



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
WEDDING ORGANIZER PADA SANGGAR KEMANTEN
BERBASIS WEB**

Oleh :

Ines Bella Marlina 41818210010

Dinda Hanifah Nur Ikhwani 41818210029

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2021**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN
WEDDING ORGANIZER PADA SANGGAR KEMANTEN
BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Ines Bella Marlina 41818210010

Dinda Hanifah Nur Ikhwani 41818210029

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) NIM : Ines Bella Marlina
41818210010
Nama Mahasiswa (2) NIM : Dinda Hanifah Nur Ikhwani
41818210029
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER* PADA
SANGGAR KEMANTEN BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 10-02-2022



Ines Bella Marlina

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa (1) NIM : Ines Bella Marlina
41818210010
Nama Mahasiswa (2) NIM : Dinda Hanifah Nur Ikhwani
41818210029
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER* PADA
SANGGAR KEMANTEN BERBASIS WEB

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 10-02-2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Ines Bella Marlina

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Ines Bella Marlina
41818210010

Nama Mahasiswa (2) NIM : Dinda Hanifah Nur Ikhwani
41818210029

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER* PADA SANGGAR KEMANTEN
BERBASIS WEB

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 08-12-2021

Menyetujui



(Afwan Budi Setiawan, S.T., M.T.I.) Dosen
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Ines Bella Marlina
41818210010
Nama Mahasiswa (2) NIM : Dinda Hanifah Nur Ikhwani
41818210029
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER* PADA
SANGGAR KEMANTEN BERBASIS WEB

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 10 - 02 - 2022

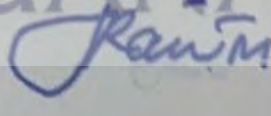
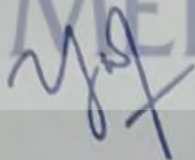
Menyetujui,



(Afwan Budi Setiawan, S.T.,
M.T.I) Dosen Pembimbing

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom.,

MT) Sek. prodi sistem informasi

Ka. prodi sistem informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada kehadiran Allah SWT atas berkah, rahamat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir dengan judul: “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER* PADA SANGGAR KEMANTEN BERBASIS WEB” Dimana tugas akhir ini di susun untuk memenuhi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam perumusan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini ingin menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya tugas akhir ini. Dengan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih khususnya kepada :

1. *Bapak Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.*
2. *Bapak Fajar Masya, S.Kom. M.Kom., selaku dosen yang telah memberikan saran, bimbingan serta motivasi kepada penulis.*
3. *Bapak Afwan Budi Setiawan, S.T., M.T.I. , Sebagai dosen pembimbing tugas akhir kami yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai.*
4. *Abdul Rozak, Kedua orang tua, serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis*
5. *Seluruh jajaran Dosen dan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.*

Akhir kata, penulis berharap tulisan ini dapat memberikan perkembangan zaman yang lebih maju di masa yg akan datang. Namun penulis juga menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kata sempurna. Karenanya, segala kritik dan saran akan kami hargai.

Jakarta, 08-12-2021

Penulis

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.2 Penelitian Terkait	8
BAB 3 METODE PENELITIAN	19
3.1 Lokasi Penelitian	19
3.2 Sarana Pendukung	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.4 Diagram Alir Penelitian	20
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Analisis Sistem Berjalan	23
1. Analisis Proses Berjalan	26
2. Identifikasi Masalah	26
4.2. Analisis Kebutuhan Sistem	26
4.3. Perancangan UML	29
1.Rancangan <i>Use Case</i>	29

2. Table Deskripsi	30
3. Rancangan <i>Activity Diagram</i>	41
4. Rancangan <i>Sequence Diagram</i>	52
4.4. Perancangan Basis Data	63
4.5. Perancangan Antar Muka	71
4.6. Perancangan Masukkan (<i>Input</i>	80
4.7. Perancangan Keluaran (<i>Output</i>)	85
4.8. Implementasi Basis Data.....	86
4.9. Implementasi Hasil Keluaran (<i>Output</i>	90
4.10. Hasil Pengujian Aplikasi	91
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	95
5.3. DAFTAR PUSAKA	96
DAFTAR	
LAMPIRAN.....	98
Lampiran 1 Data Penelitian	98
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian	99
Lampiran 3 Bukti Submit Jurnal	101
Lampiran 4 Curriculum Vitae	102

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Studi Literature Review	8
Tabel 3.2 Sarana Pendukung (Hardware)	19
Tabel 4.1 Hasil Analisa Metode PIECES	24
Tabel 4.2 Hasil Analisa Model Waterfall	27
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Registrasi	30
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Log In	31
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Pemesanan	32
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Pembayaran	33
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Pembatalan	34
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Kelola Data Pemesanan	35
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Kelola Data Pembayaran	36
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Kelola Data Pembatalan.....	37
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Wishlist	38
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case Laporan Keuangan	39
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Log Out	40
Tabel 4.14 Basis Data Table User	63
Tabel 4.15 Basis Data Tabel Category	64
Tabel 4.16 Basis Data Tabel Sub Category	64
Tabel 4.17 Basis Data Table Busana	65
Tabel 4.18 Basis Data Tabel Tata rias	66
Tabel 4.19 Basis Data Tabel Size	66
Tabel 4.20 Basis Data Tabel Material	67
Tabel 4.21 Basis Data Tabel Transaction	67
Tabel 4.22 Basis Data Table Detail Transaction	68
Tabel 4.23 Basis Data Table Tata Slider	68
Tabel 4.24 Basis Data Table Team	69
Tabel 4.25 Basis Data Table Company	70
Tabel 4.26 Basis Data Table Wishlist	70
Tabel 4.27 Rancangan Relasi Output Aplikasi	85
Tabel 4.28 Hasil Pengujian Registrasi	91
Tabel 4.29 Hasil Pengujian Login	91

Tabel 4.30 Hasil Pengujian Pemesanan	92
Tabel 4.31 Hasil Pengujian Pembayaran	92
Tabel 4.32 Hasil Pengujian Pembatalan	92
Tabel 4.33 Hasil Pengujian Kelola Data Pemesanan	93
Tabel 4.34 Hasil Pengujian Kelola Data Pembayaran	93
Tabel 4.35 Hasil Pengujian Kelola Data Pembatalan	93
Tabel 4.36 Hasil Pengujian Laporan	94
Tabel 4.37 Hasil Pengujian Wishlist	94
Tabel 4.38 Hasil Pengujian Log-Out	94



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model Waterfall	7
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	20
Gambar 4.1 Use Case Diagram	29
Gambar 4.2 Activity Diagram Registrasi.....	41
Gambar 4.3 Activity Diagram Log In	42
Gambar 4.4 Activity Diagram Pemesanan	43
Gambar 4.5 Activity Diagram Pembayaran	44
Gambar 4.6 Activity Diagram Pembatalan	45
Gambar 4.7 Activity Diagram Pemesanan	46
Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Data Pembayaran.....	47
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Data Pembatalan	48
Gambar 4.10 Activity Diagram Laporan Keuangan	49
Gambar 4.11 Activity Diagram Wishlist	50
Gambar 4.12 Activity Diagram Log Out	51
Gambar 4.13 Sequence Diagram Registrasi	52
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login	53
Gambar 4.15 Sequence Diagram Pemesanan	54
Gambar 4.16 Sequence Diagram Pembayaran	55
Gambar 4.17 Sequence Diagram Pembatalan	56
Gambar 4.18 Sequence Diagram Kelola Data Pemesanan.....	57
Gambar 4.19 Sequence Diagram Kelola Data Pembayaran	58
Gambar 4.20 Sequence Diagram Kelola Data Pembatalan	59
Gambar 4.21 Sequence Diagram Laporan Keuangan	60
Gambar 4.22 Sequence Diagram Wishlist	61
Gambar 4.23 Rancangan Class Diagram	62
Gambar 4.24 Tampilan Registrasi	71
Gambar 4.25 Tampilan Log In	71
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Utama	72
Gambar 4.27 Tampilan Menu Category	72
Gambar 4.28 Tampilan Menu Payment	73
Gambar 4.29 Tampilan Menu About Us	73
Gambar 4.30 Tampilan Menu Wishlist	74

Gambar 4.31 Tampilan Dashboard Admin	74
Gambar 4.32 Tampilan Menu Data User	75
Gambar 4.33 Tampilan Menu Data Busana	75
Gambar 4.34 Tampilan Menu Data Tata Rias	76
Gambar 4.35 Tampilan Menu Paket Wedding	76
Gambar 4.36 Tampilan Menu Team	77
Gambar 4.37 Tampilan Menu Company	77
Gambar 4.38 Tampilan Menu	78
Gambar 4.39 Tampilan Menu Transaksi	78
Gambar 4.40 Tampilan Menu Report	79
Gambar 4.41 Tampilan Rancangan Registrasi dan Log In	80
Gambar 4.42 Tampilan Rancangan Halaman Utama	80
Gambar 4.43 Tampilan Rancanagn Menu Data Busana	81
Gambar 4.44 Tampilan Rancangan Menu dan Tata Rias	81
Gambar 4.45 Tampilan Rancangan Menu Data Payment	82
Gambar 4.46 Tampilan Rancangan Menu Data Kategori Paket	82
Gambar 4.47 Tampilan Rancangan Menu Data Dashboard Admin	83
Gambar 4.48 Tampilan Rancangan Menu Data User	83
Gambar 4.49 Tampilan Rancangan Menu Data About Us	84
Gambar 4.50 Tampilan Tabel Database	86
Gambar 4.51 Tampilan Tabel Database Busana	86
Gambar 4.52 Tampilan Table Category	86
Gambar 4.53 Tampilan Table Company	87
Gambar 4.54 Tampilan Table Detail Transaction	87
Gambar 4.55 Tampilan Table Material	87
Gambar 4.56 Tampilan Table Size	87
Gambar 4.57 Tampilan Table Slider	88
Gambar 4.58 Tampilan Table Sub Category	88
Gambar 4.59 Tampilan Table Tata Rias	88
Gambar 4.60 Tampilan Table Tracking Transaction	88
*Gambar 4.61 Tampilan Table Transaction	89
Gambar 4.62 Tampilan Table User	89
Gambar 4.63 Tampilan Table Wishlist	89
Gambar 4.64 Tampilan Rancangan Keluaran Wishlist	90
Gambar 4.65 Tampilan Rancangan Keluaran Transaction	90



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	98
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian	100
Lampiran 3 Bukti Submit Jurnal	101
Lampiran 4 Curriculum Vitae	102

