

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WEDDING ORGANIZER
DAN GEDUNG PERNIKAHAN BERBASIS ANDROID DI KOTA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh :

ALFINE ADEVA CHANDRA

201410225106



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wedding
Organizer Dan Gedung Pernikahan
Berbasis Android Di Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Alfine Adeva Chandra

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225106

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Januari 2019

Bekasi, 20 Desember 2018

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom.

NIDN 0324028101

Pembimbing II



Wowon Priatna, ST, M.Ti.

NIDN 0429118007

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wedding Organizer Dan Gedung Pernikahan Berbasis Android Di Kota Bekasi
Nama Mahasiswa : Alfine Adeva Chandra
Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225106
Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Januari 2019

Bekasi, 02 Februari 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN 0309036503

Penguji I : Tri Dharma Putra, S.T., M.Sc.

NIDN 0302117101

Penguji II : Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom.

NIDN 0324028101

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom. M.Kom.

NIDN 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wedding Organizer Dan Gedung Pernikahan Berbasis Android Di Kota Bekasi, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 20 Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Alfine Adeva Chandra

201410225106

ABSTRAK

Alfine Adeva Chandra 201410225106. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wedding Organizer Dan Gedung Pernikahan Berbasis Android Di Kota Bekasi. 2018.

Pernikahan merupakan suatu bentuk hubungan antar manusia yang paling utama dalam kehidupan. Sehingga setiap pasangan akan melakukan persiapan yang sangat total untuk menghadapi pernikahan. Persiapan itu diantaranya memenuhi semua perlengkapan supaya dapat terselenggaranya sebuah pernikahan. Karna sebuah pernikahan itu dilakukan untuk seumur hidup, tentunya harus dibuat dan direncanakan dengan sebaik mungkin. Hal-hal seperti ini yang sering sekali membuat calon pengantin sulit dan bingung mengambil keputusan untuk mengadakan resepsi pernikahan karena minimnya informasi yang dapat dijadikan acuan. Selain itu masalah yang ditimbulkan dari perencanaan sebuah pernikahan yaitu pemilihan resepsi pernikahan dan letak berlangsungnya resepsi pernikahan yang strategis supaya sesuai dengan dana/biaya yang dimiliki oleh calon pengantin. Oleh sebab itu, di butuhkan suatu aplikasi untuk membantu calon pengantin dalam menghadapi persiapan pernikahan, dengan menyediakan sebuah aplikasi sistem untuk mendapatkan informasi wedding organizer dan gedung pernikahan secara mobile.

Medote 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

Alfine Adeva Chandra 201410225106. *Geographic Information System Mapping Wedding Organizer And Marriage Building Based on Android In Bekasi City. 2018.*

Marriage is the most important form of human relations in life. So that each couple will make a very total preparation to face the marriage. The preparation included fulfilling all the equipment so that a wedding could be held. Because a marriage is done for a lifetime, of course it must be made and planned as well as possible. Things like this that often make brides difficult and confused take the decision to hold a wedding reception because of the lack of information that can be used as a reference. In addition, the problems caused by planning a marriage are the selection of a wedding reception and the location of a strategic wedding reception so that it matches the funds / costs of the bride and groom. Therefore, an application is needed to help prospective brides in the face of wedding preparations, by providing a system application to get information on wedding organizers and weddings on a mobile basis.

Medote 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.*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini :

Nama : Alfine Adeva Chandra

Npm : 201410225106

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Jenis Karya : Skripsi / ~~Tesis~~ / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya Ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WEDDING
ORGANIZER DAN GEDUNG PERNIKAHAN BERBASIS ANDROID DI
KOTA BEKASI**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 20 Desember 2018

Yang menyatakan,



Alfine Adeva Chandra

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si.,MM.selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Abrar Hiswara, M.Kom. selaku pembimbing 1 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Bapak Wowon Priatna, M.Kom. selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap Staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua, saudara-saudara dan orang terdekat atas do'a, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Teman-teman (OraUrus), Icha, Fadhilah, Inne, Echa, El, Reza, dan Bagus yang selalu memberikan motivasi bagi penulis dan selalu mendukung penulis.
9. Rekan-rekan Demisioner Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMTIF) yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
10. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Program Studi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas semua dukunga, semangat, serta kerjasamanya.

11. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan pada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Amin.

Bekasi, 20 Desember 2018


Alfine Adeva Chandra



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Tujuan	5
1.5.2 Manfaat	5
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.7 Metode Pengembangan Sistem	7
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	11
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.4 Pengertian Sistem Informasi	12
2.5 Pengertian Sistem Informasi Geografis	12
2.5.1 Jenis Data Sistem Informasi Geografis	13
2.5.2 Sumber Data Sistem Informasi Geografis.....	14

2.6	Pengertian Wedding Organizer	14
2.6.1	Peran Wedding Organizer	14
2.7	Pengertian Gedung Pernikahan	14
2.8	Unified Modeling Language (UML).....	15
2.8.1	Class Diagram	16
2.8.2	Activity Diagram.....	17
2.8.3	Flow Map (Bagian Alir).....	18
2.8.4	Use Case Diagram.....	21
2.9	Pengertian Basis Data (Database)	22
2.10	Metode Pengembangan Sistem.	23
2.10.1	Pengertian Pengembangan Prototype.....	23
2.11	Peralatan Pendukung.....	25
2.11.1	Pengertian Android	25
2.11.2	Android Studio	26
2.11.3	Android Virtual Device.....	26
2.11.4	Android SDK (Software Development Kit).....	26
2.11.5	Java.....	27
2.11.6	Java Development Kit (JDK).....	27
2.11.7	Java Virtual Manchine (JVM).....	27
2.11.8	Java Runtime Enviroment (JRE).....	28
2.11.9	Xampp.....	28
2.11.10	PHP	28
2.11.11	MySql.....	28
2.11.12	Api Google Map V2.....	29
2.11.13	Black Box Testing.....	29
2.11.14	Pengujian Sistem.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Objek Penelitian	31
3.1.1	Maps Kota Bekasi	31
3.2	Wawancara.....	32
3.3	Kerangka Penelitian	43
3.4	Analisa Sistem Berjalan	45

3.4.1	Analisa Sistem Berjalan Wedding Organizer	45
3.4.2	Analisa Sistem Berjalan Gedung Pernikahan	46
3.5	Analisa Usulan Sistem	47
3.6	Analisa Kebutuhan Sistem	51
3.7	Kuesioner	52
3.7.1	Skala Likert	52
3.8	Permasalahan	59
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		60
4.1	Perancangan Sistem Usulan	60
4.2	UML (<i>Unified Modeling Language</i>) Sistem Usulan.....	60
4.2.1	Use Case Diagram.....	61
4.2.2	Activity Diagram.....	62
4.2.2.1	Activity Diagram Login Admin	63
4.2.2.2	Activity Diagram Pendaftaran Jasa (<i>Service</i>)	64
4.2.2.3	Activity Diagram Informasi WO Dan Gedung (<i>User</i>).....	65
4.2.2.4	Activity Diagram Gmaps WO Dan Gedung (<i>User</i>).....	66
4.2.2.5	Activity Diagram Telephone WO Dan Gedung (<i>User</i>)	67
4.2.2.6	Activity Diagram Admin Menambahkan Data	68
4.2.2.7	Activity Diagram Admin Menghapus Data	69
4.3	Class Diagram	70
4.4	Perancangan Database.....	71
4.5	Tampilan Perancangan Antar Muka	73
4.6	Pengujian.....	90
4.6.1	Rencana Pengujian	90
4.6.2	Hasil Pengujian	91
4.7	Evaluasi Sistem	93
4.8	Evaluasi Prototyping	93
BAB V PENUTUP		94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA		96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Flow map</i>	18
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 3.1	<u>Data Wedding Organizer & Gedung Pernikahan</u>	31
Tabel 3.2	Analisa Kebutuhan Sistem	51
Tabel 3.3	Kuesioner	52
Tabel 4.1	Deskripsi Aktor	62
Tabel 4.2	Data Base Wedding Organizer.....	71
Tabel 4.3	Data Base Gedung Pernikahan.....	71
Tabel 4.4	Data Base Manager / Admin.....	72
Tabel 4.5	Rencana Pengujian.....	90
Tabel 4.6	Hasil Pengujian Black Box Aplikasi.....	91



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Data Pernikahan Tahun 2011 - 2015.....	2
Gambar 2.1	Diagram UML.....	15
Gambar 2.2	Pengembangan sistem throw-away prototyping	25
Gambar 3.1	Maps Kota Bekasi	31
Gambar 3.2	Kerangka Penelitian	44
Gambar 3.3	Flowmap Analisa Sistem Berjalan Wedding Organizer	46
Gambar 3.4	Flowmap Analisa Sistem Berjalan Gedung Pernikahan	47
Gambar 3.5	Flowmap Analisa Usulan Sistem	48
Gambar 3.6	Flowmap Analisa Usulan Sistem	50
Gambar 4.1	Diagram Use Case.....	61
Gambar 4.2	Diagram Activity Login Admin	63
Gambar 4.3	Diagram Activity Pendaftaran Jasa (Services).....	64
Gambar 4.4	Diagram Activity Informasi WO Dan Gedung (User).....	65
Gambar 4.5	Diagram Activity Gmaps WO Dan Gedung (User)	66
Gambar 4.6	Diagram Activity Telephone WO Dan Gedung (User).....	67
Gambar 4.7	Diagram Activity Admin Menambahkan Data	68
Gambar 4.8	Diagram Activity Admin Menghapus Data	69
Gambar 4.9	Class Diagram	70
Gambar 4.10	Database	72
Gambar 4.11	Menu Login Admin.....	73
Gambar 4.12	Menu Utama Admin	74
Gambar 4.13	Menu Buat WO	74
Gambar 4.14	Menu Buat Gedung Pernikahan	75
Gambar 4.15	Menu Dashboard	75
Gambar 4.16	Menu Wedding Organizer	76
Gambar 4.17	Menu Gedung Pernikahan	76
Gambar 4.18	Menu Detail WO	77
Gambar 4.19	Menu Detail Gedung Pernikahan	77
Gambar 4.20	Menu Wedding Organizer I	78
Gambar 4.21	Menu Edit Wedding Organizer II	78

Gambar 4.22	Menu Edit Gedung Pernikahan I	79
Gambar 4.23	Menu Edit Gedung Pernikahan II	79
Gambar 4.24	Menu Utama User	80
Gambar 4.25	Menu Profil	81
Gambar 4.26	Menu Tentang	82
Gambar 4.27	Menu Wedding Organizer	83
Gambar 4.28	Menu Gedung Pernikahan	83
Gambar 4.29	Detail Wedding Organizer I	84
Gambar 4.30	Detail Wedding Organizer II	85
Gambar 4.31	Detail Gedung Pernikahan I	85
Gambar 4.32	Detail Gedung Pernikahan II	86
Gambar 4.33	Menu Telephone Wedding Organizer	87
Gambar 4.34	Menu Telephone Gedung Pernikahan	87
Gambar 4.35	Maps Wedding Organizer	88
Gambar 4.36	Maps Gedung pernikahan	89



DAFTAR LAMPIRAN

1. Wawancara
2. Kuesioner
3. Surat Permohonan Penelitian
4. Biodata
5. Kartu Bimbingan Skripsi

