

ISSN 2303 - 1425

J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Volume 04 Nomor 01 Tahun 2016

J-INTTECH

Volume 04, Nomor 01 Tahun 2016



STIKI

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA

Jl. Raya Tidar 100 Malang, 65146

Telp. (0341)560823, Fax (0341)562525

ISSN 2303 - 1425

J-INTTECH

Journal of Information and Technology

Volume 04 Nomor 01 Tahun 2016



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

STIKI

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA

Jl. Raya Tidar 100, Malang; Phone: 0341-560823; Fax: 0341-562525; <http://www.stiki.ac.id>; mail@stiki.ac.id

PENGANTAR REDAKSI

J-INTECH merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang guna mengakomodasi kebutuhan akan perkembangan Teknologi Informasi serta guna mensukseskan salah satu program DIKTI yang mewajibkan seluruh Perguruan Tinggi untuk menerbitkan dan mengunggah karya ilmiah mahasiswanya dalam bentuk terbitan maupun jurnal online.

Pada edisi ini, redaksi menampilkan beberapa karya ilmiah mahasiswa yang mewakili beberapa mahasiswa yang lain, yang dianggap cukup baik sebagai media pembelajaran bagi para lulusan selanjutnya.

Tentu saja diharapkan pada setiap penerbitan memiliki nilai lebih dari karya ilmiah yang dihasilkan sebelumnya sehingga merupakan nilai tambah bagi para adik kelas maupun pihak-pihak yang ingin studi atau memanfaatkan karya tersebut selanjutnya.

Pada kesempatan ini kami juga mengundang pihak-pihak dari PTN/PTS lain sebagai kontributor karya ilmiah terhadap jurnal J-INTECH, sehingga Perkembangan IPTEK dapat dikuasai secara bersama-sama dan membawa manfaat bagi institusi masing-masing.

Akhir redaksi berharap semoga dengan terbitnya jurnal ini membawa manfaat bagi para mahasiswa, dosen pembimbing, pihak yang bekerja pada bidang Teknologi Informasi serta untuk perkembangan IPTEK di masa depan.

REDAKSI

DAFTAR ISI

Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Menggunakan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	01 - 05
<i>Miftah Mifardi</i>	
Sistem Informasi Geografis Tata Ruang Pertanian pada Kecamatan Kepanjen Berbasis Web	06 - 11
<i>Nasiruddin Nasih</i>	
Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Lembaga Keuangan Mikro Wajak Artha Mulya Kabupaten Malang	12 - 18
<i>Briandika Firmansyah</i>	
Sistem Informasi Penjualan Gitar Online guna Meningkatkan Pelayanan	19 - 25
<i>Kristanto Widodo</i>	
Perancangan Game Visual Novel Menggunakan Ren'py	26 - 32
<i>Arief Triatmaja Permana Sadewa</i>	
Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan SSB (Sekolah Sepak Bola) Menggunakan Metode Topsis Berbasis Web di Kota Malang.....	33 - 39
<i>Budi Muntaha Khafi</i>	
Sistem Deteksi Nomor Polisi Mobil dengan Menggunakan Metode <i>Haar Classifier</i> dan OCR guna Mempermudah Administrasi Pembayaran Parkir	40 - 46
<i>Agus Bahtiar</i>	
Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Resep Makanan Berdasarkan Ketersediaan Bahan Menggunakan Metode <i>Forward Chaining</i>	47 - 51
<i>Wiell Dion Citra Wijaya</i>	
Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Penggajian Pegawai guna Mempermudah Proses Pembuatan Laporan di STIKI Malang.....	52 - 57
<i>Deny Ragil</i>	
Sistem Pendeteksi Lahan Parkir Menggunakan Raspberry Pi, Sensor Ultrasonik dan Mikrokontroler	58 - 65
<i>Hafif Bustani Wahyudi</i>	

Sistem Pengelolaan Informasi Pertanian Menggunakan Metode <i>Case Based Reasoning</i> pada Gapoktan Sidomakmur	66 - 70
Danny Erry Trihandhika	
Sistem Informasi Geografis Pengendalian Data Pertanian guna Mempermudah Pengumpulan Data Petani dan Hasil Panen pada Dinas Pertanian di Kabupaten Malang Berbasis webgis	71 - 79
Dedi Kurniawan	
Sistem Informasi Akademik Berbasis Web guna Mendukung Proses Perencanaan Studi dan Menghasilkan Kartu Rencana Studi (KRS) pada Institut Agama Islam Hamzanwadi (IAIH) di Kota Selong Kabupaten Lombok Timur	80 – 86
Tegar Sanjaya	
Sistem Pengambil Keputusan <i>Online Shop</i> dengan Metode Apriori untuk Penentuan <i>Frequently Bought Item</i>	87 - 92
Kadek Gita Marhaendra	
Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Prioritas Lokasi Penanganan Kemacetan Lalulintas Menggunakan Metode Perangkingan Topsis (Studi pada Kepolisian Wilayah Kepanjen)	93 - 98
Zainal Arifin	
Pengembangan Sistem Informasi Penilaian Praktikum Berbasis Web di STIKI Malang	99 - 106
Novy Christy	
Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Gedung Serbaguna dengan Menggunakan Metode Topsis (Studi Kasus: Kota Banjarmasin)	107 - 114
Muhammad Mahrus Ghazali	
Pengembangan Aplikasi CMS <i>E-commerce</i> dengan PHP-CI untuk Mempermudah Penjualan dan Pembayaran <i>Online</i>	115 - 122
Carvino Iqbal Hendy	
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Mendirikan Usaha Kuliner di Kota Nganjuk Menggunakan Metode Topsis Berbasis Webgis	123 - 128
Rima Ermita Putri	
Sistem Informasi Pemantauan Kinerja Sales Memanfaatkan <i>Monitoring Geofencing</i> dan <i>Teknologi Cloud Message</i> Berbasis <i>Mobile</i>	129 - 134
Ari Prasetyo Suwandi	

ISSN 2303 - 1425

J-INTECH

Journal of Information and Technology

Volume 04 Nomor 01 Tahun 2016

- Pelindung** : Ketua STIKI
- Penasehat** : Puket I, II, III
- Pembina** : Ka. LPPM
- Editor** : Subari, M.Kom
- Section Editor** : Daniel Rudiaman S.,ST, M.Kom
- Reviewer** : Dr. Eva Handriyantini, S.Kom,
M.MT.
Evi Poerbaningtyas, S.Si, M.T.
Laila Isyriyah, M.Kom
Anita, S.Kom, M.T.
- Layout Editor** : Nira Radita, S.Pd., M.Pd
Muh. Bima Indra Kusuma

Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

Miftah Mifardi

Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Informatika & Komputer Indonesia (STIKI)
Malang

Email: miftahmifardi@gmail.com

ABSTRAK

Naroewi Group Wedding Organizer adalah sebuah penyedia jasa penyelenggara acara pernikahan yang direstui berdiri sejak tahun 2012. Berawal dari penyelenggaraan acara pernikahan seorang saudara pada tahun sebelumnya yang pelaksanaannya direncanakan oleh keluarga besar sendiri, dan dari terselesaikannya dengan baik acara tersebut maka timbullah keinginan untuk mendirikan jasa penyelenggara acara pernikahan. Tidak mudahnya mendapatkan respon positif dari publik membuat pemilik usaha memikirkan bagaimana cara mengatasi promosi yang tepat dengan usaha tersebut dan seiring berjalannya waktu dengan sedikit demi sedikit penyelenggaraan pernikahan dapat ditangani pemilik usaha menyimpulkan bahwa semakin banyak pengguna jasa yang menggunakan jasa tersebut maka dari situlah promosi akan muncul secara alami. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan diharapkan mampu membantu proses penyesuaian nilai kriteria yang sesuai dengan kepentingan pengguna jasa. Salah satu metode yang sesuai untuk menyelesaikan proses penyesuaian nilai kriteria yang sesuai dengan kepentingan pengguna jasa adalah metode SAW dimana pengguna jasa memberikan bobot kepentingan pada setiap kriteria untuk mendapatkan alternatif pilihan paket yang terbaik.

Kata Kunci: Sistem Penunjang Keputusan, SAW, Pemilihan paket pernikahan.

1. PENDAHULUAN

Suatu acara perayaan yang semakin lama bentuknya semakin berkembang mengikuti perkembangan zaman. Baik berupa perayaan ulang tahun, pernikahan, perpisahan, pesta, acara kesenian, dan lain lain. Acara, dalam hal ini pernikahan, untuk mengatur acara pernikahan seringkali menggunakan jasa even organizer. Dan dalam menentukan beberapa detail perlengkapan acara akan diserahkan kepada penyedia jasa.

Untuk memberikan penawaran paket pernikahan dalam hal ini Naroewi Group sebagai penyedia jasa wedding organizer menginginkan agar pemilihan beberapa kriteria yang akan dijadikan bobot dalam pemilihan paket pernikahan dipilih sendiri oleh pemakai jasa agar kriteria yang diinginkan sesuai dengan keinginan pemakai jasa.

Untuk itu maka diperlukan sistem informasi dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) supaya pemilihan dan penghitungan kriteria dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan diharapkan mendekati kesesuaian dengan nilai-nilai kriteria yang diinginkan oleh pengguna jasa.

2. METODOLOGI PENELITIAN

a. Analisa Masalah

Pemesanan jasa resepsi pernikahan yang terjadi selama ini banyak dipesan pada bulan-bulan tertentu sehingga dituntutnya penyedia jasa untuk memberikan penyajian paket pernikahan yang menawarkan paket sesuai atau mendekati sesuai dengan kriteria pengguna jasa dengan cepat untuk memperoleh banyaknya pengguna jasa, karena dengan banyaknya pengguna jasa yang bisa ditangani dengan baik maka itu juga merupakan suatu pendukung promosi yang baik sebagai suatu wedding organizer.

b. Perancangan

Perancangan Alur Proses

Terdapat empat paket yang menjadi alternatif dari analisa masalah, yaitu: Paket A sebagai alternatif A1, Paket B sebagai alternatif A2, Paket C sebagai alternatif A3, Paket D sebagai alternatif A4. Juga terdapat enam kriteria yang menjadi acuan dalam pengambilan keputusan yaitu:

- C1 = Katering,
- C2 = Pelaminan dan Dekorasi,
- C3 = Rias Pengantin dan Busana,
- C4 = Hiburan dan Dokumentasi,

C5 = Perlengkapan,
C6 = Harga

Dengan rating kecocokan untuk C1 sampai C5 sebagai atribut keuntungan oleh pemilik usaha pada setiap kriteria, dinilai dengan 1 sampai 5, yaitu:

- 1 = Sangat Rendah,
- 2 = Rendah,
- 3 = Cukup,
- 4 = Baik,
- 5 = Sangat Baik.

Untuk C6 sebagai atribut biaya diberikan data riil yaitu harga paket. Diperoleh rating kecocokan sebagai berikut:

Tabel 1. Rating kecocokan

Alternatif	Kriteria					
	C1	C2	C3	C4	C5	C6
A1	2	4	3	4	3	7.600.000
A2	1	2	4	5	5	11.400.000
A3	4	3	2	1	2	9.100.000
A4	3	2	2	3	3	10.300.000

Pemberian tingkat kepentingan pada setiap kriteria, juga dinilai dengan 1 sampai 5, yaitu:

- 1 = Sangat Tidak Penting,
- 2 = Tidak Penting,
- 3 = Cukup Penting,
- 4 = Penting,
- 5 = Sangat Penting.

Dengan pengguna jasa memberikan nilai kepentingan untuk kriteria pertama (C1) diberikan nilai 5, kriteria kedua (C2) dengan nilai 2, kriteria ketiga (C3) dengan nilai 5, kriteria keempat (C4) dengan nilai 4, kriteria kelima (C5) dengan nilai 4 dan kriteria keenam (C6) dengan nilai 3, maka diperoleh bobot preferensi:

$$W = (5, 2, 5, 4, 4, 3)$$

Penggunaan metode SAW untuk menyelesaikan perhitungan dapat dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Matriks dibentuk dari tabel 1 sebagai berikut:

$$X = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 3 & 4 & 3 & 7600000 \\ 1 & 2 & 4 & 5 & 5 & 11400000 \\ 4 & 3 & 2 & 1 & 2 & 9100000 \\ 3 & 2 & 2 & 3 & 3 & 10300000 \end{pmatrix}$$

2. Dilakukan normalisasi matriks keputusan X, sebagai berikut:

$$\begin{aligned} r11 &= 2 / \max\{2,1,4,3\} = 2 / 4 = 0,5 \\ r12 &= 1 / \max\{2,1,4,3\} = 1 / 4 = 0,25 \\ r13 &= 4 / \max\{2,1,4,3\} = 4 / 4 = 1 \\ r14 &= 3 / \max\{2,1,4,3\} = 3 / 4 = 0,75 \\ r21 &= 4 / \max\{4,2,3,2\} = 4 / 4 = 1 \\ r22 &= 2 / \max\{4,2,3,2\} = 2 / 4 = 0,5 \\ r23 &= 3 / \max\{4,2,3,2\} = 3 / 4 = 0,75 \\ r24 &= 2 / \max\{4,2,3,2\} = 2 / 4 = 0,5 \end{aligned}$$

$$r31 = 3 / \max\{3,4,2,2\} = 3 / 4 = 0,75$$

$$r32 = 4 / \max\{3,4,2,2\} = 4 / 4 = 1$$

$$r33 = 2 / \max\{3,4,2,2\} = 2 / 4 = 0,5$$

$$r34 = 2 / \max\{3,4,2,2\} = 2 / 4 = 0,5$$

$$r41 = 4 / \max\{4,5,1,3\} = 4 / 5 = 0,8$$

$$r42 = 5 / \max\{4,5,1,3\} = 5 / 5 = 1$$

$$r43 = 1 / \max\{4,5,1,3\} = 1 / 5 = 0,2$$

$$r44 = 3 / \max\{4,5,1,3\} = 3 / 5 = 0,6$$

$$r51 = 3 / \max\{3,5,2,3\} = 3 / 5 = 0,6$$

$$r52 = 5 / \max\{3,5,2,3\} = 5 / 5 = 1$$

$$r53 = 2 / \max\{3,5,2,3\} = 2 / 5 = 0,4$$

$$r54 = 3 / \max\{3,5,2,3\} = 3 / 5 = 0,6$$

$$r61 =$$

$$\min\{7600000,11400000,9100000,10300000\}/7600000 = 7600000/7600000 = 1$$

$$r62 =$$

$$\min\{7600000,11400000,9100000,10300000\}/11400000 = 7600000/11400000 = 0,67$$

$$r63 =$$

$$\min\{7600000,11400000,9100000,10300000\}/9100000 = 7600000/9100000 = 0,84$$

$$r64 =$$

$$\min\{7600000,11400000,9100000,10300000\}/10300000 = 7600000/10300000 = 0,74$$

Sehingga diperoleh matriks ternormalisasi R sebagai berikut:

$$R = \begin{pmatrix} 0,5 & 1 & 0,75 & 0,8 & 0,6 & 1 \\ 0,25 & 0,5 & 1 & 1 & 1 & 0,67 \\ 1 & 0,75 & 0,5 & 0,2 & 0,4 & 0,84 \\ 0,75 & 0,5 & 0,5 & 0,6 & 0,6 & 0,74 \end{pmatrix}$$

3. Proses perangkingan diperoleh berdasarkan persamaan dengan $W = (5, 2, 5, 4, 4, 3)$ sebagai berikut:

$$V1 = (5)(0,5) + (2)(1) + (5)(0,75) + (4)(0,8) + (4)(0,6) + (3)(1) = 16,85$$

$$V2 = (5)(0,25) + (2)(0,5) + (5)(1) + (4)(1) + (4)(1) + (3)(0,67) = 17,26$$

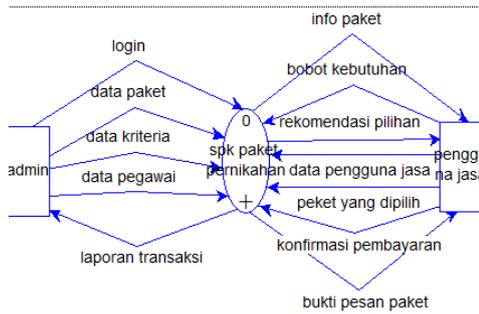
$$V3 = (5)(1) + (2)(0,75) + (5)(0,5) + (4)(0,2) + (4)(0,4) + (3)(0,84) = 13,92$$

$$V4 = (5)(0,75) + (2)(0,5) + (5)(0,5) + (4)(0,6) + (3)(0,6) + (3)(0,74) = 14,27$$

Nilai terbesar terdapat pada V2 sehingga A2 atau Paket B adalah alternatif yang dipilih sebagai alternatif terbaik untuk pengguna jasa dengan bobot setiap kriteria yang ditentukan oleh pengguna jasa.

Data Flow Diagram

Context diagram merupakan diagram level 0 dalam rangkaian dari suatu DFD yang menggambarkan entitas-entitas yang berhubungan dengan suatu sistem.



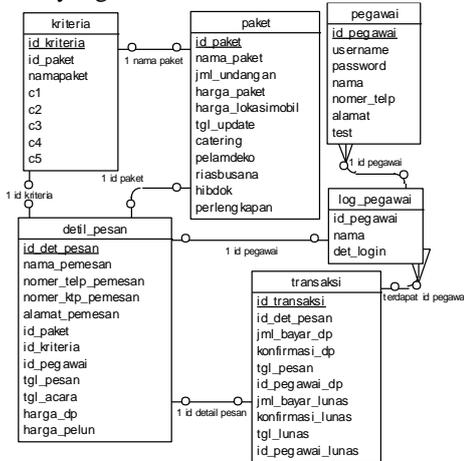
Gambar 1. Context Diagram Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan

Data Flow Diagram (DFD) level 1 terdiri dari 3 proses inti yaitu: Login sebagai pencatatan absensi pegawai juga untuk keamanan dengan memberikan hak akses sesuai kepentingan, Input untuk mengolah data master, dan proses Transaksi yang di dalamnya terdapat perhitungan, pemesanan paket juga pencatatan transaksi.

Perancangan Database

Entity Relationship Diagram

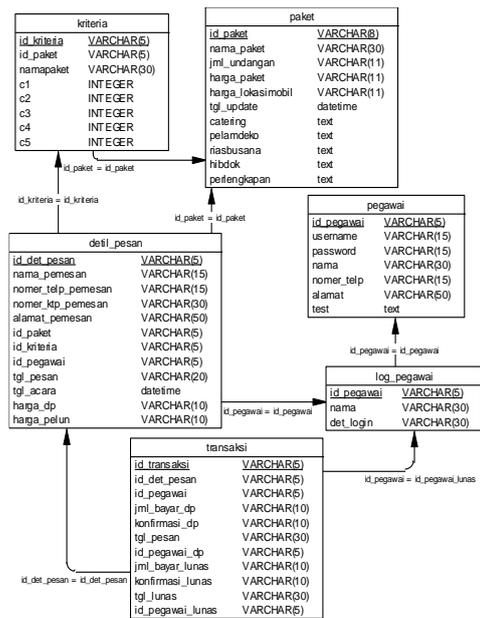
Menampilkan seluruh hubungan antar tabel yang ada.



Gambar 2. ERD Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan

Physical Model

Bentuk physical model Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan



Gambar 3. Physical Model Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan

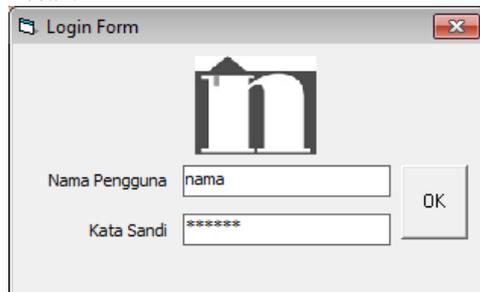
Desain Form

Desain form – form yang akan digunakan pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Paket Pernikahan yaitu: Form Login, Form Data Paket, Form Data Pegawai, Form Pemesanan, dan Form Pembayaran

3. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

a. Layout Program

Pada Segemen program disusun sebagai berikut: Form Login, Data Paket, Form Data Pegawai, Form Pemesanan Penyesuaian Pilihan Paket, Form Pemesanan Pemberian Bobot, Form Pemesanan Perankingan, Form Pemesanan Input Data Pesan, Form Pemesanan Preview Data Pesan, Form Pembayaran, Form Pembayaran Lookup Pesan.



Gambar 4. Form Login

Data Paket

ID Paket: Nama Paket: Harga Paket:

Jumlah Undangan: Anggaran Laba Mohl: Tanggal Update:

ID Paket	Kitanya	Nama Paket	Jumlah Undangan	Harga Paket	Anggaran Laba Mohl
Pk100	Pk100	Paket A	100	700000	0
Pk100	Pk100	Paket B	100	1400000	0
Pk100	Pk100	Paket C	100	9200000	0
Pk100	Pk100	Paket D	100	10300000	0

Gambar 5. Form Data Paket

Data Pegawai

Nama Pegawai: Posisi:

Alamat: No. HP:

Upload Foto:

Gambar 6. Form Data Pegawai

Form Pemesanan

Jumlah Undangan: 100 200 300 400 500

Pilih Paket: Paket A Paket B Paket C Paket D lain

Detail Ketersediaan Paket A:

Kategori	Pelamin dan Dekorasi	Rias Pengantin dan Busana	Hiburan dan Dokumentasi	Perlengkapan
7. Menu Utama 2. Menu Gubuk	1. Pelamin 1 Set 2. Background Pelamin 3. Pangkaj & Karpas Jalan 4. Standee Busana 5. Dekorasi Buffet 6. Dekorasi Dessert 7. 20 Corang 4x8 Tray 8. Stande Untuk Jajan 2 Buah 9. Stande Pelari 1 Pasang → Hantaran Keras 10. Pergola Jalan 11. 1 Kar Bunga Permen Tawar	1. Rias Pengantin Untuk Resepsi 2. Pendang 2 Pasang - Chang Tui 3. Perhiasan Tawar 4 Corang 4. Pagar Adu 8 Pasang 8x12 Pasang 5. 2 Corang 4x8 Tray 6. 2 Stande Untuk Jajan 2 Buah 7. 1 Stande Untuk Permen Tawar	1. Sound system 2. MC master 3. Musik keyboard 4. 2 Jamming 5. 1 Jamming 4x8 Stand 6. 1 Jamming 4x8 Stand 7. 1 Jamming 4x8 Stand 8. Stande 4x8 Stand 9. 1 Jamming 4x8 Stand 10. 1 Jamming 4x8 Stand 11. 1 Jamming 4x8 Stand	1. Baju Tawar + Sidal 2. Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 3. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 4. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 5. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 6. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 7. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 8. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 9. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 10. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 11. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga

Gambar 7. Form Pemesanan - Penyesuaian Pilihan Paket

Form Pemesanan merupakan tempat beberapa proses antara lain: Pemberian bobot, Perancangan atau perhitungan dengan metode saw, Input data pesan.

Form Paket Pemesanan

Nama Paket	Jumlah Undangan	Harga Paket	Anggaran Laba Mohl
Paket A	100	Rp. 700.000	Rp. 0
Paket B	100	Rp. 1.400.000	Rp. 0
Paket C	100	Rp. 9.200.000	Rp. 0
Paket D	100	Rp. 10.300.000	Rp. 0

Proses Hitung

Anggaran	CS (Kategori)	CS (Paket)	CS (Resepsi)	CS (Perhiasan)	CS (Pernikahan)	CS (Perhiasan)	CS (Perhiasan)
Paket A	1	7	4	5	1	1	1400000
Paket B	4	3	2	1	2	2	9200000
Paket C	3	2	2	3	3	3	10300000

Gambar 8. Form Pemesanan - Pemberian Bobot

Form Paket Pemesanan

Nama Paket	Jumlah Undangan	Harga Paket	Anggaran Laba Mohl
Paket A	100	Rp. 700.000	Rp. 0
Paket B	100	Rp. 1.400.000	Rp. 0
Paket C	100	Rp. 9.200.000	Rp. 0
Paket D	100	Rp. 10.300.000	Rp. 0

Proses Hitung

Anggaran	CS (Kategori)	CS (Paket)	CS (Resepsi)	CS (Perhiasan)	CS (Pernikahan)	CS (Perhiasan)	CS (Perhiasan)
Paket A	1	7	4	5	1	1	1400000
Paket B	4	3	2	1	2	2	9200000
Paket C	3	2	2	3	3	3	10300000

Gambar 9. Form Pemesanan – Perancangan

Form Pemesanan

Paket Pemesanan:

Detail Ketersediaan Paket A:

Kategori	Pelamin dan Dekorasi	Rias Pengantin dan Busana	Hiburan dan Dokumentasi	Perlengkapan
7. Menu Utama 2. Menu Gubuk	1. Pelamin 1 Set 2. Background Pelamin 3. Pangkaj & Karpas Jalan 4. Standee Busana 5. Dekorasi Buffet 6. Dekorasi Dessert 7. 20 Corang 4x8 Tray 8. Stande Untuk Jajan 2 Buah 9. Stande Pelari 1 Pasang → Hantaran Keras 10. Pergola Jalan 11. 1 Kar Bunga Permen Tawar	1. Rias Pengantin Untuk Resepsi 2. Pendang 2 Pasang - Chang Tui 3. Perhiasan Tawar 4 Corang 4. Pagar Adu 8 Pasang 8x12 Pasang 5. 2 Corang 4x8 Tray 6. 2 Stande Untuk Jajan 2 Buah 7. 1 Stande Untuk Permen Tawar	1. Sound system 2. MC master 3. Musik keyboard 4. 2 Jamming 5. 1 Jamming 4x8 Stand 6. 1 Jamming 4x8 Stand 7. 1 Jamming 4x8 Stand 8. Stande 4x8 Stand 9. 1 Jamming 4x8 Stand 10. 1 Jamming 4x8 Stand 11. 1 Jamming 4x8 Stand	1. Baju Tawar + Sidal 2. Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 3. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 4. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 5. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 6. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 7. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 8. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 9. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 10. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga 11. 1 Meja Permen Tawar 2 Set 8 Bunga

Gambar 10. Form Pemesanan – Input Data Pesan

Form Pembayaran pada Gambar 11 berfungsi sebagai pencatatan transaksi terdapat form lookup pesan pada Gambar 12 untuk review pemesanan paket yang belum mengkonfirmasi pembayaran sebagai tanda kesepakatan.

Pembayaran

ID Transaksi:

ID Pesanan:

Harga Paket:

Jumlah Besar Op:

ID Pegawai Op:

Tanggal Pesanan:

ID Trans.	ID Pesan	Tanggal Pesan	Jumlah Op	Konfirmasi Op	Pegawai Op	Jumlah Pelunasan	Konf Pelun.	Tanggal Pelunasan	Peg Pelun.
01	08	21/07/14 19:36:02	3.040.000	Lunas	001	4.960.000	Lunas	22/07/14 17:39:32	002
02	08	20/07/14 12:00:08	6.400.000	Lunas	002	9.600.000	Lunas		
03	03	20/07/14 15:04:14	6.400.000	Lunas	002	9.600.000	Lunas	22/07/14 18:05:38	003
04	07	21/07/14 15:24:24	6.120.000	Lunas	001	6.120.000	Lunas		
05	05	20/07/14 16:28:44	3.040.000	Lunas	001	4.960.000	Lunas	25/07/14 08:02:49	003
06	10	25/07/14 09:23:40	3.040.000	Lunas	002	4.960.000	Lunas		

Gambar 11. Form Pembayaran

id_...	nama_pemesan	nomer_1...	nomer_2...	alamat_pemesan	id_...	id_...	tgl_pesan	tgl_acara	harga
01	Ural	987654321	981234567	Jalan Bandung 99 Malang	Pa...	001	03/07/14 16:30:13	03/07/14 15:00:00	4.560,0
02	bruno	0987654...	1234567...	jabaran	Pa...	001	03/07/14 17:13:56	19/07/14 22:25:19	4.560,0
04	nama	88	99	ulu	Pd...	001	16/07/14 15:28:25	03/07/14 09:00:00	4.120,0
06	.....	....	.....	.....	Pa...	003	16/07/14 16:35:57	03/07/14 09:00:00	3.040,0
11	.....	9999999...	5555555...	.....	Pd...	001	03/11/14 12:41:55	03/07/14 09:00:00	4.120,0
12	abdul	0981234...	6543210...	Jalan Perintis Kemerdekaan	Pa...	001	03/11/14 13:26:50	03/07/14 09:00:00	4.560,0
13	randan	0980000...	0640980...	desaKofelaha	Pa...	001	12/11/14 08:53:25	03/07/14 09:00:00	3.040,0
14	aaaa	2222222...	3333333...	.....	Pd...	001	12/11/14 09:06:38	03/07/14 09:00:00	3.640,0
15	.....	1111111...	1111111...	.....	Pd...	001	12/11/14 09:10:52	03/07/14 09:00:00	4.120,0

Gambar 12. Form Pembayaran – Lookup Pesan

4. KESIMPULAN

1. Dari hasil uji coba sistem dapat memberikan pendukung keputusan untuk pemilihan paket pernikahan dengan menghasilkan urutan rekomendasi paket pernikahan yang mendekati kesesuaian dengan kepentingan pengguna jasa.
2. Dari hasil uji coba sistem dapat mempercepat waktu untuk proses konsultasi pemilihan paket pernikahan antara pengguna jasa dengan pemilik usaha secara langsung dengan cara menggantikan pemilik usaha dengan pegawai dan aplikasi yang dibuat.

5. REFERENSI

- [1] Dinar, Asri Yanuarta. (2013). Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Dosen Terbaik Menggunakan Metode Preference Ranking Organization Methode for Enrichment Evaluation (Promethe). Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang.
- [2] Kusumadewi, Sri., Hartati, Sri., Harjoko, Agus., Wardoyo, Retantyo. (2006). Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [3] Gufron. Muchamad. (2013). Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Dan Penempatan Posisi Pegawai Menggunakan Metode SAW (Simple Additive Weighting), Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia Malang.
- [4] Azam, Muhammad., Putranto, Ragil Tri. (2013). Sistem Informasi Persewaan Wedding Organizer Berbasis Web. Universitas Stikubang, Semarang, 08.01.53.0038.pdf.
- [5] Turban., Aronson., and Liang. (2005). Decision Support Systems and Intelligent Systems, 7th Edition. Prentice Hall.