



**IMPLEMENTASI APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN
MINUMAN PADA KAFE KOPI ANDUNG BERBASIS WEB
DENGAN PENERAPAN METODE RAD**

KARYA AKHIR

ANISA FITRIANTY

22141023P

**Skripsi Ini Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2026

HALAMAN PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN
MINUMAN PADA KAFE KOPI ANDUNG BERBASIS WEB
DENGAN PENERAPAN METODE RAD**

ANISA FITRIANTY

22141023P

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Taqrim Ibadi, M.Kom

**Palembang, 05 Mei 2026
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Ria Andryani, M.M., M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul “Implementasi Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman pada Kafe Kopi Andung Berbasis Web dengan Metode RAD” Oleh Anisa Fitrianty (22141023P) Telah Dipertahankan Di Depan Komisi Penguji Pada Hari (Rabu) (25 Feb 2026)

Komisi Pengujian

1. Ketua : Taqrim Ibadi, M.Kom


(.....)

2. Anggota : Edi Supratman, M.Kom


(.....)

3. Anggota : Kiky Rizky Nova W, M.Kom


(.....)

Mengetahui,
Fakultas Sains Dan Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi



Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anisa Fitrianty
NIM : 22141023P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 05 Mei 2026
Yang membuat pernyataan,



ANISA FITRIANTY
NIM. 22141023P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto : SKRIPSI YANG BAIK ADALAH SKRIPSI YANG SELESAI”

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ *Kedua orang tua saya yang selalu memberikan doa serta dan semangat kepada saya.*
- ❖ *Saudari - saudariku yang selalu memberikan saya motivasi.*
- ❖ *Teman - teman terdekat saya*
- ❖ *Pembimbingku.*
- ❖ *Almamater ku.*

ABSTRAK

IMPLEMENTASI APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN PADA KAFE KOPI ANDUNG BERBASIS *WEB* DENGAN PENERAPAN METODE *RAD*

1. Abstrak

Perkembangan teknologi informasi yang pesat mendorong pelaku usaha, termasuk kafe untuk meningkatkan kualitas layanan melalui system berbasis digital. Kafe kopi andung saat ini masih menggunakan system pemesanan manual yang berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan pelayanan, serta kurang efisien dalam pengelolaan data. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi pemesanan makanan dan minuman berbasis web guna meningkatkan efektifitas dan efisiensi pelayanan di kafe kopi andung. Metode yang digunakan dalam pengembangan system adalah *Rapid Application Development (RAD)*, yang terdiri dari tahapan perencanaan kebutuhan, desain system, kontruksi, dan implementasi. Metode ini dipilih karena mampu mempercepat proses pengembangan aplikasi dengan melibatkan pengguna secara aktif dalam setiap tahapannya. System dibangun menggunakan teknologi web dengan fitur utama seperti pemesanan online, manajemen menu, serta pengelolaan transaksi. Hasil dari penelitian ini menunjukan bahwa aplikasi yang dikembangkan mampu mempermudah proses pemesanan, mempercepat pelayanan kepada pelanggan, serta meningkatkan akurasi dalam pencatatan transaksi. Selain itu, system ini juga membantu pihak kafe dalam mengelola data secara lebih terstruktur dan efisien dibandingkan dengan system manual sebelumnya.

Kata Kunci : Aplikasi web, Pemesanan,Kafe, Sistem Informasi,RAD

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF WEB-BASED FOOD AND BEVERAGE ORDERING APPLICATION AT ANDUNG COFFEE CAFE USING THE RAD METHOD

1. Abstract

The rapid development of information technology is encouraging businesses, including cafes, to improve service quality through digital-based systems. Kopi Andung Cafe currently uses a manual ordering system, which can lead to recording errors, delays in service, and inefficient data management. Therefore, this study aims to design and implement a web-based food and beverage ordering application to improve the effectiveness and efficiency of service at Kopi Andung Cafe. The method used in system development is Rapid Application Development (RAD), which consists of requirements planning, system design, construction, and implementation. This method was chosen because it can accelerate the application development process by actively involving users in each stage. The system is built using web technology with key features such as online ordering, menu management, and transaction management. The results of this study indicate that the developed application simplifies the ordering process, speeds up customer service, and improves the accuracy of transaction recording. Furthermore, this system also helps the cafe manage data in a more structured and efficient manner compared to the previous manual system.

Keywords: Web Application, Ordering, Cafe, Information System, RAD

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya serta nikmat kesehatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Adapun judul tugas akhir ini adalah "Implementasi Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Kafe Kopi Andung Berbasis Web dengan Penerapan Metode RAD" dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi di Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.

Dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada pemilik kafe Kopi Andung, untuk kedepannya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih atas segala petunjuk, bimbingan dan bantuannya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah dan kemudahan dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Eza Pemilik Kafe Kopi Andung, yang telah memberikan kesempatan bagi penyusun untuk melakukan penelitian di sana.
3. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M,Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma.
4. Bapak Dr. Tata Sutabri, S. Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma.
5. Bapak Dr. Ari Muzakir, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Bina Darma.
6. Bapak Taqrim Ibadi, M.Kom Selaku Pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan ilmunya serta memberikan bimbingan dan pengarahan yang baik kepada penyusun.
7. Bapak dan ibu dosen beserta staf dan karyawan Universitas Bina Darma yang telah memberikan pengetahuan serta bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penyusun.
8. Kedua orang tua, saudari-saudariku, dan keluarga besar yang telah, memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman terdekat yang telah menemani penyusunan dan selalu memberikan semangat kepada penyusun sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini.

10. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu dalam melakukan penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Anisa Fitrianty yang sudah kuat dan berhasil sampai menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak baik penyusun maupun pembaca. Dalam pembuatan skripsi ini penyusun mengharapkan adanya saran dan kritik yang dapat membangun dalam penulisan yang lebih baik lagi.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Palembang, April 2026
Penulis,



Anisa Fitrianty
NIM. 22141023P

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	2
1.4.1 Ruang Lingkup	2
1.4.2 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Aplikasi.....	4
2.2 Website	4
2.3 Barcode.....	4
2.4 Pemesanan.....	5
2.5 CodeIgneter.....	5
2.6 Penelitian Terdahulu	6
2.7 <i>Undefied Modelling System</i>	8
2.7.1 Jenis Jenis Diagram UML	9
2.8 Database	13
2.8.1 <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	13
2.9 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Metodologi Penelitian	15
3.1.1 Tempat Pengambilan Data	16
3.1.2 Metode Pengumpulan Data	16
3.2 Analisa Sistem Berjalan	17
3.3 Analisa Sistem Yang Diinginkan.....	18
3.4 Rancangan Sistem.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33

4.1	Hasil.....	33
4.2	Pembahasan.....	33
	4.2.1 Halaman Website Admin.....	33
	4.2.2 Pengujian Sistem.....	41
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN.....		47



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kategori dan Macam UML.....	8
Gambar 3.1 Tahapan Metode RAD.....	15
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	19
Gambar 3.3 Activity Diagram Owner.....	22
Gambar 3.4 Activity Diagram Dapur.....	23
Gambar 3.4 Activity Diagram kasir.....	24
Gambar 3.5 Class Diagram.....	25
Gambar 3.6 Halaman Login Admin.....	26
Gambar 3.7 Halaman Dashboard Admin.....	26
Gambar 3.8 Halaman Pengguna Admin.....	27
Gambar 3.9 Halaman Produk Admin.....	27
Gambar 3.10 Halaman Transaksi Admin.....	28
Gambar 3.11 Halaman Dashboard Dapur.....	28
Gambar 3.12 Halaman Transaksi Kasir.....	29
Gambar 3.13 Barcode Pemesanan.....	29
Gambar 3.14 Menu Pelanggan.....	30
Gambar 3.15 Halaman Order.....	30
Gambar 3.16 Halaman Keranjang.....	31
Gambar 3.17 Halaman CheckOut.....	32
Gambar 4.1 Halaman Login.....	33
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Admin.....	34
Gambar 4.3 Halaman Pengguna Admin.....	34
Gambar 4.4 Halaman Produk pada Admin.....	35
Gambar 4.5 Halaman Transaksi pada Admin.....	35
Gambar 4.6 Halaman Transaksi Kasir.....	36
Gambar 4.7 Halaman Dashboard Dapur.....	36
Gambar 4.8 Menu Kopi Andung.....	37
Gambar 4.9 Halaman detail Pemesanan.....	38

Gambar 4.10 Halaman Keranjang	39
Gambar 4.11 Halaman Checkout	39
Gambar 4.12 Halaman Detail Checkout	40
Gambar 4.13 Halaman Pembayaran Tunai	40
Gambar 4.14 Halaman Pembayaran Non Tunai	41



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2.2 Simbol Pada use case diagram.....	9
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	10
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram.....	12
Tabel 3.1 Definisi Aktor.....	20
Tabel 3.2 Definisi Use Case Diagram.....	20
Tabel 4.1 Pengujian Sistem.....	42