



**Rancang Bangun *Wedding Organizer* Menggunakan Metode
Pendekatan *User Centered Design***

SKRIPSI

MUHAMMAD IKBAL ERNANTO

181410142

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022



**Rancang Bangun *Wedding Organizer* Menggunakan Metode
Pendekatan *User Centered Design***

MUHAMMAD IKBAL ERNANTO

181410142

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**Rancang Bangun *Wedding Organizer* Menggunakan
Metode Pendekatan *User Centered Design***

**Muhammad Ikbal Ernanto
181410142**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing

Palembang, 12 Oktober 2022
Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Bina Darma
Dekan,


Muhammad Ariandi, M.Kom


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer
Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.Si., M.K.M

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Rancang Bangun *Wedding Organizer* Menggunakan Metode Pendekatan *User Centered Design*" Oleh "Muhammad Ikbal Ernanto", telah dipertahankan di depan komisi pengujian pada hari Rabu tanggal 12 Oktober 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Muhamad Ariandi, M.Kom



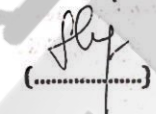
(.....)

2. Anggota : Susan Dian Purnamasari, M.Kom



(.....)

3. Anggota : Nyimas Sopiha, M.M., M.Kom



(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Ikbal Ernanto

Nim : 181410142

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau Perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 27 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Ikbal Ernanto

181410142

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- Jangan pernah menunggu waktu besok untuk menyelesaikan sesuatu karna waktu tidak akan menunggumu.
- Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah pendedahannya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang-orang di sekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan di setiap langkahmu adalah pengawetnya. akan dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan.
- Sungguh bersama kesukaran dan keringanan, karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8)

Persembahan :

Alhamdulillah, atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Karya sederhana ini kupersembahkan untuk:

- Skripsi ini adalah bagian dari ibadahku kepada Allah SWT, karena kepada-Nyalah kami menyembah dan kepada-Nyalah kami memohon pertolongan.
- Mama dan Papaku, yang telah mendukungku, memberiku motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa kubalas dengan apa pun.
- Setiap pancaran semangat dalam penulisan ini merupakan dorongan dan dukungan dari keluarga dan sahabat-sahabatku tercinta.
- Setiap makna pokok bahasan pada bab-bab dalam skripsi ini merupakan hampasan kritik dan saran dari teman-teman seperjuangan.

ABSTRAK

Pernikahan adalah suatu yang sakral dan saat dinanti oleh para calon pengantin baru, dimana akan terbentuknya suatu keluarga baru. Untuk melakukan kegiatan pelaksanaan tersebut dibutuhkan suatu acara resepsi pernikahan sebagai bentuk rasa bahagia. Dalam hal ini, terkadang para calon pengantin mengalami kendala dalam mengurus acara resepsi pernikahannya, dikarenakan sedikitnya informasi dan terbatasnya waktu. Melihat dari fenomena tersebut, salah satu dari pihak penyelenggara pernikahan atau yang biasa dengan wedding organizer (WO) berinisiatif untuk memperluas usaha mereka menjadi lebih luas. Salah satu wedding organizer tersebut yaitu Keluarga Baba. Dimana saat ini sistem yang digunakan oleh keluarga baba wedding organizer masih menggunakan sistem manual, prosesnya harus datang langsung ke tempat. Tentu hal ini menjadi salah satu kendala bagi Keluarga Baba Wedding Organizer berbagi informasi dan proses yang ada, karena tidak bisa dilakukan oleh bisnis setiap saat. Dari hal tersebut pihak Keluarga Baba dalam mengatasi permasalahan bisnisnya, membangun suatu sistem informasi dalam pemesanan wedding organizer. Tujuan pada penelitian yaitu untuk membangun sistem wedding organizer dalam pencarian informasi jasa wedding terdiri dari harga paket pernikahan, simulasi pelaminan dan pakaian, gedung, catering, dan buku tamu online. Dengan membangun sistem informasi tersebut, perlu dilakukan suatu metode pendekatan agar lebih baik dan terukur. Salah satu metode pendekatannya yaitu menggunakan metode Pendekatan *User Centered Design (UCD)*, metode dalam suatu perancangan desain yang berfokus pada kebutuhan user. Dalam kaitannya dengan Sistem Informasi, *User Centered Design* merupakan bagian dari *SDLC (System Development Life Cycle)*, sehingga desain aplikasi yang dikembangkan melalui UCD akan dioptimalkan dan fokus pada kebutuhan end-user. Sistem informasi yang dibangun oleh peneliti, mampu memberikan nilai bisnis kedepannya bagi pihak Keluarga Baba pada wedding organizer yang dimilikinya. Sehingga sistem yang digunakan dapat memberi informasi yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan penggunanya, serta proses transaksi pemesanan wedding organizer jadi lebih mudah dan terbantu.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Wedding Organizer, Anggaran, User Centered Design(UCD), MySQL.*

ABSTRACT

Marriage is a sacred thing and when the newlyweds wait for it, a new family will be formed. To carry out these activities, a wedding reception is needed as a form of happiness. In this case, sometimes the bride and groom experience problems in managing their wedding reception, due to lack of information and limited time. Seeing from this phenomenon, one of the wedding organizers or who is familiar with wedding organizers (WO) took the initiative to expand their business to be wider. One of the wedding organizers is the Baba Family. Where the current system used by the Baba wedding organizer family is still using a manual system, the process must come directly to the place. Of course, this is one of the obstacles for the Baba Wedding Organizer family to share information and existing processes, because it cannot be done by businesses all the time. From this, the Baba Family, in overcoming their business problems, built an information system for ordering wedding organizers. The purpose of the research is to build a wedding organizer system in searching for information on wedding services consisting of wedding package prices, aisle and dress simulations, buildings, catering, and online guest books. By building the information system, it is necessary to do an approach method so that it is better and measurable. One approach method is using the User Centered Design (UCD) approach, a method in a design design that focuses on user needs. In relation to Information Systems, User Centered Design is part of the SDLC (System Development Life Cycle), so that application designs developed through UCD will be optimized and focused on end-user needs. The information system built by the researcher is able to provide future business value for the Baba Family on their wedding organizer. So that the system used can provide the right information and according to the needs of its users, as well as the transaction process for ordering wedding organizers to be easier and more helpful.

Keywords: *Recognition of Letters, Numbers, Names of Plants, Animals and others, Educational Games, Fisher-Yates Shuffle, Android*

KATA PENGANTAR

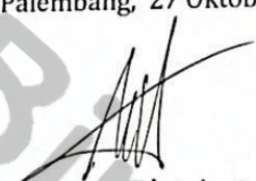


Alhamdulillahirobbil"alamin. Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkat, rahmat dan kekuatan yang diberikan oleh NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini "**RANCANG BANGUN WEDDING ORGANIZER MENGGUNAKAN METODE PENDEKATAN USER CENTERED DESIGN.**" Oleh **MUHAMMAD IKBAL ERNANTO**" dengan lancar. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer tingkat strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi (SI), Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma Palembang. Pada penulisan tugas akhir ini tidaklah mudah bagi penulis untuk menyelesaikan tanpa bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Sehingga ucapan terima kasih ini disampaikan kepada :

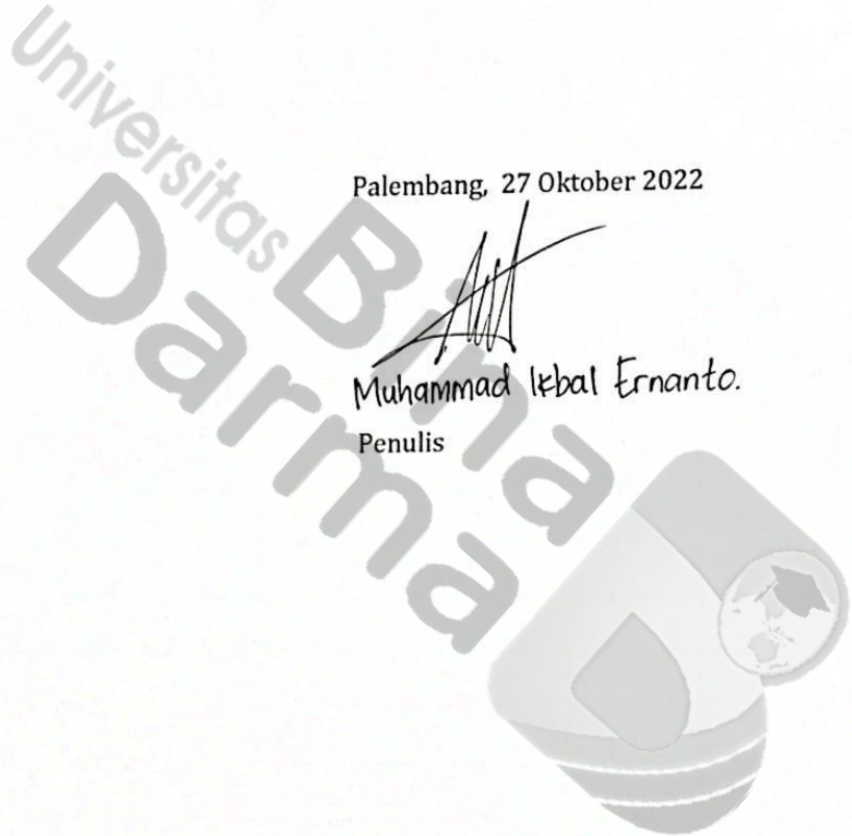
1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.Si., M.K.M Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
4. Bapak Muhamad Ariandi, M.Kom. Selaku Pembimbing yang telah membimbing mengarahkan, serta memberi kesempatan dan waktu untuk membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
5. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materi yang tak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

7. Kepada Dosen Penguji Ibu Susan Dian Purnamasari, M.Kom, dan Ibu Nyimas Sopiah, M.M.,M.Kom
8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2018.

Palembang, 27 Oktober 2022


Muhammad Iqbal Ernanto.

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian	3
1.5.3 Metode Penelitian	6
1.5.5 Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan.....	11

2.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	11
2.1.2	Struktur Organisasi Perusahaan	12
2.1.3	Tugas dan Wewenang	12
2.1.4	Visi dan Misi Perusahaan.....	13
2.2	Landasan Teori.....	13
2.2.1	Rancang Bangun.....	13
2.2.2	<i>Wedding Organizer</i>	13
2.2.3	UML.....	14
2.2.4	Web	14
2.2.5	Code Igniter.....	15
2.2.6	Java Script.....	15
2.2.7	XAMPP	16
2.2.8	PHP.....	16
2.2.10	My SQL.....	17
BAB III	18
ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
3.1	<i>Costumer Communication</i>	18
3.1.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	18
3.1.2	Masalah yang Terjadi.....	19
3.1.3	Solusi yang Ditawarkan.....	20
3.2	<i>Modelling</i>	20
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	20
3.2.2	<i>Flow Chart</i>	21
3.2.3	<i>Activity Diagram</i>	22
3.2.4	<i>Desain Database</i>	33
3.2.5	<i>Desain Interface</i>	37
BAB IV	45
HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1	Hasil.....	45
4.2	Pembahasan	47

4.2.1 Define Interaction.....	47
4.2.2 Validate.....	57
BAB V	59
KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Kerangka Kerja</i>	6
Gambar 1. 2 <i>The SAP User Centered Design Process</i>	8
Gambar 2. 1 <i>Struktur Organisasi Perusahaan</i>	12
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3. 2 <i>Flow Char</i>	21
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	22
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Tambah Baju</i>	23
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Tambah Dekorasi</i>	24
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Tambah Paket Pernikahan</i>	25
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Tambah Wedding Invitation</i>	26
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Tambah Jadwal</i>	27
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Registrasi</i>	28
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Simulasi</i>	29
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Paket Wedding</i>	30
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Invitation</i>	31
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Kalender</i>	32
Gambar 3. 14 <i>Desain Interface Login Admin</i>	37
Gambar 3. 15 <i>Desain Interface Dashboard Admin</i>	37
Gambar 3. 16 <i>Desain Interface Wedding Package Admin</i>	38
Gambar 3. 17 <i>Desain Interface Detail Wedding Package Admin</i>	38
Gambar 3. 18 <i>Desain Interface Weding Invitation Admin</i>	39
Gambar 3. 19 <i>Desain Interface Jadwal Admin</i>	39
Gambar 3. 20 <i>Desain Interface Gedung Admin</i>	40
Gambar 3. 21 <i>Desain Interface Baju Admin</i>	40
Gambar 3. 22 <i>Desain Interface Dekorasi Admin</i>	41
Gambar 3. 23 <i>Desain Interface Pesanan Admin</i>	41
Gambar 3. 24 <i>Desain Interface Dashboard Pengujung</i>	42
Gambar 3. 25 <i>Desain Interface Simulation</i>	42
Gambar 3. 26 <i>Desain Interface Wedding Package</i>	43

Gambar 3. 27 Desain <i>Interface</i> Detail Paket <i>Wedding</i>	43
Gambar 3. 28 Desain <i>Interface</i> <i>Invitation</i>	44
Gambar 3. 29 Desain <i>Interface</i> Kalender	44
Gambar 4. 1 Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	48
Gambar 4. 3 Halaman <i>Wedding Package</i> Admin	49
Gambar 4. 4 Halaman Detail <i>Wedding Package</i> Admin	49
Gambar 4. 5 Halaman <i>Wedding Invitation</i> Admin	50
Gambar 4. 6 Halaman <i>Jadwal</i> Admin	50
Gambar 4. 7 Halaman Baju Admin	51
Gambar 4. 8 Halaman Dekorasi Admin	51
Gambar 4. 9 Halaman Gedung Admin	52
Gambar 4. 10 Halaman Pesanan Admin	52
Gambar 4. 11 Halaman Registrasi Akun	53
Gambar 4. 12 Halaman Registrasi Akun	54
Gambar 4. 13 Halaman Login	54
Gambar 4. 14 Halaman Simulasi	55
Gambar 4. 15 Halaman Simulasi	55
Gambar 4. 16 Halaman Simulasi	56
Gambar 4. 17 Halaman Pesanan	56
Gambar 4. 18 Halaman Kalender	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu Penelitian.....	4
Tabel 3. 1 Tabel User	33
Tabel 3. 2 Tabel Baju.....	33
Tabel 3. 3 Tabel Dekorasi	34
Tabel 3. 4 Tabel Jadwal.....	34
Tabel 3. 5 Tabel Gedung.....	35
Tabel 3. 6 Tabel Paket	35
Tabel 3. 7 Tabel Detail Paket.....	36
Tabel 3. 8 Tabel Detail Paket.....	36

