



**PERANCANGAN *WEBSITE* INFORMASI DAN PROMOSI DESA
MENGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA
DESA SIMPANG TUNGKAL**

LAPORAN PENELITIAN

M. LEO IRPAN

191410049

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINADARMA
PALEMBANG
2023**



**PERANCANGAN *WEBSITE* INFORMASI DAN PROMOSI DESA
MENGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA
DESA SIMPANG TUNGKAL**

M. LEO IRPAN

191410049

**Laporan Penelitian Ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINADARMA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN *WEBSITE* INFORMASI DAN PROMOSI DESA
MENGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA
DESA SIMPANG TUNGKAL**

Oleh :

M. LEO IRPAN

191410049

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

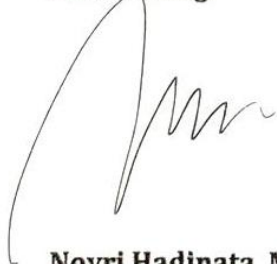
Palembang, 15 September 2023

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Novri Hadinata, M.Kom




Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.SI., M.KM

HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian berjudul "PERANCANGAN WEBSITE INFORMASI DAN PROMOSI DESA MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA DESA SIMPANG TUNGKAL" oleh "M. LEO IRPAN" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari JUM'AT tanggal 15 September 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Novri Hadinata, M.Kom**
2. Anggota : **Susan Dian Purnamasari, M.Kom**
3. Anggota : **Muhamad Ariandi, M.Kom**

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Sains Teknologi

Universitas Bina Darma

Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. LEO IRPAN

NIM : 191410049

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 21 September 2023

Yang membuat pernyataan,



M. LEO IRPAN

191410049

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras, Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan, tidak ada kemudahan tanpa doa

(Ridwan Kamil)

Perlahan saja, kita sudah memiliki porsi dan bagiannya masing-masing.

(M. Leo irpan)

Persembahan :

Laporan penelitian ini penulis persembahkan kepada semua pihak yang telah berkontribusi selama proses perkuliahan di UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG.

1. Kedua orang tua penulis, Ibu Wagini dan juga Bapak Suhairi, yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan untuk setiap proses yang penulis lalui.
2. Kepada diri sendiri, yang tetap kuat dan bertahan melalui tiap proses perkuliahan.
3. Sahabat-sahabatku (Fatah dwi kurniawan, Irhash Mauludi, Satrio Wijaya, Putri Rizky, Tania Prilsafira, Yusman Septian) yang selalu memberikan dorongan dan selalu kebersamai dalam setiap kondisi.

ABSTRACT

The use of information technology at this time has developed very quickly, becoming more widespread along with the increasing need for information, but currently the Simpang Tungkal Village Office has not yet fully used information technology, at a time when the dissemination of information relating to the village is still very limited and still less effective. resulting in the accuracy of the information received by the public being invalid. To overcome this, a village information website system is needed which will provide solutions to these problems. So a village information website was designed which was built using the Extreme Programming (XP) method which in implementing the design was more effective and efficient, by utilizing system design using UML (Unified Modeling Language), and testing the system using Black Box Testing to find out whether the user interface was correct. works fine. So this research produces a village information website which contains information related to Simpang Tungkal village, which is a medium for publishing village information and also a media for promoting village products.

Keywords: *Black Box Testing, Extreme Programming (XP), Village Information, Village Office.*

ABSTRAKSI

Penggunaan teknologi informasi pada saat ini telah berkembang dengan sangat cepat, semakin meluas seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi, namun saat ini Kantor Desa Simpang Tungkal belum sepenuhnya menggunakan teknologi informasi, pada saat penyebaran informasi yang berkaitan dengan desa masih sangat terbatas dan masih kurang efektif yang mengakibatkan keakuratan informasi yang diterima masyarakat tidak valid. Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan sebuah sistem *website* informasi desa yang akan memberikan solusi untuk permasalahan tersebut. Maka dirancanglah sebuah *website* informasi desa yang dibangun menggunakan metode *Extreme Programming (XP)* yang dalam penerapan perancangan lebih efektif dan efisien, dengan memanfaatkan perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), dan uji coba sistem menggunakan *Black Box Testing* agar mengetahui apakah antarmuka user sudah berfungsi dengan baik. Sehingga pada penelitian ini menghasilkan sebuah *website* informasi desa yang memuat informasi-informasi terkait dengan desa simpang tungkal, yang menjadi media publikasi informasi desa dan juga media promosi produk-produk desa.

Kata Kunci : *Black Box Testing, Extreme Programming (XP), Informasi Desa, Kantor Desa.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN *WEBSITE* INFORMASI DAN PROMOSI DESA MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING* PADA DESA SIMPANG TUNGKAL”**. Dengan baik dan lancer.

Laporan penelitian ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana strata 1 pada program studi sistem informasi dan agar dapat menyelesaikan perkuliahan tepat pada waktunya.

Dalam penulisan laporan penelitian ini penulis banyak mendapatkan bantuan dan juga dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi
3. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom. selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi
5. Bapak Novri Hadinata, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberi arahan dalam penulisan laporan penelitian ini
6. Bapak Muhamad Ariandi, M.Kom selaku Dosen Universitas Bina Darma yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan laporan penelitian ini
7. Kedua Orang tua (Bapak Suhairi dan Ibu Wagini) dan Kakak (Eka Safitri dan Agung Oktariansyah) yang selalu memberikan dukungan, support dan juga doa dalam menyelesaikan laporan penelitian ini
8. Kepada diri sendiri yang tetap kuat dan hebat berjuang sampai pada titik ini

9. BC TUNGGU TUBANG (Fatah dwi kurniawan, Irhash Mauludi, Putri Rizki, Tania Pril Safira, Satrio Wijaya, dan Yusman Septian) selaku partner seperjuangan sejak awal perkuliahan hingga selesai penulisan laporan penelitian ini
10. Teman seperjuangan program studi Sistem Informasi Angkatan 2019 yang selalu saling membantu dalam keadaan apapun.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan penelitian ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Dengan adanya laporan penelitian ini penulis mengharapkan adanya masukan dan saran dari banyak pihak. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan. Akhir kata penulis berharap semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 21 September 2023

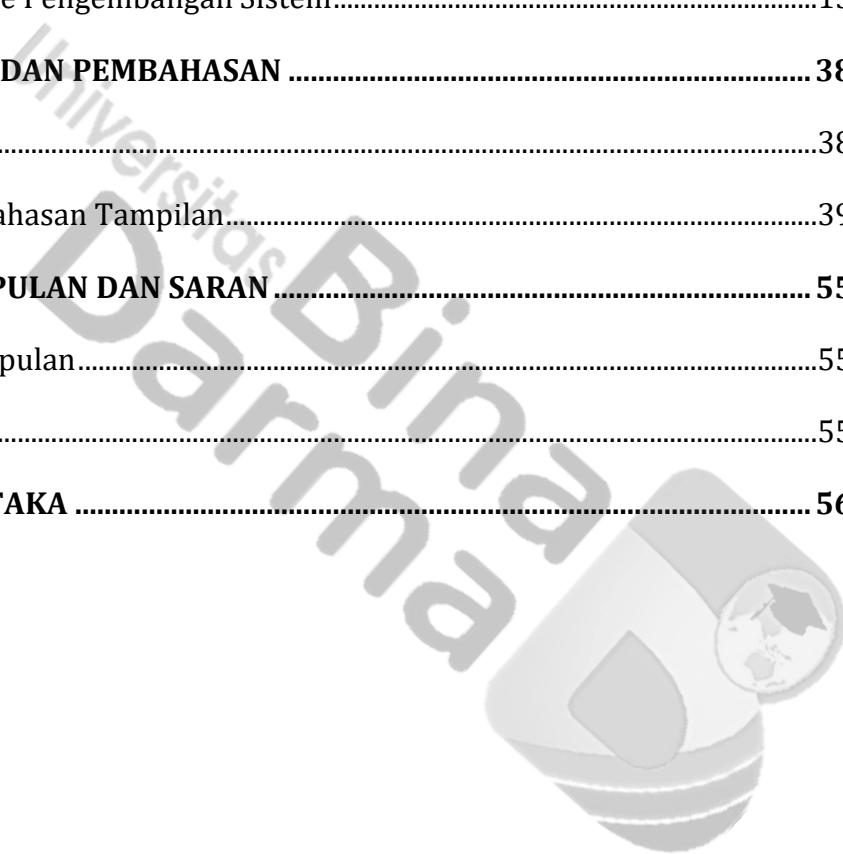


M. Leo Irpan

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAKSI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perancangan.....	5
2.2 Website	5
2.3 Konsep Dasar Informasi	6
2.4 Desa	7
2.5 Unified Modelling Language (UML).....	7
2.6 Metode <i>Extreme Programming</i>	8

2.7	Penelitian Sebelumnya.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		12
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	12
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	12
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Hasil.....	38
4.2	Pembahasan Tampilan.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya	10
Tabel 3. 1 Tabel <i>Admin</i>	17
Tabel 3. 2 Tabel Kategori.....	18
Tabel 3. 3 Tabel Berita.....	18
Tabel 3. 4 Tabel Pengumuman	18
Tabel 3. 5 Tabel Profil Desa	18
Tabel 3. 6 Tabel Struktur Organisasi.....	19
Tabel 3. 7 Tabel Pengujian <i>Black Box</i>	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode Extreme Programming.....	9
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	12
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	15
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Admin</i>	16
Gambar 3. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
Gambar 3. 5 Rancangan Halaman Login Admin	19
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	20
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Manajemen Admin	20
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Tambah Admin	21
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Edit Data Admin	21
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Manajemen Berita.....	22
Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan Tambah Berita	22
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman ubah Berita	23
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Kategori Berita.....	23
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Tambah Kategori Berita	24
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Kategori Berita	24
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Manajemen Pengumuman.....	25
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Tambah Data Pengumuman	25
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Beranda.....	26
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Deskripsi Berita.....	26
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Deskripsi Pengumuman	27
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Daftar Berita Desa.....	27
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Daftar Pengumuman.....	28
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Deskripsi Pengumuman	28
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Struktur Organisasi Perangkat Desa	29
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman <i>Detail</i> Perangkat Desa	29
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Lembaga Desa	30
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Tentang Kami	30
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Visi Dan Misi	31
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Sejarah Desa.....	31

Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Geografi Desa.....	32
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Demografi Desa	32
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Manajemen Profil Desa.....	33
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Edit Profil Desa	34
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Manajemen Struktur Organisasi	34
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Edit Struktur Organisasi.....	35
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Beranda	39
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login.....	39
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Tentang Kami.....	40
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Visi dan Misi Desa.....	40
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Sejarah Desa	41
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Geograsi Desa.....	41
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Demografi Desa	42
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Struktur Organisasi Perangkat Desa.....	42
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Perangkat Desa.....	43
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Lembaga Desa	43
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Berita Desa	44
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Berita Desa	44
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Pengumuman.....	45
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Pengumuman.....	45
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	46
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Manajemen Pengguna	46
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna.....	47
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Pengguna	47
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Manajemen Berita.....	48
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Tambah Berita.....	48
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Berita	49
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Manajemen Kategori Berita	49
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Tambah Kategori Berita	50
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Kategori Berita.....	50
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Manajemen Pengumuman.....	51
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Tambah Data Pengumuman	51

Gambar 4. 27 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Pengumuman.....	52
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Manajemen Profil Desa.....	52
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Edit Profil Desa	53
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Manajemen Struktur Organisasi	53
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Edit Struktur Organisasi.....	54

