



**SISTEM INFORMASI PRESENSI BERBASIS ANDROID  
PADA JASDAM II SRIWIJAYA**

**LAPORAN PENELITIAN**

**NABILAH FIRANTI**

**201410125**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG**

**2024**



**SISTEM INFORMASI PRESENSI BERBASIS ANDROID  
PADA JASDAM II SRIWIJAYA**

**NABILAH FIRANTI**

**201410125**

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Sistem Informasi Presensi Berbasis Android Pada Jasdram II  
Sriwijaya**

**NABILAH FIRANTI  
201410125**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 15 Agustus 2024  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,**

**Pembimbing**



**Irman Effendy, M.Kom**



Universitas Bina Darma  
Fakultas Sains Teknologi

**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Presensi Berbasis Android Pada Jasadam II Sriwijaya" Oleh "Nabilah Firanti", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 15 Agustus 2024.

### Komisi Penguji

1. Ketua : **Irman Effendy, M.Kom**

  
(.....)

2. Anggota : **Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.**

  
(.....)


3. Anggota : **Dedi Irawan, M.Kom**

  
(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

Universitas **Bina Darma**  
Fakultas Sains Teknologi



  
**Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NABILAH FIRANTI

NIM : 201410125

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 15 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



Nabilah Firanti  
201410125

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

“Direndahkan dimata manusia, ditinggikan dimata Tuhan, *Prove Them Wrong*”

*“Gonna fight and don’t stop, until you are proud”*

“Selalu ada harga dalam proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi gelombang-gelombang itu yang nanti akan bisa kau ceritakan”

### PERSEMBAHAN

Laporan penelitian ini saya persembahkan sebagai tanda bukti kepada orang tua saya tercinta, ketulusannya dari hati atas doa yang tak pernah putus dan semangat yang tak ternilai. Serta teman-teman yang selalu memberikan dukungan untuk menyelesaikan penelitian ini.

## **ABSTRACT**

*Fast and accurate communication is crucial for providing precise data, especially for institutions. Mobile devices have been equipped with various operating systems that aid the advancement of information and communication technology, such as the Android operating system. The development of Android operating system should enable every organization or company to enhance productivity and improve work discipline, particularly in terms of attendance. This research was conducted to improve the efficiency and accuracy of the attendance process by replacing the manual method with an Android-based attendance information system at Jasdram II Sriwijaya. The method used is Extreme Programming, which is a software development method that is responsive to change, consisting of Planning, Design, Coding, and Testing. The expected outcome of this research is to produce an Android-Based Attendance Information System for Jasdram II Sriwijaya that has good functionality and adequate performance, such as improving the efficiency and accuracy of the attendance process.*

*Keywords : Information System; Presence; Android; Extreme Programming*

## **ABSTRAK**

Komunikasi yang cepat dan akurat sangat penting untuk memberikan data yang akurat, khususnya untuk instansi. Perangkat mobile telah dilengkapi dengan berbagai sistem operasi yang membantu kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, seperti sistem operasi Android. Perkembangan sistem operasi android seharusnya memungkinkan setiap organisasi atau perusahaan untuk meningkatkan produktivitas dan meningkatkan kedisiplinan kerja, khususnya dalam hal presensi. Penelitian ini dilakukan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi proses presensi dengan menggantikan metode manual dengan membuat sistem informasi presensi berbasis android pada Jasdram II Sriwijaya. Metode yang digunakan adalah Extreme Programming yaitu metode pengembangan perangkat lunak yang responsif terhadap perubahan, terdiri dari Planning, Design, Coding, dan Testing. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah menghasilkan Sistem Informasi Presensi Berbasis Android Pada Jasdram II Sriwijaya yang memiliki fungsionalitas yang baik dan performa memadai seperti meningkatkan efisiensi dan akurasi proses presensi.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Presensi; Android; Extreme Programming.



## **KATA PENGANTAR**

Penulis ingin menyampaikan ungkapan terima kasih dan rasa syukur kepada Allah SWT, yang dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis berhasil menyelesaikan laporan penelitian ini. Harapannya, laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi semua pembaca. Proses pembuatan laporan ini juga merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) dari Fakultas Sains Teknologi, Program Studi Sistem Informasi di Universitas Bina Darma.

Penulis juga ingin menyampaikan apresiasi yang tak terhingga kepada semua pihak dan teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan laporan penelitian ini. Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada:

1. Kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Januariansyah dan Ibu Susi Efrianti S.E. yang selalu mendo'akan tanpa henti dan memberikan semangat serta kasih sayang sehingga saya dapat menyelesaikan kuliah dan penelitian ini dengan baik sesuai dengan apa yang orang tua harapkan.
2. Kepada adik tersayang, Dzaki Wira Pratama yang selalu memberikan semangat selama saya melakukan penelitian.
3. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma
4. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. Selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma
5. Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma
6. Irman Effendy, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang senantiasa membantu, menasehati dan membimbing saya selama proses penelitian berlangsung.
7. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi, yang telah memberikan ilmu dan wawasannya selama penulis menjalankan proses perkuliahan.

8. Kepada seluruh teman-teman SI.8A yang selama 4 tahun selalu kebersamai selama proses perkuliahan hingga sampai saat ini.
9. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.*

Penulis menutup kata pengantar dengan mengungkapkan permohonan maaf yang tulus apabila terdapat kesalahan atau kekeliruan. Sekian.

Palembang, 25 Juli 2024



Nabilah Firanti

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Tujuan Penelitian.....	3
1.4    Batasan Masalah.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1    Landasan Teori .....	5
2.1.1    Android .....	6
2.1.2    Mysql.....	6
2.1.1    Flutter.....	7
2.1.2 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	7
2.2    Penelitian Sebelumnya.....	8
BAB III.....	10
METODELOGI PENELITIAN .....	10
3.1    Alur Penelitian.....	10
3.1.1    Identifikasi Masalah .....	10
3.1.2    Studi Literatur.....	11
3.1.3    Pengumpulan Data.....	11

3.1.4	Pengembangan Sistem .....	13
3.1.5	Pembuatan Laporan .....	24
BAB IV	.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	25
4.1	<i>Planning</i> (Perencanaan) .....	25
4.2	<i>Design</i> (Perancangan) .....	26
4.3	<i>Coding</i> (Pengkodean) .....	34
4.4	<i>Testing</i> (Pengujian).....	44
BAB V	.....	50
PENUTUP	.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA	.....	51
LAMPIRAN	.....	53



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian .....	10
Gambar 3.2 Use Case Diagram .....	13
Gambar 3.3 Activity Diagram Login .....	14
Gambar 3.4 Activity Diagram Presensi Masuk.....	15
Gambar 3.5 Activity Diagram Presensi Keluar.....	16
Gambar 3.6 Activity Diagram Pengajuan Izin/Cuti.....	17
Gambar 3.7 Activity Diagram Acc Pengajuan Izin/Cuti.....	18
Gambar 3.8 Activity Diagram Manajemen User.....	19
Gambar 3.9 Activity Diagram Catatan Presensi.....	20
Gambar 3.10 Activity Diagram Cetak Laporan Presensi.....	21
Gambar 3.11 Sequence Diagram Login.....	22
Gambar 3.12 Sequence Diagram Presensi Kehadiran.....	22
Gambar 3.13 Sequence Diagram Pengajuan Izin/Cuti .....	23
Gambar 3.14 Sequence Diagram Manajemen User .....	23
Gambar 3.15 Sequence Diagram Catatan Presensi dan Cetak.....	24
Gambar 4.1 Rancangan Database .....	26
Gambar 4.2 Rancangan Tampilan Login <i>User/Pegawai</i> (Android) .....	27
Gambar 4.3 Rancangan Tampilan Homepage <i>User</i> .....	27
Gambar 4.4 Rancangan Tampilan History Presensi.....	28
Gambar 4.5 Rancangan Tampilan Pengajuan Izin .....	29
Gambar 4.6 Rancangan Tampilan Login Admin (Website) .....	29
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Dashboard Admin.....	30
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Menu Catatan Presensi .....	30
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Menu List Permohonan Izin.....	31
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Menu Manajemen User .....	31
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Menu Pengaturan Presensi.....	32
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Login Ketua (Website).....	32
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan List Permohonan Izin Ketua.....	33
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Catatan Presensi Ketua .....	33
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login Admin.....	34

<b>Gambar 4.16 Tampilan Dashboard Admin .....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4.17 Tampilan Menu Catatan Presensi / Rekap presensi.....</b>	<b>35</b>
<b>Gambar 4.18 Tampilan List Permohonan Izin .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4.19 Tampilan Manajemen User .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 4.20 Tampilan Tambah <i>User</i> / Pegawai.....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar 4.21 Tampilan Pengaturan Presensi.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.22 Tampilan Login <i>User</i> / Pegawai (Website) .....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.23 Tampilan Homepage User / Pegawai .....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4.24 Tampilan Presensi Keluar .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 4.25 Tampilan <i>History</i> Presensi .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 4.26 Tampilan Pengajuan Izin/Cuti .....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.27 Tampilan Halaman Login Ketua .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.28 Tampilan List Permohonan Izin Ketua.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.29 Tampilan Catatan Presensi/Rekap Presensi Ketua .....</b>	<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Form Wawancara.....	11
Tabel 4.1 Pengujian Menu Login .....	44
Tabel 4.2 Pengujian Presensi Masuk dan Keluar <i>User</i> .....	45
Tabel 4.3 Pengujian List Permohonan Izin/Cuti Pegawai .....	45
Tabel 4.4 Pengujian Menu Manajemen <i>User</i> .....	46
Tabel 4.5 Pengujian Menu List Permohonan Izin.....	47
Tabel 4.6 Pengujian <i>History</i> /Laporan Presensi .....	47
Tabel 4.7 Pengujian Pengaturan Presensi .....	48

