

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

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada

Fakultas Ilmu Komputer



Oleh:

Aprilia Kartika Sari (41818110053)

Aceng (41818110114)

Munardi (41818110110)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2022

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Aprilia Kartika Sari
NIM (41818110053)
Nama Mahasiswa (2) : Aceng
NIM (41818110114)
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



Aprilia Kartika Sari

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

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

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 2023



Aprilia Kartika Sari

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) NIM : Aceng

(41818110114)

Nama Mahasiswa (2) NIM : Aprilia Kartika Sari

(41818110053)

Nama Mahasiswa (3) NIM : Munardi

(41818110110)

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

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 13 September 2022

Menyetujui,



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

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

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Aprilia Kartika Sari
NIM (41818110053)
Nama Mahasiswa (2) : Aceng
NIM (41818110114)
Nama Mahasiswa (3) : Munardi
NIM (41818110110)
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
MERCU BUANA

(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

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBARPERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
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 Sistematika yang digunakan dalam penelitian dalam ini sebagai berikut :.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
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
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Lokasi Penelitian	8
3.2 Sarana Pendukung	8
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	8
3.4 Diagram Alir Penelitian	9

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
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>	46
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)	74
4.6.6 Halaman Job Decsription.....	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 Decsription.....	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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN	109



DAFTAR TABEL

<u>Tabel 4. 1 DefinisiAktor Down Level</u>	16
<u>Tabel 4. 2 Definisi Aktor Top Level</u>	16
<u>Tabel 4. 3 Definisi Aktor Admin</u>	17
<u>Tabel 4. 4 Use Case Manipulasi Data Master</u>	17
<u>Tabel 4. 5 Use Case Manipulasi Data Level</u>	18
<u>Tabel 4. 6 Use Case Manipulasi Divisi</u>	18
<u>Tabel 4. 7 Use Case Manipulasi Data Office</u>	19
<u>Tabel 4. 8 Use Case Manipulasi Data Pegawai</u>	19
<u>Tabel 4. 9 Use Case Melakukan Absen</u>	20
<u>Tabel 4. 10 Use Case Monitoring Absensi Tugas Down Level</u>	20
<u>Tabel 4. 11 Use Case Update Tugas</u>	21
<u>Tabel 4. 12 Use Case Melihat Histori</u>	21
<u>Tabel 4. 13 Use Case Unduh Absen</u>	22
<u>Tabel 4. 14 Keterangan Tabel User</u>	63
<u>Tabel 4. 15 Keterangan Tabel Office</u>	64
<u>Tabel 4. 16 Keterangan Tabel Absen</u>	64
<u>Tabel 4. 17 Keterangan Absen Pegawai</u>	65
<u>Tabel 4. 18 Keterangan Tabel Laporan Bulanan</u>	66
<u>Tabel 4. 19 Keterangan Tabel Laporan Lembur</u>	67
<u>Tabel 4. 20 Keterangan Tabel Pegawai</u>	67
<u>Tabel 4. 21 Keterangan Tabel Laporan Lembur</u>	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 .	39
Gambar 4. 13 Activity Diagram Website Admin Absen Tugas.....	41
Gambar 4. 14 Activity Diagram Laporan.....	43
Gambar 4. 15 Activity Diagram Website Melihat Absen Tugas	45
Gambar 4. 11 Diagram Sequence Login	46
Gambar 4. 12 Diagram Sequence Logout.....	48
Gambar 4. 13 Diagram Sequence Masuk Kerja	50
Gambar 4. 14 Diagram Sequence Melihat Riwayat Absen	51
Gambar 4. 15 Diagram Sequence Mendownload Absen	52
Gambar 4. 16 Diagram Sequence Website Manipulasi data master (level, divisi, dan office)	53
Gambar 4. 17 Diagram Sequence Website Admin Absen Tugas	55
Gambar 4. 18 Diagram Sequence Website Admin Pegawai	58
Gambar 4. 19 Diagram Sequence Website Laporan	59
Gambar 4. 20 Diagram Sequence Website Laporan	61
Gambar 4. 16 Class Diagram	63
Gambar 4. 17 Halaman Login	69
Gambar 4. 18 Halaman Utama (<i>dashboard</i>).....	70
Gambar 4. 19 Halaman Absen Pegawai	71
Gambar 4. 20 Halaman Absen Pegawai (masuk kerja)	72
Gambar 4. 21 Halaman Absen Pegawai (shift)	73
Gambar 4. 22 Halaman Absen Pegawai (system kerja dan kesehatan).....	74
Gambar 4. 23 Halaman Job Description	75
Gambar 4. 24 Halaman Foto (submit foto)	76
Gambar 4. 25 Halaman Lokasi Absen	77
Gambar 4. 26 Halaman Absen Info.....	78
Gambar 4. 27 Halaman History Absen.....	79
Gambar 4. 28 Halaman Update Task	81
Gambar 4. 29 Halaman <i>Report</i>	82
Gambar 4. 30 Halaman Login	83

Gambar 4. 31 Halaman Utama (<i>dashboard</i>).....	84
Gambar 4. 32 Halaman Absen Pegawai	85
Gambar 4. 33 Halaman Absen Pegawai (masuk kerja)	86
Gambar 4. 34 Halaman Absen Pegawai (system kerja dan kesehatan).....	87
Gambar 4. 35 Halaman Job Decsription	88
Gambar 4. 36 Halaman Foto (submit foto)	89
Gambar 4. 37 Halaman Lokasi Absen	90
Gambar 4. 38 Halaman Absen <i>Info</i>	91
Gambar 4. 39 History Absen.....	93
Gambar 4. 40 Halaman <i>Update Task</i>	94
Gambar 4. 41 Halaman <i>Report</i>	95
Gambar 4. 42 Halaman Absen Pegawai (Tidak masuk kerja)	96
Gambar 4. 43 Halaman Dashboard Admin Top Level	97
Gambar 4. 44 Halaman Data Master Admin	99
Gambar 4. 45 Halaman Absen Pegawai	100
Gambar 4. 46 Halaman Absen Detail	100
Gambar 4. 47 Halaman Tugas Admin	101
Gambar 4. 48 Halaman Report Admin Top Level	101
Gambar 4. 49 Halaman Tugas Top Level.....	102
Gambar 4. 50 Halaman Tugas Down Level.....	102

