

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN SLIP GAJI PADA KOPERASI KARYAWAN PT. UNITED TRACTORS BERBASIS WEB

<sup>1</sup>Atang Supena

<sup>2</sup>Suci Puspita Sari

<sup>1</sup>program studi Sistem Informasi ,FTI, Institut Teknologi Budi Utomo Jakarta,

[atang@itbu.ac.id](mailto:atang@itbu.ac.id)

## Abstrak

Rekap absensi dan pengiriman slip gaji yang dilakukan oleh bagian Human Resource Department (HRD) masing menggunakan cara konvensional dengan mengambil data yang terdapat pada mesin absensi, sehingga pada saat melakukan rekap absensi karyawan dan pengiriman slip gaji harus dilakukan pengecekan satu persatu terhadap data yang terdapat pada mesin absensi. Sehingga kurang efektif dan efisien waktu untuk melakukan pengolahan data dan membuat slip gaji untuk dicetak. Penulis akan merancang Sistem Informasi Absensi dan Slip Gaji berbasis Web dengan menggunakan metode waterfall, yang bertujuan untuk memudahkan bagian HRD dalam pembuatan rekap absensi dan slip gaji, selain itu untuk menghindari terjadinya kemungkinan kesalahan dalam rekap absensi dan slip gaji.

Kata kunci: HRD, MySQL, PHP, CodeIgniter, HTML.

## 1. PENDAHULUAN

Penyebaran pandemi covid-19 yang semakin banyak sehingga pemerintah membuat peraturan untuk diadakannya bekerja di rumah sehingga menjadi kendala bagi Koperasi Karyawan PT. United Tractors dalam pengambilan data absensi pada mesin absensi yang harus dilakukan di tempat atau langsung. Sistem informasi penggajian yang diterapkan kepada karyawan Koperasi Karyawan PT. United Tractors masih dilakukan secara konvensional menggunakan program bantu MS. Excel dan data – data tersebut tidak disimpan ke dalam database. Sedangkan untuk mencetak slip gaji masih dilakukan secara konvensional dengan program bantu MS. Excel, gaji yang diterima oleh karyawan adalah gaji bersih sudah termasuk potongan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan (BPJS Kesehatan) dan potongan Badan

Penyelenggara Jaminan Sosial Ketenagakerjaan (BPJS Ketenagakerjaan).

Sistem Informasi yang dikemas dengan teknologi berbasis website ini menjadikan solusi alternatif bagi perusahaan atau lembaga untuk menentukan kebijakan atau informasi yang cepat, akurat dan efektif. Dengan penggunaan secara website juga dapat lebih menghemat biaya dan waktu serta akan lebih tepat.

Berdasarkan pembahasan masalah di atas, penulis memiliki tujuan yaitu membuat sistem informasi absensi dan slip gaji berbasis web. Sehingga dapat diakses dengan menggunakan komputer yang terhubung melalui internet. Beberapa manfaat dari semua penelitian antara lain:

1. Manfaat penelitian bagi penulis untuk mengembangkan tentang proses penggajian dan pemahaman tentang struktur dalam pembuatan website.
2. Manfaat bagi pengguna agar lebih memudahkan dalam pengecekan dan pemrosesan data absensi

3. Manfaat dalam bidang pekerjaan, dalam hal ini agar perusahaan yang sekarang sedang kesulitan melakukan pencatatan absensi dan slip gaji mereka disaat pandemi saat ini agar dalam bentuk online.

## 2. METODOLOGI

### 2.1 Jenis Penelitian

Pada penelitian ini metode yang digunakan yaitu metode waterfall. Objek dalam penelitian ini adalah Koperasi Karyawan PT United Tractors. Pada penelitian ini penulis meneliti bagaimana proses absensi dan penyampaian slip gaji pada masa pandemi pada Koperasi Karyawan PT United Tractors. Langkah-langkah untuk membantu penulis agar dapat menggambarkan kerangka pemikiran, seperti pada gambar di bawah ini :



Gambar.2.1 Kerangka Pemikiran  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 2.2 Metode Pengumpulan Data

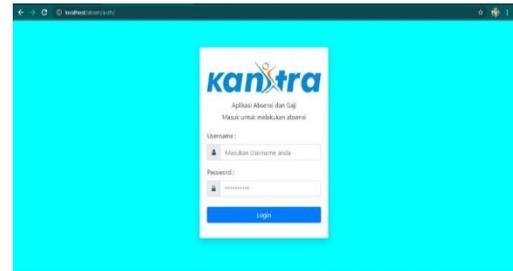
Metode pengumpulan data adalah teknik atau cara yang dilakukan oleh peneliti untuk mengumpulkan data. Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini adalah teknik

observasi, teknik wawancara dan teknik studi pustaka.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1. Implementasi Tampilan Login

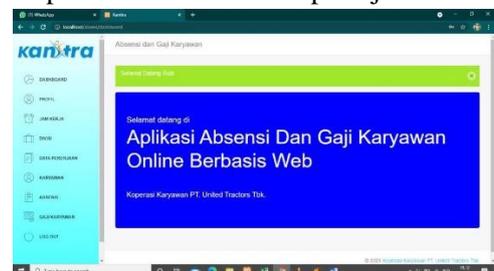
Berikut merupakan tampilan implementasi form login pada aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.1 Tampilan Form Login.  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.2. Implementasi Tampilan Dashboard HRD

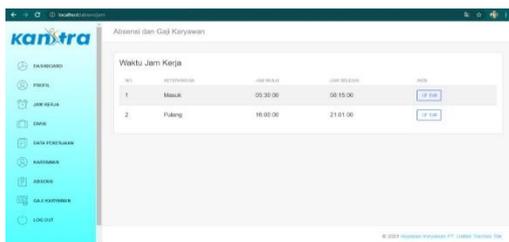
Berikut merupakan tampilan implementasi dashboard HRD di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.2 Tampilan Dashboard HRD  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.3. Implementasi HRD Pengaturan Jam Kerja

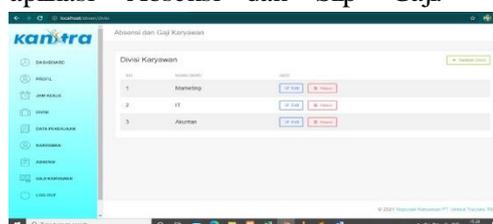
Berikut merupakan tampilan implementasi HRD Pengaturan Jam Kerja di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.3 Tampilan HRD Pengaturan Jam Kerja  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.4. Implementasi Tampilan HRD Divisi

Berikut merupakan tampilan implementasi HRD untuk divisi di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.4 Tampilan Hrd Untuk Divisi.  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.5. Implementasi Tampilan HRD Data Pekerjaan

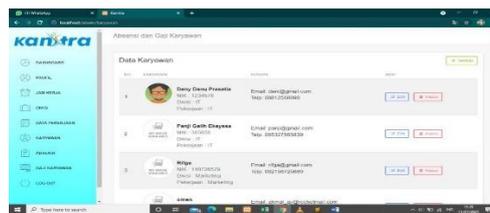
Berikut merupakan tampilan implementasi HRD untuk Data Pekerjaan di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.5 Tampilan HRD Data Pekerjaan  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.6. Implementasi Tampilan HRD Data Karyawan

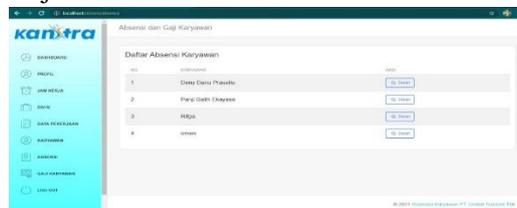
Berikut merupakan tampilan implementasi HRD untuk Data Karyawan di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.6 Tampilan HRD Data Karyawan  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.7. Implementasi Tampilan HRD Absensi

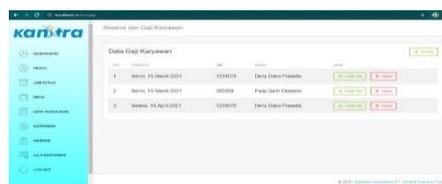
Berikut merupakan tampilan implementasi HRD untuk menu detail absensi di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.7 Tampilan HRD Absensi  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.8. Implementasi Tampilan HRD Gaji Karyawan

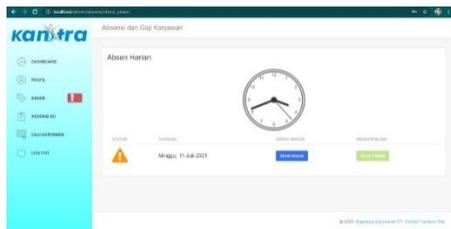
Berikut merupakan tampilan implementasi HRD untuk menu gaji karyawan di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.8 Tampilan HRD Gaji Karyawan  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.9. Implementasi Tampilan Karyawan Absensi

Berikut merupakan tampilan implementasi Karyawan untuk absensi di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.

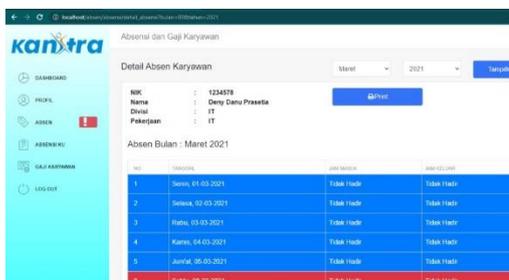


Gambar 3.9 Tampilan Karyawan Absensi

Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.10. Implementasi Tampilan Karyawan Absensi ku

Berikut merupakan tampilan implementasi Karyawan untuk detail absensi di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.

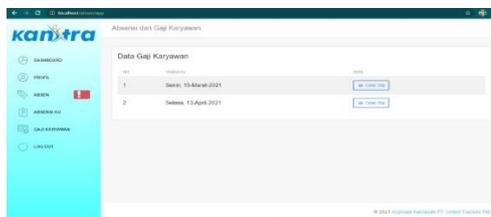


Gambar 3.10 Tampilan Karyawan Absensi ku

Sumber : Penelitian Mandiri 2021

### 3.11. Implementasi Tampilan Karyawan Slip Gaji

Berikut merupakan tampilan implementasi Karyawan untuk slip gaji di aplikasi Absensi dan Slip Gaji.



Gambar 3.11 Tampilan Karyawan Slip Gaji

Sumber : Penelitian Mandiri 2021

## 4. KESIMPULAN

### 4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan absensi dan slip gaji secara online dalam aplikasi absensi dan slip gaji dilakukan oleh HRD dan karyawan. Kemudian HRD dapat membuat data karyawan atau slip gaji yang dibutuhkan oleh perusahaan selanjutnya pihak karyawan dapat melakukan proses cetak slip gaji yang dibutuhkan oleh pihak Koperasi Karyawan Pt United Tractors secara online.

Aplikasi absensi dan slip gaji berperan sebagai penghubung antara HRD dan karyawan dalam proses absensi dan slip gaji secara online dimana aplikasi absensi dan slip gaji dapat digunakan sebagai pengganti pemberitahuan absensi dan slip gaji yang sebelumnya dilakukan melalui cetak langsung dan diberikan langsung ke setiap karyawan. Aplikasi absensi dan slip gaji dapat berjalan dengan lancar dan dapat digunakan oleh pihak Koperasi Karyawan Pt United Tractors sehingga memudahkan pekerjaan bagian HRD dan Karyawan.

Pembuatan Website absensi untuk koperasi karyawan PT.

United Tractors, dilakukan dengan cara menggunakan framework codeigniter sehingga dapat mempermudah bagian HRD untuk memberikan slip gaji kepada karyawan.

Penampilan sederhana untuk memudahkan karyawan dalam melakukan absensi maupun melihat slip gaji sehingga user friendly.

Alamat Website atau [kanitra.online](http://kanitra.online) yang dapat dipublikasikan ke setiap karyawan.

### 4.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, diharapkan dapat melakukan pengembangan dari penelitian selanjutnya diantaranya:

1. Diharapkan untuk mahasiswa selanjutnya dapat mengembangkan sistem informasi absensi dan slip gaji dengan penambahan fitur slip gaji akan muncul pemberitahuan di email yang telah ter-registrasi didalam aplikasi absensi dan slip gaji.
2. Perancangan sistem informasi absensi dan slip gaji ini sangat rentan terhadap penyalahgunaan data karena berbasis web dengan keamanan sederhana, oleh karena itu diperlukannya backup data secara rutin..

#### DAFTAR PUSTAKA

- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung.
- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung.
- Hidayatullah, Priyanto, dan Jauhari Khairul Kawistara. 2017. Pemrograman WEB. Bandung. Informatika Bandung.
- <https://idcloudhost.com/panduan/mengenal-apa-itu-framework-codeigniter/> Madcoms. 2016. Sukses Membangun Toko Online dengan PHP & MySQL. Yogyakarta: Andi
- Informasi Pemesanan Produk Dan Outlet Berbasis Web. Jurnal Inovasi Informatika Universitas Pradita Vol. 5, No. 2, September 2020
- Irmayani, Windi dan Eka Susyati. 2017. "Sistem Informasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Berorientasi Objek". JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA Vol.1.
- Kesuma, Ryan Latifahul Khasanah. Wijianto. Ragil (2018) Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Online Berbasis Web Pada PMI Kabupaten Purbalingga. Jurnal Evolusi Volume 6 No 2.
- Maimunah, Dini Luigi dan Ade Ferdiansyah. 2017. "Rancang Bangun Sistem Pelayanan Data Pelanggan (Xibar) Berbasis Online". Jurnal Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia. ISSN: 2302-3805.
- Moh Afdhol Rizal, Titik Misriati (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pakaian Berbasis Web Pada Toko Uj Outlet. Jurnal SISFOKOM. Volume.7 No.1
- Setiawan, & Khairuzzaman. (2017). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek: Sistem Informasi Kontraktor. Jurnal Khatulistiwa
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL, Jakarta: Budi Luhur.
- Wibawanto, Wanda (2017). Desain dan Pemrograman Multimedia Pembelajaran Interaktif. Jember: Cerdas Ulet Kreatif
- Yopi Handrianto, Budi Sanjaya (2020). Model Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem

