

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN
PEMESANAN PADA TOKO YANGKO BU CIP**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FERDIYAN ALWAN MAULANA

21.12.1904

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN
PEMESANAN PADA TOKO YANGKO BU CIP**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FERDIYAN ALWAN MAULANA

21.12.1904

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN PEMESANAN
PADA TOKO YANGKO BU CIP**

yang disusun dan diajukan oleh

Ferdiyan Alwan Maulana

21.12.1904

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juni 2025

Dosen Pembimbing,



Donni Prabowo, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302253

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN PEMESANAN
PADA TOKO YANGKO BU CIP

yang disusun dan diajukan oleh

Ferdiyan Alwan Maulana

21.12.1904

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Acihmah Sidauruk, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302238

Arif Nur Rohman, M.Kom
NIK. 190302684

Donni Prabowo, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302253

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juni 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ferdiyan Alwan Maulana
NIM : 21.12.1904

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Pemesanan Pada Toko Yangko Bu Cip

Dosen Pembimbing : Donni Prabowo, S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 Juni 2025

Yang Menyatakan,



Ferdiyan Alwan Maulana

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Sebagai bentuk rasa syukur dan bangga, saya persembahkan skripsi ini kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tiada henti.
2. Bapak/Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta atas ilmu, bimbingan, dan kesabaran selama masa perkuliahan.
3. Bapak Donni Prabowo, M.Kom selaku Dosen pembimbing, atas nasihat, saran, dan koreksi dalam penulisan skripsi ini.
4. Teman-teman seperjuangan, khususnya Dimas Abidzar dan Alvin Rahman yang selalu memberikan bantuan, semangat, dan kegembiraan selama masa perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.
5. Semua pihak yang telah membantu memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, hidayah serta karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Pemesanan Pada Toko Yangko Bu Cip” sebagai syarat kelulusan. Saya Bersyukur dapat menyelesaikan penulisan skripsi.

Ucapan terimakasih tak lupa saya sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penulisan ini dengan baik dan juga mendukung saya selama mengerjakan penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Kusrini, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Kaprodi S1 Sistem Informasi.
4. Bapak Ali Mustopa, S.kom., M.Kom selaku Dosen Wali yang telah memberikan nasehat dan pendampingan akademik selama masa studi.
5. Bapak Donni Prabowo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, saran, dan motivasi selama penulisan skripsi.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tiada henti.
7. Teman-teman di Universitas Amikom Yogyakarta angkatan 2021, khususnya kelas SI01, atas kegembiraan dan kebersamaannya.

Yogyakarta, 16 Juni 2025

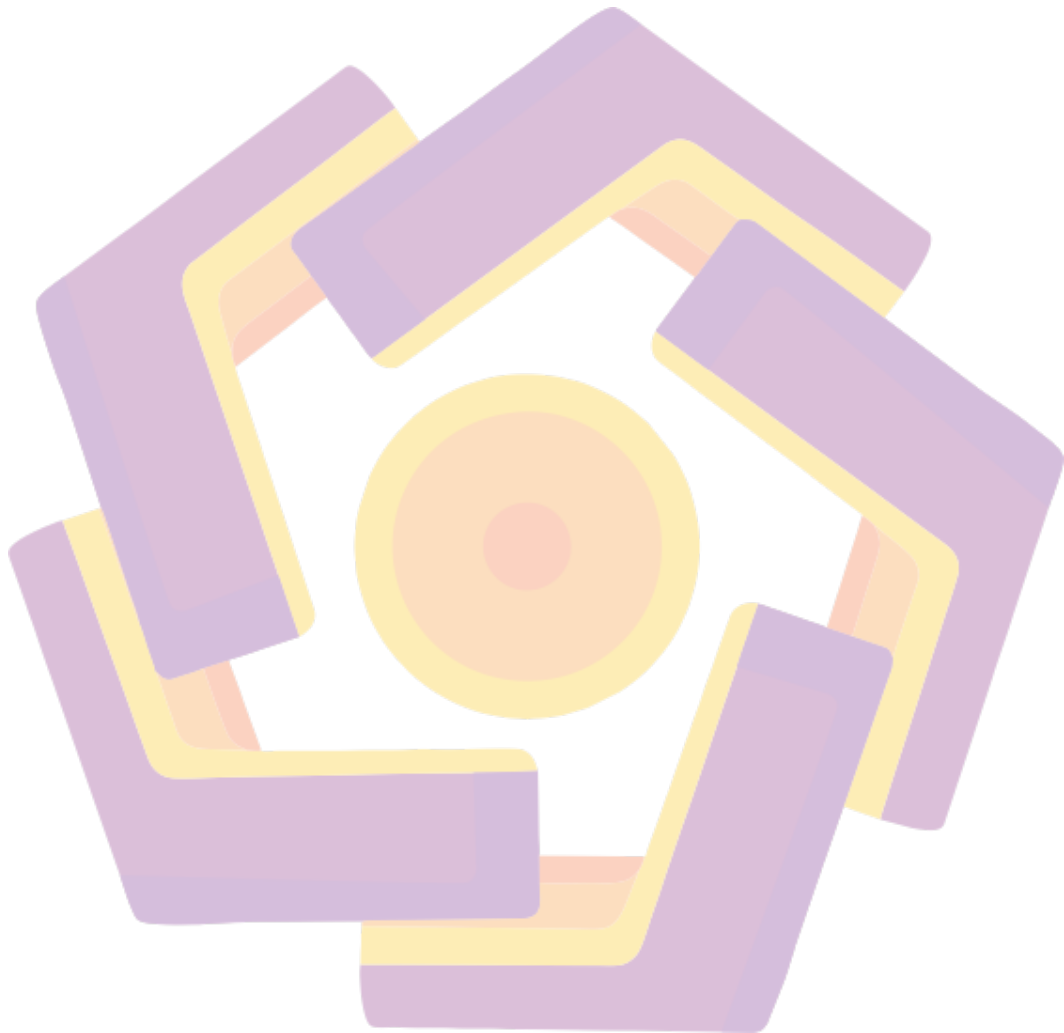
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori.....	11

BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Objek Penelitian.....	22
3.2 Alur Penelitian	22
3.3 Alat dan Bahan.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Pengumpulan data.....	25
4.1.1 Observasi.....	25
4.1.2 Wawancara.....	25
4.1.3 Studi Pustaka.....	26
4.2 Pengolahan data	26
4.3 Perancangan sistem.....	27
4.3.1 Analisis Sistem Berjalan (Menggunakan PIECES)	27
4.3.2 Analisis kebutuhan sistem.....	29
4.3.3 Entity Relationship Diagram.....	30
4.3.4 Use Case Diagram.....	31
4.3.5 Activity Diagram	32
4.3.6 Activity Diagram	38
4.3.7 Class Diagram.....	44
4.3.8 Wireframe	45
4.4 Implementasi.....	51
4.4.1 Implementasi Back End	51
4.4.2 Implementasi Tampilan	76
4.5 Pengujian.....	81
4.6 Analisis Sistem Baru (Menggunakan PIECES).....	86
BAB V PENUTUP	88

5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	88
REFERENSI		89
LAMPIRAN.....		92



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 4. 1 Hasil wawancara	26
Tabel 4. 2 Proses login.....	51
Tabel 4. 3 Logout.....	52
Tabel 4. 4 Tampilan halaman dashboard	53
Tabel 4. 5 Tambah data pelanggan	54
Tabel 4. 6 Edit data pelanggan.....	55
Tabel 4. 7 Hapus data pelanggan	57
Tabel 4. 8 Buat id.....	58
Tabel 4. 9 Tambah data variasi potongan	59
Tabel 4. 10 Edit data variasi potongan.....	60
Tabel 4. 11 Hapus data variasi potongan	62
Tabel 4. 12 Tambah pesanan baru	63
Tabel 4. 13 Edit pesanan baru.....	65
Tabel 4. 14 Hapus pesanan baru	68
Tabel 4. 15 Tambah pesanan diambil	69
Tabel 4. 16 Edit data pesanan diambil	70
Tabel 4. 17 Cetak laporan pesanan baru	73
Tabel 4. 18 Cetak laporan pesanan diambil	74
Tabel 4. 19 Tabel pengujian.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep dasar MVC (Model View Controller).....	12
Gambar 2. 2 Metode Waterfall	13
Gambar 2. 3 Simbol ERD	16
Gambar 2. 4 Simbol Use Case Diagram	17
Gambar 2. 5 Simbol Activity Diagram	18
Gambar 2. 6 Simbol Class Diagram	19
Gambar 2. 7 Simbol Sequence Diagram.....	20
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	23
Gambar 4. 1 Dokumentasi wawancara	25
Gambar 4. 2 ERD (Entity Relationship Diagram)	30
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	31
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	32
Gambar 4. 5 Activity Diagram Variasi Potongan.....	33
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pelanggan	34
Gambar 4. 7 Activity Diagram Pesanan Baru.....	35
Gambar 4. 8 Activity Diagram Pesanan keluar.....	36
Gambar 4. 9 Activity Diagram Laporan	37
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Login.....	38
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Variasi Potongan.....	39
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Pelanggan.....	40
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Pesanan Baru.....	41
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Pesanan Keluar	42
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Laporan	43
Gambar 4. 16 Class Diagram Sistem Pencatatan.....	44
Gambar 4. 17 Wireframe Login.....	45
Gambar 4. 18 Wireframe dashboard.....	45
Gambar 4. 19 Wireframe data pelanggan	46
Gambar 4. 20 Wireframe tambah data pelanggan.....	46
Gambar 4. 21 Wireframe data variasi potongan	47

Gambar 4. 22 Wireframe tambah data variasi potongan	47
Gambar 4. 23 Wireframe pesanan baru	48
Gambar 4. 24 Wireframe tambah pesanan baru.....	48
Gambar 4. 25 Wireframe pesanan diambil	49
Gambar 4. 26 Wireframe tambah pesanan diambil.....	49
Gambar 4. 27 Wireframe cetak pesanan baru	50
Gambar 4. 28 Wireframe cetak pesanan diambil	50
Gambar 4. 29 Tampilan Login.....	76
Gambar 4. 30 Tampilan Dashboard	76
Gambar 4. 31 Tampilan halaman data pelanggan.....	77
Gambar 4. 32 Tampilan halaman Variasi potongan	78
Gambar 4. 33 Tampilan halaman pesanan baru	78
Gambar 4. 34 Tampilan halaman pesanan diambil.....	79
Gambar 4. 35 Tampilan laporan pesanan baru	79
Gambar 4. 36 Tampilan laporan pesanan diambil	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi stock yangko bu cip.....	92
Lampiran 2 Dokumentasi produk yangko bu cip.....	92



INTISARI

Yangko Bu CIP merupakan toko yang menjual oleh-oleh khas Kotagede Yogyakarta. Pencatatan pemesanan di toko oleh-oleh yangko bu Cip ini masih dilakukan secara manual yang hanya menggunakan kertas atau pun di tulis di sebuah papan tulis. Proses pencatatan data dengan cara manual ini membuat seringkali catatan itu hilang dan akhirnya menjadikan pesanan jadi terhambat. Hal ini membuat tingkat produksi yangko menjadi sulit untuk ditentukan, sering kali yangko yang di produksi menjadi kurang untuk dipasarkan, masalah itu akhirnya menyebabkan pemasaran menjadi lama untuk meningkat. Menanggapi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah perancangan sistem informasi pencatatan pemesanan pada toko yangko bu cip. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah waterfall dengan beberapa tahapan, yaitu tahap analisis kebutuhan, tahap perancangan, tahap implementasi, dan tahap pengujian, perancangan sistem informasi ini akan menggunakan bahasa pemrograman php, framework Codeigniter dan MySQL sebagai databasenya. Diharapkan dengan adanya sistem informasi pencatatan pemesanan ini dapat membantu pemilik lebih mudah dan aman membuat pencatatan pemesanan.

Kata kunci: Sistem informasi, Pencatatan, Pemesanan, PHP, Codeigniter

ABSTRACT

Yangko Bu CIP is a shop that sells souvenirs typical of Kotagede Yogyakarta. Recording of orders at the Yangko Bu Cip souvenir shop is still done manually using only paper or written on a blackboard. The process of recording data is done manually. This often results in records being lost and ultimately causing orders to be hampered. This makes the production level of yangko difficult to determine. Often there is not enough yangko produced to be marketed. This problem ultimately causes marketing to take a long time to increase. Responding to these problems, research This aims to build a design for an information system for recording orders at the Yangko Bu Chip store. The method used in this research is waterfall with several stages, namely the needs analysis stage, the design stage, the implementation stage, and the testing stage. The design of this information system will use language. PHP programming, Codeigniter framework and MySQL as the database. It is hoped that this order recording information system can help owners more easily and safely record orders.

Keyword: Information systems, Recording, Ordering, PHP, Codeigniter