

**PEMBANGUNAN *WEBSITE* PENGELOLAAN  
PENJUALAN DAGING BABI *ORGANIC PORK***

**Tugas Akhir**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

**Antonius Stanley Waskita**

**190710100**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2024**

# LEMBAR PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBUATAN WEBSITE PENGELOLAAN PENJUALAN DAGING BABI MILIK KELUARGA

yang disusun oleh

Antonius Stanley Waskita

190710100

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Agustus 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Zeny Ernaningsih, S.Pd., M.Pd	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Herlina, S.Kom., M.Eng	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Agustus 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

## PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Antonius Stanley Waskita  
NPM : 190710100  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Penelitian : Pembangunan Website Pengelolaan Penjualan Daging  
Babi Organic Pork

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan Salinan Sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta,  
Yang Menyatakan,

Antonius Stanley Waskita

190710100

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas Akhir ini akan saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, keluarga saya, saudara saya, dan teman-teman saya yang sudah mendukung saya selama masa pengerjaan Tugas Akhir.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan website pengelolaan penjualan daging babi organik pork” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya dan menyertai penulis selalu.
2. Ibu Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T., IPU., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Departemen Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Shidi, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ibu Zeny Ernaningsih, S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 24 Juni 2024

Antonius Stanley Waskita

190710100

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	1
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	2
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	3
KATA PENGANTAR .....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR TABEL .....	9
INTISARI .....	10
BAB I PENDAHULUAN .....	11
A. Latar Belakang.....	11
B. Rumusan Masalah.....	11
C. Batasan Masalah .....	12
D. Tujuan Penelitian.....	12
E. Metode Penelitian .....	13
F. Sistematika Penulisan .....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	16
BAB III LANDASAN TEORI .....	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	25
A. Analisis Sistem .....	25
B. Lingkup Masalah.....	28
C. Perspektif Produk .....	29
D. Fungsi Produk.....	29
E. Kebutuhan Antarmuka.....	50
1. Antarmuka Pengguna.....	50
2. Antarmuka Perangkat Keras .....	53
3. Antarmuka Perangkat Lunak .....	54
4. Antarmuka Komunikasi.....	54
F. Perancangan.....	55
1. Perancangan Data.....	55
2. Perancangan Arsitektur .....	58

3. Perancangan Antarmuka .....	62
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	83
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka .....	83
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	105
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna .....	141
BAB VI PENUTUP .....	149
A. Kesimpulan.....	149
B. Saran .....	149
DAFTAR PUSTAKA .....	150



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Diagram Alur Bisnis .....	27
Gambar 4. 2 Diagram <i>Use Case Organic Pork</i> .....	30
Gambar 4. 3 <i>Entity Relationship Diagram Organic Pork</i> .....	55
Gambar 4. 4 <i>Overview Sistem Website Organic Pork</i> .....	59
Gambar 4. 5 <i>Package Diagram Organic Pork</i> .....	59
Gambar 4. 6 <i>Class Diagram Organic Pork</i> .....	61
Gambar 4. 7 Halaman <i>Welcome Organic Pork</i> .....	62
Gambar 4. 8 Halaman <i>Login Organic Pork</i> .....	63
Gambar 4. 9 Halaman <i>Register Organic Pork</i> .....	64
Gambar 4. 10 Halaman <i>Home User Organic Pork</i> .....	65
Gambar 4. 11 Halaman Keranjang <i>Organic Pork</i> .....	66
Gambar 4. 12 Halaman Menunggu Konfirmasi <i>Organic Pork</i> .....	67
Gambar 4. 13 Halaman Menunggu Pembayaran <i>Organic Pork</i> .....	68
Gambar 4. 14 Halaman Dalam Proses <i>Organic Pork</i> .....	69
Gambar 4. 15 Halaman Pesanan Selesai <i>Organic Pork</i> .....	71
Gambar 4. 16 Halaman Mengelola Barang <i>Organic Pork</i> .....	72
Gambar 4. 17 Halaman Menambah Barang <i>Organic Pork</i> .....	73
Gambar 4. 18 Halaman Mengubah Barang <i>Organic Pork</i> .....	74
Gambar 4. 19 Halaman Konfirmasi Pesanan <i>Organic Pork</i> .....	75
Gambar 4. 20 Halaman Konfirmasi Pembayaran <i>Organic Pork</i> .....	76
Gambar 4. 21 Halaman Proses Pesanan <i>Organic Pork</i> .....	77
Gambar 4. 22 Halaman Selesaikan Pesanan <i>Organic Pork</i> .....	78
Gambar 4. 23 Halaman Mengelola <i>User Organic Pork</i> .....	79
Gambar 4. 24 Halaman Menambah <i>User Organic Pork</i> .....	80
Gambar 4. 25 Halaman Menambah <i>User Organic Pork</i> .....	81
Gambar 4. 26 Halaman Mencetak Laporan <i>Organic Pork</i> .....	82
Gambar 5. 1 Halaman <i>Home</i> .....	83
Gambar 5. 2 Halaman <i>Login</i> .....	84
Gambar 5. 3 Halaman <i>Register</i> .....	84
Gambar 5. 4 Halaman <i>Home User</i> setelah melakukan <i>Login</i> .....	85
Gambar 5. 5 Halaman Detail Barang <i>User</i> .....	86
Gambar 5. 6 Halaman Keranjang <i>User</i> .....	86
Gambar 5. 7 Halaman Menunggu Konfirmasi <i>User</i> .....	87
Gambar 5. 8 Halaman Menunggu Pembayaran <i>User</i> .....	88
Gambar 5. 9 Halaman Dalam Proses <i>User</i> sebelum proses .....	88
Gambar 5. 10 Halaman Dalam Proses <i>User</i> sesudah proses .....	89
Gambar 5. 11 Halaman Selesai <i>User</i> .....	90
Gambar 5. 12 Halaman Profil <i>User</i> .....	90
Gambar 5. 13 Halaman Batal Pesanan <i>User</i> .....	91
Gambar 5. 14 Halaman Batal Pesanan <i>User</i> (Catatan Pegawai) .....	91
Gambar 5. 15 Halaman Kelola Barang.....	92



Gambar 5. 16 Halaman Detail Barang.....	93
Gambar 5. 17 Halaman Tambah Detail Barang.....	93
Gambar 5. 18 Halaman Ubah Detail Barang.....	94
Gambar 5. 19 Halaman Tambah Barang.....	95
Gambar 5. 20 Halaman Ubah Barang.....	95
Gambar 5. 21 Halaman Konfirmasi Pesanan Pegawai.....	96
Gambar 5. 22 Catatan Batal Pesanan pada Halaman Konfirmasi Pesanan.....	97
Gambar 5. 23 Halaman Konfirmasi Pembayaran Pegawai.....	98
Gambar 5. 24 Halaman Proses Pesanan Pegawai.....	98
Gambar 5. 25 Halaman Selesaikan Pesanan Pegawai.....	99
Gambar 5. 26 Halaman Kelola <i>User Admin</i> .....	100
Gambar 5. 27 Halaman Tambah <i>User Admin</i> .....	100
Gambar 5. 28 Halaman Ubah <i>User Admin</i> .....	101
Gambar 5. 29 Halaman Cetak Laporan Admin.....	102
Gambar 5. 30 Halaman Cetak Laporan Pendapatan.....	103
Gambar 5. 31 Halaman Cetak Laporan Kinerja Pegawai.....	103
Gambar 5. 32 Halaman Cetak Laporan Barang Terjual.....	104
Gambar 5. 33 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Satu.....	142
Gambar 5. 34 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Dua.....	143
Gambar 5. 35 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Tiga.....	143
Gambar 5. 36 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Empat.....	144
Gambar 5. 37 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Lima.....	144
Gambar 5. 38 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Enam.....	145
Gambar 5. 39 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Tujuh.....	145
Gambar 5. 40 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Delapan.....	146
Gambar 5. 41 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Sembilan.....	146
Gambar 5. 42 Hasil Pengujian Pertanyaan Nomor Sepuluh.....	147

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan Penelitian .....	19
Table 2. Deskripsi <i>Use Case Login</i> .....	30
Table 3. Deskripsi <i>Use Case Register</i> .....	31
Table 4. Deskripsi <i>Use Case Mengelola User</i> .....	33
Table 5. Deskripsi <i>Use Case Mencetak Laporan</i> .....	36
Table 6. Deskripsi <i>Use Case Membuat Pesanan</i> .....	37
Table 7. Deskripsi <i>Use Case Mengelola Konfirmasi Pesanan User</i> .....	40
Table 8. Deskripsi <i>Use Case Melihat Halaman Barang</i> .....	42
Table 9. Deskripsi <i>Use Case Mengelola Profil</i> .....	43
Table 10. Deskripsi <i>Use Case Melihat Riwayat Pesanan</i> .....	44
Table 11. Deskripsi <i>Use Case Mengelola Master Barang</i> .....	45
Table 12. Deskripsi <i>Use Case Mengelola Submaster Barang</i> .....	47
Table 13. Antarmuka Pengguna .....	50
Tabel 14. Pengujian Fungsionalitas <i>Website Organic Pork</i> .....	105
Table 15. Hasil Pengujian .....	141
Table 16. Tabel Skor <i>System Usability Scale</i> .....	147

## INTISARI

### PEMBANGUNAN WEBSITE PENGELOLAAN PENJUALAN DAGING BABI ORGANIC PORK

Intisari

Antonius Stanley Waskita

190710100

Teknologi pada zaman sekarang sudah memasuki era yang sangat canggih di mana hampir semua umat manusia menggunakannya. Teknologi sendiri merupakan sebuah penerapan pengetahuan ilmiah dengan tujuan untuk mempermudah pekerjaan manusia. Banyak pelaku usaha yang tidak memanfaatkan kemudahan promosi dan proses jual beli dalam sebuah *website*. Hingga saat ini, masih banyak pelaku usaha yang melakukan pencatatan penjualan secara manual atau masih tulisan tangan dengan menggunakan nota.

Dengan begitu, untuk mempermudah pelaku usaha dikembangkanlah aplikasi sistem informasi berbasis *website* bernama *Organic Pork*. Sistem informasi berbasis *website* ini digunakan untuk mempermudah transaksi jual beli antara penjual dan pembeli serta memudahkan pelaku usaha dalam mencatat laporan tentang usaha yang dijalani. Sistem informasi berbasis *website* ini dibangun dengan menggunakan *framework* ASP.NET Core.

Pada tahap pengujian terhadap pengguna dengan menggunakan metode *System Usability Scale* hasil skor yang didapati adalah 80. Pengujian ini dilakukan kepada 30 responden dan semua responden merupakan pengguna dari sistem *website Organic Pork*. Dengan begitu, dapat disimpulkan bahwa sistem *website Organic Pork* ini dapat berguna untuk para pengguna dalam melakukan transaksi jual beli.

Kata Kunci : *Website, Organic Pork, ASP.NET Core, Teknologi*

Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE.

Dosen Pembimbing II : Zeny Ernaningsih, S.Pd., M.Pd

Jadwal Sidang Tugas Akhir :