



**Pengembangan Web Desa Tanjung Senai Untuk
Meningkatkan Layanan Masyarakat**

LAPORAN PENELITIAN

**Muhammad Putera Pratama
171420026**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**Pengembangan Web Desa Tanjung Senai Untuk
Meningkatkan Layanan Masyarakat**

Muhammad Putera Pratama

171420026

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU
KOMPUTER UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN WEB DESA TANJUNG SENAI UNTUK
MENINGKATKAN LAYANAN MASYARAKAT**

MUHAMMAD PUTERA PRATAMA

171420026

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

Pembimbing

Heri Suroyo, M.Kom

**Palembang, 11 September 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**

**Universitas Bina
Darma
Fakultas Sains Teknologi**

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "PENGEMBANGAN WEB DESA TANJUNG SENAI UNTUK MENINGKATKAN LAYANAN MASYARAKAT" Oleh "Muhammad Putera Pratama", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 11 September 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Heri Suroyo, M.Kom
2. Anggota : Ahmad Syazili, M.Kom.
3. Anggota : Ria Andryani, M.M., M.Kom.

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Putera Pratama
NIM : 171420026

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, Agustus 2023
Yang membuat pernyataan,



Muhammad Putera Pratama
NIM: 171420026

ABSTRACT

The results of this study are a web that can be used to optimally serve the people of Tanjung Senai Village, Ogan Ilir Regency, such as recording and bookkeeping are no longer done in writing, and archive searches can be done more quickly with a designed system. This system was built using the PHP programming language and supported by MySQL data storage media as an information system database. The method used is extreme programming (XP) which is a software engineering process that tends to use an object-oriented approach and this method is also suitable when the team is faced with unclear requirements or very fast changes in requirements. The results of testing using the BlackBox system are that the features to be used are superior products, request letters and information about Tanjung Senai Village.

Keywords: *eXtreme Programming (XP), PHP, MySql.*



ABSTRAK

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah web yang dapat digunakan untuk melayani masyarakat Desa Tanjung Senai Kabupaten Ogan Ilir dengan optimal, seperti pencatatan dan pembukuan tidak lagi dilakukan secara tertulis, dan pencarian arsip dapat dilakukan lebih cepat dengan sistem yang dirancang. Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta didukung dengan media penyimpanan data Mysql sebagai database sistem informasi. Metode yang digunakan adalah eXtreme Programming (XP) yang merupakan sebuah proses rekayasa perangkat lunak yang cenderung menggunakan pendekatan berorientasi objek dan metode ini juga sesuai jika tim dihadapkan dengan requirement yang tidak jelas maupun terjadi perubahan-perubahan requirement yang sangat cepat. Hasil pengujian menggunakan sistem BlackBox adalah Fitur yang akan digunakan merupakan produk unggulan, permohonan surat dan informasi Desa Tanjung Senai.

Kata kunci: *eXtreme Programming (XP), PHP, MySql.*

KATA PENGANTAR



Dengan penuh rasa syukur, segala puji hanya kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, skripsi penelitian ini berhasil diselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan di bangku kuliah. Proses penyusunan skripsi ini mengajarkan bahwa keberhasilan tidak tercapai sendiri. Keterbatasan pengetahuan menjadi tantangan yang harus diatasi, dan usaha untuk terus memperbaikinya dilakukan tanpa henti. Karenanya, segala saran dan kritik yang membangun sangat dihargai.

Dalam kesempatan ini, dengan tulus penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada semua yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasehat, dan inspirasi dalam proses penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Bapak Heri Suroyo, S.Si., M.Kom, selaku pembimbing skripsi. Terima kasih atas bimbingan dan arahan sepanjang penelitian ini, juga dukungansaat penulisan proposal.
5. Kedua Orang Tua penulis, atas doa, dorongan, masukan, semangat dan bantuan materi yang telah diberikan.
6. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

Palembang, Agustus 2023
Penulis,

Muhammad Putera Pratama
NIM: 171420026

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
HALAMAN PERSETUJUAN	IV
SURAT PERNYATAAN	V
ABSTRACT	VI
ABSTRAK	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL.....	XIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Penelitian.....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Sistem	10
2.1.2 Informasi	10
2.1.3 Sistem Informasi	11
2.1.4 Pemerintah Desa	11
2.1.4 Pelayanan.....	12
2.1.5 Pelayanan Publik.....	12
2.2 Penelitian Terdahulu	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27

3.1 Planning (Perencanaan)	27
3.1.1 Analisis Kebutuhan Data	27
3.2 Design (Perancangan)	29
3.2.1 Class Diagram	45
3.2.2 Tabel	46
3.2.3 Perancangan Antar Muka	53
3.2.3.1 Antar Muka Rancangan Admin.....	54
3.2.3.2 Antar Muka Rancangan Masyarakat	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	74
4.1 Hasil.....	74
4.1.1 Antarmuka Database	82
4.1.2 Antarmuka Bagi Kepala Desa	96
4.1.3 Pengujian.....	98
4.1.4 Tujuan Pengujian	98
4.1.5 Pengujian Sistem.....	98
4.2 Pembahasan	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Extreme Programing (XP)</i>	7
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan produk Unggulan	40
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Kepengurusan KK	40
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> <i>KTP</i>	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Pindah Datang	41
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelahiran	42
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Kematian	42
Gambar 3.8 <i>Class Diagram</i>	42
Gambar 3.9 Halaman Login.....	44
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Dashboard	45
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Sejarah Desa	46
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Visi Misi Desa	46
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Produk Unggulan	47
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Input Produk Unggulan	48
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Edit Produk Unggulan.....	48
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Surat	49
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Input Surat	50
Gambar 3.18 Rancangan Halaman User	51
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Input User	51
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Edit User.....	52
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Home	53
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Profile Sejarah.....	54
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Visi Misi	54
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Produk Unggulan	55
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Surat	56
Gambar 4.1 Tampilan <i>PhpMyAdmin Database</i>	57
Gambar 4.2 Tabel Kategori.....	58
Gambar 4.3 Tabel Produk Unggulan	58
Gambar 4.4 Tabel Produk	59
Gambar 4.5 Tabel Surat	59

Gambar 4.6 Tabel User	60
Gambar 4.7 Halaman Home.....	61
Gambar 4.8 Halaman Profile	61
Gambar 4.9 Halaman Produk Unggulan	62
Gambar 4.10 Halaman Surat Online	62
Gambar 4.11 Halaman Login	63
Gambar 4.12 Halaman Home.....	64
Gambar 4.13 Halaman Data Profile.....	64
Gambar 4.14 Halaman Visi Misi.....	65
Gambar 4.15 Halaman Data Produk Unggulan	65
Gambar 4.16 Halaman Tombol Tambah Data Produk Unggulan.....	65
Gambar 4.17 Halaman Tombol Aksi	67
Gambar 4.18 Halaman Data Permohonan Surat.....	67
Gambar 4.19 Halaman Tombol Aksi	68
Gambar 4.20 Halaman Balasan Surat.....	68
Gambar 4.21 Halaman Data User	69
Gambar 4.22 Halaman Tombol Tambah Data Pengelola Sistem	69
Gambar 4.23 Halaman Aksi	69
Gambar 4.24 Halaman Login	70
Gambar 4.25 Halaman Home.....	71
Gambar 4.26 Halaman Data Permohonan Surat.....	71
Gambar 4.27 Halaman Tombol Aksi	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i>	17
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.3 <i>Multiplicity Class Diagram</i>	20
Tabel 2.4 Simbol Flowchart.....	22
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu.....	23
Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>)	29
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Pengguna	32
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Produk Unggulan	31
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Surat Permohonan Kartu Keluarga.....	31
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Surat Permohonan KTP.....	32
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Surat Permohonan Keterangan Kelahiran	33
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Surat Permohonan Keterangan Kematian	34
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Surat Permohonan Pindah Datang.....	35
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola User	36
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Mengajukan Permohonan Surat.....	37
Tabel 3.11 Aktor <i>Use Case</i>	38
Tabel 3.12 Tabel User	43
Tabel 3.13 Tabel Kategori.....	43
Tabel 3.14 Tabel Surat	43
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem Aktor Masyarakat.....	72
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem Aktor Admin	74
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Sistem Aktor Kepala Desa.....	75