

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI  
BERBASIS WEB YANG TERHUBUNG DENGAN *E-  
COMMERCE (SHOPEE)* PADA WARUNG PECEL  
MADIUN MBOK MI**



**FAUZA FIRDHAN FAHMIAJI**

**18102049**

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

**2022**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI  
BERBASIS WEB YANG TERHUBUNG DENGAN E-  
COMMERCE (SHOPEE) PADA WARUNG PECCEL  
MADIUN MBOK MI**

***DESIGN OF A WEB-BASED PROMOTIONAL  
INFORMATION SYSTEM CONNECTED TO E-  
COMMERCE (SHOPEE) AT RESTAURANT PECCEL  
MADIUN MBOK MI***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**FAUZA FIRDHAN FAHMIAJI**

**18102049**

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

**2022**

**Lembar Pengesahan Pembimbing**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI  
BERBASIS *WEB* YANG TERHUBUNG DENGAN *E-  
COMMERCE (SHOPEE)* PADA WARUNG PECEL  
MADIUN MBOK MI**

***DESIGN OF A WEB-BASED PROMOTIONAL  
INFORMATION SYSTEM CONNECTED TO E-  
COMMERCE (SHOPEE) AT RESTAURANT PECEL  
MADIUN MBOK MI***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**FAUZA FIRDHAN FAHMIAJI  
18102049**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir  
Pada hari Jumat, 24 Juni 2022

Pembimbing I,



(Dr. Irwan Susanto, S.T., M.M.)  
NIDN. 0614086602

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu  
persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana  
Komputer

Ketua Program Studi



(Amalia Beladinda Arifa, S.Pd., M.Cs)  
NIDN. 0606019201

Lembar Penetapan Penguji

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PROMOSI BERBASIS WEB YANG TERHUBUNG  
DENGAN *E-COMMERCE* (*SHOPEE*) PADA  
WARUNG PECEL MADIUN MBOK MI**

***DESIGN OF A WEB-BASED PROMOTIONAL  
INFORMATION SYSTEM CONNECTED TO E-  
COMMERCE (SHOPEE) AT RESTAURANT PECEL  
MADIUN MBOK MI***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**FAUZA FIRDHAN FAHMIAJI  
18102049**

**Tugas Akhir Telah diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program  
Studi S1 Teknik Informatika  
Fakultas Informatika  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
Pada Tanggal : 24 Juni 2022**

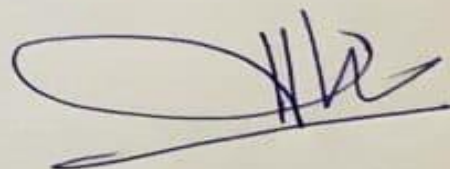
**Penguji I**



**( Cepi Ramdani, S.Kom., M.Eng. )**

**NIDN. 0618048902**

**Penguji II**



**( Hari Widi Utomo, S.Pd., M.Ed. )**

**NIDN. 0604068901**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fauza Firdhan Fahmiaji  
NIM : 18102049  
Program Studi : SI Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI BERBASIS *WEB* YANG TERHUBUNG DENGAN *E-COMMERCE (SHOPEE)* PADA WARUNG PECEL MADIUN MBOK MI**

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Irwan Susanto, S.T., M.M.

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, 08 Mei 2022,

Yang Menyatakan,



(Fauza Firdhan Fahmiaji)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah serta petunjuk-Nya penulis berhasil menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana di program studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Adapun judul tugas akhir ini, “ **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROMOSI BERBASIS WEB YANG TERHUBUNG DENGAN E-COMMERCE (SHOPEE) PADA WARUNG PECEL MADIUN MBOK MI** “. Penyelesaian penulisan laporan ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, motivasi, doa serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dana, nasihat dan motivasi serta wejangan yang tiada henti bagi penulis.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Informatika yang telah memberi dukungan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
4. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika yang telah memberi dukungan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Dr. Irwan Susanto, S.T., M.M., selaku Dosen Pembimbing Pertama atas waktu dan kesempatan yang telah diberikan untuk mengarahkan dan membimbing penulis dalam penyusunan laporan Tugas.
6. Bapak dan Ibu dosen Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan tambahan ilmu dan wawasan kepada penulis selama perkuliahan.
7. Dhanu Ismuaji dan Lailatulaifah selaku pemilik warung makan pecel Madiun Mbok Mi yang telah bersedia memberikan kesempatan agar warung

makannya dijadikan lataran penelitian oleh penulis.

8. Teman – teman dari sirkel dalam sirkel dengan inisial D untuk bisa mendapatkan kejayaan di masa yang akan datang.
9. Shifna Kamala yang selalu memberikan dukungan dan bantuan Kesehatan jasmani maupun rohani serta jaminan masa depan yang cerah.
10. Seluruh teman-teman Informatika angkatan 2018 Institut Teknologi Telkom Purwokerto untuk sukses dan meraih cita-cita bersama.
11. Semua pihak yang telah memberi bantuan dan dukungan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Purwokerto, 25 Juni 2022



Fauza Firdhan Fahmiaji

## DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENETAPAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 .....	5
2.1 Tinjauan Literatur.....	5
2.1.1. Pecel Madiun Mbok Mi.....	5
2.2 Dasar Teori .....	9
2.2.1 Definisi Marketing .....	9
2.2.2 Mysql.....	10
2.2.3 HTML.....	10
2.2.4 Definisi Internet.....	11
2.2.5 Web .....	11
2.2.6 Teori Membangun Sistem .....	12
2.2.7 E-Commerce.....	13



2.2.8 Laravel.....	13
2.2.9 Black Box .....	14
2.2.10 SUS ( <i>System Usability Scale</i> ).....	14
2.2.11 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	16
<b>BAB 3 .....</b>	<b>21</b>
3.1 Subjek dan Objek Penelitian .....	21
3.2 Alat dan Bahan .....	21
3.2.1 Perangkat Lunak .....	21
3.2.2 Perangkat Keras .....	22
3.3 Diagram Alur Penelitian.....	23
3.3.1 Analisis Kebutuhan.....	24
3.3.3 Desain Web.....	24
3.3.4 Pengkodean web .....	36
3.3.4 Analisis Akhir .....	37
3.4 Pengujian .....	37
<b>BAB 4 .....</b>	<b>39</b>
4.1 Hasil.....	39
4.1.1 Hasil Pengembangan Sistem.....	39
4.1.2 Hasil Pengujian .....	47
4.1.3 Analisis Akhir .....	52
4.2 Pembahasan .....	52
<b>BAB 5 .....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	7
Tabel 2.2 Pernyataan SUS .....	15
Tabel 2.3 Penejelasan <i>Use Case</i> .....	17
Tabel 2.4 Penejelasan <i>Activity Diagram</i> .....	19
Tabel 2.5 Penejelasan <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> .....	47
Tabel 4.2 Pengujian <i>SUS</i> .....	49
Tabel 4.3 Hasil <i>SUS</i> .....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Pecel Madiun Mbok Mi .....	5
Gambar 2.2 Ilustrasi Alur <i>Waterfall</i> .....	13
Gambar 2.3 <i>SUS score percentile</i> .....	16
Gambar 3.1 <i>Diagram</i> Alur Penelitian .....	23
Gambar 3.2 <i>Use case Diagram</i> .....	25
Gambar 3.3 <i>Activity Admin</i> Melakukan <i>Login</i> .....	26
Gambar 3.4 <i>Activity Admin</i> Melakukan <i>Pengelolaan Menus</i> .....	27
Gambar 3.5 <i>Activity Admin</i> Melakukan <i>Pengelolaan Event</i> .....	27
Gambar 3.6 <i>Activity Admin</i> Melakukan <i>Pengelolaan Testimoni</i> .....	28
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i> .....	29
Gambar 3.8 <i>Wireframe Home</i> .....	30
Gambar 3.9 <i>Wireframe Menu</i> .....	30
Gambar 3.10 <i>Wireframe Gallery</i> .....	31
Gambar 3.11 <i>Wireframe FAQ</i> .....	31
Gambar 3.10 <i>Wireframe About us</i> .....	32
Gambar 3.11 <i>Wireframe Maps</i> .....	32
Gambar 3.12 <i>Wireframe Link</i> .....	33
Gambar 3.13 <i>Wireframe Login</i> .....	33
Gambar 3.10 <i>Wireframe Dashboard</i> .....	34
Gambar 3.10 <i>Wireframe Menus</i> .....	35
Gambar 3.10 <i>Wireframe Testimoni</i> .....	35
Gambar 3.10 <i>Databasae Mysql</i> .....	36
Gambar 3.10 Implementasi dengan <i>Vscode</i> .....	37
Gambar 3.10 <i>Landing page Pecel</i> .....	40
Gambar 3.10 <i>Landing page Rujak Cingur</i> .....	40
Gambar 3.10 <i>Tampilan Menu</i> .....	41
Gambar 3.10 <i>Tampilan Gallery</i> .....	41

Gambar 3.10 Tampilan FAQ.....	42
Gambar 3.10 Tampilan <i>About us</i> .....	43
Gambar 3.10 Tampilan <i>Maps</i> .....	43
Gambar 3.10 Tampilan <i>Link</i> .....	44
Gambar 3.10 <i>Dashboard</i> .....	45
Gambar 3.10 <i>Dashboard Event</i> .....	45
Gambar 3.10 <i>Dashboard Menu</i> .....	46
Gambar 3.10 <i>Dashboard Testimoni</i> .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Warung.....	57
Lampiran 2. Dokumentasi <i>Testing Black Box</i> .....	60
Lampiran 3. Dokumentasi tertulis wawancara kepada pemilik warung .....	60
Lampiran 4. Dokumentasi responden SUS dari <i>google form</i> .....	62