



Aplikasi Pemesanan Paket *Wedding Organizer* Berbasis Android

SKRIPSI

**Rima Ulfa
161410185**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2020**



Aplikasi Pemesanan Paket *Wedding Organizer* Berbasis Android

**Rima Ulfa
161410185**

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

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2020**

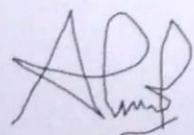
HALAMAN PENGESAHAN

Aplikasi Pemesanan Paket Wedding Organizer Berbasis Android

Rima Ulfa
161410185

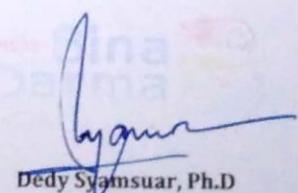
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Dosen Pembimbing,



Afriyudi, M.Kom

Palembang, Oktober 2020
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

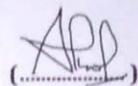

Dedy Syamsuar, Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Aplikasi Pemesanan Paket Wedding Organizer Berbasis Android**"
Oleh **Rima Ulfa (161410185)** telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari
Senin tanggal 21 September 2020.

Komisi Penguji

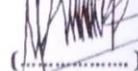
1. Ketua : Afriyudi, M.Kom.



2. Anggota : A.Haidar Mirza, S.T.,M.Kom. (.....)



3. Anggota : Irman Effendy, M.Kom.



Mengetahui,

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



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rima Ulfa

NIM : 161410185

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 di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar pustaka;
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 ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

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

Palembang, September 2020

Yang membuat pernyataan,



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Teruslah berusaha, berikhtiar dan berdoa selama kesempatan masih ada teruslah berjuang dan berserah kepada Allah swt karna ia yang menentukkan segalanya.”

Persembahan

Hasil dari penelitian ini saya persembahkan untuk orang-orang yang selalu mendukung dan memberi support kepada saya untuk terus berjuang dengan kondisi apapun yang di hadapi untuk menyelesaikan penelitian dan pembangunan aplikasi dan juga yang terkhususnya tak henti-henti saya panjatkan rasa puji dan syukur atas khadirat Allah swt yang telah memberikan petunjuk dan pertolong kepada saya selama menyelesaikan penelitian ini dan pembangunan aplikasi serta shalawat beriring salam saya panjatkan kepada nabi besar nabi agung baginda Muhammad saw. Dan untuk yang menjadikan laporan ini menjadi acuan dalam penggeraan tugas akhir pahamilah apa yang akan kamu buat, jangan tergesa-gesa dalam mengambil keputusan banyak-banyak cari referensi yang sesuai dengan penelitian mu, Semangat dan yakin lah semua kan indah pada waktunya.

ABSTRAK

Wedding Organizer merupakan suatu usaha yang bergerak di bidang jasa layanan pernikahan dalam membantu calon *client* melaksanakan pernikahan. R.PProductions sebagai salah satu bidang usaha yang bergerak di bidang tersebut dan terletak di kota palembang. R.Production juga menjadi *WO* yang popular di lingkup sumatera selatan karena *event* yang dikerjakan memberi kesan yang menarik para calon *client* baru. Dalam melakukan kesepakatan dengan *client* R.PProductions maupun *WO* lainnya masih kurang efektif dikarenakan *client* tidak dapat melihat detail dari kebutuhan yang di inginkan. Maka dari itu penulis bertujuan membangun suatu aplikasi *Wedding Organizer* berbasis android dengan menggunakan bahasa pemrograman android dan PHP. Penulis menggunakan pengembangan sistem dengan metode *prototype*. Hasil yang di dapatkan dalam pembangunan aplikasi berupa aplikasi *wedding organizer* yang menjadi dua bagian di sisi calon *client* menggunakan Android dan di sisi admin (*wedding organizer*) menggunakan *Web*.

Kata kunci :Wedding Organizer, Prototype, Android

ABSTRACT

Wedding organizer is a business that is engaged in wedding services in helping prospective clients carry out weddings. R.productions as one of the business fields engaged in this field and is located in the city of Palembang. R.productions has also become a popular WO in the scope of south Sumatra because the event carried out gave an attractive impression of prospective new clients. In making agreements with R.productions and other WO clients, it is still not effective because the client cannot see the details of the desired needs. Therefore , the author aims to build an android-based wedding organizer application using the android programming language and PHP. The author uses system development with the prototype method. The results obtained in the application development in the form of a wedding organizer application which is divided into two parts on the prospective client side using android and on the admin(wedding organizer) side using the web.

Keyword: Wedding Organizer, Prototype, Android

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi ALLAH Subhanallahu Wa Ta'ala atas rahmat, anugrah, kelancaran serta kesehatan yang telah di berikan selama ini serta junjungan Nabi besar Nabi agung Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalaam sehingga penyusunan laporan akhir atau skripsi ini dapat diselesaikan yang diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang, dengan laporan yang berjudul “Aplikasi Pemesanan Paket *Wedding Organizer* Berbasis Android”.

Dalam menyelesaikan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dorongan dari pihak, untuk ini peneliti mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana M.pd., M.M., selaku rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Bapak Dedy Syamsuar, S.kom., M.I.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma.
3. Bapak Dr. Edi Surya Negara, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
4. Bapak Afriyudi, M.Kom selaku Pembimbing yang telah memberikan masukan, motivasi, meluangkan waktu kepada penulis.
5. Bapak Irman Effendy, M.Kom selaku penguji laporan akhir yang telah memberikan masukkan kepada penulis.
6. Bapak A.Haidar Mirza, S.T.,M.Kom. selaku penguji laporan akhir yang telah memberikan masukkan kepada penulis.
7. Seluruh Ibu dan Bapak Dosen Sistem informasi Universitas bina darma palembang atas segala ilmu dan pengetahuan yang di berikan.
8. Ibu vica ariesta selaku pemilik dari R.*productions* dan *wedding organizer* saya ucapan terimakasi yang telah mengijinkan saya melakukan penelitian dan bertanya-tanya tentang paket-paket *wedding*.

9. Kepada tutorial di youtube, blog-blog di google terimakasih telah membantu saya menyelesaikan pembangunan aplikasi yang sederhana ini, tanpa tutorial kalian mungkin saya belum selesai membuat aplikasi ini.
10. Terkhusus untuk kedua orangtua yang selalu mendoakanku, memberi semangat dan memberi support dalam segala bidang yang ku jalan. Terimakasih telah memberikan kesempatan untuk ku sekolah sampai kuliah, semoga suatu saat nanti aku akan dapat membahagiakan kalian doakan selalu anak-anak mu.
11. Untuk adik-adik ku Rinda Utari, Risma Mentari, dan Azam Alif al buchori terimakasih telah menjadi penyemangat untuk ku untuk terus berjuang dan semoga aku bisa menjadi panutan yang baik untuk kalian.
12. Untuk sahabat-sahabat ku Ayu lestari, Ika oktarina, Ririn Afriliani dan Yopi adista terimakasih telah memberikan support dan semangat untuk diriku semoga kita selalu kompak sampai bile-bile.
13. Teman-teeman penulis angkatan 2016, terkhusus SI A yang menjadi saksi selama 4 tahun bersama-sama dalam satu kelas. Terkhusus untuk teman-teman se gank saya yang terdiri irvan salegar yang menjadi pembimbing dan pemikirannya digunakan dalam setiap tugas dan teman yang sering ngajak ghibah, Imelda saputri orang yang selalu memberikan support dan motivasi kepada saya tapi kalau lagi kelaperan galak marah-marah, tapi sekarang mudah emosi sesaat. siti sania pratiwi yang selalu ramah kepada khalayak ramai dan suka bagi-bagi makanan, dahlia orang yang banyak panggilan nama da, ya, dahlia, lia yang senang berfoto-foto di setiap *moment*, tidak ada *moment* tanpa berfoto, bunga pertiwi ini adalah orang yang pertama kali saya kenal waktu perkenalan mahasiswa dikampus, satu kosan dari semester awal sampai semester empat, selalu kemana mana berdua waktu sekosan, Lela triana ini orang nya ramah, baik tapi suka lemot. Dan firda thalia haziah gadis kampus yang swag semoga cepat menyelesaikan tugas-tugas akhir juga, dan untuk reza, Mahmud yang selalu ku Tanya tentang program terimakasih telah merespon ku yang selalu bertanya walau kadang nggk paham dengan jawabannya.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan semoga Allah SWT melimpahkan hidayah serta taufik kepada kita semua Amiiinnnn.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Palembang, September 2020

Penulis

Rima Ulfa

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iv |
| SURAT PERNYATAAN | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| Motto..... | vi |
| Persembahan..... | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 5 |
| 1.6.1 Waktu dan Tempat | 5 |
| 1.6.2 Alat dan Bahan..... | 5 |
| 1.6.3 Metode Pengumpulan Data | 6 |
| 1.6.4 Metode Pengembangan Aplikasi | 6 |

| | | |
|---|--|----|
| 1.7 | Sistematika Penulisan | 8 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | | 10 |
| 2.1 | Aplikasi..... | 10 |
| 2.2 | <i>Wedding Organizer</i> | 10 |
| 2.3 | Android | 12 |
| 2.3.1 | <i>Android Studio</i> | 13 |
| 2.3.2 | <i>Software Development Kit (Android SDK)</i> | 13 |
| 2.3.3 | <i>Java Development Kit (JDK)</i> | 13 |
| 2.3.4 | <i>Android Virtual Device (AVD Manager)</i> | 14 |
| 2.3.5 | <i>Application Programming Interface (API)</i> | 14 |
| 2.4 | <i>Marketplace</i> | 15 |
| 2.5 | <i>Framework Codeigniter (CI)</i> | 16 |
| 2.6 | <i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i> | 16 |
| 2.7 | Bahasa Pemrogramaan <i>java</i> | 17 |
| 2.8 | MySQL..... | 17 |
| 2.9 | <i>Prototype</i> | 17 |
| 2.10 | Teori Pendukung..... | 21 |
| 2.10.1 | <i>Black Box</i> | 21 |
| 2.10.2 | Pengumpulan Kebutuhan..... | 22 |
| 2.10.3 | Teori skenario..... | 22 |
| 2.11 | Penelitian Sebelumnya | 23 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI..... | | 25 |
| 3.1 | Analisa Kebutuhan Pengguna pertama | 25 |
| 3.1.1 | pengumpulan kebutuhan | 26 |
| 3.1.2 | Membangun <i>prototype</i> | 26 |
| 3.2 | Analisa kebutuhan pengguna kedua..... | 28 |

| | | |
|-------|---|----|
| 3.2.1 | Pengumpulan Kebutuhan..... | 29 |
| 3.2.2 | Membangun <i>Prototype</i> | 30 |
| 3.3 | Analisa kebutuhan pengguna ketiga..... | 32 |
| 3.3.1 | Pengumpulan Kebutuhan..... | 32 |
| 3.3.2 | Membangun <i>Prototype</i> | 33 |
| 3.4 | Hasil Akhir Evaluasi <i>Prototype</i> | 35 |
| 3.4.1 | Desain Skenario | 37 |
| 3.4.2 | Rancangan Basis Data..... | 37 |
| | BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 40 |
| 4.1 | Hasil..... | 40 |
| 4.2 | Pembahasan | 40 |
| 4.2.1 | Database..... | 40 |
| A. | Tabel <i>User</i> | 41 |
| B. | Tabel Paket..... | 42 |
| C. | Tabel <i>Android</i> | 43 |
| D. | Tabel Kategori..... | 44 |
| E. | Tabel Pesan..... | 45 |
| 4.2.2 | Tampilan Halaman Aplikasi | 45 |
| 4.3 | Pengujian Aplikasi | 56 |
| | BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 59 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 59 |
| 5.2 | Saran | 60 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 61 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1 1 metode <i>prototype</i> | 7 |
| | |
| Gambar 2. 1 Macam-macam jenis sistem untuk menggunakan API | 15 |
| Gambar 2. 2 Metode <i>Prototype</i> | 18 |
| Gambar 2. 3 sistem kerja dari teknik pengujian black box | 22 |
| | |
| Gambar 3. 1 Desain <i>Prototype Admin</i> 1 | 27 |
| Gambar 3. 2 Desain <i>Prototype Calon client</i> 1 | 28 |
| Gambar 3. 3 Desain <i>Prototype Admin</i> 2 | 30 |
| Gambar 3. 4 Desain <i>Prototype Calon Client</i> 2 | 31 |
| Gambar 3. 5 Desain <i>Prototype Admin</i> 3 | 34 |
| Gambar 3. 6 Desain <i>Prototype Calon Client</i> 3 | 35 |
| Gambar 3. 7 Desain Hasil Evaluasi <i>Prototype Admin</i> | 36 |
| Gambar 3. 8 Desain Hasil Evaluasi <i>Prototype Calon Client</i> | 36 |
| | |
| Gambar 4. 1 <i>Database</i> | 41 |
| Gambar 4. 2 Tabel <i>User</i> | 42 |
| Gambar 4. 3 Tabel Paket | 43 |
| Gambar 4. 4 Tabel Android | 44 |
| Gambar 4. 5 Tabel Kategori | 44 |
| Gambar 4. 6 Tabel Pesan..... | 45 |
| Gambar 4. 7 <i>UI</i> Halaman Utama Calon <i>client</i> | 46 |
| Gambar 4. 8 Menu Halaman | 47 |
| Gambar 4. 9 Detail Paket | 48 |
| Gambar 4. 10 Halaman pemesanan calon client..... | 49 |
| Gambar 4. 11 Halaman Kategori..... | 50 |
| Gambar 4. 12 Halaman Obrolan..... | 51 |
| Gambar 4. 13 Contoh Halaman <i>Chat</i> yang terhubung ke <i>Whatsapp</i> | 51 |
| Gambar 4. 14 <i>UI Login Admin(wo)</i> | 52 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 15 <i>UI Registrasi Admin(wo)</i> | 53 |
| Gambar 4. 16 <i>UI Halaman Utama UI Admin(wo)</i> | 54 |
| Gambar 4. 17 <i>UI Paket Admin(wo)</i> | 55 |
| Gambar 4. 18 <i>UI Data Pemesanan Admin(wo)</i> | 56 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Desain Tabel User | 37 |
| Tabel 3. 2 Desain Tabel Paket..... | 38 |
| Tabel 3. 3 Desain Tabel Pemesanan | 38 |
| Tabel 3. 4 Desain Tabel Kategori..... | 39 |
| Tabel 3. 5 Desain Tabel Android..... | 39 |
| | |
| Tabel 4. 1 Pengujian Aplikasi Pemesanan Paket | 56 |