



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



# **RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**IKHWAN FADHIL YOZA      1807411019**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2024**



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



# RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI BERBASIS WEB

## SKRIPSI

Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk  
Memperoleh Diploma Empat Politeknik

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**IKHWAN FADHIL YOZA**  
1807411019

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2024



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ikhwan Fadhil Yoza

NIM : 1807411019

Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Judul skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Presensi Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 30 Agustus 2024.

Yang membuat pernyataan



(Ikhwan Fadhil Yoza)

NIM 1807411019

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Ikhwan Fadhil Yoza  
NIM : 1807411019  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Presensi Berbasis Web

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin,  
Tanggal 19 , Bulan Agustus , Tahun 2024 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. (.....)  
Penguji I : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I (.....)  
Penguji II : Iklima Ernis Ismail, S.Kom., M.Kom. (.....)  
Penguji III : Bambang Warsuta S.Kom., M.T.I (.....)

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M. Kom.

NIP. 197908032003122003.

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini demi memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Pak Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
- b. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan secara moral dan material.
- c. Teman-teman yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini terutama Dedek yang sudah membantu penulis untuk selama pengerjaan skripsi ini.
- d. Teman-teman dari PT. Kreasi Kama Nusantara yang telah memberikan umpan balik mengenai skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenaan membalas segala kebaikan pihak yang telah membantu. Semoga apa yang penulis lakukan dapat bermanfaat bagi orang lain.

Depok, 1 Agustus 2024

Penulis



## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ikhwan Fadhil Yoza

NIM : 1807411019

Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan , menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **Rancang Bangun Aplikasi Presensi Berbasis Web.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 12 Agustus 2024

Yang Menyatakan



Ikhwan Fadhil Yoza

NIM .180741101

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI BERBASIS WEB

### *Abstrak*

Presensi atau yang sering disebut dengan absensi merupakan kegiatan pengambilan data yang bertujuan untuk mengetahui jumlah kehadiran pada suatu kegiatan. Pada perusahaan presensi berperan penting, hal ini berkaitan dengan disiplin karyawan yang berdampak pada kinerja dan produktivitas karyawan tersebut. Presensi digunakan untuk memantau waktu kehadiran yang digunakan untuk penggajian dan pendataan performa karyawan. Presensi yang biasa digunakan adalah dalam bentuk manual menggunakan kertas dan otomatis menggunakan bantuan mesin sidik jari. Presensi secara manual mempengaruhi tingkat efisiensi dan efektivitas dalam pendataan, pencarian dan penghitungan data presensi yang membutuhkan waktu yang cukup lama. Selain itu risiko kesalahan penghitungan serta pendataan dan kehilangan juga semakin besar jika dilakukan secara manual. Dalam penelitian ini dibuatlah aplikasi presensi berbasis web yang dapat memudahkan perusahaan untuk melakukan presensi. Aplikasi ini berbasis web sehingga memudahkan karyawan untuk melakukan presensi sehingga efisiensi menjadi meningkat. Pada pengujiannya aplikasi ini mampu menjalankan seluruh fitur sesuai dengan harapan.

**Kata Kunci** : data, presensi ,web.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Aplikasi Berbasis Web .....	4
2.2. Aplikasi Presensi.....	4
2.3. SDLC.....	4
2.4. Basis data.....	5
2.5. MySQL.....	5
2.6. PHP.....	5
2.7. Penelitian Sejenis .....	6
BAB III METODE PENELITIAN .....	8
3.1. Rancangan Penelitian .....	8
3.2. Tahapan Penelitian .....	8
3.3. Objek Penelitian .....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	11
4.1 Analisis Kebutuhan.....	11
4.2 Perancangan Sistem.....	12
BAB V PENUTUP .....	57
5.1 Kesimpulan.....	57

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

5.2 Saran.....57  
DAFTAR PUSTAKA .....58  
DAFTAR LAMPIRAN.....60



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....	9
Gambar 4.1 Use Case Diagram Aplikasi Presensi.....	13
Gambar 4.2 <i>Activity</i> login karyawan .....	15
Gambar 4.3 <i>Activity</i> login admin.....	16
Gambar 4.4 <i>Activity</i> mengisi presensi .....	17
Gambar 4.5 <i>Activity</i> menghapus karyawan .....	18
Gambar 4.6 <i>Activity</i> menambahkan karyawan .....	19
Gambar 4.7 <i>Activity</i> mengubah jam masuk .....	20
Gambar 4.8 <i>Activity</i> mengecek presensi.....	21
Gambar 4.9 <i>Activity mengecek presensi</i> .....	22
Gambar 4.10 <i>Activity</i> menambahkan admin.....	23
Gambar 4.11 <i>Activity</i> menghapus admin.....	24
Gambar 4.12 <i>Activity</i> mengisi keterangan .....	25
Gambar 4.13 <i>Activity</i> mengecek keterangan .....	26
Gambar 4.14 Menghapus data keterangan .....	27
Gambar 4.15 <i>Activity</i> memfilter data detail.....	28
Gambar 4.16 Entity Relationship Diagram .....	29
Gambar 4.17 Mockup halaman login admin .....	29
Gambar 4.18 Mockup halaman login admin .....	30
Gambar 4.19 Mockup halaman login admin .....	30
Gambar 4.20 Pop-up Mengisi Presensi .....	31
Gambar 4.21 Mockup Pop-up Tidak Hadir .....	32
Gambar 4.22 Halaman dashboard admin .....	33
Gambar 4.23 Halaman data admin .....	34
Gambar 4.24 Pop-up Tambah Admin .....	34
Gambar 4.25 Halaman data admin .....	35
Gambar 4.26 Pop-up tambah karyawan .....	36
Gambar 4.27 Halaman data presensi .....	37
Gambar 4.28 Halaman Data Detail .....	38
Gambar 4.29 Halaman Data Keterangan.....	38
Gambar 4.30 Halaman Ubah Jam Masuk.....	39
Gambar 4.31 Halaman akun.....	39

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian sejenis.....	6
Tabel 2. Identifikasi Aktor .....	12
Tabel 3. Rencana pengujian <i>black-box</i> .....	40
Tabel 4. Bobot nilai jawaban .....	42
Tabel 5. Pengujian <i>black-box</i> pada menu login .....	43
Tabel 6. Pengujian <i>black-box</i> mengisi presensi oleh karyawan.....	44
Tabel 7. Pengujian <i>black-box</i> data admin.....	46
Tabel 8. Pengujian <i>black-box</i> menu data karyawan.....	47
Tabel 9. Pengujian <i>black-box</i> menu data presensi.....	48
Tabel 10. Pengujian <i>black-box</i> menu data detail .....	48
Tabel 11. Pengujian <i>black-box</i> pada menu keterangan.....	49
Tabel 12. Pengujian <i>black-box</i> pada menu ubah jam masuk .....	49
Tabel 13. Pengujian <i>black-box</i> pada menu akun .....	50
Tabel 14. Hasil Penilaian UAT .....	50
Tabel 15. Hasil Perhitungan Penilaian UAT .....	52
Tabel 16. Hasil Persentase UAT .....	55
Tabel 17. Kriteria Interpretasi Skor .....	56



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Presensi, juga disebut absensi, adalah pengambilan data yang bertujuan untuk mengetahui berapa banyak orang yang hadir di suatu kegiatan. Presensi sangat penting bagi perusahaan karena berkaitan dengan disiplin karyawan, yang berdampak pada kinerja dan produktivitas mereka. Presensi digunakan untuk melacak waktu kehadiran yang digunakan untuk penggajian dan pendataan kinerja karyawan. Presensi dilakukan secara manual menggunakan kertas atau secara otomatis dengan menggunakan alat tambahan.

Beberapa bisnis juga menggunakan sistem presensi otomatis yang menggunakan mesin sidik jari. Namun, jika scanner yang digunakan kotor, sidik jari atau kotoran yang menempel pada permukaan scanner sering menyebabkan kesalahan dalam mendeteksi sidik jari. Selain itu, sistem presensi ini kurang efisien karena pengguna harus mengantre untuk menggunakan mesin, dan jika perusahaan memiliki jumlah karyawan yang banyak, akan memakan banyak waktu. Perusahaan juga harus mengeluarkan biaya yang cukup besar untuk membeli alat dan memasang sistem.

Aplikasi presensi berbasis web dibuat untuk mengatasi kelemahan dari presensi manual dan sidik jari. Aplikasi diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pendataan presensi. Bisnis yang menggunakan sistem *hybrid*, yang memungkinkan karyawan bekerja di kantor dan di rumah, juga dapat menggunakan aplikasi ini. PT. Kreasi Kama Nusantara merupakan salah satu perusahaan yang saat ini menerapkan sistem kerja *hybrid* dimana karyawan datang ke kantor tiga kali dalam seminggu dan dua kali bekerja secara *remote* dari rumah masing-masing. Saat ini PT. Kreasi Kama Nusantara belum memiliki sistem presensi yang dapat mengakomodir untuk sistem kerja *hybrid* sehingga membutuhkan aplikasi yang dapat digunakan jika karyawan bekerja di rumah atau *remote*. Aplikasi diharapkan mampu membantu PT. Kreasi Kama Nusantara dalam melakukan aktivitas presensi.

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkankan di atas, maka rumusan masalah pada skripsi ini adalah bagaimana merancang aplikasi presensi dan menampilkan hasil presensi ?.

### 1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari rancang bangun aplikasi presensi ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini digunakan oleh karyawan untuk melakukan presensi dan pengecekan presensi oleh admin.
2. Aplikasi berbasis web.
3. Hasil berupa jumlah kehadiran karyawan dan keterangan jika karyawan tidak hadir.
4. Terdapat dua jenis pengguna yaitu user dan admin.

### 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dipaparkan di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi presensi berbasis web dan menampilkan hasil presensi. Sedangkan manfaat yang diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan perusahaan untuk melakukan pendataan presensi karyawan.
2. Memudahkan perusahaan untuk mengecek presensi karyawan.
3. Menambah literatur dan wawasan mengenai pengembangan aplikasi berbasis web.

### 1.5. Sistematika Penulisan

Berikut merupakan alur dari penelitian ini:

1. Bab I Pendahuluan

Bab ini berisikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 2. Bab II Tinjauan Pustaka

Bab ini berisikan informasi dari pustaka yang terkait yang digunakan sebagai referensi untuk melakukan penelitian.

### 3. Bab III Metode Penelitian

Bab ini berisikan rancangan penelitian, tahapan penelitian, objek penelitian, dan objek penelitian.

### 4. Bab IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, dan pengujian.

### 5. Bab V Penutup

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran berdasarkan hasil dari penelitian ini.

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Presensi Berbasis Web berhasil dibangun.
2. Aplikasi Presensi Berbasis Web dapat membantu pengisian presensi dengan lebih mudah.
3. Seluruh skenario *black-box testing* dapat terpenuhi sesuai dengan hasil yang diharapkan. 26 dari 26 pengujian berhasil dilakukan.
4. Pada pengujian *User Acceptance Testing* dengan 16 pertanyaan dapat disimpulkan bahwa desain antarmuka dapat dipahami dengan mudah, tetapi dibutuhkan pelatihan bagi user yang berperan sebagai admin agar dapat menggunakan aplikasi dengan baik. Dari 16 pertanyaan pada *User Acceptance Test* dikelompokkan menjadi 3 yaitu desain, fungsi dan efisiensi. Nilai dari desain adalah 85% dengan keterangan sangat baik , nilai fungsi 86% dengan keterangan sangat baik, nilai efisiensi 84% dengan keterangan sangat baik dan total persentase 85.04% dengan keterangan sangat baik.

### 5.2 Saran

Aplikasi Presensi Berbasis Web masih memiliki berapa hal yang perlu diperbaiki dan dikembangkan lagi. Adapun saran untuk pengembangan aplikasi yaitu perlu ditambahkan penampilan data dalam bentuk grafik dan dapat dihitung berdasarkan jumlah hari kerja pada bulan tertentu.

## DAFTAR PUSTAKA

- Balaji, S., and Murugaiyan, M. S. (2021). SDLC - An Overview of Waterfall, V-Model, and Agile Methodologies. *International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering*.
- Brooks, F. P. (2021). *Reflections on Software Development: Strategies for Success*. IEEE Software.
- Fitriani, I. and Rohayati, S. (2019) Pengembangan E-Book Berbasis Android Dengan Pendekatan Sainifik Pada Mata Pelajaran Administrasi Pajak Kelas XII Akuntansi Di SMK Negeri 2 Buduran.
- H Sulistiani (2020), Rancang Bangun Aplikasi Presensi Sms Gateway Berbasis Web Dengan *Framework* Codeigniter Pada Smkn 1 Trimurjo. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*.
- Mulia, AG. (2020). Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Di Politeknik Negeri Padang. *Jurnal Teknologi Informasi Indonesia Vol 5 No 1 (2020)*.
- Brooks, F. P. (2021). *Reflections on Software Development: Strategies for Success*. IEEE Software.
- Rahajo Budi (2020). *Pemograman Web dengan PHP*. PT. Informatika.
- Rizki, Muhammad Aulia. Verdi, Yasin. Rini ,Asih Septia. (2021). Perancangan Sistem Pengendalian Kehadiran dan Melacak Lokasi Berbasis Web di Kantor Notaris P.Suadi Halim dengan Metode *Waterfall*. *Jurnal Widya Vol. 2 No. 1*.
- Saragih, F., and Kurniawan, A. (2023) Analysis and Implementation of Web-Based Attendance Monitoring System for Educational Institutions. *Journal of Information Systems and Informatics*, 25-34
- Subagia, A. (2018). *Membangun Aplikasi Web dengan Metode OOP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Wahyuni, R. and Irawan, Y. (2020) Aplikasi E-Book Untuk Aturan Kerja Berbasis Web Di Pengadilan Negeri Muara Bulian Kelas II Jambi. *Jurnal Ilmu Komputer* 20–26. <https://doi.org/10.33060/JIK/2020/Vol9.Iss1.152>.



**DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS**

Ikhwan Fadhil Yoza

Lahir di Batu sangkar, 30 Maret 1998. Anak pertama dari 3 bersaudara. Lulus dari SD Betha Plus pada 2010, SMP Negeri 8 Padang pada tahun 2013, SMA Negeri 10 Padang pada tahun 2016. Saat ini sedang menempuh pendidikan D4 Jurusan Teknik Informatika dan Komputer dengan Program Studi Teknik Informatika.

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN 1

#### Lampiran Wawancara Mengenai Presensi Pada PT. Kreasi Kama Nusantara.

Narasumber : Vika Octavia

Waktu : 3 Agustus 2023

Fadhil : Selamat siang kak, ingin bertanya mengenai sistem presensi di Kamadig (PT. Kreasi Kama Nusantara).

Vika : Untuk saat ini belum ada sistem presensi, masih dilakukan secara manual input ke *google sheet* oleh admin (miftahul).

Fadhil : Terus kalau misalkan wfo (*work from home*) bagaimana kak?

Vika : Untuk yang wfo sih masih belum ada sistem jadi ya sesuai dengan *flow* pekerjaan saja, sebelum jam 12 semua urusan yang berhubungan dengan klien sudah selesai jadi di siang dan sore fokus pada *follow-up* ke klien

Fadhil : Kenapa tidak membeli aplikasi untuk presensi kak?

Vika : Sudah mengecek beberapa aplikasi dan biayanya terlalu besar dan juga jumlah karyawan kita saat ini kurang dari 20 orang sehingga tidak *cost efficient*.

Fadhil : Berarti saat ini di Kamadig (PT. Kreasi Kama Nusantara) belum ada sistem untuk presensi dan jika membeli aplikasi tidak *cost efficient* serta jumlah karyawan karna jumlah karyawan pada saat ini masih sedikit ya kak?

Vika: iya benar.

Fadhil : Baik kak terima kasih atas waktu nya.

## LAMPIRAN 2

### Lampiran Pengujian UAT.

Timestamp	Nama	Email	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
8/23/2024	andhika satya	andhika.satya@kamadigital.com	4	5	4	4	5	5	3	4	4	5	4	5	3	5	4	4
8/23/2024	indri anggraini	indri.anggraini@kamadigital.com	5	5	4	3	4	4	3	5	5	5	4	4	3	5	5	5
8/23/2024	izza maulia	izza.maulia@kamadigital.com	4	5	4	4	5	5	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4
8/23/2024	miftahatur rizqi	miftahatur.rizqi@kamadigital.com	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4
8/23/2024	salmaa bilqis	salmaa.bilqis@kamadigital.com	4	5	4	3	5	5	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4
8/23/2024	salvia andanti	salvia.andanti@kamadigital.com	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
8/23/2024	vika octavia	vika.octavia@kamadigital.com	5	4	4	5	4	4	3	5	5	5	4	4	3	5	5	5
8/23/2024	achsan aris	achsan.aris@kamadigital.com	4	5	4	4	5	5	3	4	4	5	5	5	4	5	4	4
8/23/2024	ines pratiwi	ines.pratiwi@kamadigital.com	4	5	4	4	5	5	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4
8/23/2024	muhammad pratama	muhammad.pratama@kamadigital.com	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4