

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN *WEBSITE BUMDESA K LAPAGADING*
*MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING***



Endro Muhammad Akbar Wijiantoro

19102035

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN *WEBSITE BUMDESA KLAPAGADING* *MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING*

DESIGN OF BUMDESA KLAPAGADING WEBSITE USING THE EXTREME PROGRAMMING METHOD

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Endro Muhammad Akbar Wijiantoro

19102035

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
RANCANG BANGUN WEBSITE BUMDESA K LAPAGADING
MENGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING
DESIGN OF BUMDESA K LAPAGADING WEBSITE USING THE
EXTREME PROGRAMMING METHOD**

Dipersiapkan dan Disusun OLEH
ENDRO MUHAMMAD AKBAR WIJANTORO
19102035

Usulan penelitian Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal

Pembimbing Utama,



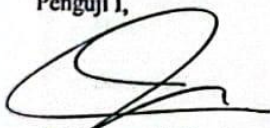
(Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T.)
NIDN. 0616068903

HALAMAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN WEBSITE BUMDESA K LAPAGADING
MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING
DESIGN OF BUMDESA K LAPAGADING WEBSITE USING THE
EXTREME PROGRAMMING METHOD
Dipersiapkan dan Disusun Oleh
ENDRO MUHAMMAD AKBAR WIJANTORO
19102035

Telah Diajukan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir pada

21 Agustus 2023

Penguji I,



Muhammad Afrizal Amrustian, S.Kom.,
M.Kom.
NIDN. 0630119104

Penguji II,



Muhamad Azrino Gustalika, S.Kom
M.Tr.T.)
NIDN.0614089302

Pembimbing Utama,



Iqsyahiro Kresna A, S.T.,
M.T.
NIDN. 0616068903.

Dekan,



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Endro Muhammad Akbar Wijiantoro

NIM : 19102035

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut: **RANCANG BANGUN WEBSITE BUMDESA K LAPAGADING MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING**

Dosen Pembimbing Utama : Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T

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, 28 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



METERAI TEMPEL
10000
DFB2DAKX573472350

(Endro Muhammad Akbar Wijiantoro)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkah dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “RANCANG BANGUN WEBSITE BUMDESA K LAPAGADING MENGGUNAKAN METODE EXTREME PROGRAMMING”. Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada program studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang saya alami, namun berkat dukungan, dorongan dan semangat dari orang-orang terdekat, sehingga saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas izin-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir saya.
2. Kedua Orang tua saya dan seluruh keluarga yang telah memberikan perhatian, semangat serta doa yang tiada henti sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T sebagai Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom sebagai Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs sebagai Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Utama.
7. Kepada Faiz Hermawan yang selalu memberikan motivasi dan membantu saya pada saat kesulitan.
8. Kepada Rizki Mugi Setya Adi yang selalu memberikan motivasi dan menemani mengerjakan tugas akhir.
9. Kepada Teman – Teman saya yang tidak saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi dalam mengerjakan Tugas Akhir.

10. Dan yang terakhir saya ingin berterimakasih kepada diri saya sendiri yang telah mampu berjuang dan bertahan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata saya berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Saya menyadari adanya ketidak sempurnaan penyusunan Tugas Akhir ini, namun saya berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan

Purwokerto, 28 Agustus 2023



Endro Muhammad Akbar Wijiantoro

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIRE	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	10
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Metode Extreme Programming (XP)	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Laravel.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 <i>Black box</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.2	Jenis dan Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.3	Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Perencanaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Perancangan	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
3.2.6	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.7	Software Increment	Error! Bookmark not defined.
3.2.8	Penulisan Laporan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Tahap Perencanaan	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Tahap Perancangan	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Tahap Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Pengujian <i>Black box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kajian Pustaka.....	9
Tabel 3.1 <i>Black box Testing</i>	44
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing User</i>	64
Tabel 4.2 <i>Black Box Testing User Halaman Login</i>	65
Tabel 4.3 <i>Black Box Testing User Halaman Register</i>	66
Tabel 4.4 <i>Black Box Testing User Halaman Forget Password</i>	66
Tabel 4.5 <i>Black Box Testing User Halaman Peminjaman Uang</i>	67
Tabel 4.6 <i>Black Box Testing User Halaman Peminjaman Barang</i>	68
Tabel 4.7 <i>Black Box Testing Admin</i>	70
Tabel 4.8 <i>Black Box Testing Admin Halaman Peminjaman Keuangan</i>	71
Tabel 4.9 <i>Black Box Testing Admin Halaman Peminjaman Barang</i>	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Extreme Programming (XP)	16
Gambar 2.2 Simbol – simbol pada Flowchart[30].....	17
Gambar 2.3 Simbol – simbol pada Activity Diagram[31].....	18
Gambar 2.4 Simbol – simbol pada Use-Case Diagram[31].....	18
Gambar 2.5 Model MVC Laravel.....	20
Gambar 3.1 Diagram Alir	24
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Admin.....	29
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> User	29
Gambar 4.3 <i>Use-Case Diagram</i> Admin.....	30
Gambar 4.4 <i>Use-Case Diagram</i> User.....	30
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	31
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Berita Admin.....	32
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Portofolio Admin.....	33
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Layanan Keuangan Admin	34
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Layanan Barang Admin.....	35
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Stok Barang Admin	36
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Login User.....	37
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Register User.....	37
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Forget Password User	38
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Berita User	38
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Portofolio User.....	39
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Keuangan User.....	39
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman Barang User	40
Gambar 4.18 LRS BUMDesa	41
Gambar 4.19 <i>Wireframe</i> Admin	41
Gambar 4.20 <i>Wireframe</i> Halaman Beranda.....	42
Gambar 4.21 <i>Wireframe</i> Halaman Profil.....	43
Gambar 4.22 <i>Wireframe</i> Halaman Berita	44
Gambar 4.23 <i>Wireframe</i> Halaman Portofolio.....	45
Gambar 4.24 <i>Wireframe</i> Halaman Layanan	46
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Login	47
Gambar 4.26 Tampilan Dashboard Admin	47
Gambar 4.27 Tampilan Berita Admin	48
Gambar 4.28 Tampilan Menambahkan Berita	48
Gambar 4.29 Tampilan View Berita	49
Gambar 4.30 Tampilan Edit Berita	49
Gambar 4.31 Tampilan Admin Portofolio	50
Gambar 4.32 Tampilan Admin Portofolio Add	50
Gambar 4.33 Tampilan Admin Portofolio View	50

Gambar 4.34 Tampilan Admin Portofolio Edit	51
Gambar 4.35 Tampilan Admin Layanan Keuangan	51
Gambar 4.36 Tampilan Admin Layanan Keuangan View	52
Gambar 4.37 Tampilan Admin Layanan Keuangan Add	52
Gambar 4.38 Tampilan Admin Layanan Keuangan Edit	53
Gambar 4.39 Tampilan Admin Peminjaman Barang	54
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Admin Peminjaman View	54
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Admin Peminjaman Add	55
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Admin Peminjaman Edit	55
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Stok Barang	56
Gambar 4.44 Tampilan Add Stok Barang	56
Gambar 4.45 Tampilan Edit Stok Barang	57
Gambar 4.46 Tampilan Lihat Stok Barang	57
Gambar 4.47 Halaman Beranda	58
Gambar 4.48 Halaman Profil <i>Website</i> BUMDesa Klapagading	59
Gambar 4.49 Halaman Berita <i>Website</i> BUMDesa Klapagading	60
Gambar 4.50 Halaman Berita Detail <i>Website</i> BUMDesa	60
Gambar 4.51 Halaman Portofolio <i>Website</i> BUMDesa	61
Gambar 4.52 Halaman Detail Portofolio <i>Website</i> BUMDesa	61
Gambar 4.53 Halaman Login User	62
Gambar 4.54 Halaman Register User	62
Gambar 4.55 Halaman Forget Password	63
Gambar 4.56 Halaman Layanan Peminjaman Keuangan	63
Gambar 4.57 Halaman Form Peminjaman Keuangan	64
Gambar 4.58 Halaman Layanan Peminjaman Barang	64
Gambar 4.59 Halaman Form Peminjaman Barang	65