

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER PADA NIKAH MURAH TANGERANG

Kurnia Widya Lestari¹, Bambang Wisnu Widagdo²

^{1,2}Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspitex No.10 Serpong ,
Tangerang Selatan, 15310

e-mail: ¹kurniawidya16@yahoo.com

e-mail: ²dosen02092@unpam.ac.id

Abstract

As time went by, technological developments in the business world demanded the perpetrators to be more creative, as did wedding organizers. The news of the many popular wedding organizers and civil rights cases has given some of the candidates to be clients who will use Nikah Murah Tangerang wedding services to be less confident of wedding service providers. Based on the problem, it requires an information system as relevant evidence to the candidates or clients who will use a Nikah Murah Tangerang wedding service that can be used as a transaction tool to order services to the Nikah Murah Tangerang wedding organizer and data management system to facilitate data management to the providers of wedding management. The research methods used are qualitative methods and extreme programming (XP) as software development methods in this research. Data collection techniques are done by observation, interview, and library study. The results of this study include information systems for web-based wedding organizers that provide information, order processes, and data management for wedding organizers.

Keywords: Wedding Organizer, Design, Information System, Laravel, Extreme Programming.

Abstrak

Seiring berjalannya waktu semakin pesatnya perkembangan teknologi dalam dunia bisnis yang menuntut para pelakunya untuk lebih kreatif begitupun pada usaha jasa seperti wedding organizer Nikah Murah Tangerang. Beredarnya berita kasus Wedding Organizer bodong yang beredar membuat beberapa calon pengantin sebagai klien yang akan menggunakan jasa Wedding Organizer Nikah Murah Tangerang menjadi kurang yakin kepada penyedia jasa Wedding Organizer Nikah Murah Tangerang. Berdasarkan masalah yang terjadi dibutuhkan sebuah sistem informasi sebagai bukti yang relevan bagi para calon pengantin atau klien yang akan menggunakan jasa Wedding Organizer Nikah Murah Tangerang yang dapat digunakan sebagai alat transaksi untuk melakukan pemesanan jasa pada wedding organizer Nikah Murah Tangerang serta sistem pengelolaan data untuk mempermudah proses pengelolaan data bagi pihak penyedia jasa wedding organizer Nikah Murah Tangerang. Metode Penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dan metode extreme programming (XP) sebagai metode pengembangan software dalam penelitian ini. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara dan studi Pustaka. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi wedding organizer berbasis web yang dapat menyuguhkan informasi, melakukan proses pemesanan dan pengelolaan data bagi wedding organizer Nikah Murah Tangerang.

Kata Kunci: Wedding Organizer, Perancangan, Sistem Informasi, Laravel, Extreme Programming.

1. PENDAHULUAN

Pernikahan merupakan sebuah acara yang membutuhkan proses yang panjang dan persiapan yang matang, baik dari segi persiapan kedua calon mempelai hingga persiapan acara pesta pernikahan [4].

Wedding Organizer adalah sebuah bisnis di bidang jasa dan perlengkapan yang menyediakan berbagai kebutuhan mengenai acara pernikahan [5]. Nikah Murah Tangerang merupakan sebuah usaha *Wedding Organizer* yang didirikan pada tahun 2020 yang bertujuan untuk membantu para calon pasangan pengantin dalam mempersiapkan segala kebutuhan untuk keberlangsungan sebuah acara pernikahannya.

Berdasarkan Hasil wawancara penulis dengan pihak *Wedding Organizer* Nikah Murah Tangerang terdapat beberapa masalah pihak pengelola jasa wedding organizer Nikah Murah Tangerang masih melakukan proses pengelolaan data secara terpisah dengan mengirimkan 2 data layanan yang disediakan dalam bentuk pdf kepada pelanggan serta mengelola data pemesanan dengan menginputkan data menggunakan microsoft excel. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem sebagai salah satu sumber informasi yang menampilkan hasil dokumentasi event yang pernah dikerjakan sebagai bukti yang relevan bagi para calon pengantin atau klien yang akan menggunakan jasa *Wedding Organizer* Nikah Murah Tangerang ini serta menyuguhkan sistem pemesanan yang dapat digunakan untuk melakukan pemesanan jasa pada wedding organizer Nikah Murah Tangerang terutama bagi klien yang tidak memiliki waktu lebih untuk datang ke lokasi langsung. Selain sebagai sumber informasi dan media pemesanan sistem informasi wedding organizer ini juga dapat digunakan sebagai alat yang dapat mengelola data pemesanan yang dapat memudahkan pihak wedding organizer dalam memproses data pemesanan layanan yang disediakan oleh *Wedding Organizer* Nikah Murah Tangerang.

2. METODE

2.1. Metode Pengembangan Sistem

eXtreme Programming adalah suatu model yang merupakan bagian dari pendekatan *Agile* yang diperkenalkan oleh Kent Back dan Ward Cunningham pada tahun 1996. Menurut penjelasannya *eXtreme Programming (XP)* adalah suatu metode pengembangan perangkat lunak yang membantu pengembang yang berukuran kecil sampai sedang dalam menyederhanakan berbagai tahapan dalam proses pengembangan sehingga menjadi lebih adaptif dan fleksibel. Model pengembangan ini cenderung menggunakan pendekatan *Object-Oriented* yang memiliki tahapan *Planning, Design, Coding* dan *Testing*. *eXtreme Programming* merupakan *Agile Methods* yang paling banyak digunakan [2]

Terdapat 4 tahapan dalam *extreme programming*, diantaranya:

1. *Planning (Perencanaan)*

Dalam tahap ini peneliti mengimplementasikan hasil pengumpulan data berupa rancangan output program, fitur-fitur serta fungsi yang terdapat pada aplikasi, alur pengembangan aplikasi, serta waktu dan biaya pengembangan aplikasi.

2. *Design (Perancangan)*

Setelah melakukan proses perancangan dalam tahap ini peneliti membuat desain aplikasi untuk memetakan kelas-kelas yang akan digunakan pada diagram *use case*, *class diagram* dan *sequence diagram* berupa kartu CRC (*Class Responsibility Collaborator*).

3. *Coding (Pengkodean)*

Pada tahap ini peneliti mengimplementasikan rancangan aplikasi kedalam bentuk *source code* untuk menghasilkan sebuah aplikasi website *wedding organizer*.

4. *Testing (Pengujian)*

Dalam tahap ini peneliti menguji fitur-fitur yang terdapat pada aplikasi apakah berjalan sesuai dengan rancangan dan dapat meminimalisir *error* (kesalahan).

2.2. Metode Pengujian

Metode skala likert digunakan dalam menilai kualitas dengan cara membandingkan perilaku, pendapat dan persepsi seseorang atau kelompok terkait suatu peristiwa atau fenomena sosial. Skala likert menggunakan pertanyaan sebagai alat ukur perilaku individu dengan merespon butir-butir pertanyaan, dengan respon timbal balik sangat setuju, (Widagdo, at all, 2020).

Dalam mengolah data hasil perhitungan skala likert, digunakan analisis interval dengan memberikan bobot atau skor terhadap jawaban responden dilakukan dengan mengklasifikasikan dan

mengkategorikan berdasarkan kepada tanggapan responden. Penilaian skor dengan perhitungan skala likert adalah sebagai berikut :

- Skor 5 untuk jawaban sangat setuju (SS)
- Skor 4 untuk jawaban setuju (S)
- Skor 3 untuk jawaban kurang setuju (KS)
- Skor 2 untuk jawaban tidak setuju (TS)
- Skor 1 untuk jawaban sangat tidak setuju (STS)

Analisis data dalam studi ini menggunakan teknik analisis kuantitatif dengan perhitungan skala likert, Dimana analisis yang dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 1 Pembobotan dan pemberian kode

No	Simbol	Keterangan	Skor	Kode
1	SS	Sangat setuju	5	F5
2	S	Setuju	4	F4
3	KS	Kurang setuju	3	F3
4	TS	Tidak setuju	2	F2
5	STS	Sangat tidak setuju	1	F1

Berdasarkan tabel 3.22 di atas, akan diperoleh perhitungan nilai indeks sebagai berikut :

Nilai skor = $(F1 \times 1) + (F2 \times 2) + (F3 \times 3) + (F4 \times 4) + (F5 \times 5)$

Dimana :

F1 : frekuensi jawaban dari responden untuk jawaban sangat tidak setuju (STS)

F2 : frekuensi jawaban dari responden untuk jawaban tidak setuju (TS)

F3 : frekuensi jawaban dari responden untuk jawaban kurang setuju (KS)

F4 : frekuensi jawaban dari responden untuk jawaban setuju (S)

F5 : frekuensi jawaban dari responden untuk jawaban sangat setuju (SS)

Nilai indeks yang diperoleh kemudian dilakukan perhitungan sebagai berikut :

Skor maksimal : Skor tertinggi x Jumlah responden

Skor minimal : Skor terendah x Jumlah responden

Sehingga presentase skor akan diperoleh dalam perhitungan sebagai berikut :

Presentase skor (%) : $(\text{Total skor} / \text{Skor maksimal}) \times 100$

Interval penilaian yang digunakan adalah sebagai berikut :

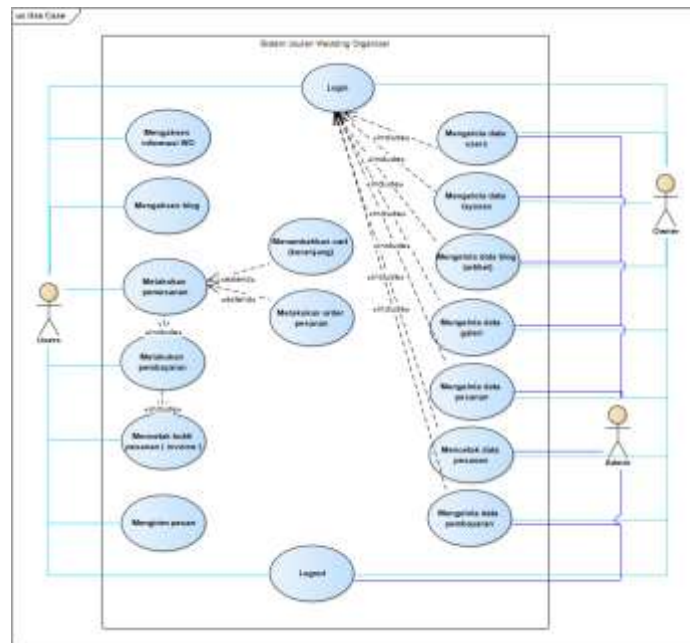
Tabel 2 Indeks dan interval penilaian

No	Indeks	Penilaian
1	0% - 20%	Sangat Lemah
2	21% - 40%	Lemah
3	41% - 60%	Cukup
4	61% - 80%	Kuat
5	81% - 100%	Sangat Kuat

2.3. Perancangan Sistem

2.3.1 Use case Diagram

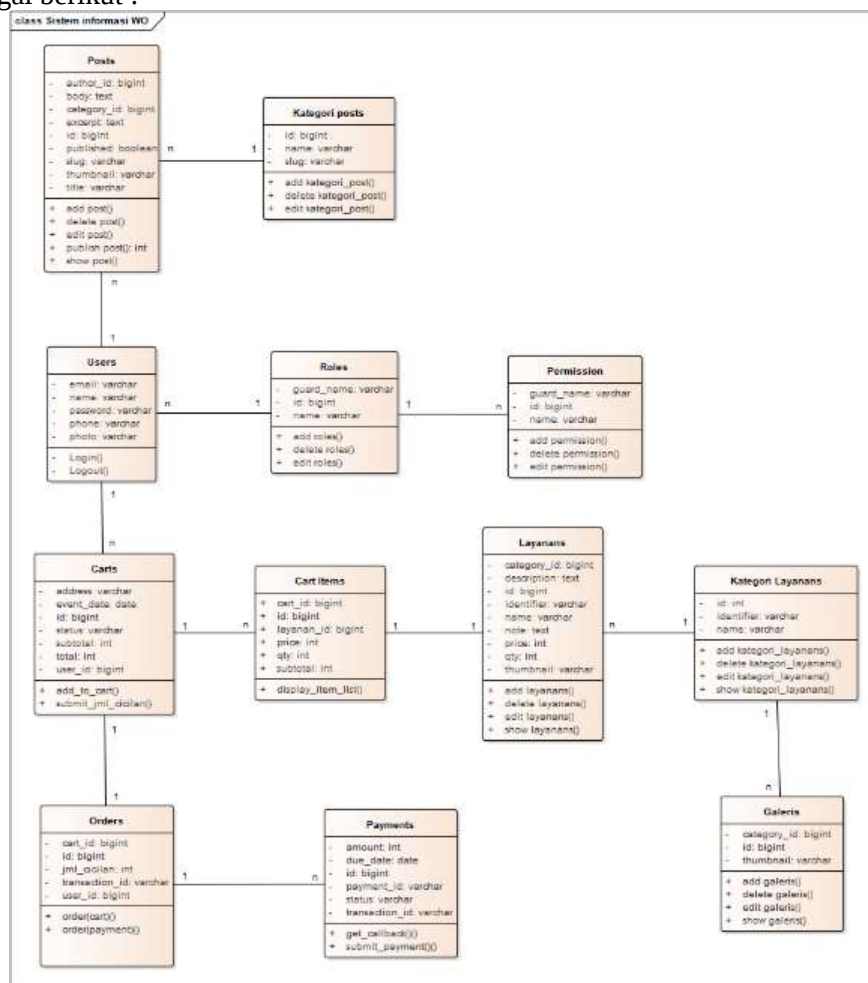
Use Case Diagram adalah bagian dari jenis diagram UML yang menggambarkan dan mendeskripsikan interaksi antara pengguna dengan sistem.



Gambar 1 Use Case Diagram Sistem

2.3.2 Class Diagram

Berdasarkan CRC Card diatas *Class diagram* yang dapat dibentuk untuk sistem dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 2 Class diagram

4. PEMBAHASAN

Responden yang diambil dalam penelitian ini berjumlah 10 orang. kuisioner diberikan secara online melalui google form kepada responden. Analisa yang dilakukan pada responden dengan karakteristik jenis kelamin dan usia. Hasil analisis yang didapat dari responden adalah sebagai berikut :

Berdasarkan jenis kelamin : Jenis kelamin yang mendominasi dari 12 responden adalah perempuan sebanyak 58,3 % dengan frekuensi 6 dan laki – laki sebanyak 41,7 % dengan frekuensi 5.

Sedangkan hasil analisis berdasarkan usia responden yang mendominasi pada penelitian ini berada pada kategori usia 20-24 dan 25 -29 tahun, masing-masing sebesar 50 % dengan frekuensi masing-masing

Untuk mengetahui umpan balik dari pengguna terkait kinerja dan fungsionalitas aplikasi yang dikembangkan, maka dilakukan analisis dengan perhitungan skala likert dari hasil pengambilan respon sehingga diperoleh data sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Hasil analisis dari kuisioner terhadap 12 responden dan pengambilan respon dari pertanyaan 1 sampai 13

Skor	Pertanyaan													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	5	6	3	5	6	7	7	3	4	6	7	7	5	71
4	7	6	9	7	6	5	5	9	8	6	5	5	7	85
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	156

Hasil analisis menunjukkan bahwa hasil yang di dapat dari pengumpulan kuisioner 1 sampai 13, frekuensi terbesar pada pertanyaan setuju. Untuk analisis secara kuantitatif dengan anailis interval, maka dilakukan perhitungan nilai skor maksimal dan minimal terlebih dahulu dengan perhitung

Skor maksimal = jumlah responden x skor tertinggi likert (12 x 5) = 60

Skor minimal = jumlah repsonden x skor terendah likert (12 x 1) = 12

Sehingga untuk pertanyaan 1 sampai dengan 13 akan dapat dilakukan analisis interval dengan perhitungan masing-masing secara detail sebagai berikut:

Total skor = (F13 x 13) + (F12 x 12) + (F11 x 11) + (F10 x 10) + (F9 x 9) + (F8 x 8) + (F7 x 7) + (F6 x 6) + (F5 x 5) + (F6 x 6) + (F7 x 7) + (F6 x 6) + (F5 x 5) + (F4 x 4) + (F3 x 3) + (F2 x 2) + (F1 x 1)

Nilai indeks (%) = Total skor/Nilai skor maksimal x 100

Hasil perhitungan interval penilaian dari pertanyaan 1 sampai dengan 13 secara detail terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 3 Hasil analisis total skor penilaian dan perolehan indeks (%) dari pertanyaan 1 sampai 13

Skor	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13
5	25	30	15	25	30	35	35	15	20	30	35	35	25
4	28	24	36	28	24	20	20	36	32	24	20	20	28
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Skor	53	54	51	53	54	55	55	51	52	54	55	55	53
Indeks (%)	88	90	85	88	90	92	92	85	87	90	91.7	91.7	88.3

5. KESIMPULAN

Dalam penelitian yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Wedding Organizer pada Nikah Murah Tangerang dapat ditarik kesimpulan berdasarkan rumusan masalah yang terjadi dalam penelitian ini:

- Berdasarkan hasil studi, telah dibangun sistem informasi *wedding organizer* Nikah Murah Tangerang berbasis website.

- b. Sebagai upaya meningkatkan kualitas *wedding organizer* Nikah Murah Tangerang telah dibangun sistem informasi *wedding organizer* Nikah Murah Tangerang yang menyediakan fitur-fitur tertentu dan telah memberikan keyakinan pelayanan yang ditawarkan kepada pelanggan.
- c. Telah dibangun sistem yang menyediakan fitur blog sebagai sumber informasi atau perluasan ide terkait acara yang telah direncanakan.
- d. Telah dibangun sistem yang dapat manajemen data yang memudahkan dalam pengelolaan data.

6. UCAPAN TERIMAKASIH

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada penulis.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa penelitian ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Pranoto S.E., M.M, Selaku ketua Yayasan Sasmita Jaya yang sangat berjasa bagi seluruh mahasiswa Universitas Pamulang
2. Bapak Dr.E.Nurzaman,AM.,M.M.Si, Selaku Rektor Universitas Pamulang
3. Bapak Dr.Ir Sarwani, M.T, M.M, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pamulang.
4. Bapak Achmad Udin Zaelani, S.Kom., M.Kom., selaku ketua program studi Teknik Informatika Universitas Pamulang.
5. Bapak Bambang Wisnu Widagdo S.T., M.Sc.IT., selaku dosen pembimbing penulis pada program studi Teknik Informatika Universitas Pamulang.
6. Segenap keluarga penulis, khususnya kepada orangtua tercinta dan kakak tersayang serta keluarga besar yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan spiritual maupun materi serta doa kepada penulis.
7. Segenap keluarga Nikah Murah Tangerang selaku instansi terkait penelitian ini yang telah memberikan dukungan serta doa agar dapat terselesaikannya penelitian ini.
8. Kerabat-kerabat penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan serta doa kepada penulis.

7. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Widagdo, Bambang Wisnu, Murni Handayani, dan Dan Agus Suharto. "Dampak Pandemi Covid-19 terhadap Perilaku Peserta Didik pada Proses Pembelajaran Daring Menggunakan Metode Pengukuran Skala Likert (Studi Kasus di Kabupaten Tangerang Selatan)." *Jurnal Teknologi Informasi ESIT* 15(2):63–70, 2020.
- [2] Suryantara, I Gusti Ngurah. "Merancang Aplikasi dengan Metodologi Extreme Programming". *Jakarta : PT. Elex Media Komputindo*. 2017.
- [3] Triatama, Khafidlin, at all. "Rancang Bangun Sistem Informasi Nilai Akhir Siswa Berbasis Web Menggunakan Extreme Programming" *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA) E-ISSN 2797*, vol.4, no.2, 2023.
- [4] Ayu Palupi, Sindhi Diah dan Ineke Pakereng, Magdalena A. "Sistem Informasi Booking Wedding Organizer Berbasis Website Pada Max Entertainment Kudus". *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 2023.
- [5] Rizkya Umri, Tasya Azra, at all. "Sistem Informasi Pemesanan Nita Wedding Organizer Dengan Penerapan Customer Relationship Management Berbasis Web". *Jurnal of Science and Social Research* Vol 7, No. 2, 2024.