

SKRIPSI

IMPLEMENTASI AJAX PADA APLIKASI PENGELOLAAN  
PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN (STUDI  
KASUS:KEDAI OPSI)

AJAX IMPLEMENTATION IN THE MANAGEMENT OF  
FOOD AND BEVERAGE MANAGEMENT APPLICATIONS  
(CASE STUDY: KEDAI OPSI)



DIMAS PITERA ARIYANTO

175610079

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2021

SKRIPSI

IMPLEMENTASI AJAX PADA APLIKASI PENGELOLAAN  
PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN (STUDI  
KASUS:KEDAI OPSI)

AJAX IMPLEMENTATION IN THE MANAGEMENT OF  
FOOD AND BEVERAGE MANAGEMENT APLICATIONS  
(CASE STUDY: KEDAI OPSI)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
jenjang strata satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

DIMAS PITERA ARIYANTO

175610079

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2021

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI AJAX PADA APLIKASI PENGELOLAAN  
PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN (STUDI  
KASUS:KEDAI OPSI)**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**NAMA : DIMAS PITERA ARIYANTO**

**NIM : 175610079**

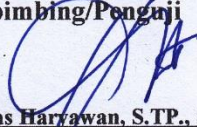
Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

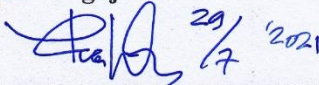
14 Juli 2021

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing/Penguji**

  
Cosmas Harwan, S.TP., S.Kom., M.Cs.  
051150

**Ketua Penguji**

  
Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.  
991125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 03 AUG 2021 .....

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

  
Pulut Suryati S.Kom., M.Cs.

19780315 200501 2 002



## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

**Yogyakarta, 1 Juli 2021**



**Dimas Pitara Ariyanto**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas izin Allah SWT akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan. Saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak atas dukungan dan do'anya selama ini. Karya tulis ini saya persembahkan kepada :

Orang tua yang telah membimbing, memberikan kasih sayang, selalu mendo'akan dan telah membesarkan serta memberikan Pendidikan sampai ke Perguruan Tinggi.

Untuk teman-teman yang lain terima kasih atas bantuannya selama ini dan terima kasih kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

## HALAMAN MOTTO

“Hidup itu sederhana, jika sudah menentukan pilihannya jangan menoleh ke belakang”

“Keluar dari zona nyaman adalah salah satu cara untuk bertahan hidup di dunia yang keras ini”

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
ABSTRAK .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Ruang Lingkup .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Dasar Teori .....	8
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1. Cara / Metode Penelitian .....	14
3.1.1. Bahan / Data .....	14
3.2.1. Peralatan .....	14
3.2. Analisis dan Rancangan Sistem .....	15
3.2.1. DAD (Diagram Alir Data) level 0 .....	16
3.2.2. DAD (Diagram Alir Data) level 1 .....	17
3.2.3. Relasi Tabel .....	18

3.2.4.	Rancangan Tabel .....	20
4.2.5.	Perancangan Antarmuka .....	22
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>		<b>27</b>
4.1.	Implementasi .....	27
4.1.1.	Implementasi Fitur Daftar Pesanan Yang Harus Dibuat AJAX .....	27
4.1.2.	Implementasi Fitur Daftar Pesanan Yang Sudah Jadi AJAX .....	30
4.1.3.	Implementasi Fitur Status Pesanan AJAX .....	34
4.1.4.	Implementasi Fitur Daftar Pesanan Yang Sudah Diantarkan AJAX .....	37
4.2.	Pembahasan .....	39
4.2.1.	Halaman Utama Owner .....	39
4.2.2.	Halaman Utama Kasir atau Barista .....	41
4.2.3.	Form Input, Update, dan Delete Menu AJAX .....	42
4.2.4.	Form Order Pesanan.....	44
4.2.5.	Halaman User .....	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>48</b>
5.1.	Kesimpulan .....	48
5.2.	Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbandingan cara kerja Web Klasik dan Ajax .....	12
Gambar 2.2 Perbandingan Transfer Data Asynchronus .....	13
Gambar 2.3 Perbandingan Transfer Data Synchronous .....	13
Gambar 3.1. DAD Level 0 .....	16
Gambar 3.2. DAD Level 1 .....	18
Gambar 3.3. Relasi Tabel .....	19
Gambar 3.4. Antarmuka Halaman Input Menu Dan Daftar Menu .....	23
Gambar 3.5. Antarmuka Halaman Form Pemesanan .....	23
Gambar 3.6. Antarmuka Halaman Daftar Pesanan Pending .....	24
Gambar 3.7. Antarmuka Halaman Struk Pembayaran .....	24
Gambar 3.8. Antarmuka Halaman Laporan Transaksi .....	25
Gambar 3.9. Antarmuka Halaman Daftar Pesanan Yang Sudah Dibayar .....	25
Gambar 3.10. Antarmuka Halaman Daftar Pesanan Yang Sudah Jadi .....	26
Gambar 3.11. Antarmuka Halaman Status Pesanan .....	26
Gambar 4.1. Script Daftar Pesanan Yang Harus Dibuat .....	27
Gambar 4.2. Script Button Konfirmasi Pesanan Sudah Dibuat .....	28
Gambar 4.3. Script Query Status dari 0 ke 1.....	29
Gambar 4.4. Tampilan Daftar Yang Harus Dibuat .....	30
Gambar 4.5. Script Menampilkan Daftar Pesanan Yang Sudah Jadi .....	31
Gambar 4.6. Script Button Konfirmasi Pesanan Sedang Diantarkan .....	32
Gambar 4.7. Script Query Status dari 1 ke 2.....	33
Gambar 4.8. Tampilan Daftar Pesanan Yang Sudah Jadi .....	33
Gambar 4.9. Script Untuk Memanggil Daftar Status Pesanan .....	35
Gambar 4.10. Script If Decision Untuk Menampilkan Status Pesanan .....	35
Gambar 4.11. Tampilan Daftar Status Pesanan .....	36
Gambar 4.12. Script Button Konfirmasi Pesanan Sudah Diantarkan.....	37
Gambar 4.13. Script Query Status dari 2 ke 3 .....	38
Gambar 4.14. Tampilan Daftar Pesanan Yang Sudah Diantarkan .....	38
Gambar 4.15. Halaman Utama Owner .....	40
Gambar 4.16. Halaman Utama Kasir atau Barista .....	41
Gambar 4.17. Tampilan Form Input Menu .....	42
Gambar 4.18. Tampilan Form Edit Menu .....	43
Gambar 4.19. Script Ajax Delete Menu .....	44

Gambar 4.20. Form Order Pesanan.....	45
Gambar 4.21. Script Live Search AJAX .....	46
Gambar 4.22. Tampilan Halaman User .....	47

## DAFTAR TABEL

Table 1.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka .....	7
Tabel 3.1. Struktur Tabel tb_barang .....	20
Tabel 3.2. Struktur Tabel tb_penjualan.....	21
Tabel 3.3. Struktur Tabel tb_penjualan_detail .....	21
Tabel 3.4. Struktur Tabel tb_konsumen .....	22

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) AKAKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil.

Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Kedua orang tua, ayahanda tercinta Agus Riyanto dan ibunda tersayang Ayonike Dwi Winarsih yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
4. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.

5. Bapak Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs. selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
6. Seluruh teman-teman, yang selalu mengisi hari-hari menjadi sangat menyenangkan.
7. Seluruh member BLACKPINK, memberikan semangat melalui lagunya setiap harinya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis.

Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang manajemen pemasaran.

Yogyakarta, 1 Juli 2021

Penulis.

## ABSTRAK

Kedai kopi atau Warung kopi atau disingkat warkop juga bagian dari coffee house tradisional. Kedai kopi ini selain tempat untuk menikmati kopi, beberapa pengunjung juga menggunakannya sebagai tempat untuk mengerjakan tugas-tugas, rapat santai, atau berdiskusi karena dengan meminum kopi yang secara tidak langsung dapat meningkatkan konsentrasi dan fokus seseorang. Dalam praktek pemesanan minuman dan makanannya masih menggunakan cara manual, pengunjung datang menghampiri pelayan pada bagian kasir dan mencatat pesanan pada sebuah kertas yang nantinya diserahkan ke dapur. Kemungkinan untuk terjadinya kesalahan penulisan lebih besar dan mengakibatkan pesanan tidak sesuai, tulisan yang tidak bisa dibaca, rusak atau robeknya kertas, adanya pemesanan yang rangkap (redudansi).

Masalah yang timbul akibat dari proses pelayanan pemesanan minuman dan makanan tersebut dapat diperbaiki dengan menggunakan sebuah strategi. Strategi untuk mempermudah proses pemesanan berkaitan dengan berkembangnya teknologi masa kini adalah dengan memanfaatkan perangkat computer, dengan mengandalkan perangkat komputer beserta aplikasinya, maka proses pemesanan yang awalnya dilakukan secara manual dituliskan diatas kertas yang menggunakan tenaga manusia dapat digantikan dengan aplikasi yang ada diperangkat komputer.

Hasil penelitian ini diimplementasikan ke dalam sistem yang dibangun menggunakan AJAX untuk menangani proses pelayanan pemesanan dari awal sampai ke proses pembayaran. Sistem dapat mencatat pesanan yang akan diteruskan ke bagian dapur lalu jika semua pesanan telah selesai maka akan muncul daftar harga yang harus dibayarkan oleh pelanggan.

Kata Kunci : Ajax, Café, Kedai Kopi.



## ABSTRACT

Coffee shops or coffee shops or abbreviated as warkop are also part of a traditional coffee house. Besides being a place to enjoy coffee, some visitors also use this coffee shop as a place to do assignments, have casual meetings, or have discussions because drinking coffee can indirectly increase one's concentration and focus. In practice, ordering drinks and food is still using the manual method, visitors come to the waiter at the cashier and record the order on a paper which will be handed over to the kitchen. There is a greater possibility of writing errors and resulting in inappropriate orders, unreadable writing, damaged or torn paper, and redundancies.

Problems arising from the process of ordering drinks and food services can be fixed using a strategy. The strategy to simplify the ordering process related to the development of today's technology is to use computer devices, by relying on computer devices and their applications, so the ordering process that was initially carried out manually is written on paper using human labor can be replaced with existing applications on computer devices.

The results of this study are implemented into a system built using AJAX to handle the order service process from the start to the payment process. The system can record orders that will be forwarded to the kitchen, then when all orders have been completed, a price list that must be paid by the customer will appear.

Kata Kunci : Ajax, Café, Kedai Kopi.