

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI WADAH ASPIRASI
MASYARAKAT DESA KALIBAGOR BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *EXTREME*
*PROGRAMMING***



LUQMAN FATTAH NADIN

18102092

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

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN APLIKASI WADAH ASPIRASI
MASYARAKAT DESA KALIBAGOR BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *EXTREME*
*PROGRAMMING***

***DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED
APPLICATION FOR THE ASPIRATION OF THE
KALIBAGOR VILLAGE COMMUNITY WITH
EXTREME PROGRAMMING METHOD***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



LUQMAN FATTAH NADIN

18102092

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

2022

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PENGEMBANGAN APLIKASI WADAH ASPIRASI
MASYARAKAT DESA KALIBAGOR BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *EXTREME
PROGRAMMING***

***DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED
APPLICATION FOR THE ASPIRATION OF THE
KALIBAGOR VILLAGE COMMUNITY WITH
EXTREME PROGRAMMING METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

LUQMAN FATTAH NADIN

18102092

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada Hari

Kamis, 7 September 2022

Pembimbing,

Pradana Ananda Raharja, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0602079401

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

Tanggal 7 September 2022

Kaprodi,

Amalia Beladina Arifa, S.Pd., M.Cs.

NIDN. 0606019201

LEMBAR PENETAPAN PENGUJI
PENGEMBANGAN APLIKASI WADAH ASPIRASI
MASYARAKAT DESA KALIBAGOR BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *EXTREME*
PROGRAMMING

DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED
APPLICATION FOR THE ASPIRATION OF THE
KALIBAGOR VILLAGE COMMUNITY WITH
EXTREME PROGRAMMING METHOD

Dipersiapkan dan Disusun oleh
LUQMAN FATTAH NADIN
18102092

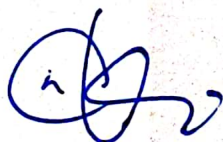
Tugas Akhir Telah diuji dan Dinilai Panitia Penguji Program
Studi Teknik Informatika Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal : 7 September 2022

Penguji I,



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

Penguji II,



Anggi Zafia, S.T., M.Eng.
NIDN. 0601128701

Penguji III,



Alon Jala Tirta Segara, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605039201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Luqman Fattah Nadin
NIM : 18102092
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**PENGEMBANGAN APLIKASI WADAH ASPIRASI MASYARAKAT DESA
KALIBAGOR BERBASIS *WEBSITE* DENGAN METODE *EXTREME
PROGRAMMING***

Dosen Pembimbing Utama : Pradana Ananda Raharja, S.Kom., M.Kom.

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 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, 20 Juli 2022,

Yang Menyatakan,



The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow 1000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SPULUH RIBU RUPIAH', '1000', and 'METERAI POS'. The signature is written in a cursive style.

(Luqman Fattah Nadin)

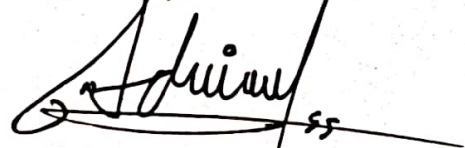
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya dan atas segala limpahan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik. Penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih 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 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Pradana Ananda Raharja, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan proposal penelitian.
4. Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan untuk penulis pada saat mengerjakan.
5. Teman Seperjuangan, teman-teman mahasiswa/i Institut Teknologi Telkom Purwokerto serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan proposal penelitian ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Untuk itu, diperlukan saran dan kritik dari pembaca untuk kesempurnaan proposal penelitian. Penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, 20 Juli 2022



Luqman Fattah Nadin

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENETAPAN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pernyataan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Dasar Teori	15
2.2.1 Aspirasi.....	15
2.2.2 <i>Website</i>	15
2.2.3 Laravel.....	15
2.2.4 MySql.....	15
2.2.5 Bootstrap	16
2.2.6 Metode <i>Extreme Progrming</i>	16
2.2.7 <i>Use Case Diagram</i>	18

2.2.8	<i>Activity Diagram</i>	18
2.2.9	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.2.10	<i>Black Box Testing</i>	19
BAB III	.....	20
METODOLOGI PENELITIAN	.....	20
3.1	Tahapan Penelitian	20
3.2	Perancangan Sistem.....	22
3.2.1	<i>Planning</i>	22
3.2.2	<i>Design</i>	23
BAB IV	.....	82
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	82
4.1	Tampilan <i>User</i>	82
4.1.1	Halaman <i>Landing Page</i>	82
4.1.2	Halaman <i>Login</i>	82
4.1.3	Halaman Registrasi	84
4.1.4	Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	85
4.1.5	Halaman <i>Dashboard</i>	86
4.1.6	Halaman Aspirasi Saya	87
4.1.7	Halaman Membuat Aspirasi.....	88
4.1.8	Halaman <i>Edit</i> Aspirasi	89
4.1.9	Halaman Detail Aspirasi	90
4.1.10	Halaman Komentar dan Balas Komentar.....	91
4.1.11	Halaman <i>About Us</i>	93
4.1.12	Halaman Info.....	94
4.1.13	Halaman Panduan Pengguna.....	95
4.1.14	Halaman Kategori Aspirasi	96
4.2	Tampilan <i>Admin</i>	96
4.2.1	Halaman <i>Dashboard</i>	96
4.2.2	Tampilan Menu <i>Dashboard</i>	97
4.2.3	Tampilan Detail Aspirasi	98
4.2.4	Tampilan <i>Form</i> Komentar dan Balas Komentar.....	98

4.2.5	Tampilan <i>Admin Controller</i>	100
4.2.6	Tampilan Mengelola <i>User</i>	101
4.2.7	Tampilan Membuat Aspirasi.....	101
4.2.8	Tampilan <i>Edit</i> Aspirasi.....	103
4.3	Tampilan Super Admin	104
4.3.1	Tampilan Daftar User.....	104
4.3.2	Tampilan Super Admin Edit Hak Akses User Menjadi Admin.....	106
4.4	Pengujian (<i>Testing</i>)	107
4.3.1	Pengujian Sistem <i>User</i>	107
4.3.2	Pengujian Sistem <i>Admin</i>	124
BAB V	.....	140
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	140
5.1.	Kesimpulan.....	140
5.2.	Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA	.....	142
LAMPIRAN	.....	147
1.	Lampiran Surat Penelitian	147
2.	Lampiran Kunjungan Kantor Desa Kalibagor	148
3.	Lampiran Pengujian Responsive Sistem.....	148
4.	Lampiran Pertanyaan Penelitian	149

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ringkasan Penelitian Terdahulu	10
Tabel 4. 1 Pengujian <i>Form Login User</i>	107
Tabel 4. 2 Pengujian <i>Form Register User</i>	109
Tabel 4. 3 Pengujian <i>User Menu</i>	113
Tabel 4. 4 Pengujian <i>User Membuat Aspirasi</i>	116
Tabel 4. 5 Pengujian <i>User Mengelola Aspirasi</i>	119
Tabel 4. 6 Pengujian <i>User Like Aspirasi</i>	121
Tabel 4. 7 Pengujian <i>User Komentar</i>	122
Tabel 4. 8 Pengujian <i>User Mengelola Komentar</i>	123
Tabel 4. 9 Pengujian <i>Form Login Admin</i>	124
Tabel 4. 10 Pengujian <i>Menu Admin</i>	126
Tabel 4. 11 Pengujian <i>Admin Mengelola Aspirasi</i>	129
Tabel 4. 12 Pengujian <i>Admin Mengelola User</i>	131
Tabel 4. 13 Pengujian <i>Admin Membuat Aspirasi</i>	132
Tabel 4. 14 Pengujian <i>Admin Komentar</i>	134
Tabel 4. 15 Pengujian <i>Admin Mengelola Komentar</i>	135
Tabel 4. 16 Pengujian <i>Admin Like dan Dislike Aspirasi</i>	137

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Penyampaian Aspirasi Masyarakat	2
Gambar 2. 1 Metode Extreme Programming	17
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	20
Gambar 3. 2 Flowchart Login User	24
Gambar 3. 3 Flowchart Login Admin	24
Gambar 3. 4 Flowchart Login Super Admin.....	25
Gambar 3. 5 Flowchart Register	26
Gambar 3. 6 Flowchart Membuat Aspirasi	27
Gambar 3. 7 Flowchart Mengedit Aspirasi	28
Gambar 3. 8 Flowchart Menghapus Aspirasi.....	29
Gambar 3. 9 Flowchart Admin Menghapus Aspirasi	30
Gambar 3. 10 Flowchart Admin Menghapus User	31
Gambar 3. 11 Use Case Diagram	32
Gambar 3. 12 Activity Diagram Login User.....	33
Gambar 3. 13 Activity Diagram Login Admin	34
Gambar 3. 14 Activity Diagram Register User.....	35
Gambar 3. 15 Activity Diagram Membuat Aspirasi oleh User dan Admin.....	36
Gambar 3. 16 Activity Diagram Edit Aspirasi Oleh User	37
Gambar 3. 17 Activity Diagram Edit Aspirasi Oleh Admin.....	38
Gambar 3. 18 Activity Diagram Hapus Aspirasi Oleh User.....	39
Gambar 3. 19 Activity Diagram Hapus Aspirasi Oleh Admin	40
Gambar 3. 20 Activity Diagram Hapus User Oleh Admin	41
Gambar 3. 21 Activity Diagram Melihat Detail Aspirasi oleh User dan Admin..	42
Gambar 3. 22 Activity Diagram Like Aspirasi Oleh User dan Admin.....	43
Gambar 3. 23 Activity Diagram Dislike Aspirasi Oleh User dan Admin.....	44
Gambar 3. 24 Activity Diagram Komentar Oleh User dan Admin.....	45
Gambar 3. 25 Activity Diagram Balas Komentar Oleh User dan Admin.....	46
Gambar 3. 26 Activity Diagram Hapus Komentar Oleh User	47
Gambar 3. 27 Activity Diagram Hapus Komentar Oleh Admin.....	48

Gambar 3. 28 Activity Diagram Hapus Balas Komentar Oleh User	49
Gambar 3. 29 Activity Diagram Hapus Balas Komentar oleh User	50
Gambar 3. 30 Activity Diagram Logout oleh User.....	51
Gambar 3. 31 Activity Diagram Logout Oleh Admin	52
Gambar 3. 32 Activity Diagram Menambahkan Admin.....	53
Gambar 3. 33 Activity Diagram Menghapus User.....	54
Gambar 3. 34 Sequence Diagram Login User dan Admin.....	55
Gambar 3. 35 Sequence Diagram Register	56
Gambar 3. 36 Sequence Diagram Membuat Aspirasi.....	57
Gambar 3. 37 Sequence Diagram Edit Aspirasi.....	58
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Hapus Aspirasi	59
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Komentar.....	59
Gambar 3. 40 Sequence Diagram Balas Komentar.....	60
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Hapus Komentar	61
Gambar 3. 42 Sequence Diagram Like	61
Gambar 3. 43 Sequence Diagram Kelola Data Aspirasi Oleh Admin	62
Gambar 3. 44 Sequence Diagram Kelola Komentar Oleh Admin	63
Gambar 3. 45 Sequence Diagram Kelola User Oleh Admin	64
Gambar 3. 46 Sequence Diagram Super Admin Menambahkan Admin	64
Gambar 3. 47 Sequence Diagram Super Admin Menghapus User.....	65
Gambar 3. 48 Entity Relationship Diagram.....	66
Gambar 3. 49 Rancangan <i>Landing Page</i>	67
Gambar 3. 50 Rancangan Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 3. 51 Rancangan Halaman <i>Register</i>	68
Gambar 3. 52 Rancangan Halaman <i>User Dashboard</i>	69
Gambar 3. 53 Rancangan Halaman <i>User Menu</i>	69
Gambar 3. 54 Rancangan Halaman <i>User</i> Membuat Aspirasi	70
Gambar 3. 55 Rancangan Halaman <i>User</i> Edit Aspirasi.....	71
Gambar 3. 56 Rancangan Halaman <i>User</i> Detail Aspirasi.....	71
Gambar 3. 57 Rancangan Halaman <i>User</i> Form Komentar	72
Gambar 3. 58 Rancangan Halaman Aspirasi Saya.....	72

Gambar 3. 59 Rancangan Halaman <i>User About Us</i>	73
Gambar 3. 60 Rancangan Halaman <i>User Info</i>	74
Gambar 3. 61 Rancangan Halaman <i>User Kategori</i>	75
Gambar 3. 62 Rancangan Halaman <i>User Panduan Pengguna</i>	75
Gambar 3. 63 Rancangan Halaman <i>Admin Dashboard</i>	76
Gambar 3. 64 Rancangan Halaman <i>Admin Dashboard Menu</i>	77
Gambar 3. 65 Rancangan Halaman <i>Admin Detail Aspirasi</i>	77
Gambar 3. 66 Rancangan Halaman <i>Admin Form Komentar</i>	78
Gambar 3. 67 Rancangan Halaman <i>Admin Membuat Aspirasi</i>	78
Gambar 3. 68 Rancangan Halaman <i>Admin Edit Aspirasi</i>	79
Gambar 3. 69 Rancangan Halaman <i>Admin Aspirasi Controller</i>	80
Gambar 3. 70 Rancangan Halaman <i>Admin Lihat User</i>	80
Gambar 3. 71 23) Rancangan Halaman Super Admin Mengelola User.....	81
Gambar 3. 72 24) Rancangan Halaman Super Admin Mengupdate Role User ...	81
Gambar 4. 1 Halaman <i>Landing Page</i>	82
Gambar 4. 2 <i>Login User , Admin, dan Super Admin</i>	83
Gambar 4. 3 <i>Registrasi User</i>	84
Gambar 4. 4 <i>Registrasi User</i>	84
Gambar 4. 5 Menu <i>Dashboard</i>	86
Gambar 4. 6 <i>Dashboard</i>	86
Gambar 4. 7 <i>Aspirasi Saya</i>	87
Gambar 4. 8 <i>Membuat Aspirasi</i>	88
Gambar 4. 9 <i>Edit Aspirasi</i>	89
Gambar 4. 10 <i>Detail Aspirasi</i>	91
Gambar 4. 11 <i>Komentar dan Balas Komentar</i>	92
Gambar 4. 12 <i>About Us</i>	93
Gambar 4. 13 <i>Informasi Desa</i>	94
Gambar 4. 14 <i>Halaman Panduan Pengguna</i>	95
Gambar 4. 15 <i>Halaman Kategori Aspirasi</i>	96
Gambar 4. 16 <i>Dashboard</i>	97
Gambar 4. 17 <i>Menu Dashboard</i>	98

Gambar 4. 18 Detail Aspirasi.....	98
Gambar 4. 19 Komentar dan Balas Komentar	99
Gambar 4. 20 <i>Admin Controller</i>	100
Gambar 4. 21 Melihat <i>User</i>	101
Gambar 4. 22 Membuat Aspirasi	102
Gambar 4. 23 <i>Edit</i> Aspirasi.....	103
Gambar 4. 24 Tampilan Daftar User Dari Super Admin	104
Gambar 4. 25 Edit Hak Akses User Mejadi Admin.....	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Penelitian.....	147
Lampiran 1. 2 Kunjungan Kantor Desa Kalibagor	148
Lampiran 1. 3 Lampiran Pengujian Responsive Sistem	148
Lampiran 1. 4 Pertanyaan Penelitian	150