

SISTEM INFORMASI PEMESANAN MINUMAN HERBAL TRADISIONAL BERBASIS WEB

Studi Kasus UMKM Yoga Djaya

Andrian Pratista Amarta

1900016099

Skripsi diajukan kepada
Fakultas Sains dan Teknologi Terapan
sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat

Sarjana Komputer

pada Program Studi Sistem Informasi



Universitas Ahmad Dahlan

Yogyakarta

September, 2023

WEB-BASED TRADITIONAL HERBAL DRINK ORDERING INFORMATION SYSTEM

Yoga Djaya MSME Case Study

Andrian Pratista Amarta

1900016099

The thesis is submitted to the Faculty of Applied Science and Technology as part
of the requirements to obtain a degree.

Bachelor of Computer Science

Information Systems Study Program



Ahmad Dahlan University

Yogyakarta

September, 2023

Persetujuan

SISTEM INFORMASI PEMESANAN MINUMAN HERBAL TRADISIONAL BERBASIS WEB

Studi Kasus UMKM Yoga Djaya

Skripsi diajukan kepada
Fakultas Sains dan Teknologi Terapan
sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat



Pembimbing

Arif Rahman S.Kom.,M.T.

NIDN : 0520111102

Skripsi

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN
MINUMAN HERBAL TRADISIONAL
BERBASIS WEB**

Studi Kasus UMKM Yoga Djaya

Andrian Pratista Amarta

1900016099

Dipertahankan di depan Dewan Penguji

tanggal

8 July 2024

Arif Rahman S.Kom., M.T.
Ketua/Pembimbing

Farid Suryanto, S.Pd., MT.
Penguji 1

Imam Azhari S.Si., M.CS.
Penguji 2

Diterima sebagai bagian
persyaratan untuk meraih derajat
Sarjana Komputer,



Yudi Ari Adi, S.Si., M.Si.
Dekan FAST

Pernyataan Tidak Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Andrian Pratista Amarta
NIM : 1900016099
Email : andrian1900016099@webmail.uad.ac.id
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : FAST

Judul Tesis : Sistem Informasi Pemesanan Minuman Herbal Tradisional Berbasis Web

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 04 Januari 2021
Yang Menyatakan



(Andrian Pratista Amarta)
1900016099

Pernyataan

Saya, **Andrian Pratista Amarta** menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan Saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar acuan.

Dinyatakan oleh



Andrian Pratista Amarta
Tanggal: 19 September 2023

Lampiran 2

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andrian Pratista Amarta
NIM : 1900016099 Email : andrian1900016099@webmail.uad.ac.id
Fakultas : FAST Program Studi : Sistem Informasi
Judul tugas akhir : SISTEM INFORMASI PEMESANAN MINUMAN HERBAL TRADISIONAL
BERBASIS WEB, Studi Kasus UMKM Yoga Djaya

Dengan ini saya menyerahkan hak *sepenuhnya* kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut

Saya (~~mengijinkan~~/~~tidak mengijinkan~~)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 9 Agustus 2024



Tanda tangan & nama terang mahasiswa
Andrian Pratista Amarta

Mengetahui,
Pembimbing**



Tanda tangan & nama pembimbing
Arif Rahman S.kom.,M.T.

Ket:

*coret salah satu

**jika diijinkan TA dipublish maka ditandatangani dosen pembimbing dan mahasiswa

Motto

1. Tidak ada keberhasilan tanpa kehilangan.
2. Serahkan semua kepada Allah SWT maka semua akan baik-baik saja.
3. Sesulitnya hidup tetaplah hidup demi film favorit, makanan lezat, dan kebahagiaan sederhana lainnya.
4. Resiko lebih baik daripada penyesalan, hiduplah tanpa penyesalan karna kegagalan patut di bercandakan.
5. Jangan berdoa untuk hidup yang mudah, tapi berdoa untuk dijadikan seseorang yang lebih indah dan kuat.
6. Tetaplah berjalan walaupun selangkah, intinya adalah sampai tujuan.
7. Hidup hanya sekali, maka lakukanlah apapun yang mungkin di dunia ini namun masih berlandaskan pada norma dan agama.
8. Mengganti kata kebahagiaan dengan kata bersyukur, mensyukuri apapun hal yang ada di hidup kita adalah kebahagiaan sejati.
9. Mengapa harus mengejar cinta yang fana, sedangkan orang disekitar kita terabaikan akan kebutuhan cinta dari kita.
10. Lihatlah dari berbagai sudut pandang maka dunia akan terlihat lebih indah.

Persembahan

Bismillahirrahmaanirrahiim,

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat, petunjuk, dan keberkahan-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini merupakan bagian dari perjalanan akademik dalam meraih gelar sarjana pada program studi Sistem Informasi.

Penulisan skripsi tidak terlepas dari lika-liku dan tantangan yang penulis hadapi. Namun, berkat dukungan dan doa dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu, orang tua tercinta, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tanpa henti.
2. Keluarga dan kerabat, yang selalu menjadi sumber semangat.
3. Teman-teman, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas kebersamaan, dukungan, dan motivasi yang diberikan.
4. Bapak Arif Rahman, Dr., S.Kom., M.T., selaku pembimbing, yang dapat menerima dan dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta masukan berharga.
5. Para dosen program studi Sistem Informasi, Ibu Sri Handayaningsih, ST.,MT., Bapak Iwan Tri Riyadi Yanto, S.Si .. M.I.T., Ph.D, Bapak Arif Rahman, Dr., S.Kom., M.T, Bapak Imam Azhari, S.Si., M.Cs., Bapak Suprihatin, S.Si., M.Si,Bapak Farid Suryanto, S.Pd., MT.,Bapak Dr. Mursid Wahyu Hananto, S.Si., M.Kom.,Bapak Tawar, S.Si., M.Kom.Bapak Prof. Dr. Ir. Imam Riadi, M.Kom. yang telah mengajarkan banyak sekali ilmu selama perkuliahan.
6. Yoga Djaya, yang telah bersedia menjadi studi kasus dalam penelitian ini.
7. PT.Simpul Reka Citra, sebagai tempat magang, yang telah banyak memberikan masukan, ilmu yang bermanfaat, dan pengalaman dalam pemecahan masalah serta kedisiplinan dalam bekerja.
8. Serta Andrian Pratista Amarta, yang tidak menyerah dan terus berusaha menghadapi segala kesulitan yang ada.

Dalam proses penulisan ini, penulis sadar bahwa masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan baik yang disengaja maupun tidak disengaja.

Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif dan menjadi bahan rujukan yang bermanfaat bagi pembaca dan penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, Juli 2024

Daftar Isi

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Motto dan Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
BAB1.....	11
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATARBELAKANG.....	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH	5
1.3 RUANGLINGKUP.....	6
1.4 RUMUSAN MASALAH.....	6
1.5 TUJUAN PENELITIAN	7
1.6 MANFAAT PENELITIAN.....	7
BAB2.....	9
KAJIAN TEORI.....	9
2.1 KAJIAN PENELITIAN TERDAHULU	9
2.2 LANDASAN TEORI.....	15
2.2.1 <i>Sistem Informasi</i>	15
2.2.2 <i>Pengertian Database dan Web Database</i>	20
2.2.3 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	22
2.2.4 <i>VBScript (Visual Basic Script)</i>	29

2.2.5	XAMPP.....	34
2.2.6	MySQL	35
2.2.7	ActiveX Data Object (ADO)	37
2.2.8	Client/Server	37
2.2.9	Unified Modelling Language (UML)	38
2.2.10	Object-Oriented	44
2.2.11	Waterfall.....	47
BAB3		50
METODOLOGI		50
3.1	SUBJEK PENELITIAN	50
3.2	PERANGKAT PENDUKUNG.....	50
3.2.1	Perangkat Keras.....	50
3.2.2	Perangkat Lunak	51
3.3	TAHAPAN ALUR PENELITIAN.....	51
3.3.1	Perancangan dan Pembangunan Sistem	53
3.3.4	METODE PENGUMPULAN DATA.....	55
BAB4		57
HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	HASIL ALUR PENELITIAN.....	57
4.1.1	PERENCANAAN SISTEM PENJUALAN.....	57
4.1.2	ANALISA	59
4.1.3	PERANCANGAN.....	107
BAB5		175
PENUTUP		175
5.1	KESIMPULAN.....	175

5.2 SARAN	176
DAFTAR ACUAN	177
LAMPIRAN	179

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram UML	40
Gambar 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	41
Gambar 2.3 <i>Notasi Class</i>	43
Gambar 2.4 <i>Notasi Attribute</i>	43
Gambar 2.5 Diagram <i>Alur Penelitian</i>	52
Gambar 2.6 High Level Architecture	57
Gambar 2.7 Diagram <i>Use Case</i> YogaDjaya	62
Gambar 2.8 Diagram <i>Class</i> YogaDjaya.....	64
Gambar 2.9 Activity Diagram Pemesanan Minuman	65
Gambar 2.10 Activity Diagram Login	66
Gambar 2.11 Activity Diagram Beranda	68
Gambar 2.12 Activity Diagram Keranjang	70
Gambar 2.13 Activity Diagram Checkout	73
Gambar 2.14 Activity Diagram Riwayat	75
Gambar 2.15 Activity Diagram Nota	77
Gambar 2.16 Activity Diagram Login Admin	79
Gambar 2.17 Activity Diagram Produk Admin	81
Gambar 2.18 Activity Diagram Pembelian Admin.....	83
Gambar 2.19 Activity Diagram Pembayaran Admin.....	85
Gambar 2.20 Sequence Diagram Login.....	87

Gambar 2.21 Sequence Diagram Beranda	89
Gambar 2.22 Sequence Diagram Keranjang	90
Gambar 2.23 Sequence Diagram Checkout	92
Gambar 2.24 Sequence Diagram Riwayat	94
Gambar 2.25 Sequence Diagram Nota 1	95
Gambar 2.26 Sequence Diagram Nota 2.....	96
Gambar 2.27 Sequence Diagram Detail Pembelian.....	98
Gambar 2.28 Sequence Diagram Login Admin.....	99
Gambar 2.29 Sequence Diagram Produk Admin.....	100
Gambar 2.30 Sequence Diagram Pembayaran Admin.....	101
Gambar 2.31 Pelanggan Admin	103
Gambar 2.32 Struktur Menu Utama.....	104
Gambar 2.33 Struktur Menu Login.....	104
Gambar 2.34 Struktur Menu Daftar Pengguna Baru.....	105
Gambar 2.35 Struktur Menu Beranda	105
Gambar 2.36 Struktur Menu Keranjang dan Checkout.....	105
Gambar 2.37 Struktur Menu Riwayat (Pembayaran).....	106
Gambar 2.38 Struktur Menu Nota 1 (Konfirmasi Produk Sampai)	106
Gambar 2.39 Struktur Menu Nota 2 (Detail)	106
Gambar 2.40 Desain ERD.....	112
Gambar 2.41 Rancangan Masukan Login.....	115
Gambar 2.42 Rancangan Masukan Daftar	116
Gambar 2.43 Rancangan Masukan Halaman Herbal	117
Gambar 2.44 Rancangan Masukan Detail Barang	118

Gambar 2.45 Rancangan Masukan Keranjang.....	118
Gambar 2.46 Rancangan Masukan Checkout	119
Gambar 2.47 Rancangan Masukan Riwayat	120
Gambar 2.48 Login Admin	121
Gambar 2.49 Rancangan Masukan Produk Admin.....	121
Gambar 2.50 Rancangan Masukan Pembelian Admin	122
Gambar 2.51 Rancangan Masukan Pelanggan Admin.....	123
Gambar 2.52 Halaman Utama Sistem Penjualan Yoga Djaya.....	124
Gambar 2.53 HalamanDetail Barang	131
Gambar 2.54 Halaman Login.....	133
Gambar 2.55 Halaman Daftar	135
Gambar 2.56 Halaman Keranjang.....	137
Gambar 2.57 Halaman Checkout	139
Gambar 2.58 Halaman Riwayat	145
Gambar 2.59 Halaman Pembayaran.....	148
Gambar 2.60 Halaman Nota 1.....	151
Gambar 2.61 Halaman Nota 2.....	155
Gambar 2.62 Halaman Login Admin.....	156
Gambar 2.63 Halaman Produk Admin.....	158
Gambar 2.64 Halaman Pembelian Admin	164
Gambar 2.65 Halaman Pembelian Admin	166
Gambar 2.66 Halaman Pelanggan Admin.....	169

Daftar Tabel

	Halaman
Table 3.1 <i>Penelitian Terdahulu</i>	11
Table 3.2 Operator <i>Pembandingan</i>	31
Table 3.3 Operator <i>Logika</i>	32
Table 3.4 Operator <i>And</i>	32
Table 3.5 Mengakses database menggunakan <i>OLE DB</i>	37
Table 3.6 <i>CRD Card</i>	44
Table 3.7 Tabel Jadwal Wawancara.....	61
Table 3.8 Tabel Provinsi	108
Table 3.9 Tabel Admin	109
Table 3.10 Tabel Pelanggan.....	109
Table 3.11 Tabel Pembayaran.....	110
Table 3.12 Tabel Pembelian.....	110
Table 3.13 Tabel Pembelian Produk	111
Table 3.14 Tabel Produk	111
Table 3.15 Blackbox User.....	172
Table 3.16 Blackbox Admin	173

Daftar Kode Program

	Halaman
Kode 4.1 Kode Koneksi	124
Kode 4.2 Kode Search.....	125
Kode 4.3 Kode Memanggil Koneksi Pencarian.....	125
Kode 4.4 Kode Memanggil Koneksi Pencarian.....	125
Kode 4.5 Kode Memanggil Koneksi Pencarian.....	126
Kode 4.6 Membuat Tampilan Produk.....	127
Kode 4.7 Kode Untuk Membuat Navbar.....	127
Kode 4.8 Kode Button Active.....	128
Kode 4.9 Kode Untuk Membuat Banner Berjalan.....	128
Kode 4.10 Kode Mengurutkan Slide Banner.....	129
Kode 4. 11 Untuk Mengatur Gambar.....	130
Kode 4.12 Untuk Menggeser Slide	130
Kode 4.13 Membuat Stok	131
Kode 4.14 Menampilkan Daftar Produk	133
Kode 4.15 Form Login.....	134
Kode 4.16 Mengecek Data Login	134
Kode 4.17 Membuat Form Pendaftaran	136
Kode 4.18 Memproses Form Pendaftaran.....	136
Kode 4.19 Tabel Keranjang	137
Kode 4.20 Memanggil Data Produk Pada Keranjang	138
Kode 4.21 Menampilkan Baris Data Produk	138

Kode 4.22 Menampilkan Nama dan No Telepon.....	140
Kode 4.23 Provinsi & Ongkir	141
Kode 4.24 Kabupaten, Kecamatan, Alamat.....	143
Kode 4.25 Menampilkan Data Produk Terpilih.....	144
Kode 4.26 Mengolah Checkout Ke Database	145
Kode 4.27 Membuat dan Memanggil Data Tabel.....	146
Kode 4.28 Menampilkan Database Dari Setiap Data Yang Dipanggil	146
Kode 4.29 Mengatur Alur Setiap Status	147
Kode 4.30 Membuat Alert Heading	148
Kode 4.31 Membuat Form Pembayaran	149
Kode 4.32 Simpan Data Yang Telah Di Input Ke Database.....	150
Kode 4.33 Nota	153
Kode 4.34 Memproses Input User Agar Pesanan Berganti Status.....	154
Kode 4.35 Login Admin	157
Kode 4.36 Mengambil Data Login Admin Dari Database.....	157
Kode 4.37 Untuk Membuat Tabel Produk Pada Admin	159
Kode 4.38 Memanggil dan Menampilkan Data Dari Database	159
Kode 4.39 Membuat Aksi Edit dan Delete.....	160
Kode 4.40 Tambah Produk	161
Kode 4.41 Form Pengisian Data Produk.....	163
Kode 4.42 Mengubah Produk	164
Kode 4.43 Mengatur Pembayaran Pada Admin.....	165
Kode 4.44 Menampilkan Foto Bukti Pembayaran.....	166
Kode 4.45 Mengatur Aksi Status Pesanan	167

Kode 4.46 Menentukan Status Pembayaran.....	168
Kode 4.47 Membuat Tabel.....	170
Kode 4.48 Memanggil Data User.....	170

SISTEM INFORMASI PEMESANAN MINUMAN HERBAL TRADISIONAL BERBASIS WEB

Studi Kasus UMKM Yoga Djaya

Abstrak

Yoga Djaya merupakan perusahaan minuman rempah tradisional yang dikemas dan dikembangkan dengan cara modern. Hal tersebut membuat bisnis Herbal pada Yoga Djaya terus mengalami perkembangan hingga saat ini sudah tercatat ekspor minuman Herbal hingga 5 negara yaitu Belgia, Australia, Swedia, Swis, dan Belanda. Namun terdapat masalah pada Yoga Djaya yang mempengaruhi presentase penjualan lokal. Ditutupnya beberapa akses permanen menuju toko pada tahun 2023 dikarenakan pembangunan pada area Kraton menjadi faktor utama permasalahan pada Yoga Djaya. Akses menuju toko yang terbatas serta pemesanan online yang masih melalui aplikasi perpesanan lintas platform, menyebabkan proses bisnis yang ada menjadi kurang efisien. Untuk menanggulangi hal tersebut, Yoga Djaya sudah bekerja sama dengan beberapa jasa pengiriman seperti POS dan Wahana, namun belum cukup untuk menunjang keefisienan penjualan pada Yoga Djaya. Perlu adanya sebuah sistem online yang dapat menunjang fasilitas serta penjualan pada Yoga Djaya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang ada pada Yoga Djaya dengan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pemesanan minuman herbal tradisional berbasis web pada Yoga Djaya. Sistem ini dirancang untuk membuat penjualan minuman herbal menjadi lebih efisien dan memberikan kemudahan akses bagi pelanggan dalam melakukan pemesanan produk herbal. Pendekatan pembangunan sistem pada penelitian ini menggunakan metode Waterfall, yang memiliki tahapan analisa, perancangan, pembangunan, dan pengujian sistem.

Sistem yang dibangun memiliki beberapa fitur utama, antara lain manajemen produk, pengelolaan keranjang belanja, proses checkout, serta pelacakan status pemesanan. Pengujian fungsionalitas dilakukan dengan cara BlackBox testing dengan menguji apakah website sudah dapat berjalan dengan baik. Pengujian website dilakukan oleh 3 staf Yoga Djaya dan memiliki hasil menunjukkan bahwa website berjalan dengan baik dan dinilai dapat lebih efisien jika digunakan dalam sistem penjualan Yoga Djaya.

Kata kunci: Waterfall, Sistem Informasi, UML, Pemesanan Online, PHP, Herbal

WEB-BASED TRADITIONAL HERBAL DRINK ORDERING INFORMATION SYSTEM

Yoga Djaya MSME Case Study

Abstract

Yoga Djaya is a traditional herbal drink company that is packaged and developed in a modern way. This makes Yoga Djaya's Herbal business continue to grow until now, Herbal drink exports have been recorded to 5 countries, namely Belgium, Australia, Sweden, Switzerland, and the Netherlands. However, there are problems at Yoga Djaya that affect the percentage of local sales. The closure of several permanent accesses to the store in 2023 due to construction in the Kraton area is the main factor in the problems at Yoga Djaya. Limited access to the store and online ordering that is still through cross-platform messaging applications, make the existing business process less efficient. To overcome this, Yoga Djaya has collaborated with several delivery services such as POS and Wahana, but it is not enough to support sales efficiency at Yoga Djaya. There needs to be an online system that can support facilities and sales at Yoga Djaya.

This study aims to overcome the problems at Yoga Djaya by designing and implementing a web-based traditional herbal drink ordering information system at Yoga Djaya. This system is designed to make herbal drink sales more efficient and provide easy access for customers to order herbal products. The system development approach in this study uses the Waterfall method, which has stages of analysis, design, development, and system testing.

The system built has several main features, including product management, shopping cart management, checkout process, and order status tracking. Functionality testing is carried out using BlackBox testing by testing whether the website can run properly. Website testing was carried out by 3 Yoga Djaya staff and the results showed that the website was running well and was considered to be more efficient if used in the Yoga Djaya sales system.

Keywords: Waterfall, Information System, UML, Online Ordering, PHP, Herbal