



Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

TUGAS AKHIR

NAMA : Nicolas Gabe Simatupang

NIM 41518210006

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2022

i



Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer

NAMA : Nicolas Gabe Simatupang

NIM 41518210006

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2022

i

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210006

Nama : Nicolas Gabe Simatupang

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

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, 15 Februari 2022



Nicolas Gabe Simatupang

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Nicolas Gabe Simatupang
NIM : 41518210006
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

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, 15 Februari 2022



Nicolas Gabe Simatupang

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

NIM : 41518210006
Nama : Nicolas Gabe Simatupang
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 15 Februari 2022



(Ir. Emil R. Kabuaran, Ph.D.,IPM)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210006
Nama : Nicolas Gabe Simatupang
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

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, 15 Februari 2022



(Achmad Kodar, Drs. MT)

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210006
Nama : Nicolas Gabe Simatupang
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

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, 15 Februari 2022



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Harni Kusniyati, M.Kom)

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

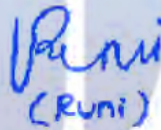
NIM : 41518210006

Nama : Nicolas Gabe Simatupang

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

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, 15 Februari 2022



Runi
(Runi)

(Saruni Dwiasnati, ST, MM, M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

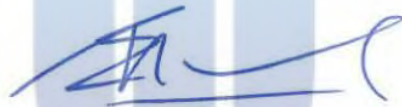
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210006
Nama : Nicolas Gabe Simatupang
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web

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, 15 Februari 2022

Menyetujui,



(Ir. Emil R. Kabuaran, Ph.D.,IPM)

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Mengetahui,



(Wawan Gunawan, S.Kom., MT)

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



(Ir. Emil R. Kabuaran, Ph.D.,IPM)

Ka. Prodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT, atas segala berkat limpahan rahmad dan karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, yang berjudul “ **Aplikasi Cuti Karyawan Berbasis Web**”.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kurikulum untuk menyelesaikan Pendidikan S1 di kampus Mercu Buana.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik yang berupa bimbingan, petunjuk maupun saran, keterangan-keterangan dan data yang diberikan secara lisan maupun tulisan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Emil. R. Kaburuan, S.T.,M.A., Ph.D
2. Drs, Achmad Kodar,Drs.MT
3. Harni Kusniyati, M.Kom
4. Saruni Dwiasnati,ST,MM,M.Kom

Harapan penulis, Tugas Akhir ini agar dapat bermanfaat bagi pembaca. Walaupun masih terdapat banyak kekurangan yang diakibatkan keterbatasan data dan pengetahuan yang penulis miliki, untuk itu penulis harapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca guna penyempurnaan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penulisan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI I	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI II	vi
LEMBAR PERSETUJUAN PEMGUJI III.....	vii
LEMBAR PENGESAHAN	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	1
1.1. Definisi Kebutuhan	1
1.2. Analisis Kebutuhan	1
1.3. Model Kebutuhan	2
BAB II.	4
2.1. Spesifikasi Fungsional.....	4

2.2. Komponen Sistem.....	5
2.3. Spesifikasi Kinerja	5
BAB III.....	8
BAB IV	15
4.1. Implementasi Dan Pemilihan Teknologi	15
4.2. Pengujian (<i>Testing</i>).....	16
BAB V.....	17
5.1. Kesimpulan	17
5.2. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN.....	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram Permohonan.....	8
Gambar 3. 2 Use Case Saldo Cuti.....	9
Gambar 3. 3 Activity diagram Permohonan Cuti.....	10
Gambar 3. 4 Activity Diagram Saldo Cuti.....	11
Gambar 3. 5 Sequence diagram Permohonan Cuti	12
Gambar 3. 6 Sequence diagram Saldo Cuti.....	13
Gambar 3. 7 Activity Diagram proses cuti karyawan	14
Gambar 3. 8 Diagram Pengelolaan Karyawan.....	14
Gambar 4. 1 Halaman menu Employee	16



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen Sistem.....	5
Tabel 4. 2 Spesifikasi Hardware dan Software	15

