

**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 ORISINILITASiii

HALAMAN PENGESAHANiv

UNGKAPAN TERIMA KASIH.....iv

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....vii

ABSTRAK.....vii

DAFTAR ISI..... x

DAFTAR GAMBAR.....xiii

DAFTAR TABELxiv

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
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		35
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
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		43
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	88

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