

RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN LAPANGAN PADA PT. ALBANY CORONA LESTARI CABANG LEBAK BERBASIS WEB

Andi Usri Usman¹, Dedi Juniansha², Diki Gufron Fauzi³
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Banten Jaya
Jl. Ciwaru Raya II No. 73 Warung Pojok Kota Serang Banten
E-mail: andiusri@unbaja.ac.id¹, dedijuniansha@unbaja.ac.id²,
dikigufronfauzi@unbaja.ac.id³

ABSTRACT

Attendance is an important thing for an agency or company. Attendance says it is important because it can affect the salary or wages of an employee and attendance can also see the performance of an employee who is often present or absent. Therefore, the attendance process requires accuracy in its implementation so as not to hinder company performance. The purpose of this research is to design an employee attendance information system which is expected to help the performance of the company, especially in the Human Resources sector, to be faster and more practical. The research method used in this employee attendance information system is descriptive research method, while for the development of the system using a waterfall which includes requirements, system analysis, system design, system creation, system implementation, and system maintenance which is expected to assist in developing systems with work experience this clerk. This application development program uses a web-based application. In this system the data processing becomes more effective and efficient. The search for data is guaranteed to be easier.

Keywords: Employee Absence, Waterfall Method, Web Based.

PENDAHULUAN

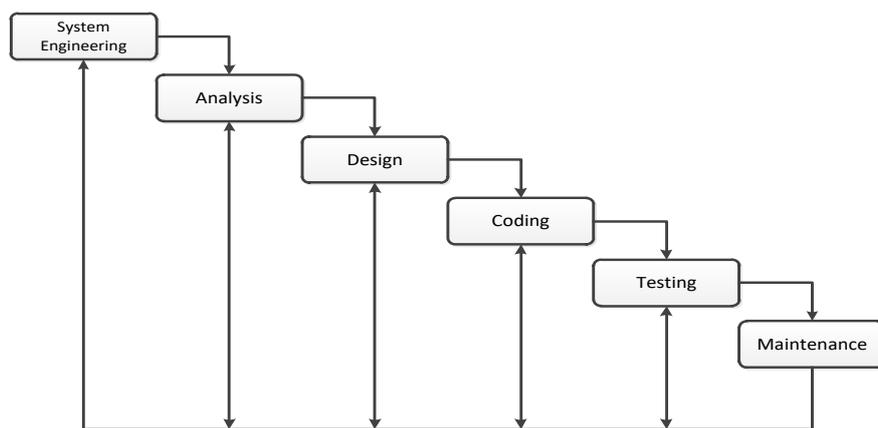
PT. Albany Corona Lestari merupakan salah satu anak perusahaan Indomarco Group yang bergerak dalam bidang Human Resource untuk divisi *Maintenance* pada PT. Indomarco Prismatama (Indomaret) yang bertugas memelihara dan mengelola infrastruktur toko Indomaret mulai dari Bangunan, Listrik, CCTV & IT Network. PT. Albany Corona Lestari memiliki karyawan lapangan cukup banyak sehingga data-data karyawan tersebut harus terorganisir dengan baik, terutama dalam bidang absensi karyawan. Untuk saat ini di PT. Albany Corona Lestari Cabang Lebak mengelola 578 toko indomaret yg berada di wilayah Banten (data, Februari 2020). Dalam melakukan absensi karyawan lapangan masih menggunakan sistem absensi Fingerprint Di kantor. Dengan sistem tersebut dirasakan kurang efektif dan efisien karena Karyawan di haruskan ke kantor terlebih dahulu untuk melakukan absensi sebelum melaksanakan pekerjaan di toko. Tentunya ini dapat menghambat kinerja karyawan lapangan karena harus meng cover 578 toko yang tersebar di wilayah banten.

Mengatasi masalah-masalah tersebut dapat dilakukan pemanfaatan teknologi informasi dan komputer. Solusi potensial untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan merancang sebuah aplikasi sistem absensi terkomputerasi berbasis web dengan fitur tambahan kamera sebagai autentikasinya yang mampu mengatasi beberapa kelemahan-kelemahan sistem absensi sebelumnya yang cenderung tidak efektif.. Penerapan System absensi berbasis web merupakan solusi terbaik saat ini untuk mengatasi permasalahan absensi di PT. Albany Corona Lestari. Dalam beberapa penelitian terdahulu System absensi secara online dapat membantu karyawan atau pegawai dalam hal pencatatan data absensi yang terkomputerisasi dan tersarisip dengan baik upaya ini guna mempercepat proses absensi di lingkungan kerjanya.

Tujuan dari diadakannya penelitian, perancangan, dan pembuatan aplikasi absensi ini dalam menunjang penulisan proposal ini adalah untuk menyusun suatu sistem informasi yang berbasis komputer secara sistematis, terstruktur, terarah dan lengkap dengan demikian sistem informasi yang dibuat benar-benar berguna dan mengefisienkan pekerjaan dalam instansi, dan juga memberikan suatu solusi dengan merancang, memberikan hasil report, dan mengimplementasikan Sistem absensi yang telah dibuat dan akan digunakan di PT. Albany Corona Lestari sebagai penunjang proses pendataan kehadiran karyawan yang ada dan dilakukan pada tersebut.

METODE PENELITIAN

Metodologi pengembangan yang digunakan pada sistem informasi ini adalah menggunakan metodologi pengembangan model *Waterfall*. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap requirements definition, Sistem and Software design, *Implementasi and unit testing*, *Integration and sistem testing*, *Operation and Maintenance* (Hidayanti et al., 2022). Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.



Gambar 1. Metode Waterfall

1. Sistem / Information Engineering and Modeling

Permodelan ini diawali dengan mencari kebutuhan dari keseluruhan sistem yang akan diaplikasikan ke dalam bentuk *software*. Hal ini sangat penting, mengingat *software* harus dapat berinteraksi dengan elemen-elemen yang lain seperti *hardware*, *database*, dsb. Tahap ini sering disebut dengan *Project Definition*.

2. Software Requirements Analysis

Pada tahapan kedua ini penulis melakukan observasi kepada user yang terlibat dalam proses perancangan sistem informasi absensi berbasis web ini. Observasi ini lebih sering kita kenal dengan istilah analisa kebutuhan selain kebutuhan user yang nantinya sebagai pengguna dari aplikasi ini analisa kebutuhan sistem juga perlu dilakukan dalam proses ini. Analisa kebutuhan user dimulai dari menggali informasi maupun dokumen –dokumen masukan dan keluaran yang terjadi dalam proses kehadiran karyawan, sedangkan untuk analisa kebutuhan sistem penulis lakukan pemilihan bahasa pemrograman dan tools yang digunakan dalam perancangan sistem kehadiran ini.

3. Design

Penulis mendesain sebuah website System informasi kehadiran Karyawan berbasis *web* agar dapat di gunakan untuk mempermudah Karyawan lapangan untuk melakukan absensi. Dan

sistem kehadiran karyawan terkomputerisasi dalam bentuk web, penulis merancang sistem menggunakan DAD (Diagram Arus Data).

4. *Coding*

Mentransformasikan desain ke dalam baris baris program dan pemilihan bahasa. Serta menterjemakan data yg telah penulis rancang ke dalam bahasa pemrograman yang telah di tentukan. Dalam program penelitian ini penulis menggunakan bahasa pemrograman berupa *PHP (Hypertext Preprocessor)*, *HTML (Hyper Text Markup Language)*, *Data Base MYSQLI*.

5. *Testing / Verification*

Metode testing atau pengujian sistem bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang terjadi pada sistem dan melakukan revisi sistem. Tahap ini penting untuk memastikan bahwa sistem bebas dari kesalahan. Penguji sistem yang di lakukan adalah menggunakan *Black Box Tersting* agar kesalahan - kesalahan pada aplikasi *web* yang telah di buat dapat di perbaiki.

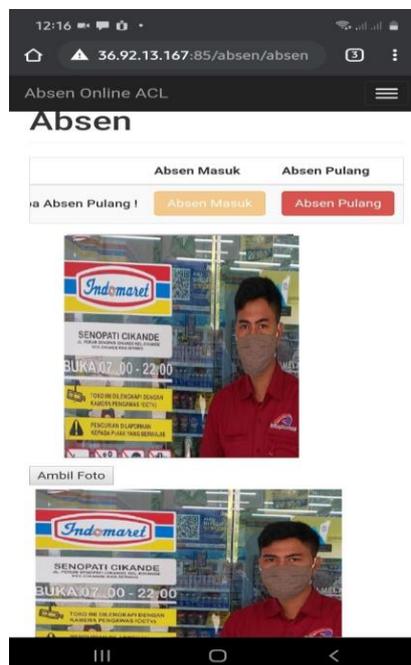
6. *Maintenance*

Maintenance(Pemeliharaan) adalah tahapan pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari tahap analisa spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang suda ada tapi tidak membuat perangkat lunak baru. Tahap pendukung Hardware untuk skripsi ini adalah satu unit laptop dengan sistem operasi *Windows 10*, sedangkan *software* yang di gunakan untuk pembuatan sistem ini menggunakan *Microsoft Visual Code* dan *Database-nya* menggunakan *XAMPP*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Desain Modul (Screen)

Tampilan *Input* (Masukan) Absen



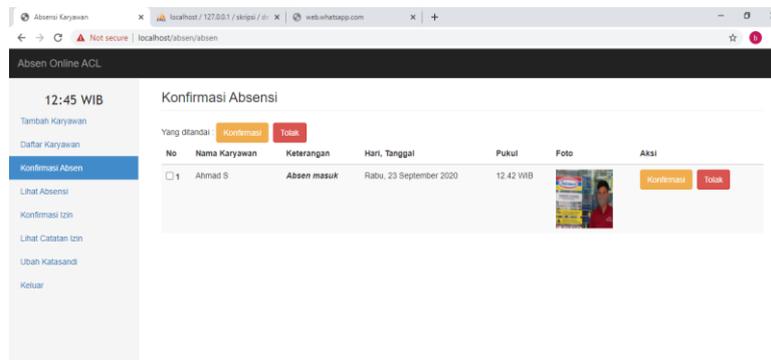
Gambar 1 Tampilan *Input* (Masukan) Absensi Karyawan

Tampilan *Input* (Masukan) Izin



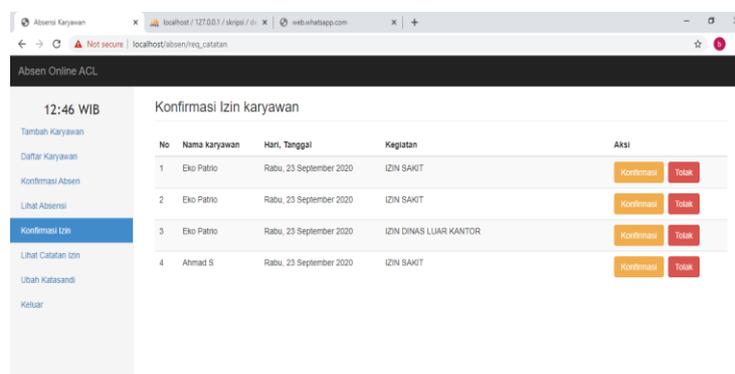
Gambar 2 Tampilan *Input*(Masukan) Izin

Tampilan *Process* (Proses) konfirmasi absen (admin)



Gambar 3 Tampilan *Process*(Proses) Konfirmasi Absensi Karyawan

Tampilan *Process* (Proses) konfirmasi izin (Pimpinan)



Gambar 4 Tampilan *Process*(Proses) Konfirmasi izin (Pimpinan)

Tampilan *Output* (Keluaran)

1) Laporan Kehadiran Karyawan

No	Hari, Tanggal	Jam Masuk	Status	Jam Keluar	Status
1	Minggu, 23 Agustus 2020	23.36 WIB	Dikonfirmasi	Belum Absen	Belum Absen
2	Minggu, 30 Agustus 2020	15.31 WIR	Dikonfirmasi	Belum Absen	Belum Absen

Gambar 5 Tampilan *Output*(Keluaran) Laporan Absensi Karyawan

2) Laporan Catatan Izin Karyawan

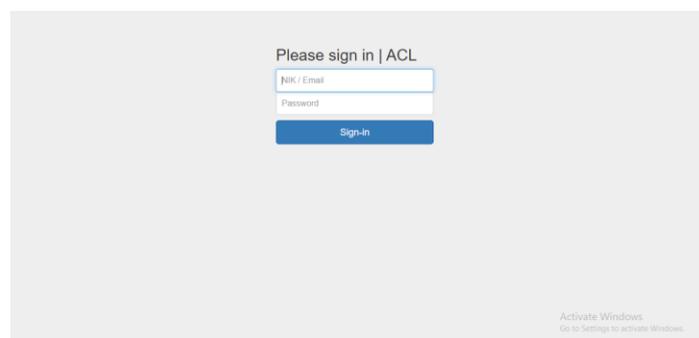
No	Hari, Tanggal	Keterangan Izin	Status
1	Selasa, 22 September 2020	IZIN DINAS LUAR KOTA	Dikonfirmasi
2	Rabu, 23 September 2020	IZIN DINAS LUAR KANTOR	Menunggu
3	Rabu, 23 September 2020	IZIN SAKIT	Menunggu
4	Rabu, 23 September 2020	IZIN SAKIT	Menunggu

Gambar 6 Tampilan *Output* (Keluaran) Catatan Izin Karyawan

Prosedur Operasional (Manual Book)

a) Langkah Absensi User

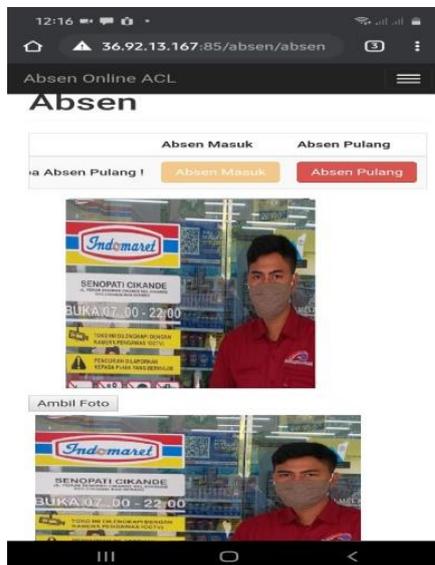
1. Pastikan Smartphone atau komputer terkoneksi dengan internet
2. Pilih Browser–ketik *Ipserverabsen/absen*
3. Setelah Tampil layar seperti berikut.



Gambar 7 Halaman Awal Sistem

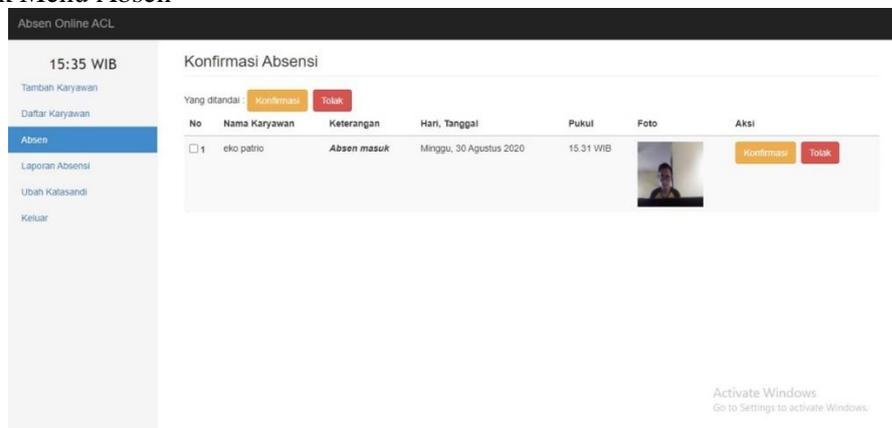
4. Login menggunakan User Password yang sudah terdaftar
5. Tunggu sampai layar kamera muncul

6. Klik Tombol Ambil Foto
7. Kemudian Klik Tombol Absen Masuk



Gambar 8 Gambar Absen

8. Absen selesai, Status absensi akan di verifikasi oleh admin
 - b) Langkah Konfirmasi Absen Admin
 1. Login sebagai Admin
 2. Klik Menu Absen



Gambar 9 Halaman Kofirmasi Absen

3. Pilih Absensi Yag Ingin di Konfirmasi
4. Klik tombol konfirmasi
5. Selesai

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan pengamatan yang telah dilakukan maka didapatkan beberapa simpulan, adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Absensi Karyawan Lapangan Berbasis Web pada PT.Albany Corona Lestari berhasil dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data Mysql
- b. Sistem Absensi Karyawan Lapangan Berbasis Web ini dapat memaksimalkan kinerja karyawan lapangan, karena dapat mengatasi kelemahan sistem absensi fingerprint yang saat

ini diterapkan , Dalam sistem ini proses pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien. Dalam pencarian data pun dijamin akan lebih mudah.

REFERENSI

- Al Huzain, A. R. (2017). Perancangan Sistem Absensi Online Berbasis Android Guna Mempercepat Proses Kehadiran Karyawan Pada PT. Sintech Berkah Abadi. *technomedia journal*.
- Asropudin. (201). *Kamus Teknologi Informasi Komunikasi*. Bandung: CV Titian Ilmu.
- Fathansyah. (2012). *Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Hasibuan, M. S. (2009). *Manajemen Sumber Daya Manusia (Edisi revisi cetakan ke tiga belas)*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Hidayanti, N., Fatullah, R., & Huda, N. (2022). Sistem Informasi Praktek Kerja Industri Berbasis Web Di Smkn 1 Cikande. *Journal of Innovation And Future Technology (IFTECH)*, 4(1), 77–86. <https://doi.org/10.47080/iftech.v4i1.1928>
- Ladjamudin. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- McLeod. (2010). *Management Information System*. New Jersey: Pearson Education.
- Nawawi. (2011). *Manajemen Sumber Daya Manusia: Untuk Bisnis Yang Kompetitif*. Yogyakarta: Gajahmada University Press.
- Nugroho, A. (2009). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML Dan*. Yogyakarta: ANDI.
- Pressman, R. (2010). *Software Engineering: a practitioner's approach*. New York: McGraw-Hil.
- Qurotul Aini, U. R. (2018). Perancangan Sistem Absensi Kinerja Pengabdian Tri Dharma secara Online pada Website Berbasis Yii Framework. *Journal Ilmiah Sisfotenika*.
- Rizki, S. (2011). *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Romney, M. B. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Sagala, J. R. (2016). Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi Karyawan Pada Ptpn Ii Patumbak. *Journal Mantik*.
- Siallagan, S. (2009). *Pemrograman Java*. Yogyakarta: ANDI.
- Simargolang, M. Y. (2017). Analisis Sistem Pengolahan Absensi Karyawan Pada Pt. Bakrie Sumatera Plantations Tbk Bunut. *Journal Teknologi Informasi*.
- Simonna, E. (2009). Definisi Absensi: <http://simonna-erna.blogspot.com>. Diakses pada tanggal 22 Januari 2020 .
- Subhan, M. (2012). *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendikia.
- Subiantoro. (2018). Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web Studi Kasus : Kantor Kecamatan Purwodadi. *E-Journal BSI* .
- Sugianto. (2013). *Metode Penelitian Manajemen*. Bandung: Alfabeta.
- Sukamto, S. (2013). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Susanto, A. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya.
- Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Tata, S. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.