

**MONITORING KARYAWAN MENGGUNAKAN APLIKASI E-MONITORING BERBASIS ANDROID**  
(STUDI KASUS: CV. PRIMA JAYA INDONUSA)

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada

Fakultas Ilmu Komputer



Oleh:

Munardi (41818110110)

Aceng (41818110114)

Aprilia Kartika Sari (41818110053)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2022

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Aceng  
NIM (41818110114)  
Nama Mahasiswa (2) : Aprilia Kartika Sari  
NIM (41818110053)  
Nama Mahasiswa (3) : Munardi  
NIM (41818110110)  
Judul Tugas Akhir : MONITORING KARYAWAN MENGGUNAKAN  
APLIKASI E-MONITORING BERBASIS  
ANDROID (STUDI KASUS : CV PRIMA JAYA  
INDONUSA)

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Jakarta, 13 September 2022



Stamp of Universitas Mercu Buana, featuring a signature and a postmark with the text "PERAL TEMPEL" and "E70FBAKX261638409".

Munardi

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) : Aceng  
NIM (41818110114)  
Nama Mahasiswa (2) : Aprilia Kartika Sari  
NIM (41818110053)  
Nama Mahasiswa (3) : Munardi  
NIM (41818110110)  
Judul Tugas Akhir : MONITORING KARYAWAN MENGGUNAKAN  
APLIKASI E-MONITORING BERBASIS  
ANDROID (STUDI KASUS : CV PRIMA JAYA  
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, 13 September 2022



Munardi

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Munardi  
(41818110110)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Aprilia Kartika Sari  
(41818110053)

Nama Mahasiswa (3) NIM : Aceng  
(41818110114)

Judul Tugas Akhir : MONITORING KARYAWAN  
MENGUNAKAN APLIKASI E-MONITORING  
BERBASIS ANDROID

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 13 September 2022

Menyetujui,



UNIVERSITAS  
MERCUBUANA  
(Yaya Sudarya Triana, M.Kom, Ph.D) Dosen  
Pembimbing

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Munardi  
NIM (41818110110)  
Nama Mahasiswa (2) : Aprilia Kartika Sari  
NIM (41818110053)  
Nama Mahasiswa (3) : Aceng  
NIM (41818110114)  
Judul Tugas Akhir : MONITORING KARYAWAN MENGGUNAKAN  
APLIKASI E-MONITORING BERBASIS  
ANDROID (STUDI KASUS : CV PRIMA JAYA  
INDONESIA)

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

Jakarta, 27 Agustus 2022

Menyetujui,

  
UNIVERSITAS  
MERCUBUANA  
(Yaya Sudarya Triana, M.Kom, Ph.D)

Mengetahui,

  
(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)  
Sek. Prodi Sistem Informasi

  
(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)  
Ka.Prodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi berjudul “MONITORING KARYAWAN MENGGUNAKAN APLIKASI E-MONITORING BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS : CV PRIMA JAYA INDONUSA)” ini berhasil diselesaikan.

Tanpa ada dukungan dari semua pihak, Penulis menyadari tidak akan terselesaikannya skripsi ini. Untuk itu dengan segala kerendahan hati Penulis ingin berterimakasih kepada :

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T. Sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dalam pembuatan tugas akhir sampai selesai, serta selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
2. Bapak Yaya Sudarya Triana, M.Kom,Ph.D. Selaku dosen pembimbing akademik dari penulis yang telah membimbing penulis selama menjadi Mahasiswa di Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Bapak Jimmy Kianto selaku Direktur utama Cv Prima Jaya Indonusa.
4. Kedua orang tua, serta keluarga yang memberikan dukungan, kasih sayang, dan do'a yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan penulis.
5. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Jakarta.

Semua pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu serta memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini.

Jakarta, 13 September 2022

penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematis Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Teori.....	4
2.1.1 Absensi .....	4
2.1.2 Aplikasi Android .....	4
2.1.3 Fishbone.....	4
2.2 Penelitian terkait .....	5
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	8
3.2 Sarana Pendukung .....	8
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	8

3.4	Diagram Alir Penelitian.....	9
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>12</b>
4.1	Analisa Sistem Berjalan.....	12
4.2	Indentifikasi Masalah .....	12
4.3	Analisis Kebutuhan .....	13
4.4	Perancangan UML.....	16
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	16
4.4.2	<i>Activity Diagram</i> .....	23
4.4.3	<i>Diagram Sequence</i> .....	48
4.5	Perancangan Basis Data.....	63
4.6	Perancangan Antar muka .....	69
4.6.1	Halaman Login .....	69
4.6.2	Halaman Utama (Dashboard) .....	70
4.6.3	Halaman Absen Pegawai .....	71
4.6.4	Halaman Absen Pegawai (masuk kerja) .....	72
4.6.5	Halaman Absen Pegawai (Sistem kerja dan kesehatan) .....	73
4.6.6	Halaman Job Description.....	75
4.6.7	Halaman foto (submit foto).....	76
4.6.8	Halaman Lokasi Absen.....	77
4.6.9	Halaman Absen Info.....	78
4.6.10	Halaman History Absen.....	79
4.6.11	Halaman Update Task.....	81
4.6.12	Halaman Report .....	82
4.7	Implementasi Antar Muka .....	83
4.7.1	Halaman Login .....	83
4.7.2	Halaman Utama (Dashboard) .....	84
4.7.3	Halaman Absen Pegawai .....	85
4.7.4	Halaman Absen Pegawai (masuk kerja) .....	86
4.7.5	Halaman Absen Pegawai (Sistem kerja dan kesehatan) .....	87
4.7.6	Halaman Job Description.....	88



4.7.7 Halaman foto (submit foto).....	89
4.7.8 Halaman Lokasi Absen.....	90
4.7.9 Halaman Absen Info.....	91
4.7.10 Halaman <i>History</i> Absen.....	93
4.7.11 Halaman <i>Update Task</i> .....	94
4.7.12 Halaman <i>Report</i> .....	95
4.7.13 Halaman Absen Pegawai (Tidak masuk kerja).....	96
4.7.14 Halaman Dashboard Admin.....	97
4.7.15 Halaman Data Master.....	98
4.7.16 Halaman Absen.....	100
4.7.17 Halaman Absen Detail.....	100
4.7.18 Halaman Tugas.....	101
4.7.19 Halaman Report Admin.....	101
4.7.20 Halaman Tugas Top Level.....	102
4.7.21 Halaman Absen Top Level.....	102
4.9 Hasil Pengujian Aplikasi.....	103
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>107</b>
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>108</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 DefinisiAktor Down Level .....	16
Tabel 4. 2 Definisi Aktor Top Level .....	16
Tabel 4. 3 Definisi Aktor Admin.....	17
Tabel 4. 4 Use Case Manipulasi Data Master.....	17
Tabel 4. 5 Use Case Manipulasi Data Level .....	18
Tabel 4. 6 Use Case Manipulasi Divisi .....	18
Tabel 4. 7 Use Case Manipulasi Data Office .....	19
Tabel 4. 8 Use Case Manipulasi Data Pegawai.....	19
Tabel 4. 9 Use Case Melakukan Absen .....	20
Tabel 4. 10 Use Case Monitoring Absensi Tugas Down Level.....	20
Tabel 4. 11 Use Case Update Tugas .....	21
Tabel 4. 12 Use Case Melihat Histori .....	21
Tabel 4. 13 Use Case Unduh Absen .....	22
Tabel 4. 14 Keterangan Tabel <i>User</i> .....	63
Tabel 4. 15 Keterangan Tabel Office .....	64
Tabel 4. 16 Keterangan Tabel Absen .....	64
Tabel 4. 17 Keterangan Absen Pegawai.....	65
Tabel 4. 18 Keterangan Tabel Laporan Bulanan .....	66
Tabel 4. 19 Keterangan Tabel Laporan Lembur .....	67
Tabel 4. 20 Keterangan Tabel <i>Pegawai</i> .....	67
Tabel 4. 21 Keterangan Tabel Laporan Lembur .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	9
Gambar 4. 1 Sistem yang berjalan .....	12
Gambar 4. 2 Analisis Fishbone .....	13
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	16
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login .....	23
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Masuk Kerja .....	27
Gambar 4. 6 Activity Diagram Melakukan Absen Tidak Masuk Kerja .....	29
Gambar 4. 7 Activity Diagram Memperbaharui Tugas Harian.....	31
Gambar 4. 8 Activity diagram Melihat Riwayat.....	32
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Mendownload Absen .....	33
Gambar 4. 10 Activity diagram Logout.....	35
Gambar 4. 11 Activity Diagram Website Admin Manipulasi Data Master ...	37
Gambar 4. 12 Activity Diagram Website Admin Manipulasi Data Pegawai .	38
Gambar 4. 13 Activity Diagram Website Admin Absen Tugas.....	40
Gambar 4. 14 Activity Diagram Laporan.....	43
Gambar 4. 15 Activity Diagram Website Melihat Absen Tugas .....	45
Gambar 4. 11 Diagram Sequence Login .....	49
Gambar 4. 12 Diagram Sequence Logout.....	51
Gambar 4. 13 Diagram Sequence Masuk Kerja .....	53
Gambar 4. 14 Diagram Sequence Melihat Riwayat Absen .....	54
Gambar 4. 15 Diagram Sequence Mendownload Absen .....	55
Gambar 4.16 Diagram Sequence Website Manipulasi data master (level, divisi, dan office) .....	57
Gambar 4. 17 Diagram Sequence Website Admin Absen Tugas .....	59
Gambar 4. 18 Diagram Sequence Website Admin Pegawai .....	63
Gambar 4. 19 Diagram Sequence Website Laporan .....	64
Gambar 4. 20 Diagram Sequence Website Laporan .....	66
Gambar 4. 16 Class Diagram .....	68
Gambar 4. 17 Halaman Login .....	74
Gambar 4. 18 Halaman Utama ( <i>dashboard</i> ).....	75
Gambar 4. 19 Halaman Absen Pegawai .....	76
Gambar 4. 20 Halaman Absen Pegawai (masuk kerja) .....	77
Gambar 4. 21 Halaman Absen Pegawai (shift) .....	78
Gambar 4. 22 Halaman Absen Pegawai (system kerja dan kesehatan).....	79
Gambar 4. 23 Halaman Job Decsription .....	80
Gambar 4. 24 Halaman Foto (submit foto) .....	81
Gambar 4. 25 Halaman Lokasi Absen .....	82
Gambar 4. 26 Halaman Absen Info.....	83
Gambar 4. 27 Halaman History Absen.....	84
Gambar 4. 28 Halaman Update Task .....	86
Gambar 4. 29 Halaman <i>Report</i> .....	87
Gambar 4. 30 Halaman Login .....	88

Gambar 4. 31 Halaman Utama ( <i>dashboard</i> ).....	89
Gambar 4. 32 Halaman Absen Pegawai .....	90
Gambar 4. 33 Halaman Absen Pegawai (masuk kerja) .....	91
Gambar 4. 34 Halaman Absen Pegawai (system kerja dan kesehatan).....	92
Gambar 4. 35 Halaman Job Decsription .....	93
Gambar 4. 36 Halaman Foto (submit foto) .....	94
Gambar 4. 37 Halaman Lokasi Absen .....	95
Gambar 4. 38 Halaman Absen <i>Info</i> .....	96
Gambar 4. 39 History Absen.....	98
Gambar 4. 40 Halaman <i>Update Task</i> .....	99
Gambar 4. 41 Halaman <i>Report</i> .....	100
Gambar 4. 42 Halaman Absen Pegawai (Tidak masuk kerja) .....	101
Gambar 4. 43 Halaman Dashboard Admin Top Level .....	102
Gambar 4. 44 Halaman Data Master Admin .....	104
Gambar 4. 45 Halaman Absen Pegawai .....	105
Gambar 4. 46 Halaman Absen Detail .....	105
Gambar 4. 47 Halaman Tugas Admin .....	106
Gambar 4. 48 Halaman Report Admin Top Level .....	106
Gambar 4. 49 Halaman Tugas Top Level.....	107
Gambar 4. 50 Halaman Tugas Down Level.....	107

