

**SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI HONORER
BERBASIS WEB PADA UPTD PELAYANAN
INFRASTRUKTUR IRIGASI WILAYAH
III CIRANJANG**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Perogram Sarjana

ISTI AYU HANIDAH

11230360

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2025

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini ku persembahkan untuk:

1. Bapak Agus Salim dan Ibu Yuyu Yuhana tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung,memotivasi,memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Adikku (Muhammad Irshan, Tasrifa Yusti Salim dan Tasrima Yusti Salim) yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat.

Aku selalu sayang kalian

Tanpa kalian

Aku dan karya ini tak akan pernah ada.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Isti Ayu Hanidah
NIM : 11230360
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: "**Sistem Informasi Absensi Pegawai Honorer Berbasis WEB Pada UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang**", 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 dikemudian 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 diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Cianjur

Pada tanggal : 08 Januari 2025

Yang menyatakan,



Isti Ayu Hanidah

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Isti Ayu Hanidah
NIM : 11230360
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Sistem Informasi Absensi Pegawai Honorar pada UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang"**, 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 ijin 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 : Cianjur
Pada tanggal : 08 Januari 2025
Yang menyatakan,



Isti Ayu Hanidah

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Isti Ayu Hanidah
NIM : 11230360
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Absensi Pegawai Honorer Berbasis Web
Pada UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III
Ciranjang

Telah dipertahankan pada periode 2024-2 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, 03 Februari 2025

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Laela Kurniawati, M.Kom.



Laela Kurniawati
Ditandatangani Digital:
Laela Kurniawati
04-03-2025 10:12:17

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Maruloh, M.Kom.

Penguji II : Siti Nurhasanah Nugraha, M.Kom.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Absensi Pegawai Honorer Berbasiss WEB Pada UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang**” adalah hasil karya tulis asli Isti Ayu Hanidah 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 : Isti Ayu Hanidah

Alamat : Kp. Sukamantri Rt.002 Rw.001 Desa.Sukamantri Kecamatan.
Karangtengah Kabupaten. Cianjur Jawa Barat

No.Telp : 085794240078

E-mail : Isti Ayu Hanidah

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 adalah **"SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI HONORER BERBASIS WEB PADA UPTD PELAYANAN INFRASTRUKTUR IRIGASI WILAYAH III CIRANJANG"**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana 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 terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa mandiri
2. Wakil Rektor Studi Sistem Informasi Universitas Nua Mandiri
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ibu Laela Kurniawati, S.Kom,M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Bapak Jenal Mutakin, SH Selaku Kepala UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang
6. Seluruh Pegawai UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang
7. Staff/Karyawan/Dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri

8. Kedua Orang Tua dan Keluarga Tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual
9. Teman-teman kelas di Universitas Nusa Mandiri

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 penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Cianjur, 31 Desember 2024

Penulis,

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

ISTILAYU HANIDAH

ABSTRAK

Isti Ayu Hanidah (11230360) Sistem Informasi Absensi Pegawai Honorer Berbasis WEB pada UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang

UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang adalah unsur pelaksana teknis Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Cianjur yang melaksanakan kegiatan teknis operasional di bidang Operasi dan Pemeliharaan Sumber Daya Air. Pada sistem absensi pegawai honorer masih bersifat manual sehingga rawan akan kesalahan dalam sistem absensi. Sistem absensi merupakan hal yang sangat penting dalam perusahaan atau instansi untuk mengetahui kehadiran pegawai di suatu perusahaan atau instansi, hal ini berkaitan kepada kedisiplinan dan berdampak kepada kinerja masing-masing pegawai. Oleh karena itu dalam pelaksanaan proses absensi diperlukan ketelitian agar tidak menghambat kinerja perusahaan atau instansi tersebut. Perancangan absensi pegawai berbasis web pada UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat proses absensi serta pemantauan kehadiran pegawai secara efisien dan efektif. Aplikasi ini dirancang dengan model *waterfall* aplikasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai media penyimpanan data.

Kata kunci : Manual, Sistem Absensi, *Website*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Isti Ayu Hanidah (11230360) Sistem Informasi Absensi Pegawai Honorer Berbasis WEB pada UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang

UPTD Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang is a technical implementing element of the Public Works and Spatial Planning Agency of Cianjur Regency which carries out technical operational activities in the field of Water Resources Operation and Maintenance. The attendance system for honorary employees is still manual so that it is prone to errors in the attendance system. The attendance system is very important in a company or agency to determine the presence of employees in a company or agency, this is related to discipline and has an impact on the performance of each employee. Therefore, in implementing the attendance process, accuracy is needed so as not to hinder the performance of the company or agency. The design of web-based employee attendance at Pelayanan Infrastruktur Irigasi Wilayah III Ciranjang to simplify and accelerate the attendance process and monitor employee attendance efficiently and effectively. This application is designed with a waterfall model, this application is built with the PHP programming language and MySQL as a data storage medium.

Keywords: Manual, Attendance System, Website

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Abstrak.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	xiv
Daftar Gambar.....	xviii
Daftar Tabel.....	xix
Daftar Lampiran.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	3
a. Observasi.....	3
b. Wawancara.....	3
c. Studi Pustaka.....	4
1.5.2 Model Pengembangan Sistem.....	4
a. Analisa Kebutuhan Sistem.....	4
b. Desain.....	4
c. Code Generation.....	4

d. Testing.....	5
e. Support.....	5
1.6. Ruang lingkup.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Penelitian Terkait.....	13
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	14
3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan.....	14
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan.....	14
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	20
3.2. Proses Bisnis Sistem.....	26
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	28
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	40
4.1. Analisa Kebutuhan Software.....	40
4.2. Desain.....	40
4.2.1 Desain Pemodelan Sistem.....	40
4.2.2 Desain Pemodelan Data.....	44
4.2.3 Desain User Interface.....	49
4.3 Code Generation.....	53
4.4 Testing.....	55
4.5 Support.....	58
4.5.1 Spesifikasi Hardware dan Software.....	58
4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	58
BAB V PENUTUP.....	59
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60

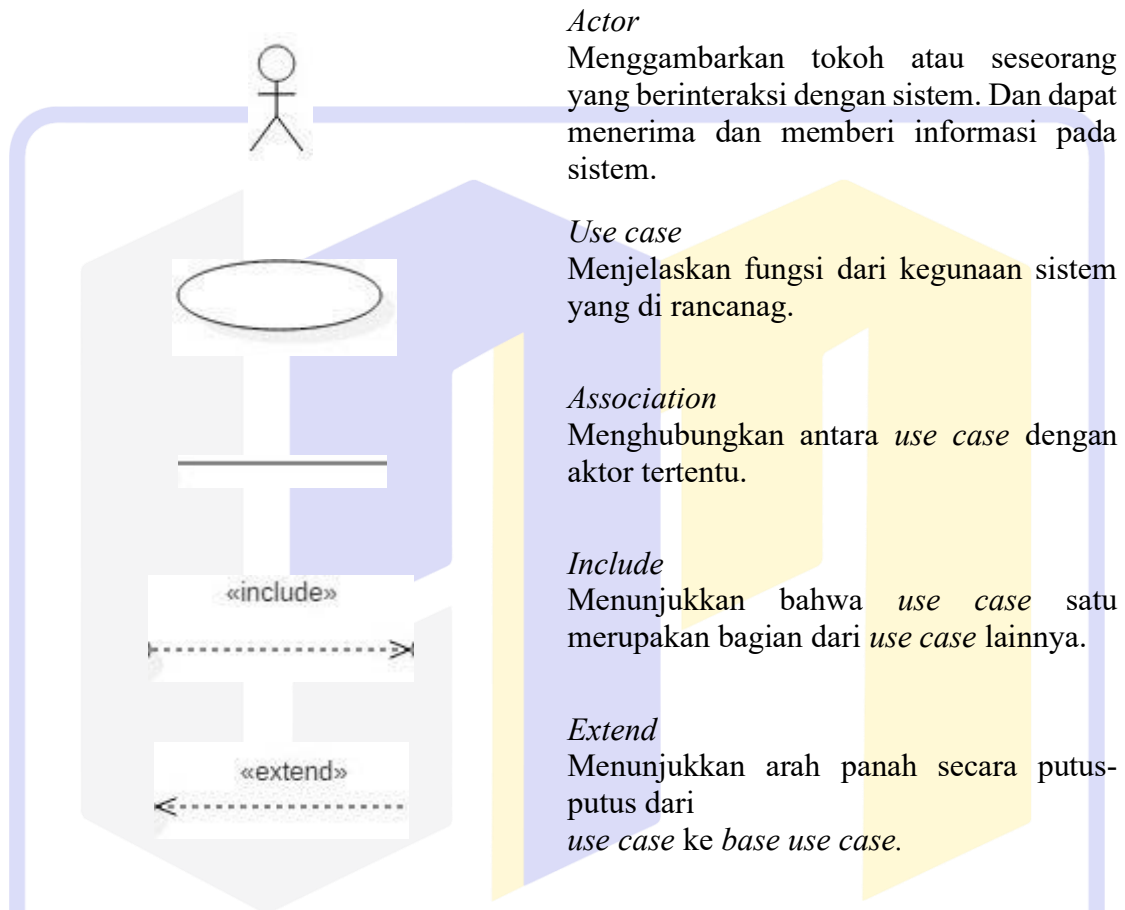
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	61
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	62
SURAT KETERANGAN RISET	63
LAMPIRAN	64
Lampiran A. Laporan Rekap Absensi	64
Lampiran B. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	64
Lampiran C. Surat Serah Terima Aplikasi	65
Lampiran D. Draft Jurnal	66



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Use Case Diagram*



Actor

Menggambarkan tokoh atau seseorang yang berinteraksi dengan sistem. Dan dapat menerima dan memberi informasi pada sistem.

Use case

Menjelaskan fungsi dari kegunaan sistem yang di rancanag.

Association

Menghubungkan antara *use case* dengan aktor tertentu.

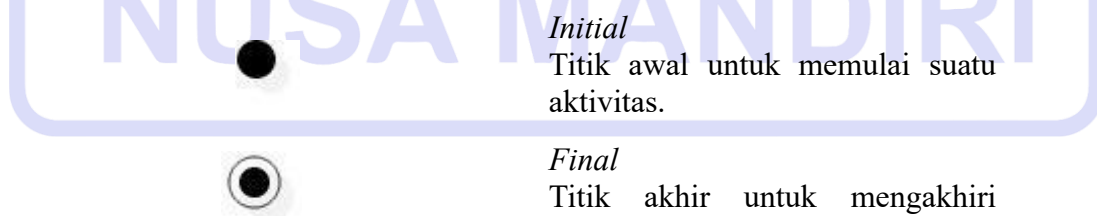
Include

Menunjukkan bahwa *use case* satu merupakan bagian dari *use case* lainnya.

Extend

Menunjukkan arah panah secara putus-putus dari *use case* ke *base use case*.

2. Simbol *Activity Diagram*



Initial

Titik awal untuk memulai suatu aktivitas.

Final

Titik akhir untuk mengakhiri aktivitas.

Activity

Menandakan sebuah aktivitas



Decision

Pilihan untuk mengambil keputusan



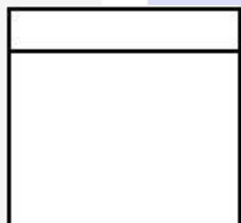
Fork atau join

Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.



Flow Final

Untuk mengakhiri suatu aliran.



Swimlane

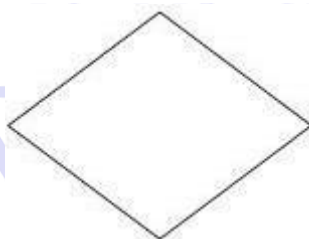
Untuk mengelompokkan *activity* berdasarkan aktor.

3. Simbol ERD



Entitas

Suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.



Relasi

Menunjukkan nama relasi antar satu entitas dengan entitas lainnya.



Atribut

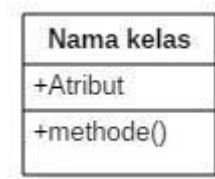
Karakteristik dari sebuah entitas.



Alur

Menunjukkan hubungan (keterkaitan) antar entitas.

4. Simbol *Class Diagram*



Class

Menggambarkan sebuah kelas pada sistem yang terbagi menjadi 3 bagian. Bagian atas adalah nama kelas. Bagian tengah adalah atribut kelas. Bagian bawah adalah *methode* dari kelas.

Association

Hubungan statis antara suatu kelas. menggambarkan kelas yang memiliki atribut berupa kelas lain atau kelas yang harus mengetahui eksistensi kelas lain.

Agregation

Hubungan yang menyatakan bahwa suatu kelas menjadi atribut bagi kelas lain.

Composition

Bentuk khusus dari *agregation* dimana kelas yang menjadi bagian diciptakan setelah kelas *whole* dibuat.

Generalization

Relasi antar suatu kelas dengan makna generalisasi- spesialisasi (umum-khusus).

Directed Association

Asosiasi dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain.

5. Simbol *Sequence Diagram*



Actor

Orang yang berinteraksi dengan sistem.



Boundary

Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.



Control

Menggambarkan penghubung antara *boundary* dengan tabel.



Entity

Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.



Message

Mengindikasikan komunikasi antar objek.

Life Line

Mengindikasikan keberadaan sebuah objek dalam basis waktu.



DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Struktur Organisasi	20
Gambar III.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Bisnis.....	27
Gambar IV.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Absensi.....	31
Gambar IV.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	34
Gambar IV.3 <i>Activity Diagram</i> Data Pegawai.....	35
Gambar IV.4 <i>Activity Diagram</i> Data Cabang.....	36
Gambar IV.5 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Absen.....	37
Gambar IV.6 <i>Activity Diagram</i> Monitor Absen.....	38
Gambar IV.7 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Absensi.....	39
Gambar IV.8 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	40
Gambar IV.9 <i>Sequence Diagram</i> Absen.....	40
Gambar IV.10 <i>Sequence Diagram</i> Pegawai.....	41
Gambar IV.11 <i>Sequence Diagram</i> Cabang.....	41
Gambar IV.12 <i>Sequence Diagram</i> Monitor Absen.....	42
Gambar IV.13 <i>Component Diagram</i> Sistem Absensi Online.....	43
Gambar IV.14 <i>Deployment Diagram</i> Sistem Absensi Online.....	43
Gambar IV.15 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Absensi Online.....	44
Gambar IV.16 <i>Logical Record Structure</i> Sistem Absensi Online.....	45
Gambar IV.17 Halaman Login Sistem Informasi Absensi.....	49
Gambar IV.18 Halaman Data Pegawai.....	50
Gambar IV.19 Halaman Data Cabang.....	50
Gambar IV.20 Halaman Monitoring Presensi.....	51
Gambar IV.21 Halaman Presensi.....	51
Gambar IV.22 Halaman <i>Histori Presensi</i>	52
Gambar IV.23 Halaman <i>Save Absen</i>	52

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 <i>Use Case Diagram</i>	8
Tabel II.2 <i>Activity Diagram</i>	10
Tabel II.3 <i>Class Diagram</i>	11
Tabel II.4. <i>Squence Diagram</i>	12
Tabel IV.1 <i>Deskripsi Use Case Diagram Absensi Pegawai</i>	32
Tabel IV.2 <i>Deskripsi Use Case Diagram Kelola Data Absensi Pegawai</i>	32
Tabel IV.3 <i>Deskripsi Use Case Diagram Kelola Data Cabang</i>	33
Tabel IV.4 <i>Deskripsi Use Case Diagram Monitor Absensi</i>	33
Tabel IV.5 <i>Spesifikasi File Sessions</i>	46
Tabel IV.6 <i>Spesifikasi File User</i>	46
Tabel IV.7 <i>Spesifikasi File Cabang</i>	46
Tabel IV.8 <i>Spesifikasi File Pegawai</i>	47
Tabel IV.9 <i>Spesifikasi File departement</i>	47
Tabel IV.10 <i>Spesifikasi File Presensi</i>	47
Tabel IV.11 <i>Spesifikasi File Jam Kerja</i>	48
Tabel IV.12 <i>Spesifikasi File Jam kerja by Data</i>	48
Tabel IV.13 <i>Spesifikasi File Cahce</i>	48
Tabel IV.14 <i>Penguji dari Pegawai</i>	56
Tabel IV.15 <i>Penguji dari Kepegawai</i>	56
Tabel IV.16 <i>User Acceptance Testing</i>	57
Tabel IV.17 <i>Kebutuhan Hardware</i>	58
Tabel IV.18 <i>Kebutuhan Software</i>	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Laporan Rekap Absensi.....	64
Lampiran B. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	64
Lampiran C. Surat Serah Terima Aplikasi.....	65
Lampiran D. Draft Jurnal.....	66



DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Reza Prayogge, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB," vol. 1, no. 9, pp. 18–25, 2023.
- [2] L. Monika, M. Akbar Fadillah, M. Syam Noverick, and dan Saprudin, "PERANCANGAN SISTEM ABSENSI BERBASIS WEB PADA RESTO DANAU ABAH," vol. 1, no. 2, 2023.
- [3] T. Syahril, A. Sulistyanto, and V. Yasin, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : CV ANEKA GARMINDO)," *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : CV ANEKA GARMINDO)*, vol. 3, no. 4, pp. 382–395, 2023, doi: 10.52362/jmijayakarta.v3i4.1054.
- [4] A. Cavendis and A. J. Wahidin, "PERANCANGAN PROGRAM ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB DASHBOARD DAN ARDUINO ESP8266 PADA PT. MILLENIO AMERTA DATA," 2024.
- [5] S. K. M. K. Dedy Rahman Prehanto, S. T. M. K. I Kadek Dwi Nuryana, and S. M. Pustaka, *BUKU AJAR KONSEP SISTEM INFORMASI*. SCOPINDO MEDIA PUSTAKA, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=0OriDwAAQBAJ>
- [6] A. Mahdalena and M. K. Sujono, *Merancang Absensi Online Kantor Pos dengan Sistem GPS dan Kamera Menggunakan Appsheets (Tanpa Coding)*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=S6l-EAAAQBAJ>
- [7] M. Zen and M. Rizki, *Pencatatan Kreatif Siswa Berbasis Android*. Serasi Media Teknologi, 2024. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=prk0EQAAQBAJ>
- [8] Elgamar, *BUKU AJAR KONSEP DASAR PEMROGRAMAN WEBSITE DENGAN PHP*. Ahlimedia Book, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=sgLyDwAAQBAJ>
- [9] M. M. S. E. B. S. P. Dra. Eny Pujiastri, *Otomatisasi dan Tata Kelola Kepegawaian SMK/MAK Kelas XI*. Gramedia Widiasarana Indonesia, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=SBIVEAAAQBAJ>
- [10] M. Y. H. S. S. F. P. Cokro Edi Prawiro, *Studi Komparasi Metode Entropy dan Metode ROC Sebagai Penentu Bobot Kriteria SPK*. CV. Kreatif Industri Nusantara, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=TXL9DwAAQBAJ>

- [11] S. K. M. K. Amalia Hanifa *et al.*, *RPL (Rekayasa Perangkat Lunak)*. Serasi Media Teknologi, 2024. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=AP0UEQAAQBAJ>
- [12] Arafat Febriandirza, “12946-Article (2.5),” *PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN KOTLIN*, Dec. 2020.
- [13] E. Arribe and M. Ryandi, “Edo Arribe Perancangan Sistem Informasi absensi Perancangan Sistem Informasi Absensi Fingerprint Berbasis Website PT. Media Andalan Nusa (Andalworks),” 2023.
- [14] A. Sofyan, A. O. Sari, and E. Zuraidah, “Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Absensi Karyawan Berbasis Website,” vol. 4, no. 2, pp. 301–311, Jul. 2021, doi: 10.29408/jit.v4i2.3721.
- [15] K. Sianturi and H. Wijoyo, “*Rancang Bangun System Informasi Penggajian Dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web*, 2020, [Online]. Available: <http://ejournal.uicm-unbar.ac.id/index.php/ekonam>
- [16] L. Jasvina Wanda and M. Basri, “APLIKASI ABSENSI BERBASIS LOKASI,” 2024.
- [17] S. Dalis *et al.*, “Perancangan Sistem Informasi Absensi Pekerja Lapangan Berbasis Web Pada PT Infrastruktur Digiguard Sekuriti Jakarta,” *Perancangan Sistem Informasi Absensi Pekerja Lapangan Berbasis Web Pada PT Infrastruktur Digiguard Sekuriti Jakarta*, vol. 7, no. 1, 2021, doi: 10.31294/jtk.v4i2.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI