

**PERANCANGAN SISTEM ABSENSI KARYAWAN DI ERA WFH PADA PT SURYA MANDIRI
BERSAUDARA**

EMPLOYEE ATTENDANCE SYSTEM DESIGN AT WFH ERA AT PT SURYA MANDIRI BERSAUDARA

Jawahir¹, Eka Prasetyo², Hendro³

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Raharja

JL. Jendral Sudirman No.40 Modern Cikokol Tangerang 151171

¹jawahir@raharja.info, ²eko.prasetyo@raharja.info, ³hendro.hendro@raharja.info

ABSTRAKSI

Kedisiplinan dari kehadiran karyawan merupakan peranan penting untuk mengetahui kinerja dalam suatu perusahaan, absensi kehadiran karyawan ini masih bersifat kondisional karena belum mengacu pada ketentuan peraturan yang ada di perusahaan. Namun berbeda halnya dengan keadaan yang sekarang dengan adanya wabah covid-19 ini perusahaan memutuskan untuk bekerja dari rumah supaya bisa mengurangi penyebaran covid-19 dengan adanya peraturan bekerja dari rumah perusahaan meminta kepada seluruh karyawan untuk melakukan absen agar karyawan tetap disiplin dan bekerja dengan maksimal. Selama bekerja dari rumah absensi yang dilakukan dengan menggunakan handphone via grup whatsapp, dimulai dari akunting yang mengirim list absensi kehadiran lalu karyawan mengisi absensi sesuai nama. Untuk mengetahui data kehadiran karyawan akunting selalu merekap data setelah semua karyawan mengisi absensi kehadiran dan di jadikan sebagai bentuk laporan, akunting harus menyalin data dengan menggunakan Microsoft.Excel supaya rapih. Permasalahan yang ada pada saat ini bagaimana proses absensi yang sedang berjalan, apakah proses absensi mengalami kendala, bagaimana merancang sistem absensi. Adapun tujuan dari penelitian ini antara lain mengetahui sistem absensi karyawan yang sedang berjalan, mengetahui laporan absensi yang sedang berjalan dan dapat memperbaiki sistem laporan absensi dan juga merancang sistem absensi karyawan yang bisa mempermudah dalam pengisian absensi dan pembuatan laporan dengan akurat dan cepat. Metode analisa yang digunakan pada penelitian ini adalah metode analisa PIECES, dengan menggunakan UML untuk memodelkan sistem dan metode pengujian menggunakan black box testing. Dengan adanya sistem absensi ini maka dapat menjadi solusi untuk mempermudah penilaian kehadiran karyawan karena sistem yang diusulkan bisa menghasilkan laporan yang bisa memonitoring, sehingga pembuatan laporan menjadi cepat dan akurat.

Kata Kunci: absensi, penilaian, laporan.

ABSTRACT

The discipline of employee attendance is an important role in knowing the performance of a company, the attendance of this employee is still conditional because it does not refer to the existing regulations in the company. However, it is different from the current situation with the covid-19 outbreak, the company decided to work from home so that it can reduce the spread of covid-19 with the work from home regulation asking all employees to take attendance so that employees remain disciplined and work optimally. While working from home, attendance is carried out using cellphones via WhatsApp group, starting with accounting which sends attendance lists, then employees fill in attendance according to name. To find out the attendance data of accounting employees, always recap the data after all employees fill in attendance and make it a report, accounting must copy data using Microsoft. Excel to make it neat. The current problem is how the attendance process is running, whether the attendance process has problems, how to design an abscess system. The objectives of this study include knowing the current employee attendance system, knowing the current attendance reports and being able to improve the attendance report system and also designing an employee attendance system that can make filling in attendance easier and making reports accurately and quickly. The analytical method used in this study is the PIECES analysis method, using UML to model the system and the test method using black box testing. With this attendance system, it can be a solution to simplify employee attendance assessment because the proposed system can produce monitoring reports, so that reporting becomes fast and accurate.

Keywords: attendance, assessment, reports.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer saat ini kian berkembang pesat terutama dalam dunia

kerja. Teknologi komputer sudah menjadi sebuah kebutuhan yang sangat mendasar dalam membantu dalam segala kegiatan operasional disegala bidang. Pemenuhan kebutuhan terhadap

suatu informasi pada saat ini tidak lepas dari pemakaian dan pemanfaatan komputer. Dibandingkan dengan proses sebelumnya, dengan adanya sistem informasi berbasis komputer ini, maka pekerjaan yang dilakukan akan menjadi lebih efektif.

Absensi kehadiran karyawan merupakan faktor penting bagi sebuah instansi atau perusahaan untuk mencapai tujuan, hal ini berkaitan pada kedisiplinan dan berdampak pada kinerja dari masing-masing karyawan. Oleh karena itu, perlu adanya pendataan khusus untuk mencatat absensi kehadiran dan ketidakhadiran agar aktifitas kerja dapat tercatat secara *realtime* dan baik. Subiantoro, Sardiantoro Swabumi (2018:2).

PT. Surya Mandiri Bersaudara merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang *outsorcing*. Penggunaan sistem informasi absensi pada PT. Surya Mandiri Bersaudara pada saat ini masih kondisional karena belum mengacu pada peraturan jam operasional yang ditetapkan oleh perusahaan, sehingga mengakibatkan ketidak disiplin jam kerja oleh karyawan. Tetapi berbeda dengan kondisi pada saat ini yang mengharuskan kerja di rumah atau *Work From Home* (WFH) karena harus absen setiap harinya dan memberikan laporan hasil kerja setiap harinya.

Rumusan penelitian adalah :

1. Bagaimana proses absensi karyawan yang sedang berjalan saat ini pada PT. Surya Mandiri Bersaudara selama *work from home*?
2. Apakah proses laporan absensi yang berjalan saat ini mengalami kendala selama *work from home*?
3. Bagaimana merancang sistem absensi karyawan pada PT. Surya Mandiri Bersaudara selama *work from home*?

Agar pembahasan lebih terarah dan memenuhi sasaran yang diharapkan, maka ruang lingkup penelitian terbatas pada perancangan sistem absensi karyawan mulai dari absensi kehadiran karyawan, izin karyawan sampai dengan pembuatan laporan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Analisa Sistem Berjalan

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan terhadap sistem absensi karyawan yang di gunakan saat ini, masalah terdapat beberapa kekurangan dan kendala dengan sistem yang digunakan saat ini yaitu, penggunaan sistem membutuhkan proses yang cukup panjang dan membutuhkan waktu dalam prosesnya, mulai dari pembuatan list daftar hadir, perekapan kehadiran sampai dengan laporan kehadiran karyawan.

Tata Laksana Sistem Yang Berjalan

Untuk menganalisa sistem yang berjalan, pada penelitian ini digunakan program *Unified Modelling Language (UML)* untuk menggambarkan prosedur dan proses yang berjalan saat ini.

Prosedur Sistem Yang Berjalan

Adapun sistem yang berjalan sekarang ini tentang proses absensi yang digunakan pada PT. Surya Mandiri Bersaudara adalah absensi dengan alat bantu *smartphone* (HP) secara chat melalui *whatsapp*.

1. Prosedur Absensi

Proses absensi yang berjalan saat ini pada PT. Surya Mandiri Bersaudara adalah absensi via *whatsapp*, dimana para karyawan harus melakukan pengabsenan dengan cara mengisi list yang sudah di buat oleh *accounting* yang di *share* di dalam grup perusahaan.

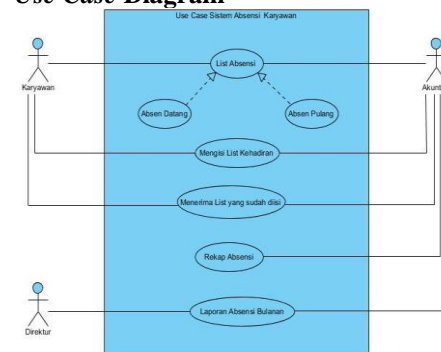
2. Prosedur Pembuatan Laporan

Pada proses pembuatan laporan, bagian *accounting* masih menggunakan *excel* untuk merekap data absensi karyawan setiap harinya dan disusun untuk dibuat laporan bulanan. Setelah selesai laporan tersebut diserahkan kepada Direktur untuk diperiksa.

Rancangan Sistem Yang Berjalan

Untuk menganalisa sistem yang berjalan, pada penelitian ini digunakan program *Vusual paradigm* untuk menggambarkan *use case diagram*, *sequence diagram*, dan *activity diagram*.

Use Case Diagram

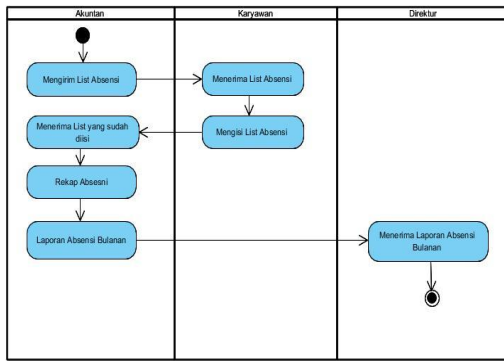


Gambar 1 Use Case Diagram Absensi Karyawan

Berdasarkan gambar diatas sistem yang berjalan saat ini terdapat :

- a. 1 sistem yang mencakup seluruh sistem yang berjalan.
- b. 3 aktor yang melakukan kegiatan yaitu, karyawan, akunting dan Direktur.
- c. 5 Use Case yang dilakukan oleh aktor, diantaranya mendapat list absensi, mengisi list kehadiran, menerima list yang sudah diisi, rekap absensi, dan laporan bulanan.

Activity Diagram

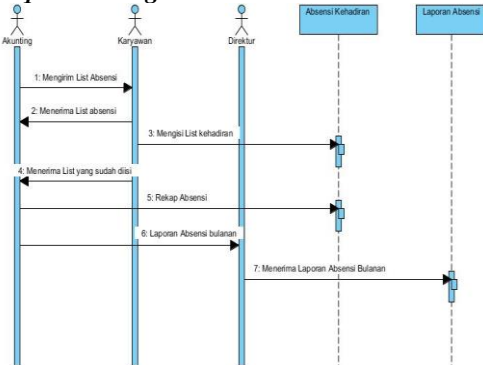


Gambar 2. Activity Diagram Absensi

Berdasarkan gambar diatas Activity Diagram yang berjalan saat ini terdapat:

- a. 1 (satu) *Initial Node*, objek yang diawali.
- b. 7 (tujuh) *Action State* yang dimulai dari mengirim list absensi, menerima list absensi, mengisi list absensi, menerima list yang sudah diisi, rekap absensi, laporan absensi bulanan, menerima laporan absensi bulanan.
- c. 1 (satu) *Final State*, objek yang diakhiri

Sequence Diagram



Gambar 3. Sequence Diagram Absensi

Berdasarkan gambar diatas, *Sequence Diagram* yang berjalan saat ini terdapat :

- a. 3 aktor yang melakukan kegiatan yaitu, karyawan, akuntan dan Direktur.
- b. 7 *message* dari komunikasi antar objek yang memuat informasi - informasi tentang aktifitas yang terjadi atau kegiatan yang biasa dilakukan oleh actor-actor
- c. 2 *LifeLine* mengidentifikasi kehadiran objek pada saat awal dan akhir waktu

Analisa dan Perancangan

1. Analisa PIECES

Untuk menemukan solusi dari permasalahan sistem yang ada maka dilakukanlah analisis terhadap sistem berjalan. Dalam penelitian ini metode analisis sistem yang digunakan adalah PIECES, yaitu analisa sistem informasi berdasarkan *performance* (performa), *information* (informasi), *economy* (ekonomi), *control* (kontrol), *efficiency* (efisiensi), dan *service* (pelayanan).

Tabel .1. Analisis PIECES

PIECS	Sistem Berjalan
<i>Performance</i> (performa)	Pada sistem ini pembuatan list absensi lebih simpel
<i>Information</i> (informasi)	Pada sistem ini, informasi tentang hasil rekap maupun laporan masih harus disalin terlebih dahulu ke <i>Microsoft Excel</i>
<i>Economy</i> (ekonomi)	Pada sistem ini, untuk pembuatan list absensi menggunakan alat bantu yaitu berupa <i>handphone</i> via group kerja
<i>Control</i> (kontrol)	Pada sistem ini, kontrol yang dilakukan masih kurang karena masih harus di salin lagi sehingga terkadang menimbulkan kesalahan dalam penyalinan data absensi
<i>Efficiency</i> (efisiensi)	Pada sistem ini, pemanfaatan sumber daya manusia sudah cukup baik, dan pelaksanaan wewenang dan tanggung jawab juga berjalan dengan baik
<i>Service</i> (pelayanan)	Pada sistem ini, pelayanan terhadap karyawan selaku <i>user</i> sudah cukup baik, karena dalam proses sistem absensi ini tidak terlalu mempersulit karyawan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Prosedur Sistem Usulan

Usulan Prosedur yang berjalan

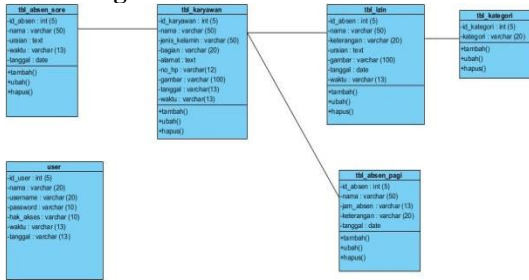
Setelah mengadakan penelitian dan menganalisa sistem yang ada pada PT. Surya Mandiri Bersaudara, maka selanjutnya akan dibuatkan sistem usulan seperti apa yang akan dibuat yang dapat memberikan ketepatan dan keakuratan. Terdapat beberapa usulan dari prosedur sistem yang baru, mengacu pada kekurangan sistem sebelumnya.

Usulan atau rancangan yang akan diajukan dalam penulisan laporan Tugas akhir ini adalah merancang dan membuat sebuah sistem absensi karyawan yang berbasis web, yang mana dapat mempermudah dalam hal pelaksanaan dan keakuratan dalam pembuatan laporan absensi. yang sebelumnya masih menggunakan sistem yang belum terkomputerisasi, dalam sistem yang baru akan dapat menambahkan data karyawan baru, menghapus ataupun mengedit data, administrator sistem nantinya juga dapat membuat laporan absensi sesuai kebutuhan (harian dan bulanan).

Diagram Rancangan Sistem Usulan

Untuk menganalisa sistem yang hendak diusulkan, maka dibuatkan kedalam diagram untuk menunjukkan rancangan dari sistem yang diusulkan, dan digunakan software Visual Paradigm for UML 6.4 untuk membuat gambaran dari sistem yang diusulkan kedalam bentuk diagram yang diantaranya adalah : Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram dan Class Diagram.

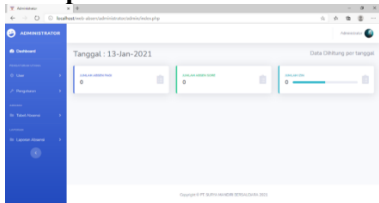
Class Diagram Sistem Usulan



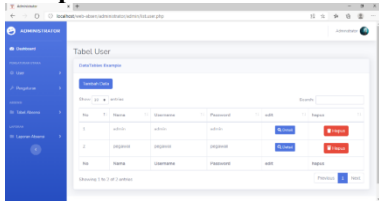
Rancangan Program Tampilan Menu Login



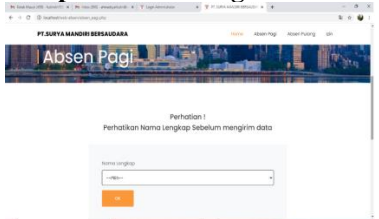
Tampilan Dashboard



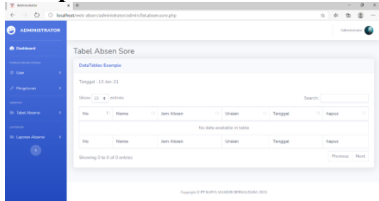
Tampilan User



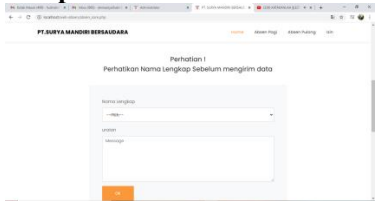
Tampilan Absen Pagi



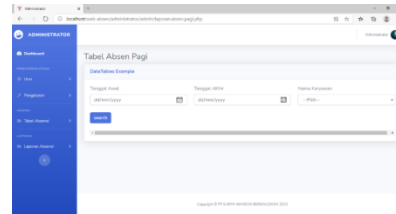
Tampilan Absen Sore



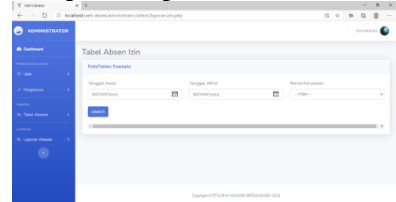
Tampilan Izin



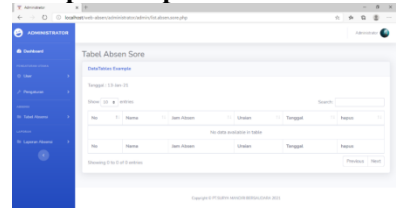
Tampilan Laporan pagi



Tampilan Laporan Sore



Tampilan Laporan Izin



Konfigurasi Sistem Usulan

Spesifikasi Hardware

Spesifikasi *hardware* yang direkomendasikan peneliti untuk mengakses sistem ini agar lebih optimal dalam segi pengaksesan sistem ini adalah sebagai berikut:

- Sistem Operas : WindowsR 7 Professional
- Processor : Intel R Core TM i5-5200U CPU @2.20GHZ
- VGA : Intel R Core TM 2 GB
- RAM : 4,00 GB, DDR3 Memory
- Monitor : 15,0 HD LED LCD

Spesifikasi Software

Perangkat lunak merupakan penunjan dari peralatan komputer yang akan digunakan sebagai penghubung dalam intruksi yang diinginkan, agar computer dapat menghasikan informasi yang diharapkan,maka perangkat lunak yang diusulkan dalam rancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

- Microsoft Windows 7 Profesional
- Web Browser yaitu Google Crome
- Visual Paradigm for UML 8.0
- Xampp
- Notepad++
- MySQL

Spesifikasi Hak Akses Brainware

Yang dapat mengakses sistem absensi karyawan ini adalah :

- Komisaris
- Akunting
- Karyawan

4. SIMPULAN

1. Sistem absensi karyawan yang digunakan di PT SURYA MANDIRI BERSAUDARA masih kondisional karena belum mengacu pada peraturan yang ditetapkan oleh perusahaan. Tetapi berbeda dengan kondisi yang sekarang karena adanya wabah covid 19 yang mengharuskan kerja dari rumah sehingga perusahaan mengeluarkan peraturan untuk seluruh karyawan supaya mengisi absensi kehadiran setiap harinya.

2. Kendala-kendala yang umumnya masih sering terjadi, sering terjadinya kesalahan saat mengisi list absensi, terjadinya kesalahan atau penulisan nama saat merekap absensi karena harus menyalin ke Microsoft Excel terlebih dahulu.

Rancangan sistem yang hendak diusulkan adalah sistem absensi karyawan berbasis web, dengan berbasis website dapat diakses lebih mudah dan dari lokasi yang terpisah. sehingga tidak khawatir atas kesalahan dalam pengisian absensi ataupun saat menyalin data untuk laporan, lalu dalam merancang sistem absensi karyawan yang hendak diusulkan digunakannya beberapa software seperti Visual Paradigm for UML 6.4 *Enterprise* guna pembuatan diagram alur sistem XAMPP Sublime Text guna pembuatan sistem.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Afriyonzha, Hendrawan, dan Agus Nugroho. 2014. Perancangan Sistem Informasi Administrasi Jasa Foto Pernikahan Berbasis Web Pada Euphoria Photo Studio : Jurnal Ilmiah Media Processor Vol.9 No.2, Juni 2014 ISSN 1907-6738.
- [2] Ali Syukri, dan Arisandy Ambarita. 2016. Sistem Informasi Data Barang Inventaris Berbasis Web Pada Kejaksaan Negeri Ternate : Indonesian Journal on Information System Volume 1 Nomor 1 April 2016.
- [3] Aris, Dini Andrian, Apriyani Romondor, dan Dian Eka Sari. 2016. "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Tiket Pada Pt Nur Rizky Pratama Travel Berbasis Web". STMIK AMIKOM Yogyakarta : Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2016.
- [4] Barbara Larson (2020), Companies Can Help Employees Working Remotely During The Covid-19 Pandemic, Northeastern University Boston.
- [5] Darmawan, Deni. 2016. Sistem Informasi Manajemen. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- [6] Hussain, Al dkk. 2016. Perancangan Database Relational pada took buku online.

- Tangerang : STMIK Raharja Jurnal CERITA Vol.2 No.2 –Agustus 2016 ISSN 2461-1417.
- [7] Illamsyah, Desy Wiriyanty dan Eva Setiawati 2016. Rancang bangun sistem informasi akuntansi atas siklus pendapatan pada PT. GMR AERO ASIA ISSN : 2461-1409. Jurnal SENSI Vol.2 No.2-Agustus 2016 : Tangerang Perguruan Tinggi Raharja
 - [8] Juliany Irma Kurnia.2018. perancangan sistem informasi E-Marketplace Bank sampah berbasis Web. Universitas AMIKOM Yogyakarta : Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia.
 - [9] Maimunah , Rifky Adisyahputra 2018. Desain Media Informasi PT. PLN (persero) Distribusi banten. Tangerang : CCIT Journal Vol.11 No.2-Agustus 2018.
 - [10] Nasril, Adi Yanto Saputra. 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online : Jurnal Lentera ICT Vol.3 No.1, Mei 2016.
 - [11] Wijayanti, Esa. 2014. Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Kantor Kecamatan Batucapeper Tangerang.
 - [12] Sutabri Tata, 2016, Sistem Informasi Manajemen, Andi Offset, Yogyakarta..
 - [13] Sutopo Priyo, Dedi Cahyadi, Zainal Arifin. 2016. "Sistem Informasi Eksekutif Sebaran Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 di Kalimantan Timur Berbasis Web" : Jurnal Informatika Mulawarman.
 - [14] Sutopo Priyo, Dedi Cahyadi, Zainal Arifin. 2016. "Sistem Informasi Eksekutif Sebaran Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 di Kalimantan Timur Berbasis Web" : Jurnal Informatika Mulawarman.