

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN *WEBSITE E-COMMERCE* DENGAN METODE *AGILE EXTREME PROGRAMING* PADA TOKO BAJU DIOM CLOTHING DI KABUPATEN CIREBON JAWA BARAT



**FADJAR ABDULRAHMAN SJAHRIAL
19102217**

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

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN WEBSITE E-COMMERCE DENGAN METODE AGILE EXTREME PROGRAMING PADA TOKO BAJU DIOM CLOTHING DI KABUPATEN CIREBON JAWA BARAT

E-COMMERCE WEBSITE DESIGN USING AGULE EXTREME PROGRAMING METHOD AT DIOM CLOTHING CLOTHING SHOP IN CIREBON DISTRICT, WEST JAVA

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**FADJAR ABDULRAHMAN SJAHRIAL
19102217**

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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

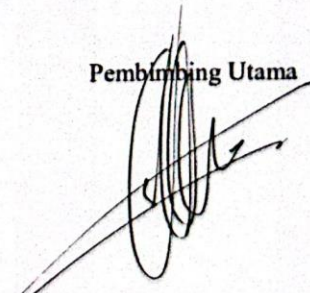
**RANCANG BANGUN *WEBSITE E-COMMERCE* DENGAN
METODE AGILE EXTREME PROGRAMING PADA TOKO
DIOM CLOTHING DIKABUPATEN CIREBON JAWA BARAT**

**E-COMMERCE WEBSITE DESIGN WITH AGILE EXTREME
PROGRAMING METHOD AT DIOM CLOTHING SHOP IN
CIREBON DISTRICT, WEST JAVA**

Dipersiapkan dan Disusun oleh
FADJAR ABDULRAHMAN SJAHRIAL
19102217

**Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal: 12 Januari 2024**

Pembimbing Utama


Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.

NIDN.0628129101

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN *WEBSITE E-COMMERCE* DENGAN
METODE AGILE EXTREME PROGRAMING PADA TOKO
DIOM CLOTHING DIKABUPATEN CIREBON JAWA BARAT**

***E-COMMERCE WEBSITE DESIGN WITH AGILE EXTREME
PROGRAMING METHOD AT DIOM CLOTHING SHOP IN
CIREBON DISTRICT, WEST JAVA***

Disusun oleh

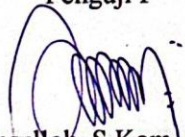
FADJAR ABDULRAHMAN SJAHRIAL

19102217

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang

Ujian Tugas Akhir Pada 18 Januari 2024

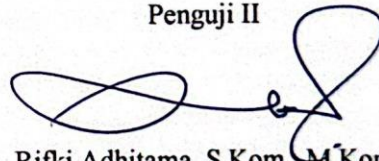
Penguji I



Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom

NIDN.0611018702

Penguji II



Rifki Adhitama, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0627089101

Pembimbing Utama,



Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng

NIDN.0628129101

Dekan,



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

NIK.19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Fadjar Abdulrahman Sjahrial

NIM : 19102217

Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

RANCANG BANGUN WEBSITE E-COMMERCE DENGAN METODE AGILE EXTREME PROGRAMMING PADA TOKO BAJU DIOM CLOTHING DI KABUPATEN CIREBON JAWA BARAT

Dosen Pembimbing Utama : Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.

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 tanggung jawab Saya, bukan tanggung jawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hariterdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, 12 Januari 2024,

Yang Menyatakan,



(Fadjar Abdulrahman Sjahrial)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Sholawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada baginda nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“RANCANG BANGUN WEBSITE E-COMMERCE DENGAN METODE AGILE EXTREME PROGRAMING PADA TOKO BAJU DIOM CLOTHING DI KABUPATEN CIREBON JAWA BARAT”**.

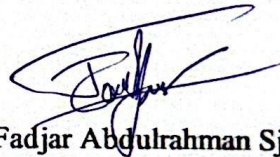
Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada program studi Teknik Informatika, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini terwujud berkat bantuan arahan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan ilmu yang bermanfaat sehingga penulisan penelitian ini dapat diselesaikan.
2. Andris M Sjahrial dan Sutiahningsih sebagai kedua orang tua saya yang telah memberikan kasih sayang, semangat, dan dukungan berupa moril maupun materil, dan terima kasih atas segalanya.
3. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Auliya Burhanuddin, S.SI., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika. Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika.
6. Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng. selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, masukan dan sabar memberikan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan selaku Wali Dosen S1-IF-07E.

7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Fakultas Informatika yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Bapak Rizky Setyawan Sukma selaku pemilik toko Diom yang telah membantu saya dalam penelitian, terima kasih pak.
9. Seluruh rekan-rekan terdekat saya Hisyam, Rendi, Ray, Ojan, Sae, dan Gayuh, yang telah memberikan canda tawa, dan saling support dari awal studi sampai akhir studi.

Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Peneliti menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Olehkarena itu, peneliti 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, 12 Januari 2024



Fadjar Abdulrahman Sjahrial

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan penelitian.....	4
1.4. Batasan masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Penelitian terdahulu	6
2.2. Dasar Teori	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	20
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	20
3.3 Alat dan Bahan	20
3.4 Diagram Alir Penelitian	21
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL.....	24
4.1. Hasil	24
4.2. Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1. Kesimpulan.....	58

5.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
DAFTAR LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terkait metode pengukuran kinerja website.....	10
Tabel 2. 2 UseCase Diagram.....	17
Tabel 2. 3 Tabel Activity Diagram.....	18
Tabel 2. 4 Class Diagram.....	19
Tabel 3. 1 Spesifikasi Hardware.....	20
Tabel 3. 2 Spesifikasi Software.....	20
Tabel 4. 1 Data Toko Diom.....	25
Tabel 4. 2 Rincian kebutuhan sistem admin.....	46
Tabel 4. 3 Penambahan requirment halaman home.....	47
Tabel 4. 4 Penambahan reuqirement halaman barang.....	48
Tabel 4. 5 Penambahan requirement halaman pembayaran.....	48
Tabel 4. 6 Rincian kebutuhan sistem konsumen.....	49
Tabel 4. 7 Penambahan requirement halaman login.....	51
Tabel 4. 8 Penambahan requirement halaman Daftar.....	51
Tabel 4. 9 Penambahan requirement halaman beranda.....	52
Tabel 4. 10 Penambahan requirement halaman profile.....	52
Tabel 4. 11 Penambahan requirement halaman wishlist.....	53
Tabel 4. 12 Penambahan requirement halaman Produk.....	53
Tabel 4. 13 Penambahan requirement halaman keranjang.....	54
Tabel 4. 14 Penambahan requirement halaman Pengiriman.....	54
Tabel 4. 15 Pengujian fungsi.....	55
Tabel 4. 16 Analisa hasil pengujian.....	55
Tabel 4. 17 Pengujian Dari Expert Profesional.....	56
Tabel 4. 18 Pengujian Pihak Konsumen.....	56
Tabel 4. 19 Pengujian Pihak Toko Diom.....	57
Tabel 4. 20 Rekapitulasi Pengujian Blackbox Testing.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pengguna Internet Di Indonesia, Sumber: databoks.....	2
Gambar 2. 1 Tahapan Metode Agile.....	15
Gambar 3. 1 Diagram Penelitian	21
Gambar 4. 1 Usecase Diagram	26
Gambar 4. 2 Activity Diagram Admin Proses Login	27
Gambar 4. 3 Activity Diagram Admin Konsumen.....	28
Gambar 4. 4 Activity Diagram Admin Proses Mengelola Slide	28
Gambar 4. 5 Activity Diagram Admin Proses Manajemen Produk	29
Gambar 4. 6 Activity Diagram Admin Proses Manajemen Order	30
Gambar 4. 7 Activity Diagram Admin Proses Manajemen Report.....	30
Gambar 4. 8 Activity Diagram Konsumen Profile	31
Gambar 4. 9 Activity Diagram Konsumen Proses Register	31
Gambar 4. 10 Activity Diagram Konsumen Proses Pemesanan.....	32
Gambar 4. 11 Activity Diagram Konsumen proses melihat produk	33
Gambar 4. 12 Activity Diagram konsumen Proses Keranjang.....	33
Gambar 4. 13 Class Diagram e-commerce toko Diom.....	35
Gambar 4. 14 Halaman Login Admin dan Konsumen.....	36
Gambar 4. 15 Halaman dashboard.....	37
Gambar 4. 16 Halaman Konsumen pada admin.....	37
Gambar 4. 17 Halaman slide pada admin.....	38
Gambar 4. 18 Halaman Manajemen Produk.....	38
Gambar 4. 19 Halaman Manajemen order.....	39
Gambar 4. 20 Halaman Manajemen Report	39
Gambar 4. 21 Halaman Register Konsumen	40
Gambar 4. 22 Halaman Beranda.....	41
Gambar 4. 23 Halaman Produk pada Konsumen.....	42
Gambar 4. 24 Halaman Pengiriman.....	43
Gambar 4. 25 Halaman Profile Pada Konsumen.....	44
Gambar 4. 26 Halaman keranjang Pada Konsumen.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	63
Lampiran 2 Foto wawancara dengan pihak toko diom.....	64
Lampiran 3 Pertanyaan wawancara	65
Lampiran 4 Lembar Pengujian Expert	67
Lampiran 5 Lembar Pihak Toko Diom	78
Lampiran 6 Lembar Pengujian Konsumen.....	79
Lampiran 7 Coding	84