

# **PT. Winnicode Garuda Teknologi**

Bantul,Yogyakarta

[winnicodegarudaofficial@gmail.com](mailto:winnicodegarudaofficial@gmail.com)| 6285159932501

**Proposal Project**

**SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB**

****

# **Disusun Oleh:**

Roana

Fullstack Developer

1. **Latar Belakang**

Absensi karyawan merupakan bagian krusial dalam pengelolaan sumber daya manusia (SDM) di sebuah perusahaan. Kedisiplinan karyawan dalam hal kehadiran sangat berpengaruh terhadap produktivitas dan performa kerja perusahaan secara keseluruhan. Namun, dalam banyak kasus, proses absensi yang masih dilakukan secara manual sering kali menimbulkan berbagai permasalahan, seperti ketidakakuratan data, manipulasi kehadiran, serta sulitnya melakukan rekapitulasi data untuk kebutuhan pelaporan.

Absensi manual yang bergantung pada tanda tangan atau mesin fingerprint konvensional memiliki beberapa kelemahan utama:

* **Human Error** – Kesalahan pencatatan akibat kelalaian atau kekeliruan manusia.
* **Data Tidak Real-Time** – Data kehadiran biasanya diproses secara berkala, sehingga informasi yang dihasilkan tidak selalu up-to-date.
* **Sulit Dilakukan Evaluasi** – Dalam jangka panjang, sulit untuk melakukan evaluasi terhadap kinerja dan kedisiplinan karyawan karena data tidak terorganisir dengan baik.
* **Manipulasi Data** – Potensi terjadinya kecurangan seperti titip absen atau pengeditan data absensi.

Dalam menghadapi tantangan tersebut, perusahaan membutuhkan solusi berbasis teknologi yang mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan kehadiran karyawan. Oleh karena itu, pengembangan **Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web** menjadi salah satu solusi efektif untuk menjawab permasalahan tersebut. Sistem ini memungkinkan pencatatan absensi secara otomatis, real-time, dan aman. Dengan menggunakan sistem berbasis web, proses pencatatan kehadiran dapat diakses kapan saja dan di mana saja, sehingga mempermudah pengelolaan dan pengawasan kinerja karyawan.

## **Alasan Mengambil Topik**

Topik ini dipilih karena pengelolaan kehadiran karyawan merupakan elemen penting dalam manajemen SDM yang sering kali menghadapi kendala teknis dan operasional. Sistem absensi manual yang saat ini digunakan di banyak perusahaan memiliki banyak kelemahan yang dapat berdampak negatif terhadap efisiensi operasional.

Dengan menggunakan sistem absensi berbasis web, perusahaan dapat meningkatkan transparansi dan akurasi dalam pencatatan data kehadiran. Data kehadiran dapat diproses secara otomatis dan diakses secara real-time, sehingga mempermudah tim HRD dalam melakukan evaluasi kinerja karyawan dan pengambilan keputusan strategis terkait kebijakan kehadiran.

Selain itu, pengembangan sistem ini juga relevan dengan perkembangan teknologi di era digital, di mana otomatisasi dan digitalisasi proses bisnis menjadi kebutuhan utama bagi perusahaan yang ingin meningkatkan daya saing di pasar global.

## **Tujuan**

Tujuan dari pengembangan **Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web** ini adalah:

1. Meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data kehadiran karyawan.
2. Mengurangi human error dalam pencatatan data kehadiran.
3. Memastikan data kehadiran yang tercatat bersifat real-time dan dapat diakses dengan mudah.
4. Meningkatkan transparansi dalam pengelolaan kehadiran karyawan.
5. Mempermudah pembuatan laporan kehadiran secara otomatis dan terstruktur.
6. Meningkatkan keamanan data kehadiran dengan sistem autentikasi yang kuat.
7. Menyediakan informasi kehadiran secara akurat dan cepat untuk keperluan evaluasi dan pengambilan keputusan.
8. **Manfaat**

Penerapan sistem ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

**a. Bagi Perusahaan**

* Mempermudah pengelolaan absensi karyawan secara real-time.
* Mengurangi biaya operasional dalam pengelolaan absensi manual.
* Meningkatkan akurasi dalam pelaporan kehadiran.
* Memberikan informasi yang up-to-date untuk keperluan manajemen.

**b. Bagi Karyawan**

* Memudahkan proses pencatatan kehadiran dengan sistem berbasis web yang dapat diakses dari mana saja.
* Memberikan transparansi terkait status kehadiran dan jam kerja.
* Mengurangi kesalahan dalam pencatatan data kehadiran.
* Memberikan notifikasi terkait ketidakhadiran atau keterlambatan.

**c. Bagi Tim HRD**

* Mempermudah proses pembuatan laporan kehadiran karyawan.
* Meningkatkan kecepatan dan ketepatan dalam pengambilan keputusan.
* Mengurangi risiko manipulasi data kehadiran.

1. **Ruang Lingkup**

**1. Pengguna Sistem**

* **Karyawan** – Melakukan absensi, memeriksa status kehadiran, dan melihat riwayat kehadiran.
* **Admin/HRD** – Mengelola data karyawan, mengatur shift kerja, dan membuat laporan kehadiran.
* **Manajer** – Melihat rekapitulasi kehadiran dan kinerja karyawan.

**2. Fitur Utama**

* Login dan autentikasi pengguna.
* Pencatatan kehadiran otomatis (check-in dan check-out).
* Pengelolaan data karyawan (nama, jabatan, shift kerja).
* Pembuatan laporan kehadiran dalam format PDF dan Excel.
* Sistem notifikasi otomatis untuk keterlambatan dan ketidakhadiran.

**3. Batasan Sistem**

* Sistem hanya dapat diakses oleh pengguna yang telah terdaftar.
* Sistem hanya dapat digunakan untuk pencatatan kehadiran dalam satu perusahaan.
* Sistem memerlukan koneksi internet untuk pencatatan absensi secara real-time.

1. **Teknologi yang digunakan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Komponen | Teknologi | Deskripsi |
| Frontend | Vue.js / React | Digunakanuntuk pengembangan antarmuka pengguna (UI). |
| Backend | Laravel | Digunakan untuk  pengelolaan logika dan API. |
| Database | MySQL | Digunakan untuk penyimpanan dan pengelolaan data absensi. |
| |  | | --- | | **Deployment** |  |  | | --- | |  | | Docker | Digunakan untuk proses containerisasi dan deployment aplikasi. |
| Server | NGINX | Digunakan sebagai web server untuk menjalankan aplikasi. |

1. **Timeline Pengerjaan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tahap Pengerjaan | Waktu | Keterangan |
| 1 | Perencanaan | 1 Minggu | Menentukan kebutuhan sistem dan fitur utama. |
| 2 | Desain UI/UX | 2 Minggu | Membuat wireframe dan prototipe tampilan. |
| 3 | Pengembangan Backend | 2 Minggu | Membuat API dan struktur database. |
| 4 | Pengembangan Frontend | 2 Minggu | Menghubungkan frontend dengan backend. |
| 5 | Pengujian dan Debugging | 2 Minggu | Menguji performa dan memperbaiki bug. |
| 6 | Deployment dan  Dokumentasi | 1 Minggu | Menyelesaikan proyek dan membuat laporan akhir. |

1. **Penutup**

Proposal ini disusun sebagai dasar dalam pengembangan **Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web** untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan kehadiran karyawan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan perusahaan dapat lebih mudah dalam mengelola data kehadiran, meningkatkan transparansi, dan mempercepat proses pembuatan laporan kehadiran.

Diharapkan proyek ini dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi perusahaan dan mendukung pengelolaan sumber daya manusia yang lebih efektif dan efisien.