

SKRIPSI

***WEDDING INVITATION BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER***



Oleh :

BUDI APRILIANTO

185410202

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

***WEDDING INVITATION BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



**Disusun Oleh
BUDI APRILIANTO**

NIM : 185410202

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Maret 2023



Budi Aprilianto
NIM: 185410202

MOTO HIDUP

“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.” – HR Tirmidzi

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat.”
–Imam Syafi’i

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus mulai untuk menjadi hebat.” – Zig Ziglar

“Bumi boleh berputar akan tetapi kita harus menentukan jalur kita sendiri.”
– Budi Aprilianto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam dengan terselesaikannya skripsi ini penulis mempersembahkannya kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, rizki, dan karunianya sehingga skripsi ini dapat selesai pada waktunya.
2. Keluarga penulis yang telah membantu memberikan support maupun dukungan moril saat pengerjaan skripsi ini.
3. Teman-teman penulis yang selalu ikut memberikan support kepada penulis.
4. Kekasih yang senantiasa selalu menunggu

Serta semua pihak yang selalu mendukung saya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Laporan Skripsi yang berjudul Wedding Invitation Berbasis Web Menggunakan *framework* Codeigniter ini dapat diselesaikan.

Penyusunan Laporan Skripsi dari awal hingga akhir tentu tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Dengan adanya bantuan tersebut, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada beberapa pihak diantaranya sebagai berikut:

1. Ibu Dr. Lucia Nugraheni Harnaningrum, S.Si. M.T selaku dosen pembimbing Skripsi.
2. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan berupa doa dan restu sehingga Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Seluruh civitas Universitas Teknologi Digital Indonesia
4. Laporan ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Starta 1 jurusan Informatika dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Teknologi Digital Indonesia

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi para pembacanya serta dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi oleh peneliti peneliti selanjutnya

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTO HIDUP	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang Masalah	1
1. 2 Rumusan Masalah	2
1. 3 Ruang Lingkup	2
1. 4 Tujuan Penelitian	3
1. 5 Manfaat Penelitian	3
1. 6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2. 1 Tinjauan Pustaka	6
2. 2 Dasar teori	8
2. 2. 1 Sistem	8
2. 2. 2 Karakteristik Sistem	9
2. 2. 3 <i>Website</i>	9
2. 2. 4 <i>Wedding invitation</i>	10
2. 2. 5 Internet	10
2. 2. 6 CodeIgniter	11
2. 2. 7 <i>PHP</i>	11
2. 2. 8 HTML	12
2. 2. 9 MySQL	13
2. 2. 10 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)	15
2. 2. 11 Basisdata	15
2. 2. 12 <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
2. 2. 13 <i>API</i>	18
2. 2. 14 <i>RESTful</i>	19

2. 2. 15 <i>JSON</i>	20
2. 2. 16 <i>Whatsapp</i>	20
BAB III	24
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3. 1 Analisis Sistem.....	24
3. 1. 1 Analisis Pengguna Sistem	24
3. 1. 2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	24
3. 1. 3 Kebutuhan <i>Input</i>	25
3. 1. 4 Kebutuhan <i>Output</i>	25
3. 1. 5 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	25
3. 1. 6 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	26
3. 1. 7 Perancangan Basisdata	26
3. 1. 8 Perancangan Aplikasi.....	34
3. 1. 9 Pemodelan yang Digunakan.....	34
3. 2. 10 <i>Use case Diagram</i>	35
3. 2. 11 <i>Activity Diagram</i>	36
3. 2. 12 Rancangan <i>User Interface</i>	41
BAB IV	53
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	53
4. 1 Implementasi Sistem	53
4. 2 Implementasi Database	76
2.3 Uji coba dan pembahasan	81
BAB V.....	83
KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 ERD Aplikasi Wedding Invitation.....	27
Gambar 3. 2 Arsitektur Dasar Codeigniter	34
Gambar 3. 3 Tahapan Model SDLC.....	35
Gambar 3. 4 Use Case Diagram User.....	35
Gambar 3. 5 Use Case Diagram Admin	36
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pendaftaran.....	37
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login.....	38
Gambar 3. 8 Activity Diagram Reset Password	39
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pesan Undangan	40
Gambar 3. 10 Activity Diagram Kirim Undangan.....	41
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Awal.....	42
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Daftar	42
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Login.....	43
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Reset Password.....	43
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman OTP	44
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Beranda User	44
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Pesan Undangan.....	45
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Berhasil Pesan	46
Gambar 3. 19 Rancangan Beranda User Kirim Undangan.....	46
Gambar 3. 20 Rancangan halaman awal	45
Gambar 3. 21 Rancangan halaman informasi pasangan.....	46
Gambar 3. 22 Rancangan halaman foto prewedding.....	46
Gambar 3. 23 Rancangan halaman Love Story.....	47
Gambar 3. 24 Rancangan halaman tempat pernikahan.....	48
Gambar 3. 25 Rancangan halaman ucapan selamat	48
Gambar 3. 26 Rancangan halaman protocol kesehatan	49
Gambar 3. 27 Rancangan halaman admin.....	49
Gambar 4. 1 Halaman Awal.....	50
Gambar 4. 2 Halaman Daftar	51
Gambar 4. 3 Potongan kode daftar	52
Gambar 4. 4 Halaman Masuk.....	52
Gambar 4. 5 Potongan kode login.....	53
Gambar 4. 6 Halaman Reset Password	54
Gambar 4. 7 Potongan kode reset password.....	55
Gambar 4. 8 Potongan kode mengirim OTP	56
Gambar 4. 9 Halaman Memasukkan Kode OTP	56
Gambar 4. 10 Potongan kode verifikasi kode OTP	57
Gambar 4. 11 Potongan kode password baru.....	58
Gambar 4. 12 Halaman Beranda User	59
Gambar 4. 13 Potongan kode pesan	59
Gambar 4. 14 Halaman Pesan Undangan	60
Gambar 4. 15 Potongan kode simpan undangan.....	61
Gambar 4. 16 Halaman berhasil pesan	61
Gambar 4. 17 Potongan kode berhasil pesan.....	65
Gambar 4. 18 Halaman Kirim Undnagan.....	66
Gambar 4. 19 Potongan kode kirim undangan.....	67
Gambar 4. 20 Halaman admin	68
Gambar 4. 21 Potongan kode halaman admin	70
Gambar 4. 22 Halaman awal undangan.....	71
Gambar 4. 23 Halaman ucapan pengantin	71
Gambar 4. 24 Halaman galeri foto	72
Gambar 4. 25 Halaman perjalanan kasih pengantin dan hitung mundur acara	72
Gambar 4. 26 Halaman informasi acara pernikahan	73
Gambar 4. 27 Halaman ucapan selamat	73

Gambar 4. 28 Halaman protocol kesehatan.....	74
Gambar 4. 29 Database Undangan.....	74
Gambar 4. 30 Tabel User.....	75
Gambar 4. 31 Tabel Groups.....	75
Gambar 4. 32 Tabel User Groups.....	76
Gambar 4. 33 Tabel Pesan.....	76
Gambar 4. 34 Tabel Template.....	76
Gambar 4. 35 Tabel Commnet.....	77
Gambar 4. 36 Tabel Contacts.....	77
Gambar 4. 37 Tabel Resepsi.....	78
Gambar 4. 38 Tabel Grooms.....	78
Gambar 4. 39 Tabel Brides.....	79
Gambar 4. 40 Tabel Akad.....	79
Gambar 4. 41 Tabel Log_whacenter.....	80
Gambar 4. 42 Tabel Sessions.....	80
Gambar 4. 43 Tabel Login_attemps.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbedaan sistem yang dibuat dengan sistem sebelumnya.....	5
Tabel 3. 1 Rancangan Tabel User.....	25
Tabel 3. 2 Rancangan Tabel Users_group.....	25
Tabel 3. 3 Rancangan Tabel Akad.....	26
Tabel 3. 4 Rancangan Tabel Resepsi.....	26
Tabel 3. 5 Rancangan Tabel Template.....	27
Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Brides.....	27
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Grooms.....	28
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Comment.....	28
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Contact.....	29
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Groups.....	29
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Login Attemps.....	29
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Sessions.....	30
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Log_whacenter.....	30
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Pesan.....	31
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box.....	74

INTISARI

Undangan merupakan sebuah perpanjangan tangan untuk menyampaikan sebuah informasi kepada orang lain. Era digital sekarang ini sangat berkembang pesat, undangan sebuah acara yang biasanya menggunakan secarik kertas sekarang ini sudah menggunakan undangan digital. Selain lebih ramah lingkungan, undangan digital juga dinilai sangat memudahkan bagi penerima undangan dalam menerima informasi.

Dari latar belakang diatas maka dibuat sebuah aplikasi *wedding invitation* berbasis web menggunakan *framework* Code Igniter untuk membuat sebuah undangan digital dan membagikannya lewat pesan whatsapp. Dalam aplikasi ini terdapat fitur diantaranya *login* ke aplikasi, *reset password*, pesan undangan, mengirim undangan, memberi ucapan selamat, serta pada aplikasi ini juga menampilkan google *map* alamat tempat berlangsungnya undangan

Kata kunci: *Wedding Invitation*, undangan digital, WEB

ABSTRACT

Invitations are an extension of the hand to convey information to others. Today's digital era is developing rapidly, invitations to an event that usually use a piece of paper are now using digital invitations. Apart from being more environmentally friendly, digital invitations are also considered to make it very easy for recipients to receive information.

From the background above, a web-based wedding invitation application was created using the Code Igniter framework to create a digital invitation and share it via whatsapp message. In this application there are features including logging into the application, resetting passwords, ordering invitations, sending invitations, congratulating them, and this application also displays a Google map of the address where the invitation took place.

Keywords: *Wedding Invitation*, digital invitations, *WEB*