

**PENGEMBANGAN APLIKASI PEMESANAN PAKET
PERNIKAHAN PADA *WEDDING ORGANIZER***

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh
gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pendidikan Strata Satu (S-1),
Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

Salis Romdoni

NIM: 20180140107

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Salis Romdoni

NIM : 20180140107

Program Studi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi

Judul Karya : Pengembangan Aplikasi Pemesanan Paket Pernikahan Pada Wedding Organizer.

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah hasil karya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister, dan doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikannya dalam bentuk lain, baik itu semua ataupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 13 April 2023



Salis Romdoni

MOTTO

“Sesungguhnya segala perbuatan itu tergantung pada niatnya.”

(H.R. Bukhari dan Muslim).

"Jalani hidup dengan penuh semangat, cintailah dengan sepenuh hati, dan tinggalkan jejak positif di dunia."

(Salis Romdoni)

"Practice, teamwork, and perseverance - the keys to victory in Dota and in life."

(Salis Romdoni).

KATA PENGANTAR


Puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu WA Ta'ala yang telah memberikan rahmat, taufik, dan hidayahnya kepada kita semua sehingga penulisan skripsi yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Pemesanan Paket Pernikahan Pada Wedding Organizer” dapat diselesaikan. terselesaikannya skripsi ini tidak luput dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua dan kakak yang selalu memberi dukungan, doa, semangat kepada peneliti dan memberikan bekal pendidikan untuk peneliti.
2. Bapak Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan ilmu pengetahuan, bimbingan dan serta arahan selama peneliti melakukan penelitian hingga selesainya penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Cahya Damarjati, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan baru selama perkuliahan. Semoga ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan dapat bermanfaat untuk sekarang dan seterusnya. Dan juga sebagai dosen pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan arahan dalam proses penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang sudah meluangkan waktunya untuk memberi kritik, saran dan masukan untuk tugas akhir ini.
5. Ibu Fajar Viranika, selaku stakeholder ahli yang membantu dalam proses penelitian.
6. Sahabat - sahabat saya Vyan Insya Nur Muhammad, Lucky Ahmad Ardiansyah, Bima Arya Saputra Wibowo, Zulfa Fathian Yahya, Rasyid Hidayatullah, Rafid Fahar, Musafak, M. Reza Rafli Zamzam Alfarizi, Nashrul Saefullah, M.Ifan Rizky Kurniawan, yang senantiasa memberi dukungan, motivasi, serta bantuan selama menjelajahi perkuliahan.

7. Teman – teman kelas C 2018 Teknologi Informasi, terimakasih telah membantu dan memberi semangat semasa perkuliahan.
8. Dan semua pihak yang telah mendukung dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari bahwa tanpa dorongan dan bantuan dari semua pihak, peneliti tidak dapat berbuat banyak. Oleh karena itu, sekali lagi peneliti menyampaikan terimakasih yang sebesar – besarnya. Semoga kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak mendapatkan imbalan yang setimpal dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Amin.

Yogyakarta, 13 April 2023



Salis Romdoni

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Selain itu juga, saya persembahkan untuk kedua orang tua saya, keluarga, sahabat dan diri saya sendiri. Terimakasih sebesar – besarnya atas do'a, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Struktur Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Android Studio.....	8
2.2.2 Visual Studio Code	8

2.2.3	Flutter.....	8
2.2.4	Dart 9	
2.2.5	Firestore.....	9
2.2.6	Use Case Diagram.....	9
2.2.7	Json Schema.....	9
2.2.8	User Flow.....	9
2.2.9	SDLC Waterfall.....	10
2.2.10	Black Box Testing.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		11
3.1	Metodologi Penelitian.....	11
3.1.1	Tahap Analysis.....	11
3.1.2	Tahap Design.....	12
3.1.3	Tahap Implementation.....	12
3.1.4	Tahap Testing.....	12
3.1.5	Analisis kebutuhan.....	12
3.1.6	Observasi.....	13
3.1.7	User Story.....	13
3.2	Design.....	14
3.2.1	Use Case Diagram.....	14
3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
3.2.3	JSON Schema Tree.....	17
3.2.4	User Flow.....	22
3.2.5	Perancangan user interface.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Implementasi.....	45

4.1.1	Hardware dan Sorftware	45
4.1.2	Implementasi Database	45
4.1.3	Implementasi Halaman Login.....	48
4.1.4	Implementasi Halaman Beranda	49
4.1.5	Implementasi Halaman Detail Paket.....	52
4.1.6	Implementasi Halaman Checkout	54
4.1.7	Implementasi Halaman Isi Data Diri	55
4.1.8	Implementasi Halaman Tambah Paket dan Edit Paket	56
4.1.9	Implementasi Halaman Tambah Item Paket dan Edit Item Paket	58
4.1.10	Implementasi Halaman Daftar Item.....	60
4.1.11	Implementasi Halaman Tambah Item dan Edit Item	61
4.1.12	Implementasi Halaman Galeri	63
4.1.13	Implementasi Halaman Detail Gambar.....	65
4.1.14	Implementasi Halaman Tambah Kategori dan Edit Kategori.....	66
4.1.15	Implementasi Halaman Tambah Gambar dan Edit Gambar	68
4.1.16	Implementasi Halaman Transaksi.....	70
4.1.17	Implementasi Halaman Detail Transaksi	71
4.2	Pengujian Fungsi	72
4.2.1	Tujuan Pengujian	72
4.2.2	Metode Pengujian	73
4.2.3	Prosedur Pengujian	76
4.2.4	Hasil Pengujian	76
4.2.5	Pembahasan.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
5.1	Kesimpulan	81

5.2	Saran	81
	DAFTAR PUSTAKA	82
	LAMPIRAN.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	11
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	14
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram (ERD)	16
Gambar 3. 4 JSON Schema Tree Paket	17
Gambar 3. 5 JSON Schema Tree Item	18
Gambar 3. 6 JSON Schema Tree Gallery	19
Gambar 3. 7 JSON Schema Tree Transaksi.....	20
Gambar 3. 8 JSON Schema Tree User.....	21
Gambar 3. 9 User Flow Login	22
Gambar 3. 10 User Flow Logout	23
Gambar 3. 11 User Flow Pemesanan Paket Pernikahan	23
Gambar 3. 12 User Flow Melihat Gambar Dokumentasi	24
Gambar 3. 13 User Flow Data Transaksi	24
Gambar 3. 14 User Interface Halaman Login	25
Gambar 3. 15 User Interface Halaman Account	26
Gambar 3. 16 User Interface Halaman Beranda	27
Gambar 3. 17 User Interface Halaman Detail Paket	28
Gambar 3. 18 User Interface Halaman Checkout Paket	29
Gambar 3. 19 User Interface Halaman Isi Data Pemesan.....	30
Gambar 3. 20 User Interface Halaman Edit Paket	32
Gambar 3. 21 User Interface Halaman Tambah Item Paket	33
Gambar 3. 22 User Interface Halaman Edit Item.....	35
Gambar 3. 23 User Interface Halaman Form Edit Item.....	36
Gambar 3. 24 User Interface Halaman Galeri.....	37
Gambar 3. 25 User Interface Halaman Detail Gambar	39
Gambar 3. 26 User Interface Halaman Tambah Kategori.....	40
Gambar 3. 27 User Interface Halaman Edit Gambar	41
Gambar 3. 28 User Interface Halaman Transaksi	42
Gambar 3. 29 User Interface Halaman Detail Pemesanan atau Detail Transaksi .	43

Gambar 4. 1 Implementasi Database	46
Gambar 4. 2 Implementasi Halaman Login	49
Gambar 4. 3 Implementasi Halaman Beranda	50
Gambar 4. 4 Implementasi Halaman Beranda Tombol Floating	51
Gambar 4. 5 Implementasi Halaman Beranda Popup Menu.....	52
Gambar 4. 6 Implementasi Halaman Detail Paket	53
Gambar 4. 7 Implementasi Halaman Mini Galeri.....	54
Gambar 4. 8 Implementasi Halaman Checkout	55
Gambar 4. 9 Implementasi Halaman Isi Data Diri.....	56
Gambar 4. 10 Implementasi Halaman Tambah Paket.....	57
Gambar 4. 11 Implementasi Halaman Edit Paket	58
Gambar 4. 12 Implementasi Halaman Tambah Item Paket	59
Gambar 4. 13 Implementasi Halaman Edit Item Paket.....	60
Gambar 4. 14 Implementasi Halaman Daftar Item	61
Gambar 4. 15 Implementasi Halaman Tambah Item	62
Gambar 4. 16 Implementasi Halaman Edit Item.....	63
Gambar 4. 17 Implementasi Halaman Galeri.....	64
Gambar 4. 18 Implementasi Halaman Galeri Popup Menu Gambar	65
Gambar 4. 19 Implementasi Halaman Detail Gambar	66
Gambar 4. 20 Implementasi Halaman Tambah Kategori.....	67
Gambar 4. 21 Implementasi Halaman Edit Kategori	68
Gambar 4. 22 Implementasi Halaman Tambah Gambar.....	69
Gambar 4. 23 Implementasi Halaman Edit Gambar	70
Gambar 4. 24 Implementasi Halaman Transaksi	71
Gambar 4. 25 Implementasi Halaman Detail Transaksi	72

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman login	73
Tabel 4. 2 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman account	74
Tabel 4. 3 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman beranda	74
Tabel 4. 22 hasil dari pengujian fungsi halaman login	77
Tabel 4. 23 hasil dari pengujian fungsi halaman account	78
Tabel 4. 24 hasil dari pengujian fungsi halaman beranda	78
Tabel 4. 4 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman detail paket	90
Tabel 4. 5 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman checkout	90
Tabel 4. 6 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman isi data diri	91
Tabel 4. 7 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman tambah paket	92
Tabel 4. 8 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman edit paket	94
Tabel 4. 9 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman tambah item paket	96
Tabel 4. 10 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman edit item paket	97
Tabel 4. 11 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman daftar item	98
Tabel 4. 12 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman tambah item	99
Tabel 4. 13 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman edit item	99

Tabel 4. 14 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman galeri	100
Tabel 4. 15 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman detail gambar.....	101
Tabel 4. 16 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman tambah kategori.....	101
Tabel 4. 17 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman edit kategori.....	102
Tabel 4. 18 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman tambah gambar.....	102
Tabel 4. 19 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman edit Gambar.....	103
Tabel 4. 20 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman transaksi.....	105
Tabel 4. 21 kriteria dan hasil yang diharapkan dari pengujian fungsi halaman detail Transaksi	105
Tabel 4. 25 hasil dari pengujian fungsi halaman detail paket.....	106
Tabel 4. 26 hasil dari pengujian fungsi halaman checkout	106
Tabel 4. 27 hasil dari pengujian fungsi halaman isi data diri.....	107
Tabel 4. 28 hasil dari pengujian fungsi halaman tambah paket	108
Tabel 4. 29 hasil dari pengujian fungsi halaman edit paket.....	110
Tabel 4. 30 hasil dari pengujian fungsi halaman tambah item paket.....	112
Tabel 4. 31 hasil dari pengujian fungsi halaman edit item paket.....	114
Tabel 4. 32 hasil dari pengujian fungsi halaman daftar item	115
Tabel 4. 33 hasil dari pengujian fungsi halaman tambah item.....	116
Tabel 4. 34 hasil dari pengujian fungsi halaman edit item	117
Tabel 4. 35 hasil dari pengujian fungsi halaman galeri	117
Tabel 4. 36 hasil dari pengujian fungsi halaman detail gambar.....	119
Tabel 4. 37 hasil dari pengujian fungsi halaman tambah kategori.....	119
Tabel 4. 38 hasil dari pengujian fungsi halaman edit kategori	120
Tabel 4. 39 hasil dari pengujian fungsi halaman tambah gambar.....	120

Tabel 4. 40 hasil dari pengujian fungsi halaman edit gambar.....	122
Tabel 4. 41 hasil dari pengujian fungsi halaman transaksi	123
Tabel 4. 42 hasil dari pengujian fungsi halaman detail transaksi	124