

**APLIKASI UNDANGAN *DIGITAL* BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN *FLASK***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nur Khafidah

19090075

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

**APLIKASI UNDANGAN *DIGITAL* BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN *FLASK***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nur Khafidah

19090075

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2024**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Khafidah

NIM : 19090075

adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi yang berjudul:

“APLIKASI UNDANGAN *DIGITAL* BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN *FLASK*”

Merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik karya cipta. Apabila dikemudian hari Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 09 September 2024

Yang membuat pernyataan,



Nur Khafidah

NIM. 19090075

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada:

Nama : Nur Khafidah
NIM : 19090075
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Aplikasi Undangan *Digital* Berbasis *Website*
Menggunakan *Flask*

untuk mengikuti Ujian Skripsi karena telah memenuhi persyaratan yang telah ditentukan.

Tegal, 17 Juli 2024


Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dairoh, M.Sc.

NIPY. 04.014.178



Ardi Susanto, S.Kom, M.Cs.

NIPY. 03.021.490

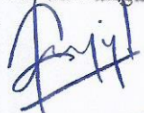
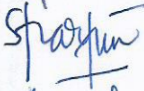

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nur Khafidah
NIM : 19090075
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Aplikasi Undangan *Digital* Berbasis *Website*
Menggunakan *Flask*

Dinyatakan lulus Ujian Skripsi pada program studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 09 September 2024

Dewan Penguji:

Nama		Tanda Tangan
1. Ketua	: Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.	1. 
2. Anggota I	: Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.	2. 
3. Anggota II	: Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs.	3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam penyelenggaraan acara. Salah satu elemen penting dalam penyelenggaraan acara adalah pembuatan dan distribusi undangan. Undangan yang sebelumnya dibuat dalam bentuk cetak berbahan kertas kini telah beralih ke bentuk digital yang lebih efisien dan ekonomis. Berdasarkan survey dari *Bridestory 2023 wedding survey support* menyatakan ada 86,65% pengantin di Indonesia memiliki minat terhadap undangan *digital*. Dengan demikian, dilakukanlah penelitian ini dengan tujuan untuk mengembangkan aplikasi undangan *digital* berbasis *website* menggunakan *Framework Flask*. Aplikasi dirancang untuk mempermudah proses pembuatan dan distribusi undangan secara efisien dan interaktif. Dengan memanfaatkan *Flask* sebagai *Framework web*, aplikasi ini mampu menyediakan fitur-fitur utama seperti pembuatan undangan, pengelolaan daftar tamu, permintaan desain undangan dan layanan media sosial. Pengembangan aplikasi ini mengikuti metode pengembangan perangkat lunak yang meliputi tahap perancangan, implementasi, dan pengujian. Pada tahap perancangan, dilakukan analisis kebutuhan untuk menentukan fitur-fitur yang dapat dikembangkan. Tahap implementasi dilakukan dengan menggunakan *Flask* sebagai kerangka kerja *website* dan *SQLAlchemy* untuk pengelolaan basis data. Kemudian pada tahap pengujian dilakukan dengan dua metode yaitu pengujian *Blackbox* dan pengujian *Usability*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi undangan *digital* berbasis *website* yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi dalam pembuatan dan distribusi undangan.

Kata Kunci: Aplikasi *Web*, *Flask Framework*, Undangan *Digital*, Pengembangan Perangkat Lunak

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji Syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga terselesaikannya laporan Skripsi dengan judul “**Aplikasi Undangan Digital Berbasis Website Menggunakan Flask**”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai kelulusan derajat Sarjana Terapan pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan. Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Kota Tegal.
3. Ibu Dairoh, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing I.
4. Bapak Ardi Susanto, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing II.
5. Keluarga, rekan-rekan, serta semua pihak yang selalu mendo'akan, mendukung dan memberi semangat.

Semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 09 September 2024

Penulis



Nur Khafidah

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN REKOMENDASI	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.3. Tinjauan Pustaka.....	4
1.4. Data Penelitian	9
BAB II PRODUK	13
2.1. Desain Sistem	13
2.2. Perancangan Sistem.....	14
2.3. Kesimpulan dan Saran.....	41
BAB III HKI	43
3.1. Proses.....	43
3.2. Identitas HKI	43

DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Sampel desain undangan pernikahan	11
Gambar 1.2. Sampel desain undangan ulang tahun	11
Gambar 1.3. Sampel desain undangan pesta kelulusan.....	12
Gambar 2.1. Desain sistem	13
Gambar 2.2. Use case diagram.....	16
Gambar 2.3. <i>Activity diagram</i> halaman <i>home</i>	17
Gambar 2.4. <i>Activity diagram</i> proses <i>sign in</i>	18
Gambar 2.5. <i>Activity diagram</i> proses <i>sign up</i>	19
Gambar 2.6. <i>Activity diagram</i> halaman <i>dashboard</i>	20
Gambar 2.7. <i>Activity diagram</i> halaman kategori	20
Gambar 2.8. <i>Activity diagram</i> halaman <i>template</i>	21
Gambar 2.9. <i>Activity diagram</i> halaman undangan	22
Gambar 2.10. <i>Activity diagram</i> detail undangan.....	22
Gambar 2.11. <i>Activity diagram</i> tambah data undangan	23
Gambar 2.12. <i>Activity diagram</i> tambah data tamu.....	23
Gambar 2.13. <i>Activity diagram</i> bagikan undangan.....	24
Gambar 2.14. <i>Activity diagram</i> undangan <i>digital</i>	25
Gambar 2.15. Rangka desain halaman utama <i>website</i>	26
Gambar 2.16. Rangka desain halaman <i>sign in</i>	26
Gambar 2.17. Rangka desain halaman <i>sign up</i>	27
Gambar 2.18. Rangka desain halaman <i>dashboard</i>	28

Gambar 2.19. Rangka desain halaman kategori.....	28
Gambar 2.20. Rangka desain halaman daftar <i>template</i>	29
Gambar 2.21. Rangka desain halaman undangan	29
Gambar 2.22. Rangka desain halaman detail undangan	30
Gambar 2.23. Rangka desain undangan <i>digital</i>	30
Gambar 2.24. Rumus perhitungan skor SUS	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel tinjauan pustaka	7
Tabel 2.1. Blackbox testing	31
Tabel 2.2. Daftar pengujian Software Usability Scale (SUS)	39
Tabel 2.3. Hasil penghitungan pada pengujian SUS	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2. Surat Kesepakatan Bimbingan Pembimbing 2	B-1
Lampiran 3. Surat Pernyataan Pengajuan HKI	C-1
Lampiran 4. Surat Pengalihan HKI.....	D-1
Lampiran 5. Sertifikat HKI	E-1
Lampiran 6. Pencipta HKI	F-1
Lampiran 7. Lembar bimbingan dosen pembimbing I.....	G-1
Lampiran 8. Lembar bimbingan dosen pembimbing II	H-1