

**PEMBUATAN WEBSITE PROFIL DESA PLEMBON
KECAMATAN MINGGIR
KABUPATEN SLEMAN
TUGAS AKHIR**



diajukan oleh:

Aditya Novianto Ramadhani 20.01.4499

Agusta Kurniawan Ardhani 20.01.4454

Walid Fuad Hanif 20.01.4456

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PEMBUATAN WEBSITE PROFIL DESA PLEMBON
KECAMATAN MINGGIR
KABUPATEN SLEMAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh:

Aditya Novianto Ramadhani 20.01.4499

Agusta Kurniawan Ardhani 20.01.4454

Walid Fuad Hanif 20.01.4456

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR PEMBUATAN WEBSITE PROFIL DESA PLEMBON

KECAMATAN MINGGIR

KABUPATEN SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Novianto Ramadhani 20.01.4499

Agusta Kurniawan Ardhani 20.01.4454

Walid Fuad Hanif 20.01.4456

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 24 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Nilu Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302161

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN WEBSITE PROFIL DESA PLEMBON
KECAMATAN MINGGIR
KABUPATEN SLEMAN

yang disusun dan diajukan oleh

AGUSTA KURNIAWAN ARDHANI 20.01.4454

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 September 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferian Fauzi Abdullah, M.Kom
NIK. 190302276

Ahli Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal 19 September 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Agusta Kurniawan Ardhani
NIM : 20.01.4454

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Pembuatan Website Profil Desa Plembon, Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman.

Dosen Pembimbing : Nila Feby Puspitasari, S,Kom, M.Cs

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari 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 Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian 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.

Yogyakarta, 23 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Agusta Kurniawan Ardhani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya dengan penuh rasa syukur dan kebahagiaan, merancang halaman persembahan ini sebagai ungkapan terima kasih atas selesainya Tugas Akhir berjudul "**Pembuatan Website Profil Desa Plembon, Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman.**" Dengan dedikasi dan usaha yang luar biasa, penulis mempersembahkan kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah senantiasa memberi hikmat, hidayah, sehingga penulis dapat mengerjakan Tugas Akhir dengan keadaan yang sehat.
2. Terima kasih yang tak terhingga kepada orang tua tercinta, yang telah selalu mendoakan dan memberikan dorongan semangat dalam setiap langkah perjalanan ini. Dedikasi dan cinta yang tulus dari kalian telah menjadi pilar utama kesuksesan penulis.
3. Kepada Dosen Pembimbing Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Kepada segenap keluarga besar Universitas Amikom Yogyakarta, semoga tetap semangat dalam beraktivitas sehari-hari di Kampus Universitas Amikom Yogyakarta
5. Kepada Bapak Dwiyanto selaku Kepala dukuh di desa Plembon yang memperbolehkan kami untuk mengambil permasalahan menjadi judul Tugas Akhir.
6. Tidak lupa juga kepada saudara-saudara, kerabat, dan teman-teman terdekat yang selalu memberikan semangat dan motivasi, baik dalam hal akademis maupun dalam menjalani kehidupan sehari-hari.
7. Tak lupa saya ucapkan terima kasih juga kepada diri sendiri, yang telah berjuang keras dan pantang menyerah menghadapi segala tantangan dan rintangan dalam menyusun tugas akhir ini.

Semua peran dan kontribusi dari mereka yang disebutkan di atas telah memberikan warna dan makna yang mendalam dalam perjalanan akademik saya. Tugas akhir ini saya persembahkan sebagai bentuk penghargaan dan ucapan terima kasih atas dukungan yang diberikan.

Dengan penuh harap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan sumbangsih positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat pada umumnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, yang telah membimbing langkah-langkah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada-Nya, yang telah memberikan kesempatan dan kelancaran sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dalam waktu yang ditentukan. Karena tugas akhir ini yang merupakan syarat utama yang wajib dipenuhi untuk memperoleh gelar diploma teknik informatika dari Universitas Amikom Yogyakarta dengan judul

"Pembuatan Website Profil Desa Plembon, Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman."

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh bantuan dan saran dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

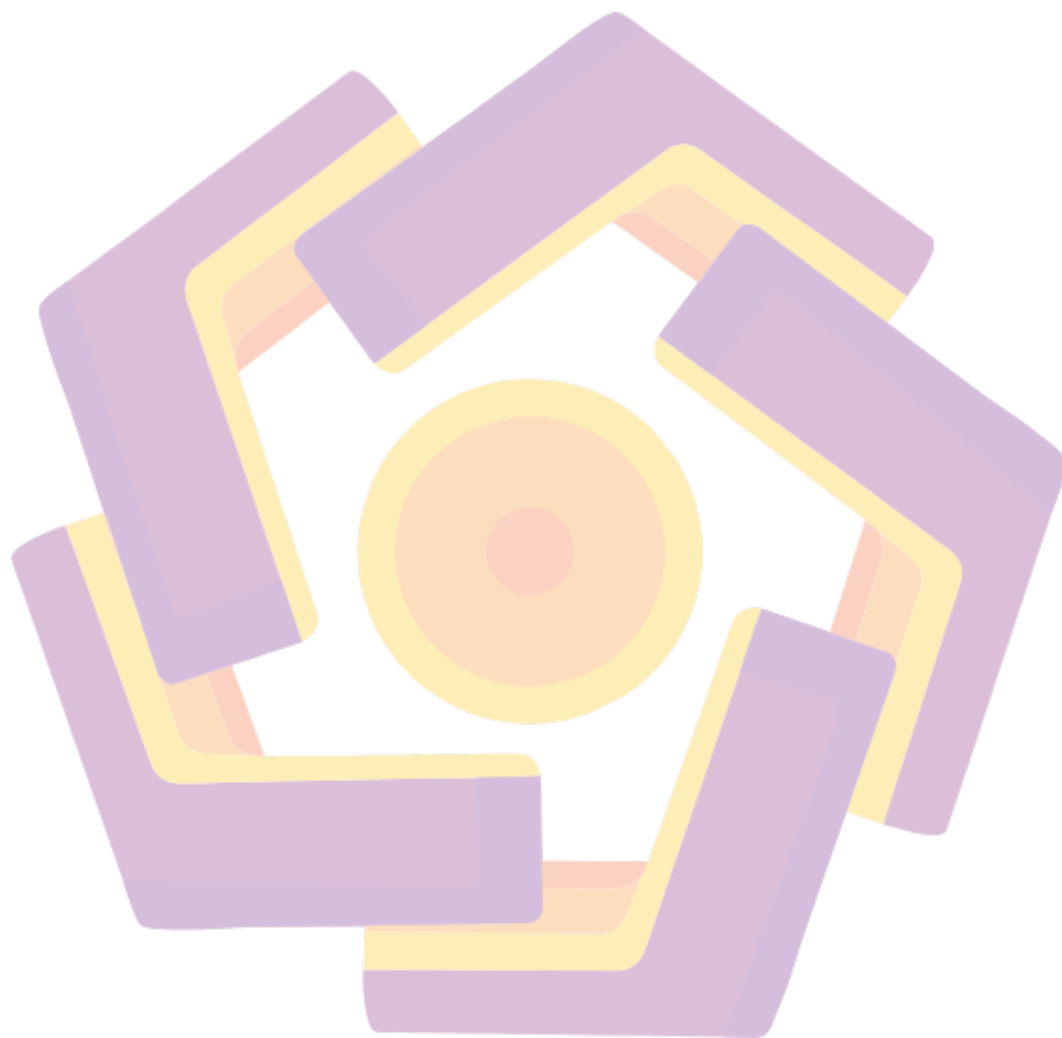
1. Yth. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Yth. Bapak Hanif Al-Fatta, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Yth. Bapak Barka Satya, M.Kom, selaku ketua prodi Diploma III Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta
4. Yth. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penulisan tugas akhir ini sampai selesai.
5. Yth. Bapak Dwiyanto, kepala dukuh desa Plembon.
6. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta khususnya jurusan Ilmu Komputer yang telah mendidik dan membina penulis dari awal masuk kuliah hingga akhir perkuliahan.
7. Penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang luar biasa kepada orang tua tercinta, yang telah mengasuh dan merawat serta selalu memberikan sokongan dalam bentuk dukungan emosional, materi, dan doa yang selalu diberikan tanpa henti bagi penulis.

Yogyakarta, 10 Agustus 2023

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	iii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xv
<i>Abstract</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Literature Review	6
2.2 Landasan Teori	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Proses Alur Penelitian	22
3.3 Desain dan Perancangan Database.....	70
3.4 Desain Interface.....	81
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	100
4.1 Implementasi	100
4.2 Pengujian.....	112
4.3 Hasil Pengujian	117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	123
5.1 Kesimpulan.....	123

5.2 Saran.....124
DAFTAR PUSTAKA125



DAFTAR GAMBAR

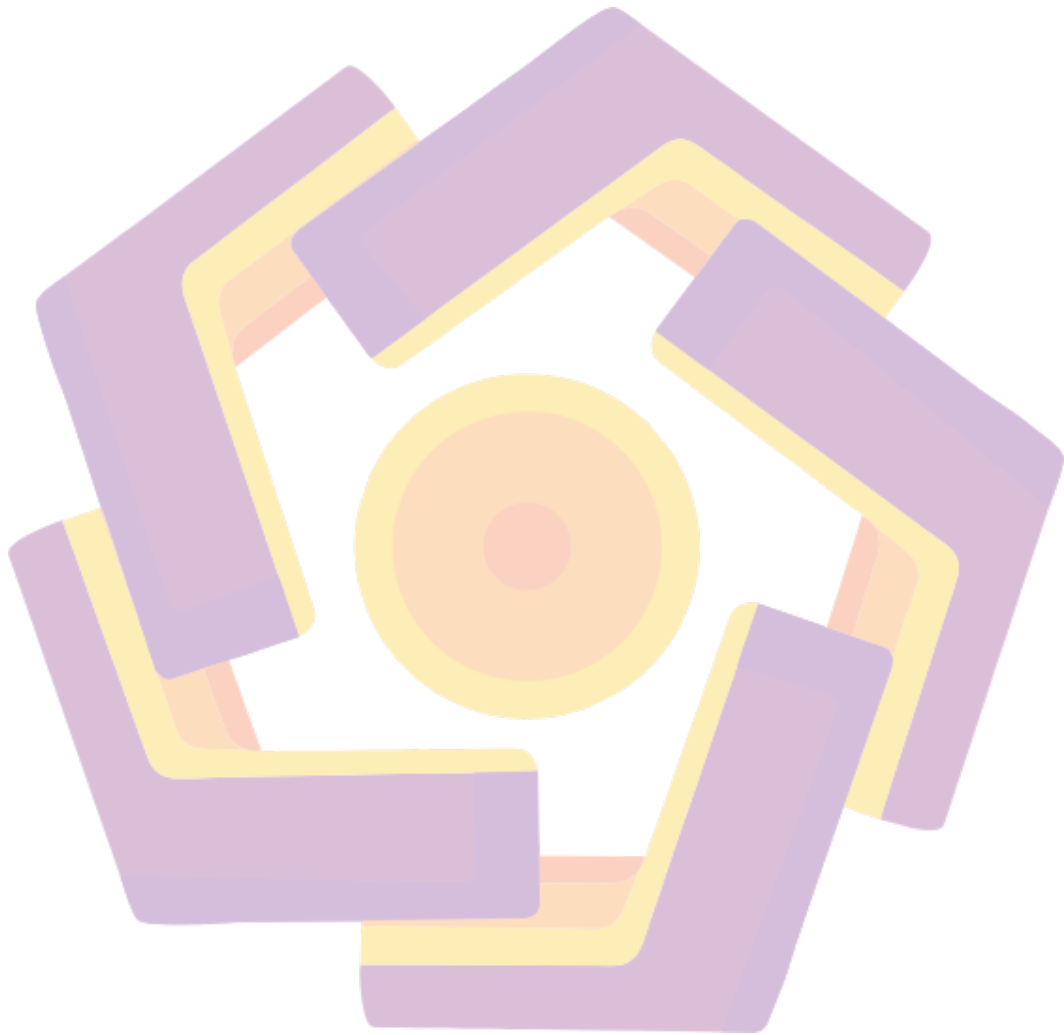
Gambar 2. 1 Alur Kerja MVC	14
Gambar 3. 1 Flowchart Proses Alur Penelitian.....	22
Gambar 3. 2 Metode Waterfall	24
Gambar 3. 3 User Case Diagram User.....	28
Gambar 3. 4 User Case Diagram Petugas	29
Gambar 3. 5 User Case Diagram Super Admin.....	30
Gambar 3. 6 Activity Diagram.....	31
Gambar 3. 7 Activity Diagram Dashboard User.....	31
Gambar 3. 8 Activity Diagram Pengaduan User.....	32
Gambar 3. 9 Activity Diagram Semua Pengaduan User.....	33
Gambar 3. 10 Activity Diagram Pengaduan User Belum Ditanggapi	33
Gambar 3. 11 Activity Diagram Pengaduan User Diproses	34
Gambar 3. 12 Activity Diagram Pengajuan Surat User	35
Gambar 3. 13 Activity Diagram Profil User	35
Gambar 3. 14 Activity Diagram Login Super Admin.....	36
Gambar 3. 15 Activity Diagram Dashboard Super Admin.....	37
Gambar 3. 16 Activity Diagram Dashboard Pengajuan Surat	38
Gambar 3. 17 Activity Diagram Pengaduan	39
Gambar 3. 18 Activity Diagram Struktur Desa.....	40
Gambar 3. 19 Activity Diagram Upload Gambar Struktur Desa.....	41
Gambar 3. 20 Activity Diagram Lembaga Desa.....	42
Gambar 3. 21 Activity Diagram Berita.....	43
Gambar 3. 22 Activity Diagram Pengumuman.....	44
Gambar 3. 23 Activity Diagram Galeri.....	44
Gambar 3. 24 Activity Diagram APBD Desa	45
Gambar 3. 25 Activity Diagram Pegawai	46
Gambar 3. 26 Activity Diagram Jabatan.....	47
Gambar 3. 27 Activity Diagram Masyarakat	48
Gambar 3. 28 Activity Diagram Petugas	48
Gambar 3. 29 Activity Diagram Profil Super Admin	49
Gambar 3. 30 Activity Diagram Login Petugas.....	50

Gambar 3. 31 Activity Diagram Dashboard Petugas.....	50
Gambar 3. 32 Activity Diagram Berita Petugas	51
Gambar 3. 33 Activity Diagram Galeri Petugas	52
Gambar 3. 34 Activity Diagram Profil Petugas	53
Gambar 3. 35 Activity Diagram Logout User.....	53
Gambar 3. 36 Activity Diagram Logout Super Admin.....	54
Gambar 3. 37 Activity Diagram Logout Petugas.....	54
Gambar 3. 38 Sequence Diagram Login.....	55
Gambar 3. 39 Sequence Diagram Dashboard User.....	55
Gambar 3. 40 Sequence Diagram Buat Pengaduan	56
Gambar 3. 41 Sequence Diagram Semua Pengaduan	56
Gambar 3. 42 Sequence Diagram Pengaduan Belum Ditanggapi	57
Gambar 3. 43 Sequence Diagram Pengaduan Diproses.....	57
Gambar 3. 44 Sequence Diagram Pengaduan Selesai.....	57
Gambar 3. 45 Sequence Diagram Pengajuan Surat	58
Gambar 3. 46 Sequence Diagram Profil	58
Gambar 3. 47 Sequence Diagram Login.....	59
Gambar 3. 48 Sequence Diagram Dashboard	60
Gambar 3. 49 Sequence Diagram Pengajuan Surat	60
Gambar 3. 50 Sequence Diagram Pengaduan.....	61
Gambar 3. 51 Sequence Diagram Struktur Desa	61
Gambar 3. 52 Sequence Diagram Upload Gambar Struktur Desa.....	62
Gambar 3. 53 Sequence Diagram Lembaga Desa.....	62
Gambar 3. 54 Sequence Diagram Berita.....	63
Gambar 3. 55 Sequence Diagram Pengumuman	63
Gambar 3. 56 Sequence Diagram Galeri	63
Gambar 3. 57 Sequence Diagram APBD Desa.....	64
Gambar 3. 58 Sequence Diagram Pegawai.....	64
Gambar 3. 59 Sequence Diagram Jabatan	65
Gambar 3. 60 Sequence Diagram Masyarakat.....	65
Gambar 3. 61 Sequence Diagram Petugas	65
Gambar 3. 62 Sequence Diagram Profil	66

Gambar 3. 63 Sequence Diagram Berita.....	66
Gambar 3. 64 Sequence Diagram Galeri	67
Gambar 3. 65 Sequence Diagram Profil	67
Gambar 3. 66 Sequence Diagram Logout.....	68
Gambar 3. 67 Class Diagram	70
Gambar 3. 68 ERD.....	70
Gambar 3. 69 Diagram Skema.....	71
Gambar 3. 70 Design Interface Halaman Beranda	81
Gambar 3. 71 Design Interface Login User	82
Gambar 3. 72 Design Interface Dashboard User	82
Gambar 3. 73 Diagram Skema.....	83
Gambar 3. 74 Design Interface Pengajuan Surat	83
Gambar 3. 75 Design Interface Semua Pengaduan.....	84
Gambar 3. 76 Design Interface Pengaduan Belum Diatnggapi	84
Gambar 3. 77 Pengaduan Diproses	85
Gambar 3. 78 Pengaduan Selesai.....	85
Gambar 3. 79 Design Interface Edit Profil User.....	86
Gambar 3. 80 Login Super Admin.....	86
Gambar 3. 81 Dashboard Super Admin	87
Gambar 3. 82 Pengajuan Surat.....	87
Gambar 3. 83 Pengaduan	88
Gambar 3. 84 Struktur Desa.....	88
Gambar 3. 85 Lembaga Desa.....	89
Gambar 3. 86 Berita	90
Gambar 3. 87 Pengumuman.....	90
Gambar 3. 88 Galeri.....	91
Gambar 3. 89 APBD Desa	92
Gambar 3. 90 Data Pegawai.....	93
Gambar 3. 91 Data Jabatan	93
Gambar 3. 92 Data Masyarakat.....	94
Gambar 3. 93 Data Petugas.....	95
Gambar 3. 94 Profil.....	96

Gambar 3. 95 Dashboard Petugas	97
Gambar 3. 96 Data Berita Petugas	97
Gambar 3. 97 Data Galeri Petugas	98
Gambar 3. 98 Profil Petugas	99
Gambar 4. 1 Halaman Beranda	101
Gambar 4. 2 Dashboard User	102
Gambar 4. 3 Pengaduan	102
Gambar 4. 4 Pengajuan Surat dan Status	103
Gambar 4. 5 Status Pengaduan	103
Gambar 4. 6 Dashboard Super Admin	104
Gambar 4. 7 Dashboard Data Pengajuan Surat	104
Gambar 4. 8 Dashboard Semua Data Pengaduan	105
Gambar 4. 9 Dashboard Struktur Organisasi	105
Gambar 4. 10 Dashboard Data Lembaga Desa	106
Gambar 4. 11 Dashboard Data Berita	106
Gambar 4. 12 Dashboard Data Pengumuman	107
Gambar 4. 13 Dashboard Data Galeri	107
Gambar 4. 14 Dashboard Data APBD Desa	108
Gambar 4. 15 Dashboard Data Pegawai	108
Gambar 4. 16 Dashboard Data Jabatan	109
Gambar 4. 17 Dashboard Data Masyarakat	109
Gambar 4. 18 Dashboard Data Petugas	109
Gambar 4. 19 Dashboard Data Berita	110
Gambar 4. 20 Dashboard Data Galeri	111
Gambar 4. 21 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 1	118
Gambar 4. 22 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 2	118
Gambar 4. 23 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 3	119
Gambar 4. 24 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 4	119
Gambar 4. 25 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 5	120
Gambar 4. 26 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 6	120
Gambar 4. 27 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 7	121
Gambar 4. 28 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 8	121

Gambar 4. 29 Diagram Batang Jawaban Pertanyaan Nomor 9..... 122



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan	8
Tabel 2. 2 Use Case Diagram.....	15
Tabel 2. 3 Activity Diagram	16
Tabel 2. 4 Sequence Diagram	17
Tabel 2. 5 Class Diagram.....	18
Tabel 2. 6 Tabel ERD	19
Tabel 3. 1 Penggunaan Sistem	26
Tabel 3. 2 Tabel User.....	72
Tabel 3. 3 Pengaduan	72
Tabel 3. 4 Pengajuan Surat	73
Tabel 3. 5 Pengumuman	74
Tabel 3. 6 Berita.....	74
Tabel 3. 7 Tabel User.....	75
Tabel 3. 8 Jabatan	76
Tabel 3. 9 Tabel Pegawai.....	76
Tabel 3. 10 Tabel Galeri	77
Tabel 3. 11 Tabel Tanggapan.....	78
Tabel 3. 12 Tabel APBD.....	78
Tabel 4. 1 Pengujian User.....	112
Tabel 4. 2 Pengujian Super Admin	113
Tabel 4. 3 Pengujian Petugas	116
Tabel 4. 4 Daftar Pertanyaan	117

INTISARI

Dalam penelitian ini, peneliti berfokus untuk merancang Sistem Informasi Berbasis *Website* Profil Desa Plembon, Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman. Tahapannya mencakup analisis website dan mengidentifikasi kebutuhan yang diinginkan oleh masyarakat desa Plembon. Pengembangan website menggunakan metode penelitian *Waterfall* dan sebagai pendekatan paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun *website* profil Desa Plembon dan memanfaatkan teknologi informasi untuk menyampaikan informasi tentang potensi, kegiatan, dan berita terbaru di Desa Plembon. Diharapkan dengan adanya *website* ini, informasi tentang desa dapat lebih mudah diakses oleh masyarakat di sekitar desa Plembon dan juga dari luar kota.

Dengan menggunakan metode penelitian *Waterfall* yang memiliki alur yang jelas membuat pengerjaan tugas akhir ini semakin mendetail, penelitian ini menciptakan informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat Desa Plembon dan mempermudah memperkenalkan desa kepada masyarakat luar. Dengan *website* profil desa Plembon ini, masyarakat tidak perlu datang langsung ke kepala dukuh atau balai desa, karena mereka dapat dengan mudah mengetahui informasi mengenai desa Plembon melalui *website* tersebut.

Kata kunci: *Waterfall*, *Website* Profil Desa, Teknologi, Informasi,

Abstract

In this study, the researchers focused on designing a website-based information system for the Profile of Plembon Village, Minggir District, Sleman Regency. The stages include website analysis and identifying the needs desired by the Plembon village community. Website development uses the Waterfall research method and is the earliest approach used for software development.

The purpose of this research is to build a profile website for Plembon Village and utilize information technology to convey information about the potential, activities and the latest news in Plembon Village. It is hoped that with this website, information about the village can be more easily accessed by the community around Plembon village and also from outside the city.

By using the Waterfall research method which has a clear flowchart that makes the work of this thesis even more detailed, this research creates the information needed by the people of Plembon Village and makes it easier to introduce the village to outsiders. With the Plembon village profile website, the community does not need to come directly to the hamlet head or the village hall, because they can easily find information about Plembon village through the website.

Keywords: *Waterfall Method, Village Profile Web, Technology, Information,*

