

**MANAGEMENT JADWAL KARYAWAN BERBASIS  
WEBSITE DI KAFE DAN RESTORAN DENGAN FACE ID**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Komputer



disusun oleh

**KOSA VELANANTA BAGAS MAHENDRA**

**18.83.0155**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**MANAGEMENT JADWAL KARYAWAN BERBASIS  
WEBSITE DI KAFE DAN RESTORAN DENGAN FACE ID**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer Pada  
Jenjang Program Sarjana – Program Studi Teknik Komputer



disusun oleh

**KOSA VELANANTA BAGAS MAHENDRA  
18.83.0155**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

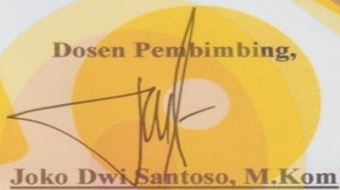
SKRIPSI

**MANAGEMENT JADWAL KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI KAFE  
DAN RESTORAN DENGAN FACE ID**

yang disusun dan diajukan oleh  
**Kosa Velananta Bagas Mahendra**  
**18.83.0155**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal <tanggal ujian>

Dosen Pembimbing,



**Joko Dwi Santoso, M.Kom**

**NIK. 190302181**

## HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**MANAGEMENT JADWAL KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI KAFE  
DAN RESTORAN DENGAN FACE ID**

yang disusun dan diajukan oleh

**Kosa Velananta Bagas Mahendra**

**18.83.0155**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal <tanggal ujian>

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**

**NIK. 190302181**

**Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T**

**NIK. 190302452**

**Muhammad Kopravi, S.Kom., M.Eng**

**NIK. 190302454**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal < tanggal lulus ujian >

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Kosa Velananta Bagas Mahendra**  
NIM : **18.83.0155**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Management Jadwal Karyawan Berbasis Website Di Kafe Dan Restaurant Dengan Face Id**

Dosen Pembimbing : **Joko Dwi Santoso, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, <tanggal lulus ujian skripsi>

Yang Menyatakan,



Kosa Velananta Bagas Mahendra

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Saya persembahkan karya ini khusus untuk kedua orang tua dan segenap keluarga saya yang telah menjadi motivasi dan inspirasi serta memberikan do'a dan dukungan selama ini. Terima kasih juga saya persembahkan kepada sahabat sahabat terbaik saya yang senantiasa memberikan semangat dan dukungannya.



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah Swt, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “ MANAGEMENT JADWAL KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI KAFE DAN RESTORAN DENGAN FACE ID” ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Teknik Komputer.

Perjalanan panjang telah penulis lalui dalam rangka menyelesaikan penulisan skripsi ini. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunannya, tetapi berkat kehendak-Nyalah sehingga penulis berhasil menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Dony Ariyus, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai pengalaman kepada penulis.
5. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, < 13 Agustus 2024 >

Kosa Velananta Bagas Mahendra

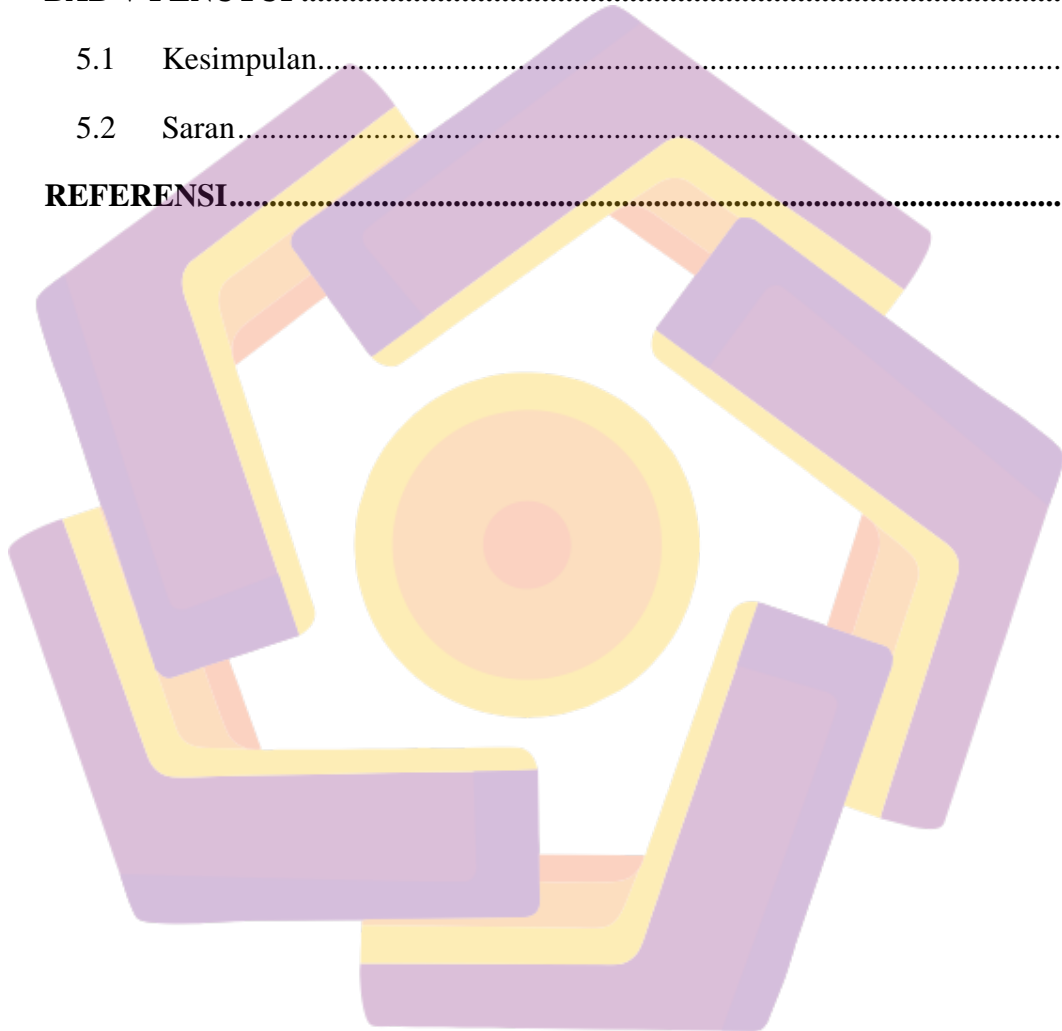
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</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 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Studi Literatur .....	4
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Sistem Absensi.....	11



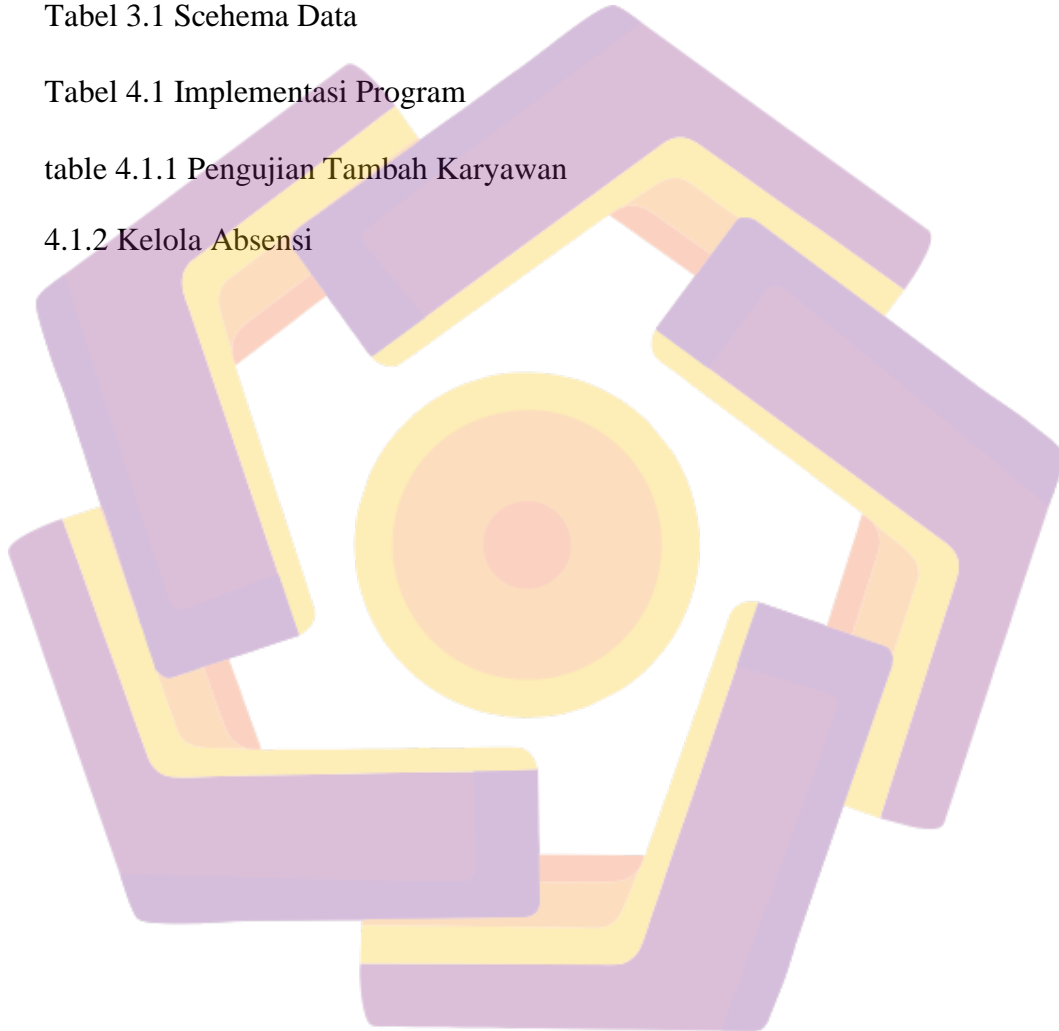
2.2.2 Pengenalan Wajah.....	11
2.2.3 Face Recongition .....	12
2.2.4 Proses Face Recognition .....	12
2.2.5 Tujuan Sistem .....	13
2.2.6 Pengertian Website .....	13
2.2.7 Hypertext Preprocessor (PHP) .....	14
2.2.8 Struckture Query Language (SQL).....	14
2.2.9 Framwork Laravel.....	15
2.3 Konsep Permodelan Sistem .....	15
2.3.1 Data Flow Diagram.....	15
2.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Pendekatan Penelitian .....	19
3.2 Alur Penelitian.....	19
3.3 Analsis sistem yang sedang berjalan.....	21
3.4 Alat dan Bahan.....	22
3.3.1 Alat penelitan .....	22
3.3.2 Data Penelitian .....	23
3.5 Data Flow Diagam .....	24
3.5.1 Entity Relationship Diagram.....	24
3.6 Scehema Data.....	25
3.7 Desain Input .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Implementasi Program.....	29
4.1.1 Tampilan Perancangan Sistem Absensi Karyawan.....	29

4.1.2 Tampilan Login Absensi.....	30
4.1.3 Gambaran Perancangan Kelola Absensi.....	30
4.2 Pengujian Tambah Karyawan.....	31
4.2.1 Kelola Absensi.....	32
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
<b>REFERENSI.....</b>	<b>34</b>



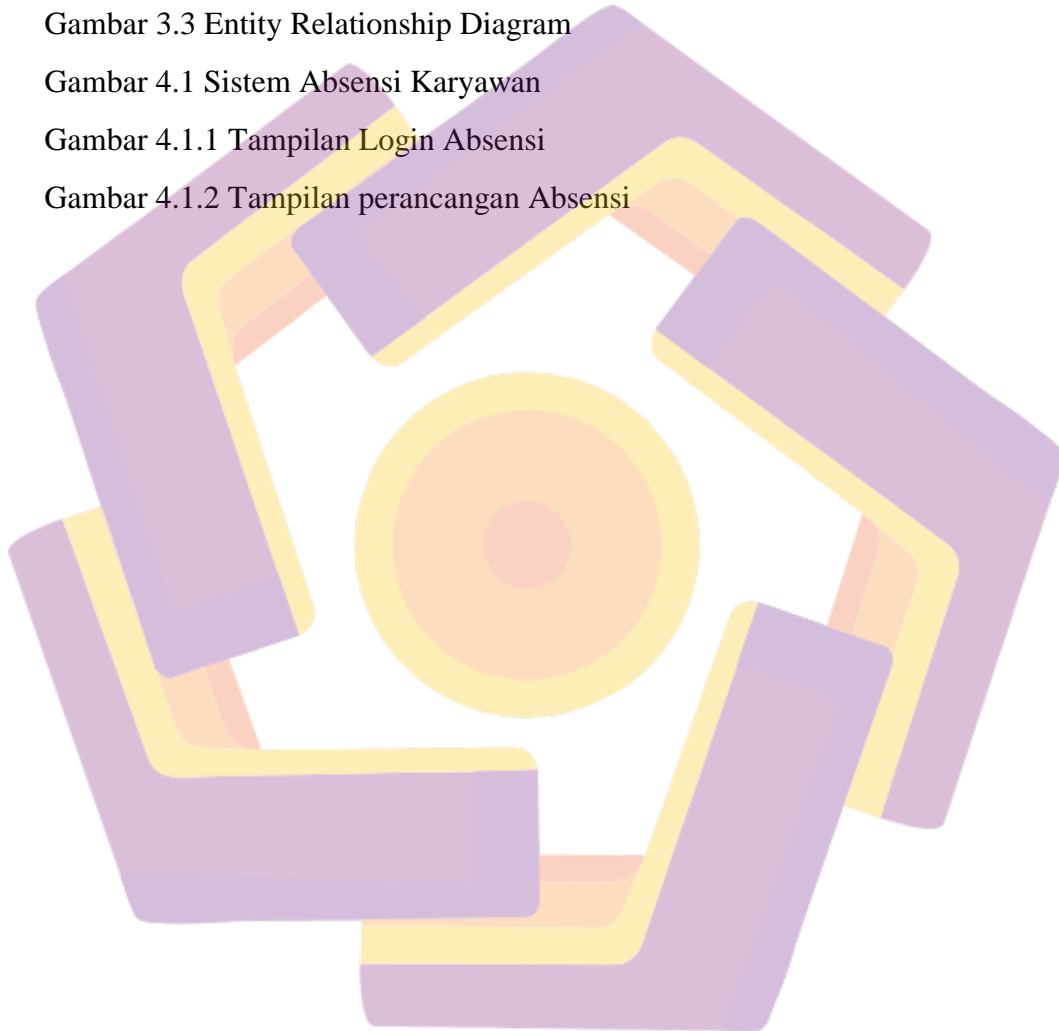
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan metode	10
Tabel 2.2. Rangkuman Tinjauan Pustaka	11
Tabel 2. 1 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).	18
Tabel 3.1 Scehema Data	25
Tabel 4.1 Implementasi Program	29
table 4.1.1 Pengujian Tambah Karyawan	31
4.1.2 Kelola Absensi	32



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema Diagram	10
Gambar 2.2. Skema Diagram Alir	11
Gambar 3.1 Alur Penelitian	20
Gambar 3.2 Analsis sistem yang sedang berjalan	22
Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram	25
Gambar 4.1 Sistem Absensi Karyawan	30
Gambar 4.1.1 Tampilan Login Absensi	30
Gambar 4.1.2 Tampilan perancangan Absensi	30



## INTISARI

Kehadiran karyawan di sebuah perusahaan tepatnya seperti coffe shop , restoran merupakan hal penting untuk mengetahui hadirnya karyawan di setiap bulannya. Sistem absensi yang masih menggunakan cara manual dengan memakai kertas. Memiliki permasalahan yang sering muncul antara lain : terjadinya manipulasi data kehadiran, hilangnya buku presensi, sulit dalam merekapitulasi data kehadiran. Sistem presensi dengan pengenalan wajah di gunakan karena hanya memerlukan kamera untuk mengambil gambar. Dengan mengotomatiskan proses kehadiran akan lebih meningkatkan produktivitas pemilik usaha atau manajer dalam perusahaan tersebut. Sistem presensi pengenalan wajah memiliki komputasi yang sangat cepat tergantung pada jumlah piksel dalam persegi dari sebuah gambar. Dari hasil pendekteksian wajah menggunakan face id atau pengenalan wajah presentase yang telah di capai sebesar 75%. Seluruh sistem terbukti dapat berjalan dengan baik dalam mendeteksi seluruh objek yang ada. Sistem memudahkan dalam memantau kehadiran setiap karyawan secara akurat, efesien serta menghemat waktu dan tenaga. Skripsi ini bertujuan untuk membangun sistem absensi face recognition agar datanya akurat dan dapat di lihat secara real time.

**Kata kunci:** sistem, kehadiran, karyawan, wajah.

## ***ABSTRACT***

The presence of employees in a company, such as a coffee shop or restaurant, is an important thing to know about employee attendance every month. The attendance system still uses manual methods using paper. There are problems that often arise, including: manipulation of attendance data, loss of attendance books, difficulty in recapitulating attendance data. A presence system with facial recognition is used because it only requires a camera to take pictures. By automating the attendance process, it will further increase the productivity of business owners or managers in the company. Facial recognition presence systems have very fast computations depending on the number of pixels in a square of an image. From the results of facial detection using Face ID or facial recognition, the percentage that has been achieved is 75%. The entire system is proven to be able to run well in detecting all existing objects. The system makes it easy to monitor the attendance of each employee accurately, efficiently and saves time and energy. This thesis aims to build a facial recognition attendance system so that the data is accurate and can be viewed in real time.

***Keyword:*** system, attendance, employees, faces