

+

**PENERAPAN METODE FIRST COME FIRST
SERVED DALAM SISTEM INFORMASI WEDDING
ORGANIZER BERBASIS WEB**

SKRIPSI SARJANA

Karya Ilmiah Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Sistem Informasi Dari Fakultas Teknologi Komunikasi dan
Informatika

Oleh

Amalia Nur Cahayani

207006426082



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA**

UNIVERSITAS NASIONAL

2022/2023

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENERAPAN METODE FIRST COME FIRST SERVED DALAM SISTEM
INFORMASI WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB



Amalia Nur Cahayani

207006426082

Dosen Pembimbing Tunggal

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Iwan Wahyuddin", is written over the text of the supervisor's name.

(Moh. Iwan Wahyuddin, S.T.,M.T)

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

PENERAPAN METODE SISTEM FIRST COME FIRST SERVED DALAM SISTEM INFORMASI WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 13 Maret 2023



Amalia Nur Cahayani

207006426082

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

**PENERAPAN METODE SISTEM FIRST COME FIRST
SERVED DALAM SISTEM INFORMASI WEDDING
ORGANIZER BERBASIS WEB**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Ganjil 2022-2023 pada tanggal 22 Februari Tahun 2023



LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Amalia Nur Cahyani
NPM : 207006426082
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Program Studi : Sistem Informasi

Tanggal Sidang : 22 Februari 2023

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

PENERAPAN METODE FIRST COME FIRST SERVED DALAM SISTEM
INFORMASI WEDDING ORGANIZER BERBASIS WEB

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

APPLICATION OF THE FIRST COME FIRST SERVED METHOD IN WEB-
BASED WEDDING ORGANIZER INFORMATION SYSTEMS

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing Tunggal	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 15/03/23	TGL : 15.03.2023	TGL : 16/03/23
		 Amalia Nur Cahyani

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Penerapan Metode First Come First Served Dalam Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Web”** sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Sarjana Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika.

Penelitian dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan banyak terima kasih terutama kepada dosen pembimbing Tugas Akhir, Moh. Iwan Wahyuddin, S.T., M.T. yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, pikiran, bimbingan, arahan, motivasi, serta memaklumi segala kekurangan penulis selama penelitian tugas akhir dan penyusunan skripsi. Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ayah dan Ibu selaku penulis yang telah banyak memberi dukungan dalam segala bentuk yang tak terhitung.
2. Seluruh dosen pengajar di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika maupun dosen di Program Studi lain yang memberikan banyak ilmu.
3. Teman-teman seangkatan dan sehimpuan berbagai angkatan yang telah membantu dan mendukung.
4. Arman Pramuditya yang telah memberikan banyak dukungan semangat.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan bantuan yang telah diberikan dengan hal yang lebih baik. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat di bidang Teknologi Informatika.

Jakarta,

ABSTRAK

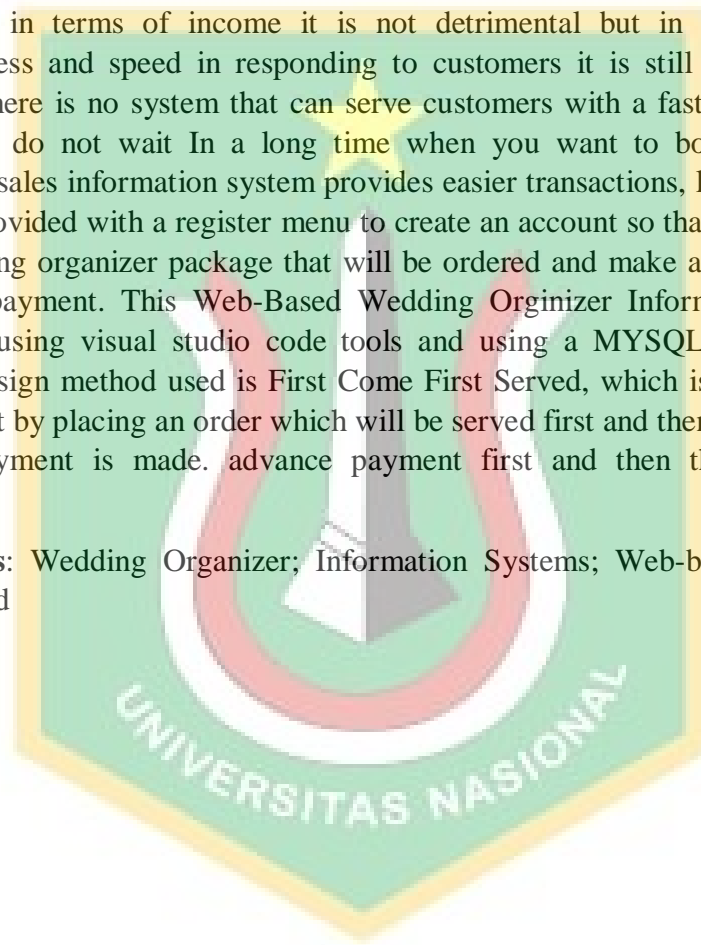
Wedding Organizer merupakan sebuah layanan jasa yang menyajikan pelayanan jasa untuk melakukan persiapan acara pernikahan yang dimana nantinya acara pernikahan akan dilaksanakan dengan teratur dan teorganisir bisnis layanan jasa ini dapat membantu pasangan pengantin yang ingin melakukan pernikahan dengan susunan acara yang telah di tentukan dengan serangkaian acara – acara yang menarik dan pelayanan *make up* yang sudah ada dalam paket pemesanan, layanan yang dirancang memungkinkan konsumen memesan atau *booking* secara *online*, seperti yang kita ketahui jika penggunaan model konvensional masih dipergunakan dalam era ini dengan komunikasi yang masih manual seperti chat, sms, dan telfon dari segi pendapatan memang tidak merugikan namun dalam segi efektivitas pelayan dan kecepatan dalam merespon pelanggan masih dalam golongan yang rendah karena belum adanya sistem yang dapat melayani pelanggan dengan respon yang cepat agar pelanggan pun tidak menunggu dalam waktu yang lama pada saat ingin membooking Sistem Informasi penjualan *Wedding Organizer* ini menyediakan transaksi yang lebih mudah nantinya customer akan disediakan menu register terlebih dahulu untuk membuat akun agar bisa melakukan pemilihan paket *Wedding Organizer* yang akan dipesan dan melakukan pembookingan dengan pembayaran biaya uang muka. Sistem Informasi *Wedding Organizer* Berbasis Web ini dirancang menggunakan tools visual studio code dan menggunakan database MYSQL dengan metode perancangan sistem yang digunakan adalah *First Come First Served* (FCFS) yaitu adalah sebuah sistem yang dilakukan dengan melakukan pemesanan yang pertama akan dilayani terlebih dahulu lalu melakukan pembookingan yang dimana pembayaran uang muka terlebih dahulu lalu baru bisa di proses pemesanannya.

Kata Kunci : Wedding Organizer; Sistem Informasi; Berbasis Web; First Come First Served

ABSTRACT

Wedding Organizer is a service that provides services to prepare for wedding events where later the wedding will be held in an orderly and organized manner, this service business can help bridal couples who want to have a wedding with a series of events – interesting events and make up services that are already in the booking package, services designed to allow consumers to order or book online, as we know if the use of conventional models is still used in this era with person-to-person communication and manual communication such as chat, sms, or telephone in terms of income it is not detrimental but in terms of service effectiveness and speed in responding to customers it is still in the low class because there is no system that can serve customers with a fast response so that customers do not wait In a long time when you want to book this wedding organizer sales information system provides easier transactions, later the customer will be provided with a register menu to create an account so that they can choose the wedding organizer package that will be ordered and make a booking with an advance payment. This Web-Based Wedding Organizer Information System is designed using visual studio code tools and using a MYSQL data base. The system design method used is First Come First Served, which is a system that is carried out by placing an order which will be served first and then make a booking where payment is made. advance payment first and then the order can be processed.

Keywords: Wedding Organizer; Information Systems; Web-based; First come first served



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	3
DAFTAR ISI	8
BAB I.....	11
PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Perumusan Masalah	12
1.3 Tujuan	12
1.4 Batasan Masalah.....	13
1.5 Manfaat Penelitian	13
BAB II	14
TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 First Come First Serve	14
Gambar 2.1 Tahapan First Come First Served.....	14
2.2 Wedding Organizer.....	14
2.3 Sistem Informasi.....	15
2.4 WWW (World Wide Web)	15
2.5 Website	15
2.7 Javascript.....	16
2.8 JQuery.....	16
2.9 Database.....	17
2.10 Mockup	17
2.11 CodeIgniter	17
2.12 Use Case Diagram	18
Tabel 2.1.Simbol Use Case Diagram	18
2.13 Sequence Diagram.....	19
Tabel 2.2.Simbol dan Keterangan Sequence Diagram (Lanjutan).. Error! Bookmark not defined.	
Tabel 2.2.Simbol dan Keterangan Sequence Diagram	19
2.14 Activity Diagram	20
Tabel 2.3.Simbol dan KeteranganActivity Diagram	20

2.15	Class Diagram	20
	Tabel 2.4 Simbol dan Keterangan Class Diagram	21
2.16	Agile Model.....	21
	Gambar 2.2 Agile Model (Sarker, 2015).....	22
2.17	Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme.....	22
BAB III.....		24
METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	First Come First Served	24
3.2	Sistematika Penelitian.....	25
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.4	Model Pengembangan Sistem	25
3.5	Perencanaan (planning).....	27
3.6	Prosedur Sistem yang Berjalan.....	28
	Gambar 3.1. Use Case Diagram yang Berjalan.....	28
3.7	Prosedur Pengajuan Sistem yang Diusulkan	29
	Gambar 3.2. Use Case Diagram yang Diusulkan.....	30
3.8	Desain Model Sistem	30
	Gambar 3.3. Activity Diagram pemesanan wedding organizer yang diusulkan	31
	Gambar 3.4. Sequence Diagram Sistem Login, Tambah, Edit, dan Hapus yang diusulkan.	32
3.9	Desain Database Secara Umum.....	32
BAB IV		34
ANALISIS DAN IMPLEMENTASI.....		34
4.1	Analisis Sistem yang Berjalan	34
	Tabel 4.1	35
4.2	Implementasi.....	35
	Gambar 4.1	36
	Gambar 4.3	37
	Gambar 4.5	38
	Gambar 4.8	40
	Gambar 4.10	41
	Gambar 4.11	42
	Gambar 4.12	43

Gambar 4.14	44
4.3 Pengujian Ketahanan Sistem Menggunakan Webservers Stress Tool 8	45
Gambar 4.16 Log File	45
Gambar 4.17 Server And User Bandwidth	46
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47



