



**APLIKASI REKAP KEHADIRAN DAN PENJADWALAN  
UNTUK GURU HONORER SEKOLAH DASAR NEGERI  
KARTIKA SEJAHTERA 01 BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Muhammad Dzaky**

**2010501031**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN**

**JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI**

**2023**



**APLIKASI REKAP KEHADIRAN DAN PENJADWALAN  
UNTUK GURU HONORER SEKOLAH DASAR NEGERI  
KARTIKA SEJAHTERA 01 BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**Ahli Madya Komputer**

**Muhammad Dzaky**

**2010501031**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN**

**JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI**

**2023**

# PERNYATAAN ORISINALITAS

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya kutip dengan benar.

Nama : Muhammad Dzaky

NIM ; 2010501031

Tanggal : 11 Juni 2023

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

Jakarta, 11 Juni 2023

Yang menyatakan,



Muhammad Dzaky

# PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai contoh akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Dzaky

NIM : 2010501031

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D-III Sistem Informasi

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

### APLIKASI REKAP KEHADIRAN DAN PENJADWALAN UNTUK GURU HONORER SEKOLAH DASAR NEGERI KARTIKA SEJAHTERA 01 BERBASIS WEB

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/informasi, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 11 Juni 2023

Yang menyatakan,



Muhammad Dzaky

# LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

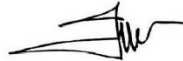
## LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir berikut.

Nama : Muhammad Dzaky  
NIM : 2010501031  
Program Studi : D-III Sistem Informasi  
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjawalan dan rekap kehadiran  
untuk Guru Honorer sekolah dasar berbasis Web

Telah disetujui untuk di ujikan oleh Tim Penguji pada sidang Tugas Akhir sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Menyetujui



Tri Rahayu, S.Kom., MM.

Menyetujui



Rio Wirawan, S.Kom.,MMSI

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : Juni 2023

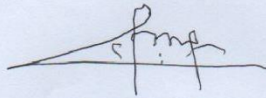
# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

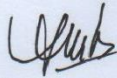
Nama : Muhammad Dzaky  
NIM : 2010501031  
Program Studi : D3 Sistem Informasi  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Rekap Kehadiran dan Penjadwalan untuk Guru Honorer Sekolah Dasar Negeri Kartika Sejahtera 01 Berbasis Web

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji pada Ujian Sidang Akhir sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Dr. Ermatita, M.Kom.

Penguji I



Ati Zaidiah S.Kom., MTL.

Penguji II



Tri Rahayu, S.Kom., M.M.

Pembimbing



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.

Kepala Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal Ujian : 11 Juli 2023



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya yang tiada terkira besarnya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai syarat dalam menyelesaikan Program Studi D3 di Sistem Informasi, FIK UPNVJ dengan lancar dan tepat waktu.

Dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ayah & Ibu serta adik saya atas doa, kesabaran serta tiada henti memberikan semangat dalam mendidik hingga saat ini.
2. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI. selaku Kaprodi D3 Sistem Informasi
3. Ibu Tri Rahayu, S.Kom., MM. selaku pembimbing yang sangat bijaksana memberikan bimbingan, saran yang bermanfaat nasehat, semangat, serta waktunya selama penulisan laporan kerja praktek ini.
4. Seluruh teman D3 Sistem Informasi 2020 yang sudah menjadi bagian dalam kehidupan penulis dan berbagi cerita selama dikampus.
5. Pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu namun tetap

Penulis menyadari dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kepada para pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan laporan kerja praktek ini.

Jakarta, Juni 2023

Penulis

Muhammad Dzaky

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	2
I.3    Batasan Masalah.....	2
I.4    Tujuan Penelitian.....	2
I.5    Manfaat Penelitian.....	2
I.6    Luaran yang Diharapkan .....	2
I.7    Metodologi Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
II.1    Sistem Informasi.....	4
II.2    Web <i>Browser</i> .....	4
II.3    HTML.....	5
II.4    CSS .....	5
II.5    Metode Waterfall.....	5
II.6    PIECES <i>Framework</i> .....	6
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>7</b>
III.1    Tahapan Penelitian .....	7
III.2    Uraian Penelitian .....	8
III.2.1    Pengumpulan Data .....	8
III.2.2    Analisis Sistem .....	8
III.2.3    Perancangan Sistem.....	9
III.2.4    Implementasi Sistem .....	9



III.2.5	Pengujian Program .....	10
III.2.6	dokumentasi .....	10
III.3	Alat dan Bahan yang digunakan.....	10
III.4	Tempat dan Waktu Penelitian .....	10
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>12</b>
IV.1	Analisis Sitem Berjalan .....	12
IV.1.1	Prosedur Sistem Berjalan.....	12
IV.1.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	12
IV.2	Rancangan Sistem Usulan .....	12
IV.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	12
IV.2.2	Use Case Diagram Sistem Usulan .....	15
IV.2.3	Activity Diagram Sistem Usulan .....	15
IV.2.4	Rancangan Basis Data .....	22
IV.2.5	Class Diagram Sistem Usulan .....	24
IV.3	Hasil Antarmuka Web .....	24
IV.4	Pengujian Sistem .....	32
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>35</b>
V.1.	Kesimpulan.....	35
V.2.	Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>36</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	<b>.....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>.....</b>	<b>38</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Tahapan Penelitian .....	7
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	12
Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Usulan .....	15
Gambar 4. Login Activity Diagram.....	16
Gambar 5. Lihat Jadwal Mengajar Activity Diagram.....	16
Gambar 6. Tambah User Activity Diagram.....	17
Gambar 7. Tambah Absensi Activity Diagram .....	18
Gambar 8. Tambah Mata Pelajaran Activity Diagram .....	19
Gambar 9. Tambah Kelas Activity Diagram .....	20
Gambar 10. Tambah Jadwal Mengajar Activity Diagram .....	21
Gambar 11. Logout Activity Diagram.....	21
Gambar 12. Class Diagram Sistem Usulan .....	24
Gambar 13. Halaman Login .....	25
Gambar 14. Halaman Dashboard User .....	25
Gambar 15. Halaman Jadwal Mengajar User .....	25
Gambar 16. Halaman Edit Profil User.....	26
Gambar 17. Halaman Dashboard Admin .....	26
Gambar 18. Halaman Edit Profil Admin .....	27
Gambar 19. Halaman User Management.....	27
Gambar 20. Halaman Tambah akun.....	28
Gambar 21. Halaman Absensi Guru .....	28
Gambar 22. Form Tambah Absensi .....	29
Gambar 23. Halaman Mata Pelajaran .....	29
Gambar 24. Form Tambah Mata Pelajaran .....	30
Gambar 25. Halaman Kelas .....	30
Gambar 26. Form Tambah Kelas .....	31
Gambar 27. Halaman Jadwal Mengajar .....	31
Gambar 28. Lanjutan Halaman Jadwal Mengajar.....	32
Gambar 29. Halaman Tambah Jadwal Mengajar.....	32

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Penelitian .....	11
Tabel 2. Rancangan Basis Data User .....	22
Tabel 3. Rancangan Basis Data Profil .....	22
Tabel 4. Rancangan Basis Data Role .....	22
Tabel 5. Rancangan Basis Data Absensi .....	23
Tabel 6. Rancangan Basis Data Kelas .....	23
Tabel 7. Rancangan Basis Data Mata Pelajaran .....	23
Tabel 8. Rancangan Basis Data Jadwal Mengajar .....	23
Tabel 9. Pengujian Sistem .....	32