

# SISTEM INFORMASI DAFTAR HADIR KARYAWAN BERBASIS WEBSITE PADA CV. TECHAREA INDONESIA JAYA

Ricky Armidha Putra <sup>1</sup>, Setyoningsih Wibowo<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Jurusan Informatika, Fakultas TEKNIK, Universitas PGRI Semarang

Gedung B Lantai 3, Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur 24, Semarang

E-mail : rickyarmidha@gmail.com<sup>1</sup>, ninik.1623@gmail.com<sup>2</sup>

## Abstrak

Beberapa perusahaan memiliki cara berbeda dalam mendata kehadiran dan ketidakhadiran karyawan. CV. Techarea Indonesia Jaya dalam mencatat kehadiran karyawannya masih menggunakan cara manual. Banyaknya karyawan serta karyawan magang yang ada di CV. Techarea Indonesia Jaya, sehingga ada beberapa karyawan yang diperbolehkan untuk bekerja di mana saja selain di kantor. Dengan demikian, diperlukan sebuah sistem informasi untuk memudahkan para karyawan CV. Techarea Indonesia Jaya untuk mengisi data kehadiran. Sistem informasi tersebut merupakan sebuah sistem informasi pengelolaan daftar hadir karyawan untuk mengatasi masalah kurang terorganisirnya daftar hadir karyawan karena masih menggunakan pendataan manual. Fitur yang ada dalam sistem tersebut antara lain login, melihat daftar hadir, pengisian daftar hadir, dan pelampiran laporan. Pembangunan sistem informasi pengelolaan daftar hadir berbasis website ini menggunakan bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) yang menggunakan database MySQL dengan bantuan text editor seperti sublime text, visual studio code, dll. Pada tahap pembangunan sistem informasi terdapat beberapa tahap seperti perancangan sistem, desain menu, coding, dan pengujian. Sehingga sistem informasi pengelolaan daftar hadir yang dapat dijalankan pada PC maupun smartphone oleh karyawan CV. Techarea Indonesia Jaya yang hendak mengisidaftar hadir

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Presensi, Karyawan, Website, Daftar Hadir

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Beberapa perusahaan memiliki cara berbeda dalam mendata kehadiran para karyawan. Ada yang menggunakan daftar hadir menggunakan mesin *fingerpint*, mesin *recognition face*, ada juga yang menggunakan cara manual misalnya dengan kertas.

Semakin maraknya perusahaan yang memperbolehkan karyawannya untuk bekerja di mana saja selain di kantor atau istilahnya bekerja secara *remote*. Sehingga perusahaan membutuhkan alat daftar hadir yang bisa diakses dimanapun, yang juga memudahkan pihak pimpinan untuk mengetahui data kehadiran dan ketidakhadiran karyawannya.

Berdasarkan pengalaman di lapangan, CV. Techarea Indonesia Jaya sebagai perusahaan yang mempunyai karyawan dan juga karyawan magang memperbolehkan karyawan magangnya untuk bekerja di mana saja selain di kantor. Akan tetapi proses daftar hadir tersebut masih dilakukan secara manual.

Dalam hal ini, teknologi dirasa mampu memecahkan permasalahan tersebut, yaitu dengan dibangunnya sebuah sistem informasi pengolahan daftar hadir karyawan berbasis web, yang mana sistem ini akan membantu karyawan agar dapat mengisi daftar hadir di mana saja dan kapan saja. Mereka hanya memerlukan gawai serta jaringan internet agar mampu mengakses halaman pengisian daftar hadir tersebut.

## 1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang dijabarkan diatas masalah yang menjadi perhatian dari penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem berbasis website yang dapat memudahkan karyawan yang bekerja secara *remote* untuk mengisi daftar hadir.

## 1.3. Tujuan Penelitian

1. Mengatasi masalah pengelolaan data daftar hadir dengan menggunakan sistem informasi daftar hadir karyawan.
2. Membantu perusahaan memudahkan melihat daftar hadir dengan menggunakan sistem yang akan dibuat.
3. Membuat perancangan sistem informasi daftar hadir karyawan di Techarea.
4. Membangun database untuk mengolah data yang akan digunakan.
5. Implementasi web sistem testimoni yang dapat menampung umpan balik dari pelanggan yang bisa diolah menjadi bahan peningkatan promosi.

## II. METODOLOGI PENELITIAN

### 1. Jenis Penelitian

Penelitian observasi adalah aktivitas terhadap suatu proses atau objek dengan maksud merasakan dan kemudian memahami kebutuhan di lapangan, untuk mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan untuk melanjutkan suatu penelitian.

### 2. Metode Pengumpulan Data

Tahap eksplorasi dimulai dengan melakukan observasi yaitu mengadakan pengamatan langsung terhadap objek penelitian dalam hal ini adalah perusahaan Star Share. Kemudian dilanjutkan dengan metode teoritis menggunakan buku, jurnal dokumen, dan sumber penelitian ilmiah lain yang berhubungan dengan kasus yang dimuat. Dengan melakukan eksplorasi dan pendalaman teori kemudian dilakukan perancangan sistem.

### 3. Metode Perancangan

Pengembangan aplikasi web dilakukan dengan beberapa tahap yang menggunakan prinsip *object oriented*, yaitu dengan pemodelan aplikasi dimana akan dilakukan dengan model UML. Model perancangan yang digunakan antara lain use case diagram, class diagram dan activity diagram. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

### 4. Kajian Teori

#### 4.1. Definisi Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi. (Sitohang, 2018)

#### 4.2. Definisi Website

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman. Web dapat diartikan sebagai alat untuk menciptakan sistem informasi global yang mudah berdasarkan pada hiperteks. (Fahrudin, Purnama, & Riast, 2011)

#### 4.3. Definisi Daftar Hadir

Daftar Hadir Karyawan yaitu dokumen yang mencatat daftar hadir setiap pegawai pada suatu perusahaan. Daftar hadir dapat membantu pimpinan untuk mengevaluasi kinerja para karyawannya.

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

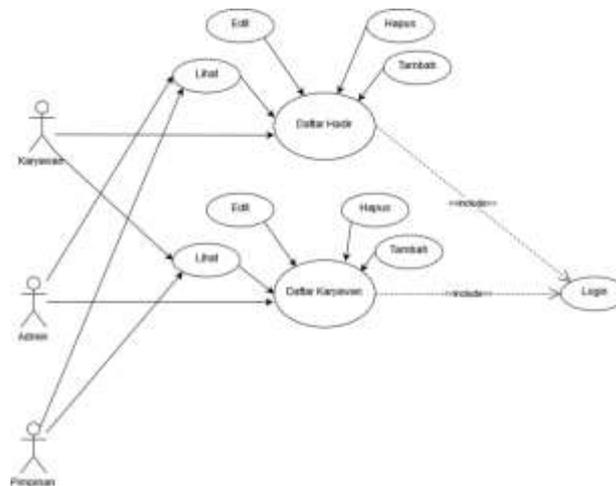
### 3.1. Perancangan Sistem

### 3.1.1. Kebutuhan Fungsional

Dalam suatu sistem berbasis website yang dibuat kebutuhan fungsionalnya antara lain:

1. Para karyawan dapat masuk sebagai user untuk mengisi daftar hadir.
2. Admin dapat mengakses halaman dashboard admin.
3. Admin dapat melihat, menghapus, mengedit dan menambah karyawan baru.
4. Admin dapat melihat dan menghapus daftar karyawan.
5. Admin dapat melihat daftar tanggapan dari karyawan.

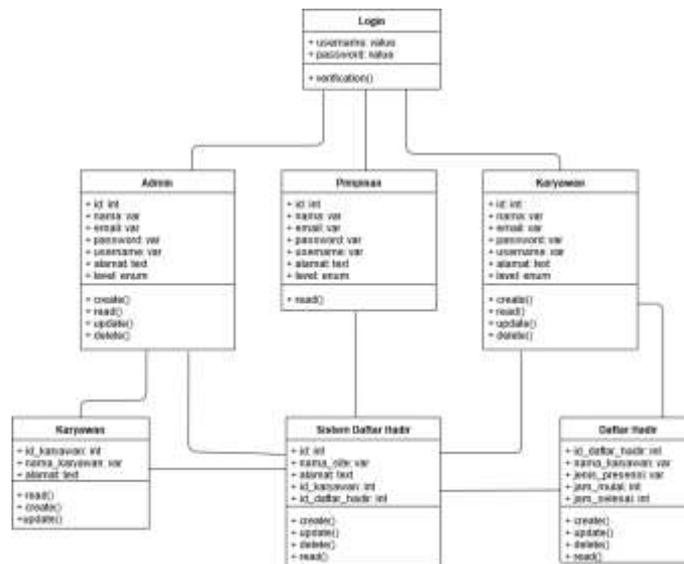
### 1.2. Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

Pada gambar di atas dapat dilihat bahwa use case tersebut sesuai dengan kebutuhan fungsional yang sudah dijabarkan pada poin 3.1.2., dimana aktor yang terlibat mempunyai hak akses masing-masing pada sistem.

### 3.1.3. Class Diagram



Gambar 1. Class Diagram

Pada gambar 2 adalah class diagram yang memuat kelas yang terdapat dalam sistem dan metode yang digunakan pada setiap class masing-masing.

## 3.1.4. Struktur Database

Tabel 1. Tabel Daftar Hadir

<b>Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>length</b>
id_daftar_hadir	int	11
nama_karyawan	var	99
jenis_presensi	var	20
jam_mulai	int	10
jam_akhir	int	10

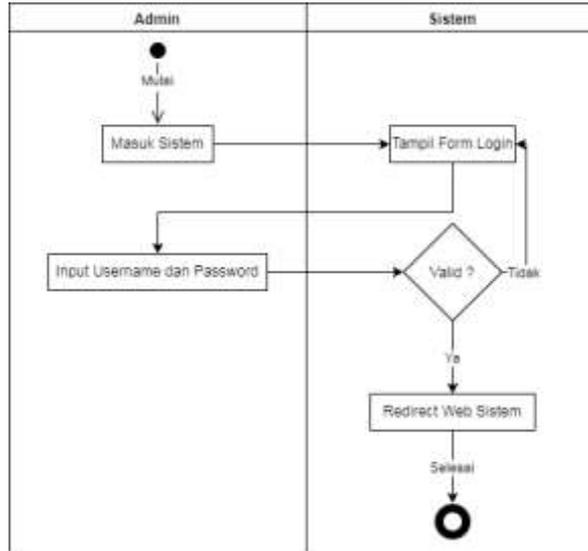
Dalam tabel daftar hadir berisi informasi tentang daftar hadir yang nantinya digunakan untuk mengisi tampilan pada halaman daftar hadir.

Tabel 2. Tabel User

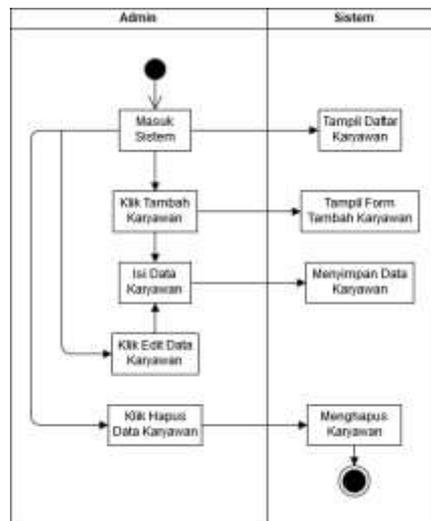
<b>Field</b>	<b>Tipe</b>	<b>Length</b>
id	int	11
username	var	25
password	var	25
nama	var	99
level	enum	

Tabel user berfungsi untuk menjalankan fungsi login, jadi ketika admin login data yang menjadi acuan untuk verifikasi adalah dari dalam tabel user.

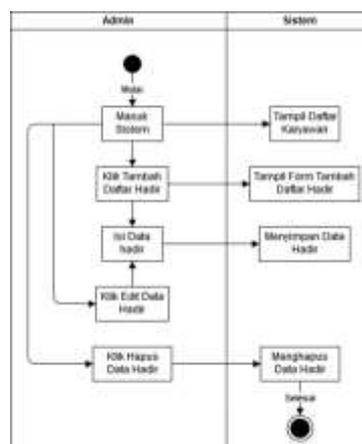
3.1.1. Activity Diagram



Gambar 2. Activity Diagram Admin



Gambar 3. Activity Diagram Tambah, Edit, dan Hapus Karyawan



Gambar 5. Activity Diagram Testimoni

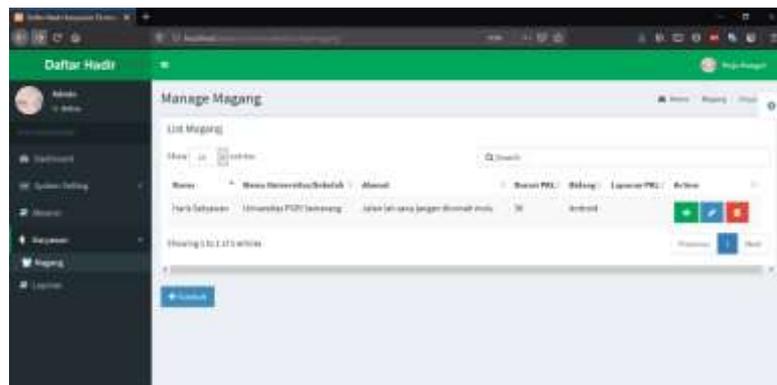
### 3.2. Implementasi

Pada tahap penerapan atau implementasi adalah hasil rancangan yang telah dibuat pada poin perancangan sebelumnya, implementasi berisi antarmuka sistem yang sudah jadi seperti pada gambar 8.



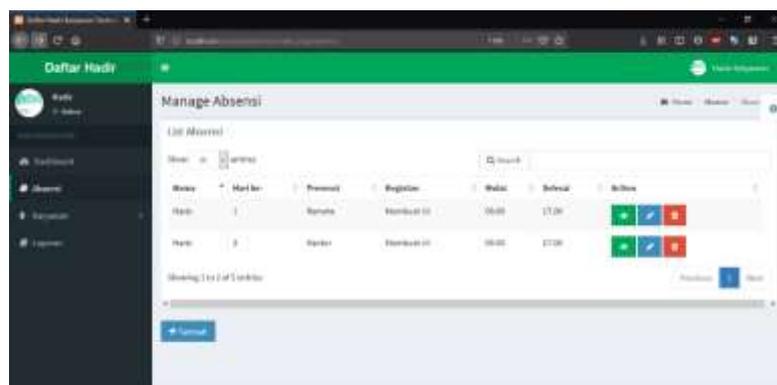
Gambar 4. Halaman Login Admin

Gambar 7 adalah halaman yang akan muncul saat admin akses sistem, sistem akan meminta identitas admin untuk login.



Gambar 5. Halaman Tambah Karyawan

Gambar 8 adalah halaman tambah karyawan setelah admin login kedalam sistem.



Gambar 6. Halaman Daftar Hadir

Gambar 9 adalah halaman daftar hadir, para karyawan maupun karyawan magang CV. Techarea Indonesia Jaya bisa meng-edit menghapus dan menambahkan daftar hadir.

#### IV. KESIMPULAN

Setelah melalui proses pembangunan sistem Daftar Hadir Karyawan maka dapat disimpulkan bahwa Sebuah sistem Daftar Hadir Karyawan dapat menjadi solusi untuk meningkatkan kedisiplinan para karyawan yang diharapkan agar para karyawan bertanggung jawab atas tugasnya masing-masing. Tiap tombol fungsi dalam sistem ini sudah dapat digunakan dengan baik, ketika tombol ditekan maka yang tampil sudah sesuai dengan yang diharapkan. Perancangan sistem dengan menggunakan pemodelan UML lebih mudah karena alurnya jelas sehingga mempermudah ketika implementasi ke dalam sistem.

#### V. REFERENSI

##### Sumber Jurnal:

[1] Fahrudin, A., Purnama, B. E., & Riast, B. K. (2011). Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 3(1), 35-43.

[2] Sitohang, H. T. (2018). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan. *Journal of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 1-4.