

257/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2024

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN  
REKOMENDASI PAKET WEDDING ORGANIZER MENGGUNAKAN  
METODE FUZZY LOGIC BERBASIS WEB**

**STUDI KASUS: RATU SEJAGAD WEDDING ORGANIZER**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1



Oleh

**Hilda Dwi Nugrahyu**

**20200910109**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KUNINGAN**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Rekomendasi Paket  
Wedding Organizer Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Web  
Studi Kasus: Ratu Sejagad Wedding Organizer**

Disusun Oleh

**Hilda Dwi Nugrahayu**

**20200910109**

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1) Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

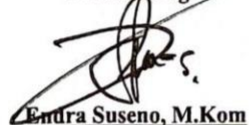
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

Tanggal Bulan Tahun : 13 Juni 2024

**DOSEN PEMBIMBING :**

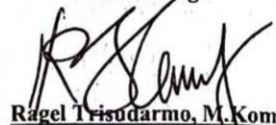
Pembimbing 1



Endra Suseno, M.Kom

NIK. 410105780199

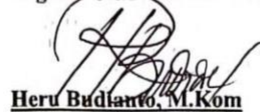
Pembimbing 2



Rigel Trisudarmo, M.Kom

NIK. 410108900260

**Mengetahui / Mengesahkan :  
Ketua Program Studi Sistem Informasi**



Heru Budianto, M.Kom

NIK. 41038111365

**LEMBAR PENGUJIAN**

**Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Rekomendasi Paket  
Wedding Organizer Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Web  
Studi Kasus: Ratu Sejagad Wedding Organizer**

Disusun Oleh

**Hilda Dwi Nugrahayu**

**20200910109**

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1), Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :


Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

Tanggal : 13 Juni 2024

**DOSEN PENGUJI :**

Penguji I

  
**Fahmi Yusuf, MMSI., Ph.D.**  
NIK. 41038021124

Penguji II

  
**Heru Budiarto, M.Kom**  
NIK. 41038111365

Penguji III

  
**Endra Suseno, M.Kom**  
NIK. 410105780199

**Mengetahui/Mengesahkan**

  
Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer  
**Eito Sugiharto, S.Kom., M.Eng**  
NIK. 41038401348

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi S1  
  
**Heru Budiarto, M.Kom**  
NIK. 41038111365

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hilda Dwi Nugrahayu  
NIM : 20200910109  
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 09 Februari 2002  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skrips / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul :

Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Rekomendasi Paket Wedding Organizer Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Web

Studi Kasus: Ratu Sejagad Wedding Organizer

Dosen Pembimbing 1 : Endra Suseno, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Ragel Trisudarmo, M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 13 Juni 2024

Yang menyatakan,



A digital stamp is visible, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text 'UNIVERSITAS KUNINGAN' and 'F5ALX3Q5833934'.

**Hilda Dwi Nugrahayu**

## PERNYATAAN ORIGINALITAS

*Bismillahirrahmanirrahim*

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Rekomendasi Paket Wedding Organizer  
Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Web Studi Kasus: Ratu Sejadad Wedding Organizer

berserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 13 Juni 2024  
Yang membuat pernyataan,



METERAN  
TEMBELU  
B7ALX305833939

**Hilda Dwi Nugrahayu**

## **MOTTO**

“Hidup adalah petualangan, maka nikmatilah petualangannya. Terlalu sayang untuk tidak berbahagia dalam petualanganmu yang singkat. Tapi jika petualanganmu terasa berat, bertualanglah sambil berdialog dengan sang-Tuhan.”

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT. Kita memuji dan tempat meminta pertolongan pengampunan serta petunjuknya. Solawat serta salam tercurah limpah pada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabatnya, serta siapa saja yang mendapat petunjuk hingga hari kiamat. Aamiin.

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya skripsi ini persembahkan dan ucapan terimakasih penulis ucapkan kepada:

1. Berjuta-juta terimakasih penulis ucapkan untuk Ayahanda tercinta “Ayah Supardi, A.Md. Kep.”, terimakasih karena sudah selalu percaya dan mendukung penuh anak-anakmu. Terimakasih sudah memberi kepercayaan atas pilihan masa depan yang ingin anak-anakmu raih, terimakasih atas limpahan kepercayaan yang ayah berikan, terimakasih pula sudah mencurahkan kasih dan sayangnya serta bersedia menjadi cinta pertama bagi putrimu ini.
2. Berjuta-juta ucapan terimakasih ini juga penulis ucapkan untuk Ibunda tercinta “Mama Siti Komariah”, terimakasih atas limpahan doa yang selalu mama panjatkan disetiap sujudnya. Sehingga berkat itu penulis (putrimu) bisa menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan target penulis.
3. Terimakasih untuk kakak dan adik yang penulis sayangi, teteh Ismi Nurfadilah, S.Pd dan dede Mochammad Adzkar Faturrohman yang sudah memberikan banyak nasihat, memberikan banyak dukungan dan *support* serta kasih sayang yang hangat untuk penulis. Terimakasih sudah selalu kebersamaan pada saat-saat titik terendah penulis. Love you.

4. Terimakasih untuk seluruh keluarga yang sudah senantiasa mendukung, memberikan motivasi serta doa baik bagi penulis.
5. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada pemilik NIM. 20200910048 dan pemilik NIM. 20200910051 sebagai teman bimbingan dan motivasi penulis dalam mengerjakan setiap progres skripsi ini.
6. Terimakasih penulis ucapkan kepada Audia Indah Dwi P, Atiek Novarifatul A, Wirin Zhahira N, Dinda Prasetya, dan teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, terimakasih sudah bersedia menjadi tempat keluh kesah penulis serta mendampingi penulis dalam masa-masa mengerjakan skripsi yang terkadang membuat penulis merasa tidak percaya diri. Terimakasih sudah mau menjadi teman terbaik.
7. Terimakasih penulis ucapkan juga untuk saudara-saudara penulis di organisasi Mapala Timbal dan LPM Sinergis, karena sudah membuat penulis banyak belajar mengenai organisasi serta menemukan makna kebersamaan dan kekeluargaan didalamnya.
8. Terimakasih untuk para anabulku tersayang (Winter, Opet, Uyyu, Ore dan Bogel), yang sudah menjadi tempat pulang ternyaman bagi penulis dalam mengeluarkan keluh kesah tentang dunia perskripsian ini tanpa takut di adili. Maaf atas segala keterbatasan yang dipunya dalam mendampingimu selama bertumbuh. Terimakasih sudah menciptakan momen terbaik dalam hidupku.
9. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada teman-teman KKN Kelompok 27 Desa Bayasari tahun 2023 yang sudah menjadi teman baru sekaligus *support system* penulis dalam masa mengerjakan skripsi. Pertemuan tidak sengaja ini adalah salah satu hal yang menyenangkan sekaligus keberuntungan bagi penulis.
10. Tak lupa terimakasih penulis ucapkan kepada rekan kelas SI B 2020 serta rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

12. Skripsi ini penulis persembahkan untuk semua pihak yang menanyakan: “Kapan sidang?” “Kapan wisuda?” “Kapan lulus?” “Ayok nyusul” kalian adalah alasan penulis segera menyelesaikan skripsi ini.
13. *Last but not least*, ucapan terimakasih ini penulis ucapkan untuk diri saya sendiri “Hilda Dwi Nugrahayu” terimakasih untuk tidak pernah menyerah dan sudah mau bertahan sejauh ini. Terimakasih sudah mau diajak berperang dengan seluruh isi kepala. Terimakasih sudah membuktikan kepada semuanya bahwa kamu bisa melewati ini semua. *I wanna thank to my self for believing in me, I also want to appreciate myself for all the hard work I've done, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver, And for always being generous and trying to give more than I receive.*



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN  
REKOMENDASI PAKET WEDDING ORGANIZER MENGGUNAKAN  
METODE FUZZY LOGIC BERBASIS WEB  
STUDI KASUS: RATU SEJAGAD WEDDING ORGANIZER**

**Hilda Dwi Nugrahayu, Endra Suseno, Ragel Trisudarmo**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan  
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa  
Barat 45512

[20200910109@uniku.ac.id](mailto:20200910109@uniku.ac.id), [endra@uniku.ac.id](mailto:endra@uniku.ac.id), [ragel.trisudarmo@uniku.ac.id](mailto:ragel.trisudarmo@uniku.ac.id)

**ABSTRAK**

Pernikahan adalah salah satu momen berharga dalam kehidupan seseorang, sebagian orang lebih memilih mempercayakan segalanya kepada penyedia paket *wedding organizer* agar mereka dapat fokus menikmati momen tersebut. Selama ini, kebutuhan pernikahan di Ratu Sejadad *Wedding Organizer* dilakukan secara manual, dimana semua pemilihan item pernikahan dipilih satu persatu sesuai dengan dana yang dimiliki oleh pelanggan. Namun, masih terjadi ketidakpuasan dari pelanggan dalam pemilihan item pada jasa *wedding organizer* tersebut. Hal ini dinilai membuang waktu, tenaga dan kurang efisien bagi penyedia jasa *wedding organizer*. Sehingga merancang dan mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode *fuzzy logic* berbasis web bertujuan untuk dapat membantu calon pengantin mengambil keputusan dalam pemilihan paket *Wedding Organizer* di Ratu Sejadad *Wedding Organizer*. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini yaitu catering, dekorasi, photography, hiburan dan riasan pengantin. Hasil dari penelitian ini adalah jika calon pengantin menginginkan kriteria catering sebanyak 1000 tamu undangan, kriteria dekorasi di dalam Gedung, dengan durasi kriteria photography selama 8 jam beserta *prawedding*, kriteria riasan untuk calon pengantin, orang tua dan bridesmaid, dan kriteria hiburan selama 4 jam dengan 3 orang vokalis. Maka proses penggunaan metode *fuzzy logic* menghasilkan output berupa *defuzzifikasi* yang merekomendasikan paket glamour.

**Kata Kunci :** Sistem Pendukung Keputusan, Metode *Fuzzy Logic*, Paket *Wedding*, *Wedding Organizer*.

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN  
REKOMENDASI PAKET WEDDING ORGANIZER MENGGUNAKAN  
METODE FUZZY LOGIC BERBASIS WEB  
STUDI KASUS: RATU SEJAGAD WEDDING ORGANIZER**

**Hilda Dwi Nugrahayu, Endra Suseno, Ragel Trisudarmo**

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan  
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa  
Barat 45512

[20200910109@uniku.ac.id](mailto:20200910109@uniku.ac.id), [endra@uniku.ac.id](mailto:endra@uniku.ac.id), [ragel.trisudarmo@uniku.ac.id](mailto:ragel.trisudarmo@uniku.ac.id)

**ABSTACT**

*Marriage is one of the most precious moments in a person's life. Some people prefer to entrust everything to a wedding organizer service provider so they can focus on enjoying the moment. So far, the wedding needs at Ratu Sejadad Wedding Organizer have been handled manually, where every wedding item is selected one by one according to the customer's budget. However, there is still dissatisfaction among customers in the selection of items in the wedding organizer service. This process is considered time-consuming, labour-intensive, and inefficient for the service provider. Therefore, designing and developing a web-based Decision Support System using fuzzy logic aims to help prospective brides and grooms making decisions in selecting wedding organizer packages at Ratu Sejadad Wedding Organizer. The criteria used in this research are catering, decoration, photography, entertainment, and bridal makeup. The result of this research is that if the prospective bride and groom want catering for 1000 guests, indoor decoration, 8 hours of photography including pre-wedding, makeup for the bride, parents, and bridesmaids, and 4 hours of entertainment with 3 vocalists, then the use of the fuzzy logic method will produce a defuzzification output that recommends the glamour package.*

**Keywords:** *Decision Support System, Fuzzy Logic Methode, Wedding Package, Weeding Organizer.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul skripsi yang peneliti ambil adalah **“Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Rekomendasi Paket Wedding Organizer menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis Web Studi Kasus: Ratu Sejagad Wedding Organizer)”** .

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Endra Suseno, M.Kom selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

5. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom, selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini peneliti menyadari dalam pengerjaannya ini terdapat kekurangan, oleh karena itu peneliti memohon kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 13 Juni 2024

Peneliti

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
SURAT PERNYATAAN	
PERNYATAAN ORIGINALITAS	
MOTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK.....	i
ABSTACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Rumusan Masalah .....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian .....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
1.7 Pertanyaan Penelitian .....	9
1.8 Hipotesis Penelitian.....	10
1.9 Metodologi Penelitian .....	11
1.10Sistematika Penelitian .....	19
BAB II LANDASAN TEORI.....	21
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories).....	21
2.2 Wedding Organizer .....	29
2.3 Web .....	30
2.4 Perancangan Sistem .....	30

2.4.1	Metode Pengembangan Sistem .....	30
2.4.2	Bahasa Pemrograman .....	38
2.5	Software .....	41
2.6	Pengujian Sistem.....	42
2.7	Penelitian Sebelumnya ( <i>Previous Work</i> ).....	44
2.8	Kerangka Teoritis ( <i>Theoretical Framework</i> ).....	48
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		50
3.1	Analisis Sistem ( <i>System Analysis</i> ).....	50
3.1.1	Analisis Masalah.....	50
3.1.2	Penyelesaian Masalah.....	51
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	54
3.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	55
3.1.5	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	56
3.1.6	Analisis Sistem Usulan.....	57
3.2	Perancangan Sistem ( <i>System Design</i> ) .....	58
3.3	Perancangan Antarmuka ( <i>Interface Design</i> ) .....	77
3.3.1	Rancangan Antarmuka Login.....	78
3.3.2	Rancangan Antarmuka Home .....	79
3.3.3	Rancangan Antarmuka About .....	80
3.3.4	Rancangan Antarmuka Paket .....	81
3.3.5	Rancangan Antarmuka Contact.....	82
3.3.6	Rancangan Antarmuka Home Admin .....	82
3.3.7	Rancangan Antarmuka Kriteria.....	83
3.3.8	Rancangan Antarmuka Tambah dan Edit Data Kriteria.....	84
3.3.9	Rancangan Antarmuka Alternatif.....	85
3.3.10	Rancangan Antarmuka Tambah dan Edit Data Alternatif.....	86
3.3.11	Rancangan Antarmuka Nilai Fuzzy.....	87

3.3.12	Rancangan Antarmuka Tambah dan Edit Data Nilai Fuzzy .....	88
3.3.13	Rancangan Antarmuka Lihat Pesanan.....	89
3.3.14	Rancangan Antarmuka Pemilihan Kategori.....	90
3.3.15	Rancangan Antarmuka Hasil Pemilihan Paket.....	91
3.3.16	Rancangan Antarmuka Booking Paket.....	91
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		93
4.1	Implementasi <i>Metode</i> .....	93
4.1.1	Penentuan kriteria.....	93
4.1.2	Penentuan Alternatif Paket .....	94
4.1.3	<i>Fuzzyfikasi</i> Variabel .....	95
4.2	Implementasi Rancangan Interface .....	148
4.2.1	Tampilan Home Public.....	148
4.2.2	Tampilan About.....	149
4.2.3	Tampilan List Paket.....	150
4.2.4	Tampilan <i>Contact</i> .....	150
4.2.5	Tampilan Pemilihan Kriteria Pelanggan .....	151
4.2.6	Tampilan Perhitungan <i>Fuzzy Logic</i> Dalam Menentukan Rekomendasi Paket .....	152
4.2.7	Tampilan Hasil Detail Perhitungan .....	153
4.2.8	Tampilan Pengisian Form Pesanan Paket.....	153
4.2.9	Tampilan Login Admin .....	154
4.2.10	Tampilan Gagal Login Admin .....	155
4.2.11	Tampilan Menu Utama Admin.....	155
4.2.12	Tampilan Menu Alternatif.....	156
4.2.13	Tampilan Menu Kriteria.....	156
4.2.14	Tampilan Menu Nilai Fuzzy .....	157

4.2.15 Tampilan Menu Lihat Pesanan.....	158
4.3 Pengujian Sistem ( <i>System Testing</i> ) .....	158
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	172
5.1 Simpulan ( <i>Conclusion</i> ).....	172
5.2 Saran ( <i>Suggestion</i> ).....	173
DAFTAR PUSTAKA .....	175
Riwayat Hidup ( <i>Curriculum Vitae</i> ).....	178
Lampiran ( <i>Appendices</i> ) .....	179



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Metode Waterfall.....	14
Gambar 2. 1. Arsitektur SPK .....	25
Gambar 2. 2. Himpunan Fuzzy Linear Naik .....	27
Gambar 2. 3. Himpunan Fuzzy Linear Turun.....	28
Gambar 3. 1. Analisis sistem yang berjalan .....	57
Gambar 3. 2. Analisis sistem usulan .....	58
Gambar 3. 3. Use Case Diagram.....	59
Gambar 3. 4. Class Diagram .....	68
Gambar 3. 5 Entiti Relationship Diagram .....	68
Gambar 3. 6. Activity Diagram Login .....	69
Gambar 3. 7. Activity Diagram Data Kriteria .....	70
Gambar 3. 8. Activity Diagram Data Alternatif.....	71
Gambar 3. 9. Activity Diagram Nilai Fuzzy .....	72
Gambar 3. 10. Activity Diagram Mengelola Pesanan .....	73
Gambar 3. 11. Activity Diagram Pemilihan Paket .....	73
Gambar 3. 12. Sequence Diagram Login.....	74
Gambar 3. 13. Sequence Diagram Data Kriteria.....	75
Gambar 3. 14. Sequence Diagram Mengelola Data Alternatif.....	75
Gambar 3. 15. Sequence Diagram Mengelola Nilai Fuzzy .....	76
Gambar 3. 16. Sequence Diagram Mengelola Pesanan.....	76
Gambar 3. 17. Sequence Diagram Buat Pesanan .....	77
Gambar 3. 18. Sequence Diagram Hasil Pemilihan Paket .....	77
Gambar 3. 19. Rancangan Antarmuka Login.....	78
Gambar 3. 20. Rancangan Antarmuka Home.....	79
Gambar 3. 21. Rancangan Antarmuka About .....	80
Gambar 3. 22. Rancangan Antarmuka Paket .....	81
Gambar 3. 23. Rancangan Antarmuka Contact.....	82
Gambar 3. 24. Rancangan Antarmuka Home Admin.....	82
Gambar 3. 25. Rancangan Antarmuka Kriteria.....	83
Gambar 3. 26. Rancangan Antarmuka Tambah dan .....	84
Gambar 3. 27. Rancangan Antarmuka Alternatif.....	85

Gambar 3. 28. Rancangan Antarmuka Tambah dan Edit Alternatif .....	86
Gambar 3. 29. Rancangan Antarmuka Nilai Fuzzy .....	87
Gambar 3. 30. Rancangan Antarmuka Tambah dan Edit.....	88
Gambar 3. 31. Rancangan Antarmuka Lihat Pesanan.....	89
Gambar 3. 32. Rancangan Antarmuka Pemilihan Kategori .....	90
Gambar 3. 33. Rancangan Antarmuka Hasil pemilihan paket .....	91
Gambar 3. 34. Rancangan Antarmuka Booking Paket.....	91
Gambar 4. 1. Tampilan Home Public.....	149
Gambar 4. 2. Tampilan Home About.....	149
Gambar 4. 3. Tampilan List Paket.....	150
<i>Gambar 4. 4. Tampilan Contact .....</i>	<i>151</i>
Gambar 4. 5. Tampilan Memasukan Budget dan Pilih Kriteria .....	151
Gambar 4. 6. Tampilan Perhitungan Fuzzy .....	152
Gambar 4. 7. Tampilan Detail Hasil Perhitungan .....	153
Gambar 4. 8. Tampilan Form Pemesanan Paket.....	154
Gambar 4. 9. Tampilan Login Admin .....	154
Gambar 4. 10. Tampilan Form Pemesanan Paket .....	155
Gambar 4. 11. Tampilan Menu Utama Admin.....	155
<i>Gambar 4. 12. Tampilan Menu alternatif .....</i>	<i>156</i>
Gambar 4. 13. Tampilan Menu Kriteria.....	157
Gambar 4. 14. Tampilan Menu Nilai Fuzzy.....	157
Gambar 4. 15. Tampilan Menu Lihat Pesanan.....	158
Gambar 4. 16. Flowgraph Sistem.....	168

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Use Case Diagram.....	33
Tabel 2. 2. Class Diagram.....	34
Tabel 2. 3. Activity Diagram.....	35
Tabel 2. 4. Sequence Diagram .....	37
Tabel 2. 5. Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	44
Tabel 3. 1. Tabel Kriteria .....	53
Tabel 3. 2. Tabel. Alternatif .....	53
Tabel 3. 3. Tabel Nilai Fuzzy .....	54
Tabel 3. 4. Spesifikasi Perangkat Keras.....	56
Tabel 3. 5. Spesifikasi Perangkat Lunak .....	56
Tabel 3. 6. Identifikasi Aktor .....	58
Tabel 3. 7. Deskripsi Use Case Login.....	60
Tabel 3. 8. Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Data Kriteria.....	61
Tabel 3. 9. Deskripsi Use Case Diagram Data Alternatif .....	62
Tabel 3. 10. Deskripsi Use Case Diagram Nilai Fuzzy .....	63
Tabel 3. 11. Deskripsi Use Case Diagram Lihat Pesanan .....	64
Tabel 3. 12. Deskripsi Use Case Diagram Perhitungan fuzzy .....	65
Tabel 3. 13. Deskripsi Use Case Diagram Hasil Pemilihan Paket.....	66
Tabel 3. 14. Deskripsi Use Case Diagram Hasil Pemesanan Paket .....	67
Tabel 4. 1. Penentuan Kriteria.....	93
Tabel 4. 2. Penentuan Alternatif Harga.....	94
Tabel 4. 3. Proses Fuzzyfikasi Variabel Linguistik.....	95
Tabel 4. 4. Inferensi Fuzzy.....	141
Tabel 4. 5. Output Nilai Perhitungan Paket Glamour .....	148
Tabel 4. 6. Tabel Hasil Pengujian Login dan Logout .....	159
Tabel 4. 7. Tabel Hasil Pengujian Kelola Alternatif .....	160
Tabel 4. 8. Tabel Hasil Pengujian Kelola Kriteria .....	161
Tabel 4. 9. Tabel Hasil Pengujian Kelola Kriteria .....	162
Tabel 4. 10. Tabel Hasil Pemilihan Kriteria.....	163
Tabel 4. 11. Tabel Hasil Pengujian Perhitungan.....	164
Tabel 4. 12. Tabel Hasil Pemesanan Paket.....	165

Tabel 4. 13. Tabel Pengujian White Box .....	166
Tabel 4. 14. Keterangan Simbol Pada White Box Testing.....	169

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. SK Pembimbing

Lampiran 2. Kartu Bimbingan

Lampiran 3. Lembar Revisi Seminar Hasil Penelitian

Lampiran 4. Hasil Wawancara

Lampiran 5. Rekapitulasi Data Pengunjung

Lampiran 6. Surat Keterangan Kriteria

Lampiran 7. Surat Pernyataan Penelitian

Lampiran 8. Paket Wedding Organizer Ratu Sejagad

Lampiran 9. Submit Jurnal

Lampiran 10. Dokumentasi