusunan skripsi saya.
4. Untuk Bapak Kiki selaku pemilik UMKM yang telah mengizinkan saya melakukan riset dan penelitian di Warung Kopi Waktu Indonesia Bersantai (WARKOP WIB).
5. Teman-teman seperjuangan Informatika Kelas 12.8A.07 angkatan 2019 yang telah berjuang dan saling support satu sama lain dalam penulisan skripsi ini.

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Muhammad Zulkarnain

NIM 12190140

Program Studi : Informatika

Perguruan Tinggi: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul:

**“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM KASIR UNTUK PEMBAYARAN DAN LAPORAN KEUANGAN PADA WARUNG KOPI WAKTU INDONESIA BERSANTAI (WARKOP WIB)”,** Adalah Asli (orisinal) 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 memberi keterangan palsu atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah karya hasil dari milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 3 Juli 2025



Muhammad Zulkarnain

## **SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Muhammad Zulkarnain

NIM 12190140

Program Studi : Informatika

Perguruan Tinggi: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, hak bebas royalti Non-ekslusif (*Non-exclusive Royalty-Free Rights*) atas karya ilmiah kami yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM KASIR UNTUK PEMBAYARAN DAN LAPORAN KEUANGAN PADA WARUNG KOPI WAKTU INDONESIA BERSANTAI (WARKOP WIB)”,** Beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

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

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

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 3 Juli 2025



Muhammad Zulkarnain

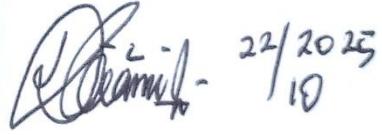
## **PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

Skripsi ini diajukan oleh :

Untuk dipertahankan pada periode I-2025 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh SARJANA KOMPUTER (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 28 Agustus 2025

### **PEBIMBING TUGAS AKHIR**

Dosen Pembimbing I : **Duwi Cahya Putri Buani M. Kom** .....  22/08/25

### **DEWAN PENGUJI**

Penguji I : Herman Kuswanto, M.Kom ..... 

Penguji II : Muhammad Faisal, M.Kom ..... 

## **PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA**

Skripsi sarjana yang berjudul “Perancangan Sistem Aplikasi Untuk Pembelian Bahan Baku Makanan Pada UMKM Warung Kopi Waktu Indonesia Bersantai (WIB)” adalah hasil karya tulis asli MUHAMMAD ZULKARNAIN dan bukan hasil terbitan, sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu dilarang keras 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 dibawah ini:

Nama : Muhammad Zulkarnain

Alamat : Jln. Pejaten Barat 2 Kec. Pasar Minggu Kel. Pejaten Barat,  
Jakarta Selatan

No Telpon 087876839456

E-mail : [nusamandiri602@gmail.com](mailto:nusamandiri602@gmail.com)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM KASIR UNTUK PEMBAYARAN DAN LAPORAN KEUANGAN PADA WARUNG KOPI WAKTU INDONESIA BERSANTAI (WARKOP WIB)”**

Tujuan Penulisan skripsi ini yaitu sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Selama penulisan serta penelitian dalam skripsi ini ada beberapa hambatan yang penulis alami, namun berkat dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Oleh karena itu , dalam kesempatan ini penulis ingin mengucap dan menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil I Universitas NusaMandiri
3. Kedua Program Studi Informatika Universitas NusaMandiri
4. Duwi Cahya Putri Buani M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Staff/karyawan/Dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri
6. Ibu selaku orang tua kandung saya yang selalu mendukung dan mendoakan kepada saya selaku anaknya
7. Bapak kiki yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan riset
8. Rekan-rekan mahasiswa satu angkatan kelas 12.8A.07
9. Dwiki Amirullah,S.Kom terima kasih atas motivasi,waktu luang,kebersamaan nya selama proses penulisan skripsi

Serta beberapa pihak lainnya yang tidak saya sebutkan, namun tidak mengurangi rasa terima kasih penulis, yang akhirnya tercipta penulisan ini. Sebagai manusia biasa penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka

## **ABSTRAK**

**Muhammad Zulkarnain ( 12190140 ), “PERANCANGAN APLIKASI SISTEM KASIR UNTUK PEMBAYARAN DAN LAPORAN KEUANGAN PADA WARUNG KOPI WAKTU INDONESIA BERSANTAI (WARKOP WIB)”**

Dalam era digital saat ini, penggunaan teknologi informasi dalam kegiatan usaha menjadi kebutuhan penting untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi. Warung Kopi Waktu Indonesia Bersantai (Warkop WIB) sebagai salah satu pelaku usaha di bidang kuliner, memerlukan sistem yang dapat membantu proses transaksi dan pencatatan keuangan secara lebih terstruktur. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi sistem kasir yang mampu memproses pembayaran, mencatat transaksi harian, serta menghasilkan laporan keuangan secara otomatis dan real-time. Metodologi yang digunakan meliputi pengumpulan data melalui observasi dan wawancara, perancangan sistem menggunakan pendekatan waterfall, serta implementasi dengan bahasa pemrograman yang sesuai kebutuhan pengguna. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi kasir yang sederhana, mudah digunakan, namun memiliki fitur lengkap untuk menunjang operasional Warkop WIB. Dengan diterapkannya sistem ini, diharapkan pemilik usaha dapat mengelola pendapatan dan pengeluaran secara lebih efektif serta meminimalkan kesalahan dalam pencatatan manual.

**Kata Kunci:** Sistem Kasir, Aplikasi, Pembayaran, Laporan Keuangan, Warkop.

## ***ABSTRACT***

**MUHAMMAD ZULKARNAIN ( 12190140 ), “DESIGN OF A CASHIER SYSTEM APPLICATION FOR PAYMENTS AND FINANCIAL REPORTS AT WARUNG KOPI WAKTU INDONESIA BERKARYA (WARKOP WIB)”**

*In today's digital era, the use of information technology in business activities is an important requirement to improve efficiency and accuracy. Warung Kopi Waktu Indonesia Bersantai (Warkop WIB) as one of the business actors in the culinary field, requires a system that can help process transactions and financial records in a more structured manner. This research aims to design a cashier system application that is able to process payments, record daily transactions, and generate financial reports automatically and in real-time. The methodology used includes data collection through observation and interviews, system design using the waterfall approach, and implementation with a programming language that suits user needs. The result of this research is a cashier application that is simple, easy to use, but has complete features to support Warkop WIB operations. With the implementation of this system, it is expected that business owners can manage income and expenses more effectively and minimize errors in manual recording.*

*Keywords:* *Cashier System, Application, Payment, Financial Report, Warkop.*

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Permenkop UKM No 11, “Peraturan Menteri Koperasi Dan Usaha Kecil Dan Menengah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2022 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Kementerian Koperasi Dan Usaha Kecil Dan Menengah,” pp. 1–71, 2022.
- [2] D. Guna, M. Persyaratan, M. Gelar, S. Ekonomi, and J. Akuntansi, “Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Ujian Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi Jurusan Akuntansi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi GICI Oleh :,” 2022.
- [3] E. Oktaria, H. H.-J. Akuntansi, undefined Keuangan, and undefined 2023, “Pengaruh Sistem Pembayaran Digital terhadap Efektivitas dan Efisiensi Penjualan di PT Sumber Alfariya Trijaya Tbk,” *Penerbitgoodwood.Com*, vol. 4, no. 4, pp. 313–325, 2023, [Online]. Available: <http://penerbitgoodwood.com/index.php/Jakman/article/view/2340>
- [4] B. Oca Rosalia and M. Siahaan, “Perancangan Dan Implementasi Sistem Kasir Digital Pada Umkm Coffee Lucky Star,” *4th Natl. Conf. Community Serv. Proj. 2022*, vol. 4, no. 1, pp. 15–23, 2022, [Online]. Available: <http://journal.uib.ac.id/index.php/nacospro>
- [5] E. F. S. Simanjorang, “Analisa Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian Kopi pada Warkop On Mada Rantauprapat,” *Ekon. Bisnis Manaj. dan Akunt.*, vol. 1, no. 1, pp. 91–101, 2020, [Online]. Available: <http://jurnal.ulb.ac.id/index.php/ebma/article/view/1903>
- [6] H. S. Pemasaran, “Utami. dkk, Hasil Strategy Pemasaran... | 45,” vol. 2, no. 2, pp. 45–54, 2021.
- [7] Muhajir Arman and Rahmat Maberur, “Perancangan Aplikasi Point Of Sales Pada Toko Cahaya Purnama Soppeng,” *J. Ilm. Sist. Inf. dan Tek. Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 43–50, 2022, doi: 10.57093/jisti.v5i1.108.

- [8] R. Maryatmo and D. V. Pamenta, “Peran Aplikasi Digital Pada Kinerja Bisnis Kedai Kopi Skala Mikro Di Diy,” *Modus*, vol. 35, no. 1, pp. 101–115, 2023, doi: 10.24002/modus.v35i1.6967.
- [9] R. Astuti, “Perancangan sistem informasi penjualan berbasis web pada UMKM Cheese Stick Alfan,” *Innov. Technol.*, vol. 1, no. 1, pp. 54–63, 2024.
- [10] S. Setiyowati, A. Kusumaningrum, and M. Fitra Ashari, “Evaluasi Sistem Informasi Akademik Menggunakan Framework Cobit 4.1 Pada Stikes Aisyiyah Surakarta,” *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 8, no. 1, 2020, doi: 10.30646/tikomsin.v8i1.482.
- [11] M. I. Ghozali, F. Nabyla, and D. A. Pramana, “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi kasus di CV. Restu Jawa Dwipa),” *J. Sist. Inf. dan Teknol. Perad.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–5, 2021, [Online]. Available: <https://journal.peradaban.ac.id/index.php/jsitp/article/view/933>
- [12] N. Kinanti, A. Putri1, and A. Dwi, “Application of the PIECES Framework as an Evaluation of Student Satisfaction Levels on the Use of the Integrated Academic Information System (SIAKADU) at Universitas Negeri Surabaya,” *J. Emerg. Inf. Syst. Bus. Intell.*, vol. 2, no. 2, pp. 78–84, 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/JEISBI/article/view/39730%0Ahttps://ejournal.unesa.ac.id>
- [13] W. Suryan, *Software Quality Engineering: A Practitioner’s Approach*, vol. 9781118592. 2014. doi: 10.1002/9781118830208.
- [14] “User Requirement System ).”.
- [15] U. Nusamandiri, U. Dirgantara, and M. Suryadarma, “Perancangan Aplikasi Kasir Pada Kedai Kopi Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall,” *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 11, no. 1, 2014, doi: 10.35968/jsi.v11i1.1140.
- [16] 2022) (Iqbal, “הכי קשہ לראות את מה שבאמת לנגד העינים”, “[לאלה](#)”, no. 8.5.2017, pp.

2003–2005, 2022, [Online]. Available: [www.aging-us.com](http://www.aging-us.com)

- [17] F. Z. Rahman, D. Kurniadi, and L. Fitriani, “Pengembangan Sistem Informasi Tracer Study Di sekolah Tinggi Teknologi Garut,” *J. Algoritm.*, vol. 16, no. 2, pp. 263–269, 2020, doi: 10.33364/algoritma/v.16-2.263.
- [18] L. Azelia, F. H. Utami, and A. F. Sallaby, “Web-Based E-Commerce Oncak Store E – Commerce Toko Oncak Berbasis Web,” pp. 14–18, 2022.
- [19] S. Mulyati, R. Hapipah, A. Rahman, A. Bagus, A. Wahidar, and A. Saifudin, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Toko Pakaian,” *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 6, no. 1, pp. 12–18, 2023, doi: 10.32493/jtsi.v6i1.22638.
- [20] “PHP-logo.”
- [21] A. Rasyid and H. Sa’diah, “Perancangan Sistem Informasi Kasir Kedai Kopi Pejuang Jakarta,” *Semnas Ristik (Seminar Nas. Ris. dan Inov. Teknol.)*, vol. 6, no. 1, pp. 151–156, 2022, doi: 10.30998/semnasristek.v6i1.5668.
- [22] “cilogo.”
- [23] Y. Handoko Agustin, A. Latifah, and A. F. Nugraha, “Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Kasir pada Kafe Restorasi Kopi Berbasis Web,” *J. Algoritm.*, vol. 18, no. 1, pp. 302–312, 2021, doi: 10.33364/algoritma/v.18-1.947.
- [24] Ismail Setiawan, “Komparasi Kinerja Integrated Development Environment (IDE) Dalam Mengeksekusi Perintah Python,” *SATESI J. Sains Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 52–59, 2022, doi: 10.54259/satesi.v2i1.784.
- [25] “vscode.”
- [26] Y. K. Wardhani, “Aplikasi Absensi Guru Dan KAaryawan Berbasis WEB Pada MTs Negeri 1 Lumajang,” *J. Tek. Ind. Sist. Inf. dan Tek.*, vol. 1, no. 2, pp. 93–110, 2022, [Online]. Available: [https://ejournal.ubibanyuwangi.ac.id/index.php/jurnal\\_tinsika](https://ejournal.ubibanyuwangi.ac.id/index.php/jurnal_tinsika)
- [27] “58482973cef1014c0b5e49fd.”

- [28] C. R. Pakusadewa and U. Chotijah, “Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Kasir Unit Pelayanan Jasa Toko Raya Computer Berbasis WEB,” *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 5, pp. 621–627, 2023, doi: 10.32672/jnkti.v6i5.6815.
- [29] A. Fitrah *et al.*, “11860-41227-1-Pb,” vol. 2, pp. 7–10, 2021.
- [30] E. S. Moreta, W. L. Lestary, anggi amilia pratiwi, and E. Pranoto, “Perancangan Aplikasi Kasir Berbasis Android untuk Restoran Sambal Mercon Pondok Aren,” *J. SIKOMTEK*, vol. 13, no. 1, pp. 17–23, 2023, [Online]. Available: <https://sikomtek.jakstik.ac.id/index.php/jurnalsikomtek/article/view/33>
- [31] U. Kebangsaan and R. Indonesia, “Penerapan Sistem Informasi untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional dan Pengambilan Keputusan di Perusahaan Erwin Teguh Arujisaputra,” vol. 6, no. 3, pp. 700–709, 2025.