

**SISTEM INFORMASI PENYEDIAAN LAYANAN JASA BOGA
BERBASIS WEBSITE PADA ALIMAN BOGA
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL**

SKRIPSI

Diajakukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk
Mencapai Derajat Strata-1



Disusun Oleh :

Muhammad Andhika Dharmayuddhakrama

20160140054

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERNYATAAN

Nama : **Muhammad Andhika Dharmayuddhakrama**
Nim : **20160140054**
Program Studi : **Teknologi Informasi**
Fakultas : **Teknik**
Jenis Karya : **Skripsi**
Judul Karya : **Sistem Informasi Penyediaan Layanan Jasa Boga Berbasis Aplikasi Website Menggunakan Framework Laravel**

Menyatakan dengan benar tanpa adanya paksaan bahwa :

1. Karya ini merupakan karya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan dan kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan atau doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan, dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikannya dalam bentuk lain, baik itu semua ataupun sebagian dengan tetap mencatumkan nama saya.

Yogyakarta, 15 Januari 2021



Muhammad Andhika D.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya,

Bapak Alexandra Mauzar dan Ibu Siti Aysah,

Untukmu Bapak dan Ibu, ini sebagai tanda hormat saya dan terimakasih atas kasih

sayang, doa, bimbingan dan segala dukungan yang telah engkau berikan.

Kakak Muhammad Tarmidzi Satria Wibawa, Adik Muhammad Auvar Advani,

dan Adik Indah Puan Kamalia,

Kakak dan adik yang selalu memberikan motivasi, terimakasih atas bantuan,

canda tawa dan doan yang telah engkau berikan.

Sahabat – sahabat seperjuangan,

Untuk sahabat-sahabatku, terimakasih atas bantuan, nasehat, canda tawa, ejekan

yang kalian berikan selama ini.

PRAKARTA

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Penyediaan Layanan Jasa Boga Berbasis Aplikasi Website Menggunakan Framework Laravel”.

Sholawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW, yang semoga syafaatnya kita dapatkan dihari akhir kelak. terselesainya skripsi ini tak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT, atas segala kemudahan, tuntunan, keselamatan dan kesehatan yang diberikan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir sehingga dapat terselesaikan tanpa suatu halangan apapun.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama dan juga Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang dengan sabar membimbing, memberikan ilmu dan dorongan motivasi dalam mengarahkan penulis selama penelitian hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku pembimbing kedua dengan sabar membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji, segenap dosen dan civitas akademika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terkhusus untuk Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis selama proses belajar hingga tersusun skripsi ini.
5. Bapak Alexandra Mauzar dan Ibu Siti Aysah yang telah memberikan motivasi, doa, dukungan dan tidak pernah lelah dalam mendidik dengan memberikan kasih sayang dan cinta kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini yang akhirnya dapat mencapai tahap sekarang ini.

6. Mas Muhammad Tarmidzi Satria Wibawa yang selalu memberikan doa dan motivasi serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Mbak Nispa Nopita yang selalu memotivasi saya agar selalu menyelesaikan skripsi dan selalu menemani saat mengerjakan skripsi ini agar segera selesai dengan tepat waktu.
8. Seluruh Sahabat TI UMY kelas B 2016, teman Angkatan 2016, senior serta junior dan terkhusus untuk Keluarga Yons yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
9. Keluarga di organisasi KMTI UMY yang telah mengajarkan banyak ilmu terutama tentang Kepemimpinan, Kedisiplinan dan Ketaqwaan. Terima kasih atas amanah dan kepercayaan yang telah diberikan.
10. Keluarga Besar Allana Wedding Organizer yang telah memberikan banyak ilmu serta dukungan, serta semangat dan moril demi terselesaikannya skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membantu agar penyusunan tugas akhir ini menjadi lebih baik. Harapan peneliti semoga tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi peneliti dan semua pihak yang membacanya.

Amiin ya Robbal'Alamin.

Yogyakarta, 15 Januari 2021



Muhammad Andhika

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN PENGESAHAN I</u>	i
<u>HALAMAN PENGESAHAN II</u>	ii
<u>HALAMAN PERNYATAAN</u>	iii
<u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u>	iv
<u>PRAKARTA</u>	vi
<u>INTISARI</u>	viii
<u>ABSTRAK</u>	ix
<u>DAFTAR ISI</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xiv
<u>DAFTAR TABEL</u>	xvi
<u>BAB I</u>	1
<u>PENDAHULUAN</u>	1
<u>1.1 Latar Belakang</u>	1
<u>1.2 Identifikasi Masalah</u>	3
<u>1.3 Batasan Masalah</u>	3
<u>1.4 Tujuan dan Manfaat</u>	3
<u>1.4.1 Tujuan</u>	3
<u>1.4.2 Manfaat</u>	4
<u>1.5 Sistematik Penulisan</u>	4
<u>BAB II</u>	5
<u>TINJAUAN PUSTAKA DAN LADASAN TEORI</u>	5
<u>2.1 Tinjauan Pustaka</u>	5
<u>2.2 Dasar Teori</u>	8
<u>2.2.1 Jasa Boga</u>	8
<u>2.2.2 Sistem Informasi</u>	8
<u>2.2.3 Visual Studio Code</u>	8
<u>2.2.4 Website</u>	9
<u>2.2.5 Laravel</u>	9
<u>2.2.6 UML (Unified Modeling Language)</u>	10

<u>2.2.7 PHP</u>	11
<u>2.2.8 XAMPP</u>	11
<u>2.2.9 MySQL</u>	11
<u>2.2.10 Black Box Testing</u>	12
<u>BAB III</u>	13
<u>METODOLOGI</u>	13
<u>3.1 Studi Literatur</u>	13
<u>3.2 Metode Pengembangan Sistem</u>	13
<u>3.2.1 Tahap System Engineering</u>	14
<u>3.2.2 Tahap Analysis</u>	14
<u>3.2.3 Tahap Design</u>	14
<u>3.2.4 Tahap Cooding</u>	14
<u>3.2.5 Tahap Testing</u>	15
<u>3.2.6 Tahap Maintenance</u>	15
<u>3.3 Alat dan Bahan</u>	15
<u>3.3.1 Alat</u>	15
<u>3.3.2 Bahan</u>	16
<u>3.4 Analisis Penelitian</u>	16
<u>3.4.1 Arsitektur Sistem</u>	16
<u>3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem</u>	17
<u>3.5 Perancangan Sistem</u>	18
<u>3.5.1 Use Case Diagram</u>	18
<u>3.5.2 Activity Diagram Proses Registrasi dan Login</u>	20
<u>3.5.3 Activity Diagram Proses Order Bagian User Jasa Boga</u> ..	21
<u>3.5.4 Activity Diagram Hapus Pesanan Pada Keranjang</u>	22
<u>3.5.5 Activity Diagram Checkout Pesanan di Keranjang</u>	23
<u>3.5.6 Activity Diagram Proses Pencarian Produk</u>	24
<u>3.5.7 Activity Diagram Merubah Roles Login Jasa Boga</u>	25
<u>3.5.8 Activity Diagram Insert Data Category Jasa Boga</u>	26

<u>3.8.9 Activity Diagram Update Data Category Jasa Boga</u>	27
<u>3.5.10 Activity Diagram Delete Data Product Jasa Boga</u>	28
<u>3.5.11 Activity Diagram Insert Data Product Jasa Boga</u>	29
<u>3.5.11 Activity Diagram Update Data Product Jasa Boga</u>	30
<u>3.5.12 Activity Diagram Delete Data Product Jasa Boga</u>	31
<u>3.5.13 Activity Diagram Lihat Detail Transaksi Jasa Boga</u>	32
<u>3.5.14 Activity Diagram Update Data Transaksi Jasa Boga</u>	33
<u>3.5.15 Activity Diagram Delete Data Transaksi Jasa Boga</u>	34
<u>3.5.16 Entity Relationship Diagram</u>	35
<u>3.5.17 Class Diagram</u>	37
<u>3.6 Rancangan Antarmuka</u>	40
<u>3.6.1 Rancangan Halaman Login</u>	40
<u>3.6.2 Rancangan Halaman Registrasi</u>	41
<u>3.6.3 Rancangan Halaman Utama</u>	42
<u>3.6.4 Rancangan Halaman Detail Product</u>	43
<u>3.6.5 Rancangan Halaman Keranjang</u>	44
<u>3.6.6 Rancangan Halaman Checkout</u>	45
<u>3.6.7 Rancangan Halaman History</u>	46
<u>3.6.8 Rancangan Halaman Category Makanan</u>	47
<u>3.6.9 Rancangan Halaman Category Minuman</u>	48
<u>3.6.9 Rancangan Halaman All Category</u>	49
<u>3.6.10 Rancangan Halaman Dashboard Admin</u>	50
<u>3.6.11 Rancangan Halaman Category Admin</u>	51
<u>3.6.12 Rancangan Halaman Product Admin</u>	52
<u>3.6.13 Rancangan Halaman Transaction Admin</u>	53
<u>BAB IV</u>	54
<u>HASIL DAN PEMBAHASAAN</u>	54
<u>4.1 Perancangan Sistem</u>	54

<u>4.1.1</u>	<u>Instalasi Aplikasi Server</u>	54
<u>4.1.2</u>	<u>Pembuatan Database</u>	54
<u>4.1.3</u>	<u>Kamus Database</u>	55
<u>4.2</u>	<u>Desain Antarmuka</u>	59
<u>4.2.1</u>	<u>Halaman Login</u>	59
<u>4.2.2</u>	<u>Halaman Register</u>	60
<u>4.2.3</u>	<u>Halaman Home</u>	61
<u>4.2.4</u>	<u>Halaman Category Makanan</u>	62
<u>4.2.5</u>	<u>Halaman Category Minuman</u>	63
<u>4.2.6</u>	<u>Halaman Category Cemilan</u>	64
<u>4.2.7</u>	<u>Halaman All Category</u>	65
<u>4.2.8</u>	<u>Halaman Details Product</u>	66
<u>4.2.9</u>	<u>Halaman Keranjang</u>	67
<u>4.2.10</u>	<u>Halaman Checkout</u>	68
<u>4.2.11</u>	<u>Halaman History</u>	69
<u>4.2.12</u>	<u>Halaman Dashboard</u>	70
<u>4.2.13</u>	<u>Halaman Category</u>	71
<u>4.2.14</u>	<u>Halaman Product</u>	72
<u>4.2.15</u>	<u>Halaman Transaksi</u>	73
<u>4.3</u>	<u>Hasil Pengujian</u>	74
<u>4.3.1</u>	<u>Black Box Testing</u>	74
<u>BAB V</u>		89
<u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>		89
<u>5.1</u>	<u>Kesimpulan</u>	89
<u>5.2</u>	<u>Saran</u>	89
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>		90
<u>LAMPIRAN</u>		92

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perangkat Keras	16
Tabel 4.2 Kamus Database User	55
Tabel 4.3 Kamus Database Product.....	56
Tabel 4.4 Kamus Database Pesanans.....	57
Tabel 4.5 Kamus Database Types	58
Tabel 4.6 Pengujian Fungsi Login.....	75
Tabel 4.7 Pengujian Fungsi Register	76
Tabel 4.8 Pengujian Fungsi Menu Home	79
Tabel 4.9 Pengujian Fungsi Details Order	81
Tabel 4.10 Pengujian Fungsi Keranjang.....	82
Tabel 4.11 Pengujian Fungsi Pembayaran.....	83
Tabel 4.12 Pengujian Fungsi Menu Dashboard	84
Tabel 4.13 Pengujian Fungsi Menu Category	85
Tabel 4.14 Pengujian Fungsi Menu Product.....	86
Tabel 4.15 Pengujian Fungsi Transaction.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Waterfall	13
Gambar 3.2 Arsitektur sistem	17
Gambar 3.3 Use Case Diagram.....	19
Gambar 3.4 Activity diagram login dan register.....	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Proses Order Bagian User Jasa Boga	21
Gambar 3.6 Activity Diagram Hapus Pesanan Pada Keranjang	22
Gambar 3.7 Activity Diagram Checkout Pesanan di Keranjang.....	23
Gambar 3.8 Activity Diagram Proses Pencarian Produk	24
Gambar 3.9 Activity Diagram merubah roles login Jasa Boga.....	25
Gambar 3.10 Activity Diagram insert data category Jasa Boga	26
Gambar 3.11 Activity Diagram update data category Jasa Boga.....	27
Gambar 3.12 Activity Diagram delete data category Jasa Boga.....	28
Gambar 3.13 Activity Diagram inset data product Jasa Boga	29
Gambar 3.14 Activity Diagram update data product Jasa Boga	30
Gambar 3.15 Activity Diagram delete data product Jasa Boga	31
Gambar 3.16 Activity Diagram lihat detail transaksi Jasa Boga	32
Gambar 3.17 Acitviy Diagram update data transaksi Jasa Boga	33
Gambar 3.18 Acitviy Diagram delete data transaksi Jasa Boga	34
Gambar 3.19 Entity Relationship Diagram Jasa Boga.....	35
Gambar 3.20 Class Diagram Jasa Boga	37
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Login	40
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Registrasi.....	41
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Utama	42
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Detail Product	43
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Keranjang	44
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Checkout	45
Gambar 3.27 Rancangan Halaman History.....	46
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Category Makanan	47
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Category Minuman	48
Gambar 3.30 Rancangan Halaman All Category	49
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Dashboard Admin	50
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Category Admin.....	51
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Product Admin	52
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Transaction Admin.....	53
Gambar 4.35 Running Apache dan MySQL	54
Gambar 4.36 Database phpMyAdmin.....	55
Gambar 4.37 Halaman Login.....	59
Gambar 4.38 Halaman Register	60
Gambar 4.39 Halaman Home.....	61
Gambar 4.40 Halaman Category Makanan.....	62
Gambar 4.41 Halaman Category Minuman	63
Gambar 4.42 Halaman Category Cemilan	64
Gambar 4.43 Halaman All Category.....	65
Gambar 4.44 Halaman Details Product.....	66
Gambar 4.45 Halaman Keranjang.....	67
Gambar 4.46 Halaman Cheackout	68