

**PENERAPAN SISTEM PRESENSI KARYAWAN SECARA ONLINE QR  
CODE PADA XL CENTER SUNTER JAKARTA UTARA**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Serjana

Disusun Oleh :

1. DADANG KURNIWAN 11200034
2. SHANDY AHLUL PERDANA 11200247

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Nusa Mandiri**

**Jakarta**

**2024**

## PERSEMBAHAN

‘Kekuatan sejati datang dari keberanian untuk menghadapi tantangan dan keteguhan untuk mengatasi hambatan. Teruslah berjuang dan jangan pernah menyerah.’

Dengan penuh rasa syukur dan kebanggaan, karya tulis ilmiah ini kami persembahkan kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang tak terhingga, sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moril dan materiil, serta motivasi tanpa henti. Tanpa doa dan restu kalian, kami tidak akan mampu mencapai titik ini.
3. Dosen pembimbing, yang dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu serta wawasan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas bimbingan dan arahan yang sangat berharga.
4. Seluruh dosen dan staf Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
5. Rekan-rekan seperjuangan, yang selalu mendukung dan membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan dan semangat yang telah kita jalani bersama.
6. Pihak PT. XL Axiata Tbk, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan untuk melakukan penelitian di perusahaan ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perusahaan.
7. Teman-teman dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama penyusunan skripsi ini.
8. Semoga karya ini dapat bermanfaat dan menjadi langkah awal untuk terus berkarya dan berkontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Dengan tulus,

  
Dadang Kurniawan

## PERSEMBAHAN

‘Kekuatan sejati datang dari keberanian untuk menghadapi tantangan dan keteguhan untuk mengatasi hambatan. Teruslah berjuang dan jangan pernah menyerah.’

Dengan penuh rasa syukur dan kebanggaan, karya tulis ilmiah ini kami persembahkan kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang tak terhingga, sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moril dan materiil, serta motivasi tanpa henti. Tanpa doa dan restu kalian, kami tidak akan mampu mencapai titik ini.
3. Dosen pembimbing, yang dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu serta wawasan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas bimbingan dan arahan yang sangat berharga.
4. Seluruh dosen dan staf Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
5. Rekan-rekan seperjuangan, yang selalu mendukung dan membantu dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan dan semangat yang telah kita jalani bersama.
6. Pihak PT. XL Axiata Tbk, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan untuk melakukan penelitian di perusahaan ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perusahaan.
7. Teman-teman dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama penyusunan skripsi ini.
8. Semoga karya ini dapat bermanfaat dan menjadi langkah awal untuk terus berkarya dan berkontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Dengan tulus,



Shandy Ahlul Perdana

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dadang Kurniawan

NIM : 11200034

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Universitas : Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

" PENERAPAN SISTEM PRESENSI KARYAWAN SECARA ONLINE QR CODE PADA XL CENTER SUNTER JAKARTA UTARA "

adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil jiplakan atau plagiasi dari karya orang lain. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiasi atau bukan karya asli saya, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Nusa Mandiri.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan penuh rasa tanggung jawab.

Jakarta, 6 Agustus 2024

Anggota :

Shandy Ahlul Perdana

11200247



NIM: 11200034

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dadang Kurniawan

NIM : 11200034

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Universitas : Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa kami memberikan persetujuan kepada Universitas Nusa Mandiri untuk mempublikasikan skripsi kami yang berjudul " PENERAPAN SISTEM PRESENSI KARYAWAN SECARA ONLINE QR CODE PADA XL CENTER SUNTER JAKARTA UTARA" untuk kepentingan akademis. Publikasi ini bertujuan untuk kepentingan akademis, yang mencakup tetapi tidak terbatas pada penyimpanan di perpustakaan universitas dalam bentuk cetak atau digital, publikasi di repository universitas, serta aksesibilitas oleh pihak yang berkepentingan untuk keperluan studi dan penelitian lebih lanjut.

Kami menyadari bahwa hak cipta dari karya ilmiah ini tetap berada pada penulis, dan kami tetap memiliki hak untuk menggunakan sebagian atau seluruh isi dari karya ilmiah ini untuk keperluan pribadi dan profesional lainnya, tanpa mengurangi hak Universitas Nusa Mandiri untuk mempublikasikannya. Kami menyatakan bahwa karya ilmiah ini adalah asli dan merupakan hasil penelitian kami sendiri, serta tidak mengandung unsur plagiat. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran hak cipta atau klaim dari pihak lain, kami bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Anggota :

Shandy Ahlul Perdana

11200247



Jakarta, 24 Juli 2024



Dadang Kurniawan

NIM: 11200034

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Shandy Ahlul Perdana  
NIM : 11200247  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Penerapan Sistem Presensi Karyawan Secara Online QR Code Pada XL Center Sunter Jakarta Utara

Telah dipertahankan pada periode 2024-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 20 Agustus 2024

### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Nurmalasari, M.Kom.



### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Eva Zuraidah, M.Kom.



Penguji II : Ade Priyatna, S.Kom., M.M.,  
M.Kom.



## PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Judul Skripsi” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Dadang Kurniawan
Alamat	: Jalan Harapan Indah XVII No. 15 Cipinang melayu, Kec. Makasar, Kota Jakarta Timur
No. Telp	: 085781718498
Email	: <a href="mailto:dadangk938@gmail.com">dadangk938@gmail.com</a> / <a href="mailto:11200034@nusamandiri.ac.id">11200034@nusamandiri.ac.id</a>
Nama	: Shandy Ahlul Perdana
Alamat	: Jl.Berlian IV no.5 RT11/RW14 Jatikramat, Jati Asih, Kota Bekasi
No. Telp	: 087776524584
Email	: <a href="mailto:11200247@nusamandiri.ac.id">11200247@nusamandiri.ac.id</a>

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PENERAPAN SISTEM PRESENSI KARYAWAN SECARA ONLINE QR CODE PADA XL CENTER SUNTER” tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk melanjutkan studi di universitas ini.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri, atas dukungan akademik yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri, atas arahnya selama penulis menjalani pendidikan di program studi ini.
4. Ibu Nurmala Sari M.Kom, selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabar telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi hingga skripsi ini selesai.
5. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan selama masa perkuliahan.
6. Staff dan karyawan Universitas Nusa Mandiri, yang selalu memberikan bantuan administratif selama penulis menjalani studi.
7. Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral, spiritual, serta doa yang tiada henti.
8. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.06, yang telah berbagi pengalaman dan kebersamaan selama masa studi, serta menjadi sumber motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan skripsi ini di masa yang akan datang.

Jakarta, 02 Agustus 2024



Dadang Kurniawan

11200034

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PENERAPAN SISTEM PRESENSI KARYAWAN SECARA ONLINE QR CODE PADA XL CENTER SUNTER” tepat pada waktunya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk melanjutkan studi di universitas ini.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri, atas dukungan akademik yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri, atas arahnya selama penulis menjalani pendidikan di program studi ini.
4. Ibu Nurmala Sari M.Kom, selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan sabar telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi hingga skripsi ini selesai.
5. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan wawasan selama masa perkuliahan.
6. Staff dan karyawan Universitas Nusa Mandiri, yang selalu memberikan bantuan administratif selama penulis menjalani studi.
7. Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan moral, spiritual, serta doa yang tiada henti.
8. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8B.06, yang telah berbagi pengalaman dan kebersamaan selama masa studi, serta menjadi sumber motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan skripsi ini di masa yang akan datang.

Jakarta, 02 Agustus 2024



Shandy Ahlul Perdana

11200247

## ABSTRAK

**Dadang Kurniawan Nim 11200034 , Shandy Ahlul Perdana Nim 11200247  
 , Penerapan Sistem Presensi Karyawan Secara Online Qr Code Pada Xl Center  
 Sunter Jakarta Utara.**

Sistem presensi karyawan yang efektif dan efisien merupakan elemen penting dalam manajemen sumber daya manusia di berbagai perusahaan. Penelitian ini menerapkan sistem presensi karyawan online berbasis QR Code di XL Center Sunter Jakarta Utara dengan tujuan meningkatkan akurasi, efisiensi, dan kemudahan dalam proses presensi, menggantikan metode manual yang sebelumnya menggunakan grup WhatsApp dengan foto. Pengembangan sistem ini mengikuti model Waterfall, meliputi perencanaan, analisis, desain, implementasi, dan pemeliharaan. Teknologi yang digunakan adalah pemrograman berbasis web dengan PHP, database MySQL, serta integrasi QR Code dan layanan berbasis lokasi (LBS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mempermudah karyawan dalam melakukan presensi dan meningkatkan akurasi serta efisiensi pengelolaan data presensi. Fitur tambahan seperti pengajuan cuti dan izin serta pengelolaan profil karyawan juga diimplementasikan. Respon positif dari pengguna menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam manajemen presensi karyawan di masa mendatang.

**Kata Kunci : Sistem Presensi, Online, QR Code, Layanan Berbasis Lokasi,  
Manajemen Sumber Daya Manusia.**



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## ABSTRACT

**Dadang Kurniawan Nim 11200034 , Shandy Ahlul Perdana Nim 11200247  
 , Penerapan Sistem Presensi Karyawan Secara Online Qr Code Pada Xl Center  
 Sunter Jakarta Utara.**

An effective and efficient employee attendance system is an important element in human resource management in various companies. This study implements an online employee attendance system based on QR Code at the XL Center Sunter, North Jakarta with the aim of increasing accuracy, efficiency, and ease in the attendance process, replacing the previous manual method using WhatsApp groups with photos. The development of this system follows the Waterfall model, including planning, analysis, design, implementation, and maintenance. The technology used is web-based programming with PHP, MySQL database, and integration of QR Code and location-based services (LBS). The results of the study show that this system makes it easier for employees to take attendance and increases the accuracy and efficiency of attendance data management. Additional features such as submitting leave and permits and managing employee profiles are also implemented. Positive responses from users indicate that this system is effective in employee attendance management in the future.

**Keywords: Attendance System, Online, QR Code, Location-Based Services, Human Resource Management.**



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] “APLIKASI LBS (LOCATION BASED SERVICES) PADA.”
- [2] M. A. R. Sikumbang, R. Habibi, and S. F. Pane, “Sistem Informasi Absensi Pegawai Menggunakan Metode RAD dan Metode LBS Pada Koordinat Absensi,” *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 4, no. 1, p. 59, Jan. 2020, doi: 10.30865/mib.v4i1.1445.
- [3] SHANDY AHLUL PERDANA, “XL CENTER SUNTER,” [www.xlcenter.ac.id](http://www.xlcenter.ac.id).
- [4] C. Coronel and S. Morris, “DATABASE SYSTEMS,” 2017. [Online]. Available: [www.cengage.com/highered](http://www.cengage.com/highered)
- [5] C. Coronel and S. Morris, “DATABASE SYSTEMS,” 2017. [Online]. Available: [www.cengage.com/highered](http://www.cengage.com/highered)
- [6] O. Fitria, N. Hasanah, M. Pd, and R. S. Untari, *BUKU AJAR REKAYASA PERANGKAT LUNAK Diterbitkan oleh UMSIDA PRESS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO 2020*.
- [7] F. Diapoldo, S. S. Kom, and M. Kom, “MySQL (Structured Query Language) Manajemen Database.”
- [8] E. Triandini and I. Gede Suardika, “Step By Step Desain Proyek Menggunakan UML.”
- [9] “Software Engineering.”
- [10] D. Alexander *et al.*, “Peer-Reviewed Journal Tracking and Analyzing Disease Trends pages 853-1040 Emerging Infectious Diseases • www EDITOR-IN-CHIEF,” 2013. [Online]. Available: [www.cdc.gov/eid](http://www.cdc.gov/eid)
- [11] “Bluetooth /2.4G/Wireless Barcode Scanner User Manual.”
- [12] H. C. Lucas, “Information Technology for Management Information Technology for Management 2 A Global Text,” 2009.
- [13] A. Kushwaha and V. Kushwaha, “Location Based Services using Android Mobile Operating System,” *Int J Adv Eng Technol*, vol. 1, pp. 14–20, 2011.
- [14] “Kupas Tuntas Pemrograman PHP.”
- [15] K. Tatroe *et al.*, “Programming PHP - PDFDrive.com.”
- [16] “MUDAH MENGUASAI PHP & MySQL DALAM 24 JAM.”
- [17] J. Teguh Santoso and Mk. Migunani, “Sistem Berorientasi Obyek dengan UML.”
- [18] E. Hakimah Kusuma Dewi, I. Shiddiq Pratama, A. Sukma Putera, T. Informatika, and U. Singaperbangsa Karawang, “STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi) BLACK BOX TESTING PADA APLIKASI PENCATATAN PEMINJAMAN BUKU MENGGUNAKAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS.”

- [19] M. A. R. Sikumbang, R. Habibi, and S. F. Pane, "Sistem Informasi Absensi Pegawai Menggunakan Metode RAD dan Metode LBS Pada Koordinat Absensi," *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 4, no. 1, p. 59, Jan. 2020, doi: 10.30865/mib.v4i1.1445.

