

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER  
BERBASIS WEB UNTUK SIGIT PUTRA  
WEDDING ORGANIZER**

**SKRIPSI**



Disusun oleh  
**Aldi Prihatin**  
16.12.9165

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER  
BERBASIS WEB UNTUK SIGIT PUTRA  
WEDDING ORGANIZER**

**SKRIPSI**

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



Disusun oleh  
**Aldi Prihatin**  
**16.12.9165**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER  
BERBASIS WEB UNTUK SIGIT PUTRA  
WEDDING ORGANIZER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aldi Prihatin**

**16.12.9165**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Juni 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs**

**NIK. 190302231**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER**  
**BERBASIS WEB UNTUK SIGIT PUTRA**  
**WEDDING ORGANIZER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aldi Prihatin**

**16.12.9165**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Oktober 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dina Maulina, M.Kom**

**NIK. 190302250**

**Nuraini, M.Kom**

**NIK. 190302066**

**Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs**

**NIK. 190302231**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Oktober 2020

**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, 28 Oktober 2020



Aldi Prihatin

NIM 16.12.9165

## MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri”  
(Al-Qur’an , Surat Ar-Ra’d : 11)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”  
(Q.S. Al Insyiroh: 6)

“Berangkatlah kamu dalam keadaan merasa ringan maupun merasa berat, dan berjihadlah dengan harta dan dirimu di jalan Allah, yang demikian itu adalah lebih baik bagimu jika kamu mengetahui”  
(Q.S. At Taubah: 41)

“Barang siapa berjalan menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga”  
(HR. Muslim)

“Jangan berputus asa meskipun kamu telah berdoa dengan keras, ada saat penundaan dalam menerima karunia yang diharapkan. Dia telah menjamin bahwa Dia akan memenuhi apa yang dipilih-Nya untukmu, bukan apa yang kamu pilih untuk dirimu sendiri, dan pada saat Dia tentukan, bukan pada saat kamu inginkan”  
(Petuah Ibn Ata’illah)

## PERSEMBAHAN

Puji syukur Saya panjatkan kehadiran Allah yang telah memberikan berkat yang luar biasa kepada Saya, sehingga Saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu Saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini Saya persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu tersayang, yang tidak pernah lelah mendoakan, selalu mendukung baik finansial maupun dalam dukungan lainnya. Terima kasih menjadi orang tua yang terbaik.
2. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Untuk semua keluarga yang telah mendukung Saya selama ini dari awal kuliah sampai saat ini.
4. Teman-teman Komunitas HWI yang selalu memberikan keceriaannya dan mensupport Saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman 16-SISI-03 yang selalu mengingatkan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung Saya yang tidak bisa Saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web Untuk Sigit Putra Wedding Organizer”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-I Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak/Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
5. Bapak Sigit Putra selaku Owner Sigit Putra Wedding Organizer yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian sekaligus memberikan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman Komunitas HWI yang selalu memberikan keceriaannya dan mensupport Saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 16-SI Sistem Informasi-03, yang telah banyak berdiskusi dengan penulis dalam masa pendidikan.

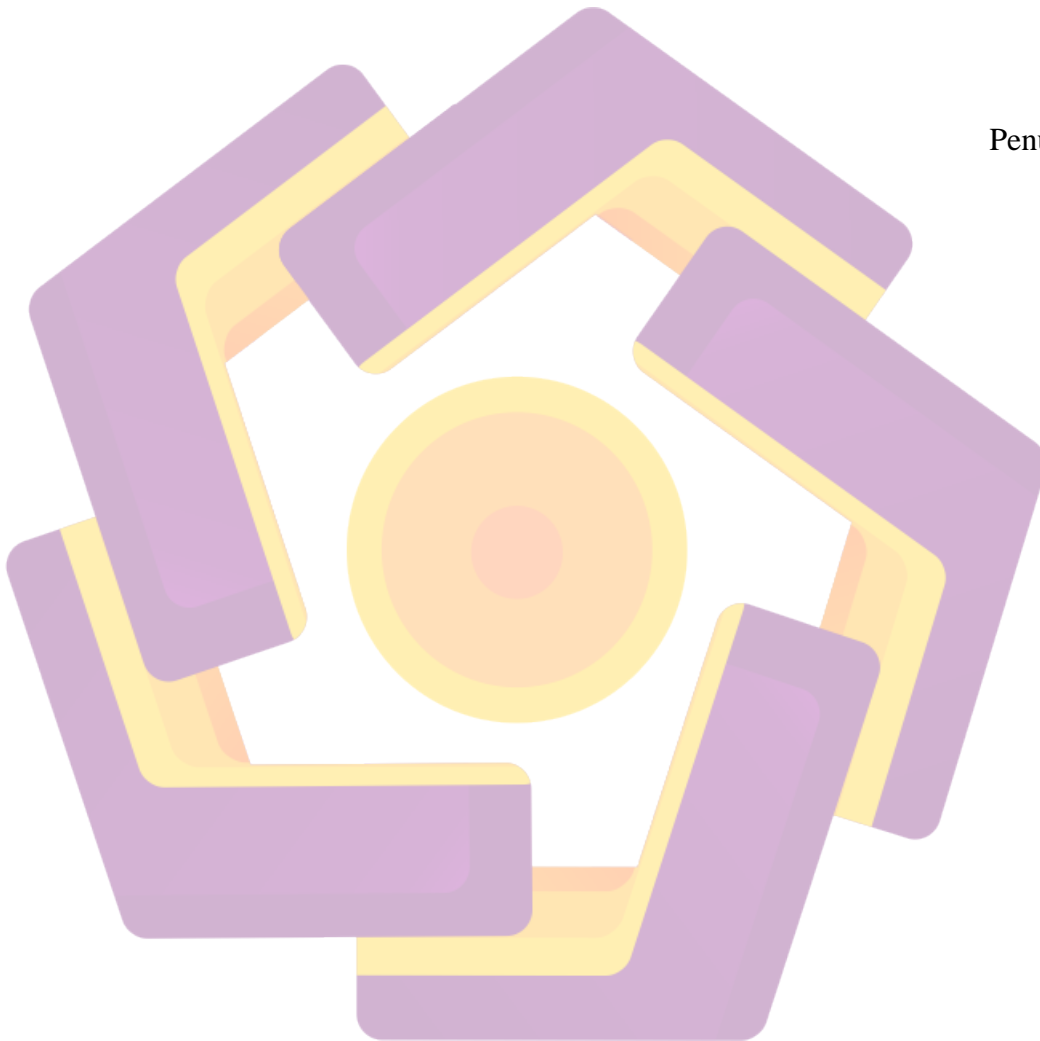
Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan



skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang sistem informasi persewaan properti wedding organizer ini.

Yogyakarta, 10 Oktober 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5

1.6.2	Metode Analisis .....	6
1.6.3	Metode Perancangan .....	6
1.6.4	Metode Pengembangan .....	6
1.6.5	Metode Testing.....	6
1.6.6	Metode Implementasi.....	7
1.7	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....		9
LANDASAN TEORI.....		9
2.1	Kajian Pustaka .....	9
2.2	Definisi Sistem .....	12
2.3	Definisi Sistem Informasi.....	12
2.4	Definisi Website.....	14
2.4.1	<i>Website</i> Statis .....	14
2.4.2	<i>Website</i> Dinamis.....	14
2.4.3	Ruby .....	14
2.4.4	Web Browser.....	15
2.5	Database Server.....	15
2.5.1	Postgresql.....	15
2.6	Framework.....	16
2.6.1	Definisi <i>Framework</i> .....	16
2.6.2	Framework Ruby On Rails .....	17
2.7	UML .....	19
2.7.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	20

2.7.2	<i>Class Diagram</i> .....	22
2.7.3	Sequance diagram .....	24
2.7.4	Activity Diagram.....	26
2.8	Data Model .....	27
2.8.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	27
2.9	Metode Pengembang .....	28
2.9.1	Metode Agile (Scrum).....	28
2.10	Metode testing .....	30
2.10.1	Black Box Testing.....	30
BAB III .....		31
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		31
3.1	Deskripsi Umum.....	31
3.2	Analisis Sistem .....	31
3.2.1	Analisis SWOT .....	31
3.2.2	Analisis Kebutuhan .....	34
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	34
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	34
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.2.3.1	Analisis kelayakan Teknologi .....	37
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	37
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Operasional.....	37
3.2.3.4	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	37

3.3	Rancangan Sistem .....	37
3.3.1	Daftar Aktor dan Definisinya.....	37
3.3.2	Use Case Diagram.....	38
3.3.3	Activity Diagram.....	38
3.3.3.1	Activity Diagram Login .....	39
3.3.3.2	Activity Diagram Sign Up.....	39
3.3.3.3	Activity Diagram Manajemen Akun .....	40
3.3.3.4	Activity Diagram mengelola data products paket wedding .....	41
3.3.3.5	Activity Diagram Data Pesanan.....	42
3.3.3.6	Activity Diagram Edit Profil User.....	43
3.3.4	Sequance Diagram .....	44
3.3.4.1	Sequance Diagram Login .....	44
3.3.4.2	Suquance Diagram Sign Up .....	45
3.3.4.3	Sequance Diagram Transaksi.....	45
3.3.4.4	Sequance Diagram Melihat Ketersediaan Produk Paket Wedding .....	46
3.3.4.5	Sequance Diagram Melihat Riwayat Pemesanan.....	47
3.3.4.6	Sequance Diagram Kelola Produk Paket Wedding .....	48
3.3.4.7	Sequance Diagram Kelola Pesanan .....	48
3.3.4.8	Sequance Diagram Laporan .....	49
3.3.4.9	Sequance Diagram Edit Profil User .....	50

3.3.5	<i>Class Diagram</i> .....	50
3.4	Perancangan Basis Data .....	51
3.4.1	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	51
3.5	Metode Pengembangan SCRUM .....	52
3.6	Pancangan Perancangan Interface .....	58
3.6.1	Halaman Login.....	58
3.6.2	Halaman <i>Sign Up</i> .....	59
3.6.3	Halaman Utama.....	59
3.6.4	Halaman Manajemen Akun.....	60
3.6.5	Halaman Riwayat Pesanan.....	61
3.6.6	Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	61
3.6.7	Halaman Kelola Produk Paket .....	62
3.6.8	Halaman Kelola Pesanan.....	63
BAB IV	.....	64
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	64
4.1	Implementasi Sistem .....	64
4.1.1	Pembuatan Database dan Tabel .....	64
4.1.2	Tampilan Halaman <i>User</i> .....	65
4.1.2.1	Halaman Utama.....	65
4.1.2.2	Halaman Produk Paket Wedding .....	66
4.1.2.3	Halaman Detail Produk Paket Wedding.....	68
4.1.2.4	Halaman Pemesanan.....	68

4.1.2.5	Halaman Pemilihan Metode Pembayaran .....	70
4.1.2.6	Halaman <i>Sign Up</i> .....	71
4.1.2.7	Halaman <i>Sign In</i> .....	71
4.1.2.8	Halaman Edit Profile .....	72
4.1.2.9	Halaman History .....	73
4.1.2.10	Halaman Detail Order .....	74
4.1.2.11	Halaman Invoice Order .....	75
4.1.3	Tampilan Halaman Admin.....	76
4.1.3.1	Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	76
4.1.3.2	Halaman Products Paket WO Admin.....	76
4.1.3.3	Halaman Pesanan Admin .....	77
4.1.3.4	Halaman User Admin.....	77
4.2	Halaman Uji Coba Sistem dan Program.....	78
4.2.1	Pengetesan Black Box Testing.....	78
4.3	Pemeliharaan Sistem .....	80
BAB V	.....	81
PENUTUP	.....	81
5.1	Kesimpulan.....	81
5.2	Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA	.....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada Use Case Diagram .....	20
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Class Diagram.....	23
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Sequence</i> Diagram .....	24
Tabel 2.5 Simbol dan Fungsi pada <i>Activity</i> Diagram.....	26
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	28
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada Use Case Diagram .....	20
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada Class Diagram.....	23
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Sequence</i> Diagram .....	24
Tabel 2.5 Simbol dan Fungsi pada <i>Activity</i> Diagram.....	26
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	28
Tabel 3.1 Matriks Analisis SWOT.....	33
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	35
Tabel 3.3 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras.....	35
Tabel 3.4 Spesifikasi perangkat lunak dalam pembuatan sistem.....	36
Tabel 3.5 Spesifikasi minimal perangkat lunak .....	36
Tabel 3.6 Backlog Products .....	52
Tabel 3.7 Sprint Backlog.....	55
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Login .....	78
Tabel 4.2 Tabel Halaman Admin.....	79

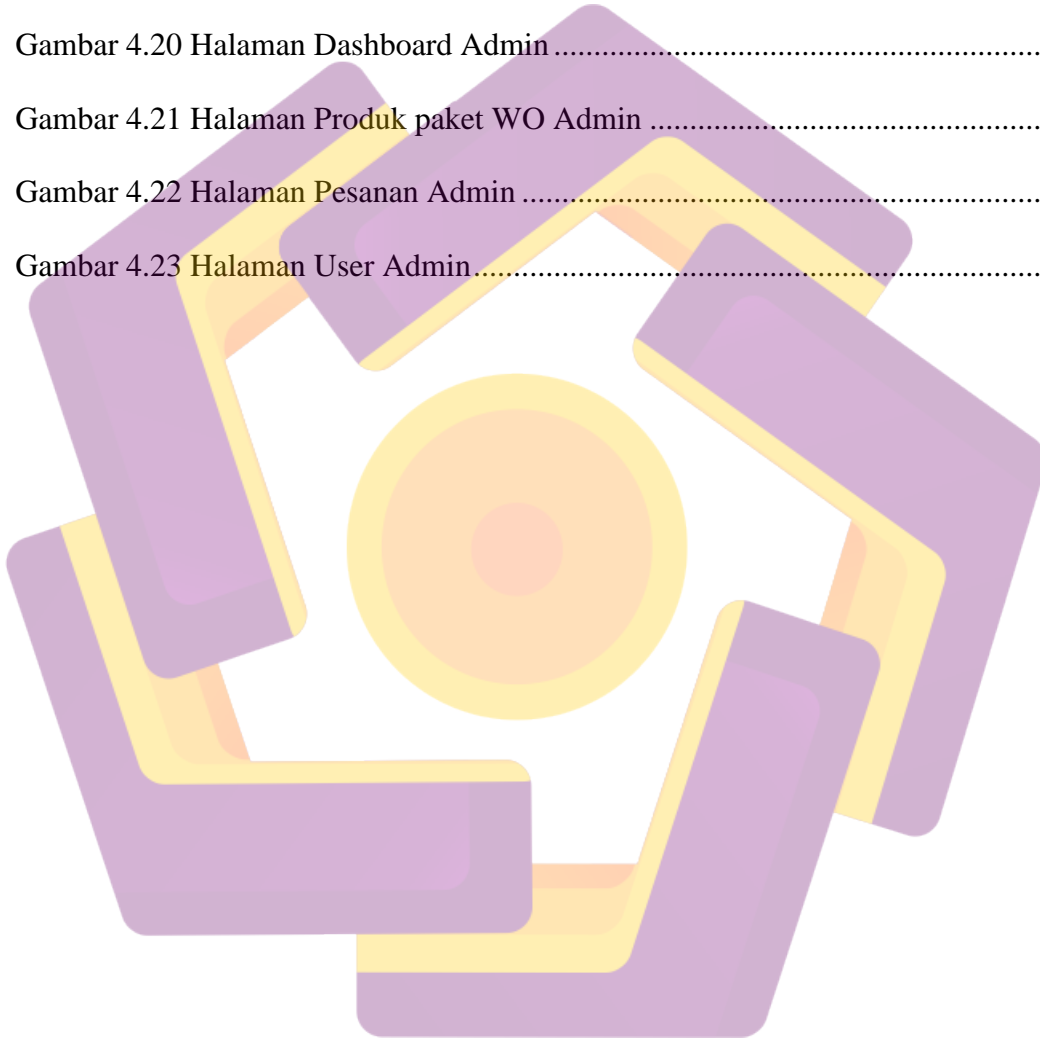


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	12
Gambar 2.2 Ruby On Rails Architecture .....	17
Gambar 2.3 Alur Proses Scrum.....	29
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	38
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	39
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Sign Up</i> .....	40
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Akun .....	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Produk Paket <i>Wedding</i> .....	42
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pesanan.....	43
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil <i>User</i> .....	44
Gambar 3.8 <i>Squence Diagram</i> Login .....	45
Gambar 3.9 <i>Squence Diagram</i> Sign Up.....	45
Gambar 3.10 <i>Squence Diagram</i> Transaksi .....	46
Gambar 3.11 <i>Squence Diagram</i> Melihat Ketersediaan Produk Paket WO .....	47
Gambar 3.12 <i>Squence Diagram</i> Melihat Riwayat Pemesanan .....	47
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Produk Paket <i>Wedding</i> .....	48
Gambar 3.14 <i>Squence Diagram</i> Kelola Pesanan .....	49
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Laporan.....	50
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Edit Profil <i>User</i> .....	50
Gambar 3.17 <i>Class Diagram</i> .....	51
Gambar 3.18 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	52

Gambar 3.19 Halaman <i>Login</i> .....	58
Gambar 3.20 Halaman <i>Sign Up</i> .....	59
Gambar 3.21 Halaman Utama.....	60
Gambar 3.22 Halaman Manajemen Akun.....	60
Gambar 3.23 Halaman Riwayat Pesanan .....	61
Gambar 3.24 Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	62
Gambar 3.25 Halaman <i>Kelola Produk Paket</i> .....	62
Gambar 3.26 <i>Halaman Kelola Pesanan</i> .....	63
Gambar 4.1 Tabel Database .....	65
Gambar 4.2 Koneksi Database.....	65
Gambar 4.3 Halaman Utama.....	66
Gambar 4.4 Script Pencarian.....	66
Gambar 4.5 Halaman Produk paket Wedding.....	67
Gambar 4.6 Script Menampilkan Halaman Produk Paket Wedding .....	67
Gambar 4.7 Halaman Detail Produk paket Wedding .....	68
Gambar 4.8 Halaman Pemesanan .....	69
Gambar 4.9 Script Pemesanan .....	69
Gambar 4.10 Halaman Pemilihan Metode Pembayaran .....	70
Gambar 4.11 Script Pemilihan Kode Pembayaran.....	70
Gambar 4.12 Halaman Sign Up .....	71
Gambar 4.13 Halaman Sign Up .....	72
Gambar 4.14 Halaman Edit Profile.....	73
Gambar 4.15 Halaman History .....	74

Gambar 4.16 Script Menampilkan History .....	74
Gambar 4.17 Halaman Detail Order .....	74
Gambar 4.18 Halaman Invoice Order .....	75
Gambar 4.19 Script Invoice Order .....	75
Gambar 4.20 Halaman Dashboard Admin .....	76
Gambar 4.21 Halaman Produk paket WO Admin .....	76
Gambar 4.22 Halaman Pesanan Admin .....	77
Gambar 4.23 Halaman User Admin.....	77



## INTISARI

Sigit Putra *Wedding Organizer* adalah salah satu penyedia jasa *wedding* untuk khususnya masyarakat Yogyakarta. Selama ini transaksi pemesanan dilakukan melalui *chat whatsapp* atau datang langsung ke tempat persewaan tersebut. Permasalahan muncul pada pemesanan paket *wedding* dengan menggunakan *chat whatsapp* yang mana akan membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi mengenai informasi paket *wedding* yang akan di sewa.

Oleh karena itu muncul peluang untuk membuat website sistem informasi persewaan paket *wedding* yaitu website yang dalam segi pembayaran dilengkapi dengan fitur *payment gateway* yang mana pembayaran dapat dilakukan melalui *e-wallet*, *counter*, *bank transfer*, dan *card payment*. Dalam pembuatan sistem ini menggunakan *framework ruby on rails* dan dikembangkan menggunakan metode *scrum* yaitu metode pengembangan peranti lunak secara cepat (*agile*). Prinsip *scrum* sesuai dengan prinsip-prinsip yang terdapat pada metode pengembangan peranti lunak secara cepat yang digunakan untuk menuntun kegiatan pengembangan peranti lunak, seperti: pemenuhan kebutuhan, analisa, desain, dan penyampaian (*delivery*).

Hasil penelitian ini yaitu sebuah website persewaan paket *wedding* yang dibangun menggunakan *framework ruby on rails* dan telah terintegrasi dengan teknologi *payment gateway midtrans*. Sistem yang dibuat dapat menyajikan banyak pilihan metode pembayaran seperti *e-wallet*, *counter*, *bank transfer*, dan *card payment*.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Ruby On Rails, Payment Gateway, SCRUM

## **ABSTRACT**

*Sigit Putra Wedding Organizer is one of the wedding service provider for particularly the society of Yogyakarta area. So far, order transactions have been made via WhatsApp chat or come directly to the rental place. The problem arises in ordering a wedding package using WhatsApp chat which will take a long time to get information about the wedding package information to be rented.*

*Therefore, there is an opportunity to create a website for a wedding package rental information system, namely a website that in terms of payment is equipped with a payment gateway feature where payments can be done via e-wallets, counters, bank transfers, and card payments. In making this system using the ruby on rails framework and was developed using the Scrum method, namely the method of rapid software development (agile). The Scrum principle is in accordance with the principles contained in the rapid device development method used to guide software development activities, such as: fulfillment of needs, analysis, design, and delivery.*

*The result of this research is a wedding package rental website built using the Ruby on Rails framework and has been integrated with Midtrans payment gateway technology. The system created can present many choices of payment methods such as e-wallets, counters, bank transfers, and card payments.*

***Keywords:*** *Information Systems, Ruby On Rails, Payment Gateway, SCRUM*