

**RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI PEGAWAI PADA
KANTOR DESA MATANG DANAU BERBASIS WEB**

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK

AUNI FAZIRA

NIM: 19021004

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK

2022

**RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI PEGAWAI PADA
KANTOR DESA MATANG DANAU BERBASIS WEB**

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

AUNI FAZIRA

NIM: 19021004

**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI
PEGAWAI PADA KANTOR DESA MATANG DANAU
BERBASIS WEB**

PERPUSTAKAAN
LAPORAN TUGAS AKHIR

NPP. 6171052A2000001

AUNI FAZIRA

NIM: 19021004

Telah Memenuhi Persyaratan Dan Disetujui Untuk Mengikuti Sidang

Laporan Tugas Akhir Di Politeknik Aisyiyah Pontianak

Pada Tanggal 02 juni 2022

Menyetujui:

Pembimbing

Safri Adam, m S.Kom., M.Kom

NIDN :11-1607-9401

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI
PEGAWAI PADA KANTOR DESA MATANG DANAU
BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir Ini Telah Disidangkan

NPP. 6171052A2000001

Pada Tanggal 02 juni 2022

Mengesahkan:

Penguji 1,

Penguji 2,

Wandi Sujatmiko, S.Kom., M.Cs

NIDN :11-0209-8401

Safri Adam, S.Kom., M.Kom

NIDN :11-1607-9401

Mengetahui:

Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Direktur,

Tilawaty Aprina, S.ST., M.Kes

NIDN : 11-1104-8002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Auni Fazira
NIM : 19021004
Program Studi : Teknologi Informasi
Angkatan Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan

Laporan Tugas Akhir saya yang berjudul:

NPP. 6171052A2000001

**”RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI PEGAWAI PADA
KANTOR DESA MATANG DANAU BERBASIS WEB”**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

POLITEKNIK ‘AISYIYAH PONTIANAK

Pontianak, 02 juni 2022

(Auni Fazira)

NIM: 19021004

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala pertolongan dan ampunan. Shalawat dan salam juga semoga tercurahkan dan dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **"RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI PEGAWAI PADA KANTOR DESA MATANG DANAU BERBASIS WEB"**.

Peneliti menyadari bahwa keberhasilan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan pihak-pihak yang telah membantu peneliti. Oleh karena itu, peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksana dan terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini kepada:

1. Ibu Tilawaty Aprina, S.ST., M.Kes., selaku Direktur Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.
2. Kedua Orang Tua dan keluarga terimakasih atas semua doa, semangat, perjuangan tiada hentinya dan dukungan materi dan non-materi kepada peneliti.
3. Bapak Muhammad Faqih Dzulqarnain, S.T., M.Cs., selaku Ketua Program Studi D-III Teknologi Informasi.
4. Bapak Safri Adam, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing dan Penguji 2 yang telah memberikan bimbingan dan masukan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Wandi Sujatmiko, S.Kom., M.Cs, selaku Penguji 1 yang telah memberikan masukan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Bapak/Ibu dan staff Pegawai Kantor Desa Matang Danau yang telah bersedia memberikan kerja praktek magang untuk penulis.
7. Rekan-rekan mahasiswa teknologi informasi angkatan 2019 serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
8. Untuk Wahyu Ramadan terimakasih atas perhatian dan segala cara yang telah dilakukan sebagai bentuk memberikan semangat, motivasi, bantuan dan doa

dan cintanya agar penulis dapat terus berjuang menyelesaikan Tugas Akhir ini

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan dan penerapan ilmu yang telah diperoleh di lingkungan pendidikan peneliti kepada masyarakat untuk dipraktikkan lebih lanjut. Peneliti juga menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih terdapat ketidaksempurnaan, oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran sebagai perbaikan kedepannya dari laporan ini.

Pontianak, juni 2022

Peneliti

Auni Fazira

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN i

LEMBAR PENGESAHAN ii

SURAT PERNYATAAN iii

INTISARI.....Error! Bookmark not defined.

KATA PENGANTAR..... iv

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL..... 11

BAB I PENDAHULUANError! Bookmark not defined.

1.1. Latar BelakangError! Bookmark not defined.

1.2. Rumusan Masalah.....Error! Bookmark not defined.

1.3. Tujuan PenelitianError! Bookmark not defined.

1.4. Manfaat Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

1.5. Ruang LingkupError! Bookmark not defined.

1.6. Keaslian PenelitianError! Bookmark not defined.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....Error! Bookmark not defined.

2.1 Konsep Dasar WebError! Bookmark not defined.

2.1.1 Pengertian WebsiteError! Bookmark not defined.

2.1.2 Sejarah Perkembangan WebsiteError! Bookmark not defined.

2.1.3 Jenis-jenis WebsiteError! Bookmark not defined.

2.1.4	Presensi	Error! Bookmark not defined.
2.1.5	Kode QR.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6	Bahasa Pmograman Website	Error! Bookmark not defined.
2.1.7	Desain Pemograman Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.8	Website Server	Error! Bookmark not defined.
2.1.9	Database.....	Error! Bookmark not defined.
2.2	Teori Pendukung.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.1	Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
-------	---	-------------------------------------

2.2.2	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	Error! Bookmark not defined.
-------	--	-------------------------------------

2.2.3	MySql.....	Error! Bookmark not defined.
-------	------------	-------------------------------------

2.3	Informasi Profil Instansi/Organisasi	Error! Bookmark not defined.
-----	--	-------------------------------------

2.3.1	Sruktur Pemerintahan Kantor Desa Matang Danau	Error! Bookmark not defined.
-------	--	-------------------------------------

2.2.	Informasi profil perusahaan/instansi/organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
------	--	-------------------------------------

BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
--	-------------------------------------

3.1	Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
-----	-------------------------------	-------------------------------------

3.1.1	Observasi	Error! Bookmark not defined.
-------	-----------------	-------------------------------------

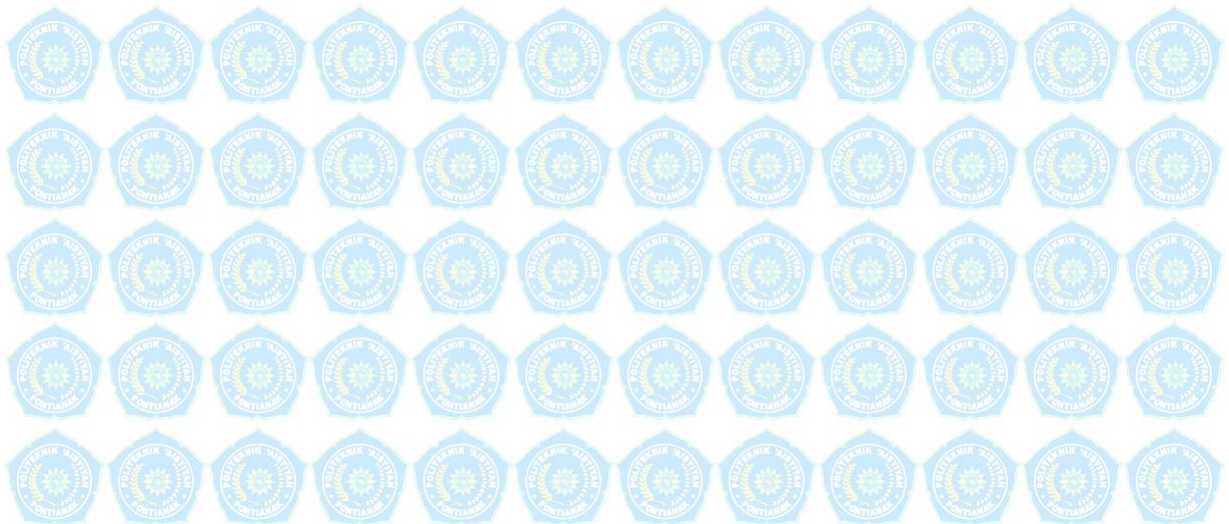
3.1.2	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
-------	-----------------	-------------------------------------

3.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Analisis Kebutuhan User	Error! Bookmark not defined.
3.4	Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Menggunakan Model UML	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	UseCase	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.5	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Pengujian	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Deployment	Error! Bookmark not defined.
3.5.3	Maintenance	Error! Bookmark not defined.
3.6	Metode Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Uji Black Box.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	Uji White Box	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Obsevasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	UseCase	Error! Bookmark not defined.

4.2.2	Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Input Presensi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Rekap presensi	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Data pegawai	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pembahasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Halaman Login.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Halaman scan kode-QR	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Dashboard Admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Master data.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Data Absensi	Error! Bookmark not defined.
4.4	Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Black Box Testing.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	White Box Testing.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		12
LAMPIRAN.....		14

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kode QR**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2.2 Struktur Pemerintahan Desa Matang Danau**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.1 Metode waterfall**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.2 Use Case**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 Use Case**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 Login.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 Input Presensi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 Rekap Presensi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 Data pegawai.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 Class Diagram.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7. Tam pilan halaman login**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 Scan Kode-QR.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 tampilan dashboard.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Formulir Pegawai.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Data Absensi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Histori Absensi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Halaman Edit**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Black Box Testing Form Login....**Error! Bookmark not defined.**

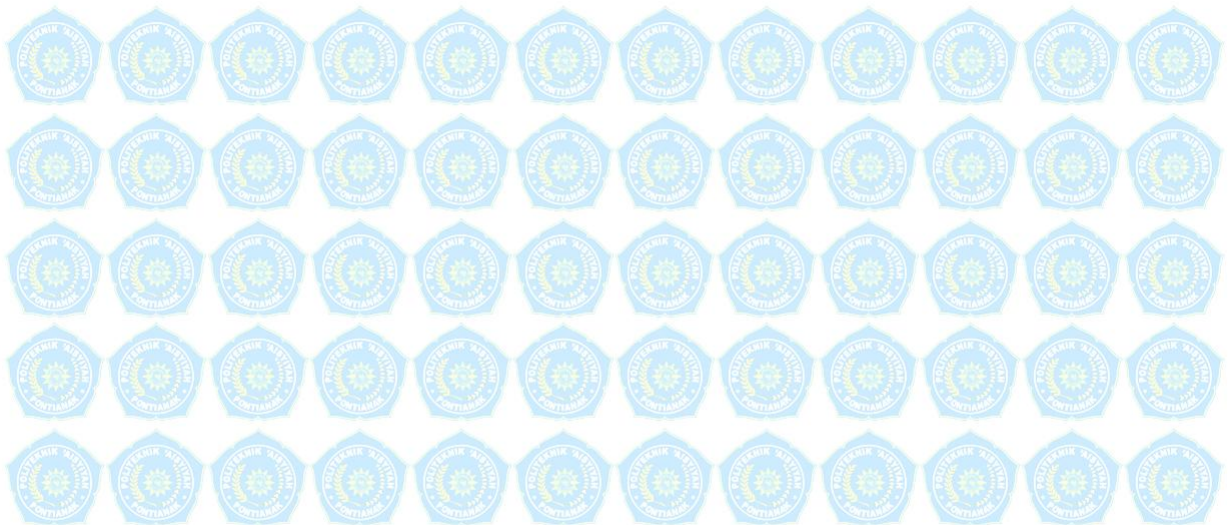
Tabel 4.2 Black Box Testing Form Data Pegawai**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 White Box Testing.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.4 Data Tabel Hasil Kuesioner Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR PUSTAKA

Absensi, Aplikasi Sistem, Use Case Diagram, Sequence Diagram, and Class Diagram. 2014. "Aplikasi Sistem Absensi Karyawan Dengan Menggunakan Metode Barcode Pada PT. XYZ." *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma* 5(1):55–77. doi: 10.35968/jsi.v5i1.21.

Dediono, Achmad. 2017. "Perancangan Sistem Absensi Studi Kasus Klinik Almira Medika."

Khoiriyah, Nurilla Lailatul, Fitri Marisa, and Indra Dharma Wijaya. 2018. "Rancang Bangun Sistem Presensi Online Berbasis Granted Validitas Data." *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan* 3(1):53–61. doi: 10.37438/jimp.v3i1.89. NPP. 6171052A2000001

Kurniawan, T. Bayu, Syarifuddin(. 2020. "Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan Dan Minuman Pada Cafetaria NO Caffe Di TAnjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan My.SQL." *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9):1689–99.

Makalare, Valley Graceynthia. 2015. "Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Di Pt Bank Prisma Dana Kantor Pusat Manado." *politeknik negri manado*.

Nadinda, Dara, Heri Priyanto, and Hafiz Muhandi. 2020. "Aplikasi Pengolahan Data Statistik Sektoral Pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Provinsi Kalimantan Barat Application of Sectoral Statistical Data Processing at the Office of Communication and Information of West Borneo Province." 08(2):140–48. doi: 10.26418/justin.v8i2.31997.

Oktaviyani, Tri. 2012. "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Dinas Sekretariat Daerah Kota Sampit Laporan Kerja Praktek." *Laporan Praktek Lapangan*.

Pradana, Agung Adi. 2018. "Pemanfaatan Teknologi Android Untuk Absensi Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya." *E-Prints Polsri* 5–20.

Rosikhun. 2017. "Perancangan Program Absensi Karyawan Gudang Berbasis Web Pada Pt Natrindo." AMIK BSI jakarta.

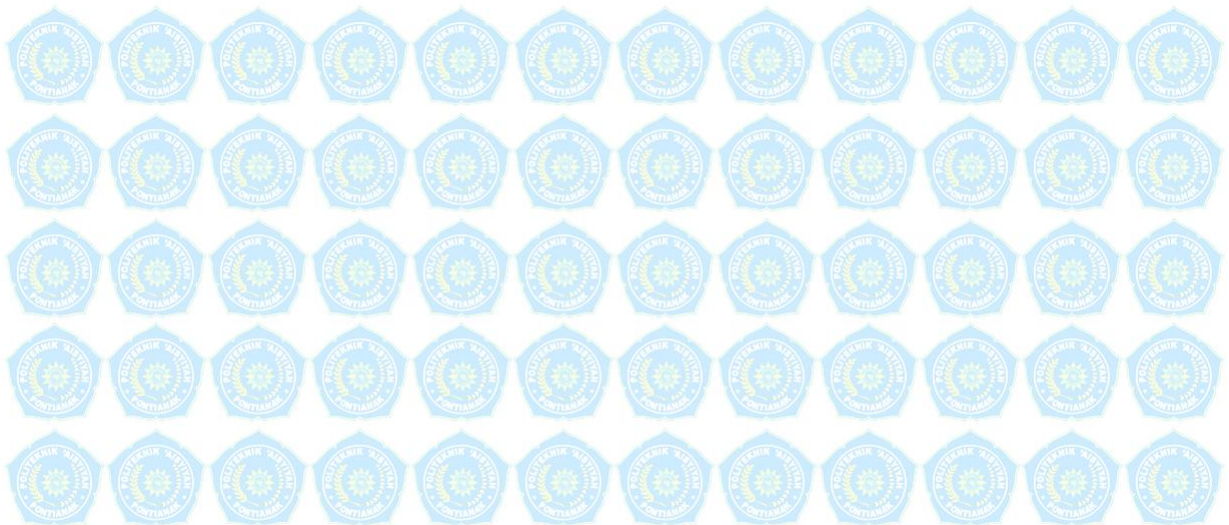
Simonna, Erna. 2019. "Perancangan Sistem Absensi Menggunakan Finger Print." 1:105–12.

Utama, I. Putu Yasa, and I. Wayan Supriana. 2019. "Sistem Informasi Management Absensi Pegawai CV. Avatar Solution." *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)* 7(3):169. doi: 10.24843/jlk.2019.v07.i03.p06.

Wahyuningtias, Nimas Citra, Program Studi, Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Industri, and Jawa Timur. 2013. "Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Absensi." 02(2):343–51.

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

LAMPIRAN

Lampiran 0.1 Pegawai kantor desa matang danau



171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK