



**SISTEM INFORMASI ABSEN KARYAWAN MENGGUNAKAN
QR CODE BERBASIS MOBILE PADA KANTOR**

KORWIL SANGA DESA

SKRIPSI

YULISA NURUN TOYYIBA

181410096

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**



**SISTEM INFORMASI ABSEN KARYAWAN MENGGUNAKAN
QR CODE BERBASIS MOBILE PADA KANTOR**

KORWIL SANGA DESA

YULISA NURUN TOYYIBA

181410096

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Absen Karyawan Menggunakan QR Code
Berbasis Mobile Pada Kantor Korwil Sanga Desa**

**YULISA NURUN TOYYIBA
181410096**

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

Pembimbing



Rahayu Amalia, M.Kom

**Palembang, 07 Oktober 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

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

HALAMAN PERSETUJUAN

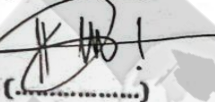
Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Absen Karyawan Menggunakan QR Code Berbasis Mobile Pada Kantor Korwil Sanga Desa" Oleh "Yulisa Nurun Toyyiba", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 07 Oktober 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Rahayu Amalia, M.Kom
2. Anggota : Irman Effendy, M.Kom
3. Anggota : Dedi Irawan, M.Kom


(.....)


(.....)


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma

Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yulisa Nurun Toyyiba

NIM : 181410096

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau di perguruan lain
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing.
3. Didalam Skripsi ini tidak terdapat karya dan pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Skripsi yang saya hasilkan ini dicek keasliannya menggunakan Plagiarisme checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan bersungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang- undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, November 2022
Yang membuat pernyataan



Yulisa Nurun Toyyiba
181410096

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

Menuntut ilmu adalah takwa. Menyampaikan ilmu adalah ibadah. Mengulang-ulang ilmu adalah zikir. Mencari ilmu adalah jihad.

Persembahan

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT serta karunia-Nya saya dapat dengan lancar menyelesaikan karya ini meskipun tak lepas dari segala bentuk kekurangannya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya yang sangat berjasa dalam perkuliahan sehingga saya bisa bertahan dan menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu, dan karena dukungan tiada henti-hentinya dari mereka dalam segala bentuk dukungan, baik itu semangat, nasihat, masukan, ataupun doa. Terimakasih atas pengorbanan serta jerih payah kalian selama ini.
2. Terimakasih juga kepada kakak-kakak kandung saya beserta kakak-kakak ipar saya yang juga selalu memberi doa dan semangat serta dukungan yang tiada hentinya dikala rasa ingin menyerah.
3. Dosen pembimbing, Ibu Rahayu Amalia, M.Kom yang telah dengan sabar memberi bimbingan serta dukungannya, sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ini tepat waktu. Terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala masukan, nasihat, serta ilmu yang begitu banyak diberikan kepada saya dengan ikhlas tanpa balasan apapun.
4. Untuk mas pacar Muhammad Nadifa Akbar, terimakasih untuk support tiada henti dan menjadi tempat berkeluh kesah disaat datang rasa putus asa.
5. Untuk sahabatku ike, suci, dilla, mey, pipa, mita. Terimakasih selalu siap direpotkan, dan jadi pendengar yang baik selama ini, tempat curhat dalam segala hal, tempat berkeluh kesah dan sudah menjadi rumah kedua.

6. Untuk teman-teman kelas SI G tercinta yang sudah sama-sama berjuang, susah senang sudah dilewati. Terimakasih untuk kalian semua selama ini sudah menjadi tempat bertukar pikiran dan sudah jadi seperti keluarga.



ABSTRAK

Penelitian ini berjudul sistem informasi absen karyawan menggunakan QR Code berbasis mobile pada kantor korwil sanga desa. Salah satu komponen utama dalam dunia kerja adalah absensi atau daftar hadir. Dengan kehadiran tersebut, pekerjaan disuatu perusahaan dapat berjalan secara terstruktur dan teratur. Seiring dengan mobilitas yang tinggi, penggunaan smartphone kini juga dimanfaatkan untuk menunjang aktifitas kerja, salah satunya untuk melakukan absensi. Namun, belum banyak perusahaan yang menggunakan teknologi ini di perusahaannya. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem absensi pegawai berbasis mobile dengan menggunakan QR Code. Pada aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mengisi absen dengan mudah, sehingga karyawan yang memiliki waktu terbatas dan tidak mempunyai waktu untuk mengisi form daftar hadir dapat dengan mudah mengisi daftar absensi.

Kata kunci: Sistem Absensi, QR Code, Karyawan.

Abstract

This research is entitled employee absence information system using a mobile-based QR Code at the Sanga Desa Korwil office. One of the main components in the world of work is attendance or attendance list. With this presence, work in a company can run in a structured and orderly manner. Along with high mobility, the use of smartphones is now also used to support work activities, one of which is to do attendance. However, not many companies are using this technology in their companies. This study aims to build a mobile-based employee attendance system using a QR Code. This application allows users to fill in attendance easily, so employees who have limited time and do not have time to fill out the attendance list form can easily fill out the attendance list.

Keywords—Attendance System, Qr Code, Employee.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah S.W.T karena berkat rahmat dan karunia- Nya jualah, Skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana komputer sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah. Dalam skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana.,M.Pd.,M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Rahayu Amalia, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah membimbing saya dalam penyusunan penulisan skripsi ini.
5. Orang Tua saya yang sudah mendukung saya hingga ketitik ini. Saya sangat berterima kasih terhadap semua dukungan baik materi maupun moril yang benar – benar tidak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

Semoga Allah membalas semua kebaikan kalian dengan kebaikan yang lebih baik dan sebanyak-banyaknya, aamiin. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang November 2022

Yulisa Nurun Toyyiba

181410096



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Identifikasi Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSATAKA.....	4
2.1 Sistem.....	4
2.2 Sistem Informasi.....	4
2.3 Absensi.....	4
2.4 Karyawan.....	5
2.5 QR Code.....	5
2.6 Android Mobile.....	5

2.7 Diagram System.....	6
2.7.1 Usecase Diagram.....	6
2.7.2 Class Diagram.....	6
2.7.3 Activity Diagram.....	8
BAB III.....	9
METODOLOGI PENELITIAN.....	9
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	9
3.2 Sumber Data.....	9
3.3 Alat dan Bahan.....	10
3.3.1 Alat.....	10
3.3.2 Bahan.....	10
3.4 Waktu dan Penelitian.....	10
3.4.1 Waktu.....	10
3.4.2 Tempat.....	11
BAB IV	12
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1 Pengujian Sistem.....	12
4.1.1 Pengujian Alpha.....	12
4.1.2 Pengujian Web.....	12
4.1.3 Pengujian Aplikasi Monitor.....	23
BAB V.....	24
KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh gambar QR Code.....	4
Gambar 2.2 Use Case Diagram Absensi Karyawan.....	5
Gambar 2.3 Class Diagram.....	6
Gambar 2.4 Activity Diagram.....	7
Gambar 4.1 halaman login pada web Karyawan.....	12
Gambar 4.2 halaman login pada web Karyawan.....	13
Gambar 4.3 halaman login Admin.....	15
Gambar 4.4 halaman memasukkan username dan password salah.....	16
Gambar 4.5 halaman admin untuk mengganti password.....	18
Gambar 4.6 halaman Admin untuk update profil.....	19
Gambar 4.7 halaman untuk menambahkan Karyawan.....	20

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 tabel pengujian halaman login Karyawan.....	14
Tabel 4.2 tabel pengujian logout pada Web Karyawan.....	14
Tabel 4.3 tabel pengujian login pada halaman Admin.....	17
Tabel 4.8 tabel pengujian proses logout pada Admin.....	17
Tabel 4.5 tabel pengujian untuk update password pada admin.....	18
Tabel 4.8 tabel untuk update data Karyawan.....	21
Tabel 4.8 tabel pengujian delete Karyawan.....	21

