

**RANCANG BANGUN APLIKASI ORDER RIAS PENGANTIN  
DAN BEAUTY CARE BERBASIS WEBSITE PADA  
OMAH RIAS BIE JOGJA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Septiana Titin Rahayu**

**15.12.8373**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI ORDER RIAS PENGANTIN  
DAN BEAUTY CARE BERBASIS WEBSITE PADA  
OMAH RIAS BIE JOGJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Septiana Titin Rahayu**

15.12.8373

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 15 November 2018

**Dosen Pembimbing,**



**Arif Dwi Laksito, M.Kom.**  
NIK. 190302150

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI ORDER RIAS PENGANTIN  
DAN BEAUTY CARE BERBASIS WEBSITE PADA  
OMAH RIAS BIE JOGJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Septiana Titin Rahayu**

**15.12.8373**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 November 2018

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**M. Rudyanto Arief, S.T, M.T**  
**NIK. 190302098**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 November 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 November 2018



Septiana Titin Rahayu

NIM. 15.12.8373

## MOTTO

*"Success is not final, failure is not fatal: it is the courage to continue that counts."*

**(Winston Churchill)**

*" Be thankful for what you have; you'll end up having more. If you concentrate on what you don't have, you will never, ever have enough "*

**(Oprah Winfrey)**



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah membimbing jalan kepada hamba-Nya, penulis persembahkan dan mengucapkan terima kasih kepada:

1. Alm ayahanda dan ibu tercinta yang telah mencurahkan kasih sayangnya, senantiasa mengingatkan, memberikan doa dan nasehat dalam setiap langkah penulis.
2. Kubingkiskan skripsi ini untuk kakak, keponakan, dan keluarga tercinta, yang selalu mendoakan, memberi nasehat dan mendukung penulis.
3. Arif Dwi Laksito, M.Kom, yang telah membimbing, memberi nasehat dan mengarahkan penulis dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Teman-temanku 15S1SI01, Danis, Ulin, Laila, Muttaqin, Hendi, Sahabat Kosku dek iin yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi dan canda tawa kepada penulis.
5. Teruntuk Kekasihku Taufan, yang senantiasa menemani hari-hari dalam suka duka, memotivasi, canda tawa dan membantu penulis dalam mengerjakan skripsi.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, atas rahmat dan karunia Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Order Rias Pengantin dan *Beauty Care* Berbasis Website” dengan lancar. Tugas akhir skripsi disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Arif Dwi Laksito, M.Kom., Dosen Pembimbing yang senantiasa membimbing dengan memberi kritik dan saran selama penyusunan skripsi.
4. Omah Rias Bie Jogja, yang telah memberikan ijin untuk menjadi objek penelitian.
5. Mbak Pebrianingsih yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan penelitian.
6. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih kurang dari kata sempurna sehingga mengharapkan saran dan kritik.

Yogyakarta, 22 November 2018

Penulis,

Septiana Titin Rahayu

15.12.8373

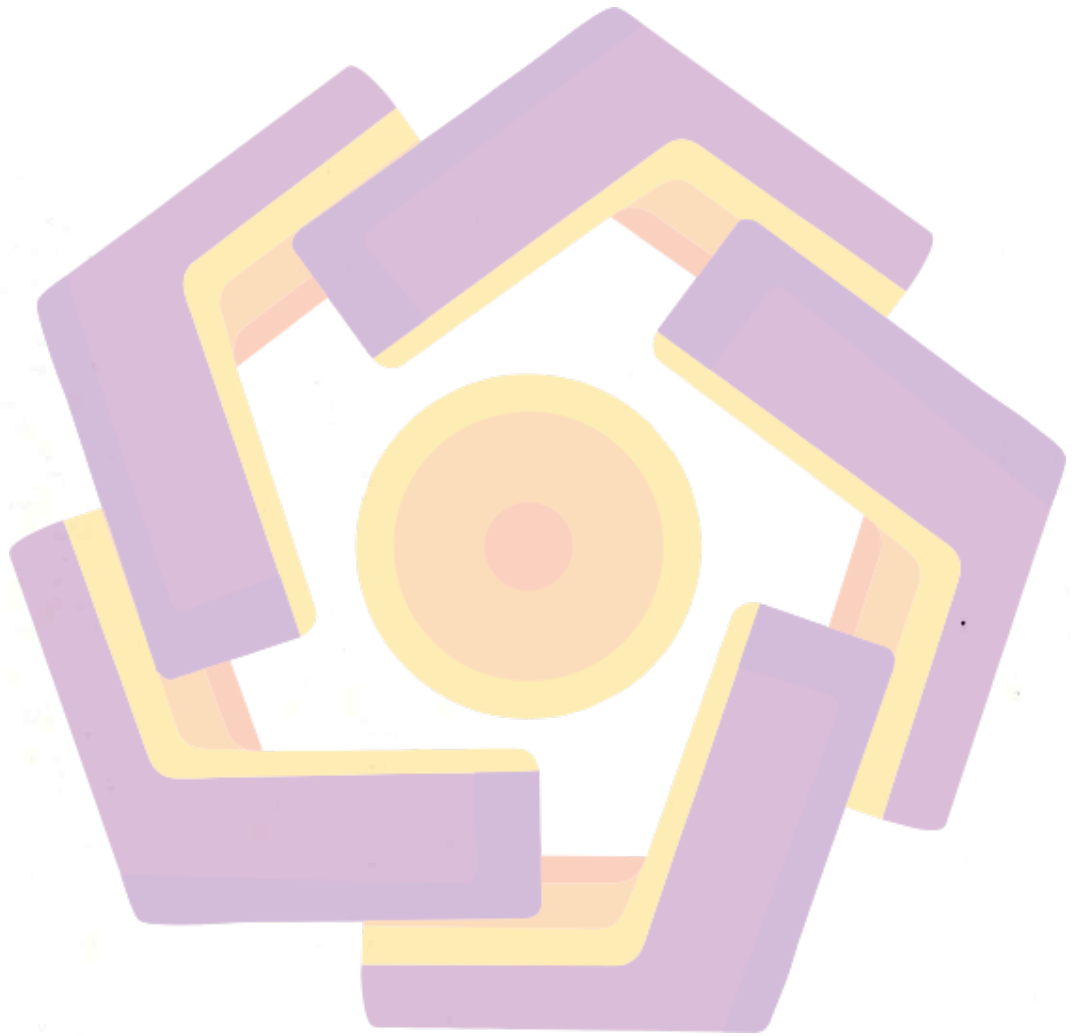
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN .....	3
1.6 METODE PENELITIAN.....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.2 DASAR TEORI .....	10
2.2.1 Definisi Rancang Bangun.....	11
2.2.2 Definisi Sistem .....	11



2.2.3	Definisi Informasi.....	12
2.2.4	Definisi Sistem Informasi.....	13
2.2.5	Definisi Aplikasi.....	14
2.2.6	Definisi Pemesanan.....	14
2.2.7	Definisi <i>E-Commerce</i> .....	14
2.2.8	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	17
2.2.9	Definisi Basis Data.....	27
2.2.10	Xampp.....	27
2.2.11	Sublime Text 3.....	27
2.2.12	Laravel.....	27
2.2.13	Bahasa Pemrograman.....	28
2.2.14	Metode Pengujian Sistem.....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>32</b>
3.1	<b>TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>32</b>
3.1.1	Profil Perusahaan.....	32
3.1.2	Visi dan Misi.....	33
3.2.3	Struktur Organisasi.....	33
3.2	<b>ANALISIS SISTEM.....</b>	<b>34</b>
3.2.1	Analisis <i>PIECES</i> .....	34
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.3	<b>ANALISIS KELAYAKAN.....</b>	<b>43</b>
3.3.1	Kelayakan Teknologi.....	43
3.3.2	Kelayakan Hukum.....	44
3.3.3	Kelayakan Ekonomi.....	44
3.4	<b>PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>48</b>
3.4.1	<i>Flowchart</i> Sistem.....	48
3.4.2	Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	49
3.4.3	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i> .....	65
3.4.4	Perancangan Relasi Antar Tabel.....	66
3.4.5	Struktur Tabel.....	66
3.4.6	Perancangan Antarmuka.....	69

<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>80</b>
4.1 IMPLEMENTASI SISTEM.....	80
4.2 IMPLEMENTASI <i>DATABASE</i> DAN TABEL .....	80
4.2.1 Tabel <i>Users</i> .....	81
4.2.2 Tabel <i>Password_Resets</i> .....	82
4.2.3 Tabel <i>Migrations</i> .....	83
4.2.4 Tabel <i>Produk</i> s.....	83
4.2.5 Tabel <i>Kategori</i> s .....	84
4.2.6 Tabel <i>Transaksi</i> s.....	84
4.2.7 Tabel <i>Konfirmasi</i> s .....	85
4.2.8 Tabel <i>Pelanggan</i> s .....	86
4.2.9 Relasi Antar Tabel.....	86
4.3 IMPLEMENTASI PROGRAM .....	87
4.3.1 <i>Script Koneksi Database</i> .....	87
4.3.2 <i>Script Create Data</i> .....	88
4.3.3 <i>Script Update Data</i> .....	89
4.3.4 <i>Script Delete Data</i> .....	90
4.3.5 <i>Script Checkout</i> .....	90
4.3.6 <i>Script Konfirmasi</i> s .....	91
4.4. PEMBAHASAN <i>INTERFACE</i> SISTEM.....	92
4.4.1 <i>User Interface Untuk Pengunjung</i> .....	92
4.4.2 <i>User Interface Untuk Admin</i> .....	102
4.5 UJI COBA SISTEM.....	107
4.5.1 <i>Black Box Testing</i> .....	107
4.5.2 <i>White Box Testing</i> .....	109
4.6 PEMELIHARAAN SISTEM .....	113
4.6.1 Pemeliharaan <i>Software</i> .....	114
4.6.2 Pemeliharaan <i>Hardware</i> .....	114
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>115</b>
5.1 KESIMPULAN.....	115
5.2 SARAN.....	115



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Penelitian.....	9
Tabel 3.1	Analisis Kinerja .....	34
Tabel 3.2	Analisis Informasi .....	35
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	36
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian .....	37
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi .....	38
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	39
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras .....	41
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	42
Tabel 3.9	Kelayakan Teknologi.....	44
Tabel 3.10	Analisis Biaya Manfaat .....	44
Tabel 3.11	Penilaian Kelayakan Ekonomi .....	48
Tabel 3.12	Tabel Users.....	66
Tabel 3.13	Tabel Migrations .....	67
Tabel 3.14	Tabel Password_Resets .....	67
Tabel 3.15	Tabel Kategoris.....	67
Tabel 3.16	Tabel Produk.....	67
Tabel 3.17	Tabel Pelanggan.....	68
Tabel 3.18	Tabel Transaksi.....	68
Tabel 3.19	Tabel Konfirmasis .....	68
Tabel 4.1	Uji Coba Sistem.....	108

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	18
Gambar 2.2	Simbol <i>Flowchart</i> .....	22
Gambar 2.3	Simbol <i>ERD</i> .....	22
Gambar 2.4	Komponen <i>Use Case Diagram</i> .....	24
Gambar 2.5	Komponen <i>Activity Diagram</i> .....	24
Gambar 2.6	Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....	25
Gambar 2.7	Komponen <i>Class Diagram</i> .....	26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3.2	<i>Flowchart Sistem</i> .....	49
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i> .....	50
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	51
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Olah Data Kategori</i> .....	52
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram Olah Data Produk</i> .....	53
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Olah Data Admin</i> .....	54
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram Olah Data Pelanggan</i> .....	55
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram Olah Data Order Paket</i> .....	56
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram Konfirmasi</i> .....	57
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram Cetak Laporan</i> .....	58
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram Logout Admin</i> .....	58
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram Login</i> .....	59
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram Admin</i> .....	59
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram Produk</i> .....	60
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram Kategori</i> .....	61
Gambar 3.17	<i>Sequence Diagram Pelanggan</i> .....	61
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram Order</i> .....	62
Gambar 3.19	<i>Sequence Diagram Konfirmasi Notifikasi Email</i> .....	62
Gambar 3.20	<i>Sequence Diagram Cetak Laporan</i> .....	63
Gambar 3.21	<i>Sequence Diagram Logout</i> .....	63
Gambar 3.22	<i>Class Diagram</i> .....	64
Gambar 3.23	<i>ERD</i> .....	65
Gambar 3.24	Relasi Antar Tabel.....	65

Gambar 3.25	Rancangan Halaman Utama .....	69
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Paket Riasan .....	70
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Detail Produk.....	70
Gambar 3.28	Rancangan Halaman <i>Beauty Care</i> .....	71
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Kalender .....	71
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Tentang Kami .....	72
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Keranjang Pemesanan .....	73
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Konfirmasi.....	74
Gambar 3.33	Rancangan Halaman <i>Checkout (1)</i> .....	74
Gambar 3.34	Rancangan Halaman <i>Checkout (2)</i> .....	75
Gambar 3.35	Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> .....	75
Gambar 3.36	Rancangan Halaman <i>Register Admin</i> .....	76
Gambar 3.37	Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	76
Gambar 3.38	Rancangan Halaman Produk (1).....	77
Gambar 3.39	Rancangan Halaman Produk (2).....	77
Gambar 3.40	Rancangan Halaman Kategori .....	78
Gambar 3.41	Rancangan Halaman Pelanggan .....	78
Gambar 3.42	Rancangan Halaman Transaksi .....	79
Gambar 4.1	<i>Database Bierias</i> .....	80
Gambar 4.2	Tabel <i>Users</i> .....	81
Gambar 4.3	Tabel <i>Password_Resets</i> .....	82
Gambar 4.4	Tabel <i>Migrations</i> .....	83
Gambar 4.5	Tabel <i>Produk</i> .....	84
Gambar 4.6	Tabel <i>Kategoris</i> .....	84
Gambar 4.7	Tabel <i>Transaksis</i> .....	85
Gambar 4.8	Tabel <i>Konfirmasis</i> .....	86
Gambar 4.9	Tabel <i>Pelanggans</i> .....	86
Gambar 4.10	Relasi Antar Tabel.....	87
Gambar 4.11	Halaman Utama .....	93
Gambar 4.12	Halaman Produk berdasarkan Kategori (1) .....	94
Gambar 4.13	Halaman Produk berdasarkan Kategori (2) .....	94
Gambar 4.14	Halaman Detail Produk .....	95

Gambar 4.15	Halaman Keranjang Pemesanan .....	95
Gambar 4.16	Halaman <i>Checkout</i> (1).....	96
Gambar 4.17	Halaman <i>Checkout</i> (2).....	97
Gambar 4.18	Halaman <i>Invoice</i> .....	98
Gambar 4.19	Halaman Konfirmasi Pembayaran (1) .....	99
Gambar 4.20	Halaman End Konfirmasi Pembayaran (2).....	99
Gambar 4.21	<i>Fitur Jivo Chat</i> .....	100
Gambar 4.22	Halaman Kalender .....	101
Gambar 4.23	Halaman <i>Login Admin</i> .....	102
Gambar 4.24	Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	102
Gambar 4.25	Halaman <i>Data Admin</i> .....	103
Gambar 4.26	Halaman <i>Data Produk</i> .....	103
Gambar 4.27	Halaman <i>Tambah Data Produk</i> .....	104
Gambar 4.28	Halaman <i>Ubah Data Produk</i> .....	104
Gambar 4.29	Halaman <i>Data Pelanggan</i> .....	105
Gambar 4.30	Halaman <i>Data Transaksi</i> .....	105
Gambar 4.31	Halaman <i>Detail Transaksi</i> .....	106
Gambar 4.32	Halaman <i>Data Konfirmasi</i> .....	106
Gambar 4.33	Halaman <i>Laporan</i> .....	107
Gambar 4.34	Halaman <i>Validasi Form Kategori</i> .....	107
Gambar 4.35	<i>Pengujian Database Testing</i> (1) .....	110
Gambar 4.36	<i>Pengujian Database Testing</i> (2) .....	111
Gambar 4.37	<i>Tampilan Page Pengujian</i> .....	112
Gambar 4.38	<i>Pengujian HTTP Test</i> (1).....	113
Gambar 4.39	<i>Pengujian HTTP Test</i> (2).....	113

## INTISARI

Pengaruh teknologi informasi terhadap perkembangan *E-commerce* telah membawa perubahan besar dalam dunia bisnis. Para pelaku bisnis memanfaatkan peluang ini untuk memasarkan produknya secara online. Sehingga dapat diakomodasi dengan merancang dan membangun sebuah *website* Aplikasi *Order Rias Pengantin dan Beauty Care*. Aplikasi *order* ini dibangun pada Omah Rias Bie Jogja yang merupakan penyedia jasa tata rias dan kecantikan wajah (*beauty care*).

Aplikasi *order* ini dibangun dengan *framework* laravel dan penggunaan email untuk notifikasi konfirmasi pembayaran. *Website* ini dibangun melalui beberapa tahapan yaitu mengumpulkan data, analisis (*PIECES*), perancangan (*UML*), uji coba (*Black box* dan *White Box*), dan implementasi sistem.

Aplikasi *order* berbasis *website* ini bertujuan sebagai media promosi dan mempermudah pelanggan untuk memesan paket tanpa harus datang langsung. Pelanggan cukup mengakses *website* Omah Rias Bie Jogja untuk melakukan pemesanan paket, hingga proses konfirmasi pembayaran, dan pihak Omah Rias akan melakukan jasa yang telah di pesan.

**Kata kunci:** Rancang Bangun, Aplikasi *Order*, Website, Laravel, Email, Pemesanan



## **ABSTRACT**

*The influence of information technology on the development of E-commerce has been very large in the business world. Business people take advantage of this opportunity to market their products online. Can be accessed by using and building a website for Bridal Makeup and Beauty Care Applications. This order application was built on Omah Rias Bie Jogja which is a provider of beauty services and facial beauty (beauty care).*

*This order application is built with a laravel framework and uses email for payment confirmation notifications. This website is built through several stages, namely data collection, analysis (PIECES), design (UML), trials (black boxes and white boxes), and system implementation.*

*This website-based order application is intended as a promotional medium and for customers to order packages without having to come directly. Customers simply access the Omah Rias Bie Jogja website to order packages, until the payment confirmation process, and the Omah Rias party will do the services that have been ordered.*

**Keyword:** *Design, Application Order, Website, Laravel, Email, Order*

