

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM PENJUALAN DI TOKO ALAT TULIS KANTOR
BABEH UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR
BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI



Oleh:
Ajisoko Tyang Pinandhito
2003015072

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2025**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM PENJUALAN DI TOKO ALAT TULIS KANTOR
BABEH UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR
BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan
Sarjana Teknik Informatika



Oleh:
Ajisoko Tyang Pinandhito
2003015072

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM PENJUALAN DI TOKO ALAT TULIS KANTOR
BABEH UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR
BERBASIS *WEBSITE*

SKRIPSI

Dibuat untuk Memenuhi Persyaratan Kelulusan Sarjana Teknik

Oleh:
Ajisoko Tyang Pinandhito
2003015072

Telah diperiksa dan disetujui ke Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
UHAMKA
Tanggal, 28 Oktober 2025

Pembimbing



Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313028602

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Mia Kamayani, S.T., M.T.
NIDN. 0312028704

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM PENJUALAN DI TOKO ALAT TULIS KANTOR
BABEH UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR
BERBASIS *WEBSITE*

SKRIPSI

Oleh:
Ajisoko Tyang Pinandhito
2003015072

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka
Tanggal, 21 November 2025
Pembimbing



Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313028602

Penguji-1



Irwansyah, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0321089205

Penguji-2



Firman Noor Hasan, S.Kom., M.Tl.
NIDN. 0301088305

Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Teknologi Industri dan
Informatika



Dr. Ir. Dan Mugisidi, S.T., M.Si., IPP.
NIDN. 0301126901

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mia Kamayani Sulaeman, S.T., M.T.
NIDN. 0312028704

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya, yang membuat pernyataan:

Nama : Ajisoko Tyang Pinandhito
NIM : 2003015072
Judul Skripsi : Perancangan dan Implementasi Sistem Penjualan di
Toko Alat Tulis Kantor Babeh Ujung Menteng Jakarta
Timur Berbasis *Website*

Menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi mana pun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, KECUALI yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi

Jakarta, 28 Oktober 2025



Ajisoko Tyang Pinandhito

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT, tuhan yang maha *esa*. Kami panjatkan puji serta syukur atas kehadiran dan ridha nya, yang telah memberikan nikmat sehat, nikmat iman dan islam serta nikmat panjang umur sehingga kita masih diberikan kesempatan untuk beribadah kepadanya. Shalawat dan salam kita berikan kepada nabi besar kita, baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman kebodohan hingga zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan. Semoga kita termasuk hambanya yang mendapatkan syafaat-nya di hari akhir nanti.

Pada kesempatan kali ini penulis diberikan kesempatan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir kuliah yaitu skripsi dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Penjualan di Toko Alat Tulis Kantor Babeh Ujung Menteng Jakarta Timur Berbasis *Website*”. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata 1 pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. Hamka.

Dengan mengimplementasikan dan menerapkan pengetahuan yang dipelajari oleh penulis selama ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu penulis sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhirnya beberapa diantaranya ialah :

1. Kedua orang tua dari penulis yaitu bapak dan ibu serta adik yang telah memberikan semangat serta kepercayaan kepada penulis untuk menuntaskan pendidikan dan mendapatkan gelar sarjana teknik
2. Bapak Dr. Dan Mungisidi, S.T., M.Si. Sebagai Dekan Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA
3. Ibu Mia Kamayani S.T., M.T. Sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memfasilitasi penulis dengan baik

di Fakultas Teknologi Industri dan Informatika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

4. Bapak Zuhri Halim S.Kom., M.Kom. Sebagai dosen pembimbing penyusunan skripsi ini, yang selalu meluangkan waktunya dan mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Ponco Ragil Saputro. Sebagai pemilik dari toko alat tulis kantor babeh yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian ditempat usahanya.

6. Teruntuk rekan dan sahabat penulis yaitu Andika, Faiz, Eka, Hamdan, Fadil, Riskon, Iban, Alfian, Novita dan Desi. Nama kalian abadi di skripsi ini.

Penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan kebaikan dan keberkahan bagi penulis dan para pembaca, terutama dalam bidang teknik informatika dan judul penelitian yang serupa sehingga bisa menjadi referensi untuk penelitian berikutnya. Penulis sadar bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan maka dari itu alangkah indah jika pembaca mampu memberikan kritik dan saran yang membangun supaya penulis dan peneliti yang akan datang bisa memahami isi skripsi ini dengan baik

Jakarta, 28 Oktober 2025

Penulis



Ajisoko Tyang Pinandhito

Nim. 2003015072

PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ajisoko Tyang Pinandhito

NIM : 2003015072

Program Studi : Teknik Informatika

Menyetujui, memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*non-exclusive royalty free right*) kepada Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA (UHAMKA) atas karya ilmiah saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) yang berjudul:

Perancangan dan Implementasi Sistem Penjualan di Toko Alat Tulis Kantor
Babeh Ujung Menteng Jakarta Timur Berbasis *Website*

Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Jakarta, 28 Oktober 2025



Ajisoko Tyang Pinandhito

ABSTRAK

Perancangan Dan Implementasi Sistem Penjualan Di Toko Alat Tulis Kantor Babeh Ujung Menteng Jakarta Timur Berbassis *Website*

Ajisoko Tyang Pinandhito

Toko alat tulis kantor babeh merupakan salah satu usaha yang bergerak di bidang penyediaan perlengkapan kantor dan kebutuhan sekolah di daerah Ujung Menteng Jakarta Timur. Sejak toko ini berdiri pemilik toko belum memperhatikan sistem penjualan yang terstruktur. Dalam menjalankan operasionalnya toko ini menghadapi sejumlah tantangan, toko babeh belum memiliki sistem informasi penjualan yang memadai. Selain itu tidak adanya pendataan stok barang. Toko babeh juga mengalami tantangan dalam mengawasi transaksi penjualan. Pencatatan penjualan yang tidak teratur membuat pemilik toko tidak memiliki data akurat terkait barang yang telah terjual. Di sisi lain, toko babeh tidak memiliki laporan penjualan yang disusun secara rutin sehingga membuat pemilik toko kesulitan dalam menganalisa pola penjualan. Untuk mengatasi kondisi ini peneliti bertujuan untuk merancang sebuah sistem penjualan berbasis *website* dengan menggunakan metode *waterfall*, metode ini memiliki tahapan yang sistematis dan berurutan sehingga tiap tahapan dapat diselesaikan secara menyeluruh. Penulis memilih *platform laravel* sebagai *framework* pengembangan *website*, sebab *framework* ini mendukung pengembangan *website* yang efisien, terukur dan mudah dipahami. Pada bagian penyimpanan penulis memilih menggunakan *mysql*, penulis menggunakan *mysql* disebabkan *mysql* bersifat *open source*, mudah digunakan dan mendukung integrasi dengan *framework laravel* secara optimal. Semua kebutuhan penulis disiapkan secara sistematis, mulai dari pengumpulan data penelitian dengan metode wawancara dan observasi, serta metode pengujian sistem dengan menggunakan tahapan pengujian *alpa testing* dan *beta testing*. Pada hasil akhir dari seluruh proses penelitian yang dilakukan oleh penulis, penulis mendapati 4 responden yang terdiri dari 1 pemilik toko dan 3 karyawan serta 26 responden dari pembeli toko babeh. Dengan adanya pengujian serta respon dari para responden, penulis berhasil menyelesaikan penelitian ini sesuai dengan permasalahan yang terjadi di toko babeh, dengan adanya sistem penjualan berbasis *website* penulis berharap dapat memberikan fasilitas yang baik untuk pembeli dalam upaya meningkatkan pelayanan di toko babeh dan memberikan dampak baik untuk pemilik toko dalam upaya meningkatkan efektivitas operasional toko babeh.

Kata kunci : Toko Babeh, *Laravel*, *Website*, *Waterfall*, *Mysql*

ABSTRACT

Design and Implementation of a Website-Based Sales System at Babeh Stationery Store in Ujung Menteng, East Jakarta

Ajisoko Tyang Pinandhito

Babeh Stationery Store is a business providing office supplies and school supplies in the Ujung Menteng area of East Jakarta. Since its inception, the owner has not yet developed a structured sales system. In its operations, the store faces several challenges. Babeh does not have an adequate sales information system. Furthermore, there is no inventory data. Babeh also faces challenges in monitoring sales transactions. Irregular sales recording prevents the store owner from having accurate data on sold items. Furthermore, Babeh does not have a regularly compiled sales report, making it difficult for the store owner to analyze sales patterns. To address this situation, the researcher aims to design a website-based sales system using the waterfall method. This method has systematic and sequential stages so that each stage can be completed thoroughly. The author chose the Laravel platform as the website development framework because it supports efficient, scalable, and easy-to-understand website development. For the storage section, the author chose MySQL. The author chose MySQL because it is open source, easy to use, and supports optimal integration with the Laravel framework. All the author's needs were systematically prepared, starting from collecting research data using interview and observation methods, as well as system testing methods using alpha and beta testing stages. In the final results of the entire research process conducted by the author, the author found four respondents consisting of one shop owner and three employees, as well as 26 respondents from Babeh shop buyers. Through the testing and responses from the respondents, the author successfully completed this research in accordance with the problems encountered in Babeh shop. With the website-based sales system, the author hopes to provide good facilities for buyers in an effort to improve service at Babeh shop and have a positive impact on the shop owner in an effort to increase the effectiveness of Babeh shop operations.

Keywords: *Babeh Shop, Laravel, Website, Waterfall, Mysql*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Lembar bimbingan skripsi



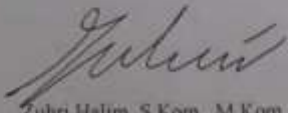
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA
Jl. Tanah Merdeka No. 8, Kp. Rambutan, Cincin, Jakarta Timur. Telp. (021) 8400941 Fax (021) 87782728
Website : fti@uhamka.ac.id E-mail : ft@uhamka.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Ajisoko Tyang Pinandhito
Nim : 2003015072
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Perancangan dan Implementasi Sistem Penjualan Pada Toko Alat Tulis Kantor Babeh Ujung Menteng Jakarta Timur Berbasis *Website*
Pembimbing : Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.

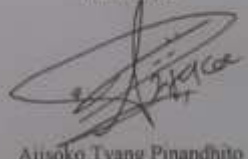
No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	14/04/2025	Mendiskusikan studi kasus penelitian yang akan dilaksanakan di toko babeh	
2	05/05/2025	Mendiskusikan hasil wawancara dan observasi terkait permasalahan di toko babeh	
3	15/05/2025	Mendiskusikan data permasalahan dan kebutuhan di toko babeh	
4	02/06/2025	Mendiskusikan kebutuhan penelitian dalam pembuatan website	
5	26/05/2025	Perancangan website	
6	20/06/2025	Mendiskusikan hasil perancangan website dan penulisan bab 1 sampai bab 3	
7	25/06/2025	Mendiskusikan hasil implementasi website dan penulisan bab 4	
8	01/07/2025	Mendiskusikan hasil pengujian website dan penulisan bab 5	
9	19/07/2025	Mendiskusikan revisi kalimat yang kurang tepat pada bab 1 sampai bab 5 dan lampiran	
10	25/07/2025	Mendiskusikan hasil revisi penulisan dan melengkapi lampiran	

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0313028602

Mahasiswa



Ajisoko Tyang Pinandhito
2003015072

Lampiran B Lembar revisi

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA (PENGUJI-1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa	Ajiso Tyang Pinandito
NIM	2003015072
Hari Tanggal Sidang	Selasa, 11 November 2025
Nama Pembimbing Skripsi	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
Judul Skripsi	Perancangan Dan Implementasi Sistem Penjualan Di Toko Alat Tulis Kantor Babeh Ujung Menteng Jakarta Timur Berbasis Website

Catatan

- Perbaiki jarak spasi yang digunakan pada abstrak
- Perbaiki kebutuhan fungsional
- Perbaiki kesimpulan
-
-
-

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Imamyah, S.Kom., M.Kom.	19-11-2025	
Penguji-2	Pimen Nur Hasan, S.Kom., M.TI.	19-11-2025	
Pembimbing-1	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.	18-11-2025	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 20 (sepuluh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

1) Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spes. uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)

2) Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Aul

3) Batas Akhir Revisi 21 November 2025 (16:00-hr)

4) Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 22 November 2025 (16:00-hr)

Wassalamu'alaikum wa Rahmatullahi wa Barakatuh,

Mia Kemarani, Soeman, S.T., M.T.
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing

LEMBAR REVISI SIDANG SKRIPSI TEKNIK INFORMATIKA (PENGUJI-2)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA UHAMKA

Nama Mahasiswa	Ajiso Tyang Pinandito
NIM	2003015072
Hari Tanggal Sidang	Selasa, 11 November 2025
Nama Pembimbing Skripsi	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.
Judul Skripsi	Perancangan Dan Implementasi Sistem Penjualan Di Toko Alat Tulis Kantor Babeh Ujung Menteng Jakarta Timur Berbasis Website

Catatan

- Perhatikan format penulisan skripsi seperti spasi, margin, penomoran halaman, istilah asing wajib dicetak miring, lampiran, dll
- Perbaiki metadata dari Daftar Pustaka
- Tabel/gambar yang bukan merupakan buatan Anda sendiri, maka wajib di-sitasi sumbernya dimana Anda mendapatkan tabel/gambar tersebut
- Sitasi dituliskan di akhir kalimat, setelah pernyataan / statement dan sebelum tanda titik
- Perbaiki tabel jurnal penelitian. Urutan kegiatan disesuaikan dengan tahapan yang ada pada diagram alir penelitian
- Pada activity diagram, tambahkan penjelasan yang berisi urutan secara langkah/detail terkait informasi gambar yang Anda lampirkan

VALIDASI REVISI	NAMA DOSEN	TANGGAL REVISI	PARAF
(Ketua Sidang) Penguji-1	Imamyah, S.Kom., M.Kom.	19-11-2025	
Penguji-2	Pimen Nur Hasan, S.Kom., M.TI.	19-11-2025	
Pembimbing-1	Zuhri Halim, S.Kom., M.Kom.	17-11-2025	
Pembimbing-2			

Selanjutnya, yang bersangkutan harus segera menyelesaikan permasalahan sehubungan dengan skripsi ini, selambat-lambatnya 10 (sepuluh) hari setelah tanggal pelaksanaan sidang.

1) Apabila revisi telah selesai dan mendapatkan approval (penguji, pembimbing, Kaprodi dan Dekan), maka tulisan (Skripsi, Jurnal) dan Program dikumpulkan di spes.uhamka.ac.id atau Google Drive (Fakultas/Perpustakaan, Pembimbing dan Program Studi)

2) Berkas disusun sesuai petunjuk dan tanda tangan setiap berkas Aul

3) Batas Akhir Revisi 21 November 2025 (16:00-hr)

4) Batas Akhir Pengumpulan Berkas Skripsi dan Jurnal/Resume 22 November 2025 (16:00-hr)

Wassalamu'alaikum wa Rahmatullahi wa Barakatuh,

Mia Kemarani, Soeman, S.T., M.T.
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Catatan: Daftar revisi ini diserahkan kepada mahasiswa untuk acuan revisi bagi Dosen Pembimbing