

Rancang Bangun Aplikasi Wedding Planner Organizer di Kota Makassar Berbasis Android


Abdul Rahmat^{a,1,*}, Harlinda^{a,2}, dan Sugiarti^{a,3}

^a Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muslim Indonesia, Jl. Urip Sumoharjo KM.05,
Makassar dan 90231, Indonesia

¹ official.rahmat49@gmail.com; ² harlinda@umi.ac.id; ³ sugiarti.sugiarti@umi.ac.id;
*corresponding author

INFORMASI ARTIKEL	ABSTRAK
Diterima : 05 – 11 – 2020 Direvisi : 20 – 11 – 2020 Diterbitkan : 30 – 11 – 2020	Pernikahan merupakan suatu hal yang sangat sakral dalam perjalanan hidup seseorang, sehingga setiap orang menginginkan acara pernikahan berjalan dengan lancar. <i>Wedding Planner Organizer</i> (WPO) adalah jasa yang membantu dalam persiapan dan pelaksanaan acara pernikahan, Saat ini dalam merencanakan pernikahan, terkadang masalah yang muncul yaitu masih banyak yang bingung untuk mencari jasa <i>Wedding Organizer</i> (WO) secara manual atau mendatangi satu persatu sehingga memerlukan waktu lebih lama dan sulit memperkirakan biaya yang akan dikeluarkan. Berdasarkan latar belakang diatas sehingga penulis melakukan penelitian dengan membangun aplikasi <i>Wedding Planner Organizer</i> (WPO) berbasis Android. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi pencarian dan pemesanan kebutuhan pernikahan di Kota Makassar secara online melalui smartphone yang dapat menjadi solusi bagi calon pengantin dan <i>Vendor Wedding Organizer</i> . Dengan adanya aplikasi <i>Wedding Planner Organizer</i> calon pengantin dapat mencari dan memesan kebutuhan pernikahan mulai dari gedung, dekorasi, catering, tatarias, dokumentasi, dan hiburan. Aplikasi dibuat berbasis Android dengan analisis yang digunakan adalah <i>Unified Modeling Language</i> (UML) dan metode pengujiannya dengan menggunakan metode <i>Black Box Testing</i> . Hasil dari penelitian ini dalam bentuk aplikasi <i>Wedding Planner Organizer</i> (WPO) berbasis Android yang dapat memudahkan masyarakat dalam pemesanan, persiapan dan pelaksanaan acara pernikahan serta dapat membantu para penyedia jasa WO (<i>Wedding Organizer</i>) mengiklankan jasa mereka.
Kata Kunci: <i>Mobile Aplication</i> <i>Android</i> <i>Wedding Organizer</i>	

This is an open access article under the [CC-BY-SA](#) license



I. Pendahuluan

Perkembangan teknologi semakin maju dan canggih yang dirancang sesuai kebutuhan manusia di zaman yang semakin modern ini. Hal ini dapat meningkatkan kualitas hidup manusia, Penggunaan *handphone* bukan merupakan kebutuhan sekunder lagi, akan tetapi merupakan kebutuhan primer yang harus dimiliki oleh individu. *Android* merupakan *platform* yang paling populer bagi ponsel di dunia. Lebih dari 190 negara di seluruh dunia menggunakan *android*. Banyak pengguna menggunakan *Android* untuk mencari aplikasi, permainan dan konten digital lainnya. *Android* menjadi sistem operasi *mobile* yang tumbuh paling cepat. Setiap hari lebih dari 1 juta perangkat *Android* diaktifkan di seluruh dunia.[1] Contoh penggunaan teknologi *Android* smartphone dalam kehidupan sehari-hari yaitu pemanfaatan dalam bidang jasa barang, antar, dan sosialisasi.[2] Diantara banyaknya fungsi *android* yang membantu memudahkan kegiatan manusia sehari-hari, terdapat juga jasa yang dapat memudahkan proses pelaksanaan suatu acara biasanya disebut *Wedding Organizer*. Jasa ini termasuk dalam beberapa operasional bisnis yang sangat dicari, jasa ini juga memiliki persaingan yang besar, karna perkembangan teknologi membuat banyak penyedia jasa dibidang ini juga berlomba-lomba dalam menerapkan sistem semacam ini. Ketersediaan jasa ini dapat menguntungkan bagi semua pihak, baik penyedia dan pengguna jasa mendapatkan optional yang bisa membantu dalam membuat keputusan sesuai dengan kebutuhan masing-masing. Kebutuhan dari penyedia jasa ini meningkat diakibatkan karna tingginya tingkat kepuasan dan keinginan dari pelanggan, pelanggan biasanya memerlukan waktu lebih lama, dan tidak dapat memperkirakan biaya *planning*. Dengan adanya aplikasi *wedding planner organizer* ini akan memudahkan customer untuk mempersiapkan segala keperluan pernikahan.[3]

Wedding Planner Organizer (WPO) adalah jasa yang membantu dalam persiapan dan pelaksanaan acara pernikahan.[4] Bagi beberapa orang yang belum berpengalaman, tidak punya cukup waktu, tenaga, dan anggota keluarga untuk membantu dalam persiapan dan pelaksanaan acara pernikahan, maka membutuhkan jasa untuk melakukan segala aktifitas dan penyedia fasilitas dengan baik dengan menggunakan jasa WO (*Wedding*

Organizer). Di tangan WPO ini pemangku hajatan tidak perlu kesulitan dalam persiapan pernikahan mulai dari pembentukan panitia hingga pelaksanaan acara selesai.[5]

Aplikasi WPO berguna untuk mereka yang ingin melakukan pernikahan tanpa harus bersusah payah berkeliling menghabiskan banyak waktu, tenaga dan biaya mereka untuk mencari jasa WO hanya melalui *Android smartphone customer* bisa mencari jasa WO dari di kota Makassar, ada banyak *Wedding Organizer* di Kota Makassar diantaranya Balai Aoerpala, Balai Kencana, Toraya wedding dan masih banyak lagi. Aplikasi WPO ini juga memberikan informasi mengenai berbagai hal yang berhubungan dengan acara pernikahan mulai dari pengaturan jadwal, pencarian gedung, catering, dekorasi, tata rias pengantin, foto/*videographer*, dan pemusik/hiburan.[6] Kelebihan aplikasi WPO ini dapat mengontrol atau menghemat biaya pernikahan karena dalam aplikasi WPO mereka dapat membandingkan harga dari setiap jasa *Wedding Organizer*.[7]

Aplikasi WPO dibuat bukan hanya untuk membantu para customer untuk pelaksanaan pernikahan tapi berguna juga untuk para vendor agar mudah mengiklankan jasa WO miliknya, dan bukan cuma para vendor WO tapi mereka yang berprofesi atau memiliki usaha misalnya restoran atau warung makan yang menyediakan pemesanan catering, para foto/*videographer*, tata rias pengantin dari berbagai macam salon, dan para penyanyi band lokal yang ingin mengiklankan jasa dan usaha mereka. Berdasarkan masalah di atas sehingga penulis melakukan penelitian tentang Rancang bangun aplikasi *Wedding Planner Organizer* di kota Makassar. Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi *wedding planner organizer* di kota makassar berbasis *android*.

II. Metode

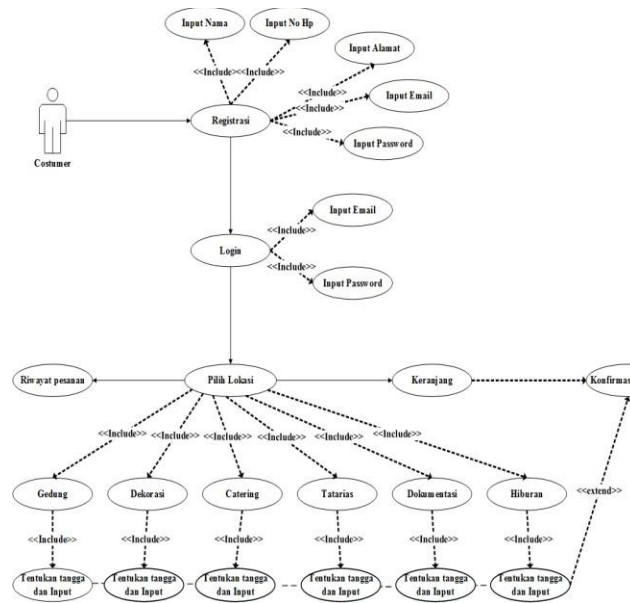
Tahap awal dalam penelitian ini yaitu melakukan analisis sistem yang terjadi saat ini, seperti dengan melakukan pengamatan dari aplikasi yang tersedia sebelumnya kemudian dilakukan seleksi mana yang lebih dibutuhkan, analisis juga dapat dilakukan dengan cara mencari informasi pada calon pengguna atau masyarakat.

Berdasarkan tahapan analisis ditemukan beberapa informasi terkait dengan kebutuhan pelanggan terhadap aplikasi *wedding planner organizer*. Aplikasi *wedding planner organizer* berbasis *android* diharapkan dapat membantu dalam perencanaan pernikahan dengan mudah tanpa membuang waktu, tenaga dan biaya yang banyak. Dengan Aplikasi ini customer dapat memesan Gedung, *catering*, dekorasi, tata rias, foto/*videographer*, dan hiburan, yang disediakan oleh vendor / WO. Aplikasi ini juga dapat menentukan lokasi dan tanggal untuk pemesanan jasa dan layanan produk pernikahan yang diinginkan. Pada Aplikasi *wedding planner organizer* yaitu proses *customer* dan WO melakukan registrasi dan *login*. kemudian WO menyediakan layanan dan jasa pernikahan setelah layanan dan jasa tersedia pada aplikasi *customer* dapat melakukan pemesanan sesuai lokasi dan tanggal acara pernikahan. Berdasarkan hasil kebutuhan yang ditemukan, kemudian dikelompokkan menjadi beberapa kategori yaitu:

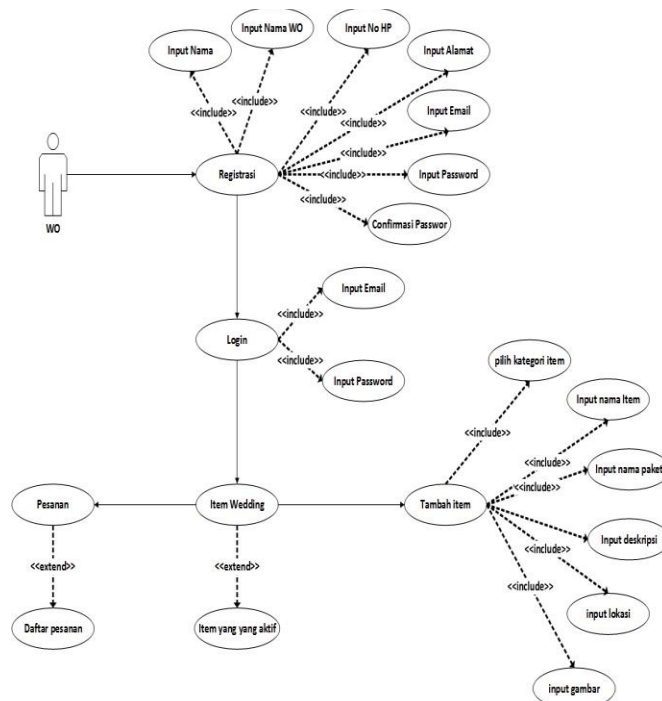
- 1) Kebutuhan fungsional
Disebut juga kebutuhan operasional, yaitu kebutuhan yang berkaitan dengan fungsi atau proses transformasi yang harus mampu dikerjakan oleh perangkat lunak.
 - a. Perangkat lunak dapat menemukan jasa *wedding* sesuai lokasi dan tanggal yang di pilih.
 - b. Perangkat lunak harus mampu menyajikan informasi ketersediaan gedung, *catering*, dekorasi, tata rias, dokumentasi, dan hiburan secara *real time*.
 - c. Perangkat lunak dapat menjadi sarana pemersana kebutuhan pernikahan.
 - d. Perangkat lunak dapat memisahkan setiap item yang diinginkan pengguna.
 - e. Perangkat lunak menyediakan sarana ke pengguna untuk mengiklankan dan memasarkan segala kebutuhan *wedding*.
 - f. Perangkat lunak menyediakan halaman penilaian sesudah memesan.
- 2) Kebutuhan non fungsional
Batasan pada layanan atau fungsi yang ditawarkan oleh sistem seperti batasan waktu, batasan pada proses pembangunan, standar, dll.
 - a. Kebutuhan Produk
Antarmuka pengguna untuk sistem *wedding planner organizer* harus diimplementasikan dengan *smartphone android*.
 - b. Kebutuhan Organisasi
Proses pengembangan sistem dan dokumen yang diserahkan harus sesuai dengan proses dan kiriman didefinisikan dalam dokumen.
 - c. Kebutuhan Eksternal
Sistem tidak akan mengungkapkan informasi pribadi selain nama, alamat, dan nomor hp penyedia ke pemesan.

Setelah mendapatkan rangkaian kebutuhan terhadap aplikasi, tahapan berikutnya melakukan sebuah perancangan sistem, Langkah awal perancangan sistem secara umum dalam pembuatan aplikasi ini yaitu

dengan membuat arsitektur aplikasi serta dokumentasi sistem dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML).



Gambar 1. Diagram Use Case costumer



Gambar 2. Diagram use case WO

III. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan hasil rancangan pada penelitian ini kemudian dilakukan implementasi terhadap aplikasi. Implementasi antarmuka aplikasi android yang akan di gunakan *costumer* dari awal registrasi, login, menu utama, pilih lokasi, tampilan produk, pilih tanggal sampai transaksi/pemesanan dan beberapa prosedur lainnya seperti *website WO/vendor* dari awal registrasi, login, dan upload produk.

Dalam perancangan dan implementasi aplikasi ini digunakan beberapa perangkat lunak tambahan, antara lain:

- 1) *Microsoft Windows 10 Pro* (64bit) sebagai sistem operasi.
- 2) *Mysql* digunakan sebagai aplikasi *server*.

- 3) *PHP native* sebagai bahasa pemrograman.
- 4) *Android Studio* versi 3.0 digunakan dalam proses pembuatan aplikasi *android* untuk *user*.
- 5) Java jdk 8 dan API 28 sebagai bawaan *Android Studio*.
- 6) JAVA dan XML sebagai bahasa pemrograman yang digunakan dalam proses pembuatan aplikasi *android*.
- 7) Figma sebagai desain tampilan dan *icon* aplikasi

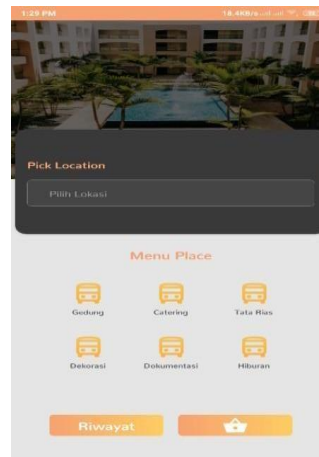
Dalam perancangan dan implementasi aplikasi ini digunakan beberapa perangkat keras, antara lain:

- 1) *Processor Intel Core 5*
- 2) *Memory RAM 8 GB*
- 3) *Harddisk 1 T*

Berikut adalah beberapa tampilan dari aplikasi *mobile* dan *website (server)* berdasarkan hasil dari perancangan sebelumnya:

A. Halaman Aplikasi *Mobile/Android*

Berikut adalah halaman tampilan dari menu utama disajikan pada gambar 3, gambar 4 dan gambar 5, dimana *costumer* disajikan beberapa menu seperti pilihan lokasi, kategori *wedding*, keranjang, dan riwayat yang dapat digunakan untuk keperluan *wedding* sesuai dengan kebutuhan masing-masing.



Gambar 3. Tampilan Menu Utama



Gambar 4. Tampilan Menu Hiburan



Gambar 5. Tampilan Menu Riwayat Pemesanan

B. Halaman Aplikasi Website/Server

Antarmuka *website* yang akan di gunakan WO/Vendor dan Admin, implemetasi antarmuka WO/*vendor* meliputi, registrasi, login, tambah produk, dan tampilan daftar produk yang telah ditambahkan. implementasi antarmuka admin meliputi, login dan konfirmasi WO/*vendor* yang mendaftar.

Gambar 6. Registrasi WO

Gambar 6. Merupakan tampilan *website* untuk WO/*vendor* melakukan registrasi dengan menginput data nama, wo name, no telpon, alamat, *email*, dan *password*.

Gambar 7. Form penambahan *item*

Gambar 7. Tampilan ini unuk tambah *item wedding* untuk di tampilkan pada aplikasi, WO/*vendor* harus memilih kategori sesuai item yang ingin di tampilkan, memilih lokasi yang sesuai, input nama *product/item*, nama paket, foto *product*, harga, dan deskripsi *product*.

Rahmat Lappo | Product | Pesanan | Riwayat Pesanan uljuku

Dashboard

Data Pesanan

#	Nama Product	Nama Paket	Harga	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Nama Customer	Nomor Customer	Status	Aksi
1	PAKET PRASMANAN RM ULU JUKU	PAKET SILVER 250pax	8250000	01/August/2020	02/August/2020	nur alamiah	0895616004074	done	Done Delete
2	PAKET PRASMANAN RM ULU JUKU	PAKET DIAMOND 250pax	13250000	05/August/2020	06/August/2020	Abdul Rahmat	081248727239	done	Done Delete
3	PAKET PRASMANAN RM ULU JUKU	PAKET BRONZE 250pax	7250000	30/August/2020	31/August/2020	lestari	082199174435	buy	Done Delete
4	PAKET PRASMANAN RM ULU JUKU	PAKET SILVER 250pax	8250000	16/August/2020	17/August/2020	iham	081344453701	buy	Done Delete

Gambar 8. Tampilan pesanan masuk

Gambar 8. Tampilan daftar pesanan masuk pada web WO yang telah di pesan oleh costumer. WO akan mengkonfirmasi pada *costumer* pada nomor yang telah tercantum.

Transaksi Selesai

Data Pesanan

#	Nama Product	Nama Paket	Harga	Tgl Pinjam	Tgl Kembali	Nama Customer	Nomor Customer	Status	Aksi
1	PAKET PRASMANAN RM ULU JUKU	PAKET SILVER 250pax	8250000	01/August/2020	02/August/2020	nur alamiah	0895616004074	done	Done Delete
2	PAKET PRASMANAN RM ULU JUKU	PAKET DIAMOND 250pax	13250000	05/August/2020	06/August/2020	Abdul Rahmat	081248727239	done	Done Delete
3	PAKET PRASMANAN RM ULU JUKU	PAKET BRONZE 250pax	7250000	30/August/2020	31/August/2020	lestari	082199174435	done	Done Delete
4	PAKET PRASMANAN RM ULU JUKU	PAKET SILVER 250pax	8250000	16/August/2020	17/August/2020	iham	081344453701	done	Done Delete

Gambar 9. Tampilan pesanan selesai

Gambar 9. Tampilan daftar pesanan yang telah selesai pada *web* WO yang telah sukses dilakukan. WO mengklik tombol *done* dan status transaksi berubah menjadi *done* atau selesai.

IV. Kesimpulan dan saran

Berdasarkan hasil penelitian diatas tentang rancang bangun aplikasi aplikasi *wedding planner organizer* di kota makassar berbasis android menunjukkan bahwa rancangan berhasil diimplementasikan sesuai kebutuhan dalam mencari dan memesan terkait dengan keperluan pernikahan bagi *costumer*, dan membantu *vendor* mempromosikan produk dan jasa secara online, dan penerapan rancangan ini terhadap aplikasi android memudahkan *costumer* untuk mengaksesnya melalui *smartphone* dan dapat diakses kapanpun dan dimanapun dengan menggunakan jaringan internet serta penggunaannya dirancang agar *user friendly*.

Penulis menyarankan kepada pembaca untuk melanjutkan penelitian ini, karna Aplikasi ini masih memiliki fungsi yang sangat terbatas, sehingga untuk membangun sebuah aplikasi yang baik tentu perlu dilakukan pengembangan baik dari sisi manfaat maupun sistem kerjanya. Pada penelitian ini tidak diterapkan sistem pencarian dan transaksi jual beli *online* berbasis *android*, sistem chatting untuk mempermudah proses komunikasi dan pembayaran *online*.

Daftar Pustaka

- [1] U. Ependi and N. Sopiah, "Pemanfaatan Teknologi Berbasis Android Sebagai Media Belajar Matematika Anak Sekolah Dasar," *Ilm. MATRIK*, vol. 17 No 2, no. 3, pp. 109–122, 2015.
- [2] Intan Trivena Maria Daeng, N. . Mewengkang, and E. R. Kalesaran, "Penggunaan Smartphone Dalam Menunjang Aktivitas Perkuliahan Oleh Mahasiswa Fispol Unsrat Manado Oleh," *e-journal "Acta Diurna,"* vol. 6, no. 1, pp. 1–15, 2017.
- [3] Suharyanto., I. Najiyah, F. Yerisha, H. Ridwan, B. Priyambadha, and H. Nurwarsito, "Pengembangan Aplikasi Katalog Wedding Organizer berbasis Android menggunakan Restful Web Service di Ruang Lingkup Kota Malang," *J. Ilmu Pengetah. dan Teknol. Komput.*, vol. 3, no. 9, pp. 79–86, 2019.
- [4] I. Ayu, P. Mahayani, D. Putu, O. Prasiasta, and A. P. Budi, "Strategi Pemasaran Wedding Packages Di Prama," vol. 4, no. 2, pp. 127–247, 2014.

-
- [5] R. S. Wijaya, "Aplikasi Fairuz Wedding Organizer Berbasis Web Application," *Rhesa Setya Wijaya*, vol. 3, no. 3, pp. 1576–1582, 2017.
 - [6] D. M. Kristin and Y. Lisanti, "Desi Maya Kristin ; Yuliana Lisanti," *Website*, vol. 1, no. 4, pp. 1–12, 2011.
 - [7] H. Ginanjar, "Perancangan Aplikasi Wedding Organizer Berbasis Android," *J. Algoritm.*, vol. Vol. 17 No, 2020.