

## Perancangan Aplikasi Absensi Pegawai di Hotel OYO 390 77 Guest Houe Berbasis Web

Adi Febriansyah<sup>1</sup>, Azis Firmansyah<sup>2</sup>, Muhammad Fathin Fadhil<sup>3</sup>, Sutriyono<sup>4</sup>

Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

E-mail: <sup>1</sup>[adifebriansyah546@gmail.com](mailto:adifebriansyah546@gmail.com) , <sup>2</sup>[azisfirmansyah1080@gmail.com](mailto:azisfirmansyah1080@gmail.com) , <sup>3</sup>[fathinfadhil@gmail.com](mailto:fathinfadhil@gmail.com) ,  
<sup>4</sup>[dosen02346@unpam.ac.id](mailto:dosen02346@unpam.ac.id)

**Abstrak**—Absensi secara umum adalah pencatatan kehadiran pegawai dan merupakan salah satu aspek penilaian dalam suatu perusahaan. OYO Rooms atau di sebut OYO 390 77 Guest House adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa penginapan. Sistem yang digunakan dalam proses absensi pegawai pada OYO 390 77 Guest House masih manual, yakni dengan dicatat buku absensi. Hal ini tentu saja memiliki dampak pada efektifitas dan efisiensi pendataan, pencarian data, dan menghitung rekap absensi yang membutuhkan waktu, sehingga resiko kesalahan akan kehilangan data absensi semakin besar. Untuk itulah dibutuhkan aplikasi yang digunakan untuk absensi dan sekaligus pembuatan laporan terkait data absensi pegawai. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode waterfall yang meliputi: analisis, desain, pengkodean, testing. Dengan dihasilkannya aplikasi absensi pegawai berbasis web dapat memberikan kemudahan dalam proses absensi, pencarian data dan meminimalisir kehilangan serta kesalahan pencatatan data absensi pada Hotel OYO 390 77 Guest House.

**Kata Kunci:** Absensi; Sistem Informasi; Pegawai

**Abstract**—Absence in general is the recording of employee attendance and is one aspect of an assessment in a company. OYO Rooms or called OYO 390 77 Guest House is a company engaged in the field of lodging services. The system used in the employee attendance process at OYO 390 77 Guest House is still manual, namely by recording an attendance book. This of course has an impact on the effectiveness and efficiency of data collection, data search, and calculating attendance recap which takes time, so that the risk of errors will increase the loss of attendance data. For this reason, an application is needed that is used for attendance and at the same time reports related to employee attendance data. Data collection methods used in this study include observation, interviews and literature study. The development method used is the waterfall method which includes: analysis, design, coding, testing. By producing a web-based employee attendance application, it can provide convenience in the attendance process, data search and minimize loss and errors in recording attendance data at Hotel OYO 390 77 Guest House.

**Keywords:** Absence; Information Systems; Employee

### 1 PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin meningkat dari tahun ke tahun saat ini sangatlah pesat, berbagai kemajuan teknologi bisa kita dapatkan dengan mudah, terutama di bidang teknologi informasi. Pemanfaatan teknologi informasi merupakan suatu keharusan bagi perusahaan agar tidak ketinggalan zaman, maka wajar saja saat ini banyak perusahaan berlomba-lomba untuk memperbaharui sistem dan teknologi karena untuk meningkatkan usahanya terutama pada bidang-bidang yang erat kaitannya dengan teknologi informasi.

Oyo Roms atau di sebut oyo Alfa Guest House adalah sebuah perusaan yang bergerak di bidang jasa penginapan , OYO Rooms, umumnya dikenal sebagai OYO, adalah jaringan layanan perhotelan dan hotel hemat di India. Didirikan pada 2013 oleh Ritesh Agarwal dan sejak itu berkembang menjadi sekitar 8.500 hotel di kota-kota di India, Malaysia, Nepal, Tiongkok, dan Indonesia.

Dalam sistem absensi pegawai, perusahaan harus melakukan proses ini dengan baik, untuk memudahkan pengambilan keputusan, perusahaan membutuhkan informasi yang akurat tanpa harus melalui pencatatan manual yang harus dilakukan berulang kali karena prosesnya masih manual maka pencatatan absensi akan memakan waktu yang lama dan dapat juga menyebabkan kesalahan pencatatan

absensi pegawai sehingga tidak efektif. Sebelumnya, perusahaan hanya memiliki dokumen fisik berupa catatan buku absensi pegawai, namun dari tahun ke tahun data yang dimiliki perusahaan juga semakin meningkat sehingga data tersebut sulit dicari dan berisiko rusak karena berbahan kertas. Hal ini menjadi salah satu alasan perusahaan menggunakan teknologi informasi dalam mengelola data seperti data absensi.

Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan adanya sistem absensi berbasis web dengan intranet. Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia, selama terkoneksi dengan jaringan internet. Sedangkan Intranet merupakan jaringan komputer didalam suatu organisasi yang menggunakan teknologi internet, menyediakan lingkungan yang mirip dengan internet, sehingga memungkinkan saling berbagai informasi. Konsep aplikasi sistem absensi yang akan dibuat adalah untuk memudahkan karyawan dan perusahaan dalam melakukan absensi serta dalam pembuatan laporan terkait data absensi perusahaan. Dengan adanya aplikasi tersebut diharapkan mampu meminimalisir permasalahan-permasalahan absensi yang ada di Hotel OYO 390 77 Guest House.

## **2 METODE PENELITIAN**

Metode Penelitian ini digunakan oleh penulis sebagai pedoman dalam melaksanakan penelitian agar hasil yang di capai tidak meyimpang dari tujuan yang telah di tentukan. Adapun metode penelitian yang di gunakan antara lain:

### **2.1. Metode Pengumpulan Data**

Merupakan metode yang digunakan penulis untuk menganalisis data dan mengubahnya menjadi informasi yang digunakan untuk menemukan masalah yang dihadapinya. Metode pengumpulan data terdiri dari beberapa bagian, yaitu:

- a. Observasi, yaitu kita melakukan observasi terhadap lingkungan yang ada di Hotel OYO 390 77 Guest House untuk mengamati secara langsung aktivitas yang terjadi di Hotel OYO 390 77 Guest House. Dengan cara ini kita dapat mengetahui proses absensi pegawai yang terjadi disana.
- b. Wawancara, kami melakukan wawancara dengan narasumber atau pemilik usaha dari Hotel OYO 390 77 Guest House terkait dengan sistem absensi pegawai untuk mendapatkan informasi-informasi yang berguna untuk mendukung proses desain rancangan sistem.
- c. Studi Literatur

Pengumpulan data dengan melihat dan merekam atau mencatat data yang ada di dokumen dan proses absensi di Hotel OYO 390 77 Guest House..

### **2.2. Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall, adapun pengembangan diantaranya yaitu:

- a **Analisa Kebutuhan**

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak sehingga mudah untuk memahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh pengguna. Pada penelitian ini analisis dilakukan melalui metode observasi di Hotel OYO 390 77 Guest House

mengenai kehadiran dan cuti serta melakukan wawancara langsung dengan beberapa karyawan Hotel OYO 390 77 Guest House untuk mengetahui kekurangan dari sistem yang sedang berjalan dan peneliti menggali data dari beberapa jurnal, teori, dan dokumen elektronik yang dapat mendukung proses penelitian.

b Desain

Proses yang berfokus pada desain program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Pada penelitian ini peneliti merancang sistem dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan untuk desain user interface menggunakan aplikasi Draw.io.

c Pengkodean

Desain harus diimplementasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer dari desain yang telah dibuat pada tahap desain. Dalam pembuatan kode program (coding) pada penelitian ini menggunakan tools Visual Studio Code, dengan *Framework Codeigniter* dan bahasa pemrograman PHP serta Visual Studio Code sebagai bahasa pemrograman code editor.

### 3 ANALISA DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Kebutuhan

Dalam perancangan website Sistem Informasi Absensi Hotel OYO 390 77 Guest House, memiliki kebutuhan fungsional dari masing-masing pengguna adalah sebagai berikut:

##### 3.1.1 Kebutuhan Pengguna

Kebutuhan pengguna yang digunakan dalam pembanguana website Sistem Informasi Absensi Kepegawaian adalah sebagai berikut:

- 1 Pegawai dapat menambahkan data pegawai pada halaman login pegawai.
- 2 Pegawai melakukan login sebelum masuk kehalaman index pegawai dengan menggunakan NIP sebagai id\_pegawai dan password yang telah terdaftar.
- 3 Pegawai dapat melakukan proses absensi masuk dan proses absensi keluar berdasarkan waktu pada halaman absensi.
- 4 Pegawai dapat mengubah data pegawai, password.
- 5 Pegawai dapat menambah, mengubah, dan menghapus data riwayat pendidikan data pengalaman kerja.

##### 3.1.2 Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem dalam perancangan website Sistem Absensi Hotel OYO 390 77 Guest House adalah sebagai berikut:

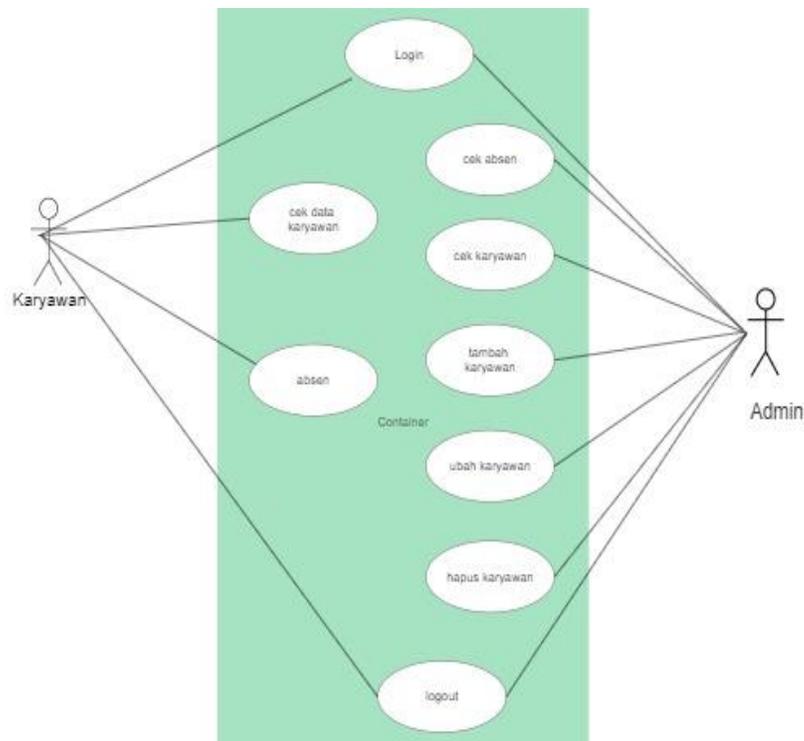
- 1 Sistem melakukan validasi username dan password untuk masuk ke halaman user.

- 2 Sistem akan memberikan hak akses kepada user untuk dapat masuk ke halaman user jika username dan password sesuai.
- 3 Sistem akan menolak hak akses kepada user jika username dan password tidak sesuai.
- 4 Sistem menyediakan fasilitas untuk dapat menambah, mengubah, dan menghapus beberapa data yang digunakan untuk menampilkan data absensi.
- 5 Sistem melakukan penyimpanan data absensi yang dilakukan oleh user.
- 6 Sistem akan menghentikan akses user pada halaman user apabila telah melakukan proses logout.

### 3.2 Desain Sistem

#### Use Case Diagram

Use case diagram merupakan pemodelan untuk melakukan sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Di bawah ini merupakan model Use Case Perancangan Aplikasi absensi pegawai di Hotel Oyo 390 77 Guest House (T. Bayu Kurniawan, Syarifuddin [2020]).



**Gambar 1.** Use Diagram Sistem yang Berjalan

### 3.3 Implementasi

#### a Halaman Login

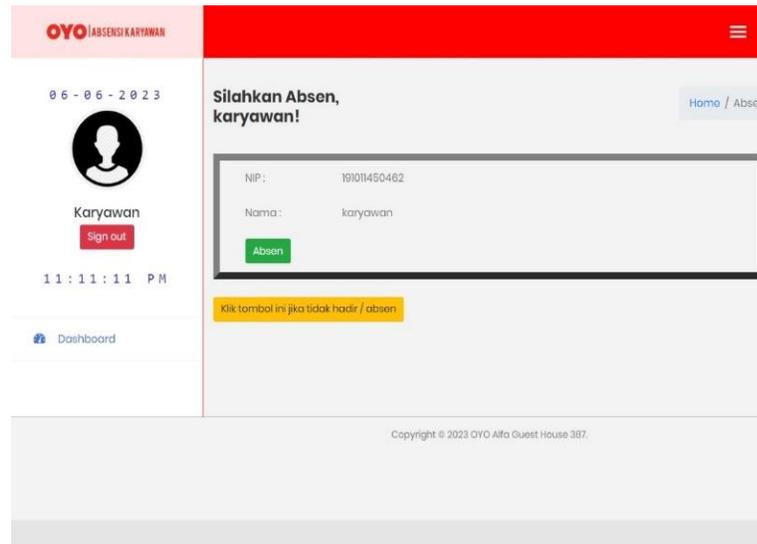
Form login merupakan form yang dirancang khusus untuk pegawai agar dapat mengakses Website Sistem Informasi Absensi Pegawai Hotel Oyo 387 Alfa Guest House dengan memasukkan *username* serta *password*.



**Gambar 2.** Halaman *Login*

#### b Halaman Dashboard Karyawan

Karyawan dapat mengakses halaman ini dengan melakukan *username* dan *password* untuk melanjutkan menuju halaman *dashboard* absensi. Apabila *login* berhasil maka akan menampilkan menu utama *dashboard* absensi, lalu klik button absen atau izin/sakit.



**Gambar 3.** Halaman *Dashboard* Karyawan

#### 4 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan diatas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1 Dengan menggunakan aplikasi absensi berbasis *website*, karyawan dapat melakukan absensi dengan cepat dan efisien. Mereka tidak perlu lagi menandatangani kertas absensi secara manual, yang dapat memakan waktu dan menyebabkan antrian.
- 2 Dengan adanya *Website Absensi*, pengolahan data kehadiran karyawan menjadi lebih mudah dan efisien. Informasi tentang kehadiran karyawan dapat di *input* langsung ke dalam *database*, yang memungkinkan akses yang lebih cepat dan akurat terhadap data tersebut.
- 3 Sistem informasi absensi ini sudah terkomputerisasi sehingga dapat dengan mudah digunakan dan dipelajari oleh pegawai.

#### REFERENCES

- Amaliyah, A., Soecipto, Ulva, N., Sukmansyah, H. N., & Juhana, D. A. (2021). Perancangan Aplikasi Absensi Pegawai Menggunakan Metode Waterfall. *TELEMATIKA*, 3(1), 1-14.
- Huda, B., Hilabi, S. S., & Rahayuningsih, M. (2021). Android Based Employee Absence and Leaving Application. *Buana Information Technology and Computer Sciences (BIT and CS)*, 2(1), 11-16.
- Kholifah, D. N., Jefi, Solecha, K., & Fai, M. A. (2022). Perancangan Program Absensi Karyawan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada PT Kedai Sayur Indonesia . *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 8(1), 115-124.
- Mayliana, N., & Atmojo, W. T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Absensi Karyawan Toko Berbasis Web (Studi Kasus Pada PT Borneo Raya Mandiri). *Jurnal Inovasi Informatika*, 4(2), 40-47.
- Munir, S., Santoso, D. P., & Arfans, R. (2022). Perancangan Aplikasi Absensi Pegawai Pada PT Avia Jaya Indah. *PROSISKO*, 9(2), 63-70.
- Olindo, V., & Syaripudin, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Dengan Metode Waterfall (Studi Kasus : Kantor Dbpr Tangerang Selatan). *OKTAL*, 1(1), 17-26.
- Pradnyana, G. A., & Brahma, A. R. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Kehadiran Dosen Secara Realtime Berbasis Web. *International Journal of Natural Science & Engineering (IJNSE)*, 4(1), 11-20.
- Rio, N., Hariyanto, D., & Sunita, E. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada Pt. San Andreas Mandiri Bekasi. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(2), 34-41.
- Roosdianto, R., Sari, A. O., & Satriansyah, A. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Online. *Inti Nusa Mandiri*, 15(2), 135-142.
- Subiantoro, & Sardiarinto. (2018). Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus : Kantor Kecamatan Purwodadi). *SWABUMI*, 6(2), 184-189.
- Subroto, V. K. (2019). Sistem Informasi Absensi Karyawan Untuk Perhitungan Gaji Pada Cv. Sumber Lumas Semarang . *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 10(1), 33-39.
- Yani, A., & Rosyida, S. (2022). Penerapan Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada Cv. Bintang Bangun Persada Bekasi. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 10(1), 1-7.