



**LAPORAN SKRIPSI**

**APLIKASI *WEDDING ORGANIZER* “Perfect Day Planner”  
BERBASIS *ANDORID* DENGAN MENGGUNAKAN *PAYMENT*  
*GATEWAY***

**Zahrotuz Zakiyah  
NIM. 201953103**

**DOSEN PEMBIMBING  
Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom  
Noor Latifah, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2024**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## APLIKASI *WEDDING ORGANIZER* “Perfect Day Planner” BERBASIS *ANDROID* DENGAN MENGGUNAKAN *PAYMENT* *GATEWAY*

ZAHROTUZ ZAKIYAH

NIM. 201953103

Kudus, 24 Febuari 2024

Menyetujui,

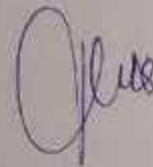
Pembimbing Utama,



Diana Laily Fithri S.Kom., M. Kom.

NIDN. 0627018502

Pembimbing Pendamping,



Noor Latifah S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0618098701

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0004047501

## HALAMAN PENGESAHAN

### APLIKASI WEDDING ORGANIZER "Perfect Day Planner" BERBASIS ANDORID DENGAN MENGGUNAKAN PAYMENT GATEWAY

ZAHROTUZ ZAKIYAH

NIM. 201953103

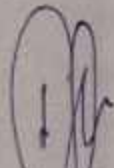
Kudus, 01 Maret 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,


Anggota Penguji II,



Fajar Nugraha, S.Kom., Kom  
NIDN. 0606058201



Diana Laily Fithri, S. Kom., M. Kom  
NIDN. 0627018502




R. Rhoady Setiawan, S. Kom., M. Kom  
NIDN. 0607067001

Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Teknik  
  
Eko Nugroho, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 060701000001171

Plt. Kaprodi Sistem Informasi

  
Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0608088201

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Zahrotuz Zakiyah  
NIM : 2019-53-103  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 30 Maret 2000  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : Aplikasi *Wedding organizer* “Perfect Day Planner”  
Berbasis *Andorid* dengan Menggunakan *Payment gateway*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi “Aplikasi *Wedding organizer* “Perfect Day Planner” Berbasis dengan Menggunakan *Payment gateway*” ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 20 Febuari 2024

Yang memberi pernyataan,

*Materai 10.000*

Zahrotuz Zakiyah

NIM. 201953103

## **Aplikasi *Wedding organizer* “Perfect Day Planner” Berbasis dengan Menggunakan *Payment gateway***

Nama mahasiswa : Zahrotuz Zakiyah  
NIM : 2019-53-103  
Pembimbing : 1. Diana Laily Fithri S.Kom., M. Kom.  
2. Noor Latifah S.Kom, M.Kom.

### **RINGKASAN**

Dalam era perkembangan teknologi saat ini yang berkembang sangat pesat, penggunaan sistem operasi *andorid* telah merambah pada berbagai bidang termasuk di Industri pernikahan. Sistem operasi *andorid* sendiri dipilih karena dia bersifat *open source* yang memungkinkan pengembangan aplikasi untuk berbagai keperluan termasuk pada layanan *wedding organizer* (WO). Permintaan akan layanan WO secara online sangat meningkat, dengan mendorong perlunya solusi pembayaran dengan metode yang aman dan efisien bagi calon pengantin. Pemanfaatan fitur *payment gateway* pada aplikasi *andorid* untuk *Wedding organizer* / WO diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pemesanan, meningkatkan kualitas layanan, dan memberikan pengalaman yang lebih nyaman bagi pengguna. Tujuan dari perancangan dan pembangunan aplikasi *andorid* yang memfasilitasi pemesanan layanan *Wedding organizer* / WO serta memproses pembayaran dengan cepat dan aman melalui *payment gateway*. Selain itu, manfaat lainnya meliputi kemudahana bagi calon pengantin dalam merencanakan pernikahan, peningkatan efisiensi bagi penyedia *Wedding organizer* dan dukungan terhadap industri pernikahan secara menyeluruh

Kata Kunci : *Wedding organizer, Firebase database, Portal Wedding organizer*



## ***Wedding organizer Application "Perfect Day Planner" Based on Payment gateway***

Student Name : Zahrotuz Zakiyah  
NIM : 2019-53-103  
Pembimbing : 1. Diana Laily Fithri S.Kom., M. Kom.  
2. Noor Latifah S.Kom, M.Kom.

### **ABSTRACT**

In the current era of technological development which is growing very rapidly, the use of the *Andorid* operating system has penetrated various fields including the wedding industry. The *Andorid* operating system itself was chosen because it is open source which allows the development of applications for various purposes including *wedding organizer* (WO) services. The demand for online WO services is increasing, driving the need for payment solutions with safe and efficient methods for prospective brides and grooms. The use of the *payment gateway* feature in the *Andorid* application for *Wedding organizers / WO* is expected to increase efficiency in the ordering process, improve service quality, and provide a more comfortable experience for *users*. The aim of designing and developing an *Andorid* application that facilitates ordering *Wedding organizer / WO* services and processing payments quickly and safely via *payment gateway*. Apart from that, other benefits include convenience for prospective brides and grooms in planning their wedding, increased efficiency for *Wedding organizer* providers and support for the wedding industry as a whole.

Keywords: *Wedding organizer*, Firebase database, *Wedding organizer* Portal

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Aplikasi *Wedding organizer* “Perfect Day Planner” Berbasis *Andorid* dengan Menggunakan *Payment gateway*”. Sholawat beserta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau beginda Rasulullah SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya kelak di Yaumul Qiyamah.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-I pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan adanya Skripsi ini penulis diharapkan dapat mengamati dan mempelajari teori yang didapatkan diperkuliahan dan praktek di lapangan.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan Laporan Tugas Akhir Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangann, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang sistem informasi.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono., M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Tehnik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. MOS selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Diana Laily Fithri S.Kom., M. Kom. dan Noor Latifah S.Kom, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
5. Yudie Irawan,S.Kom., M.Kom selaku koordinator Skripsi.

6. Kedua orang tua dan keluarga besar yang selalu mendoakan, mendukung, memberi semangat serta menasehati kepada penulis sehingga dapat terselesaikan laporan ini.
7. Teman-teman di Program Studi Sistem Informasi, sahabat-sahabat penulis dari ormawa Fakultas Teknik terimakasih atas bantuan, semangat, dukungan, doa dan arahan kepada penulis, terimakasih kepada 51079 yang selalu membantu, mendukung serta menguatkan penulis.

Hanya Allah adalah Maha Sempurna, tiada yang sempurna dari karya manusia. Akan tetapi, semoga dengan hidayah dan inayahnya yang diberikan Allah SWT kita dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapatkan ridhoNya. Amin.

Kudus, 14 Febuari 2024

Zahrotuz Zakiyah  
NIM. 201953103



# DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem .....	6
1.7. Kerangka Pikir.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian terkait.....	9
2.2. Tabel perbandingan .....	11
2.3. Landasan Teori .....	12
2.3.1. <i>Wedding Organizer</i> .....	12
2.3.2. <i>Andorid</i> .....	12
2.3.3. <i>Payment Gateway</i> .....	13
2.3.4. <i>Andorid Studio</i> .....	13
2.3.5. <i>Database</i> .....	15
2.3.6. <i>Firestore</i> .....	15
2.3.7. <i>Method waterfall</i> .....	17

2.3.8.	FOD ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	17
2.3.9.	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1.	Objek Penelitian .....	27
3.2.	Lokasi .....	27
3.3.	Struktur Organisasi.....	29
3.4.	Deskripsi Pekerjaan.....	30
3.5.	Analisa Sistem Lama.....	30
3.6.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	33
3.7.	Analisa Kebutuhan .....	33
3.8.	Rancangan Sistem Baru.....	34
3.8.1.	Analisa Aktor Sistem.....	34
3.8.2.	<i>Business Use case</i> .....	34
3.8.3.	Sistem <i>Use case Diagram</i> .....	36
3.8.4.	<i>Class Diagram</i> .....	44
3.8.5.	<i>Squence Diagram</i> .....	50
3.8.6.	<i>Activity Diagram</i> .....	59
3.8.7.	<i>Statechart Diagram</i> .....	67
3.8.8.	Struktur <i>Database</i> .....	71
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	77
4.1.	Implementasi Sistem .....	77
4.2.	Tampilan Sistem.....	77
4.3.	Pengujian Sistem.....	81
4.3.1.	Black Box Setting .....	82
BAB V	PENUTUP.....	86
5.1.	Kesimpulan.....	86
5.2.	Saran .....	86
DAFTAR	PUSTAKA .....	87
LAMPIRAN	.....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	11
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Alir Dokumen ( <i>Flow of Document</i> ) .....	17
Tabel 2. 3 Notasi <i>Bussines Use case Diagram</i> .....	20
Tabel 2. 4 Notasi <i>Use case Diagram</i> .....	21
Tabel 2. 5 Notasi <i>Class Diagram</i> .....	22
Tabel 2. 6 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	23
Tabel 2. 7 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 2. 8 Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	26
Tabel 3. 1 Proses <i>Bisnis Use Caase</i> .....	34
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use case Register</i> .....	37
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use case Login</i> .....	38
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use case Kelola Profil</i> .....	39
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use case Kelola Data Pengguna</i> .....	39
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use case Tambah Paket</i> .....	40
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use case Kelola Favorit</i> .....	41
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use case Membayar DP</i> .....	41
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use case Melunasi Pembayaran</i> .....	42
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use case Kelola Riwayat Transaksi</i> .....	42
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use case Kelola Ulasan</i> .....	43
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use case Kelola Laporan</i> .....	43
Tabel 4. 1 <i>Identifikasi Skenario Tambah Paket</i> .....	82
Tabel 4. 2 <i>identifikasi Test Case Tambah Paket</i> .....	82
Tabel 4. 3 <i>Identifikasi Skenario Booking Paket</i> .....	83
Tabel 4. 4 <i>Test Case Booking Paket</i> .....	83
Tabel 4. 5 <i>Identifikasi Skenario Mengisi Ulasan</i> .....	84
Tabel 4. 6 <i>Identifikasi Test Case Ulasan</i> .....	84



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Metode Waterfall</i> .....	5
Gambar 1. 2 Kerangka Pikir.....	8
Gambar 2. 1 <i>Firestore Database</i> .....	16
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Max Entertainment .....	28
Gambar 3. 2 Denah Lokasi Gemilang <i>Wedding organizer</i> .....	28
Gambar 3. 3 Denah Lokasi Q- Creative.....	29
Gambar 3. 4 Struktur Organisasi Max Entertainment.....	29
Gambar 3. 5 <i>Flow Of Document</i> Sistem Lama .....	32
Gambar 3. 6 <i>Bisnis Use case</i> Aplikasi <i>Wedding organizer</i> .....	35
Gambar 3. 7 Sistem <i>Use case</i> Aplikasi <i>Wedding organizer</i> .....	36
Gambar 3. 8 <i>Class User</i> .....	45
Gambar 3. 9 <i>Class Admin</i> .....	45
Gambar 3. 10 <i>Class Customer</i> .....	45
Gambar 3. 11 <i>Class WO</i> .....	46
Gambar 3. 12 <i>Class Register</i> .....	46
Gambar 3. 13 <i>Class Login</i> .....	46
Gambar 3. 14 <i>Class Kelola Profil</i> .....	47
Gambar 3. 15 <i>Class Data Pengguna</i> .....	47
Gambar 3. 16 <i>Class Tambah Paket</i> .....	47
Gambar 3. 17 <i>Class Kelola Favorit</i> .....	48
Gambar 3. 18 <i>Class Membayar DP</i> .....	48
Gambar 3. 19 <i>Class Melunasi Pembayaran</i> .....	48
Gambar 3. 20 <i>Class Riwayat Transaksi</i> .....	49
Gambar 3. 21 <i>Class Kelola Ulasan</i> .....	49
Gambar 3. 22 <i>Class Kelola Laporan</i> .....	49
Gambar 3. 23 <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>Wedding organizer</i> .....	50
Gambar 3. 24 <i>Squence Diagram Register</i> .....	51
Gambar 3. 25 <i>Squence Diagram User</i> .....	52
Gambar 3. 26 <i>Squence Diagram Login Admin</i> .....	52
Gambar 3. 27 <i>Kelola Profil</i> .....	53



Gambar 3. 28 Kelola Data Pengguna.....	54
Gambar 3. 29 Tambah Paket.....	54
Gambar 3. 30 Kelola Favorit.....	55
Gambar 3. 31 <i>Squence</i> Membayar Dp.....	56
Gambar 3. 32 Melunasi Pembayaran .....	57
Gambar 3. 33 Riwayat Transaksi .....	57
Gambar 3. 34 Kelola Ulasan .....	58
Gambar 3. 35 Kelola Laporan.....	58
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Register .....	59
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Login.....	60
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Profil .....	61
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pengguna .....	62
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Tambah Paket .....	63
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Kelola Favorit.....	64
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Membayar DP.....	64
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Melunasi Pembayaran .....	65
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Transaksi .....	65
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> Kelola Ulasan .....	66
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan .....	66
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram</i> Register.....	67
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram</i> Login.....	67
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram</i> Proses Tambah Profil.....	67
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram</i> Proses Ubah Data Profil.....	68
Gambar 3. 51 <i>Statechart</i> Proses Hapus Data Profil.....	68
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram</i> Terima Pengguna.....	68
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram</i> Tolak Pengguna.....	68
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram</i> Proses Tambah Data Paket.....	69
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram</i> ProsesnUbah Data .....	69
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram</i> Proses Hapus Data Paket.....	69
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram</i> Kelola Favorit.....	70
Gambar 3. 58 <i>Statechart Diagram</i> Membayar DP.....	70
Gambar 3. 59 <i>Statechart Diagram</i> Melunasi Pembayaran .....	70

Gambar 3. 60 <i>Statechart Diagram</i> Riwayat Transaksi .....	71
Gambar 3. 61 <i>Statechart Diagram</i> Kelola Ulasan .....	71
Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram</i> Kelola Laporan .....	71
Gambar 3. 63 <i>Firebase Realtime Database</i> .....	72
Gambar 3. 64 <i>Firebase Storage Database</i> .....	72
Gambar 3. 65 <i>Firebase Auth Database</i> .....	73
Gambar 3. 66 Perancangan Tampilan <i>Splashscreen</i> .....	73
Gambar 3. 67 Perancangan Tampilan <i>Walktrought</i> .....	74
Gambar 3. 68 Perancangan Tampilan Index .....	74
Gambar 3. 69 Perancangan Tampilan <i>Register</i> .....	74
Gambar 3. 70 Perancangan Tampilan <i>Login</i> .....	75
Gambar 3. 71 Perancangan Tampilan Lupa Kata Sandi .....	75
Gambar 3. 72 Perancangan Tampilan Home Admin .....	75
Gambar 3. 73 Perancangan Tampilan Menu Home Customer .....	76
Gambar 3. 74 Perancangan Tampilan Home WO .....	76
Gambar 3. 75 Perancangan Tampilan Menu Profile .....	76
Gambar 4. 1 Tampilan <i>Register</i> .....	77
Gambar 4. 2 Tampilan Register .....	77
Gambar 4. 3 Tampilan Menu <i>Home Admin</i> .....	78
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Home Customer</i> .....	78
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Home WO .....	79
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Booking / Halaman Pemesanan</i> .....	79
Gambar 4. 7 Tampilan Tambah Produk .....	80

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Buku Bimbingan .....	89
LAMPIRAN 2 Surat Balasan.....	92
LAMPIRAN 3 Sertifikat KW .....	95
LAMPIRAN 4 Berita Acara Sempro .....	97
LAMPIRAN 5 Turnitin.....	99

