

TUGAS AKHIR

**SISTEM PESAN UNDANGAN PERNIKAHAN
ONLINE BERBASIS *WEBSITE***



**STANLEY ARMANDO GUNAWAN
NPM : 13120006**

**DOSEN PEMBIMBING
Nonot Wisnu Karyanto, ST,M.Kom
Ir. FX Wisnu Yudo Untoro, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
Memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom).
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Oleh :

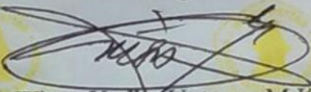
STANLEY ARMANDO GUNAWAN
NPM : 1212006

Hari/Tanggal Sidang : Senin, 05 Februari 2018

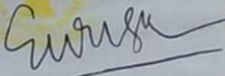
Pembimbing 1

Pembimbing 2

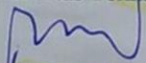

Nonot Wisnu Karyanto, S.I., M.Kom
NIK : 11563-ET


Ir. FX. Wisnu Yudho Untoro, M.Kom
NIK : 12574-ET

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT
NIK : 09418 - ET

Dekan
Fakultas Teknik


Johan Paing H.W., ST, MT.
NIP : 19690310600501102

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Pesan Undangan Pernikahan *Online* Berbasis *Website*
Oleh : Stanley Armando Gunawan
NPM : 13120006

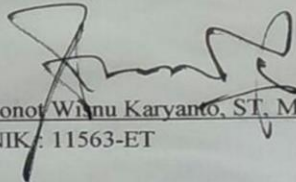
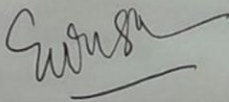
Telah diuji pada :

Hari : Senin
Tanggal : 05 Februari 2018
Tempat : Ruang C102

Menyetujui :

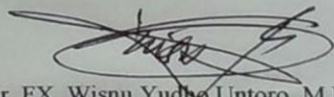
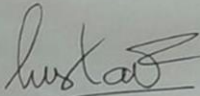
Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing:



Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT
NIK : 09418-ET

1. Nonot Wisnu Karyanto, ST, M.Ko
NIK : 11563-ET



2. Lestari Retnawati, S.Kom, M.MT
NIK 16762-ET

2. Ir. FX. Wisnu Yudho Untoro, M.Kom
NIK : 12574-ET

SISTEM PESAN UNDANGAN *ONLINE* BERBASIS *WEBSITE*

Stanley Armando Gunawan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusumasamuelstanleyarmando888@gmail.com

ABSTRAK

Undangan pernikahan merupakan hal yang dianggap penting pada persiapan menjelang acara resepsi berlangsung. Banyak pemesan undangan pernikahan yang saat ini memesan undangan dengan cara harus mendatangi tempat jasa pemesanan atau percetakan undangan pernikahan. Hal ini sangat menyita waktu dan tenaga. Perkemabangan teknologi yang sangat pesat saat ini menimbulkan banyak usaha yang menjual produknya ke media internet (*E-Commerce*). Sistem undangan pernikahan *online* ini sebagai pemecah masalah produsen dan konsumen, yang di dalam sistem ini bisa memesan dan melakukan transaksi secara *online* di manapun dan kapanpun. Dan terdapat juga perhitungan untuk menghitung secara otomatis jika terdapat pesanan dalam bentuk massal / banyak. Konsumen juga dapat memilih desain undangan pernikahan sesuai yang tersedia di dalam website. Sistem ini pula bisa membagikan undangan ke berbagai macam akun media sosial, jika terdapat kerabat atau saudara dari mempelai yang berada pada jarak yang sangat jauh.

Kata Kunci : Sistem *E-commerce*, Undangan *Online*, Undangan Pernikahan.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan rasa puja dan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kelancaran dalam penyelesaian tugas akhir yang berjudul **“Sistem Pesan Undangan Pernikahan Online Berbasis Website”** yang merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin, namun masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman menyebabkan proposal tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Penulisan tugas akhir ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST. M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir. FX Wisnu Yudo Untoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing saya sampai penyusunan laporan ini selesai.
2. Bapak dan Ibu sebagai orang tua dan kerabat-kerabat saya yang telah memberikan doa restu dan bantuan moril serta spiritual.
3. Seluruh Teman Teknik Informatika angkatan 2013 baik yang sudah menjadi alumni maupun yang masih menempuh perkuliahan.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala mencurahkan rahmat yang melimpah dan ridho kepada mereka atas segala bantuan dan support yang telah diberikan.

Dengan penulisan Tugas Akhir ini diharapkan dapat menambah pengembangan ilmu teknologi. Penulis menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan perlu adanya penyempurnaan dari segi penulisan. Oleh karena itu, penulis akan menerima dan mengucapkan terima kasih atas saran dan kritik yang diberikan yang berguna untuk menuju kearah perbaikan dan pengembangan yang berguna bagi kita semua.

Surabaya, 18 Februari 2018

Stanley Armando Gunawan

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
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.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Surat Undangan Pernikahan.....	6
2.2 Prinsip Desain.....	10
2.3 Pengertian Desain Grafis.....	13
2.4 Komponen Desain Grafis.....	10
2.6 Manfaat Untuk Konsumen.....	17
2.7 XAMPP.....	17
2.8 MySQL Database.....	19

<i>2.9 Flowchart</i>	19
<i>2.10 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)</i>	21
<i>2.11 Data Flow Diagram (DFD)</i>	22
BAB 3 METODE PENELITIAN	24
3.1 Pengumpulan Data	25
3.2 Analisa Kebutuhan	26
3.3 Desain Sistem	27
3.3.1 Konteks Diagram	28
3.3.2 DFD(Data Flow Diagram) Level 0	28
3.3.3 CDM (Conceptual Data Model)	30
3.3.4 PDM (Physical Data Model)	31
3.3.5 Flowchart Pelanggan Sistem	32
3.3.6 Perancangan Database	34
3.3.7 Interface Halaman Login	38
3.3.8 Interface Halaman Utama User/Pelanggan	32
3.3.9 Interface Halaman Utama Admin	42
3.3.10 Interface Halaman Coba Desain Undangan ...	43
3.3.11 Interface Halaman Keranjang	45
3.3.7 Interface Halaman Login	45
3.4 Implementasi	46
3.5 Pengujian	46
3.5.1 Uji Coba Sistem	46
3.5.2 Uji Coba Pengguna	47

3.6 Penyusunan Laporan	47
3.7 Perangkat yang Digunakan	47
3.7.1 Implementasi Perangkat Keras.....	47
3.7.2 Implementasi Perangkat Lunak	48
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Hasil Rancangan Sistem	49
4.1.1 Halaman Data Barang	49
4.1.2 Halaman Data Pesan	49
4.1.3 Halaman Data Info Nikah	53
4.1.4 Halaman Data Admin	54
4.1.5 Halaman Data Pemesan.....	55
4.1.6 Halaman Data Kota	56
4.2 Hasil dan Uji Coba Sistem.....	58
4.2.1 Halaman Login	59
4.2.2 Halaman Desain Undangan.....	60
4.2.3 Halaman Coba Desain Undangan.....	60
4.2.4 Halaman Keranjang.....	63
4.2.5 Halaman Pemesan	64
4.3 Pembahasan	60
4.3.1 Kasus dan Hasil Pembahasan Sistem	61
BAB 5 Penutup	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran.....	70

DAFTAR PUSTAKA	72
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tipogerfi dan Ilustrasi pada Undangan	12
Gambar 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem	20
Gambar 2.3 Simbol <i>Flowchart</i> Program	21
Gambar 3.1 Alur Metodologi Penelitian	25
Gambar 3.2 Gambaran Singkat <i>Input, Proses, Output</i> Sistem yang Akan Dibangun	27
Gambar 3.3 Konteks Diagram	28
Gambar 3.4 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>)	29
Gambar 3.5 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>).....	30
Gambar 3.6 PDM (<i>Physical Data Model</i>)	31
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Pelanggan Sistem	32
Gambar 3.8 <i>Interface</i> Halaman Login <i>User</i>	38
Gambar 3.9 <i>Interface</i> Halaman Login Admin.....	39
Gambar 3.10 <i>Interface</i> Halaman Utama <i>User</i>	41
Gambar 3.11 <i>Interface</i> Halaman Utama Admin	42
Gambar 3.12 Halaman Coba Desain Undangan	44
Gambar 3.13 Halaman Keranjang	45
Gambar 4.1 <i>Database</i> Barang	50
Gambar 4.2 <i>Interface</i> Input Barang	51
Gambar 4.3 <i>Database</i> Pesan	52

Gambar 4.4 Kelola Data Pesan	53
Gambar 4.5 <i>Database</i> Info Nikah.....	53
Gambar 4.6 Kelola Data Info Nikah.....	54
Gambar 4.7 <i>Database</i> Admin	54
Gambar 4.8 <i>Database</i> Pemesan	55
Gambar 4.9 Kelola Data Pemesan / Pelanggan	56
Gambar 4.10 <i>Database</i> Kota.....	57
Gambar 4.11 Kelola Data Kota.....	58
Gambar 4.12 Halaman <i>Login</i> Admin	59
Gambar 4.13 Halaman <i>Login</i> Pelanggan	60
Gambar 4.14 Halaman Desain Undangan	61
Gambar 4.15 Halaman Coba Desain Undangan	62
Gambar 4.16 Halaman Keranjang	63
Gambar 4.17 Halaman Pemesan.....	64
Gambar 4.18 Luaran Desain Nama Mempelai pada Undangan	67
Gambar 4.19 Luaran Hasil Perhitungan harga Total Undangan.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Barang.....	34
Tabel 3.2 Tabel Pesanan	35
Tabel 3.3 Tabel Info Nikah.....	35
Tabel 3.4 Tabel Admin.....	36
Tabel 3.5 Tabel Pemesan	37
Tabel 3.6 Tabel Kota.....	37
Tabel 3.7 Perangkat Keras	47
Tabel 3.8 Perangkat Lunak	48
Tabel 4.1 Pengujian Desain Nama Mempelai pada Undangan	65
Tabel 4.2 Pengujian Perhitungan Jumlah Harga Pesanan Sesuai Quantity	67

