

**APLIKASI PENJUALAN BARANG *WEDDING ORGANIZER*
PADA CV. GROTTTE**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Komputer**



Disusun Oleh :

ADEODATUS P. I. DOS SANTOS

231 14 032

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR
NO.814/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

APLIKASI PENJUALAN *WEDDING ORGANIZER* BERBASIS *WEBSITE*
PADA CV. GROTTTE

OLEH :

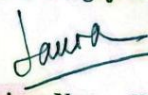
ADEODATUS P.I DOS SANTOS
231 14 032

Dosen Penguji I



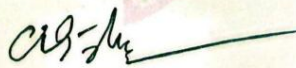
Sisilia D. B. Mau, S.kom, MT
NIDN : 0807098502

Dosen Penguji II



Emerensiana Ngaga, ST, MT
NIDN : 0802038601

Dosen Penguji III



Paulina Aliandu, ST, M.Cs
NIDN : 0829087901

Ketua Pelaksana



Paulina Aliandu, ST, M.Cs
NIDN : 0829087901

Sekretaris Pelaksana



Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom, M.Cs
NIDN : 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR
NO.814/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2020

APLIKASI PENJUALAN *WEDDING ORGANIZER* BERBASIS *WEBSITE*
PADA CV. GROTTTE

OLEH :

ADEODATUS P.I DOS SANTOS
231 14 032

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal : 2021

Dosen Pembimbing I



Paulina Aliandu, ST, M.Cs
NIDN : 0829087901

Dosen Pembimbing II



Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom, M.Cs
NIDN : 0807078704

Mengetahui

Ketua Program Studi Ilmu Komputer

UNIKA Widya Mandira



Paulina Aliandu, ST, M.Cs
NIDN : 0829087901

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik

UNIKA Widya Mandira



Patrisius Batarius, ST, MT
NIDN : 0815037801

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

Tuhan Yesus Kristus Dan Bunda Maria

dan,

Bapak Tercinta : Rogerio Dos Santos

Ibunda Tercinta : Ivoni G. M Roza Lake



*“Semakin Kita Mau Belajar U^Ntuk Mensyukuri, Akan
Semakin Banyak Berkat Yang Akan Datang Untuk Di
Syukuri”*

(Korintus 12:9a)

*“Keajaiban Hanya Terjadi Pada Mereka Yang Tidak
Mudah Menyerah ”*

(Mongkey D Luffy #OnePieace)

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adeodatus P.I Dos Santos

No. Registrasi : 231 14 032

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis skripsi dengan judul “APLIKASI PENJUALAN *WEDDING ORGANIZER* BERBASIS *WEB* PADA CV. GROTTTE” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Januari 2021

Disahkan/Diketahui

Pembimbing I

Mahasiswa/Pemilik

Paulina Aliandu, ST, M.Cs

Adeodatus P.I Dos Santos

NIDN : 0829087901

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan tuntunan-Nya yang tak henti sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik. Adapun penulisan ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi dan memperoleh nilai Tugas Akhir.

Penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya dukungan dari banyak pihak, baik berupa dukungan moril maupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai, melindungi dan memberikan hikmat dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
2. Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Patrisius Batarius, ST. MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Paulina Aliandu, ST. M.Cs., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
5. Ibu Paulina Aliandu, ST. M.Cs., dan Bapak Alfi Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs., selaku dosen pembimbing I dan II. Terimakasih untuk waktu, pemikiran dan kesabaran yang diberikan selama proses bimbingan tugas akhir ini.
6. Ibu Sisilia Daeng B.Ma'u, S. Kom., MT., dan Emerensiana Ngaga, ST. MT selaku dosen penguji I dan II.
7. Para dosen dan karyawan Program Studi Ilmu Komputer.
8. Keluarga saya Bapak, Mama, yang selalu memberi dukungan dan motivasi, serta semua keluarga yang tidak bisa saya sebut satu persatu.

9. Saudara-saudara seperjuanganku “Adman, Melan, Vaker, Sastra, Charles, Uri, Yabes, Niko, Oskar, Odo, Ose, Jeki, Aldo, Veri, Cebong, Cika, Om Baba, Jepo, Jones ”, Senior Teknik Informatika, dan terkhususnya untuk “IC Naikovi”.
10. Sahabat-sahabatku Program Studi Ilmu Komputer, khususnya untuk angkatan 2014 yang telah berjuang bersama dan yang telah membantu dari awal perkuliahan hingga selesai.
11. Seluruh pihak yang turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, kiranya Tuhan senantiasa melindungi serta membalas budi baik saudara – saudari sekalian.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis mengucapkan limpah terimakasih.

Kupang, Desember 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Teori-Teori Penunjang	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17

3.1 Analisis Sistem	17
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.3 Analisis Peran Sistem	18
3.4 Analisis Peran Pengguna	18
3.5 Sistem Perangkat Pendukung	18
3.6 Perancangan Sistem	20
3.6.1 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	20
3.6.2 Diagram Konteks	21
3.6.3 DFD (Data Flow Diagram).....	21
3.6.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	22
3.7 Perancangan <i>Database</i>	24
3.7.1 Relasi Antar Tabel	20
3.7.2 Perancangan Tabel.....	20
3.7.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	35
3.7.4 Pengujian Sistem	39
BAB IV IMPLEMENTASI BASIS DATA	40
4.1 Implementasi Basis Data	40
4.2 Implentasi Sistem.....	44
4.3 Penjelasan Skrip Alur Logika Sistem Secara Utama	55
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL.....	78
5.1 Pengujian.....	78
5.2 Pengujian Sistem.....	79
BAB VI PENUTUP	82
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian	10
Tabel 3.1 Tabel Admin	26
Tabel 3.2 Tabel Pelanggan	26
Tabel 3.3 Tabel Pembelian.....	27
Tabel 3.4 Tabel Aksesories	28
Tabel 3.5 Tabel Gaun Pengantin	28
Tabel 3.6 Tabel Catering	29
Tabel 3.7 Tabel Jas Pengantin	30
Tabel 3.8 Tabel Sourvenir	30
Tabel 3.9 Tabel Pembelian Aksesories	31
Tabel 3.10 Tabel Pembelian Gaun Pengantin	32
Tabel 3.11 Tabel Pembelian Katering	32
Tabel 3.12 Tabel Pembelian Jas Pengantin.....	33
Tabel 3.13 Tabel Pembelian Souvenir	34
Tabel 3.14 Tabel Keranjang	34
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Halaman Login	79
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Halaman Utama	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i>	3
Gambar 3.2 Diagram Konteks	16
Gambar 3.3 Data Flow Diagram	17
Gambar 3.4 ERD	18
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	25
Gambar 3.5 Desain Tampilan Halaman Aksesoris.....	36
Gambar 3.6 Desain Tampilan Gaun Pengantin	36
Gambar 3.7 Desain Tampilan Halaman Catering	37
Gambar 3.8 Desain Tampilan Halaman Jas Pengantin	37
Gambar 3.9 Desain Tampilan Halaman Souvenir	38
Gambar 3.10 Desain Tampilan Halaman Login	30
Gambar 3.11 Desain Tampilan Halaman Daftar Pelanggan	31
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	40
Gambar 4.2 Tabel Pelanggan	40
Gambar 4.3 Tabel Pembelian	41
Gambar 4.4 Tabel Pembelian Catering.....	41
Gambar 4.5 Tabel Pembelian Jas	41
Gambar 4.6 Tabel Pembelian Souvenir	42
Gambar 4.7 Tabel Pembelian Aksesoris	42
Gambar 4.8 Tabel Pembelian Gaun.....	42
Gambar 4.9 Tabel Catering	43
Gambar 4.10 Tabel Aksesoris	43
Gambar 4.11 Tabel Jas.....	43
Gambar 4.12 Tabel Souvenir.....	44

Gambar 4.13 Tabel Gaun	44
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Menu Akseosaris	45
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Menu Gaun	45
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Menu Jas Pengantin.....	46
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Menu Catering	47
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Souvenir	47
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Menu Pelanggan.....	48
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Menu Daftar Pelanggan	48
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login Admin.....	49
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Beranda Admin	49
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Aksesoris Admin.....	50
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Gaun Pengganting Admin	50
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Jas Pengganting.....	51
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Catering Admin.....	51
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Souvenir Admin	52
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pembelian Admin.....	52
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pembelian Gaun Admin	53
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Pembelian Jas Gaun	53
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Pembelian Catering	54
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Pembelian Souvenir.....	54
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Pelanggan.....	55

ABSTRAK

GROTTE adalah suatu CV yang bergerak dibidang penjualan *weding organaizer* seperti penjualan aksesoris, penjualan gaun pengantin, penjualan jas pengantin, penjualan *catering* dan penjualan *souvenir*, namun Penjualan dan pemesanan yang dilakukan masih secara manual sehingga konsumen yang ingin melakukan pembelian *Wedding Organaizer* ini harus mendatangi langsung di CV. Grotte untuk melakukan pembelian *Wedding Organaizer*, sehingga menyebabkan kendala dalam keterbatasan waktu. Proses pemasaran *Wedding Organaizer* pada CV. Grotte masih dilakukan secara manual dengan cara melalui orang ke orang dan melalui brosur yang berdampak masih rendahnya pelanggan jasa *Wedding Organaizer* pada CV. GROTTE.

Untuk mengatasi permasalahan diatas maka dikembangkan sebuah sistem “Aplikasi Penjualan *Wedding Organaizer* Berbasis Web (Studi Kasus Pada CV. Grotte)” dengan menggunakan metode *waterfall*. Sistem yang akan dibangun menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* sebagai *databasenya*.

Penerapan sistem penjualan *Wedding Organaizer* berbasis *website* ini dapat memberikan kemudahan bagi CV. Grotte dalam melakukan proses pemasaran *Wedding Organaizer* dan memudahkan pelanggan dalam proses pembelian *Wedding Organaizer*.

Kata Kunci: *Wedding Organizer, Waterfall, PHP, MYSQL, Aplikasi.*

ABSTRACT

GROTTE is a CV that is engaged in the sale of wedding organizers such as sales of accessories, sales of wedding dresses, sales of wedding suits, sales of catering and sales of souvenirs, but sales and orders are still done manually so that consumers who want to make a purchase of this wedding organizer must come directly at CV. Grotte to purchase a Wedding Organaizer, thus causing problems in time constraints. The marketing process of the Wedding Organaizer on CV. Grotte is still done manually by means of person to person and through brochures which has an impact on the low number of Weding Organaizer service customers on CV. GROTTE.

To overcome the above problems, a system "Application of Web-Based Wedding Organaizer Sales (Case Study on CV. Grotte)" was developed using the waterfall method. The system to be built uses the PHP and MYSQL programming languages as the database.

The application of this website-based Wedding Organaizer sales system can provide convenience for CV. Grotte in carrying out the Weding Organaizer marketing process and making it easier for customers to buy the Weding Organaizer.

Keywords: Wedding Organizer, Waterfall, PHP, MYSQL, Aplikasi