



**SISTEM APLIKASI PENYEWA PAKET PERNIKAHAN
WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Iqwanul Hakiki
41518210016**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2021

MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM APLIKASI PENYEWA PAKET PERNIKAHAN
WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Iqwanul Hakiki
41518210016

UNIVERSITAS
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210016

Nama : Iqwanul Hakiki

Judul Tugas Akhir : Sistem Aplikasi Penyewaan Paket Pernikahan Wedding Organizer
Berbasis WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 08 Februari 2022



(Iqwanul Hakiki)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Iqwanul Hakiki
NIM : 41518210016
Judul Tugas Akhir : Sistem Aplikasi Penyewaan Paket Pernikahan
Wedding Organizer 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, 08 Februari 2022



(Iqwanul Hakiki)

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210016
Nama : Iqwanul Hakiki
Judul Tugas Akhir : Sistem Aplikasi Penyewaan Paket Pernikahan
Wedding Organizer Berbasis WEB

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

Jakarta, 4 Maret 2022



(Dwi Anindyani Rochmah, ST.MTI)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210016
Nama : Iqwanul Hakiki
Judul Tugas Akhir : Sistem Aplikasi Penyewaan Paket Pernikahan
Wedding Organizer Berbasis WEB

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

Jakarta, 4 Maret 2022



(Adi Hartanto, ST,M.Kom)


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**LEMBAR PERSETUJUAN
PENGUJI**

NIM : 41518210016
Nama : Iqwanul Hakiki
Judul Tugas Akhir : Sistem Aplikasi Penyewaan Paket Pernikahan
Wedding Organizer Berbasis WEB

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

Jakarta, 4 Maret 2022



(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D..IPM)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210016
Nama : Iqwanul Hakiki
Judul Tugas Akhir : Sistem Aplikasi Penyewaan Paket Pernikahan Wedding Organizer Berbasis WEB

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

Jakarta, 4 Maret 2022

Menyetujui,



(Wawan Gunawan, S.Kom., MT)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Wawan Gunawan, S.Kom., MT)
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM)
Ka. Prodi Teknik Informatika

MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji dan rasa syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat,taufik dan hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyusun laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Aplikasi Penyewaan Paket Pernikahan Wedding Organizer Berbasis WEB” sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, hal itu di sadari keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan penulis. Namun penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat untuk penulis khususnya bagi pihak lain pada umumnya. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan pelajaran, dukungan, dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama menyusun Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis juga mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. **Anis Cherid, SE., MTI** selaku sekretaris program studi yang telah membantu dalam memberikan saran dan bantuan positif baik secara moril maupun materil
2. **Wawan Gunawan, S.Kom., MT** selaku dosen pembimbing dalam membuat laporan Tugas Akhir dan telah membantu memberikan bimbingan, nasehat, dan saran dengan penuh keikhlasan dan kesabaran.
3. **Adi Hartanto, ST,M.KOM** selaku dosen PA yang telah membantu untuk mengambil mata kuliah Tugas Akhir tersebut.
4. **Kedua orang tua** yang telah mendoakan dan memberi kasih sayang kepada penulis.
5. **Serta semua pihak** yang telah banyak membantu dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini, secara langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini tentunya masih banyak kekurangan yang dimiliki oleh karena itu segala kerendahan hati penulis menerima kritikan dan saran.

Jakarta, (20 Januari 2022)

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I	1
1. Kebutuhan pengguna (user requirement)	1
1.1. Definisi Kebutuhan (Requirement definition)	1
1.2. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)	2
1.3. Model Kebutuhan (Requirement model)	3
BAB II	4
2. Spesifikasi	4
2.1. Spesifikasi Fungsional	4
2.2. Komponen Sistem	5
2.3. Spesifikasi Kinerja	6
BAB III	7
3. Disain	7
3.1 Diagram Blok	7
3.2 Decomposition into functions	14
3.3 Module spesification	15
BAB IV	16

4.3	Implementasi Dan Pemilihan Teknologi	16
4.2	Pengujian (<i>Testing</i>).....	25
BAB V	31
5.1	KESIMPULAN	31
5.2	SARAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 tabel estimasi pengembangan sistem	17
Tabel 4. 2 pengujian registrasi data akun.....	25
Tabel 4. 3 pengujian pesanan.....	26
Tabel 4. 4 summary UI	27
Tabel 4. 5 Pengujian Login customer	29
Tabel 4. 6 Pengujian admin	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Blok diagram di luar sistem	7
Gambar 3. 2 Blok diagram sistem.....	8
Gambar 3. 3 flowchart pengguna	10
Gambar 3. 4 flowchart admin	10
Gambar 3. 5 Activity Diagram pengguna	12
Gambar 3. 6 Activity Diagram admin.....	13
Gambar 3. 7 Decomposition into functions	14
Gambar 4. 1 tampilan home pada aplikasi.....	19
Gambar 4. 2 tampilan registrasi customer	19
Gambar 4. 3 tampilan halaman login customer	20
Gambar 4. 4 tampilan dashboard customer.....	20
Gambar 4. 5 tampilan formulir pemesanan.....	21
Gambar 4. 6 tampilan rician pesanan.....	21
Gambar 4. 7 tampilan pembayaran	22
Gambar 4. 8 tampilan login admin	23
Gambar 4. 9 halaman dashboard admin.....	23
Gambar 4. 10 halaman pelanggan.....	24
Gambar 4. 11 halaman konfirmasi pemesanan	24
Gambar 4. 12 grafik stress testing.....	27
Gambar 4. 13 Test execution parameters.....	28

