

**PERANCANGAN APLIKASI TRANSAKSI WEDDING ORGANIZER
BERBASIS ANDROID DI MAHKOTA WEDDING**

SKRIPSI



Skripsi diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar sarjana strata 1 (S.1) Program studi Teknik Informatika
Fakultas sains dan teknologi
Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara

Oleh:

KHALID MAULANA

NIM 141240000288

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NAHDLATUL ULAMA' JEPARA
2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah kami teliti dan mengadakan perbaikan seperlunya, bersama ini saya kirim Naskah Skripsi Saudara :

Nama : Khalid Maulana
NIM : 14124000288
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Perancangan Aplikasi Transaksi Wedding Organizer Berbasis Android Di Mahkota Wedding

Skripsi ini telah disetujui pembimbing dan siap untuk dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Program Sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.

Demikian harap menjadikan maklum.

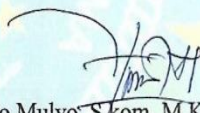
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jepara, 27 Juli 2021

Pembimbing I

Pembimbing II


R. Hadapinigradja Kusumodestoni


Harminto Mulyo, S.kom. M.Kom

M.Kom

NIDN.0604028203

NIDN.0604028203

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika




Gentur Wahyu Nyipto Wibowo, M.Kom

NIDN.0623117902

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Transaksi Wedding Organizer Berbasis Android Di Mahkota Wedding” hasil karya:

Nama : KHALID MAULANA

Nim : 141240000288


Program Studi : Teknik Informatika


Telah diujikan dan dipertahankan dalam sidang oleh dewan penguji Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara dan dinyatakan lulus pada tanggal :27 Agustus 2021.

Jepara, 27 Agustus 2021

Ketua Sidang

Sekretaris Sidang


R. Hadapinigradja Kusumodestoni,


Harminto Mulyo, M.Kom


M.Kom


NIDN.0604028203

NIDN.0604028203

Penguji I

Penguji II


Ir. Adi Sucipto, M.Kom.


Gentur Wahyu Nyipto Wibowo,

NIDN.0625056505

M.Kom

NIDN.0623117902

Mengetahui

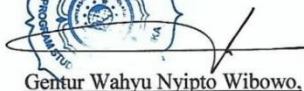
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Ketua Program Studi Teknik


UNISNU JEPARA


Teknik Informatika


Dias Prihatmoko, M.Eng.


Gentur Wahyu Nyipto Wibowo,

NIDN.0612128302

M.Kom

NIDN.0623117902

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khalid Maulana

Nim : 14124000288

Program Studi : Teknik Informatika

Saya menyatakan dengan penuh kejujuran dan tanggung jawab, bahwa Skripsi yang saya susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata 1 (S1) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara merupakan hasil karya saya sendiri yang jauh dari plagiarism dan belum pernah di ajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana dari perguruan tinggi lain.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi yang saya kutip dari karya orang lain telah di tulis sumbernya secara jelas dengan norma,kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Selanjutnya saya bersedia menerima sanksi dari Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara apabila di kemudian hari di temukan ketidak benaran dari pernyataan ini.

Jenara, 27 Juli 2021



Khalid Maulana

NIM 14124000288

Abstrak

Judul	: Perancangan Aplikasi Transaksi Wedding Organizer Berbasis Android Di Mahkota Wedding
Penulis	: Khalid maulana
NIM	: 141240000288
Prodi	: Teknik Informatika
Pembimbing I	: R. Hadapiningradja, S.Kom. M.Kom
Pembimbing II	: Harminto Mulyo, S.Kom. M.Kom
Penguji I	: Ir. Adi Sucipto, S.Kom. M.Kom.
Penguji II	: Gentur Wahyu Nyipto Wibowo, S.Kom. M.Kom
Tanggal Ujian	: 27 agustus 2021

Wedding Organizer berfungsi membantu calon pengantin dalam perencanaan rangkaian acara dengan konsep dan biaya yang telah ditentukan oleh Wedding Organizer. Wedding Organizer menyediakan jasa seperti penyewaan Teratak, Sound system, Rias, Dekorasi dan catering. Oleh karena itu, dibuatlah suatu aplikasi wedding organizer yang bertujuan untuk memudahkan pengguna jasa yang masih awam daerah sekitar (rumah) dengan menggunakan aplikasi ini kita dapat mengetahui tempat penyedia jasa sewa teratak, sound, rias dan catering terdekat, aplikasi ini dapat memudahkan pengguna jasa untuk melakukan pemesanan tanpa harus datang ke rumah penyedia jasa. Aplikasi ini menggunakan android sebagai media nya karena aplikasi android karena era sekarang banyak yang menginginkan hal yang instan. Cara yang mudah untuk melakukan sesuatu seperti melakukan belanja, sewa mobil, pesan tiket, dan pesan hotel menggunakan aplikasi android. Penggunaan aplikasi android untuk mempermudah penggunaannya. Metode yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan metode RAD. Metode RAD merupakan pendekatan berorientasi objek untuk menghasilkan sebuah sistem dengan sasaran utama mempersingkat waktu pengerjaan aplikasi dan proses agar memberdayakan sistem perangkat lunak secara tepat dan cepat. Serta melibatkan pengguna dalam pengembangannya sehingga dapat meningkatkan kepuasan dalam penggunaannya.

Kata kunci : wedding organizer, android, rad

ABSTRACT

<i>Title</i>	<i>: Android-Based Wedding Organizer Transaction Application Design at Mahkota Wedding</i>
<i>Author</i>	<i>: Khalid Maulana</i>
<i>ID</i>	<i>: 141240000288</i>
<i>Study Program</i>	<i>: Informatics Engineering</i>
<i>Supervisor I</i>	<i>: R. Hadapiningradja, S.Kom. M.Kom</i>
<i>Advisor II</i>	<i>: Harminto Mulyo, S.Kom. M.Kom</i>
<i>Examiner I</i>	<i>: Ir. Adi Sucipto, S.Kom. M.Kom</i>
<i>Examiner II</i>	<i>: Gentur Wahyu Nyipto Wibowo, S.Kom. M.Kom</i>
<i>Exam Date</i>	<i>: 27 August 2021</i>

Wedding Organizer serves to assist the bride and groom in planning a series of events with the concepts and costs that have been determined by the Wedding Organizer. Wedding Organizer provides services such as Teratak rental, Sound system, Rias, Decoration and catering. Therefore, a wedding organizer application is created that aims to enliven service users who are still lay around (home) by using this application we can find out where the nearest rental service provider, sound, makeup and catering, this application can make it easier for service users to make reservations without having to come to the service provider's house. This application uses android as its medium because android applications because of the current era many want instant things. An easy way to do something like do shopping, rent a car, book tickets, and book a hotel using the android app. The use of android applications to make it easier for users. The methods conducted in this study use the RAD method. The RAD method is an object-oriented approach to generating a system with the primary goal of shortening application and processworking time in order to empower the software system appropriately and quickly. As well as involving users in its development so as to increase satisfaction in its use.

Keywords: wedding organizer, android, rad

Moto

Hidup dapat dipahami dengan berpikir ke belakang. Tapi, ia juga harus dijalani dengan berpikir ke depan.

“Gantungkan cita-citamu setinggi langit! bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau jatuh di antara bintang-bintang” bung Karno

“Seribu orang tua bisa bermimpi, satu orang pemuda bisa mengubah dunia.”–
bung Karno“

“Jika orang lain bisaa, maka insyaallah kamu juga pasti bisaa.”

(K.H. Ahmad Kholil)

“Jangan Pernah Mengandalkan Diri Sendiri, Andalkan Allah dalam Setiap Saat
Sesungguhnya Allah Yang Maha Bisa ,Maha Kuasa Atas Segala Sesuatu”

(Penulis)

“Lebih baik menyesal telah mencoba dari pada menyesal tidak pernah mencoba”

(Risa Safithry)

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang kepada seluruh hamba-Nya, yang telah memberikan taufik dan hidayahnya kepada kita semua serta memberikan nikmat islam, iman dan kesehatan yang diberikan kepada penulis khususnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Perancangan Aplikasi Transaksi Wedding Organizer Berbasis Android Di Mahkota Wedding ” dengan tepat waktu tanpa ada halangan yang berarti.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, karena itu tanpa keterlibatan dan sumbangsih dari berbagai pihak, sulit bagi penulis untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Maka dari itu dengan segenap kerendahan hati patutlah penulis ucapkan terimakasih kepada yang terhormat, Beliau:

1. Kepada kedua orang tua saya, Bapak Niamur Rohmah dan Ibu Erna Triyani, yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk apapun, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada Rektor Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara Bapak Dr. Sa’dullah Assaidi M.Ag, yang telah menyampaikan ilmu pengetahuan sehingga dapat menjadikan peneliti bersemangat dalam menempuh studi.
3. Kepada Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara Bapak Dias Prihatmoko, S.T., M.Eng. yang telah memberikan fasilitas dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
4. Kepada Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara Bapak Gentur Wahyu Nyipto Wibowo, M. Kom., yang telah memberikan arahan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik.
5. R. Hadapiningradja, S.kom. M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan perhatian, bimbingan dan kepercayaan bagi peneliti.
6. Bapak Harminto Mulyo, S.kom, M. Kom selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan perhatian, bimbingan dan kepercayaan bagi peneliti.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika khususnya dan Bapak serta Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi pada umumnya yang telah memberikan ilmu dan wawasan kepada peneliti.

8. Teman seperjuangan Program Studi Teknik Informatika angkatan 2014.
9. Kepada Semua pihak terkait yang sudah memberikan segala bantuan dalam bentuk apa saja sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Peneliti juga menyadari bahwa dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu peneliti harapkan demi kesempurnaan skripsi ini dan besar harapan Peneliti semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin

Jepara, 27 juli 2021

Peneliti,



Khalid Maulana

Halaman PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, karya ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta Bapak Niamur Rohman dan Ibu Erna Triyani yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, dan Do'a yang tak pernah putus.
2. Keluarga besar yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mendoakan terselesainya karya ilmiah ini.
3. Teman-teman se-angkatan yang telah memberi dukungan dan semangat

Daftar Isi

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
abstrak	V
moto	VII
kata pengantar	VIII
halaman persembahan	X
daftar isi	XI
daftar tabel	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	3
1.3. BATASAN MASALAH	3
1.4. TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5. MANFAAT PENELITIAN	4
1.6. SISTEMATIKA PENYUSUNAN SKRIPSI.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 TINJAUAN STUDI	6
2.2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2.1Definisi Wedding Organizer.....	7
2.2.2Mahkota Wedding Jepara	7
2.2.3Definisi Android	8
2.2.4Definisi android studio	8
2.2.5Android SDK (Software Development Kit)	8
2.2.6Database.....	8
2.2.7Firebase database real time.....	9
2.2. Unified Modeling Language (UML)	9
2.2. Pengujian perangkat lunak.....	15
2.2.10 Black box testing	16

2.3	KERANGKA PEMIKIRAN	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		18
3.1	DESAIN PENELITIAN	18
3.2	PENGUMPULAN DATA.....	18
3.3	PENGOLAHAN DATA AWAL	19
3.4	METODE YANG DIUSULKAN	19
3.5	PENGUJIAN APLIKASI	21
3.6	PENGUJIAN METODE.....	25
3.7	EVALUASI DAN VALIDASI HASIL.....	25
3.7.1	Validasi Ahli.....	25
3.7.2	Angket Responden Customer Mahkota Wedding	27
3.7.3	Validasi Ahli Dan Angket	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	PERANCANGAN APLIKASI.....	29
4.1.1	REQUIREMENT PLANNING (PERANCANAAN KEBUTUHAN).....	29
4.1.1.1	Objek Penelitian.....	31
4.1.1.2	Analisa kebutuhan masalah	32
4.1.1.3	Analisis Data.....	32
4.1.1.4	Analisis Kebutuhan Alat.....	33
4.2	IMPLEMENTASI APLIKASI	46
4.2.1	Tampilan awal aplikasi	46
4.2.3	Halaman Register	50
4.2.4	HALAMAN UTAMA USER.....	51
4.2.5	PENAMPILAN BAR HOME.....	51
4.2.6	TAMPILAN DATABASE	52
4.3	POTONGAN SOURCE CODE APLIKASI	53
4.3.1	Potongan source Main activity	53
4.3.2	Source code login	54
4.4	PENGUJIAN METODE.....	54
4.3	EVALUASI DAN VALIDASI HASIL	55
4.3.1	Evaluasi Sistem Aplikasi	55
4.3.2	Validasi kelayakan Aplikasi	55

4.4	KAJIAN AKHIR.....	58
	BAB V PENUTUP	59
5.1	KESIMPULAN	59
5.2	SARAN.....	60
	DAFTAR PUSTAKA.....	61
	LAMPIRAN.....	63

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Use Case Diagram.....	9
Tabel 2. 2 Diagram Activity	12
Tabel 2. 3 Sequence Diagram	14
Tabel 2. 4 Class Diagram	14
Tabel 3. 1 Aspek Penilaian Untuk Ahli materi	26
Tabel 3. 2 Aspek Penilaian Aplikasi Untuk Ahli Media.....	26
Tabel 3. 3 Aspek Penilaian Untuk Customer Mahkota Wedding	27
Tabel 3. 4 Penilaian kelayakan Berdasarkan Persentase.....	28
Tabel 4. 1 Daftar Harga Sewa.....	30
Tabel 4. 2 deskripsi Use Case Diagram	34
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Black Box	54
Tabel 4.4 Hasil Penilaian Ahli Materi	56
Tabel 4.5 Penilaian Ahli Media	56
Tabel 4.6 Klasifikasi Presentase	56
Tabel 4.7 Validasi Ahli	57
Tabel 4. 8 Skor Penilaian Angket Responden	57
Tabel 4.9 Klasifikasi Presentase	58
Tabel 4.10 Hasil Penilaian Angket Responden.....	58

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Peta Denah Lokasi Mahkota Wedding.....	7
Gambar 2. 2 Contoh Use Case Diagram.....	11
Gambar 2. 3 Contoh Activity Diagram.....	13
Gambar 2. 4 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 3. 1 Metode RAD.....	20
Gambar 3. 2 Metode black box.....	21
Gambar 3. 3 Login.....	23
Gambar 3. 4 Login.....	23
Gambar 3. 5 Form Registrasi.....	24
Gambar 3. 6 Form Fitur Sewa.....	25
gambar 4. 1 use case diagram.....	34
gambar 4. 2 activity diagram login.....	37
gambar 4. 3 Activity Register.....	38
gambar 4. 4 activity diagram sewa.....	39
gambar 4. 5activity biaya sewa.....	40
gambar 4. 6 Activity Biaya Salon.....	41
gambar 4. 7 avtivity fotografi.....	42
gambar 4. 8 Activity diagram pemesanan.....	42
gambar 4. 9 activity diagram add produk.....	44
gambar 4. 10 Sequence Diagram.....	Er
ror! Bookmark not defined.	
gambar 4. 11 Sequence diagram sewa.....	46
gambar 4. 12 tampilan slider 1.....	47
gambar 4. 13 Tampilan slider 2.....	47
gambar 4. 14 Tampilan slider 3.....	48
gambar 4. 15 Tampilan halaman login.....	49
gambar 4. 16 Tampilan halaman login user.....	49
gambar 4. 17 Tampilan login Admin.....	50
gambar 4. 18 Register.....	50

gambar 4. 19 Tampilan halaman utama aplikasi.....	51
gambar 4. 20 bar home.....	52
gambar 4. 21 Database Firebase	53
gambar 4. 22 source Main Activity.....	53
gambar 4. 23 Source Code Login.....	54