

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN PORTAL BERITA SATELIT TV  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DENGAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER**



**YULIO ALDI WIDARGO**

**18102288**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2022**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN PORTAL BERITA SATELIT TV  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DENGAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER**

**DESIGN OF WEBSITE-BASED SATELIT TV NEWS  
PORTAL USING RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT METHOD WITH CODEIGNITER  
FRAMEWORK**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**YULIO ALDI WIDARGO**

**18102288**

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

**2022**



**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PERANCANGAN PORTAL BERITA SATELIT TV  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DENGAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER**

**DESIGN OF WEBSITE-BASED SATELIT TV NEWS  
PORTAL USING RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT METHOD WITH CODEIGNITER  
FRAMEWORK**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

YULIO ALDI WIDARGO

18102288

**Fakultas Informatika**

**Institut Teknologi Telkom Purwokerto**

**Pada Tanggal: 17 Januari 2023**

Pembimbing Utama,



Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.  
NIDN. 0628129101



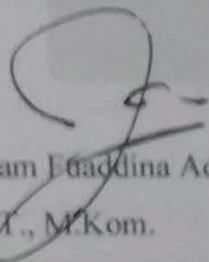
**PERANCANGAN PORTAL BERITA SATELIT TV  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DENGAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER**

**DESIGN OF WEBSITE-BASED SATELIT TV NEWS  
PORTAL USING RAPID APPLICATION  
DEVELOPMENT METHOD WITH CODEIGNITER  
FRAMEWORK**

Disusun Oleh  
**YULIO ALDI WIDARGO**  
18102288

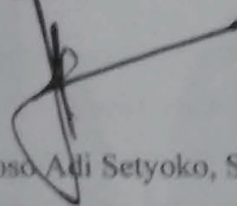
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas  
Akhir Pada Selasa, 31 Januari 2023

Penguji I,



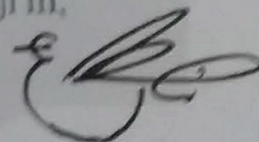
Ipam Ebadina Adam,  
S.T., M.Kom.  
NIDN. 0614048403

Penguji II,



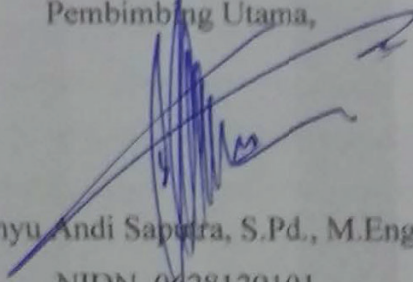
Yoso Adi Setyoko, S.T.,  
M.T.  
NIDN. 0615049005

Penguji III,



Nicolaus Euclides Wahyu  
Nugroho, S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0605129401

Pembimbing Utama,



Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.  
NIDN. 0628129101

Dekan,



Auliya Berhanudin, S.SI., M.Kom.  
NIK. 0820008



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

**Nama Mahasiswa : Yulio Aldi Widargo**

**NIM : 18102288**

**Program Studi : Teknik Informatika**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **PERANCANGAN PORTAL BERITA SATELIT TV BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

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 hari terdapat 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, 18 Januari 2023,**

**Yang Menyatakan,**



**(Yulio Aldi Widargo)**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, karunia, dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana komputer (S1) Program Studi Teknik Informatika dari Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam kesempatan ini, penulis dengan penuh kerendahan hati dan hormat menyampaikan ucapan terima kasih yang begitu besar kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanudin, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Utama penulis yang telah membantu dan mendukung dengan memberikan pengarahan, bimbingan, dan dorongan yang tak kenal lelah dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh staf pengajar dan karyawan Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan semangat, dan mendukung baik berupa morel maupun materiel.
7. Adik tersayang yang selalu mendoakan, menghibur, dan memberikan semangat dalam penelitian maupun penyusunan skripsi ini.
8. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2018 Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
9. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini oleh karena pengalaman dan keterbatasan penulis. Penulis berharap kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan skripsi ini.

Banjarnegara, 16 Januari 2023

Dengan hormat,

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Masalah/ Ruang Lingkup.....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Penelitian Sebelumnya/ Kajian Pustaka .....	5
2.2. Dasar Teori .....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1. Objek dan Subjek Penelitian .....	13
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	13
3.3. Diagram Alir Penelitian/ Proses Penelitian .....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Pengumpulan Data .....	19
4.2. Perancangan Sistem ( <i>Rapid Application Development</i> ).....	19
4.3. Analisis Hasil Pengujian .....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran.....	49



DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 4. 1 Daftar Fitur Portal Berita Satelit TV.....	20
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian <i>Black-box Testing</i> .....	43
Tabel 4. 3 Analisis Hasil Pengujian <i>Black-box Testing</i> .....	48



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Media daring memiliki pengakses paling banyak diantara media lainnya [5] .....	2
Gambar 2. 1 Model <i>Rapid Application Development</i> (RAD)[23] .....	11
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	14
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	16
Gambar 3. 4 <i>Sequence Diagram Admin</i> .....	17
Gambar 3. 5 <i>Mockup Homepage</i> .....	18
Gambar 4. 1 <i>Activity Diagram Create Kategori/Post Admin</i> .....	20
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Read Kategori/Post Admin</i> .....	21
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Update Kategori/Post Admin</i> .....	21
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Delete Kategori/Post Admin</i> .....	22
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Pengunjung</i> .....	23
Gambar 4. 6 <i>Sequence Diagram Pengunjung</i> .....	23
Gambar 4. 7 <i>Mockup News Details Page</i> .....	24
Gambar 4. 8 <i>Mockup Admin Dashboard Page</i> .....	25
Gambar 4. 9 <i>Mockup Admin Login Page</i> .....	25
Gambar 4. 10 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	27
Gambar 4. 11 Tabel ads .....	27
Gambar 4. 12 Tabel <i>banner</i> .....	28
Gambar 4. 13 Tabel <i>category</i> .....	28
Gambar 4. 14 Tabel <i>contact</i> .....	28
Gambar 4. 15 Tabel <i>identity</i> .....	29
Gambar 4. 16 Tabel <i>menu</i> .....	29
Gambar 4. 17 Tabel <i>posting</i> .....	29
Gambar 4. 18 Tabel <i>submenu</i> .....	30
Gambar 4. 19 Tabel <i>users</i> .....	30
Gambar 4. 20 <i>Homepage Interface A</i> .....	31
Gambar 4. 21 <i>Homepage Interface B</i> .....	32

Gambar 4. 22 <i>Contact Page Interface</i> .....	33
Gambar 4. 23 <i>Categorized News Page Interface</i> .....	34
Gambar 4. 24 <i>News Details Page Interface</i> .....	35
Gambar 4. 25 <i>Login Page Interface</i> .....	36
Gambar 4. 26 <i>Admin's Dashboard Page Interface</i> .....	36
Gambar 4. 27 <i>Identity Management Page Interface</i> .....	37
Gambar 4. 28 <i>Contact Management Page Interface</i> .....	37
Gambar 4. 29 <i>Menu Management Page Interface</i> .....	38
Gambar 4. 30 <i>Sub Menu Management Page Interface</i> .....	38
Gambar 4. 31 <i>Category Management Page Interface</i> .....	39
Gambar 4. 32 <i>Post Management Page Interface</i> .....	39
Gambar 4. 33 <i>Banner Management Page Interface</i> .....	40
Gambar 4. 34 <i>Ads Management Page Interface</i> .....	40
Gambar 4. 35 <i>Add Post Page Interface</i> .....	41
Gambar 4. 36 <i>Profile Page Interface</i> .....	41
Gambar 4. 37 <i>Mobile Interfaces</i> .....	42



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Berita Acara Wawancara Perumusan Masalah dan Perancangan Kebutuhan Sistem .....	54
Lampiran 2 Catatan Wawancara Perumusan Masalah dan Perancangan Kebutuhan Sistem.....	55
Lampiran 3 Berita Acara Wawancara Pendemonstrasian <i>Prototype</i> Kepada <i>User</i> .....	56
Lampiran 4 Catatan Wawancara Pendemonstrasian <i>Prototype</i> Kepada <i>User</i> .....	57
Lampiran 5 Dokumentasi Pengujian Sistem oleh <i>User</i> .....	58