

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI UNDANGAN
PERNIKAHAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA
PT. ALFABET CITRA INDONESIA**

SKRIPSI



disusun oleh

Zainul Fatah Muharom

20.21.1485

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI UNDANGAN
PERNIKAHAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA
PT. ALFABET CITRA INDONESIA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Zainul Fatah Muharom

20.21.1485

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI UNDANGAN
PERNIKAHAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA
PT. ALFABET CITRA INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zainul Fatah Muharom
20.21.1485

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 10 Juni 2022

Dosen Pembimbing,

Joko Dwi Santoso, M. Kom

NIK. 190302181

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI UNDANGAN
PERNIKAHAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA
PT. ALFABET CITRA INDONESIA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zainul Fatah Muharom

20.21.1485

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini.

Nama mahasiswa : **Zainul Fatah Muharram**
NIM : **20.21.1485**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI UNDANGAN PERNIKAHAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA PT. ALFABET CITRA INDONESIA

Dosen Pembimbing : **Joko Dwi Santoso, M.Kom.**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar **akademik**, baik di Universitas **AMIKOM** Yogyakarta maupun di Perguruan **Tinggi** Lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari **Dosen Pembimbing**.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas **AMIKOM** Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah di peroleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan **Tinggi**.

Yogyakarta, 23 Juni 2022
Yang Menyatakan,



Zainul Fatah Muharom

MOTTO

“Tujuan dari sebuah ilmu itu adalah untuk mengamalkannya, maka ilmu yang hakiki adalah ilmu yang terefleksikan dalam kehidupannya, bukan ilmu yang hanya bertengger di kepala.”

– Abu Abdullah Muhammad bin Idris asy-Syafi’i al-Muththalibi al-Qurasyi
(Imam Syafi’i) –

“Kesempurnaan seorang hamba bergantung pada dua kekuatan, yaitu ilmu dan mahabbah (cinta). Sebaik-baik ilmu adalah ilmu tentang Allah SWT dan mahabbah paling tinggi adalah mencintainya”.

– Syamsudin bin Abu Bakar bin Ayyub bin Sa'ad bin Hariz Ad-Damasqi Al-Jauziyyah (Imam Ibnu Qayyim) –

“Jangan Jadikan perbedaan pendapat sebagai sebab perpecahan dan permusuhan. Karena yang demikian itu merupakan kejahatan besar yang bisa meruntuhkan bangunan masyarakat, dan menutup pintu kebaikan di penjuru mana saja.”

– Hadratussyekh KH Hasyim Asy'ari –

PERSEMBAHAN

Saya mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan segala nikmat dan kasih sayangnya sampai sejauh ini.
2. Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta, Prof, Dr. M. Suyanto, MM. dan kepada pembantu rektor serta jajaran pengurusnya.
3. Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir pembuatan skripsi.
4. Tim penguji dalam sidang skripsi Bapak Heri Sismoro, M.Kom dan Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom.
5. Dosen-dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu selama kuliah.
6. Kedua orang tua saya, yang telah membesarkan dan mendidik saya menjadi pribadi yang lebih baik dari sebelumnya. Sekaligus tidak pernah berhenti mendukung saya untuk segera menyelesaikan perkuliahan ini.
7. Direktur Utama PT. Alfabet Citra Indonesia Bapak Agung Purwoto, ST, MM. yang telah bersedia perusahaannya menjadi objek dalam skripsi saya dan memfasilitasi segala keperluan dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Teman *coding* saya Akbar Muhammad Dien Sunardi, A.Md yang memberikan solusi, bantuan, tempat bertanya tips dan trik hingga pembuatan skripsi ini selesai.
9. Teman yang telah mendukung dan membantu dari awal skripsi ini dibuat hingga selesai antara lain: Nofta Setiawan, Indah Fatmawati, S.Sn., Tania Putri Hasterdi, SH dan Jaenal Arifin, SE, MM, Jokhy Rimis, S.T, Dharmiko Budiman.
10. Bung Hanafi selaku owner dari Mato Kopi Group yang telah menyediakan tempat ngopi dan nongkrong sekaligus tempat mengerjakan skripsi.
11. Seluruh pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuannya sehingga skripsi ini dapat selesai.
12. Permohonan kritik dan saran untuk skripsi yang sudah saya buat, jika ada yang tidak benar atau kurang pas dikemudian hari dapat disampaikan kepada saya.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarokaatuh

Alhamdulillahirobbil'allamiin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, hidayah dan innayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis berharap penyusunan skripsi ini dapat membantu PT. Alfabet Citra Indonesia terkhusus kepada Vow Wedding dalam pengelolaan data dan membantu dalam sistem penjualan undangan pernikahan *online*.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini memiliki banyak kekurangan, maka dari itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan *website* Vow Wedding ini.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini bermanfaat untuk orang lain dan Mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta sebagai kajian dalam penyusunan laporan skripsi. Terima Kasih.

Wassalaamuallaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Yogyakarta, 23 Juni 2022



Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Observasi.....	4
1.6.3 Metode Wawancara.....	4
1.6.4 Metode Analisis.....	4
1.6.5 Metode Kepustakaan.....	4
1.6.6 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8

2.2	TINJAUAN PUSTAKA	8
2.2	PERNIKAHAN	10
2.3	PENGERTIAN UNDANGAN	10
2.4	KONSEP DASAR SISTEM.....	10
2.4.1	Pengertian Sistem	10
2.4.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.5	KONSEP DASAR INFORMASI.....	12
2.5.1	Pengertian Informasi.....	12
2.6	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	13
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.7	ANALISIS PIECES	14
2.8	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	16
2.9	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	16
2.10	KONSEP PEMODELAN SISTEM	16
2.10.1	Diagram Alir (Flowchart).....	16
2.10.2	Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.10.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.11	INTERNET.....	20
2.12	WORLD WIDE WEB (WWW).....	20
2.13	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	21
2.13.1	MySQL	21
2.13.2	Visual Studio Code	21
2.13.3	Apache	22
2.13.4	Pear Hypertext Preprocessor (PHP).....	23
2.13.5	Hypertext Markup Language (HTML).....	23
2.13.6	Cascading Style Sheet (CSS).....	23
2.13.7	JavaScript.....	23
2.13.8	CodeIgniter	23
2.13.9	Bootstrap.....	24
2.14	WHITE BOX TESTING.....	24
2.15	BLACK BOX TESTING.....	24

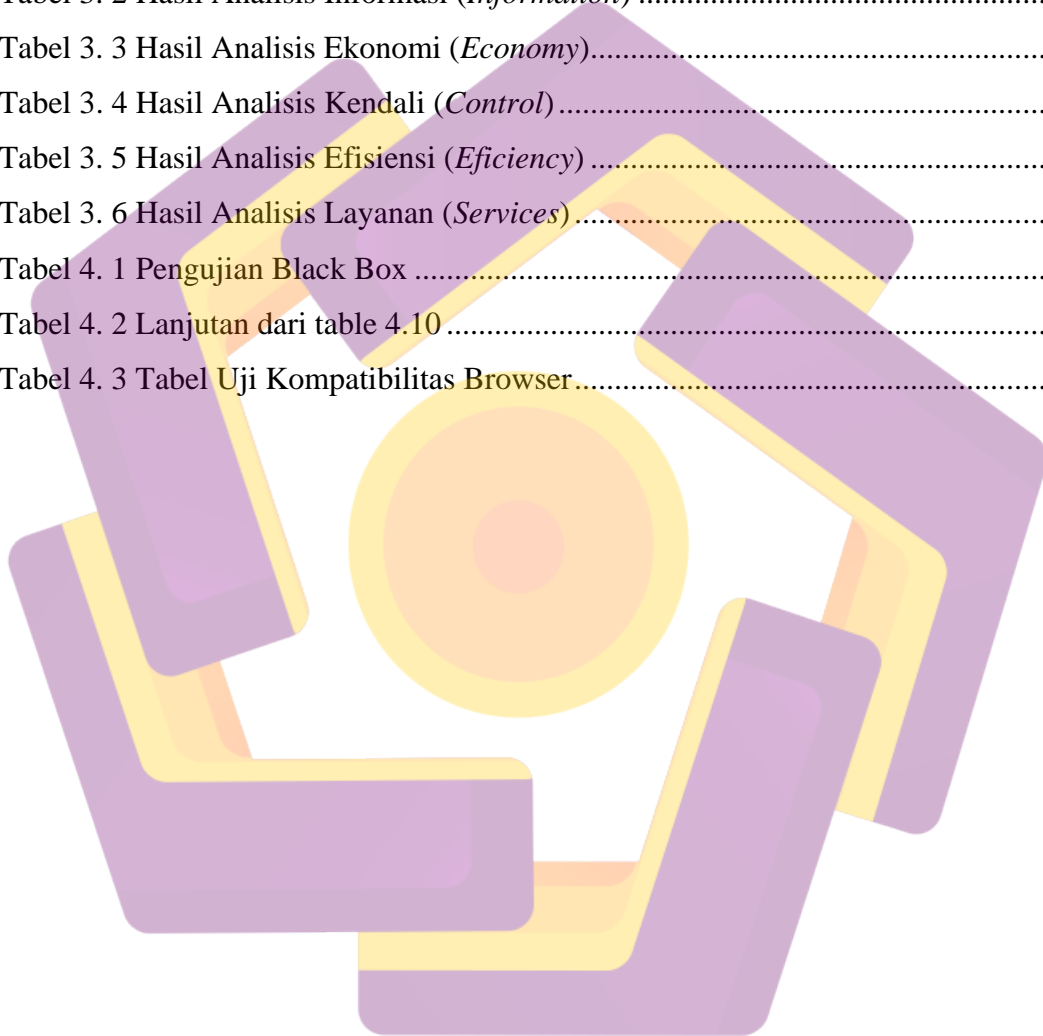
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	26
3.2 ANALISIS SISTEM.....	27
3.2.1 Analisis PIECES	27
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	33
3.2.2.3 Kebutuhan Non Fungsional	33
3.3.1 Analisis Kelayakan Sistem	34
3.3.1.1 Kelayakan Teknis	34
3.3.1.2 Kelayakan Operasional	34
3.3.1.3 Kelayakan Hukum.....	34
3.4 PERANCANGAN SISTEM.....	35
3.4.1 Pemodelan Proses (Process Modelling).....	35
3.4.1.1 Flowchart.....	36
3.4.1.2 Diagram Context.....	37
3.4.1.4 DFD (Data Flow Diagram) Level 1	37
3.4.1.5 DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 1	38
3.4.1.6 DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 2	39
3.4.1.7 DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 3	40
3.4.1.8 DFD (Data Flow Diagram) Level 2 Proses 4	41
3.4.1.9 ERD (Entity Relationship Diagram).....	42
3.4.1.10 Rancangan Basis Data.....	43
3.4.1.11 Relasi Antar Tabel.....	53
3.4.2 Desain Antar Muka (Interface Design).....	54
3.4.2.1 Desain Interface Halaman Login.....	54
3.4.2.2 Desain Interface Halaman Registrasi.....	54
3.4.2.3 Desain Interface Halaman Beranda.....	55
3.4.2.4 Desain Interface Admin Halaman Menu Admin	56
3.4.2.5 Desain Interface Pelanggan Halaman Dashboard	57
3.4.2.6 Desain Interface Pelanggan Halaman Data Pengantin.....	58
3.4.2.7 Desain Interface Pelanggan Halaman Nama Acara.....	59

3.4.2.8	Desain Interface Pelanggan Halaman Memilih Desain Tampilan ..	60
3.4.2.9	Desain Interface Pelanggan Halaman Profil.....	61
3.4.2.10	Desain Interface Pelanggan Halaman Data Undangan.....	62
3.4.2.11	Desain Interface Pelanggan Halaman Data Tamu	63
3.4.2.12	Desain Interface Pelanggan Halaman Data Pesan Undangan	64
3.4.2.13	Desain Interface Pelanggan Halaman Data Donasi Digital.....	65
3.4.2.14	Desain Interface Pelanggan Halaman Data Daftar Transaksi	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		68
4.1	IMPLEMENTASI.....	68
4.1.1	Implementasi Basis Data	68
4.1.2	Implementasi Antar Muka (Interface)	71
4.1.2.1	Interface Halaman Beranda.....	71
4.1.2.2	Interface Halaman Login.....	73
4.1.2.3	Interface Halaman Registrasi.....	73
4.1.2.4	Interface Halaman Menu Admin.....	74
4.1.2.5	Interface Halaman Menu Admin Daftar Akun Klien	74
4.1.2.6	Interface Halaman Menu Admin Informasi Paket.....	75
4.1.2.7	Interface Halaman Menu Admin Transaksi.....	75
4.1.2.8	Interface Pelanggan Halaman Profil Akun.....	76
4.1.2.9	Interface Pelanggan Halaman Data Pengantin.....	76
4.1.2.10	Interface Pelanggan Halaman Nama Acara	77
4.1.2.11	Interface Pelanggan Halaman Memilih Desain Tampilan	78
4.1.2.12	Interface Pelanggan Halaman Dashboard.....	79
4.1.2.13	Interface Pelanggan Halaman Profil.....	79
4.1.2.14	Interface Pelanggan Halaman Data Undangan.....	80
4.1.2.15	Interface Pelanggan Halaman Data Tamu	80
4.1.2.16	Interface Pelanggan Halaman Data Pesan Undangan	81
4.1.2.17	Interface Pelanggan Halaman Data Donasi Digital.....	81
4.1.2.18	Interface Pelanggan Halaman Data Daftar Transaksi	82
4.1.2.19	Interface Pelanggan Halaman Undangan Pernikahan	82
4.2	PEMBAHASAN	84
4.2.1	Konfigurasi	84

4.2.1.1	Konfigurasi file .htaccess pada public_html.....	84
4.2.1.2	Konfigurasi file .env untuk terhubung ke database	85
4.2.1.3	Konfigurasi file index.php.....	85
4.2.2	Sistem.....	86
4.2.2.1	Mendefinisikan sebuah Class, di halaman antar muka milik pelanggan.....	86
4.2.2.2	Mendefinisikan sebuah Object dan menyiapkan properties, di halaman antar muka milik pelanggan.....	89
4.3	PENGUJIAN SISTEM	92
4.3.1	White Box Testing	92
4.3.2	Black Box Testing	92
4.4	COMPATIBILITY TESTING.....	95
BAB V PENUTUP		97
5.1	KESIMPULAN	97
5.2	SARAN	97
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN.....		100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian	9
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	19
Tabel 2. 4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	20
Tabel 3. 1 Hasil Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	28
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>)	29
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	30
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	30
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	31
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Layanan (<i>Services</i>).....	31
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box	93
Tabel 4. 2 Lanjutan dari table 4.10	94
Tabel 4. 3 Tabel Uji Kompatibilitas Browser.....	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo PT. Alfabet Citra Indonesia.....	26
Gambar 3. 2 Logo Vow Wedding.....	26
Gambar 3. 3 Flowchart	36
Gambar 3. 4 <i>Diagram Context E-Commerce</i>	37
Gambar 3. 5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1	37
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 1	38
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 2	39
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 3	40
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 4	41
Gambar 3. 10 Relasi Antar Tabel	53
Gambar 3. 11 Gambar login	54
Gambar 3. 12 Desain Interface Halaman Registrasi	55
Gambar 3. 13 Desain Interface Halaman Beranda	56
Gambar 3. 14 Desain Interface Admin Halaman Menu Admin	57
Gambar 3. 15 Desain Interface Pelanggan Halaman Dashboard.....	58
Gambar 3. 16 Desain Interface Pelanggan Halaman Data Pengantin.....	59
Gambar 3. 17 Desain Interface Pelanggan Halaman Nama Acara	60
Gambar 3. 18 Desain Interface Pelanggan Halaman Memilih Desain Tampilan.....	61
Gambar 3. 19 Desain Interface Pelanggan Halaman Profil	62
Gambar 3. 20 Desain Interface Pelanggan Halaman Data Undangan	63
Gambar 3. 21 Desain Interface Pelanggan Halaman Data Tamu	64
Gambar 3. 22 Desain Interface Pelanggan Halaman Data Pesan Undangan.....	65
Gambar 3. 23 Desain Interface Pelanggan Halaman Data Donasi Digital	66
Gambar 3. 24 Desain Interface Pelanggan Halaman Data Daftar Transaksi.....	67
Gambar 4. 1 Tabel User.....	68
Gambar 4. 2 <i>User Extension</i>	69
Gambar 4. 3 Tabel <i>Auth Tokens</i>	70
Gambar 4. 4 Tabel <i>Auth Groups</i>	70
Gambar 4. 5 Tabel <i>Auth Groups Users</i>	70
Gambar 4. 6 Tabel <i>Auth Groups Permission</i>	70
Gambar 4. 7 Tabel <i>Auth Permission</i>	71

Gambar 4. 8 Interface Halaman Beranda.....	72
Gambar 4. 9 Interface Halaman Login	73
Gambar 4. 10 Interface Halaman Registrasi	73
Gambar 4. 11 Interface Halaman Verifikasi	74
Gambar 4. 12 Interface Halaman Menu Admin	74
Gambar 4. 13 Interface Halaman Menu Admin Daftar Akun Klien	75
Gambar 4. 14 Interface Halaman Menu Admin Informasi Paket.....	75
Gambar 4. 15 Interface Halaman Menu Admin Transaksi.....	76
Gambar 4. 16 Interface Pelanggan Halaman Profil Akun	76
Gambar 4. 17 Interface Pelanggan Halaman Data Pengantin.....	77
Gambar 4. 18 Interface Pelanggan Halaman Nama Acara	78
Gambar 4. 19 Interface Pelanggan Halaman Memilih Desain Tampilan	79
Gambar 4. 20 Interface Pelanggan Halaman Dashboard.....	79
Gambar 4. 21 Interface Pelanggan Halaman Profil	80
Gambar 4. 22 Interface Pelanggan Halaman Data Undangan	80
Gambar 4. 23 Interface Pelanggan Halaman Data Tamu	81
Gambar 4. 24 Interface Pelanggan Halaman Data Pesan Undangan.....	81
Gambar 4. 25 Interface Pelanggan Halaman Data Donasi Digital	82
Gambar 4. 26 Interface Pelanggan Halaman Data Daftar Transaksi.....	82
Gambar 4. 27 Interface Pelanggan Halaman Undangan Pernikahan.....	83
Gambar 4. 28 Infinite loop error diakibatkan oleh kesalahan parameter batas perulangan yang salah.	92
Gambar 4. 29 Uji kompatibilitas interface beranda pada Vivaldi	95
Gambar 4. 30 Uji kompatibilitas interface beranda pada Google Chrome.....	96
Gambar 4. 31 Uji kompatibilitas interface beranda pada Microsoft Edge	96
Gambar 4. 32 Uji kompatibilitas interface beranda pada Mozilla Firefox	96

INTISARI

Di masa sekarang teknologi khususnya internet telah berkembang dengan pesat yang harus juga diimbangi oleh para kalangan industri dan praktisi yang berkembang didalamnya. Dalam hal masalah yang dihadapi beberapa masyarakat yang mengeluhkan banyaknya biaya yang harus dikeluarkan untuk membuat undangan pernikahan. Selama ini undangan selalu berbentuk kertas dari faktor biaya untuk pembuatan, pencetakan maupun pengiriman biaya yang dikeluarkanpun tidak sedikit. Dengan adanya teknologi *internet* maka dapat dikembangkan sebuah undangan berbasis *web* yang tentunya dapat menghemat beban biaya tersebut. Sistem yang dibuat berupa halaman *web* akan mencakup desain template yang baik sudah siap pakai ataupun permintaan untuk desain khusus. Lalu pengiriman undangan dapat dikirim melalui sosial media atau melalui email.

Kata Kunci: komputer, *website*, undangan, pernikahan



ABSTRACT

Nowadays, technology world especially internet is developing significantly. This issue have to go along with practitioners and industrial circle that also develop in it. Society have to face with some obstacle to make a wedding invitation such as cost. During this time, people make wedding invitation conventionally from paper which the cost for printing and shipping is not cheap. With the existence of internet technology, a web-based invitation can be developed which of course can save the cost burden. People can make system based on web page covering template design which ready to use or can be customize by specific request. Finally, a wedding invitation can be distributed through email or social media.

Keyword: *computer, website, invitation, wedding.*

