

**PERANCANGAN APLIKASI WEDDING ORGANIZER
MENGUNAKAN FRAMEWORK Yii2**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



Oleh :
GUNAWAN FAUZI
15076032

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2022**

**PERANCANGAN APLIKASI WEDDING ORGANIZER
MENGUNAKAN FRAMEWORK Yii2**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (SI)
Pada Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Universitas Negeri Padang*



Oleh
GUNAWAN FAUZI
15076032

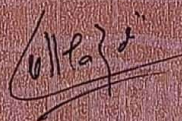
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN APLIKASI *WEDDING ORGANIZER*
MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII2

Nama : Gunawan Fauzi
TM / NIM : 2015 / 15076032
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, September 2022

Disetujui Oleh
Pembimbing

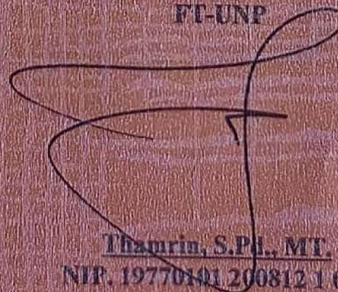


Vera Irma Delianti S.Pd., M.Pd.T
NIP. 198908222014042003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektronika

FT-UNP



Thamrin, S.Pd., MI
NIP. 197701012008121001

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

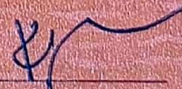
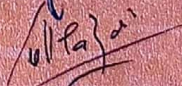

Judul	Perancangan Aplikasi Wedding Organizer menggunakan framework Yii2
Nama	Gunawan Fauzi
TM / NIM	2015 / 15076032
Program Studi	Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan	Teknik Elektronika
Fakultas	Teknik

Padang, September 2022

Tim Penguji

1. Ketua : khairi Budayawan, S Pd., M.Kom.
2. Anggota : Vera Irma Delianti, S. Pd., M.Pd.T.
3. Anggota : Dr. Yeka Hendriyani, S.Kom., M.Kom

Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : GUNAWAN FAUZI
TM/NIM : 2015/15076032
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul "Perancangan Aplikasi WEDDING ORGANIZER Menggunakan Framework Yii2" adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat saya terbukti melakukan plagiat, maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di Universitas Negeri Padang maupun di Negara.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Saya yang menyatakan,



GUNAWAN FAUZI
NIM. 15076032

ABSTRAK

GUNAWAN FAUZI : Perancangan Aplikasi WEDDING ORGANIZER Menggunakan Framework Yii2

Saat ini banyak orang yang memanfaatkan perkembangan teknologi diantaranya dalam bidang usaha jasa wedding organizer. Wedding organizer saat ini bisa ditemukan melalui iklan di Google maupun iklan di sosial media. Di Kota Padang masih sedikit wedding organizer yang memiliki iklan di Google maupun sosial media, dan ada juga yang tidak memanfaatkan teknologi sehingga hanya dikenal oleh beberapa orang terdekat saja. Karena permasalahan tersebut dibuatlah aplikasi yang bisa mengumpulkan wedding organizer di Kota Padang. Aplikasi ini menggabungkan beberapa wedding organizer di dalam satu sistem yang akan memudahkan customer untuk dapat melihatnya. Aplikasi ini dibuat menggunakan framework yii2 disertai penggunaan metode waterfall dalam penelitiannya.

Kata kunci : Wedding Organizer, Framework Yii2, Kota Padang, Waterfal

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'aalamiin. Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, beserta hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir penulis yang berjudul **“Perancangan Aplikasi WEDDING ORGANIZER Menggunakan Framework Yii2”**. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang Tua tercinta yang senantiasa memberikan dukungan, kasih sayang, dan do'a yang tiada hentinya kepada penulis.
2. Bapak Vera Irma Delianti S.Pd.,M.Pd.T. selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dosen penelaah yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Khairi Budayawan, S.Pd., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

5. Bapak Thamrin, S.Pd., M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
7. Staf pengajar, Teknisi, dan Manajemen Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
8. Teman-teman Pendidikan Teknik Informatika yang telah membantu dan memberikan motivasi serta masukan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari, dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang nantinya dapat menyempurnakan Tugas Akhir ini. Akhir kata, dengan niat yang tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis, semoga Allah SWT memberikan balasan di dunia dan akhirat kelak.

Padang, 2022

Penulis

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan Tugas Akhir	6
F. Manfaat Tugas Akhir	6

BAB II LANDASAN TEORI

A. Aplikasi	8
B. <i>Wedding Organizer</i>	9
C. Konsep Perangkat Pemodelan Sistem	10
D. Konsep Perangkat Pengembangan	12

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem	16
B. Perancangan Sistem	20
1. Perancangan aplikasi	20
2. Perancangan basis data	27
3. Perancangan antarmuka (<i>user interface</i>)	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Rancangan Tampilan	35
1. Halaman <i>Login</i>	35
2. Halaman Registrasi	36

3. Halaman Pendaftaran <i>User Owner WO</i>	37
4. Halaman <i>Create Paket WO</i>	39
5. Halaman <i>Home</i>	40
6. Halaman <i>WO</i>	42
7. Halaman <i>Paket WO</i>	43
8. Halaman <i>Testimoni</i>	44
9. Halaman <i>Pemesanan Paket WO</i>	45
10. Halaman <i>Detail Pemesanan Paket WO</i>	46
B. Pembahasan	
1. Halaman <i>Login</i>	48
2. Halaman <i>Registrasi</i>	48
3. Halaman <i>CRUD Paket WO</i>	49
4. Halaman <i>Home</i>	49
BAB V PENUTUP	
A. <i>Kesimpulan</i>	51
B. <i>Saran</i>	51
DAFTAR PUSTAKA	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Iklan Wedding Organizer di google	3
Gambar 2. Wedding Organizer di Instagram	4
Gambar 3. Use Case Diagram	21
Gambar 4. Context Diagram	22
Gambar 5. Activity Registrasi <i>User</i>	23
Gambar 6. <i>Activity Login</i>	24
Gambar 7. Activity Paket WO	25
Gambar 8. Activity Paket Detail WO	26
Gambar 9. Activity Rating / Testimoni	27
Gambar 10. ERD	28
Gambar 11. Halaman Login	31
Gambar 12. Halaman Home	32
Gambar 13. Halaman WO	33
Gambar 14. Halaman Testimoni	33
Gambar 15. Halaman Login	35
Gambar 16. Halaman Pesan Error	36
Gambar 17. Halaman Registrasi	37
Gambar 18. Halaman Pendaftaran <i>User Owner</i> WO	38
Gambar 19. Pendaftaran WO	39
Gambar 20. Halaman <i>Create</i> Paket WO	40
Gambar 21. Halaman <i>Home Slider</i>	40
Gambar 22. Halaman <i>Home</i> WO	41

Gambar 23. Halaman <i>Home</i> Paket WO	42
Gambar 24. Halaman WO	43
Gambar 25. Halaman Paket WO	44
Gambar 26. Halaman Testimoni	44
Gambar 27. Halaman Input Testimoni	45
Gambar 28. Halaman Pemesanan Paket WO	46
Gambar 29. Halaman Detail Pemesanan	46
Gambar 30. Halaman Bukti Pembayaran	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2. Perbedaan <i>Yii2 Basic</i> dan <i>Yii2 Advanced</i>	13
Tabel 3. Analisis User	16
Tabel 4. Analisis Prosedur	17
Tabel 5. Analisis Masalah dan Solusi	18
Tabel 6. Identifikasi Actor	20
Tabel 7. Tabel <i>User</i>	29
Tabel 8. Tabel Testimoni	29
Tabel 9. Tabel WO	29
Tabel 10. Tabel Paket	30
Tabel 11. Tabel Dekorasi	30
Tabel 12. Tabel Hiburan	31
Tabel 13. Tabel Rias	31

BAB I

PENDAHULUAN

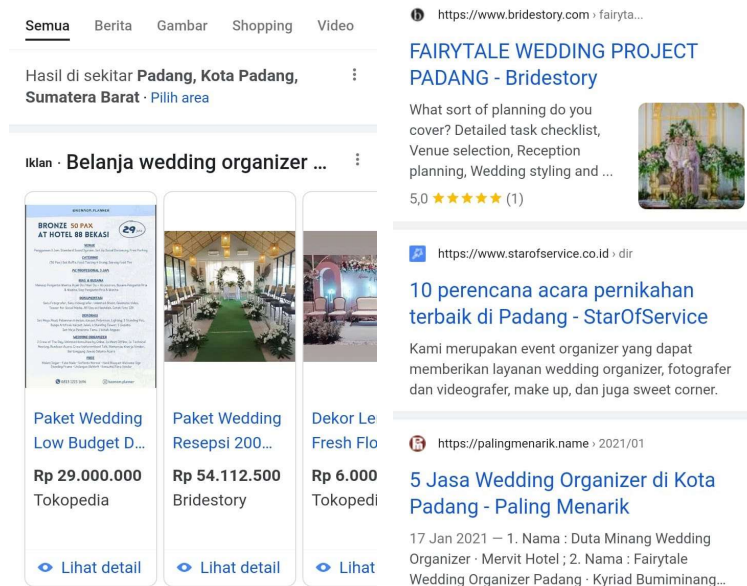
A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi di zaman sekarang ini memberikan banyak dampak dalam berbagai aspek seperti aspek politik, ekonomi, pemerintahan dan pembangunan. Salah satu dampak dari perkembangan teknologi yaitu memberikan kemudahan dalam segala hal. Kemudahan dalam segala aspek kehidupan melalui teknologi membuat perilaku dunia usaha cenderung memilih sistem online daripada sistem offline atau manual. Tidak hanya itu, menggunakan sistem online bagi pelaku bisnis dapat meminimalkan biaya dan meningkatkan keuntungan serta dapat memperluas pemasaran sehingga usahanya semakin berkembang pesat. Maka dari itu, para pelaku bisnis akan memilih sistem penjualan online sebagai strategi terbaik untuk bersaing dalam bisnisnya seperti yang dilakukan oleh industri pernikahan yaitu *wedding organizer (WO)*.

Wedding organizer (WO) merupakan salah satu layanan pernikahan di bidang jasa yang menggunakan teknologi informasi dalam proses bisnisnya. Layanan wedding organizer digunakan untuk membantu keluarga dan calon pengantin dalam perencanaan dan supervisi pelaksanaan seluruh rangkaian acara pernikahan. Pernikahan adalah salah satu bentuk komitmen hubungan manusia yang paling utama dan suci yang harus dipersiapkan oleh setiap pasangan. Pernikahan dilakukan sekali seumur hidup, tentunya kemasannya sebuah pernikahan akan dibuat seindah mungkin. Oleh karena itu wedding organizer digunakan untuk tidak kerepotan dalam mengurus perencanaan

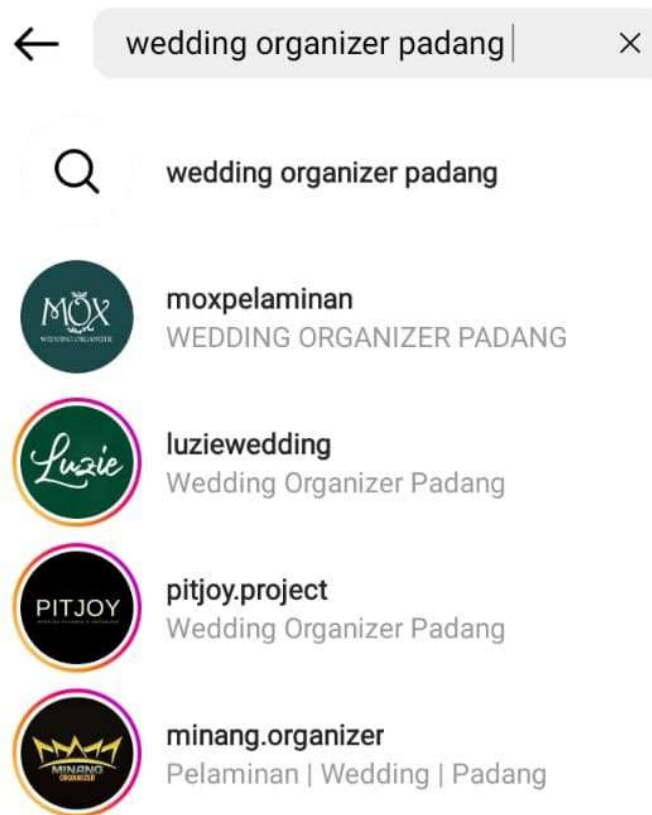
pernikahan karena wedding organizer ini nantinya yang akan menyediakan tata rias pengantin, upacara adat, hiburan dan layanan seni, seni, fotografi dan video, catering, dekorasi dan undangan yang sesuai dengan anggaran klien.

Wedding organizer dapat dicari melalui iklan yang tertera di google maupun promosi lewat social media seperti instagram, facebook, whatsapp dan telegram. Namun informasi yang ditampilkan pada iklan terbatas sehingga hal seperti ini seringkali menyulitkan dan membingungkan calon pengantin ketika ada kekurangan informasi yang tidak bisa dikonsultasikan saat mengambil keputusan untuk mengadakan pesta pernikahan. Ada juga wedding organizer yang tidak membuat promosi iklan dan hanya dikenali oleh beberapa orang tertentu atau kenalannya saja. Saat ini konsumen sangat berhati-hati dalam memilih wedding organizer, sebab jika tidak berhati-hati maka akan tertipu oleh wedding organizer badungan. Oleh karena itu, banyak orang yang memilih untuk menggunakan wedding organizer atas masukan atau rekomendasi dari keluarga maupun teman yang sudah pernah menggunakannya.



Gambar 1. Iklan Wedding Organizer di google

Dari gambar bisa terlihat artikel yang memunculkan pencarian beberapa wedding organizer di google yang ada di Kota Padang. Beberapa layanan wedding organizer yang ditemukan di google terbatas karena tidak semua wedding organizer membuat iklan di google. Konsumen untuk menyeleksi layanan organizer yang tersedia perlu membuka masing-masing website wedding organizer namun masih sedikit wedding organizer yang menampilkan apa saja fitur layanan yang akan mereka berikan nantinya. Oleh karena itu, cara lainnya konsumen dapat menghubungi wedding organizer langsung melalui social media untuk berkomunikasi lebih lanjut.



Gambar 2. Wedding Organizer di Instagram

Di kota Padang cuma sedikit wedding organizer yang memiliki akun social media. Seperti gambar di atas, hanya 4 wedding organizer di kota Padang yang memiliki akun Instagram.

Pada dasarnya konsumen akan melakukan pertimbangan terhadap wedding organizer yang dianggap sesuai dengan budget dan memiliki layanan yang paling lengkap. Namun saat ini belum ada aplikasi yang mengumpulkan semua wedding organizer yang tersedia dalam satu wilayah. Adanya beberapa pilihan wedding organizer yang tersedia ini lebih memudahkan dan membantu konsumen dalam melakukan penyeleksian. Semakin banyak pilihan yang

diberikan maka akan semakin besar peluang wedding organizer yang nantinya akan dipilih sesuai dengan keinginan klien.

Berdasarkan latar belakang yang dijabarkan diatas, maka penulisan judul yang di angkat dalam rangka penyusunan Proposal Tugas Akhir ini adalah **“Perancangan Aplikasi Wedding Organizer Menggunakan Framework Yii2”**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka identifikasi masalah yang akan dikaji dalam tugas akhir ini adalah :

1. Masih terbatasnya promosi wedding organizer yang ada di Kota Padang
2. Iklan di google maupun social media hanya menampilkan sedikit informasi mengenai wedding organizer beserta fiturnya
3. Belum adanya aplikasi yang mengumpulkan beberapa wedding organizer di Kota Padang

C. Batasan Masalah

Untuk menghindari kemungkinan meluasnya permasalahan penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dibangun hanya membahas wedding organizer beserta fitur-fiturnya
2. Wedding organizer yang diambil hanya di Kota Padang
3. Aplikasi dibuat menggunakan framework yii2

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dan batasan masalah di atas, maka penulis merumuskan permasalahan yang ada di dalam pembuatan tugas akhir ini adalah “*Bagaimana Merancang Aplikasi Wedding Organizer Menggunakan Framework Yii2 ?*”.

E. Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Pelaku usaha dapat memperluas pemasarannya dan meningkatkan keuntungan sehingga usaha tersebut dapat berkembang pesat.
2. Membuat aplikasi wedding organizer yang membantu menentukan kebutuhan pesta pernikahan
3. Mengimplementasikan penggunaan framework yii2 dalam pembuatan aplikasi

F. Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dalam pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Menolong konsumen memilih layanan wedding organizer yang diinginkan
2. Mengumpulkan dan mempromosikan wedding organizer dalam satu aplikasi di kota Padang

3. Sebagai tugas akhir untuk mencapai gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Jurusan Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.