



**Penerapan Sistem Personalia Dalam Divisi Sumber Daya Manusia
pada PT INDEC Internusa**

LAPORAN SKRIPSI

BAGUS MUHAMMAD SUNAN MANIK RAJA

41518210043

**U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2025**



**Penerapan Sistem Personalia Dalam Divisi Sumber Daya Manusia
pada PT INDEC Internusa**

LAPORAN SKRIPSI

BAGUS MUHAMMAD SUNAN MANIK RAJA

41518210043

**U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2025**

HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bagus Muhammad Sunan Manik Raja
NIM : 41518210043
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Penerapan Sistem Personalia Dalam Divisi Sumber Daya Manusia pada PT INDEC Internusa

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 14 Agustus 2025



Bagus Muhammad Sunan

PERNYATAAN SIMILARITY CHECK
/SIMILARITY CHECK STATEMENT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan, bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh

The undersigned, hereby declare that the scientific work written by

Nama /Name : BAGUS MUHAMMAD SUNAN MANIK
RAJA
NIM /Student ID Number : 41518210043
Program Studi /Study Program : Teknik Informatika

Dengan Judul Tugas Akhir

The title:

“Penerapan Sistem Personalia Dalam Divisi Sumber Daya Manusia pada PT INDEC Internusa”

telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan sistem Turnitin pada tanggal:

/Similarity checks have been carried out with the Turnitin system on the date:

13 Juli 2026

dengan nilai persentase sebesar :

with a percentage value of:

18%

dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan berlaku di **Fakultas Ilmu Komputer** Universitas Mercu Buana. *declared to meet standards in accordance with applicable regulations at the Faculty of Computer Science, Universitas Mercu Buana.*

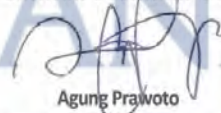
File hasil cek similarity turnitin:

Turnitin similarity report file

https://drive.google.com/file/d/1b4gWuJTOLzDBrKYt9LRPboxks8Uqe63u/view?usp=drive_link



Jakarta, 13 Juli 2026
Admin Turnitin Fasilkom UMB



Agung Prawoto, S.Kom., B.Sc
NIK : 322970503

Fakultas Ilmu Komputer

KAMPUS MENARA BHAKTI

Jl. Raya Meruya Selatan No. 1 Kembangan, Jakarta Barat 11650

Telp. 021-5840816 (Hunting), Psw : 5700 Fax. 021-5840813

<http://www.mercubuana.ac.id>, e-mail : fasilkom@mercubuana.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Penelitian Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Bagus Muhammad Sunan Manik Raja
NIM : 415182100443
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Penerapan Sistem Personalia Dalam Divisi Sumber
Daya Manusia pada PT INDEC Internusa

Telah berhasil dipertahankan pada siding di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh :

Pembimbing : Wawan Gunawan, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0424108104
Ketua Penguji : Dr. Hadi Santoso, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0225067701
Penguji 1 : Dr. Hadi Santoso, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0225067701
Penguji 2 : Lukman Hakim, ST, M.Kom
NIDN : 0327107701



Jakarta, 18 September 2025

Mengetahui,

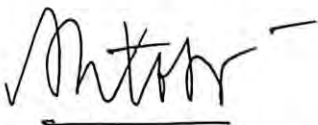
Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Bambang Jokowi, M.T.I

NIDN : 0320037002



Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0225067701

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. (Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng) selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. (Dr. Bambang Jokonowo, M.T.I) selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. (Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom) selaku Ketua Program Studi Teknik informatika
- 4.(Wawan Gunawan, S.Kom, M.Kom) selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
5. (Lukman Hakim, ST, M.Kom dan Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom) selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. dan seterusnya menurut penulis yang dianggap pantas dengan penulisan

singkat.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta, 17 Desember 2017
Bagus Muhammad Sunan

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bagus Muhammad Sunan Manik Raja
NIM : 415182100443
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Penerapan Sistem Personalia Dalam Divisi Sumber
Daya Manusia pada PT INDEC Internusa

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 14 Agustus 2025

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus M Sunan

ABSTRAK

Nama : Bagus Muhammad Sunan Manik Raja
NIM : 41518210043
Pembimbing TA : Wawan Gunawan, S.Kom, M Kom
Judul : Penerapan Sistem Personalia Dalam Divisi Sumber Daya Manusia pada PT INDEC Internusa

Skripsi ini ditulis dengan judul Penerapan Sistem Personalia dalam Absensi pada PT. INDEC Internusa ini ditulis oleh Bagus Muhammad Sunan Manik Raja, 41518210043, pembimbing Wawan Gunawan, M.Kom, S Kom.

Penelitian dalam skripsi ini di latar-belakangi oleh banyaknya keterlambatan pegawai saat masuk pada jam kerja dan keluar dari ruangan. Hal ini yang membuat si penulis untuk menyelesaikan masalah dengan penelitian ini. Dengan si penulis berkuliah di Universitas Mercubuana Fakultas Ilmu Komputer yang dimana mahasiswa belajar dan mendapatkan panduan untuk memahami dan mengerti bagaimana menjadi seorang yang cerdas, kiris dalam menyelesaikan suatu hal yang berkaitan dengan Fakultas Ilmu Komputer. Salah satu strategi yang efisien yaitu membuat mesin tap in untuk mengetahui pegawai yang hadir pada hari dan jam yang ada. Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan maka dapat disimpulkan cara mengatasi keterlambatan pegawai yang terjadi.

Kata kunci: big data, digitalisasi, IoT, pegawai, Personalia.

ABSTRACT

Name : Bagus Muhammad Sunan Manik Raja
NIM : 41518210043
Disertation lecture : Wawan Gunawan, S.Kom, M Kom
Title : Implementation of Human Resources Systems in the
Human Resources Division at PT INDEC Internusa

This thesis, titled "The Implementation of a Personnel System for Attendance at PT. INDEC Internusa," was written by Bagus Muhammad Sunan Manik Raja, 41518210043, and was supervised by Wawan Gunawan, M.Kom, S.Kom.

The research in this thesis is motivated by the frequent lateness of employees arriving and leaving the office. This prompted the author to address the problem with this research. The author is studying at Mercubuana University, Faculty of Computer Science, where students learn and receive guidance to understand and comprehend how to be an intelligent and critical person in solving problems related to the Faculty of Computer Science. One efficient strategy is to create a tap-in machine to track employee attendance on a specific day and time. Based on the research background described, we can conclude how to address employee tardiness.

Keywords: big data, digitalization, IoT, employees, Human Resources.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	0
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PERNYATAAN SIMILARITY	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penelitian Terdahulu	3
2.1.1 Artikel Penelitian dari	3
2.1.2 Artikel Penelitian dari	5
2.1.3 Artikel Penelitian dari	7
2.1.4 Artikel Penelitian dari	9
2.1.5 Artikel Penelitian dari	12
2.2 Terori Pendukung	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Jenis Penelitian / Objek Penelitian	18
3.2 Deskripsi Organisasi	18
3.3 Analisis Kebutuhan	19
3.4 Tahapan Penelitian	19
3.4.1 Pengumpulan Data	19
3.4.2 Identifikasi Masalah	19
3.4.3 Mengolah Data	20
3.4.4 Membangun Program	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Penelitian	21
4.1.1 Perbandingan Hasil Metode Penelitian	21
4.1.2 User Interface	21
4.2 Analisis	25
4.2.1 Activity Diagram	25
4.2.2 Flowchart	25
4.2.3 Usecase Diagram	27
4.2.4 Class Diagram	27

4.3 Hasil survei dari responden	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.....	18
Gambar 2.....	
Gambar 2.1.....	21
Gambar 2.2.....	22
Gambar 2.3.....	22
Gambar 2.4.....	23
Gambar 2.5.....	23
Gambar 2.6.....	24
Gambar 3.....	25
Gambar 4.....	26
Gambar 5.....	27
Gambar 6.....	27
Gambar 7.....	28



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.1.....	3
Tabel 2.1.2.....	5
Tabel 2.1.3.....	7
Tabel 2.1.4.....	9
Tabel 2.1.5.....	12



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN SIA	32
LAMPIRAN SERTIFIKAST BNSP.....	33
LAMPIRAN SURAT MAGANG.....	34
LAMPIRAN CURRICULUM VITAE	35
LAMPIRAN SURAT PERNYATAAN HKI	36

