

**RANCANG BANGUN APLIKASI DESAIN
UNDANGAN DIGITAL BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Pada Program
Studi D3 Teknik Komputer Jurusan Teknik Komputer**

Oleh :

M Rama Trijuliansyah

062130701737

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2024

LEMBAR PERSETUJUAN
RANCANG BANGUN APLIKASI DESAIN
UNDANGAN DIGITAL BERBASIS WEBSITE



LAPORAN AKHIR

Oleh :

M Rama Trijuliansyah

062130701737

Palembang, 2024

Pembimbing II

Pembimbing I

Ali Firdaus S. Kom., M.Kom

NIP. 197010112001121001

**Rian Rahmanda Putra, S.Kom.,
M.Kom**

NIP. 198901252019031013

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.

NIP. 197005232005011004

**RANCANG BANGUN APLIKASI DESAIN UNDANGAN
DIGITAL BERBASIS WEBSITE**

Telah diuji dan dipertahankan di-depan Dewan Penguji pada sidang



Laporan Akhir pada , Juli 2024
Ketua Dewan Penguji Tanda Tangan

Ahyar Supani, ST., MT.
NIP. 196802111992031002

Anggota Dewan Penguji

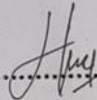
Herlambang Saputra, M.Kom, Ph.D
NIP. 198103182008121002

Mustaziri, ST., M.Kom
NIP. 196909282005011002

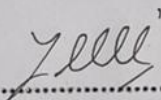
Dr. M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.
NIP. 197912172012121001

Ervi Cofriyanti, S.Si., M.T.I
NIP. 198012222015042001


.....

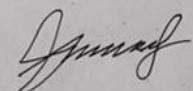

.....


.....


.....


.....

Palembang, Juli 2024
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer


Azwardi, S.T., M.T
NIP. 197005232005011004

HALAMAN MOTTO

“Barangsiapa yang bertakwa kepada Allah, niscaya Dia akan memberi jalan keluar.” QS. At-Talaq: 2

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(Q.S Al-Baqarah, 2:286)

PERSEMBAHAN

Laporan ini penulis dedikasikan untuk keluarga, teman dan orang tercinta yang membantu dalam menyemangati serta melancarkan perjalanan dalam pengerjaan laporan ini lalu penulis juga mendedikasikan untuk orang-orang terdekat yang membantu mendoakan.

RANCANG BANGUN APLIKASI DESAIN UNDANGAN DIGITAL BERBASIS WEBSITE

(STUDI KASUS RANCANG BANGUN)

M Rama Trijuliansyah: 63

Undangan digital merupakan inovasi yang semakin populer sebagai sarana bagi pasangan calon pengantin untuk menyebarkan undangan pernikahan secara *online*. Selain dapat mengurangi biaya pencetakan dan distribusi, undangan digital memungkinkan penyertaan foto dan musik latar favorit tanpa biaya tambahan. Keunggulan lain dari undangan digital dibandingkan undangan cetak adalah efisiensi biaya, kemudahan distribusi, dan ramah lingkungan. Menurut penelitian Aldiansyah (2022), 50,65% masyarakat lebih tertarik menggunakan undangan digital, yang mencerminkan peningkatan minat publik. Meski begitu, sebagian besar platform yang ada saat ini masih memiliki keterbatasan, seperti jumlah template yang terbatas dan belum adanya fitur *preview real-time*. Oleh karena itu, penelitian ini mengembangkan aplikasi berbasis website yang dilengkapi dengan fitur generate otomatis dan *preview real-time*. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam mendesain undangan sesuai kebutuhan, serta memberikan akses ke berbagai template. Dengan adanya solusi ini, diharapkan pembuatan dan penyebaran undangan digital menjadi lebih efisien, baik dari segi waktu maupun biaya.

Kata kunci : *Undangan digital, generate otomatis, preview real-time, website undangan.*

**RANCANG BANGUN APLIKASI DESAIN UNDANGAN DIGITAL BERBASIS
WEBSITE
(DESIGN AND BUILD CASE STUDY)**

M Rama Trijuliansyah : 63

Digital invitations are an increasingly popular innovation for couples to distribute their wedding invitations online. In addition to reducing printing and distribution costs, digital invitations allow the inclusion of photos and background music without additional fees. Other advantages of digital invitations compared to printed ones include cost efficiency, ease of distribution, and environmental friendliness. According to Aldiansyah's (2022) research, 50.65% of respondents prefer digital invitations, reflecting growing public interest. However, many current platforms face limitations, such as a limited number of templates and the absence of real-time preview features. Therefore, this study develops a website-based application equipped with automatic generation and real-time preview features. The application aims to simplify the design process for users, offering access to various templates. This solution is expected to make the creation and distribution of digital invitations more efficient in terms of both time and cost.

Keywords: Digital invitation, automatic generation, real-time preview, invitation website.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat membuat Laporan akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Desain Undangan Digital Berbasis *Website*”.

Adapun maksud dari penulisan laporan ini untuk memenuhi persyaratan mata kuliah tugas akhir pada jurusan Teknik Komputer program studi DIII Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan laporan akhir ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penulisan proposal ini, antara lain yaitu:

- a. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas berkah dan karunia-Nyalah penulis bisa menyelesaikan proposal.
- b. Orangtua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar.
- c. Bapa
- d.
- e. k Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
- f. Bapak Azwardi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
- g. Bapak Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku pembimbing I tugas akhir.
- h. Bapak Rian Rahmanda Putra, S,Kom., M.T.I, selaku Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya dan selaku pembimbing II tugas akhir.
- i. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
- j. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan kemudahan dalam hal administrasi sehingga kami dapat menjalani tugas

akhir dengan lancar. Kepada DeanKT yang telah menemani lewat layar kaca youtube selama menyelesaikan laporan akhir ini. Dan juga kepada Aliyah turut serta memberi semangat dan menemani proses pengerjaan laporan ini

- k. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penuh yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Tiada lain harapan semoga Allah SWT membalas segala niat baik kepada semua pihak yang telah membantu, Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan acuan dan perbaikan untuk penulis dalam menyempurnakan proposal ini.

Palembang, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
TUGAS LAPORAN AKHIR.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Peneliatian Terdahulu	4
2.2 Undangan Pernikahan.....	5
2.3 Website	5
2.4 Web Server	6
2.4.1 Xampp	6
2.4.2 Apache.....	7
2.4.3 MySql.....	8
2.5 Text Editor	8
2.5.1 Visual Studio Code.....	9
2.6 Framework.....	9
2.6.1 Bootsrap Css.....	10
2.6.2 Laravel.....	11
2.7 PHP (Hypertext Preprocessor)	11
2.8 UML (Unified Modeling Language)	12
2.8.1 Flowchart.....	12
3. Metodologi Penelitian / Rancang Bangun	15
3.1 Pengumpulan data.....	15
3.2 Pengolahan data	15
3.3 Metode pengembangan	15

3.4	Metode RAD (Rapid Application Development)	16
3.4.1	Requirement Planning	16
3.4.2	Tahap Perancangan	16
3.4.3	Tahap perancangan website	17
3.4.4	Tahap perancangan halaman website.....	22
3.5	Pengujian Aplikasi	25
3.5.1	Black Box.....	25
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1	Hasil Tampilan Aplikasi.	30
4.1.1	Tampilan Halaman Utama website.....	30
4.1.2	Tampilan Halaman Daftar	31
4.1.3	Tampilan Halaman Login	32
4.1.4	Tampilan Halaman Dashboard Admin	33
4.1.5	Tampilan Menu Kelola Pengguna	33
4.1.6	Tampilan Menu Kelola Preset	34
4.1.7	Tampilan Menu Tambah Preset.....	34
4.1.8	Tampilan Menu Edit Preset Ulang Tahun Admin	35
4.1.9	Tampilan Menu Edit Preset Aqiqah Admin	35
4.1.10	Tampilan Menu Edit Pernikahan Admin	36
4.1.11	Tampilan Halaman Dashboard User.....	37
4.1.12	Tampilan Menu Kelola Undangan User	38
4.1.13	Tampilan Menu Tambah Baru User	38
4.1.14	Tampilan Menu Edit Undangan Aqiqah User	39
4.1.15	Tampilan Menu Edit Undangan Ultah User	40
4.1.16	Tampilan Menu Edit Undangan Pernikahan User	41
4.1.17	Tampilan Menu Lihat Web.....	42
4.1.18	Tampilan Tampilan Menu Profile.....	43
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1.	Kesimpulan.....	51
5.2.	Saran.....	51
	DAFTAR PUSTAKA.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Xampp	6
Gambar 2.2 MySql	8
Gambar 2.3 Visual Studio Code	9
Gambar 2.4 Bootsrap	10
Gambar 2.5 Laravel	11
Gambar 3.1 Login	17
Gambar 3.2 Register	17
Gambar 3.3 Kelola undangan user	18
Gambar 3.4 Kelola Preset Admin	19
Gambar 3.5 Kelola Pengguna Admin	20
Gambar 3.7 Halaman Login.....	26
Gambar 3.8 Halaram Register.....	26
Gambar 3.9 Halaman utama	27
Gambar 3.10 Halaman Dashboard admin	27
Gambar 3.11 Halaman Dashboard User	28
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	31
Gambar 4.2 Halaman Tentang	31
Gambar 4.3 Halaman Preset	32
Gambar 4.4 Halaman Kontak.....	32
Gambar 4.5 Halaman Daftar	33
Gambar 4.6 Halaman Login.....	33
Gambar 4.7 Dashboard Admin	34
Gambar 4.8 Kelola Pengguna	34
Gambar 4.9 Menu Kelola preset	35
Gambar 4.10 Tambah Preset.....	35
Gambar 4.11 Edit Preset Ultah	36
Gambar 4.12 Preview Edit Preset Ultah	36
Gambar 4.13 Edit Preset Aqiqah	37
Gambar 4.14 Preview Preset Aqiqah	37
Gambar 4.15 Edit Preset Pernikahan	38

Gambar 4.16 Preview Saat Edit	38
Gambar 4.17 Dashboard User.....	39
Gambar 4.18 Kelola Undangan.....	39
Gambar 4.19 Tambah Baru.....	40
Gambar 4.20 Edit Undangan Aqiqah.....	41
Gambar 4.21 Edit Undangan Ultah.....	42
Gambar 4.22 Edit Undangan Pernikahan.....	43
Gambar 4.23 Tampilan Lihat Web	43
Gambar 4.24 Menu Profile	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Analisis Kebutuhan	17
Tabel 3.2 Tabel <i>User</i>	19
Tabel 3.3 Tabel <i>failed_job</i>	20
Tabel 3.4 Tabel <i>Migrations</i>	20
Tabel 3.5 Tabel <i>passworrd_reset_token</i>	21
Tabel 3.6 Tabel <i>Personal_acces_token</i>	21
Tabel 3.7 Tabel <i>invitation</i>	22
Tabel 3.8 Tabel <i>preset</i>	23
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Login.....	28
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Register	28
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Dashboard Admin.....	28
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Daashboard User.....	28