

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**RANCANG BANGUN APLIKASI *E-MARKETPLACE*  
*WEDDING PLANNER* BERBASIS ANDROID**

**MUHAMMAD RIFALDI**

**181410228**

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



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2022**



**RANCANG BANGUN APLIKASI *E-MARKETPLACE*  
*WEDDING PLANNER* BERBASIS ANDROID**

**MUHAMMAD RIFALDI**

**181410228**

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

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Rancang Bangun Aplikasi E-Marketplace Wedding Planner  
Berbasis Android**

**MUHAMAD RIFALDI  
181410228**

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

**Palembang, 04 oktober 2022**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Bina Darma**

**Dekan,**

**Pembimbing,**



**Linda Atika, M.Kom.**






**Universitas Bina Darma**  
**Fakultas Ilmu Komputer**

**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Rancang Bangun Aplikasi E-Marketplace Wedding Planner Berbasis Android**" Oleh "**Muhamad Rifaldi**", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 04 Oktober 2022.

### Komisi Penguji

1. Ketua : **Linda Atika, M.Kom** 
2. Anggota : **Suyanto, M.M., M.Kom** 
3. Anggota : **Nyimas Sopiah, 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 ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhamad Rifaldi

NIM : 181410228

dengan ini menyatakan bahwa.

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana, baik di Universitas Bina Darma maupun di perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing;
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis secara jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke daftar rujukan;
4. Saya bersedia, skripsi yang saya hasilkan ini dilakukan pengecekan keasliannya menggunakan *plagiarsm checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diunduh publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

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

Palembang, 04 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



Muhamad Rifaldi

181410228

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Setiap doa yang kau panjatkan, kerja keras, usaha yang selama ini dilakukan dan hasil yang diterima. Semua itu karena Allah SWT mendengarkannya, mengabulkan permintaannya, serta mewujudkan semuanya. Percayalah dalam setiap petunjuk dan jalannya dalam arah yang tidak disangka-sangka.”  
(Muhammad Rifaldi, 2017)

### **PERSEMBAHAN**

1. Skripsi ini saya persembahkan kepada Allah SWT, sebagai rasa syukur saya karena sudah memberikan keridhoan-Nya. Sehingga penyusunan skripsi saya berjalan lancar.
2. Skripsi ini juga saya persembahkan untuk kedua orang tua saya, Bapak Elfian dan Ibu Komariah. Karena mereka berdua yang menjadi motivasi saya untuk membuat mereka berdua bangga dan bahagia.
3. Dosen pembimbing saya, Ibu Linda Atika M. Kom. dan Ibu Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom. yang proses bimbingan selalu memulai dengan mengucapkan Bismillah dan selalu memberikan arahan, sehingga memberikan kelancaran dalam penyusunan skripsi saya.
4. Dosen-dosen di FASILKOM Universitas Bina Darma khususnya Prodi Sistem Informasi yang selama ini sudah memberikan pengajaran yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi saya.
5. Kedua saudara saya Riansyah Pranata dan Gilang Ramadhan yang juga memberikan doa, semangat, dan dukungannya.
6. Kekasih saya, Debby Ayu Zanatia, S.Pd. yang selalu berada disamping saya dalam proses pengerjaan skripsi ini.
7. Almamater yang dibanggakan.

## **ABSTRACT**

*Efforts to increase the digitization of marketing to transactions in the marketing of package wedding planners needed a system that can be useful for businesses in the field of wedding planners such as master of ceremony, wedding organizer, building rental, flowering, tent, music, catering, and photographer. From the aspect of the wedding planner there are several factors that become obstacles, namely price competition and marketing strategies that are still not appropriate. This has an impact for brides-to-be difficult to find a wedding planner package. Therefore, the need for a translation system that has some supporting access such as presenting package facilities offered, making package reservations, and making package payments. The system was built using the Java programming language with MySQL as a database and firebase as a push notification. The system development methodology used is an iteration model. It is hoped that this research can produce an android-based wedding planner e-marketplace application, so that the application can facilitate transactions for brides-to-be and entrepreneurs in the field of wedding planners.*

**Keywords:** *e-Marketplace, Java, MySQL, Firebase, Iteration*

## ABSTRAK

Upaya untuk meningkatkan transaksi pada pemasaran *package wedding planner* dibutuhkan sebuah sistem yang dapat berguna bagi usaha di bidang *wedding planner* seperti *master of ceremony*, *wedding organizer*, sewa gedung, pelaminan, tenda, musik, katering, dan fotografer. Dari aspek *wedding planner* tersebut terdapat beberapa faktor yang menjadi kendala yaitu persaingan harga dan strategi pemasaran yang masih kurang tepat. Hal ini berdampak bagi calon pengantin kesulitan untuk melakukan pencarian *package wedding planner*. Maka dari itu, diperlukannya sebuah sistem transaksi yang terdapat beberapa akses pendukung seperti menyajikan fasilitas *package* yang ditawarkan, melakukan pemesanan *package*, dan melakukan pembayaran *package*. Sistem tersebut dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java dengan MySQL sebagai *database* dan *firebase* sebagai *push notification*. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan merupakan model iterasi. Diharapkan penelitian ini dapat menghasilkan aplikasi *e-marketplace wedding planner* berbasis android, sehingga aplikasi tersebut dapat mempermudah transaksi terhadap calon pengantin dan pengusaha dalam bidang *wedding planner*.

**Kata Kunci :** *E-marketplace*, Java, MySQL, *Firebase*, Iterasi



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT., karena berkat rahmat, hidayah, dan petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini berjudul “Rancang Bangun Aplikasi *E-Marketplace Wedding Planner* Berbasis Android”. Skripsi ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis untuk kesempurnaan skripsi ini. Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dorongan, saran dan pemikiran dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Linda Atika, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Suyanto, M.M., M.Kom. dan Ibu Nyimas Sopiah, M.M., M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, masukan, kritik dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.

7. Kedua orang tua tercinta dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan dan doanya serta bantuan baik moril maupun materil.
8. Seluruh rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi di Universitas Bina Darma Palembang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Aamiin.

Palembang, Oktober 2022

Muhammad Rifaldi

NIM 181410228

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Rumusan Masalah .....	3
1.5. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.5.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Waktu dan Tempat .....	3
1.6.2. Alat dan Bahan .....	4
1.6.3. Metode Penelitian .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Sistem Informasi.....	7
2.2. <i>Wedding Planner</i> .....	8

2.3. <i>E-Marketplace</i> .....	8
2.4. <i>Event</i> .....	9
2.5. <i>E-Commerce</i> .....	10
2.6. <i>Mobile</i> .....	11
2.7. <i>Android</i> .....	11
2.8. <i>Bahasa Pemrograman Java</i> .....	12
2.9. <i>Database</i> .....	12
2.9.1. <i>MySQL</i> .....	12
2.9.2. <i>Firebase</i> .....	13
2.10. <i>Diagram Konteks</i> .....	13
2.11. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	14
2.12. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>18</b>
3.1. <i>Tahapan Perencanaan</i> .....	18
3.2. <i>Tahapan Analisis</i> .....	22
3.3. <i>Perancangan Sistem</i> .....	23
3.3.1. <i>Diagram Konteks</i> .....	23
3.3.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	24
3.3.3. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	26
3.4. <i>Rancangan Aplikasi</i> .....	27
3.4.1. <i>Rancangan Tampilan Login Pengusaha WP</i> .....	27
3.4.2. <i>Rancangan Tampilan Registrasi Pengusaha WP</i> .....	27
3.4.3. <i>Rancangan Tampilan Dashboard Pengusaha WP</i> .....	28
3.4.4. <i>Rancangan Tampilan Menu Pengusaha WP</i> .....	28
3.4.5. <i>Rancangan Tampilan Tambah Produk Pengusaha WP</i> .....	29
3.4.6. <i>Rancangan Tampilan Detail Produk Pengusaha WP</i> .....	29
3.4.7. <i>Rancangan Tampilan Pesanan Masuk Pengusaha WP</i> .....	30
3.4.8. <i>Rancangan Tampilan Login Calon Pengantin</i> .....	30
3.4.9. <i>Rancangan Tampilan Registrasi Calon Pengantin</i> .....	31
3.4.10. <i>Rancangan Tampilan Dashboard Calon Pengantin</i> .....	31
3.4.11. <i>Rancangan Tampilan Pesanan Calon Pengantin</i> .....	32

3.4.12. Rancangan Tampilan Validasi Pesanan Pengusaha WP.....	32
3.4.13. Rancangan Tampilan Pembayaran Calon Pengantin .....	33
3.4.14. Rancangan Tampilan Validasi Pembayaran Pengusaha WP ..	33
3.4.15. Rancangan Tampilan <i>History</i> Pesanan Calon Pengantin .....	34
3.5. Tahapan Implementasi .....	34
3.6. Tahapan Pemeliharaan .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
4.1. Tampilan Halaman <i>Login</i> Pengusaha WP .....	35
4.2. Tampilan Halaman Registrasi Pengusaha WP .....	35
4.3. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pengusaha WP.....	36
4.4. Tampilan Halaman Menu Pengusaha WP .....	37
4.5. Tampilan Halaman Tambah Produk Pengusaha WP.....	37
4.6. Tampilan Halaman Detail Produk Pengusaha WP .....	38
4.7. Tampilan Halaman Notifikasi Pesanan Masuk Pengusaha WP .....	39
4.8. Tampilan Halaman <i>Login</i> Calon Pengantin .....	39
4.9. Tampilan Halaman Registrasi Calon Pengantin .....	40
4.10. Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Calon Pengantin.....	41
4.11. Tampilan Halaman Pesanan Calon Pengantin .....	41
4.12. Tampilan Halaman Validasi Pesananan Pengusaha WP .....	42
4.13. Tampilan Halaman Pembayaran Calon Pengantin.....	43
4.14. Tampilan Halaman Validasi Pembayaran Pengusaha WP.....	44
4.15. Tampilan Halaman <i>History</i> Pesanan Calon Pengantin.....	45
4.16. <i>User Acceptance Test</i> (UAT) .....	46
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
5.1. Kesimpulan .....	50
5.2. Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Konteks .....	23
Gambar 3.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	24
Gambar 3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	26
Gambar 3.4	Rancangan Tampilan <i>Login</i> Pengusaha WP .....	27
Gambar 3.5	Rancangan Tampilan Registrasi Pengusaha WP .....	27
Gambar 3.6	Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Pengusaha WP.....	28
Gambar 3.7	Rancangan Tampilan Menu Pengusaha WP.....	28
Gambar 3.8	Rancangan Tampilan Tambah Produk Pengusaha WP.....	29
Gambar 3.9	Rancangan Tampilan Detail Produk Pengusaha WP .....	29
Gambar 3.10	Rancangan Tampilan Pesanan Masuk Pengusaha WP.....	30
Gambar 3.11	Rancangan Tampilan <i>Login</i> Calon Pengantin .....	30
Gambar 3.12	Rancangan Tampilan Registrasi Calon Pengantin .....	31
Gambar 3.13	Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Calon Pengantin.....	31
Gambar 3.14	Rancangan Tampilan Pesanan Calon Pengantin .....	32
Gambar 3.15	Rancangan Tampilan Validasi Pesanan Pengusaha WP .....	32
Gambar 3.16	Rancangan Tampilan Pembayaran Calon Pengantin.....	33
Gambar 3.17	Rancangan Tampilan Validasi Pembayaran Pengusaha WP .....	33
Gambar 3.18	Rancangan Tampilan <i>History</i> Pesanan Calon Pengantin.....	34

Gambar 4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> Pengusaha WP .....	35
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Registrasi Pengusaha WP .....	36
Gambar 4.3	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pengusaha WP.....	36
Gambar 4.4	Tampilan Halaman Menu Pengusaha WP .....	37
Gambar 4.5	Tampilan Halaman Tambah Produk Pengusaha WP.....	38
Gambar 4.6	Tampilan Halaman Detail Produk Pengusaha WP.....	38
Gambar 4.7	Tampilan Halaman Notifikasi Pesanan Masuk WP .....	39
Gambar 4.8	Tampilan Halaman <i>Login</i> Calon Pengantin .....	40
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Registrasi Calon Pengantin .....	40
Gambar 4.10	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Calon Pengantin.....	41
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Pesanan Calon Pengantin.....	42
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Validasi Pesanan Pengusaha WP .....	43
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Pembayaran Calon Pengantin.....	44
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Validasi Pembayaran Pengusaha WP....	45
Gambar 4.15	Tampilan Halaman <i>History</i> Pesanan Calon Pengantin.....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	17
Tabel 3.1 Hasil Kuesioner.....	18
Tabel 3.2 Kerangka PIECES.....	22
Tabel 4.1 <i>User Acceptance Test</i> (UAT) .....	46





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Kuesioner .....	55
1.	Pertanyaan Kuesioner.....	55
2.	Alamat Email Pengusaha <i>Wedding Planner</i> .....	56
3.	Nama Usaha <i>Wedding Planner</i> .....	56
4.	Hasil Jawaban ke-1 .....	57
5.	Hasil Jawaban ke-2 .....	57
6.	Hasil Jawaban ke-3.....	58
7.	Hasil Jawaban ke-4.....	58
8.	Hasil Jawaban ke-5.....	59
Lampiran 2	Formulir Pengajuan Judul .....	60
Lampiran 3	Formulir Perbaikan Proposal .....	61
Lampiran 4	Surat Keterangan Lulus Ujian Seminar Proposal.....	62
Lampiran 5	Surat Keputusan Pembimbing.....	63
Lampiran 6	Halaman Persetujuan Seminar Karya Akhir .....	64
Lampiran 7	Formulir Persetujuan Publikasi Jurnal .....	65
Lampiran 8	Formulir Perbaikan Seminar Hasil.....	66
Lampiran 9	surat Keterangan Lulus Ujian Seminar Hasil.....	67
Lampiran 10	Kartu Bimbingan Skripsi .....	68
Lampiran 11	Hasil Jurnal.....	70
Lampiran 12	LOA Jurnal .....	78
Lampiran 13	Hasil Turnitin Jurnal.....	79
Lampiran 14	Daftar Riwayat Hidup .....	80