

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS  
WEB PADA PT Satria Antarana Prima  
JAKARTA**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat ketentuan Strata Satu (S.1)

**UNIVERSITAS  
MUHAMMAD SYAHRUL RAJABI  
11213246  
NUSA MANDIRI**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

**Jakarta**

**2022**

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT, skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibuku ( Bapak Marhusin dan Ibu Sarmini ) tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Kakak dan adik-adik ku ( Ahmad Rizeki dan Abdul Wahab, Muhammad Fakhri ) yang selalu memberiku semangat, dukungan serta mendoakanku agar dapat menyelesaikan skripsi ini selesai.
3. Teman-temanku dan orang yang saya sayangi yang setia dan selalu memberikan motivasi, nasihat, dukungan moral serta semangat serta untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Selaku dosen pembimbing skripsi saya Ibu Juarni Siregar, S.Pd, M.kom terima kasih banyak ibu sudah membantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, dan mengarahkan saya sampai skripsi ini selesai.

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Syahrul Rajabi

NIM : 11213246

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

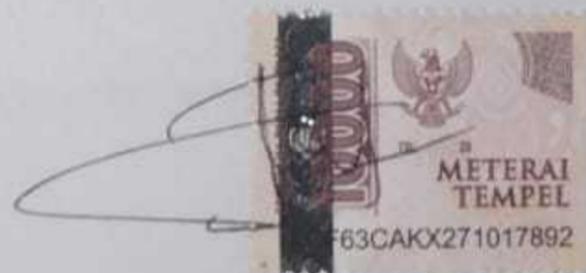
Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: “**Perancangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Pada Pt Satria Antaran Prima Jakarta**”, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia di proses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/ dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 2 Januari 2023

Yang menyatakan,



Muhammad Svahrul Rajabi

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

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Syahrul Rajabi  
NIM : 11213246  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul “ Perancang Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Pada Pt Satria Antaran Prima Jakarta”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada tanggal: 2 Januari 2022  
Yang menyatakan,



Muhammad Syahrul Rajabi

## PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

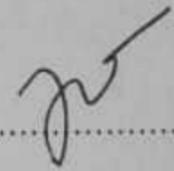
Nama : Muhammad Syahrul Rajabi  
NIM : 11213246  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Pada PT. Satria Antaran Prima Jakarta

Telah dipertahankan pada periode 2022-2 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, 18 Januari 2023

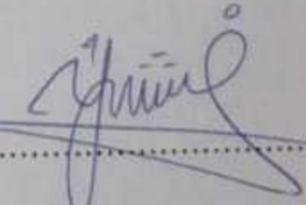
### PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Juarni Siregar, S. Pd, M. Kom

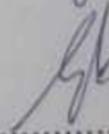
  
.....

### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Yuni Eka Achyani, M. Kom

  
.....

Penguji II : Eva Zuraidah, M. Kom

  
.....

## PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul "**Perancangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Pada Pt Satria Antarana Prima Jakarta**" adalah hasil karya tulis asli Muhammad Syahrul Rajabi dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan 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 : Muhammad Syahrul Rajabi  
Alamat : Jl Asem Baris Gang G, Rt 06 Rw 06  
No telp : 081211905361  
Email : [rajabisyahrul@gmail.com](mailto:rajabisyahrul@gmail.com)

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut,

**"Perancangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Pada Pt Satria Antaran Prima Jakarta"**

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

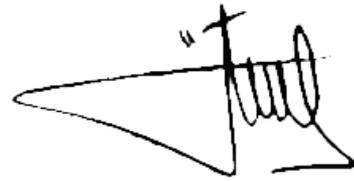
1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil rektor I bidang Akademik Universitas Nusa mandiri
3. Dekan fakultas teknologi informasi universitas nusa mandiri
4. Ketua program studi sistem informai universita nusa mandiri
5. Ibu Juarni Siregar,S.Pd,M.kom Selaku dosen pembimbing skripsi
6. Bapak/ ibu dosen sistem informasi universitas nusa mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang di perlukan
7. Staff/ karyawan/ dosen dilingkungan universitas nusa mandiri
8. Staff/ karyawan di lingkungan pt satria antaran prima

9. Orang tua tercinta yang telah memberikan motivasi, dukungan moral maupun spritual
10. Teman-teman ku di kelas 11.8C.06

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 2 Januari 2022

Penulis



Muhammad Syahrul Rajabi



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## ABSTRAK

### **Muhammad Syahrul Rajabi (11213246), Perancangan Sistem Absensi Karyawan Berbasis Web Pada Pt Satria Antaran Prima Jakarta**

Absensi kehadiran pegawai merupakan faktor penting bagi sebuah instansi atau perusahaan untuk mencapai tujuan, hal ini berkaitan pada kedisiplinan dan berdampak pada kinerja dari masing-masing pegawai. Oleh karena itu, perlu adanya pendataan khusus untuk mencatat secara *realtime* dan baik. Banyak cara yang dapat dilakukan untuk mencapai sistem informasi absensi yang baik, salah satunya menggunakan teknologi komputer dimana penerapannya dengan aplikasi absensi berbasis *website*. Pada kantor PT. Satria Antaran Prima Jakarta sistem yang digunakan dalam proses absensi menggunakan *fingerprint*, dan terdapat beberapa masalah seperti karyawan dalam melakukan absensi masuk dan pulang terjadi kesalahan indentifikasi pada sistem *fingerprint* dalam membaca sidik jari, karyawan dalam melakukan absensi pada sistem *fingerprint* sering terjadi absensi karyawan tersebut tidak ke *record* ke dalam komputer dan karyawan harus datang terlebih dahulu ke kantor untuk absensi bila ada pekerjaan di luar kantor. Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibutuhkan sistem yang dapat mendukung upaya dalam proses absensi karyawan yaitu Perancangan Sistem Absensi Karyawan Pada Kantor Pt Satria Antaran Prima Jakarta. Metode penelitian merupakan metode yang digunakan dalam pengumpulan data yang meliputi: metode observasi, wawancara dan studi pustaka. Bahasa pemograman yang digunakan dalam perancangan ini menggunakan php dan databeses menggunakan mysql, Sedangkan pengembangan perangkat lunak menggunakan metode *waterfall* yang meliputi : analisa kebutuhan, desain, pengkodean, pengujian dan implementasi. Dengan dihasilkan aplikasi absensi karyawan berbasis web dapat memberikan kemudahan dalam proses absensi karyawan, dan pencarian data absensi.

**Kata Kunci:** Perancangan, Absensi Karyawan, Berbasis Website, Waterfall



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## ABSTRACT

### **Muhammad Syahrul Rajabi (11213246), Web Based Employee Attendance System Design at Pt Satria Antaran Prima Jakarta**

*Employee attendance is an important factor for an agency or company to achieve goals, this is related to discipline and has an impact on the performance of each employee. Therefore, it is necessary to have special data collection to record in real time and properly. There are many ways that can be done to achieve a good attendance information system, one of which is using computer technology where it is implemented with a website-based attendance application. At the PT. Satria Antaran Prima Jakarta, the system used in the attendance process uses a fingerprint, and there are several problems such as employees in making attendance and going home, there is an identification error on the fingerprint system when reading fingerprints, employees in making attendance on the fingerprint system often occur when the employee is absent record into the computer and employees must first come to the office for attendance when there is work outside the office. Based on the problems above, a system is needed that can support efforts in the employee attendance process, namely the Design of an Employee Attendance System at the Office of Pt Satria Antaran Prima Jakarta. The research method is the method used in data collection which includes: observation methods, interviews and literature study. The programming language used in this design uses PHP and database uses MySQL, while software development uses the waterfall method which includes: needs analysis, design, coding, testing and implementation. With the resulting web-based employee attendance application, it can provide convenience in the process of employee attendance, and searching for attendance data.*

**Keywords:** *Design, Employee Attendance, Website Based, Waterfall*

UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] U. Aryanti and S. Karmila, "Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web di Kantor Desa Nagreg," *Intern. (Information Syst. Journal)*, vol. 5, no. 1, pp. 90–101, 2022, doi: 10.32627/internal.v5i1.532.
- [2] D. N. Kholifah, J. Jefa, K. Solecha, and M. A. Fai, "Perancangan Program Absensi Karyawan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada PT Kedai Sayur Indonesia," *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 8, no. 1, pp. 115–124, 2022, doi: 10.31294/ijse.v8i1.13025.
- [3] G. Farell, H. K. Saputra, and I. Novid, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengarsipan Surat Menyurat (Studi Kasus Fakultas Teknik Unp)," *J. Teknol. Inf. dan Pendidik.*, vol. 11, no. 2, pp. 56–62, 2018.
- [4] H. Nopriandi, "Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa," *J. Teknol. Dan Open Source*, vol. 1, no. 1, pp. 73–79, 2018, doi: 10.36378/jtos.v1i1.1.
- [5] T. Triyono, R. Safitri, and T. Gunawan, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff Pada Smk Pancakarya Tangerang Berbasis Web," *SENSI J.*, vol. 4, no. 2, pp. 153–167, 2018, doi: 10.33050/sensi.v4i2.638.
- [6] A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
- [7] A. Suryadi, "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus: Kantor Desa Karangrau Banyumas)," *J. Khatulistiwa Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 13–21, 2019, doi: 10.31294/jki.v7i1.36.
- [8] A. A. Zabar and F. Novianto, "Keamanan Http Dan Https Berbasis Web Menggunakan Sistem Operasi Kali Linux," *Komputa J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 4, no. 2, pp. 69–74, 2015, doi: 10.34010/komputa.v4i2.2427.
- [9] A. O. Sari, A. Abdilah, and Sunarti, *Web Programming*. 2019.
- [10] A. Mubarak, "Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan Uml (Unified Modeling Language) Dan Bahasa Pemrograman Php (Php Hypertext Preprocessor) Berorientasi Objek," *JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer)*, vol. 2, no. 1, pp. 19–25, 2019, doi: 10.33387/jiko.v2i1.1052.
- [11] T. Rachman, "Analisa Dan Perancangan Sistem Pengelolaan Dan Pendistribusian Barang-Barang Material Promosi Berbasis Web Di Kantor Depo Ruko Roxy Mas Jakarta Pt. Xl Axiata, Tbk," *Angew. Chemie Int. Ed. 6(11), 951–952.*, vol. 3, pp. 10–27, 2018.
- [12] W. Erawati, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 3, no. 1, p. 1, 2019, doi: 10.30865/mib.v3i1.987.

- [13] A. Mujilan, *ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM Perspektif Bidang Akuntansi*. Madiun: Fakultas Ekonomi dan Bisnis, 2017.
- [14] M. Tabrani and I. Rezqy Aghniya, "Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 1, pp. 44–53, 2020, doi: 10.35969/interkom.v14i1.65.
- [15] E. Astriyani, Mulyati, and F. Setiawati, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKRUTMEN KARYAWAN PADA PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) TIRTA BENTENG KOTA TANGERANG," vol. 5, no. 2, pp. 214–224, 2019.
- [16] A. L. Setyabudhi, "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web," *JR J. RESPONSIVE Tek. Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 11–22, 2017, doi: 10.36352/jr.v1i1.84.
- [17] Subiantoro and Sardiarinto, "Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web," *J. Swabumi*, vol. 6, no. 2, pp. 184–189, 2018.
- [18] K. Sianturi and H. Wijoyo, "Rancang Bangun System Informasi Penggajian Dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web," *EKONAM J. Ekon.*, vol. 2, no. 2, pp. 65–76, 2020, doi: <https://doi.org/10.37577/ekonam.v2i2.286>.



UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI