

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* OLEH-OLEH KHAS
BREBES DENGAN METODE *AGILE*
STUDI KASUS: TOKO FIRYAL JAYA**



GILANG ADITIA

19104043

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* OLEH-OLEH KHAS
BREBES DENGAN METODE *AGILE*
STUDI KASUS: TOKO FIRYAL JAYA**

***BREBES SPECIAL WEBSITE DESIGN USING THE
AGILE METHOD***

CASE STUDY: FIRYAL JAYA SHOP

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



GILANG ADITIA

19104043

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

RANCANG BANGUN *WEBSITE* OLEH-OLEH KHAS

BREBES DENGAN METODE *AGILE*

STUDI KASUS: TOKO FIRYAL JAYA

***BREBES SPECIAL WEBSITE DESIGN USING THE
AGILE METHOD***

CASE STUDY: FIRYAL JAYA SHOP

Dipersiapkan dan Disusun oleh:

GILANG ADITIA
19104043

Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal: 18 Januari 2023

Pembimbing I



Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0620039302

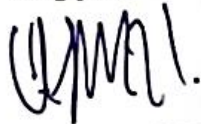
**PERANCANGAN *WEBSITE* OLEH-OLEH KHAS
BREBES DENGAN METODE *AGILE*
STUDI KASUS: TOKO FIRYAL JAYA**

***BREBES SPECIAL WEBSITE DESIGN USING THE
AGILE METHOD
CASE STUDY: FIRYAL JAYA SHOP***

Disusun oleh
GILANG ADITIA
19104043

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada 1 Februari 2023

Penguji I,



M. Lulu Latif Usman, S.Pd., M.Han
NIDN. 0421019501

Penguji II,



Ariq Cahya Wardhana, M.Kom
NIDN. 0630069302

Penguji III,



M. Yoka Fathoni, M.Kom
NIDN. 0601099002

Pembimbing I,



Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0620039302

Dekan,



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Gilang Aditia

NIM : 19104043

Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN *WEBSITE* OLEH-OLEH KHAS BREBES DENGAN
METODE *AGILE***

STUDI KASUS: TOKO FIRYAL JAYA

Dosen Pembimbing Utama : Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM pernah diajukan untuk mendapat 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, 16 Januari 2023

Yang Menyatakan



Gilang Aditia

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penyusunan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini terutama kepada:

1. Tuhan YME karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua yang telah memberikan doa dan dukungan penuh.
3. Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak, sekaligus pembimbing yang telah sabar dan giat memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Bapak/Ibu pemilik usaha UMKM Toko Firyu Jaya Kabupaten Brebes dan teman-teman yang telah bersedia menjadi responden Tugas Akhir ini.
7. Devi Alvianisa Wulandari terimakasih telah menemani penulis di hari hari yang tidak mudah selama pengerjaan tugas akhir, terimakasih telah menjadi rumah yang tidak berbentuk tanah maupun bangunan, tetap kebersamai tanpa tunduk pada apa apa tabah sampai akhir.
8. Teman-teman terbaik saya, Beni, Dian, Abdur, Rifki, Raka, Rahmanda, Fikri, Naryanto, Vincent, dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan

satu persatu yang telah berjuang bersama, mendukung dan saling memberikan motivasi.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang Informatika.

Purwokerto, 18 Januari 2023

Penulis

Gilang Aditia

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR SAMPUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TUJUAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	14
2.2.1 Perancangan	14
2.2.2 Pengertian <i>Website</i>	15
2.2.3 Metode <i>Agile</i>	15
2.2.4 Prototype	17
2.2.5 <i>Figma</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Subyek dan Obyek Penelitian.....	19
3.1.1 Subyek Penelitian.....	19

3.1.2 Obyek Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.2.1 Perangkat Keras	19
3.2.2 Perangkat Lunak	19
3.3 Diagram Alir Penelitian/ Proses Penelitian	20
3.3.1 Perencanaan.....	21
3.3.2 Implementasi	21
3.3.3 Tes Perangkat Lunak	22
3.3.4 Dokumentasi.....	22
3.3.5 Deployment	23
3.3.6 Pemeliharaan	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Perencanaan.....	24
4.1.1 Use Case	24
4.1.2 Activity Diagram.....	25
4.2 Implementasi	30
4.2.1 Low Fidelity	30
4.2.2 Laravel & PHP	30
4.3 Tes Perangkat Lunak	35
4.4 Documentation	56
4.5 Deployment	58
4.6 Pemeliharaan	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
1.1 Kesimpulan.....	61
1.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3.1 Perangkat Keras	19
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak.....	20
Tabel 4.1 Rencana Kelas Uji dan Butir Uji.....	35
Tabel 4.2 Tabel Device Pengujian	35
Tabel 4.3 Task Pengujian Sistem Toko Firyal Jaya	36
Tabel 4.4 Hasil Gambar Keberhasilan dan Gagal	40
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Sistem Toko Firyal Jaya	53
Tabel 4.6 Tabel Backlog Sprint 1	56
Tabel 4.7 Backlog Sprint 2.....	57
Tabel 4.8 Pemeliharaan Website Toko Oleh-oleh Firyal Jaya.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Agile	17
Gambar 2.2 Website Figma.....	18
Gambar 3. 1Diagram Alir.....	20
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Toko Firyal Jaya	24
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login Sistem Toko Firyal Jaya	25
Gambar 4. 3 Activity Diagram Input Kategori Sistem Toko Firyal Jaya	26
Gambar 4. 4 Activity Diagram Input Produk Sistem Toko Firyal Jaya.....	26
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pesan Produk Sistem Toko Firyal jaya	27
Gambar 4. 6 Activity Diagram Status Pemesanan Sistem Toko Firyal Jaya	28
Gambar 4.7 Activity Diagram Alur Sistem.....	29
Gambar 4. 8 Low Fidelity Sistem Toko Firyal Jaya	30
Gambar 4.9 Tampilan Home Sistem Toko Firyal Jaya	31
Gambar 4.10 Tampilan Oleh-oleh Pada Navbar Sistem Toko Firyal Jaya	32
Gambar 4.11 Tampilan Souvenir Pada Navbar Sistem Toko Oleh-oleh Firyal Jaya	32
Gambar 4.12 Login Sistem Toko Firyal jaya	33
Gambar 4.13 Dashboard Admin Sistem Toko Firyal Jaya.....	33
Gambar 4.14 Data Produk Sistem Toko Firyal Jaya.....	33
Gambar 4.15 Input Kategori Sistem Toko Firyal Jaya.....	34
Gambar 4.16 Data Pemesanan Sistem Toko Firyal Jaya	34
Gambar 4.17 Ubah Profil Admin Sistem Toko Firyal Jaya	34
Gambar 4.18 Feedback Sistem Toko Firyal jaya	55
Gambar 4. 19 Link Hosting Website Toko Firyal jaya	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Foto Toko oleh-oleh Firyal Jaya.....	67
Lampiran 2: Wawancara kepada pemilik Toko oleh-oleh Firyal Jaya.....	68
Lampiran 3: Surat Izin untuk melakukan tahapan pengujian perangkat lunak dilingkungan toko Firyal Jaya	69
Lampiran 4: Foto Packaging Produk Firyal Jaya	70
Lampiran 5: Implementasi Tampilan Pengguna Kedalam Kodingan	71
Lampiran 6: Bukti Plagiarism	76