



**Perancangan Website Pada Kantor Camat Mulak Ulu
Kabupaten Lahat Dengan Metode *Waterfall* Menggunakan
Framework Laravel**

SKRIPSI

Fernando Gilang P.R

181420151

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022



**Perancangan Website Pada Kantor Camat Mulak Ulu
Kabupaten Lahat Dengan Metode *Waterfall* Menggunakan
Framework Laravel**

**Fernando Gilang P.R
181420151**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

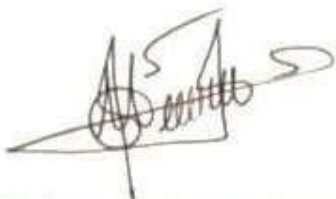
Perancangan Website Pada Kantor Camat Mulak Ulu Kabupaten Lahat Dengan Metode Waterfall Menggunakan Framework Laravel

Fernando Gilang P.R
181420151

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

Palembang, Oktober 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma,
Dekan,

Pembimbing,



Marlindawati, M.M., M.Kom.



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Perancangan Website Pada Kantor Camat Mulak Ulu Kabupaten Lahat Dengan Metode Waterfall Menggunakan Framework Laravel" Oleh "Fernando Gilang P.R." telah dipertahankan didepan Komisi penguji pada tanggal 12 OKTOBER 2022

Komisi Penguji

1. Marlindawati, M.M., M.Kom.

Ketua



(.....)

2. Afriyudi, M.Kom.

Anggota



(.....)

3. Widyanto, M.M., M.Kom

Anggota



(.....)

Mengetahui,

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Ketua,



Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Alex Wijaya, S.kom., M.I.T

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fernando Gilan P.R

NIM : 181420151

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) 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 tugas skripsi, 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.

Pelambang, September 2022

Yang membuat pernyataan,



Fernando Gilang

P.R 181420151

ABSTRAK

Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat memberikan pelayanan publik kepada masyarakat sebagai pelaksana teknik kedaerahan yang bertindak sebagai perangkat daerah Kabupaten/Kota, mengenai pendataan kependudukan. Pada Kantor Kelurahan Mulak Ulu Kabupaten Lahat memiliki kendala dalam melaksanakan pelayanan publik dan penyebaran informasi secara konvensional berdampak dapat menurunkan akuntabilitas dan akuntabilitas kantor Kelurahan Mulak Ulu di Kabupaten Lahat. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode sekuensial. proses yang sistematis dalam prosesnya akan lebih efektif dan efisien dalam merancang sistem berbasis website menggunakan Laravel Framework yang merupakan framework PHP yang terdiri dari beberapa plugin yang terintegrasi

Kata Kunci: Sistem, Waterfall, Laravel

ABSTRACT

The Mulak Ulu Sub-District Office of Lahat Regency provides public services to the community as the executor of regional techniques that act as Regency/City regional apparatus, regarding population data. At the Mulak Ulu sub-district office, Lahat district has problems in carrying out public services and conventional information dissemination has an impact that can reduce the accountability and accountability of the Mulak Ulu sub-district office in Lahat district. The research method used in this study is a sequential method. systematic process in the process will be more effective and efficient in designing a website-based system using the Laravel Framework which is a PHP framework composed of several integrated plugins.

Keywords: System, Waterfall, Laravel

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- Hidup itu harus mempunyai tujuan dan arah yang benar agar tidak tersesat dikemudianhari nanti.
- Jangan takut mencoba apapun yang belum pernah kita lakukan karena tanpa mencoba kita tidak tahu apa kita bisa
- Beranilah untuk bermimpi dan beranikan dirimu untukmewujudkan mimpimu

Kupersembahkan kepada :

- Ayah (Hermin) dan ibu (Omi ati) tercinta yang telah memberikan motivasi dan Mendo'akan disetiap langkahku
- Keluarga besar yang selalu memberi semangat dan nasehat
- Pacar saya Vidia Novalia yang selalu memberikan motivasi dan membantu Dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Sahabat-sahabatku Renal,Wahyu,Denny,Dandi,Iham,Rizky, terima kasih atas kebersamaan dalam suka maupun duka.

KATA PENGANTAR

Puji syukur panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan segala berkah dan karunia-Nya, memberikan kekuatan dan kesabaran serta mempermudah jalan menuju kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Perancangan Wabsite Pada Kantor Camat Mulak Ulu Kabupaten Lahat Dengan Metode Waterfall Menggunakan Framework Laravel” dengan sebaik-baiknya dan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer di Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bimbingan, arahan, motivasi serta di bantu oleh berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karna itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua, ayahanda Hermin dan ibunda tersayang Omi ati yang telah memberikan dukungan baik moril maupun material serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis.
2. Kepada Keluarga besar terima kasih banyak atas dukungan serta doa yang tiada henti- hentinya.
3. Kepada pacar saya Vidia novalia terimakasih telah memberi semangat serta membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Untuk teman dekat saya terima kasih sudah menemani penulis dalam melakukan revisidan selalu mendengarkan keluh kesah penulis serta selalu memberikan motivasi dan semangat agar skripsi ini selesai tepat waktu.
5. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom, M.MSI, MKM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma.
6. Bapak Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatik Universitas Bina Darma.
7. Ibu Marlindawati, M.M., M.kom selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini serta selalu memberikan motivasi.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABLE	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem	6
2.2 Metode Pengembangan Waterfall	17
2.3 Bahasa Programming PHP	9
2.4 Framwork Laravel	9
2.5 UML (Unified Modeling Language).....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	15
3.1 Analisis Sistem	15

3.2	Perancangan Database.....	15
3.3	Use Case Diagram.....	16
3.4	Activity Diagram.....	17
3.5	Struktur data.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Hasil Analisis Data.....	22
4.2	Tahapan Rekayasa.....	23
4.2.1	Pengujian.....	24
4.3	Hasil dan Pembahasan.....	25
4.3.1	Halaman Utama.....	25
4.3.2	Menu login.....	25
4.3.3	Menu Dashboard.....	26
4.3.4	Data Form Masyarakat.....	27
4.3.5	Form Input Data Staf.....	27
4.3.6	Form Data Tanggapan.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
Daftar Pustaka		31

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Tampilan Proses Waterfall.....	8
GAMBAR 3.1 Use Case Diagram.....	16
GAMBAR 3.2 Activity Diagram.....	17
GAMBAR 3.3 Class Diagram.....	19
GAMBAR 4.1 Halaman Utama Sistem.....	25
GAMBAR 4.2 Menu Login.....	26
GAMBAR 4.3 Menu Dashboard.....	26
GAMBAR 4.4 Data Form Masyarakat.....	27
GAMBAR 4.5 Form Input Data Staf.....	28
GAMBAR 4.6 Form Data Tanggapan.....	28

DAFTAR TABLE

TABLE 2.1 Use Case Diagram Symbol	11
TABLE 2.2 Activity Diagram Symbol.....	12
TABLE 2.3 Class Diagram Symbol.....	14
TABLE 3.1 Table Admin.....	19
TABLE 3.2 Table Masyarakat.....	20
TABLE 3.3 Table Galeri	20
TABLE 3.4 Table Pelayanan Masyarakat.....	20
TABLE 3.5 Table Berita.....	21
TABLE 4.1 Hak Akses.....	22
TABLE 4.2 Blackbox Testing	24