

**WEBSITE PEMESANAN JASA WEDDING ORGANIZER
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN
WONOSOBO
(STUDI KASUS CHANDRIKA WEDDING ORGANIZER)
TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Teknologi Informasi



Disusun oleh:

ALINE VIDA SEFARA

182104001

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
WEBSITE PEMESANAN JASA WEDDING ORGANIZER MENGGUNAKAN
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN WONOSOBO
(STUDI KASUS CHANDRIKA WEDDING ORGANIZER)

Diajukan Oleh :

ALINE VIDA SEFARA

182104001

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal : 29 Agustus 2022

Mengesahkan:

Pembimbing I



Rama Sahitvawan, S.T., M.Cs.

NIDN: 0518058001


Pembimbing II



Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng.

NIDN: 0514068101

Penguji I



Adkhan Sholeh, S.Si., M.Cs.

NIDN: 0510127501

Penguji II



Arief Ikhwan Wicaksono, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0512128401

Ketua Program Studi Teknologi Informasi
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng.

NIDN: 2008.13.0021

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Aline Vida Sefara
NPM : 182104001
Program Studi : Teknologi Informasi (S-1)
Judul Tugas Akhir : *Website* Pemesanan Jasa Wedding Organizer Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Kabupaten Wonosobo (Studi Kasus Chandrika Wedding Organizer)

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 08 Agustus 2022

tanda tangan di atas
materai Rp. 10.000,-



Aline Vida Sefara

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan yang maha kuasa, atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “*Webiste* Pemesanan Jasa Wedding Organizer Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Kabupaten Wonosobo (Studi Kasus Chandrika Wedding Organizer)”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi Teknologi Informasi (S-1) Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Chanief Budi Setiawan, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi (S-1) Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Bapak Rama Sahtyawan, S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Kedua orang tua saya, Bapak Sudarto dan Ibu Retno Palupi serta adik saya Reynal Dista Wirayudha dan Muhammad Nufal Nayif yang senantiasa memberikan dukungan semangat serta doa yang tiada henti untuk mencapai keberhasilan menyelesaikan studi saya;
6. Sahabat-sahabat saya yaitu Yunia Dwi Artanti, Arhanny Putri N, dan Jasinda Valmae Winardi yang selalu mendukung, memberikan semangat dan doa kepada saya;

7. Teman-teman seperjuangan yaitu Danang Prihanto, Wahyu Dwi Riyanto, Nanang Widayanto, Heri Gunawan, Bambang Nakulo dan lainnya yang telah memberikan motivasi dan semangat selama masa kuliah saya.
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknologi Informasi (S-1) di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberikan dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 08 Agustus 2022

Aline Vida Sefara

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xii
Daftar Singkatan	xiii
Abstract	xv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Sistem Informasi	11
2.2.2 Sistem Informasi Geografis	12
2.2.3 Google Maps	13
2.2.4 Google Maps API.....	15
2.2.5 <i>Wedding Organizer</i>	16
2.2.6 Website.....	16
2.2.7 Bootstrap	17
2.2.8 MySQL.....	18
2.2.9 Python	19
2.2.10 <i>Framework Flask</i>	19

2.2.11 Pengujian <i>Black Box</i>	20
2.2.12 Pengujian Usabilitas.....	20
BAB III Metode Penelitian	22
3.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	22
3.2 Jalan Penelitian.....	22
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	24
3.3.1 Analisis Kebutuhan Admin	24
3.3.2 Analisis Kebutuhan Pelanggan	24
3.4 Analisis Pengembangan	25
3.4.1 Diagram Konteks	25
3.4.2 Diagram Jenjang	25
3.4.3 DAD (Diagram Alir Data) Level 1	26
3.4.4 DAD (Diagram Alir Data) Level 2 Proses 2.....	28
3.4.5 DAD (Diagram Alir Data) Level 2 Proses 3.....	28
3.4.6 DAD (Diagram Alir Data) Level 2 Proses 4.....	29
3.5 Desain Database.....	30
3.5.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	30
3.5.2 Hubungan Antar Tabel.....	32
3.5.3 Struktur Tabel	32
3.6 NAVIGASI DAN DESAIN ANTARMUKA	36
BAB IV Hasil Penelitian	41
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	41
4.2 PENERAPAN DESAIN ANTARMUKA	41
4.2.1 Halaman Login Admin.....	41
4.2.2 Halaman Beranda Admin.....	42
4.2.3 Tampilan Halaman pada Data Admin.....	43
4.2.4 Tampilan Halaman pada Data Pelanggan	43
4.2.5 Tampilan Halaman pada Data Bank	44
4.2.6 Tampilan Halaman pada Data Paket.....	44
4.2.7 Tampilan Halaman Data Pesanan	45
4.2.8 Tampilan Halaman Data Pembayaran.....	46

4.2.9 Tampilan Halaman pada Laporan	47
4.2.10 Tampilan Halaman Beranda.....	48
4.2.11 Tampilan Formulir masuk dan pendaftaran pelanggan.....	49
4.2.11 Tampilan Halaman pada Petunjuk	49
4.2.12 Tampilan Halaman pada Pemesanan Jasa.....	50
4.3 Pengujian / <i>Testing</i>	53
4.3.1 Pengujian Black Box.....	53
4.3.2 Pengujian Usabilitas.....	56
BAB V Kesimpulan dan Saran	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran.....	58
Daftar Pustaka.....	59
Lampiran	60

Perpustakaan
 Universitas Jenderal Achmad Yani
 Yogyakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Desain Tabel User	32
Tabel 3.2 Desain Tabel Bank	33
Tabel 3.3 Desain Tabel Paket	33
Tabel 3.4 Desain Tabel Pelanggan	34
Tabel 3.5 Desain Tabel Pesanan.....	34
Tabel 3.6 Desain Tabel Pembayaran	35
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> Verifikasi <i>Login</i>	53
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> Kelola Data Admin	53
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> Kelola Data Pelanggan.....	54
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> Input Data Bank	55
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box</i> Input Data Paket.....	55
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box</i> Input Data Pemesanan.....	55
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black Box</i> Input Data Pembayaran.....	56
Tabel 4.8 Tabel Nilai.....	56
Tabel 4.9 Pengujian Usabilitas.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	25
Gambar 3.2 Diagram Jenjang	26
Gambar 3.3 DAD Level 1.....	27
Gambar 3.4 DAD Level 2 Proses 2	28
Gambar 3.5 DAD Level 2 Proses 3	29
Gambar 3.6 DAD Level 2 Proses 4	30
Gambar 3.7 Rancangan Desain ERD	31
Gambar 3.8 Rancangan Hubungan Tabel.....	32
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Admin	36
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Pelanggan	37
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Bank.....	37
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Paket	38
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Pesanan	38
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Pembayaran	39
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Home Publik.....	39
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pemesanan Jasa WO.....	40
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Login User</i>	42
Gambar 4.2 Penulisan <i>Script Form Login User</i>	42
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Home Admin.....	43
Gambar 4.4. Tampilan Halaman Data Admin	43
Gambar 4.5. Tampilan Halaman Data Pelanggan	44
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Data Bank.....	44
Gambar 4.7. Tampilan Halaman Data Paket	45
Gambar 4.8. Tampilan Halaman Data Pesanan	45
Gambar 4.9. Tampilan Halaman Detail Pesanan.....	46
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Pembayaran	46
Gambar 4.11 Penulisan <i>Script</i> Tampilan Data Pembayaran.....	47
Gambar 4.12 Hasil Cetak Laporan Pesanan	47
Gambar 4.13 Hasil Cetak Laporan Pembayaran	48

Gambar 4.14 Tampilan Halaman <i>Home</i> Publik.....	48
Gambar 4.15 Tampilan Form Login Pelanggan dan Register	49
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Petunjuk	50
Gambar 4.17 Tampilan <i>Form</i> Pemesanan	51
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Detail Pesanan.....	52
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Pembayaran.....	52

Perpustakaan
Universitas Jenderal Achmad Yani
Yogyakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	60
Lampiran 2 Tampilan Proses Sistem Login Admin	61
Lampiran 3 Tampilan Laporan Pemesanan.....	66
Lampiran 4 Tabel Nilai Pengujian Usabilitas	67
Lampiran 5 Jadwal Penelitian	68
Lampiran 6 Lembar Bimbingan Dosen	69
Lampiran 7 Hasil Cek Plagiarisme.....	71

Perpustakaan
Universitas Jenderal Achmad Yani
Yogyakarta

DAFTAR SINGKATAN

API	Application Programming Interface
CSS	Cascading Stylesheet
DAD	Diagram Alir Data
HTML	HyperText Markup Language
MySQL	My Structured Query Language
SDLC	Software Development Life Cycle
SIG	Sistem Informasi Geografis
UML	Unified Modeling Language
WO	Wedding Organizer
XAMPP	X = Cross, A = Apache, M = MySQL / MariaDB, P = PHP, P =
Perl.	

Perpustakaan
Universitas Jenderal Achmad Yani
Yogyakarta