

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WEDDING ORGANIZER DAN GEDUNG PERNIKAHAN BERBASIS ANDROID

Abrar Hiswara¹, Achmad Noeman², Tyastuti³, Alfine⁴

¹*Dosen Tetap Program Studi Teknik Informatika, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
Jl. Perjuangan Raya Bekasi Utara
Telp: (021) 88955882
E-mail : abrar@dsn.ubharajaya.ac.id*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membantu calon pengantin dalam menghadapi persiapan pernikahan, dengan menyediakan sebuah aplikasi sistem untuk mendapatkan informasi wedding organizer dan gedung pernikahan secara mobile. Metode pengembangan sitem yang di gunakan *Prototype* dan menggunakan *Sistem Informasi Geografis (SIG)* mengetahui lokasi wedding organizer dan gedung pernikahan. Menggunakan *Google Maps API*, *Android Studio* dan Bahasa pemrograman *Java*. Maka hasil yang akan di peroleh dapat mempermudah setiap calon pengantin dalam mencari informasi terkait persiapan pernikahan. Dengan Adanya sistem informasi geografis pemetaan wedding organizer dan gedung pernikahan ini di harapkan dapat membantu masyarakat dan khususnya calon pengantin dalam mencari informasi wedding organizer dan gedung pernikahan di Kota Bekasi

Kata Kunci: *Wedding Organizer Dan Gedung Pernikahan, Google Maps API, Prototype, Sistem Informasi Geografis.*

ABSTRACT

This study aims to help brides in facing wedding preparation, by providing a system application to get information on wedding organizers and weddings on a mobile basis.

Metode the development of the system used by Prototype and using the Geographic Information System (GIS) to find out the location of the wedding organizer and the wedding hall. Use the Google Maps API, Android Studio and the Java programming language. Then the results that will be obtained can facilitate each bride and groom in seeking information related to marriage preparation.

With the existence of a geographical information system mapping the wedding organizer and wedding hall is expected to help the community and especially the bride and groom in seeking information on wedding organizers and weddings in the City of Bekasi.

Keywords: *Wedding Organizer And Marriage Building, Google Maps API, Prototype, Sistem Informasi Geografis.*

1. PENDAHULUAN

Keputusan dalam memilih *wedding organizer* dan gedung pernikahan adalah salah satu keputusan yang terbilang baik dalam hal ini, tetapi bukanlah suatu hal yang terbilang suatu keputusan yang mudah, ada banyak faktor yang harus di pertimbangkan, antara lain adalah dana/biaya yang dimiliki oleh calon pengantin, karna dari dana/biaya inilah akan menentukan bagaimana dan seperti apa konsep yang akan diberikan oleh *wedding organizer* atau gedung pernikahan. Dana/biaya merupakan satu kriteria yang

bersifat kuantitatif, terkadang calon pengantin hanya tertarik dengan harga murah yang ditawarkan oleh pihak *wedding organizer* atau gedung pernikahan, namun karena tidak adanya pengalaman dari pihak *wedding organizer* dalam merencanakan pernikahan terkadang acara resepsi pernikahan yang akan dilaksanakan tidak sesuai atau berbanding terbalik dengan fasilitas yang akan ditawarkan oleh gedung pernikahan tersebut, sehingga dalam kasus seperti ini pemilihan *wedding organizer* dan gedung pernikahan yang tepat seharusnya mempertimbangkan beberapa faktor kualitatif misalnya konsep atau tema

acara yang diberikan, pengalaman ataupun reputasi dari *wedding organizer* dan gedung pernikahan tersebut.

Untuk mengatasi permasalahan diatas, maka perlu dibangun suatu sistem yang terkomputerisasi. Sistem ini akan memudahkan penggunanya atau kedua calon pengantin untuk lebih detail atau leluasa memilih *wedding organizer* dan gedung tempat berlangsungnya pernikahan dalam sebuah sistem. Sistem yang akan dibangun ini bersifat aplikatif dan *online*, sehingga informasi terkait acara pernikahan dapat diakses oleh semua orang. Sistem ini akan memberitahu lokasi tempat *wedding organizer* dan gedung pernikahan, sehingga pengguna dapat memilih jasa dan tempat yang strategis untuk berlangsungnya acara pernikahan. Tidak hanya satu tapi beberapa jasa dan tempat di Kota Bekasi.

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi dengan menggunakan beberapa metode, antara lain :

Metode pengumpulan data yaitu mendapatkan dengan cara :

1. Studi Pustaka
Studi Pustaka yang dilakukan oleh penulis adalah pengumpulan data dan informasi yang diperoleh. Dengan membaca dan mempelajari beberapa buku-buku, jurnal, teori-teori, temuan dan bahan beberapa hasil penelitian sebelumnya.
2. Wawancara
Wawancara yang dilakukan oleh penulis adalah menyakinkan data yang diperoleh akurat. Dalam pengumpulan data tersebut penulis mewawancarai bagian yang terkait didalamnya. Untuk mengetahui apa dan bagaimana dari kegiatan pengolahan data tersebut serta kemampuan memberi informasi yang tepat dan jelas.
3. Observasi
Observasi yang dilakukan penulis adalah untuk mengamati dan mengetahui secara langsung jalannya sistem yang sedang berjalan saat itu dan proses kerja dari tugas masing-masing serta melihat format-format laporan dalam perusahaan tersebut yang digunakan saat itu.
4. Kuisioner
Teknik pengumpulan data dari penulis yang mengajukan pertanyaan dari

koresponden untuk dimintai pendapatnya dalam sistem yang akan dibuat.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut ini merupakan rancangan tampilan antar muka dari *website* yang telah dibuat, yang terdiri dari *login* admin, menu utama admin, dan isi menu admin.



Gambar 3.1 Menu Login Admin

Gambar diatas adalah tampilan *login* admin. Fungsi dari menu tersebut untuk masuknya admin ke menu utama dengan menggunakan *username* dan *password*.



Gambar 3.2 Menu Utama Admin

Gambar diatas adalah tampilan utama *website* serta menu menu lainnya antara lain ada menu buat wo, buat gedung, *dashboard*, *wedding organizer*, dan gedung. Fungsi dari beberapa menu tersebut untuk mengelola data terkait *wedding organizer* dan gedung pernikahan.



Gambar 3.3 Menu Buat WO



Gambar 3.4 Menu Buat Gedung Pernikahan

Gambar diatas adalah tampilan menu buat wo dan menu buat gedung. Fungsi dari menu tersebut ialah tempat admin untuk menambahkan *wedding organizer* dan gedung pernikahan yang baru akan di daftarkan.



Gambar 3.8 Menu Detail WO



Gambar 3.9 Menu Detail Gedung Pernikahan



Gambar 3.5 Menu Dashboard

Gambar diatas adalah tampilan menu *dashboard*. Fungsi dari menu tersebut menampilkan titik-titik lokasi *wedding organizer* dan gedung pernikahan dalam 1 *maps*.

Gambar diatas menampilkan menu *detail wedding organizer* dan menu *detail* gedung. Fungsi dari menu tersebut untuk admin mengecek kembali informasi terkait *wedding organizer* dan gedung pernikahan secara rinci, mulai dari titik lokasi, alamat, fasilitas, gambar dan nomor telepon.



Gambar 3.6 Menu Wedding Organizer



Gambar 3.10 Menu Wedding Organizer I



Gambar 3.7 Menu Gedung Pernikahan

Gambar diatas menampilkan menu *wedding organizer* dan menu gedung. Fungsi dari menu tersebut menampilkan beberapa *wedding organizer* dan gedung pernikahan yang telah terdaftar di sistem.



Gambar 3.11 Menu Edit Wedding Organizer II



Gambar 3.12 Menu Edit Gedung Pernikahan I



Gambar 3.13 Menu Edit Gedung Pernikahan II

Gambar diatas menampilkan menu *edit wedding organizer* dan menu edit gedung pernikahan. Fungsi dari menu tersebut untuk admin mengolah data yang salah menjadi benar atau menambahkan data yang baru dari *wedding organizer* dan gedung pernikahan yang sudah terdaftar sebelumnya.

Berikut ini merupakan rancangan tampilan antar muka dari aplikasi yang telah dibuat, yang terdiri dari menu utama *user*, tampilan isi menu *user*, telephone, dan gmaps.



Gambar 3.14 Menu Utama User

Gambar diatas merupakan menu utama *user*. Yang terdiri dari menu *wedding Organizer*, menu gedung Pernikahan, menu tentang, dan menu *profil*.



Gambar 3.15 Menu Profil

Gambar diatas adalah *profile* Admin. Fungsi dari menu tersebut adalah memberitahukan data diri pembuat aplikasi kepada *user* dan juga berfungsi sebagai informasi mengenai aplikasi tersebut.



Gambar 3.16 Menu Tentang

Gambar diatas adalah menu tentang. Fungsi dari menu tersebut adalah menjelaskan kepada *user* mengenai aplikasi yang sedang digunakan.



Gambar 3.17 Menu Wedding Organizer



Gambar 3.18 Menu Gedung Pernikahan

Gambar diatas adalah menu *wedding organizer* dan menu gedung pernikahan. Fungsi dari menu tersebut adalah memberikan beberapa *list wedding organizer* atau gedung pernikahan yang berada di Kota Bekasi kepada *user*.



Gambar 3.19 Detail Wedding Organizer I



Gambar 3.20 Detail Wedding Organizer II



Gambar 3.21 Detail Gedung Pernikahan I



Gambar 3.22 Detail Gedung Pernikahan II

Gambar diatas adalah tampilan *detail wedding organizer* dan tampilan *detail* gedung pernikahan. Fungsi dari menu tersebut adalah memberikan informasi kepada *user* mengenai fasilitas apa saja yang tersedia di *wedding organizer* atau gedung pernikahan yang *user* pilih sebelumnya, beserta nomor telephone

dan gmaps yang memberitahukan titik lokasi jasa tersebut berada.



Gambar 3.23 Menu Telephone Wedding Organizer



Gambar 3.24 Menu Telephone Gedung Pernikahan

Gambar diatas adalah tampilan menu *telephone wedding organizer* dan tampilan menu *telephone* gedung pernikahan. Fungsi menu tersebut adalah untuk mempermudah *user* menghubungi pihak jasa *wedding organizer* atau gedung pernikahan melalui aplikasi.



Gambar 3.25 Maps Wedding Organizer



Gambar 3.26 Maps Gedung pernikahan

Gambar diatas adalah tampilan *maps* lokasi *wedding organizer* atau tampilan *maps* lokasi gedung pernikahan. Fungsi menu tersebut adalah mempermudah *user* dalam mengetahui dan diarahkan ke titik lokasi *wedding organizer* atau gedung pernikahan yang akan *user* gunakan untuk jasa pernikahannya.

I. SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan bab-bab sebelumnya, maka penulis mencoba memberikan kesimpulan terhadap masalah pada aplikasi Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan *Wedding Organizer* Dan Gedung Pernikahan Berbasis Android Di Kota Bekasi sebagai berikut :

1. Sistem informasi geografis pemetaan *wedding organizer* dan gedung pernikahan berbasis android ini dapat membantu calon pengantin dalam proses pernikahan.
2. Membantu jasa *wedding organizer* dan gedung pernikahan dalam melakukan promosi kepada masyarakat.
3. Memberikan informasi lebih detail kepada masyarakat Kota Bekasi mengenai jasa *wedding organizer* dan gedung pernikahan. Sistem ini memberikan informasi titik lokasi pemilik jasa.
4. Mempersempit untuk calon pengantin dalam mencari atau memilih beberapa *wedding organizer* dan gedung pernikahan di Kota Bekasi.

PENELITIAN LANJUTAN

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis menyarankan beberapa hal terkait "Sistem Informasi Geografis Pemetaan *Wedding Organizer* Dan Gedung Pernikahan Berbasis Android Di Kota Bekasi" sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya memperluas daerah mejadi Kota dan Kabupaten yang mempunyai jasa *wedding organizer* dan gedung pernikahan.
2. Pengembang agar dapat menambahkan sistem pembayaran *online* atau *terintegrasi*.
3. Dalam Aplikasi ini menu pencarian terkait harga masih manual, diharapkan untuk pengembang selanjutnya ditambah menu pencarian dengan nominal harga yang ditentukan pengguna/*user*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adil, Ahmat. (2017). *SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS*. Yogyakarta : Andi
- [2] Agus Wibowo, dan Ariana Azimah. (2016). *Jurnal Rancang bangun sistem informasi penjamin mutu perguruan tinggi menggunakan throw-away prototyping development*.
- [3] Anggraeni, Yunita Elisabeth, Irviani Rita. *Pengantar Sistem Informasi*. Edisi-1. Yogyakarta : Andi
- [4] A.S Rosa , dan M.Shalahuddin. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika. Budiharto, Dr. Widodo. 2013.
- [5] A.S, R., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- [6] Darmawan, Deni., Fauzi, Kunkun Nur. (2013). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- [7] Dharma Kasman, Akhmad. (2015). *Trik Kolaborasi ANDROID dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Lokomedia.
- [8] EMS, Tim. (2015) *Pemrograman Java dari Nol*, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- [9] Hutahaean, J. (2014). *Konsep Sistem Informasi*. Edisi 1. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- [10] Imam Mulhim, (2013). *Aplikasi Toko Bangunan Online dengan PHP dan MySQL*. Edisi pertama. Palembang. ISBN/ISSN, 979-501-218-0
- [11] Irwansyah, Edy. (2013). *SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS : Prinsip Dasar dan Pengembangan Aplikasi*. Yogyakarta : Digibooks
- [12] Kadir, Abdul. (2012), *Algoritma & Pemrograman menggunakan Java*, Yogyakarta: ANDI.
- [13] Komputer, Wahana. (2013), *Shortcourse Android Programing with eclipse*, Yogyakarta: ANDI.
- [14] Mufthi, Yusuf. (2015), *Panduan Mudah Pengembangan Google Map Android* , Yogyakarta: ANDI.
- [15] Stair, Ralph M. and George W. Reynolds, (2016), *Fundamentals of Information Systems*, 8th Ed, Cengage Learning, Boston – United States of America, 02210.
- [16] Supardi, Ir. Yuniar. (2015), *Belajar Coding Android Bagi Pemula* , Yogyakarta: ANDI. <https://bekasikota.bps.go.id/statictable/2016/12/16/17/banyaknya-pernikahan-menurut-kecamatan> (Diakses pada 18-10-2018)

<http://www.tribunnews.com/metropolitan/2017/09/15/calon-pengantin-asal-bekasi-banyak-yang-pilih-numpang-nikah-di-jakarta> (Diakses pada 18-10-2018)

<http://mediaindonesia.com/read/detail/171202-warga-minim-yang-menikah-di-wilayah-sendiri-pemkot-bekasi-gelar-pameran> (Diakses pada 18-10-2018)

<https://ilmugeografi.com/geografi-teknik/sistem-informasi-geografis> (Diakses pada 18-10-2018)

<http://www.seputarpernikahan.com/persiapan-pernikahan-peran-penting-wedding-organizer-dalam-pernikahan/> (Diakses pada 18-10-2018)

<http://majalah.weddingavenuemagazine.com/pengaruh-gedung-resepsi/> (diakses pada 18-10-2018)

https://widuri.raharja.info/index.php/SI1011464836#Konsep_Dasar_UML_.28Unified_Modeling_Language.29 (Diakses pada 18-10-2018)