

LAPORAN AKHIR

**APLIKASI PELAPORAN HASIL KERJA KARYAWAN
MENGUNAKAN *QUICK RESPONSE CODE* BERDASARKAN TITIK
KOORDINAT LOKASI KERJA PADA PT. ARDHICON JAYA PERSADA
BERBASIS *WEBSITE***



**Disusun Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :
Muhammad Rizki Ramadhan
062230801632**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**APLIKASI PELAPORAN HASIL KERJA KARYAWAN
MENGUNAKAN *QUICK RESPONSE CODE* BERDASARKAN TITIK
KOORDINAT LOKASI KERJA PADA PT. ARDHICON JAYA PERSADA
BERBASIS *WEBSITE***



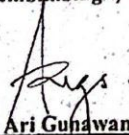
OLEH:

**Muhammad Rizki Ramadhan
062230801632**

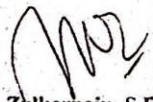
Palembang, 21 Juli 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I,


**Ahmad Ari Gunawan S., M.Kom.
NIP 197309182006041001**

Pembimbing II,


**M. Zulkarnain, S.E., M.Si.
NIP 197606052023211008**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika


**Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001**

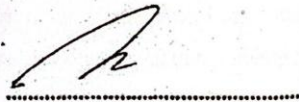
**APLIKASI PELAPORAN HASIL KERJA KARYAWAN
MENGUNAKAN *QUICK RESPONSE CODE* BERDASARKAN TITIK
KOORDLNAT LOKASI KERJA PADA PT. ARDHICON JAYA PERSADA
BERBASIS *WEBSITE***

Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
pada hari Rabu, 16 juli 2025

Ketua penguji

Tanda tangan

Ir. Zulkarnaini. M.T.
NIP. 196209181992031001



Anggota penguji

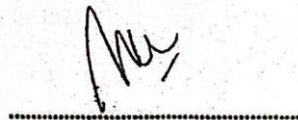
Leni Novianti S.Kom, M.Kom.
MP 197710312002122003



Ade Sukma Wad M.Kom.
MP. 199501222023212032



M. Zulkarnain. S.E., M.Si.
NIP. 197606052023211008



**Mengetahui,
Ketua jurusan manajemen informatika**


Sony Oktapriandi. S.Kom..M.Kom.
NIP. 197510272008121001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rizki Ramadhan
NIM : 062230801632
Program Studi : Diploma III Manajemen informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul “Aplikasi Pelaporan Hasil Kerja Karyawan Menggunakan *Qr Code* Berdasarkan Titik Koordinat Lokasi Kerja Pada PT. Ardhicon Jaya Persada Berbasis *Website*” bebas dari unsur plagiarisme yang membuat bagian-bagian dari karya ilmiah lain yang pernah diajukan dan diterbitkan untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi manapun selain karya ilmiah atau pendapat milik orang lain yang dicantumkan dan diakui sumbernya secara benar dalam daftar pustaka (terlampir).

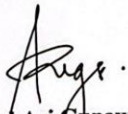
Demikianlah pernyataan ini saya buat dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme atau penyalahgunaan karya/pemikiran orang lain tanpa izin, saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan yang berlaku.



Palembang, Juli 2025

Muhammad Rizki Ramadhan
NIM 062230801632

Mengetahui,
Pembimbing I,


Ahmad Ari Gunawan S., M.Kom.
NIP 197309182006041001

Pembimbing II,


M. Zulkarnain, S.E., M.Si.
NIP 197606052023211008

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Sebagaimana Tuhanmu telah mencukupkan rezekimu di hari kemarin, maka jangan khawatirkan rezekimu untuk esok hari."

(Imam Syafi'i)

"Aku telah membuktikan bahwa kenikmatan hidup itu ada pada kesabaran kita dalam berkorban."

(Umar bin Khatthab)

"Satu-satunya sumber pengetahuan adalah pengalaman."

(Albert Einstein)

Laporan ini di Persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua beserta keluarga besar tercinta yang senantiasa mendoakan.
2. Semua dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Laporan Akhir Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. dan Bapak M. Zulkarnain, S.E., M.Si.
3. Keluarga Besar PT. Ardhicon Jaya Persada
4. Kampus dan Almamater tercinta, terutama teman dan rekan seperjuangan DUTMEN dan IC CLASS

ABSTRAK

Pelaporan hasil kerja karyawan secara manual dan melalui aplikasi pesan instan seperti *WhatsApp* dinilai tidak efektif karena tidak adanya validasi lokasi dan waktu kerja yang akurat. PT. Ardhicon Jaya Persada mengalami kendala dalam memastikan bahwa karyawan benar-benar melakukan pekerjaan di lokasi yang telah ditentukan. Oleh karena itu, tujuan dari Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi pelaporan hasil kerja karyawan berbasis *website* yang menggunakan *QR Code* dan titik koordinat lokasi (GPS) sebagai validasi kehadiran. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah fountain model, dengan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Aplikasi ini dirancang agar karyawan dapat melakukan pelaporan hanya di lokasi kerja yang telah ditentukan, dan secara otomatis mencatat waktu serta titik koordinat pelaporan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna, mulai dari proses pelaporan oleh karyawan hingga pemantauan data oleh admin. Pengujian menggunakan metode *black-box* menunjukkan bahwa seluruh fitur berfungsi dengan baik tanpa kesalahan logika. Dengan demikian, aplikasi ini dapat meningkatkan keakuratan, efisiensi, dan transparansi dalam proses pelaporan hasil kerja di lapangan.

Kata kunci: pelaporan kerja, *QR Code*, titik koordinat, sistem informasi, *website*

ABSTRACS

Manual work reporting and the use of instant messaging applications like WhatsApp are considered ineffective due to the lack of accurate location and time validation. PT. Ardhicon Jaya Persada encountered difficulties in ensuring that employees truly carried out work at designated locations. Therefore, the purpose of this Final Report is to develop a web-based employee work reporting application that utilizes QR Code and coordinate points (GPS) for attendance validation. The system development method used is the fountain model, with PHP as the programming language and MySQL as the database. The application is designed so that employees can report work only at pre-defined work locations, and automatically record the time and coordinates. The implementation results show that the system operates well according to user needs, from the reporting process by employees to data monitoring by admins. Testing using the black-box method shows that all features function properly without logical errors. Thus, this application improves the accuracy, efficiency, and transparency of field work reporting processes.

Keywords: *work reporting, QR Code, coordinate point, information system, website*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul “**Aplikasi Pelaporan Hasil Kerja Karyawan Menggunakan *Qr Code* Berdasarkan Titik Koordinat Lokasi Kerja Pada PT. Ardhicon Jaya Persada Berbasis *Website***” dengan baik. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Kelulusan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis dengan segala kerendahan dan ketulusan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dengan penuh rasa hormat dan cinta, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan atas segala jerih payah, pengorbanan, serta usaha tanpa lelah yang telah dilakukan dalam memenuhi segala kebutuhan penulis. Terima kasih atas didikan yang penuh kasih, dukungan yang tiada henti, doa yang selalu menyertai, dan motivasi yang terus menguatkan penulis untuk terus berusaha memberikan yang terbaik serta meraih kesuksesan.
2. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Dr. Yusri, S.Pd., M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak M. Husni Mubarak, S.E., M.Si.,Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dicky Seprianto, S.T., M.T.IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Irma Salamah, S.T., M.TI. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Jurusan

Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Sulistiyanto, S.Kom., M.TI. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. dan Bapak M. Zulkarnain, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan perhatian membimbing penulis hingga pada titik ini. Terimakasih telah membantu, membimbing dan mendorong penulis untuk terus semangat berkembang.
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Seluruh Pegawai pada PT. Ardhicon Jaya Persada Cabang Palembang.
13. Partner Penulis yang telah menemani setiap saat (Chelsea Sabrina Harfina Putri).
14. Ucapan terima kasih yang tulus saya sampaikan kepada kakak-kakak saya tercinta, yaitu Astri Cristianti, S.Pd., Gr. dan Dewi Aprianti, S.Pd. Yang selalu hadir memberikan dukungan kepada penulis. Terima kasih atas perhatian, semangat, dan dorongan yang tak pernah putus, serta kesediaan untuk selalu membantu dalam berbagai kondisi. Doa, motivasi, dan kehadiran kalian menjadi sumber kekuatan tersendiri bagi penulis dalam menyelesaikan setiap tahapan perjalanan ini.
15. Teman-teman Alumni Pramuka MTs N 2 Palembang yang sudah memberikan support kepada penulis untuk membuat laporan ini.
16. Teman-teman seperjuangan yaitu DUTMEN (Nisak, Adin, Pirda, Ciboy, Arep, Alek, Topek, Pirman, Kak Sagi) yang melewati ini semua bersama dari awal masuk perkuliahan hingga penulisan laporan ini.
17. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika khususnya 6IC yang selalu kompak dalam segala kondisi dan keadaan juga yang menemani 3 tahun perkuliahan ini.
18. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada FC Barcelona, klub sepak bola favorit saya yang telah menjadi sumber inspirasi tersendiri.

Melalui perjalanan dan perjuangan klub ini, penulis belajar tentang arti penting dari kesabaran dalam meraih tujuan, serta bagaimana menghargai setiap proses yang dijalani.

19. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan akhir ini

20. Terakhir, kepada diri saya sendiri Muhammad Rizki Ramadhan. Terimakasih sudah bertahan atas segala perjuangan dan tenaga, meskipun sering mengeluh ingin menyerah dan putus asa. *You did it well.*

Di dalam penulisan laporan akhir ini penulis merasa jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan- rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMABAR PENGUJI.....	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	v
ABSTRACS.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I LATAR BELAKANG	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	6
2.1.2 Pengertian Pelaporan Hasil Kerja.....	6
2.1.3 Pengertian <i>Qr Code</i>	7
2.1.4 Pengertian Titik Kooordinat	8
2.1.5 Pengertian <i>Website</i>	8
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem <i>Fountain</i>	8
2.1.7 <i>Flowchart</i>	9
2.1.8 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.1.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	11
2.2 <i>State of The Art</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Tahapan Penelitian	15
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2.1 Tempat Penelitian	18
3.2.2 Waktu Penelitian	18
3.3 Gambaran Umum	18
3.3.1 Profil Singkat PT. Ardhicon Jaya Persada.....	18
3.3.2 Struktur Organisasi	19
3.3.3 Alur Sistem yang Berjalan.....	22
3.3.4 Alur Sistem yang Diusulkan.....	23
3.4 Perancangan Sistem.....	24
3.4.1 Diagram Konteks.....	24
3.4.2 <i>Data Flow Diagrams (DFD)</i>	25

3.4.3 <i>Flowchart</i>	27
3.4.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	30
3.4.5 Kamus Data	30
3.4.6 <i>Design interface</i>	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Hasil	38
4.1.1 Analisis.....	38
4.2 Investigasi Awal.....	40
4.2.1 Studi Kelayakan	40
4.2.2 Alat dan Bahan.....	42
4.3 <i>Implementation</i>	43
4.3.1 Tampilan <i>Website</i>	43
4.4 <i>System Testing</i> dan <i>Program Use</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Flowchart	10
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
Tabel 2.4 Tabel <i>State of The Art</i>	12
Tabel 4.1 Tabel Studi Kelayakan	41
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Black-Box Testing</i> Halaman Karyawan	49
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Black-Box Testing</i> Halaman Admin.....	50
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Black-Box Testing</i> Halaman Admin.....	51
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>Black-Box Testing</i> Halaman <i>Supervisor</i>	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model <i>Fountain</i>	9
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	15
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Ardhicon Jaya Persada	20
Gambar 3.3 Sistem pelaporan hasil kerja yang sedang berjalan	22
Gambar 3.4 Sistem Pelaporan Hasil Kerja Yang yang Diusulkan	23
Gambar 3.5 Diagram Konteks Aplikasi Pelaporan Hasil Kerja Pada PT. Ardhicon Jaya Persada Berbasis <i>Website</i>	24
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Aplikasi Pelaporan Hasil Kerja Pada PT. Ardhicon Jaya Persada Berbasis <i>Website</i>	25
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Karyawan Aplikasi Pelaporan Hasil Kerja Pada PT. Ardhicon Jaya Persada Berbasis <i>Website</i>	27
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Admin Aplikasi Pelaporan Hasil Kerja Pada PT. Ardhicon Jaya Persada Berbasis <i>Website</i>	28
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Supervisor Aplikasi Pelaporan Hasil Kerja Pada PT. Ardhicon Jaya Persada Berbasis <i>Website</i>	29
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Aplikasi Pelaporan Hasil Kerja Pada PT. Ardhicon Jaya Persada Berbasis <i>Website</i>	30
Gambar 3.11 Tampilan Halaman <i>Login</i>	32
Gambar 3.12 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Karyawan	32
Gambar 3.13 Tampilan Halaman <i>Profil</i> Karyawan	33
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Absen Pengejaan Pegawai	33
Gambar 3.15 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	34
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Data-Data Absensi (Admin)	34
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Data Pengguna (Admin)	35
Gambar 3.18 Tampilan Halaman <i>Profil</i> (Admin)	35
Gambar 3.19 Tampilan Halaman <i>Dashboard Supervisor</i>	36
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Data-Data Absensi (<i>Supervisor</i>)	36
Gambar 3.21 Tampilan Halaman <i>Profil (Supervisor)</i>	37
Gambar 4.1 Halaman Login	43
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboar</i>	44
Gambar 4.3 Halaman <i>Profil</i>	44
Gambar 4.4 Halaman Pengerjaan	45
Gambar 4.5 Halaman <i>Dashboard</i>	46
Gambar 4.6 Halaman Data – Data Absensi Admin	46
Gambar 4.7 Halaman Manajemen Pengguna	47
Gambar 4.8 Halaman <i>Profil</i> Admin	47
Gambar 4.9 Halaman <i>Dashboard</i>	48
Gambar 4.10 Halaman Data – Data Absensi <i>Supervisor</i>	48
Gambar 4.11 Halaman <i>Profil Supervisor</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan LA
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul LA
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul LA
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke PT. Ardhicon Jaya Persada
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Politeknik Negeri Sriwijaya ke PT. Ardhicon Jaya Persada
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari PT. Ardhicon Jaya Persada
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan LA
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Sidang LA
- Lampiran 9.** Lembar Rekapitulasi Revisi LA dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10.** Lembar Presentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11.** Lembar Listing Program