

**PEMBANGUNAN *WEBSITE* BIDANG PERUMAHAN
DAN KAWASAN PERMUKIMAN PADA DINAS PUPR
PERKIMTAN KABUPATEN LAMANDAU**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

GLORIA ESTEFANIA YASPIS

210711481

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN WEBSITE BIDANG PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN PADA DINAS PUPR
PERKIMTAN KABUPATEN LAMANDAU

yang disusun oleh

Gloria Estefania Yaspis

210711481

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Juli 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Th. Devi Indriasari, S.T.,M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Wilfridus Bambang Triadi H, ST., M.Cs	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Kusworo Anindito, S.T, M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Gloria Estefania Yaspis
NPM : 210711481
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Website Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman Pada Dinas PUPR PERKIMTAN Kabupaten Lamandau

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 22 Juli 2025

Yang menyatakan,



Gloria Estefania Yaspis

210711481

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Evangelin Della, S.T.
Jabatan : Kepala Bidang Perumahan dan Kawasan
Permukiman Dinas PUPR PERKIMTAN
Kabupaten Lamandau
Departemen : Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Gloria Estefania Yaspis
NPM : 210711481
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan *Website* Bidang Perumahan dan
Kawasan Permukiman Pada Dinas PUPR
PERKIMTAN Kabupaten Lamandau

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Juni 2025

Yang membuat Pernyataan,


EVANGELIN DELLA, S.T.
Kepala Bidang PKP
NIP. 19780416 200312 2 009

HALAMAN PERSEMBAHAN

I can do all this through Him who gives me strength.

—*Philippians 4:13*

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur hanya bagi Allah Bapa di Surga, Tuhan Yesus Kristus, Roh Kudus, Bunda Maria, Santo Yosep dan Santo Yudas Tadeus oleh karena anugerah dan kasih setianya yang besar sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan *Website* Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman Pada Dinas PUPR PERKIMTAN Kabupaten Lamandau” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Thomas Adi Purnomo, S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Informatika.
3. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Wilfridus Bambang Triadi H, S.T., M.Cs selaku Dosen Penguji 2 yang telah meluangkan waktu serta memberikan kritik dan saran yang berharga saat pelaksanaan ujian Tugas Akhir.

6. Bapak Kusworo Anindito, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji 3 yang telah meluangkan waktu serta memberikan kritik dan saran yang berharga saat pelaksanaan ujian Tugas Akhir.
7. Ibu Evangelin Della, S.T. selaku Kepala Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman yang telah mengizinkan dan mendukung penulis untuk mengembangkan *Website* Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman Pada Dinas PUPR PERKIMTAN Kabupaten Lamandau.
8. Mamah, Tambi dan Keluarga yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan semangat yang luar biasa dalam setiap proses kehidupan yang penulis jalani.
9. Fransisca Mayang, Daniel Arya, Catherine Torina, Elnatio Monica, Ellona Ruhama, Novella Jestine dan Fiona Anjelica selaku teman dari penulis yang telah memberikan dukungan dan semangat sepanjang proses penyelesaian Tugas Akhir.
10. Tiffany, Genoveva, Azegdita, Agatha, Tinar, Pandu, Dendy, Thessalonica, Charli, Febiola, Villa, Valent Billy, Sula, Juannita, Reggy, Tio, Awan, Bagus, Ivana, Aldo, Maharani, Dimas, Mas Felix, Evanre, Egavita, Ezra, Yosa, Candra Dionisius, Lintang, Carolus Seto, Yohani, Aji, Joel, Raihan, Iqbal, Rosi, Yessa, Intan, Angelia Meisel, Ajeng, Yosua, Bee, Sekar, Jennia, Ayas, Fernando Putra, Rafael Billy, Riel, Daniel Natalius, Nico Herlim, Vigo, 🌸, Kak Busu, Calvin Rahardjo, Retha, Nasha, Maureen, Kak Zahra, Kak D, Kak S, Ci Lisa, Kelas D, Yadara, SEMA 20-22, KKN Nanas dan masih banyak lagi yang mungkin tidak dapat disebutkan satu per-satu oleh penulis. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan penulis, dalam segala suka maupun duka. Penulis menghargai setiap waktu dan kisah yang pernah dibagi, semoga kita semua sukses di jalan kita masing-masing.
11. Jean Alexsander Caesar yang menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan penulis sejak semester kedua. Terima kasih atas dukungan dan kebersamaan

yang pernah ada. Terima kasih atas rasa sakit karena pengkhianatan yang dilakukan-nya selama penulis menjalani proses penyusunan Tugas Akhir. Dari luka tersebut, penulis belajar tentang keteguhan hati, batas kepercayaan, dan pentingnya menghargai diri sendiri. Semua itu menjadi pelajaran berharga yang justru menguatkan langkah penulis untuk menyelesaikan perjalanan ini hingga akhir.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 22 Juli 2025



Gloria Estefania Yaspis

210711481

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN ..iv	
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
INTISARI	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Metode Penelitian.....	4
F. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
A. Website.....	17
B. Website Profil	17
C. Laravel.....	18
D. Vue JS	18
E. XAMPP	18
F. MySQL.....	19
G. UML	19
H. Usability Testing	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
A. Analisis Sistem.....	21
B. Lingkup Masalah.....	21
C. Perspektif Produk	22
D. Fungsi Produk	23
E. Kebutuhan Antarmuka	53
F. Perancangan	62
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	147
A. Implementasi Sistem Antarmuka	147
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	193
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	200
D. Analisis Kelebihan Dan Kekurangan Sistem	208
BAB VI PENUTUP	209
A. Kesimpulan	209

B. Saran.....	209
DAFTAR PUSTAKA.....	210
LAMPIRAN.....	215

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. <i>Use Case</i> Website Profil	24
Gambar 4. 2. Physical Data Model (PDM)	65
Gambar 4. 3. Overview Sistem	66
Gambar 4. 4. Arsitektur Perangkat Lunak	68
Gambar 4. 5. Class Diagram	70
Gambar 4. 6. Halaman Beranda Publik (Low-Fidelity).....	72
Gambar 4. 7. Halaman Tentang PKP Publik (Low-Fidelity).....	73
Gambar 4. 8. Halaman Tugas Pokok dan Fungsi Publik (Low-Fidelity).....	74
Gambar 4. 9. Halaman Visi dan Misi Publik (Low-Fidelity)	75
Gambar 4. 10. Halaman Struktur Organisasi Publik (Low-Fidelity)	76
Gambar 4. 11. Halaman Profil Pegawai Publik (Low-Fidelity).....	77
Gambar 4. 12. Halaman Layanan Publik (Low-Fidelity)	78
Gambar 4. 13. Halaman Produk Hukum Publik (Low-Fidelity).....	79
Gambar 4. 14. . Halaman Berita Publik (Low-Fidelity)	80
Gambar 4. 15. Halaman Detail Berita Publik (Low-Fidelity).....	81
Gambar 4. 16. Halaman Galeri Publik (Low-Fidelity)	82
Gambar 4. 17. Halaman Aspirasi Publik (Low-Fidelity).....	83
Gambar 4. 18. Form Kirim Halaman Aspirasi Publik (Low-Fidelity).....	83
Gambar 4. 19. Halaman Kontak Publik (Low-Fidelity)	84
Gambar 4. 20. Halaman Masuk Sistem (Low-Fidelity).....	85
Gambar 4. 21. Halaman Lupa Kata Sandi (Low-Fidelity).....	85
Gambar 4. 22. Halaman Profil Super Admin dan Admin (Low-Fidelity)	86
Gambar 4. 23. Halaman Lupa Kata Sandi Super Admin dan Admin (Low-Fidelity)	86
Gambar 4. 24. Halaman Dasbor Super Admin dan Admin (Low-Fidelity).....	87
Gambar 4. 25. Halaman Pengelolaan Data Admin (Low-Fidelity)	87
Gambar 4. 26. Form Tambah Data Admin (Low-Fidelity).....	88
Gambar 4. 27. Form Sunting Data Admin (Low-Fidelity)	88
Gambar 4. 28. Halaman Pengelolaan Beranda Super Admin (Low-Fidelity)	89
Gambar 4. 29. Halaman Pengelolaan Beranda Admin (Low-Fidelity).....	89

Gambar 4. 30. Form Sunting Beranda (Low-Fidelity).....	89
Gambar 4. 31. Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi Super Admin (Low-Fidelity).....	90
Gambar 4. 32. Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi Admin (Low-Fidelity).....	90
Gambar 4. 33. Form Sunting Struktur Organisasi (Low-Fidelity).....	90
Gambar 4. 34. Halaman Pengelolaan Data Pegawai Super Admin (Low-Fidelity).....	91
Gambar 4. 35. Halaman Pengelolaan Data Pegawai Admin (Low-Fidelity).....	91
Gambar 4. 36. Form Tambah Data Pegawai (Low-Fidelity)	92
Gambar 4. 37. Form Sunting Data Pegawai (Low-Fidelity).....	92
Gambar 4. 38. Halaman Pengelolaan Layanan <i>Super Admin</i> (Low-Fidelity)	93
Gambar 4. 39. Halaman Pengelolaan Layanan <i>Admin</i> (Low-Fidelity)	93
Gambar 4. 40. Form Tambah Layanan (Low-Fidelity).....	93
Gambar 4. 41. Form Sunting Layanan (Low-Fidelity)	94
Gambar 4. 42. Form Hapus Layanan (Low-Fidelity)	94
Gambar 4. 43. Halaman Pengelolaan Produk Hukum Super Admin (Low-Fidelity).....	95
Gambar 4. 44. Halaman Pengelolaan Produk Hukum Admin (Low-Fidelity)	95
Gambar 4. 45. Form Tambah Produk Hukum (Low-Fidelity).....	95
Gambar 4. 46. Form Sunting Produk Hukum (Low-Fidelity)	96
Gambar 4. 47. Form Hapus Produk Hukum (Low-Fidelity)	96
Gambar 4. 48. Halaman Pengelolaan Berita <i>Super Admin</i> (Low-Fidelity)	97
Gambar 4. 49. Halaman Pengelolaan Berita <i>Admin</i> (Low-Fidelity)	97
Gambar 4. 50. Form Tambah Berita (Low-Fidelity).....	97
Gambar 4. 51. Form Sunting Berita (Low-Fidelity).....	98
Gambar 4. 52. Form Hapus Berita (Low-Fidelity).....	98
Gambar 4. 53. Halaman Pengelolaan Galeri <i>Super Admin</i> (Low-Fidelity).....	99
Gambar 4. 54. Halaman Pengelolaan Galeri <i>Admin</i> (Low-Fidelity)	99
Gambar 4. 55. Form Tambah Galeri (Low-Fidelity).....	100
Gambar 4. 56. Form Sunting Galeri (Low-Fidelity)	100
Gambar 4. 57. Form Hapus Galeri (Low-Fidelity).....	100

Gambar 4. 58. Halaman Pengelolaan Aspirasi (<i>Low-Fidelity</i>)	101
Gambar 4. 59. Halaman Pengelolaan Aspirasi Tampil Detail Aspirasi (<i>Low-Fidelity</i>).....	101
Gambar 4. 60. Form Cetak Aspirasi (<i>Low-Fidelity</i>)	101
Gambar 4. 61. Form Hapus Aspirasi (<i>Low-Fidelity</i>)	101
Gambar 4. 62. Halaman Beranda Publik (<i>High-Fidelity</i>)	103
Gambar 4. 63. Halaman Tentang PKP Publik (<i>High-Fidelity</i>)	105
Gambar 4. 64. Halaman Tugas Pokok dan Fungsi Publik (<i>High-Fidelity</i>).....	105
Gambar 4. 65. Halaman Visi dan Misi Publik (<i>High-Fidelity</i>).....	106
Gambar 4. 66. Halaman Struktur Organisasi Publik (<i>High-Fidelity</i>)	107
Gambar 4. 67. Halaman Profil Pegawai Publik (<i>High-Fidelity</i>).....	107
Gambar 4. 68. Halaman Layanan Publik (<i>High-Fidelity</i>).....	108
Gambar 4. 69. Halaman Produk Hukum Publik (<i>High-Fidelity</i>)	109
Gambar 4. 70. Halaman Berita Publik (<i>High-Fidelity</i>).....	110
Gambar 4. 71. Halaman Detail Berita Publik (<i>High-Fidelity</i>)	111
Gambar 4. 72. Halaman Galeri Publik (<i>High-Fidelity</i>).....	112
Gambar 4. 73. Halaman Detail Galeri (<i>High-Fidelity</i>)	113
Gambar 4. 74. Halaman Aspirasi Publik (<i>High-Fidelity</i>)	113
Gambar 4. 75. Form Kirim Aspirasi (<i>High-Fidelity</i>).....	113
Gambar 4. 76. Halaman Kontak Publik (<i>High-Fidelity</i>).....	114
Gambar 4. 77. Halaman Masuk (<i>High-Fidelity</i>)	115
Gambar 4. 78. Halaman Lupa Kata Sandi Melalui <i>E-mail</i> (<i>High-Fidelity</i>).....	115
Gambar 4. 79. Halaman Profil <i>Super Admin</i> dan <i>Admin</i> (<i>High-Fidelity</i>).....	116
Gambar 4. 80. Halaman Lupa Kata Sandi (<i>High-Fidelity</i>)	116
Gambar 4. 81. Halaman Dasbor <i>Super Admin</i> dan <i>Admin</i> (<i>High-Fidelity</i>)	117
Gambar 4. 82. Halaman Pengelolaan Data <i>Admin</i> (<i>High-Fidelity</i>)	118
Gambar 4. 83. Form Tambah <i>Admin</i> (<i>High-Fidelity</i>)	118
Gambar 4. 84. Form Sunting Data <i>Admin</i> (<i>High-Fidelity</i>)	118
Gambar 4. 85. Halaman Pengelolaan Beranda <i>Super Admin</i> (<i>High-Fidelity</i>)	120
Gambar 4. 86. Halaman Pengelolaan Beranda <i>Admin</i> (<i>High-Fidelity</i>).....	120
Gambar 4. 87. Form Sunting Beranda (<i>High-Fidelity</i>)	120

Gambar 4. 88. Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi <i>Super Admin (High-Fidelity)</i>	121
Gambar 4. 89. Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi <i>Admin (High-Fidelity)</i>	121
Gambar 4. 90. Form Sunting Struktur Organisasi <i>(High-Fidelity)</i>	121
Gambar 4. 91. Halaman Pengelolaan Data Pegawai <i>Super Admin (High-Fidelity)</i>	123
Gambar 4. 92. Halaman Pengelolaan Data Pegawai <i>Admin (High-Fidelity)</i>	123
Gambar 4. 93. Form Tambah Data Pegawai <i>(High-Fidelity)</i>	123
Gambar 4. 94. Form Sunting Pegawai <i>(High-Fidelity)</i>	124
Gambar 4. 95. Halaman Pengelolaan Layanan <i>Super Admin (High-Fidelity)</i>	125
Gambar 4. 96. Halaman Pengelolaan Layanan <i>Admin (High-Fidelity)</i>	125
Gambar 4. 97. Form Tambah Layanan <i>(High-Fidelity)</i>	125
Gambar 4. 98. Form Sunting Layanan <i>(High-Fidelity)</i>	126
Gambar 4. 99. Form Hapus Layanan <i>(High-Fidelity)</i>	126
Gambar 4. 100. Halaman Pengelolaan Produk Hukum <i>Super Admin (High-Fidelity)</i>	127
Gambar 4. 101. Halaman Pengelolaan Produk Hukum <i>(High-Fidelity)</i>	127
Gambar 4. 102. Form Tambah Produk Hukum <i>(High-Fidelity)</i>	127
Gambar 4. 103. Form Sunting Produk Hukum <i>(High-Fidelity)</i>	128
Gambar 4. 104. Form Hapus Produk Hukum <i>(High-Fidelity)</i>	128
Gambar 4. 105. Halaman Pengelolaan Berita <i>Super Admin (High-Fidelity)</i>	129
Gambar 4. 106. Halaman Pengelolaan Berita <i>Admin (High-Fidelity)</i>	129
Gambar 4. 107. Form Tambah Berita <i>(High-Fidelity)</i>	129
Gambar 4. 108. Form Sunting Berita <i>(High-Fidelity)</i>	130
Gambar 4. 109. Form Hapus Berita <i>(High-Fidelity)</i>	130
Gambar 4. 110. Halaman Pengelolaan Galeri <i>Super Admin (High-Fidelity)</i>	131
Gambar 4. 111. Halaman Pengelolaan Galeri <i>Admin (High-Fidelity)</i>	131
Gambar 4. 112. Form Tambah Galeri <i>(High-Fidelity)</i>	131
Gambar 4. 113. Form Sunting Galeri <i>(High-Fidelity)</i>	132
Gambar 4. 114. Form Hapus Galeri <i>(High-Fidelity)</i>	132

Gambar 4. 115. Halaman Pengelolaan Aspirasi (<i>High-Fidelity</i>)	133
Gambar 4. 116. Halaman Detail Aspirasi (<i>High-Fidelity</i>)	133
Gambar 4. 117. Form Cetak Aspirasi (<i>High-Fidelity</i>)	133
Gambar 4. 118. Form Hapus Aspirasi (<i>High-Fidelity</i>)	133
Gambar 4. 119. Rumus MIUS	134
Gambar 4. 120. Rumus MC_P	135
Gambar 4. 121. Rumus DU_P	135
Gambar 4. 122. Rumus MAUS	135
Gambar 4. 123. <i>Heatmap</i> ST1	140
Gambar 4. 124. <i>Heatmap</i> ST4	140
Gambar 4. 125. <i>Heatmap</i> ST2 (1)	142
Gambar 4. 126. <i>Heatmap</i> ST2 (2)	142
Gambar 4. 127. <i>Heatmap</i> ST1	144
Gambar 4. 128. <i>Heatmap</i> ST3	144
Gambar 5. 1. Implementasi Sistem Antarmuka Beranda Publik	148
Gambar 5. 2. Potongan Kode Implementasi Sistem Antarmuka Beranda Publik	149
Gambar 5. 3. Implementasi Halaman Tentang PKP Publik	150
Gambar 5. 4. Implementasi Halaman Tugas Pokok dan Fungsi Publik	150
Gambar 5. 5. Implementasi Halaman Visi dan Misi Publik	151
Gambar 5. 6. Implementasi Halaman Struktur Organisasi Publik	151
Gambar 5. 7. Implementasi Halaman Profil Pegawai Publik	152
Gambar 5. 8. Implementasi Halaman Layanan Publik	152
Gambar 5. 9. Implementasi Halaman Produk Hukum Publik	153
Gambar 5. 10. Implementasi Halaman Daftar Berita Publik	154
Gambar 5. 11. Implementasi Halaman Detail Berita Publik	154
Gambar 5. 12. Implementasi Halaman Galeri Publik	155
Gambar 5. 13. Implementasi Halaman Aspirasi Publik	156
Gambar 5. 14. Potongan Kode Tambah Aspirasi	157
Gambar 5. 15. Potongan Kode reCAPTCHA	158
Gambar 5. 16. Potongan Kode reCAPTCHA SECRET	158
Gambar 5. 17. Implementasi Halaman Kontak Publik	159

Gambar 5. 18. Implementasi Pencarian	160
Gambar 5. 19. Potongan Kode Search.js.....	160
Gambar 5. 20. Potongan Kode Fungsi Search di NavigationBeranda.vue	161
Gambar 5. 21. Potongan Kode Fungsi Search Di Salah Satu Halaman Berita	162
Gambar 5. 22. Implementasi Halaman Masuk.....	162
Gambar 5. 23. Potongan Kode Fungsi Login Pada AuthController	164
Gambar 5. 24. Potongan Kode Login.Vue	165
Gambar 5. 25. Implementasi Halaman Lupa Kata Sandi.....	165
Gambar 5. 26. Potongan Kode Lupa Kata Sandi Pada UserController	166
Gambar 5. 27. Potongan Kode Notifications Lupa Kata Sandi	167
Gambar 5. 28. Potongan Kode Tampilan Lupa Kata Sandi Pada E-mail Notifications.....	167
Gambar 5. 29. Implementasi Halaman Dasbor	168
Gambar 5. 30. Implementasi Halaman Profil	168
Gambar 5. 31. Implementasi Halaman Ganti Kata Sandi	169
Gambar 5. 32. Potongan Kode Ganti Kata Sandi Pada UserController.....	170
Gambar 5. 33. Implementasi Halaman Pengelolaan Data Admin Oleh Super Admin.....	171
Gambar 5. 34. Implementasi Form Tambah Pengelolaan Data Admin	171
Gambar 5. 35. Implementasi Form Sunting Pengelolaan Data Admin.....	172
Gambar 5. 36. Implementasi Fungsi Cari Pada Pengelolaan Data Admin	172
Gambar 5. 37. Potongan Kode Tambah Data Admin	173
Gambar 5. 38. Potongan Kode Sunting Data Admin.....	175
Gambar 5. 39. Implementasi Halaman Pengelolaan Beranda.....	176
Gambar 5. 40. Implementasi Form Sunting Beranda.....	176
Gambar 5. 41. Implementasi Fungsi Cari Pengelolaan Beranda	176
Gambar 5. 42. Implementasi Halaman Pengelolaan Struktur Organisasi	177
Gambar 5. 43. Implementasi Form Sunting Pengelolaan Struktur Organisasi	177
Gambar 5. 44. Implementasi Halaman Pengelolaan Data Pegawai	178
Gambar 5. 45. Implementasi Form Tambah Data Pegawai	179
Gambar 5. 46. Implementasi Form Sunting Data Pegawai.....	179

Gambar 5. 47. Potongan Kode Status Pegawai.....	180
Gambar 5. 48. Implementasi Halaman Pengelolaan Layanan	181
Gambar 5. 49. Implementasi Form Tambah Layanan.....	181
Gambar 5. 50. Implementasi Form Sunting Layanan	182
Gambar 5. 51. Implementasi Form Hapus Layanan	182
Gambar 5. 52. Potongan Kode Hapus Layanan	183
Gambar 5. 53. Implementasi Halaman Pengelolaan Produk Hukum	184
Gambar 5. 54. Implementasi Form Tambah Produk Hukum.....	184
Gambar 5. 55. Implementasi Form Sunting Produk Hukum	184
Gambar 5. 56. Implementasi Form Hapus Produk Hukum.....	185
Gambar 5. 57. Implementasi Halaman Pengelolaan Berita	186
Gambar 5. 58. Implementasi Form Tambah Berita	186
Gambar 5. 59. Implementasi Form Sunting Berita	186
Gambar 5. 60. Implementasi Form Hapus Berita	187
Gambar 5. 61. Implementasi Halaman Pengelolaan Galeri	187
Gambar 5. 62. Implementasi Form Tambah Galeri	188
Gambar 5. 63. Implementasi Form Sunting Galeri	188
Gambar 5. 64. Implementasi Form Hapus Galeri	189
Gambar 5. 65. Implementasi Halaman Pengelolaan Aspirasi.....	189
Gambar 5. 66. Implementasi Halaman Detail Aspirasi.....	190
Gambar 5. 67. Implementasi Form Cetak Aspirasi.....	190
Gambar 5. 68. Implementasi Form Hapus Aspirasi.....	191
Gambar 5. 69. Potongan Kode Cetak Aspirasi	192
Gambar 5. 70. Grafik Pernyataan Pertama Publik	205
Gambar 5. 71. Grafik Pernyataan Kedua Publik.....	205
Gambar 5. 72. Grafik Pernyataan Ketiga Publik.....	206
Gambar 5. 73. Grafik Pernyataan Keempat Publik.....	206
Gambar 5. 74. Grafik Pernyataan Kelima Publik	207
Gambar 5. 75. Saran dan Masukkan Dari Responden	208

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 4. 1. Deskripsi Use Case Melihat Tampilan Umum	25
Tabel 4. 2. Deskripsi Use Case Membuat Aspirasi.....	25
Tabel 4. 3. Deskripsi Use Case Masuk	27
Tabel 4. 4. Deskripsi Use Case Melihat Dasbor	28
Tabel 4. 5. Deskripsi Use Case Mengelola Data Admin	29
Tabel 4. 6. Deskripsi Use Case Mengelola Beranda.....	32
Tabel 4. 7. Deskripsi Use Case Mengelola Data Pegawai	34
Tabel 4. 8. Deskripsi Use Case Mengelola Struktur Organisasi	36
Tabel 4. 9. Deskripsi Use Case Mengelola Layanan	37
Tabel 4. 10. Deskripsi Use Case Mengelola Produk Hukum.....	40
Tabel 4. 11. Deskripsi Use Case Mengelola Berita	42
Tabel 4. 12. Deskripsi Use Case Mengelola Galeri	45
Tabel 4. 13. Deskripsi Use Case Mengelola Aspirasi.....	47
Tabel 4. 14. Deskripsi Use Case Lupa Kata Sandi	49
Tabel 4. 15. Deskripsi Use Case Mengganti Kata Sandi	50
Tabel 4. 16. Deskripsi Use Case Melihat Profil.....	51
Tabel 4. 17. Deskripsi Use Case Keluar	52
Tabel 4. 18. Kebutuhan Antarmuka Pengguna	53
Tabel 4. 19. Tabel Responden <i>Usability Testing</i>	136
Tabel 4. 20. Skenario Tugas <i>Super Admin</i>	136
Tabel 4. 21. Skenario Tugas <i>Admin</i>	137
Tabel 4. 22. Skenario Tugas Publik	137
Tabel 4. 23. Hasil <i>Usability Testing Super Admin</i>	138
Tabel 4. 24. Hasil <i>Usability Testing Admin</i>	138
Tabel 4. 25. Hasil Usability Testing Publik	139
Tabel 5. 1. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	193
Tabel 5. 2. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna Dengan Aktor Publik	203

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Pengambilan Data dan Survei.....	215
Lampiran 2. Bukti Wawancara Dengan Pihak Terkait Dari Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman Dinas PUPR PERKIMTAN Kabupaten Lamandau Pada Tanggal 21 Maret 2025 Pukul 08.00 WIB melalui Zoom meeting.....	216
Lampiran 3. Bukti Pemaparan Tampilan Antarmuka Awal Website Pada Tanggal 14 Mei 2025 Pukul 08.00 WIB melalui Zoom meeting.....	217
Lampiran 4. Bukti Pelaksanaan Usability Testing Pada Tanggal 24 Juni 2025 Pukul 08.00 WIB melalui Zoom meeting.	218
Lampiran 5. Bukti Pelaksanaan Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak Terhadap Pengguna Aktor Super Admin Pada Tanggal 12 Juli 2025 Pukul 15.00 WIB melalui Zoom meeting.	219
Lampiran 6. Bukti Pelaksanaan Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak Terhadap Pengguna Aktor Admin (Bapak Ahmad) Pada Tanggal 12 Juli 2025 Pukul 15.00 WIB melalui Zoom meeting.	220
Lampiran 7. Bukti Pelaksanaan Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak Terhadap Pengguna Aktor Admin (Ibu Putri) Pada Tanggal 12 Juli 2025 Pukul 15.00 WIB melalui Zoom meeting.....	221
Lampiran 8. Bukti Penyebaran Kuisisioner Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak Terhadap Pengguna Kepada Pihak Instansi Terkait	222

INTISARI

PEMBANGUNAN *WEBSITE* BIDANG PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN PADA DINAS PUPR PERKIMTAN KABUPATEN LAMANDAU

Intisari

Gloria Estefania Yaspis

210711481

Digitalisasi layanan publik menjadi strategi penting dalam meningkatkan efisiensi dan transparansi pelayanan instansi pemerintah di era digital. Namun, Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman pada Dinas PUPR PERKIMTAN Kabupaten Lamandau masih belum memiliki *website* resmi, sehingga penyampaian informasi masih bersifat manual dan kurang efektif. Permasalahan ini menimbulkan hambatan dalam akses informasi publik, pembaruan data, dan dokumentasi kegiatan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun *website* sebagai media digital resmi yang dapat menunjang keterbukaan informasi dan mendukung transformasi digital di lingkungan instansi tersebut.

Penelitian dilakukan dengan mengadaptasi model *Waterfall* yang mencakup studi literatur, wawancara, analisis kebutuhan sistem, perancangan prototipe, implementasi dengan Laravel dan Vue.js, serta pengujian sistem menggunakan metode *black box* dan evaluasi pengguna melalui kuesioner. Fokus pengembangan diarahkan pada kemudahan penggunaan, kejelasan struktur sistem, serta pengelolaan konten yang dinamis oleh *super admin* dan *admin*. Sistem juga dirancang untuk dapat diakses publik tanpa registrasi, dengan menyediakan fitur-fitur seperti berita, layanan, galeri, produk hukum, dan aspirasi masyarakat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *website* yang dikembangkan mampu mengatasi permasalahan penyampaian informasi di Bidang Perumahan dan Kawasan Permukiman DPUPR PERKIMTAN Lamandau. Sistem berjalan tanpa kendala fungsional dan mendapatkan respons positif dari pengguna internal maupun masyarakat. *Website* ini berhasil menjadi solusi digital yang efektif dalam meningkatkan transparansi, efisiensi pelayanan, serta membuka ruang partisipasi publik secara lebih luas, sesuai dengan arah transformasi digital pemerintahan.

Kata Kunci: digitalisasi layanan publik, *website* profil, pelayanan publik,

transparansi, aspirasi

Dosen Pembimbing I : Eddy Julianto, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Th. Devi Indriasari, S.T., M.Sc. Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : Selasa, 22 Juli 2025