

**PERANCANGAN *MANAGEMENT INFORMATION*
SYSTEM REKOMENDASI *VENDOR* PADA *WEDDING*
*ORGANIZER***
(STUDI KASUS: *XYZ WEDDING ORGANIZER*)

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan
Program Studi Strata – 1 Department Sistem Informasi

Disusun Oleh:

SAMUEL TITO

1216044



INSTITUT
TEKNOLOGI
HARAPAN
BANGSA

Veritas vos liberabit

**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI HARAPAN BANGSA
BANDUNG**

2022

ABSTRAK

Nama : Samuel Tito
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
REKOMENDASI VENDOR PADA WEDDING ORGANIZER (STUDI
KASUS: XYZ WEDDING ORGANIZER)

XYZ Wedding Organizer merupakan organisasi yang bergerak dalam memberikan jasa konsultasi vendor membantu calon pasangan melaksanakan acara pernikahan dari awal acara hingga akhir. Saat ini XYZ Wedding Organizer melakukan proses rekomendasi vendor dengan waktu yang lama karena penyimpanan data vendor yang banyak, informasi masih berbentuk fisik, dan pencarian rekomendasi masih secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk mengintegrasikan sistem pencatatan dan pencarian rekomendasi setiap kategori vendor sehingga pencarian rekomendasi vendor dapat lebih cepat. Penelitian dilakukan dalam rangka mengumpulkan data dan menyusun pengembangan menggunakan metode *prototyping model*. Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat dihasilkan suatu sistem informasi yang terintegrasi untuk membantu organisasi dalam menyimpan, mencari, dan menyampaikan informasi rekomendasi vendor kepada calon pasangan. Pengujian dilakukan menggunakan 2 metode yaitu Black Box Testing dan User Acceptance Test (UAT). Berdasarkan pengujian UAT, didapatkan nilai Performance Expectancy 93%, nilai Effort Expectancy 92%, dan nilai Behavioral Intention 90%. Hasil pengujian dan implementasi sistem pada XYZ Wedding Organizer diterima dengan tingkat penerimaan tergolong sangat kuat.

Kata Kunci: Pernikahan, Rekomendasi vendor, sistem informasi, *Prototyping Model*, *Black Box Testing*, UAT

ABSTRACT

Name : Samuel Tito
Department : Information System
Title : DESIGN OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM VENDOR
RECOMMENDATION ON WEDDING ORGANIZER (CASE STUDY: XYZ
WEDDING ORGANIZER)

XYZ Wedding Organizer is an organization that is engaged in providing vendor consulting services to help prospective couples carry out wedding events from the beginning until the end. Currently, XYZ Wedding Organizer takes a long time to process vendor recommendations because there is a lot of vendor data storage, information is still in physical form, and the search method for recommendations is still manual. This study aims to integrate the recording and search system for recommendations can be faster. The research was conducted, an integrated information system can be produced to assist organizations in storing, searching, and conveying information on vendor recommendations. Tests were carried out using 2 methods, namely Black Box Testing and User Acceptance Test (UAT). Based on the UAT test, the performance for Expectancy Value is 93%, Effort Expectancy Value is 92%, and Behavioral Intention value is 90%. The results of testing and implementation of the system on XYZ Wedding Organizer were received with a very strong level of acceptance.

Keywords: Wedding, Vendor Recommendations, Information System, Prototyping Model, Black Box Testing, UAT

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PSEUDOCODE.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang.....	1-1
1.2 Rumusan Masalah.....	1-3
1.3 Batasan Masalah	1-3
1.4 Tujuan Penelitian	1-3
1.5 Manfaat Penelitian	1-3
1.6 Metodologi Penelitian.....	1-4
1.7 Sistematika Penulisan	1-4
BAB 2 ANALISIS MASALAH.....	2-1
2.1 Profil Perusahaan	2-1
2.1.1 Visi dan Misi	2-1
2.1.2 Struktur Organisasi	2-1
2.2 Proses Bisnis XYZ <i>Wedding Organizer</i>	2-3
2.3 Analisis Penyebab Masalah	2-8
2.4 Analisis Solusi	2-11
2.5 Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	2-12
2.6 Input Process Output.....	2-14
BAB 3 SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....	3-1
3.1 Tujuan dan lingkup masalah	3-1
3.1.1 Tujuan.....	3-1
3.1.2 Ruang lingkup.....	3-1

3.2	Deskripsi umum sistem.....	3-2
3.2.1	Platform pengembangan perangkat lunak	3-2
3.2.2	Fungsi perangkat lunak.....	3-2
3.3	Analisis sistem	3-3
3.3.1.	kebutuhan data.....	3-3
3.3.2.	Perancangan Entity relationship diagram (ERD)	3-4
3.3.3.	Use case diagram	3-6
3.3.4.	sequence diagram	3-7
3.3.5.	activity diagram	3-10
BAB 4	PERANCANGAN SISTEM.....	4-1
4.1.	Perencanaan Ruang Lingkup Sistem	4-1
4.1.1.	Ruang Lingkup Fisik	4-1
4.1.2.	Ruang Lingkup Teknis	4-1
4.1.3.	Ruang Lingkup Implementasi	4-1
4.1.4.	Ruang Lingkup Waktu.....	4-1
4.2.	Rancangan Lingkungan Implementasi.....	4-2
4.2.1.	Perangkat Keras Server	4-2
4.2.2.	Perangkat Lunak.....	4-2
4.3.	Rancangan Basis Data.....	4-4
4.3.1.	Skema Relasi	4-4
4.3.2.	Detail Tabel	4-5
4.4.	Rancangan Antarmuka Sistem.....	4-11
4.4.1.	Rancangan Antarmuka Halaman Login	4-11
4.4.2.	Perancangan Antarmuka Halaman Pendaftaran	4-12
4.4.3.	Perancangan Antarmuka Halaman Profile	4-13
4.4.4.	Perancangan Antarmuka Halaman My Wedding Plan.....	4-15
4.4.5.	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Vendor</i> Pilihan User Calon pengantin	4-17
4.4.6.	Perancangan Antarmuka Dashboard Admin Melihat Request Client	4-19

BAB 5	IMPLEMENTASI SISTEM.....	5-1
5.1.	Tahapan Implementasi Sistem.....	5-1
5.1.1.	Implementasi Perangkat Lunak.....	5-2
5.1.2.	Implementasi Perangkat Keras.....	5-2
5.2.	Implementasi Fungsi Sistem Untuk Admin.....	5-3
5.2.1.	Implementasi Fungsi Login.....	5-3
5.2.2.	Implementasi Dashboard Admin.....	5-6
5.2.3.	Implementasi Request Calon pengantin.....	5-7
5.2.4.	Implementasi Fungsi Register.....	5-8
5.2.5.	Implementasi Dashboard User Calon pengantin.....	5-11
5.2.6.	Implementasi <i>e-form</i> My Wedding Planning.....	5-15
5.2.7.	Implementasi My <i>Vendor</i> List.....	5-18
5.2.8.	Implementasi <i>Search Vendor</i>	5-24
5.2.9.	Implementasi Rekomendasi <i>Vendor</i>	5-26
5.3.	Implementasi Sistem Calon Pasangan.....	5-27
5.3.1.	Implementasi <i>Dashboard</i> Calon Pasangan.....	5-28
5.3.2.	Implementasi Melihat <i>E-form Wedding Planning</i>	5-30
5.3.3.	Implementasi My List <i>Vendor</i> Calon pasangan.....	5-31
BAB 6	PENGUJIAN SISTEM.....	6-1
6.1.	Pengujian Black Box Testing.....	6-1
6.2.	Pengujian Blackbox Testing User.....	6-2
6.2.1.	Pengujian Halaman Login & Register.....	6-2
6.2.2.	Pengujian Halaman <i>My Wedding Plan</i>	6-3
6.2.3.	Pengujian Halaman <i>My Budget</i>	6-4
6.2.4.	Pengujian Halaman My <i>vendor</i> list.....	6-4
6.2.5.	Pengujian Halaman Pencarian <i>Vendor</i>	6-7
6.2.6.	Fungsi Halaman Dashboard Admin.....	6-8
6.2.7.	Fungsi Halaman Request Calon pengantin.....	6-10

6.2.8.	Fungsi Halaman Data Penyimpanan <i>Vendor</i>	6-12
6.3.	Hasil Pengujian	6-13
6.3.1	List Soal dan Hasil Angket Staff XYZ Wedding Organizer	6-14
BAB 7	Kesimpulan dan Saran.....	7-1
7.1.	Kesimpulan	7-1
7.2.	Saran	7-1
DAFTAR REFERENSI.....		1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	2-2
Gambar 2. 2 Order Form Manual	2-4
Gambar 2. 3 <i>Chat</i> Pembahasan Kriteria <i>Vendor</i>	2-7
Gambar 2. 4 Ishikawa Diagram.....	2-9
Gambar 2. 5 <i>Input Process Output</i> Pendaftaran <i>Vendor</i> dan Penilaian Rekomendasi Pilihan <i>Vendor XYZ Wedding Organizer</i>	2-14
Gambar 3. 1 Entity Relationship Diagram	3-4
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	3-7
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Update Status Oleh Admin WO	3-8
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Rekomendasi <i>Vendor</i> Oleh Admin WO.....	3-9
Gambar 3. 5 Sequence Diagram User Calon Pengantin Melihat Rekomendasi <i>Vendor</i>	3-9
Gambar 3. 6 Sequence Diagram <i>User Vendor</i> Melakukan Pendaftaran dan List Barang....	3-10
Gambar 3. 7 Activity Diagram <i>Wedding Organizer</i>	3-11
Gambar 3. 8 Activity Diagram Calon Pengantin.....	3-12
Gambar 3. 9 Activity Diagram <i>Vendor</i>	3-13
Gambar 4. 1 Gambar Skema Relasi Antar Tabel	4-5
Gambar 4. 2 Perancangan Halaman Login	4-12
Gambar 4. 3 Perancangan Halaman Register	4-13
Gambar 4. 4 Perancangan Halaman Dashboard Calon Pengantin.....	4-14
Gambar 4. 5 Perancangan Halaman Form Wedding Planning.....	4-16
Gambar 4. 6 Perancangan Halaman List <i>Vendor</i> Pilihan Calon Pengantin.....	4-17
Gambar 4. 7 Gambar Tampilan Perancangan Request Client Dilihat Oleh Admin	4-19
Gambar 5. 1 Prototyping Model [7]	5-1
Gambar 5. 2 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	5-3
Gambar 5. 3 Antarmuka Halaman <i>Login</i> Jika Terdapat Data Tidak <i>Valid</i>	5-5
Gambar 5. 4 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	5-6
Gambar 5. 5 Halaman Jumlah Request Calon Pengantin.....	5-7
Gambar 5. 6 Gambar Halaman Rincian <i>Request</i> Calon Pengantin	5-8
Gambar 5. 7 Antarmuka Halaman <i>Register</i> Calon Pengantin	5-9
Gambar 5. 8 Antarmuka Halaman <i>Register</i> Jika Terdapat <i>Field</i> Tidak Terisi.....	5-10
Gambar 5. 9 Antarmuka Halaman <i>Register</i> Saat Semua Data Terisi.....	5-11
Gambar 5. 10 Antarmuka Halaman <i>Dashboard User</i> Calon Pengantin.....	5-12
Gambar 5. 11 Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Sudah Terisi.....	5-13
Gambar 5. 12 Halaman Antarmuka <i>E-form My Wedding Planning</i>	5-15

Gambar 5. 13 Halaman Antarmuka <i>E-form</i> Sudah Terisi	5-16
Gambar 5. 14 Halaman Antarmuka Notifikasi Pertanyaan Harus di Isi	5-17
Gambar 5. 15 Halaman Antarmuka <i>My List Vendor</i>	5-19
Gambar 5. 16 Halaman Antarmuka <i>Reserving Vendor</i>	5-20
Gambar 5. 17 Halaman Antarmuka <i>My Vendor List Status Waiting For Metting</i>	5-20
Gambar 5. 18 Halaman Antarmuka <i>My Vendor List Status Waiting For 50% Payment</i>	5-21
Gambar 5. 19 Halaman Antarmuka <i>My Vendor List Status Payment 50% Done</i>	5-21
Gambar 5. 20 Halaman Antarmuka Pencarian <i>Vendor</i>	5-25
Gambar 5. 21 Halaman Antarmuka Rekomendasi <i>Vendor</i> Per Kategori	5-26
Gambar 5. 22 Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> Sudah Terisi.....	5-28
Gambar 5. 23 Halaman Antarmuka <i>E-form</i> Sudah Terisi	5-30
Gambar 5. 24 Halaman <i>My List Vendor</i> Calon Pasangan	5-32
Gambar 6. 1 <i>Black Box Testing</i>	6-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pembagian Perhitungan Persentase <i>Budget Wedding Plan</i>	2-4
Tabel 2. 2 Jenis Kategori <i>Vendor</i>	2-5
Tabel 2. 3 Gap Analisis	2-10
Tabel 2. 4 Kebutuhan Data dan Informasi.....	2-12
Tabel 3. 1 Tabel Entity Relationship Diagram dengan Atribut.....	3-5
Tabel 3. 2 Tabel Aktor dan Action Use Case Diagram	3-6
Tabel 4. 1 Tabel Calon Pengantin	4-6
Tabel 4. 2 Tabel <i>Wedding Planning</i>	4-6
Tabel 4. 3 Tabel List Pemilihan <i>Vendor</i>	4-7
Tabel 4. 4 Tabel Data <i>Vendor</i>	4-8
Tabel 4. 5 Tabel Barang yang Dimiliki <i>Vendor</i>	4-8
Tabel 4. 6 Tabel Data Admin <i>Wedding Organizer</i>	4-9
Tabel 4. 7 Tabel Calon Pengantin Dengan <i>Wedding Plan</i>	4-10
Tabel 4. 8 Tabel <i>Request Vendor</i> Dari Calon Pengantin.....	4-11
Tabel 5. 1 Tabel <i>Source Code</i> Untuk Menampilkan Halaman <i>Login</i>	5-3
Tabel 5. 2 Tabel <i>Source Code</i> Untuk Mengecek Email dan Password Tidak Kosong	5-4
Tabel 5. 3 <i>Source Code</i> Untuk Validasi Email dan Passoword.....	5-5
Tabel 5. 4 <i>Source Code</i> Untuk Menampilkan Dashboard Admin.....	5-6
Tabel 5. 5 <i>Source Code</i> Untuk Menampilkan Tabel Data Calon Pengantin Pada Database..	5-7
Tabel 5. 6 <i>Source Code</i> Untuk Menampilkan E-form dan List <i>Vendor</i> Calon Pengantin Pada Database	5-8
Tabel 5. 7 <i>Source Code</i> Untuk Menyimpan Data User Ke Dalam Database Sistem.....	5-11
Tabel 5. 8 <i>Source Code</i> Untuk Menampilkan Data <i>Wedding Planning</i> yang Sudah Tersimpan Pada Database.....	5-13
Tabel 5. 9 <i>Source Code</i> Untuk Menyimpan Data <i>Wedding Planning</i> Kedalam Database...5-16	
Tabel 5. 10 <i>Source Code</i> Untuk Menyimpan Data <i>Wedding Planning</i> Kedalam Database.5-18	
Tabel 5. 11 <i>Source Code</i> Untuk Mencari Rekomendasi <i>Vendor</i> Dari Database.....	5-19
Tabel 5. 12 <i>Source Code</i> Untuk Melihat Data My <i>Vendor List</i> Dari Database	5-22
Tabel 5. 13 <i>Source Code</i> Untuk Menampilkan Data <i>Vendor</i> Dari Database	5-25
Tabel 5. 14 <i>Source Code</i> Untuk Menampilkan Rekomendasi <i>Vendor</i> Dari Database.....	5-27
Tabel 5. 15 <i>Source Code</i> Untuk Menampilkan Data <i>Wedding Planning</i> yang Sudah Tersimpan Pada Database.....	5-28
Tabel 5. 16 <i>Source Code</i> Untuk Menyimpan Data <i>Wedding Planning</i> Kedalam Database.5-31	
Tabel 5. 17 <i>Source Code</i> Untuk Melihat Data My <i>Vendor List</i> Dari Database	5-32

Tabel 6. 1 Tabel Pengujian Pada Fungsi Login.....	6-2
Tabel 6. 2 Tabel Pengujian Pada Fungsi My Wedding Plan	6-3
Tabel 6. 3 Tabel Pengujian pada Fungsi My Wedding Plan	6-4
Tabel 6. 4 Tabel Pengujian Pada Fungsi My Vendor List.....	6-5
Tabel 6. 5 Tabel Pengujian Pada Fungsi Pencarian Vendor.....	6-7
Tabel 6. 6 Tabel Pengujian Pada Fungsi Dashboard Admin.....	6-8
Tabel 6. 7 Tabel Pengujian Pada Fungsi Request Calon Pengantin.....	6-10
Tabel 6. 8 Tabel Pengujian Pada Fungsi Data Penyimpanan Vendor	6-12
Tabel 6. 9 Skala Penskoran Likert.....	6-13
Tabel 6. 10 Tabel Pernyataan Pengujian UAT	6-14
Tabel 6. 11 Tabel Hasil Rekapitulasi Jawaban Responden	6-16

DAFTAR PSEUDOCODE

Pseudocode 4. 1 <i>Pseudocode</i> Untuk Proses <i>Login</i>	13
Pseudocode 4. 2 <i>Pseudocode</i> Untuk Pengisian <i>Wedding Plan</i>	13
Pseudocode 4. 3 <i>Pseudocode</i> Untuk <i>Dashboard</i> Calon Pengantin	15
Pseudocode 4. 4 <i>Pseudocode</i> Untuk Pengisian <i>Wedding Plan</i>	16
Pseudocode 4. 5 <i>Pseudocode</i> Untuk Menampilkan <i>Vendor</i> Pilihan Calon Pengantin	18
Pseudocode 4. 6 <i>Pseudocode</i> Untuk <i>Button</i> Rekomendasi <i>Vendor</i> Hotel.....	18
Pseudocode 4. 7 <i>Pseudocode</i> Untuk <i>Button</i> Rekomendasi <i>Vendor</i> Catering.....	18
Pseudocode 4. 8 <i>Pseudocode</i> Untuk <i>Button</i> Rekomendasi <i>Vendor</i> Musik	19
Pseudocode 4. 9 <i>Pseudocode</i> Untuk Tabel <i>Request Client</i>	20

DAFTAR REFERENSI

- [1] Bridestory (2018, Maret). 2017 Indonesia *Wedding* Industry Report [Online]. <https://www.bridestory.com/id/blog/2017-indonesia-Wedding-industry-report-by-bridestory>
- [2] Bekti Setia (2018, Desember). Tugas dan Peran *Wedding Organizer* [Online]. <https://www.Weddingku.com/blog/tugas-dan-peran-Wedding-organizer>
- [3] D. M. Kristin. & Y. Lisanti. Wedding Organizer Order Management. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications* 2014. 5(2), 839-850.
- [4] A. Juansyah. Pembangunan aplikasi child tracker berbasis assisted–global positioning system (a-gps) dengan platform android. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)* 2015. 1(1), 1-8.
- [5] S. T. Edy Winarno, M. Eng, & A. Zaki. *Pemrograman Web Berbasis Html 5, php, dan Javascript*. Elex Media Komputindo 2014.
- [6] R. A. Krisdiawan. Implementasi Model Pengembangan Sistem Gdlc Dan Algoritma Linear Congruential Generator Pada Game Puzzle. Nuansa Informatika, 2018.
- [7] S. A. D. Andriana. Perbandingan model waterfall dan prototyping untuk pengembangan sistem informasi. *Majalah Ilmiah UNIKOM*. 2016.
- [8] B. J. Cox. *Object oriented programming: an evolutionary approach*. Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc. 1986
- [9] Riduwan. *Metode & Teknik Menyusun Proposal Penelitian*. Bandung: Alfabeta, 2012.
- [10] S. J. Nurfitriyani. Mengenal UTAUT2 sebagai Salah Satu Technology Acceptance. 2020. <https://sis.binus.ac.id/2020/07/20/mengenal-utaut2-sebagai-salah-satu-technology-acceptance/> (accessed Jul. 12, 2022).
- [11] J. R. Susatyo. Teknik Pengujian Black-Box Testing dan White-Box Testing. 2021. <https://sistem-komputer-s1.stekom.ac.id/informasi/baca/Teknik-Pengujian-Black-box-Testing-dan-White-box-Testing/38db21cd8ce80834dec740c19b7839738bf026d0>
- [12] M. Muttaqin. Analisa pemanfaatan sistem informasi e-office pada universitas pembangunan panca budi medan dengan menggunakan metode utaut. *Jurnal Teknik dan Informatika* 2018. 5(1), 40-43.