

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI MOBILE
MANAJEMEN KARYAWAN UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA**

SKRIPSI NON-REGULER JALUR PROFESIONAL - MAGANG

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

WAHYU DWI HARTARTO

20.11.3356

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

YOGYAKARTA

2023

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI MOBILE
MANAJEMEN KARYAWAN UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA**

SKRIPSI NON-REGULER JALUR PROFESIONAL - MAGANG

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

WAHYU DWI HARTARTO

20.11.3356

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

**SKRIPSI NON-REGULER JALUR PROFESIONAL - MAGANG
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI MOBILE
MANAJEMEN KARYAWAN UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

Wahyu Dwi Hartarto

20.11.3356

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 Desember 2023

Dosen Pembimbing,



Arifiyanto Hadi Negoro, S.Kom., M. T.

NIK. 190302289

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI NON-REGULER JALUR PROFESIONAL - MAGANG
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI MOBILE
MANAJEMEN KARYAWAN UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA

yang disusun dan diajukan oleh

Wahyu Dwi Hartarto

20.11.3356

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Desember 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anna Baita, M.Kom
NIK. 190302290

Uyock Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419

Arifiyanto Hadi Negoro, S.Kom., M. T.
NIK. 190302289

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Desember 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Wahyu Dwi Hartarto

NIM : 20.11.3356

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI MOBILE MANAJEMEN KARYAWAN UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing : Arifiyanto Hadi Negoro, S.Kom., M. T.

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, 18 Desember 2023

Yang Menyatakan,



Wahyu Dwi Hartarto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan akhir ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah mau dan konsisten menjalani segala kegiatan yang diwajibkan oleh kampus dari 2020 sampai sekarang. Serta laporan ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya Haris Sriyono dan Halimatus Saadia yang sudah membiayai saya untuk masuk kuliah di Amikom dan memberikan uang bulanan untuk hidup saya selama kuliah di Amikom.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Gambaran Umum	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
BAB II	
TEORI DAN ANALISIS	4
2.1 Teori	4
2.2 Analisis	8
BAB III	
HASIL DAN PEMBAHASAN	14
3.1 Implementasi	14
3.2 Evaluasi	22
BAB IV	
KESIMPULAN	26
4.1 Kesimpulan	26
4.2 Saran	27
REFERENSI	28
CURRICULUM VITAE	29
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur magang Direktorat Innovation Center

Gambar 2.2 Alur perancangan produk

Gambar 3.1 Tampilan pengumuman di Dashboard

Gambar 3.2 Tampilan Detail pengumuman

Gambar 3.3 Tampilan Menu Perpustakaan

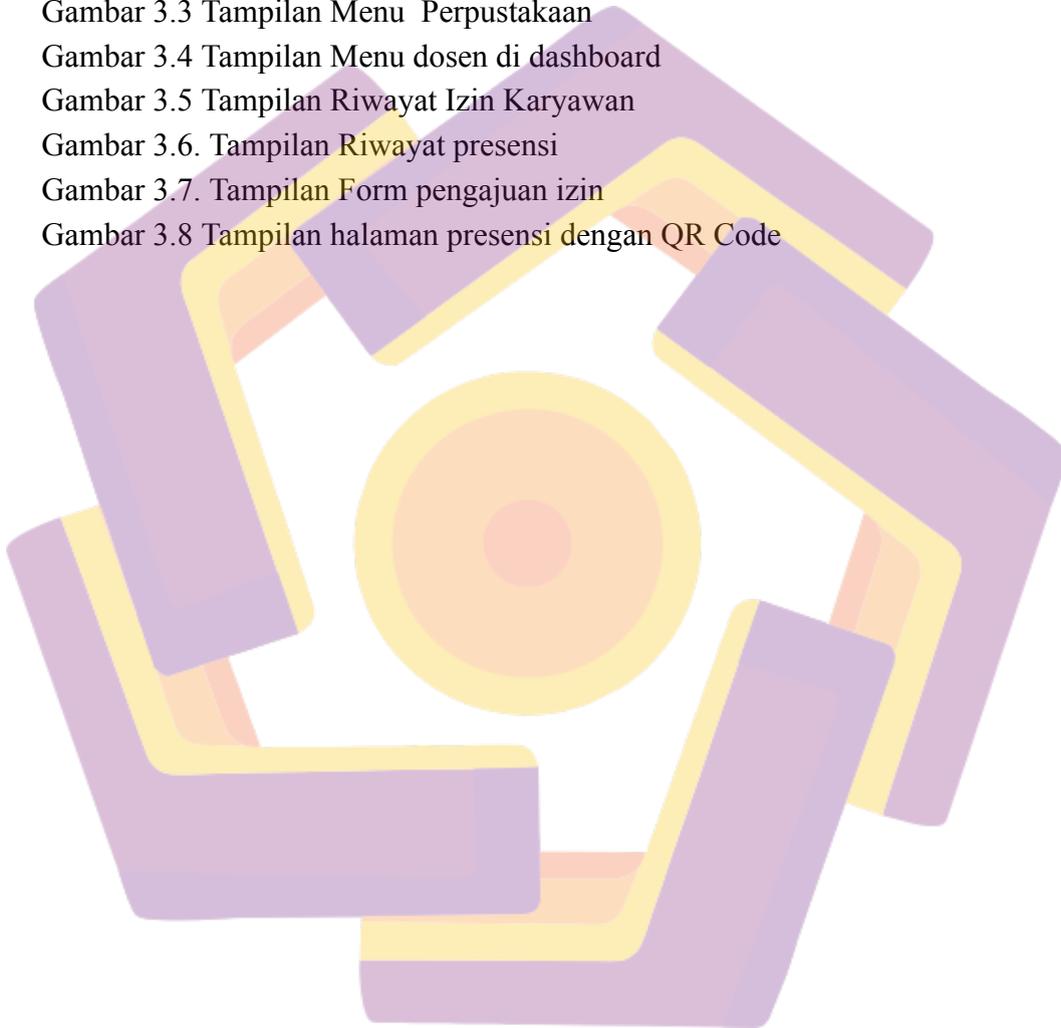
Gambar 3.4 Tampilan Menu dosen di dashboard

Gambar 3.5 Tampilan Riwayat Izin Karyawan

Gambar 3.6. Tampilan Riwayat presensi

Gambar 3.7. Tampilan Form pengajuan izin

Gambar 3.8 Tampilan halaman presensi dengan QR Code



INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi mobile Manajemen Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta dengan fokus utamanya pada fitur pengajuan izin serta presensi melalui scan QR code. Manajemen karyawan merupakan aspek penting dalam operasional universitas, dan aplikasi ini dirancang untuk memberikan solusi praktis yang meningkatkan efisiensi dan produktivitas pengelolaan sumber daya manusia di lingkungan Universitas AMIKOM Yogyakarta. Aplikasi mobile ini memungkinkan karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk mengajukan izin secara mudah dan efisien, menggantikan proses pengajuan izin manual yang memerlukan kehadiran fisik di Direktorat Sumber Daya Manusia. Selain itu, aplikasi ini juga memungkinkan karyawan untuk melakukan presensi dengan cepat melalui pemindai QR code. Metode penelitian melibatkan analisis kebutuhan pengguna, perancangan antarmuka, pengembangan aplikasi mobile, dan pengujian fungsional. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi terkini untuk memastikan keamanan data dan akses yang cepat. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi praktis dalam manajemen karyawan. Aplikasi ini dapat menjadi model yang berguna dalam pengembangan sistem manajemen sumber daya manusia di Universitas dan institusi sejenis yang membutuhkan manajemen izin dan presensi yang efisien serta mengurangi kehadiran fisik untuk pengajuan izin.

Kata kunci: Aplikasi mobile, Manajemen Karyawan, Pengajuan Izin, Presensi QR Code, Efisiensi Sumber Daya Manusia

ABSTRACT

This research aims to design and implement the Employee Management mobile application of AMIKOM Yogyakarta University with its focus on the features of applying for permission and attendance through QR code scanning. Employee management is an important aspect of university operations, and this application is designed to provide practical solutions that improve the efficiency and productivity of human resource management within AMIKOM University Yogyakarta. This mobile application allows employees of AMIKOM Yogyakarta University to apply for permits easily and efficiently, replacing the manual permit application process that requires physical presence at the Directorate of Human Resources. In addition, this application also allows employees to take attendance quickly through a QR code scanner. The research method involves user requirements analysis, interface design, mobile application development, and functional testing. The application utilizes the latest technology to ensure data security and fast access. The results of this research are expected to provide practical solutions in employee management. This application can be a useful model in the development of human resource management systems in Universities and similar institutions that require efficient permit and attendance management and reduce physical attendance for permit applications.

Keyword: *Employee Management, Mobile Application, Permission Application, Attendance Management, QR Code Scanning*