



**RANCANG BANGUN APLIKASI DASHBOARD ADMIN PADA
ANJUNGAN DESA MANDIRI DI DESA RAWAPANJANG
KABUPATEN BOGOR BERBASIS WEB**

PROYEK TUGAS AKHIR

RAIHAN DARMAWAN PRINGGODIGDO 1910512119

PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

2025



**RANCANG BANGUN APLIKASI DASHBOARD ADMIN PADA
ANJUNGAN DESA MANDIRI DI DESA RAWAPANJANG
KABUPATEN BOGOR BERBASIS WEB**

PROYEK TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

RAIHAN DARMAWAN PRINGGODIGDO 1910512119

PROGRAM STUDI SARJANA SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

2025

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri serta semua sumber referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar

Nama : Raihan Darmawan Pringgodigdo

NIM : 1910512119

Tanggal : 7 Juli 2025

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan berlaku.

Jakarta, 7 Juli 2025



Raihan Darmawan Pringgodigdo

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Raihan Darmawan Pringgodigdo

NIM : 1910512119

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exklusif Royalti Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

RANCANG BANGUN APLIKASI DASHBOARD ADMIN PADA ANJUNGAN DESA MANDIRI DI DESA RAWAPANJANG KABUPATEN BOGOR BERBASIS WEB

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih data/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 7 Juli 2025

Yang Menyatakan



Raihan Darmawan Pringgodigdo

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Aplikasi *Dashboard* Admin pada Anjungan
Desa Mandiri di Desa Rawapanjang Kabupaten Bogor Berbasis
Web
Nama : Raihan Darmawan Pringgodigdo
NIM : 1910512119
Program Studi : SI Sistem Informasi

Disetujui oleh :

Penguji 1:

Dr. Bambang Saras Yulistiawan, S.T., M.Kom.

Penguji 2:

Erly Krisnanik, S.Kom., M.M.

Pembimbing 1:

Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Pembimbing 2:

Mohamad Bayu Wibisono, S.Kom., MM.

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:

Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

NIP. 197005212021212002

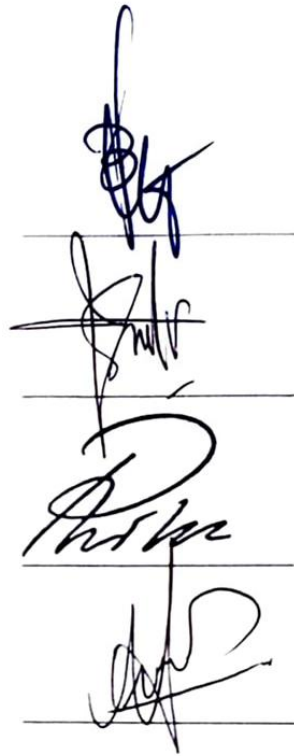
Dekan Fakultas Ilmu Komputer:

Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM

NIP. 197605082003121002

Tanggal Ujian Tugas Akhir

: 30 Juni 2025



LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raihan Darmawan Pringgodigdo
NIM : 1910512119
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Dashboard Admin Pada Anjungan
Desa Mandiri Di Desa Rawapanjang Kabupaten Bogor
Berbasis Web

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang skripsi/tugas akhir.

Jakarta, 24 April 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Rio Wifawan, S.Kom., MMSI.


Mohamad Bayu Wibisono,
S.Kom., MM.

Mengetahui,

Koordinator Program Studi S1 Sistem Informasi


Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

RANCANG BANGUN APLIKASI DASHBOARD ADMIN PADA ANJUNGAN DESA MANDIRI DI DESA RAWAPANJANG KABUPATEN BOGOR BERBASIS WEB

Raihan Darmawan Pringgodigdo

ABSTRAK

Pembangunan sistem informasi yang efektif dan efisien menjadi salah satu prioritas dalam meningkatkan pelayanan publik di tingkat desa. Saat ini, pelayanan administrasi persuratan di Desa Rawapanjang masih terkendala efisiensi dan aksesibilitas. Proses manual yang melibatkan berbagai tahap, mulai dari pengisian data hingga pembuatan surat, menyebabkan antrian panjang dan memakan waktu bagi warga desa. Inovasi yang muncul dalam konteks ini adalah konsep *Anjungan Desa Mandiri*, sebuah aplikasi berbasis web yang memungkinkan masyarakat untuk mengajukan permohonan surat secara digital. Melalui metode prototipe, penelitian ini fokus pada tahapan pengumpulan kebutuhan sistem, pembangunan prototipe, evaluasi oleh pengguna, pengembangan kode sistem, pengujian, evaluasi ulang, dan implementasi sistem. Dengan merancang aplikasi ini, diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas masyarakat desa terhadap layanan dan informasi penting, yang berkontribusi pada peningkatan kesejahteraan dan kemandirian desa. Penelitian ini juga bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pelayanan publik di Desa Rawapanjang, khususnya dalam hal persuratan. Diharapkan, dengan adanya sistem ini, waktu antrian warga desa dapat berkurang dan aksesibilitas terhadap layanan persuratan dapat meningkat.

Kata Kunci: Anjungan Desa Mandiri, Pelayanan Publik, Digitalisasi Desa, Sistem Informasi Desa.

WEB-BASED ADMIN DASHBOARD APPLICATION DESIGN FOR THE “ANJUNGAN DESA MANDIRI” IN RAWAPANJANG, BOGOR

Raihan Darmawan Pringgodigdo

ABSTRACT

The development of effective and efficient information systems has become a key priority in improving public services at the village level. Currently, administrative letter services in Rawapanjang Village face challenges in terms of efficiency and accessibility. The manual process, which involves multiple stages—from data entry to letter creation—often results in long queues and time-consuming procedures for village residents. An innovation that emerges in response to these issues is the concept of the Anjungan Desa Mandiri, a web-based application that enables citizens to digitally submit requests for official letters. Through the prototype method, this research focuses on the stages of collecting system requirements, prototype development, evaluation by users, system code development, testing, re-evaluation, and system implementation. Through the design of this application, it is expected to improve public access to essential services and information, thereby contributing to the welfare and self-reliance of the village. This study also aims to enhance the efficiency of public services in Rawapanjang Village, particularly in letter administration. With the implementation of this system, it is anticipated that waiting times for residents will be reduced and accessibility to letter services will be improved.

Keyword: *Anjungan Desa Mandiri, Public Service, Village Digitalization, Village Information System.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya, berkat segala karunia-Nya, proyek tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Dashboard Admin pada Anjungan Desa Mandiri di Desa Rawapanjang Kabupaten Bogor Berbasis Web” dapat terlaksana.

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada program studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua tercinta yang senantiasa telah memberikan bantuan, motivasi, doa yang tulus serta dukungan moral serta material sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berbasis project ini.
2. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
3. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI selaku Koordinator Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.
4. Bapak Andhika Octa Indarso, S.Kom, MMSI., selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak membimbing serta memberi masukan yang banyak membantu saya dalam menjalani proses perkuliahan.
5. Bapak Mohamad Bayu Wibisono, S.Kom., serta Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI., MM., selaku para dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bantuan dan masukan demi kelancaran penyelesaian tugas akhir ini.
6. Desa Rawapanjang, Kabupaten Bogor, yang telah memberikan penulis kesempatan untuk dapat menerapkan project ini serta turut membantu perkembangan Desa Rawapanjang menjadi desa digital.
7. Para staf tendik Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ yang senantiasa banyak sekali membantu penulis dalam kelancaran pelaksanaan tugas akhir ini.

8. Trisna Wahyu Mukti, selaku teman serta rekan bersama dalam perancangan serta penulisan tugas akhir ini.

Saya menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan serta penyusunan proyek tugas akhir ini. Terima kasih telah membaca dan semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi instansi, peneliti selanjutnya, maupun pihak lain yang membutuhkan.

Jakarta, April 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Metodologi Proyek.....	3
BAB II RANCANGAN PRODUK.....	5
2.1 Pemodelan Produk	5
2.1.1 Use Case Diagram.....	5
2.1.2 Activity Diagram.....	6
2.1.3 Sequence Diagram	14
2.2 Desain UI/UX.....	18
2.2.1 Halaman Login.....	18
2.2.2 Halaman Lihat Data Warga.....	19
2.2.3 Halaman Layanan Surat - Proses Surat.....	19
2.2.4 Halaman Layanan Surat – Lihat Dokumen yang Diunggah Warga	19
2.2.5 Halaman Layanan Surat – Proses Surat oleh RT	20

2.2.6 Halaman Layanan Surat - Beri Kabar kepada Warga	20
2.2.7 Halaman Layanan Surat – Lihat Riwayat Pengajuan Surat	21
2.2.8 Halaman Pengaturan Hak Akses	21
BAB III IMPLEMENTASI PROYEK.....	23
3.1 Tempat Kegiatan Implementasi	23
3.2 Teknik Implementasi.....	24
3.3 Laporan Hasil Implementasi	26
3.4 Hasil Pengujian Proyek	29
3.5 Implementasi Proyek Bersama Mitra.....	32
BAB IV PENUTUP	34
DAFTAR PUSTAKA	35
RIWAYAT HIDUP.....	36
DAFTAR LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Laporan Implementasi Proyek	26
Tabel 2 Skenario Black Box Testing Admin Desa	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Use Case Diagram Anjungan Desa Mandiri	5
Gambar 2 Activity Diagram Login Admin/Kepala Desa.....	7
Gambar 3 Activity Diagram Lihat Data Warga	7
Gambar 4 Activity Diagram Verifikasi Surat	8
Gambar 5 Activity Diagram Validasi Surat	9
Gambar 6 Activity Diagram Beri Kabar Warga	10
Gambar 7 Activity Diagram Penyerahan Surat Kepada Warga.....	11
Gambar 8 Activity Diagram Lihat Riwayat Surat Selesai	12
Gambar 9 Activity Diagram Lihat Riwayat Surat Ditolak	13
Gambar 10 Sequence Diagram Login Admin.....	14
Gambar 11 Sequence Diagram Verifikasi Surat	15
Gambar 12 Sequence Diagram Validasi Surat.....	16
Gambar 13 Sequence Diagram Beri Kabar Warga	17
Gambar 14 Sequence Diagram Lihat Riwayat Surat Selesai	18
Gambar 15 Halaman Login Anjungan Desa Mandiri	18
Gambar 16 Halaman Beranda Admin Anjungan Desa Mandiri	19
Gambar 17 Halaman Layanan Surat - Proses Surat.....	19
Gambar 18 Halaman Layanan Surat – Lihat Dokumen yang Diunggah Warga	20
Gambar 19 Halaman Layanan Surat – Proses Surat oleh RT	20
Gambar 20 Halaman Layanan Surat - Beri Kabar kepada Warga	21
Gambar 21 Halaman Layanan Surat - Lihat Riwayat Pengajuan Surat	21
Gambar 22 Halaman Pengaturan Hak Akses	22
Gambar 23 Halaman Kelola Akun.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Dokumentasi.....	37
Lampiran 2. Surat Keterangan Penerimaan Aplikasi.....	38
Lampiran 3. Hasil Plagiarisme	40
Lampiran 4. Tautan Kode Program Aplikasi	42
Lampiran 5. Tautan Pemodelan UML Diagram	42
Lampiran 6. Tautan Tampilan Antarmuka Figma	42