

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PAKET PERNIKAHAN  
BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODOLOGI  
*WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE (WDLC)*  
(STUDI KASUS: *XYZ WEDDING ORGANIZER*)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar**

**Sarjana Komputer**



**NURDIANA**

**1182902004**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**


**UNIVERSITAS BAKRIE**

**JAKARTA**

**2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama** : NURDIANA  
**NIM** : 1182902004  
**Tanda Tangan** :   
**Tanggal** : 29 Mei 2020


## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh :

Nama : NURDIANA  
NIM : 1182902004  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Paket Pernikahan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metodologi *Web Development Life Cycle* (WDLC). (Studi Kasus: *XYZ Wedding Organizer*)


**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Refyul Rey Fatri, S.Si, M.Sc., Ph.D (  )

Pembimbing 2 : Sigit Wijayanto, M.Sc (  )

Penguji 1 : Dr. Siti Rohajawati, S.Kom., M.Kom. (  3/6/2020 )

Penguji 2 : Ir. Kenny Badjora Lubis, M.Kom. (  )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 29 Mei 2020

## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Paket Pernikahan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metodologi *Web Development Life Cycle (WDLC)*. (Studi Kasus: *XYZ Wedding Organizer*)” dengan baik dan tepat waktu. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Bakrie.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, do’a, nasihat serta semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Refyul Rey Fatri, S.Si, M.Sc., Ph.D dan Bapak Sigit Wijayanto M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir 1 dan 2 yang telah menyediakan waktu dan memberikan ilmu, tenaga, pikiran, motivasi, dan semangat untuk memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Dr. Siti Rohajawati, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi. Dan Bapak Ir. Kenny Badjora Lubis, M.Kom Bapak Sigit Wijayanto M.Sc selaku dosen akademik yang telah memberikan banyak ilmu Sistem Informasi selama masa perkuliahan berlangsung.
3. Ayahanda (alm) Oting bin Otto , Ibunda Etih, serta seluruh keluarga besar yang penulis cintai dan sayangi yang senantiasa memberikan do’a, dukungan materi maupun moril dalam penyusunan Tugas Akhir ini
4. Ibu Wahyuni Suciati, Ibu Farah Zuraeda, Ibu Andania Putri, Ibu Yusniah, Bapak Sofwan Setiawan, Bapak Faisal dan seluruh pegawai Vendor WO yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, telah banyak membantu penulis dalam memberikan informasi selama penelitian berlangsung.
5. Teman-teman seperjuangan Sistem Informasi Universitas Bakrie.
6. Keluarga Besar Sistem Informasi Universitas Bakrie batch 3 yang senantiasa mendukung, menyemangati dan membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

7. Pasukan cilik Rifqi, Raffi, Talita, Zhafira, Hanna, Aisyah, Aira, Fatih, Akmal, Fahmi, Nissa yang telah memberikan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Jakarta,

Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik Universitas Bakrie, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurdiana  
NIM : 1182902004  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
Jenis Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Sistem Informasi Pemesanan Paket Pernikahan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metodologi *Web Development Life Cycle (WDLC)*. (Studi Kasus: *XYZ Wedding Organizer*)”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal : 29 Mei 2020

Yang menyatakan,



(NURDIANA)

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN PAKET PERNIKAHAN BERBASIS  
WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODOLOGI  
*WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE (WDLC)*  
(STUDI KASUS: *XYZ WEDDING ORGANIZER*)**

Nurdiana

---

**ABSTRAK**

*XYZ Wedding Organizer* merupakan perusahaan jasa yang berperan secara individu menolong calon pengantin serta keluarga dalam perencanaan serta supervisi penerapan rangkaian kegiatan acara perkawinan cocok dengan agenda serta budget yang sudah diresmikan. Sistem informasi pemesanan paket pernikahan yang terbuat dengan menggunakan teknologi data berbasis *website*, dengan maksud buat mengembangkan daerah promosi serta penjualan transaksi paket perkawinan serta memudahkan proses memesan paket. Sistem data pemesanan paket pernikahan yang dibuat memakai bahasa program PHP serta database MySQL, Metode yang dipakai dalam proses pengembangan sistem informasi ini ialah memakai metode *Web Development Life Cycle (WDLC)*. Sistem informasi pemesanan paket pernikahan sangat menolong untuk mereka yang sangat sibuk dan tidak ada waktu dengan permasalahan perencanaan perkawinan mereka. Dengan tingginya perkembangan teknologi saat ini ini *Wedding Organizer* telah mulai berubah dari yang tadinya masih proses manual berubah menjadi proses *online* ialah sistem informasi pemesanan paket pernikahan yang berbasis *website*.

Kata Kunci: Sistem informasi, pemesanan paket pernikahan, *Web Development Life Cycle (WDLC)*

***WEB-BASED WEDDING PACKAGE INFORMATION SYSTEM USING  
METHODOLOGY WEB DEVELOPMENT LIFE CYCLE (WDLC)***

***(CASE STUDY: XYZ WEDDING ORGANIZER)***

Nurdiana

---

**ABSTRACT**

XYZ Wedding Organizer is an individual service company that plays a role in helping brides and their families in the planning and supervision of wedding activities by making an agenda and budget that is adjusted. The wedding package booking information system is designed using website-based data technology with the aim to simplify the ordering process and expand the location of promotion and sales of transaction wedding packages. This wedding package booking information system uses the PHP programming language and MySQL. The method used in developing this system is the Web Development Life Cycle (WDLC) method. With the development of technology Wedding Organizer has changed the lifestyle of the manual process into a website-based online process.

Keywords: Information systems, wedding package reservations, Web Development Life Cycle (WDLC)



**DAFTAR ISI**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS .....iii**

**HALAMAN PENGESAHAN .....iv**

**UNGKAPAN TERIMA KASIH.....iv**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....vii**

**ABSTRAK.....vii**

**DAFTAR ISI..... x**

**DAFTAR GAMBAR.....xiii**

**DAFTAR TABEL .....xiv**

**DAFTAR LAMPIRAN ..... xv**

**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Identifikasi Masalah..... 2

1.3. Rumusan Masalah..... 3

1.4. Batasan Masalah ..... 3

1.5. Tujuan Penelitian ..... 3

1.6. Manfaat Penelitian ..... 4

1.6.1. Manfaat Bagi Pemilik WO.....4

1.6.2. Manfaat Bagi Penulis.....4

1.7. Sistematika Penulisan ..... 5

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 6**

2.1. Penulisan ..... 6

2.2. Informasi ..... 7

2.3. Sistem Informasi ..... 8

2.4.	<i>Wedding Organizer</i> Paket Pernikahan .....	9
2.4.1.	Fungsi <i>Wedding Organizer</i> Paket Pernikahan .....	14
2.5.	Prosedur <i>Wedding Organizer</i> Paket Pernikahan .....	15
2.6.	Metodologi Pengembangan Sistem .....	16
2.7.	Metode Pemodelan Sistem .....	18
2.7.1.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	21
2.7.2.	<i>Class-Responsibility-Collaborator (CRC) Modelling</i> .....	20
2.7.3.	<i>Web Development Life Cycle (WDLC)</i> .....	21
2.8.	Penelitian Terdahulu .....	27
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>35</b>
3.1.	Kerangka Penelitian .....	35
3.2.	Metode Pengumpulan Data .....	37
3.3.	Metode Pengembangan Sistem .....	38
3.4.	Objek Penelitian .....	40
3.4.1.	Struktur Organisasi .....	41
3.4.2.	Alokasi Waktu Penelitian .....	42
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>43</b>
4.1.	<i>Website Planning</i> .....	43
4.1.1.	Mengidentifikasi Proses Bisnis .....	43
4.1.2.	Mengidentifikasi Target <i>User</i> .....	46
4.2.	Website Analysis .....	46
4.2.1.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	46
4.2.2.	Requirement Elicitation Tahap I dan II .....	48
4.2.3.	Requirement Elicitation Tahap III .....	50
4.2.4.	<i>Requirement Specification</i> .....	52
4.2.5.	Requirement Analysis & Validation .....	53
4.3.	Web Page Design & Implementation .....	53
4.3.1.	Pemodelan Sistem Aplikasi dengan UML .....	53

4.3.2. Perancangan <i>User Interface</i> .....	82
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>86</b>
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>88</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Prototype .....	7
Gambar 2.7.1. Komponen Use Case .....	18
Gambar 2.7.2. Activity Diagram .....	19
Gambar 2.7.3. System Sequence Diagram .....	20
Gambar 2.7.4. Contoh CRC Modelling .....	21
Gambar 2.7.5. Web Development Life Cycle .....	22
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian .....	35
Gambar 3.2. Web Development Life Cycle (WDLC) .....	38
Gambar 4.1. Use Case Diagram .....	54
Gambar 4.2. Activity Diagram Registrasi .....	63
Gambar 4.3. Activity Diagram Login .....	64
Gambar 4.4. Activity Diagram Input Paket .....	65
Gambar 4.5. Activity Diagram Kelola Paket .....	66
Gambar 4.6. Activity Diagram Kelola Gallery .....	67
Gambar 4.7. Activity Diagram Kelola Profil .....	68
Gambar 4.8. Activity Diagram Kelola Berita .....	69
Gambar 4.9. Activity Diagram Melakukan Pemesanan .....	70
Gambar 4.10. Activity Diagram Upload Bukti Bayar .....	71
Gambar 4.11. Activity Diagram Kelola Pesanan .....	72
Gambar 4.12. Activity Diagram Membuat Laporan .....	73
Gambar 4.13. Class Diagram .....	74
Gambar 4.14. Sequence Diagram Registrasi .....	74
Gambar 4.15. Sequence Diagram Login .....	75
Gambar 4.16. Sequence Diagram Input Paket .....	75
Gambar 4.17. Sequence Diagram Kelola Paket .....	76
Gambar 4.18. Sequence Diagram Kelola Gallery .....	77
Gambar 4.19. Sequence Diagram Kelola Profil .....	78
Gambar 4.20. Sequence Diagram Kelola Berita .....	79
Gambar 4.21. Sequence Diagram Melakukan Pemesanan .....	80
Gambar 4.22. Sequence Diagram Upload Bukti Bayar .....	80
Gambar 4.23. Sequence Diagram Kelola Pesanan .....	81

Gambar 4.24. Sequence Diagram Membuat Laporan.....	81
Gambar 4.25. Halaman Registrasi .....	82
Gambar 4.26. Halaman Login .....	82
Gambar 4.27. Halaman Menu Utama Pelanggan .....	83
Gambar 4.28. Halaman Menu Utama Admin.....	83
Gambar 4.29. Halaman Transaksi .....	84
Gambar 4.30. Halaman Paket.....	84
Gambar 4.30. Halaman Gallery.....	85

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu.....	27
Tabel 4.1. Prosedur Pemesanan Paket Pernikahan .....	44
Tabel 4.2. Requirement Elicitation Tahap I dan II .....	48
Tabel 4.3. Requirement Elicitation Tahap III.....	50
Tabel 4.4. Use Case Description Registrasi .....	54
Tabel 4.5. Use Case Description Login .....	55
Tabel 4.6. Use Case Description Input Paket.....	56
Tabel 4.7. Use Case Description Kelola Paket.....	57
Tabel 4.8. Use Case Description Kelola Gallery.....	57
Tabel 4.9. Use Case Description Kelola Profil.....	58
Tabel 4.10. Use Case Description Kelola Berita.....	59
Tabel 4.11. Use Case Description Melakukan Pemesanan.....	60
Tabel 4.12. Use Case Description Upload Bukti Bayar.....	60
Tabel 4.13. Use Case Description Kelola Pesanan.....	61
Tabel 4.14. Use Case Description Membuat Laporan .....	62