

**PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER*
BERBASIS WEBSITE PADA MITRA DEKOR**

SKRIPSI



disusun oleh

Akhmad Ghafuur

17.12.0128

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER*
BERBASIS WEBSITE PADA MITRA DEKOR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Akhmad Ghafuur

17.12.0128

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER* BERBASIS WEBSITE PADA MITRA DEKOR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhmad Ghafuur

17.12.0128

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Desember 2020

Dosen Pembimbing,

Ikamah, M.Kom.

NIK. 190302282

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN *WEDDING ORGANIZER* BERBASIS WEBSITE PADA MITRA DEKOR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Akhamad Ghafuur

17.12.0128

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 November 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng.
NIK. 190302287

Agung Nugroho, M.Kom.
NIK. 190302242

Ikmah, M.Kom.
NIK. 190302282

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif AL Fatta, S.Kom, M.Kom.
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah dipublikasikan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diikutsertakan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semua urusan yang berkaitan dengan masalah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Desember 2022



Abdul Ghafur
Abdul Ghafur
NPM 17120120

MOTTO

"Alla SWT tidak akan membebani seorang hamba diluar batas kemampuannya"

(QS. albaqarah: 286)

"Barang siapa menempuh satu jalan (cara) untuk mendapatkan ilmu, maka Allah pasti"mudahkan baginya jalan menuju surga."

(HR. Muslim)

"Tujuan pendidikan itu untuk mempertajam kecerdasan, memperkukuh kemauan serta memperhalus perasaan"

(Tan Malaka)

"Jangan terlalu ambil hati dengan ucapan seseorang, kadang manusia punya mulut tapi belum tentu punya pikiran"

(Albert Einstein)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan segala kemudahan yang telah engkau berikan. Senantiasa ku panjatkan segala puji syukurku kepada-Mu yaa Rabb.
- ❖ Untuk ayahanda dan ibunda yang selalu memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan baik materil maupun moril.
- ❖ Untuk semua saudara yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
- ❖ Untuk seluruh Dosen Universitas Amikom Yogyakarta.
- ❖ Untuk Dosen pembimbing yang telah membimbing sampai dengan terselesaikannya skripsi ini.
- ❖ Untuk teman – teman yang selalu memberikan semangat serta dukungan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tak lupa pula kita hanturkan sholawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat dan para pengikut beliau hingga akhir zaman. Adapun judul penulisan skripsi yang peneliti ambil adalah **"Pembuatan Sistem Pemesanan *Wedding Organizer* Berbasis Website Pada Mitra Dekor"**. Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar keserjanaan Progran Studi Sistem Informasi-Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Dengan Demikian izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif AL Fatta, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Ikmah, M.Kom, selaku dosen pembimbing saya.
5. Orang tua saya, bapak Muhammad Ali umar dan ibu Salmi yang selalu memberikan doa, kasih sayang, serta dukungan baik materil maupun moril.

DAFTAR ISI

PEMBUATAN SISTEM PEMESANAN <i>WEDDING ORGANIZER</i>	
BERBASIS WEBSITE PADA MITRA DEKOR.....	1
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5

1.5.3	Metode Perancangan	6
1.5.4	Metode Pengembangan	6
1.5.5	Metode Pengujian.....	7
1.6	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI		10
2.1	Tinjauan Pustaka	10
2.2	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	16
2.2.1	Pengertian Sistem.....	16
2.2.2	Pengertian Informasi	16
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	16
2.3	Karakteristik Sistem Informasi.....	16
2.4	Konsep Dasar Web.....	18
2.4.1	Definisi Web	18
2.4.2	Komponen Penyusun Web.....	18
2.4.3	Bahasa Pemrograman (<i>Script Language</i>).....	18
2.4.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan	20
2.4.5	Framework Yang Digunakan	22
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	22
2.5.1	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	22
2.5.2	<i>Waterfall</i>	23
2.5.3	Metode Analisis	25
2.5.4	Metode Pengujian.....	27
2.6	Konsep Basis Data.....	27
2.6.1	Pengertian Basis Data	27
2.6.2	Mysql Database.....	28

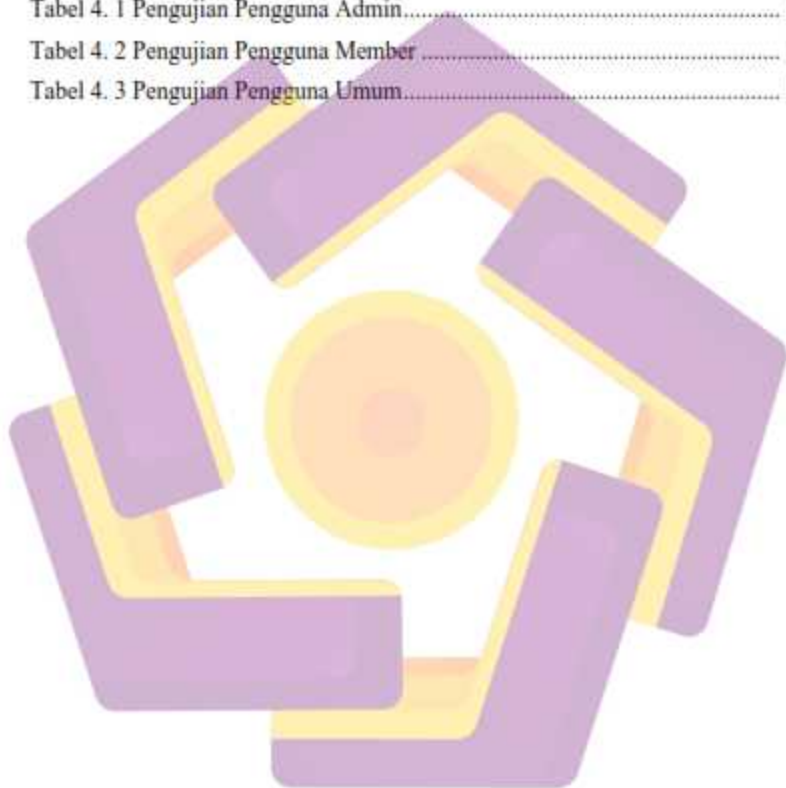
2.6.3	Perancangan Basis Data	28
2.6.4	Perancangan Sistem	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		33
3.1	Deskripsi Perusahaan	33
3.1.1	Profil Perusahaan <i>Wedding Organizer</i> Mitra Dekor	33
3.1.2	Struktur Organisasi Mitra Dekor	34
3.1.3	<i>Workflow</i> Proses Sistem Pemesanan Paket Pernikahan	35
3.2	Identifikasi Masalah Pada Mitra Dekor	36
3.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	37
3.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	39
3.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	42
3.2.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	43
3.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	45
3.2.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	47
3.3	Analisis Kebutuhan	48
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	48
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	49
3.4	Analisis Kelayakan	51
3.4.1	Analisis Kelayakan Teknologi	51
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional	51
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum	51
3.4.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	52
3.5	Perancangan Pemodelan	54
3.5.1	Perancangan Sistem Menggunakan <i>Flowchart</i>	54
3.5.2	Perancangan Sistem Menggunakan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) ...	56

3.6	Perancangan <i>Database</i>	70
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	70
3.6.2	Struktur Tabel.....	72
3.7	Perancangan Antar Muka.....	78
3.7.1	Perancangan Halaman Admin.....	78
3.7.2	Perancangan Halaman <i>Frontend</i>	85
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1	Implementasi Basis Data Dan Tabel	89
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	89
4.1.2	Implementasi Tabel.....	90
4.2	Implementasi <i>Interface</i>	100
4.2.1	<i>Frontend Interface</i>	101
4.2.2	<i>Backend Interface</i>	109
4.3	<i>White-box Testing</i>	116
4.4	<i>Black-box Testing</i>	119
4.5	Proses Order Dan Cetak Laporan.....	123
BAB V	PENUTUP	126
5.1	Kesimpulan.....	126
5.2	Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA	128

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	12
Tabel 2. 2 Notasi Entity Relationship Diagram	28
Tabel 2. 3 Notasi Context Diagram	30
Tabel 2. 4 Notasi Data Flow Diagram	32
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	37
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	39
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	42
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	43
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	45
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	47
Tabel 3. 7 Spesifikasi Perangkat Keras	49
Tabel 3. 8 Spesifikasi Perangkat Lunak	49
Tabel 3. 9 Nilai Biaya	52
Tabel 3. 10 Nilai Manfaat	53
Tabel 3. 11 Digram Konteks	57
Tabel 3. 12 Penjelasan Dfd level 1	60
Tabel 3. 13 Penjelasan Dfd level 2 Proses 1	62
Tabel 3. 14 Penjelasan Dfd level 2 Proses 2	63
Tabel 3. 15 Penjelasan Dfd level 2 Proses 3	65
Tabel 3. 16 Penjelasan Dfd level 2 Proses 4	67
Tabel 3. 17 Penjelasan Dfd level 2 Proses 5	68
Tabel 3. 18 Penjelasan Dfd level 2 Proses 6	70
Tabel 3. 19 Tabel Kategori Produk	72
Tabel 3. 20 Tabel Produk	72
Tabel 3. 21 Tabel Member	73
Tabel 3. 22 Tabel Pesan	74
Tabel 3. 23 Tabel Order	74
Tabel 3. 24 Tabel Keranjang	75
Tabel 3. 25 Tabel Pengaturan	75

Tabel 3. 26 Tabel User	76
Tabel 3. 27 Tabel Item	76
Tabel 3. 28 Tabel Item list	77
Tabel 3. 29 Tabel Midtrans	77
Tabel 3. 30 Tabel Produk Order	78
Tabel 4. 1 Pengujian Pengguna Admin	120
Tabel 4. 2 Pengujian Pengguna Member	121
Tabel 4. 3 Pengujian Pengguna Umum	122

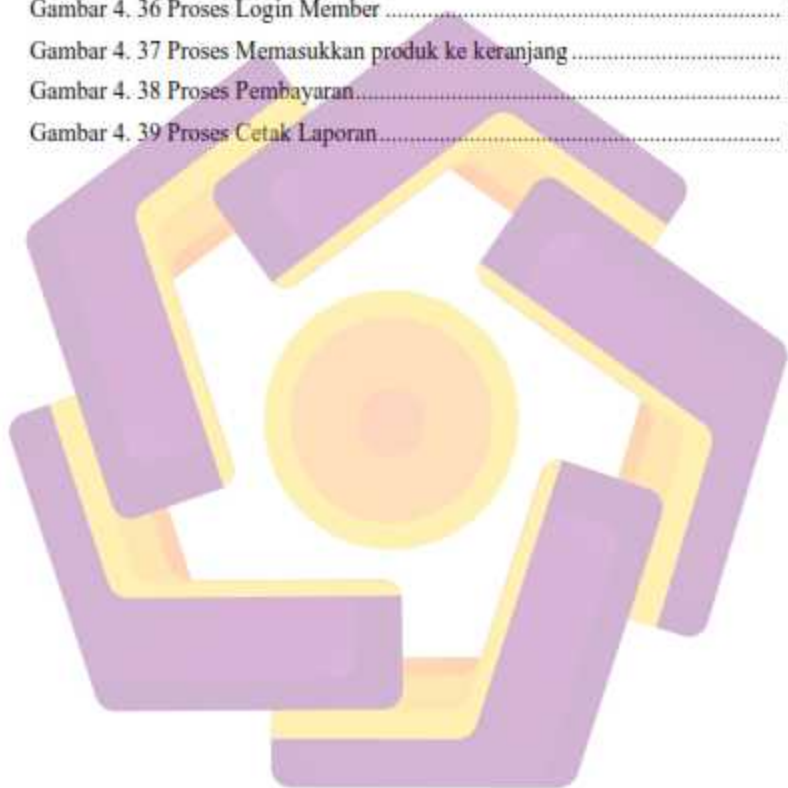


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Antarmuka Visual Studio Code.....	21
Gambar 2. 2 Antarmuka Control Panel XAMPP.....	21
Gambar 2. 3 Tahapan Model Waterfall.....	23
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Mitra Dekor.....	34
Gambar 3. 2 Alur kerja pemesanan paket pernikahan	35
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem.....	55
Gambar 3. 4 Flowchart Pembayaran Sistem Informasi	56
Gambar 3. 5 Diagram Konteks.....	57
Gambar 3. 6 Diagram Level 1.....	59
Gambar 3. 7 Dfd Level 1 Proses 1	62
Gambar 3. 8 Dfd Level 2 Proses 2	63
Gambar 3. 9 Dfd Level 2 Proses 3	65
Gambar 3. 10 Dfd Level 2 Proses 4.....	66
Gambar 3. 11 Dfd Level 2 Proses 5.....	68
Gambar 3. 12 Dfd Level 2 Proses 6	69
Gambar 3. 13 Entity Relationship Diagram.....	71
Gambar 3. 14 Perancangan Halaman Dhasboard.....	79
Gambar 3. 15 Perancangan Halaman Data Pesan	79
Gambar 3. 16 Perancangan Halaman Data Kategori	80
Gambar 3. 17 Perancangan Halaman Tambah Data kategori	80
Gambar 3. 18 Halaman Data Produk	81
Gambar 3. 19 Perancangan Halaman Tambah Data Produk.....	81
Gambar 3. 20 Perancangan Halaman Data Orderan	82
Gambar 3. 21 Perancangan Halaman Detail Order.....	83
Gambar 3. 22 Perancangan Halaman Pengaturan	84
Gambar 3. 23 Perancangan Halaman Laporan.....	84
Gambar 3. 24 Perancangan Halaman Login Pengguna.....	85
Gambar 3. 25 Perancangan Halaman Beranda.....	86
Gambar 3. 26 Perancangan Halaman Keranjang	87

Gambar 3. 27 Perancangan Halaman Pesanan.....	88
Gambar 4. 1 XAMPP Menjalankan Module Apache dan MySQL.....	89
Gambar 4. 2 Kode Program Pada File Env	90
Gambar 4. 3 Tabel Relasi.....	91
Gambar 4. 4 Tabel Item	91
Gambar 4. 5 Tabel Item List.....	92
Gambar 4. 6 Tabel Kategori Produk	92
Gambar 4. 7 Tabel Keranjang	93
Gambar 4. 8 Tabel Member	94
Gambar 4. 9 Tabel Order	95
Gambar 4. 10 Tabel Pengaturan.....	96
Gambar 4. 11 Tabel Pesan	97
Gambar 4. 12 Tabel Produk.....	98
Gambar 4. 13 Tabel midtrans.....	99
Gambar 4. 14 Tabel Produk Order.....	100
Gambar 4. 15 Tabel Produk Order.....	100
Gambar 4. 16 Halaman Beranda	102
Gambar 4. 17 Halaman Register Member.....	103
Gambar 4. 18 Halaman Login Member	104
Gambar 4. 19 Halaman Hubungi Kami.....	105
Gambar 4. 20 Halaman Detai Produk	106
Gambar 4. 21 Halaman Keranjang Saya.....	107
Gambar 4. 22 Halaman Pembayaran.....	108
Gambar 4. 23 Halaman Pembayaran.....	109
Gambar 4. 24 Halaman Login Admin.....	110
Gambar 4. 25 Halaman Data Kategori Produk	111
Gambar 4. 26 Halaman Data Produk	111
Gambar 4. 27 Halaman <i>Item</i>	112
Gambar 4. 28 Halaman <i>Item List</i>	113
Gambar 4. 29 Halaman Data Produk Unggulan.....	114
Gambar 4. 30 Halaman Data Order.....	114

Gambar 4. 31 Halaman Pegaturan	115
Gambar 4. 32 Halaman Laporan	116
Gambar 4. 33 Contoh Kesalahan Syntax	117
Gambar 4. 34 Contoh Kesalahan Proses Pada Olah Data Produk	118
Gambar 4. 35 Contoh Kesalahan Logika Pada Halaman Keranjang	119
Gambar 4. 36 Proses Login Member	123
Gambar 4. 37 Proses Memasukkan produk ke keranjang	124
Gambar 4. 38 Proses Pembayaran.....	124
Gambar 4. 39 Proses Cetak Laporan.....	125



INTISARI

Mitra Dekor adalah salah satu penyedia jasa *wedding organizer* yang ada di Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara, dimana pelanggan masih harus datang langsung ke perusahaan Mitra Dekor untuk melihat informasi dan melakukan pemesanan paket pernikahan. Kemudian pada bagian administrasi di perusahaan *wedding organizer* Mitra Dekor, terutama pada pencatatan pemesanan pelanggan yang masih dilakukan secara sederhana dalam sebuah buku.

Dari permasalahan yang ada dibutuhkanlah sebuah sistem yang dapat menjadi solusi untuk mempermudah pelanggan dalam mendapatkan informasi dan melakukan pemesanan dengan lebih cepat, serta proses pengolahan data juga akan lebih cepat dan akurat. Sistem yang di buat memanfaatkan teknologi informasi berbasis *website* agar dapat di akses dimanapun dan kapanpun selama ada koneksi internet dan merapkan fitur *payment gateway* sebagai metode pembayaran pemesanan produk secara online. Pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *framework Codeigniter* serta *MySQL* sebagai basis datanya. Metode pengembangan yang di gunakan adalah sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model *waterfall* serta metode perancangan yang di gunakan yaitu dalam bentuk diagram dengan konsep *Flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)* dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

Hasil dari pembuatan sistem pemesanan berbasis *website* ini setelah dilakukan pengujian dapat memaksimalkan proses pelayanan dengan memperluas area promosi untuk memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi dan memudahkan dalam pemesanan produk yang ditawarkan, serta memudahkan administrasi dalam pengolahan semua pencatatan pemesanan pelanggan dengan cepat dan akurat. Yang awalnya pada sistem lama membutuhkan waktu sekitar 1 jam, pada sistem baru proses pemesanan dan penyajian laporan hanya membutuhkan waktu sekitar 5 menit karena sudah diotomasi oleh sistem.

Kata Kunci : Sistem Pemesanan *Wedding Organizer*, *Website*, *PHP*

ABSTRACT

Mitra Dekor is one of the providers of services wedding organizer in Bulungan Regency, North Kalimantan, where customers still have to come directly to the Mitra Dekor company to view information and place orders for wedding packages. Then in the administration department at the company wedding organizer Mitra Dekor, especially in recording customer orders which are still carried out simply in a book.

From the existing problems, a system that can be a solution is needed to make it easier for customers to get information and place orders more quickly, and the data processing process will also be faster and more accurate. The system made utilizes-based information technology website so that it can be accessed anywhere and anytime as long as there is an internet connection and apply the feature payment gateway as a payment method for ordering products online. Making this system using the programming PHP language and using a framework Codeigniter and MySQL as the database. The development method used is the SDLC (System Development Life Cycle) system with the model waterfall and The design method used is in the form of diagrams with the concept of Flowcharts, Data Flow Diagrams (DFD) and Entity Relationship Diagrams (ERD).

The results of making-based ordering system website this after testing can be maximize the service process by expanding the promotion area to make it easier for customers to get information and make it easier to order the products offered, as well as facilitate administration in processing all customer order records quickly and accurately. Initially, the old system took about 1 hour, in the new system the ordering process and presentation of the report only took about 5 minutes because it was automated by the system.

Keywords : *Ordering System Wedding Organizer, Website, PHP*