

[Pedoman Laporan Yudisium Jalur Kompre : Aplikasi]



**APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS *WEB* DI PT.ARTAVAC  
MELAYANI INDONESIA  
*TUGAS AKHIR***

Muhammad Dulfi Kamal  
41516320004

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021**



**APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DI PT.ARTAVAC  
MELAYANI INDONESIA**

*Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Muhammad Dulfi Kamal

41516320004

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA

2021

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41516320004

Nama : Muhammad Dulfi Kamal

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis *Web* di PT.Artavac  
Melayani Indonesia

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 21 Februari 2022



Muhammad Dulfi Kamal

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Dulfi Kamal  
NIM : 41516320004  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis *Web* di  
PT.Artavac Melayani Indonesia

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 21 Februari 2022

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Muhammad Dulfi Kamal

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41516320004  
Nama : Muhammad Dulfy Kamal  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis *Web* di PT.Artavac Melayani Indonesia

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Februari 2022



(Vina Ayumi, S.Kom, M.Kom)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41516320004  
Nama : Muhammad Dulfi Kamal  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis *Web* di  
PT.Artavac Melayani Indonesia

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Februari 2022



(Adi Hartanto, ST.M.Kom)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41516320004  
Nama : Muhammad Dulfi Kamal  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis *Web* di  
PT.Artavac Melayani Indonesia

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Februari 2022



(Russhendra, S.Kom. MT)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41516320004  
Nama : Muhammad Dulfi Kamal  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis *Web* di PT.Artavac Melayani Indonesia

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Februari 2022

Menyetujui,



(Dwi Anindyani Rochmah, ST.MTI)  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Wawan Gunawan, S.Kom, MT)  
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.)  
Ka. Prodi Teknik Informatika

MERCU BUANA



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis *Web* di PT.Artavac Melayani Indonesia” dapat terselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi jenjang Strata Satu Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Ibu Dwi Anindyani Rocmah,ST,MTI Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan. oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dwi Anindyani Rocmah,ST,MTI selaku pembimbing tugas akhir penulis di Universitas Mercu Buana.
2. Orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materil.
3. Rekan-rekan kerja di PT.Artavac Melayani Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Rekan-rekan kuliah Angkatan 30 program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana Kampus Jatisampurna yang saling memberikan semangat dan motivasi.
5. Pihak-pihak lain yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberi manfaat tidak hanya bagi penulis tapi juga untuk semua orang yang membacanya.

Jakarta, 21 Februari 2022

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Muhammad Dulfi Kamal

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	vi
LEMBAR PENGESAHAN .....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PERENCANAAN.....	1
1. Kebutuhan pengguna ( <i>user requirement</i> ).....	1
BAB II ANALISA KEBUTUHAN .....	6
2. Spesifikasi.....	6
BAB III DESAIN SISTEM .....	9
3. Desain .....	9
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	14
4.1. Implementasi Dan Pemilihan Teknologi .....	14
4.2. Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27

5.1. KESIMPULAN .....	27
5.2. SARAN.....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN .....	29
1. Surat Lampiran Perusahaan .....	29
2. Source Code Aplikasi.....	30



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Prototype Aplikasi .....	5
Gambar 2 Diagram didalam sistem.....	9
Gambar 3 Flowchart.....	10
Gambar 4 Diagram Konteks User.....	11
Gambar 5 Diagram Data Flow Level 1 .....	11
Gambar 6 Decomposition Into Functions .....	12
Gambar 7 Entity Relationship Diagram.....	13
Gambar 8 Flowchart Alur User .....	15
Gambar 9 Login .....	17
Gambar 10 Absen Masuk .....	17
Gambar 11 Absen Pulang.....	18
Gambar 12 Isi Kegiatan.....	18
Gambar 13 Sesudah absen.....	19
Gambar 14 Data Karyawan .....	19
Gambar 15 Data Karyawan .....	20
Gambar 16 Divisi.....	20
Gambar 17 Rekap Absensi .....	21
Gambar 18 Laporan Rekap Absensi .....	21
Gambar 19 Profil.....	22
Gambar 20 Ubah password .....	22
Gambar 21 Stress Testing.....	24

