

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN WEBSITE PEMESANAN TIKET
UNTUK WISATA EDUKASI KETAHANAN PANGAN
METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
(Studi Kasus: BUMDES Karangnangka)**



Muhammad Yanuar Budi Fatmadi

20102272

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN WEBSITE PEMESANAN TIKET
UNTUK WISATA EDUKASI KETAHANAN PANGAN
METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT
(Studi Kasus: BUMDES Karangnangka)**

**TICKET ORDERING WEBSITE DESIGN FOR FOOD
SECURITY EDUCATION TOURISM RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT METHOD
(Case Study: BUMDES Karangnangka)**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Muhammad Yanuar Budi Fatmadi

20102272

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
RANCANG BANGUN WEBSITE PEMESANAN TIKET UNTUK
WISATA EDUKASI KETAHANAN PANGAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT
(Studi Kasus: BUMDES Karangnangka)

TICKET ORDERING WEBSITE DESIGN FOR FOOD SECURITY
EDUCATION TOURISM USING RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT METHOD
(Case Study: BUMDES Karangnangka)

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

MUHAMMAD YANUAR BUDI FATMADI
20102272

Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal: 11 Juni 2024

Pembimbing Utama,



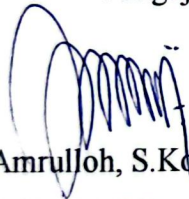
Dimas Fanny Hebrasianto Permadi, S.ST. M.Kom.
NIDN. 0731039201

HALAMAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN WEBSITE PEMESANAN TIKET
UNTUK WISATA EDUKASI KETAHANAN PANGAN
METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT

Disusun oleh
Muhammad Yanuar Budi Fatmadi
20102272

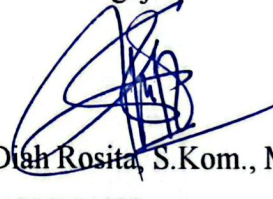
Telah diujikan dan dipertahankan Dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada tanggal 20 Juni 2024

Penguji I



Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0611018702

Penguji II



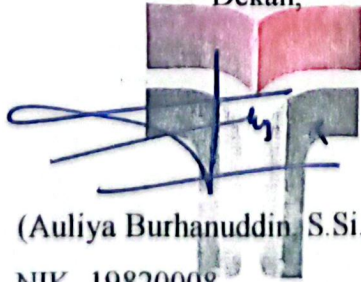
Yesy Diah Rosita, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0705108503

Pembimbing Utama,



Dimas Fanny Hebrasianto Permadi, S.ST. M.Kom.
NIDN. 0731039201

Dekan,



(Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom)
NIK. 19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Yanuar Budi Fatmadi**
NIM : **20102272**
Program Studi : **Teknik Informatika**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul:

**RANCANG BANGUN WEBSITE PEMESANAN TIKET UNTUK WISATA
EDUKASI KETAHANAN PANGAN METODE RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT**

Dosen pembimbing utama : **Dimas Fanny Hebrasianto Permadi, S.ST. M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim 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 tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 8 Juni 2024

Yang menyatakan,



(Muhammad Yanuar Budi Fatmadi)

KATA PENGANTAR

Penulis bersyukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya Tugas Akhir ini dan berterima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu selama proses penyusunan:

1. Bapak Ahmad Maladi dan Ibu Erma Fatimah selaku orang tua dan juga keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Auliya Burhanuddin, S.SI., M.Kom. sebagai Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
4. Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs. sebagai Kepala Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
5. Dimas Fanny Hebrasianto P., S.ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
6. Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom dan Yesy Diah Rosita, S.Kom., M.Kom sebagai Penguji pada sidang tugas akhir.
7. Wasis Setya Wardhana selaku Ketua Bumdes Berkah Makaryo yang telah memberikan izin tempat melaksanakan penelitian.
8. Seluruh rekan – rekan perkuliahan yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu.

Penulis sangat menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam proses penyusunan, isi, dan hasil Tugas Akhir ini. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sehingga penulis dapat melakukan perbaikan dan melengkapi Tugas Akhir ini.

Purwokerto, 11 Juni 2024



Muhammad Yanuar Budi Fatmadi

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Pariwisata.....	12
2.2.2 Wisata Edukasi	12
2.2.3 Tiket.....	12
2.2.4 Laravel	12
2.2.5 Blackbox	13
2.2.6 Website	13
2.2.7 MySQL	13
2.2.8 Rapid Application Development (RAD)	14
2.2.9 Unified Modeling Language (UML)	15

2.2.10	Visual Studio Code	19
2.2.11	System Usability Scale (SUS)	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Subjek dan Objek Penelitian	20
3.1.1	Subjek Penelitian	20
3.1.2	Objek Penelitian.....	20
3.2	Alat dan Bahan.....	20
3.2.1	Alat.....	20
3.2.2	Bahan	21
3.3	Diagram Alir Penelitian	21
3.3.1	Perumusan Masalah	22
3.3.2	Pengumpulan Data.....	23
3.3.3	Perancangan Sistem dengan <i>Unified Modeling Language</i>	23
3.3.4	Pembuatan Sistem.....	25
3.3.5	Pengujian Sistem.....	25
3.3.6	Kesimpulan	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Pengumpulan Data	26
4.2	Perancangan Sistem dengan <i>Unified Modeling Language</i>	27
4.3	Pengembangan Sistem	39
4.4	Pengujian Sistem.....	45
4.4.1	Blackbox Testing	45
4.4.2	System Usability Scale (SUS)	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan penelitian sebelumnya	9
Tabel 2.2 Simbol use case	16
Tabel 2.3 Simbol activity diagram [23].....	17
Tabel 3.1 Hardware dan software	20
Tabel 4.1 Pengujian blackbox.....	45
Tabel 4.2 Tabel pertanyaan	46
Tabel 4.3 Tabel hasil responden	47
Tabel 4.4 Tabel responden yang sudah dihitung	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode rapid application development[22]	14
Gambar 2.2 Class diagram	18
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Use case diagram	27
Gambar 4.2 Activity diagram register.....	28
Gambar 4.3 Activity diagram login	29
Gambar 4.4 Activity diagram informasi wisata.....	30
Gambar 4.5 Activity diagram pesan tiket	31
Gambar 4.6 Activity diagram bayar tiket	32
Gambar 4.7 Activity diagram lihat semua data transaksi.....	33
Gambar 4.8 Activity diagram buat data transaksi.....	34
Gambar 4.9 Activity diagram hapus data transaksi	35
Gambar 4.10 Activity diagram edit data transaksi	36
Gambar 4.11 Activity diagram atur role.....	37
Gambar 4.12 Class diagram website pemesanan tiket.....	38
Gambar 4.13 Halaman awal <i>website</i>	40
Gambar 4.14 Halaman informasi kegiatan.....	41
Gambar 4.15 Halaman informasi tiket.....	41
Gambar 4.16 Halaman informasi kontak.....	42
Gambar 4.17 Halaman list transaksi pemesanan tiket.	43
Gambar 4.18 Halaman buat transaksi pemesanan tiket.....	43
Gambar 4.19 Halaman edit transaksi pemesanan tiket	43
Gambar 4.20 Halaman pembayaran tiket.....	44
Gambar 4.21 Tampilan pembayaran dengan midtrans snap.....	44
Gambar 4.22 Skala SUS[28].	50