

PELATIHAN APLIKASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE DI UPTD PUSKESMAS LAMPAHAN

Yudha Saputra Pratama ¹, Husna Gemasih ², Hendri Syahputra ³

³Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman

*e-mail: saputrayudha544@gmail.com

Abstrak

Pelatihan aplikasi absensi karyawan berbasis website di UPTD Puskesmas Lampahan merupakan solusi teknologi yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan absensi karyawan di lembaga tersebut. Aplikasi ini bertujuan untuk mengurangi kesalahan manusia dalam proses absensi, meningkatkan keterampilan administratif, serta memfasilitasi manajemen sumber daya manusia.

Melalui pendekatan berbasis website, aplikasi ini dapat diakses dari berbagai perangkat dengan koneksi internet. Fitur-fitur utama yang disertakan dalam aplikasi ini mencakup pencatatan waktu masuk dan keluar karyawan, penyimpanan data absensi secara terstruktur, serta kemampuan untuk menghasilkan laporan absensi secara otomatis. Penggunaan teknologi website memungkinkan akses yang mudah dan cepat bagi semua pihak yang terlibat dalam proses administratif.

Implementasi aplikasi absensi ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas karyawan dengan meminimalkan waktu yang terbuang akibat proses manual. Selain itu, adopsi teknologi ini dapat memperkuat kontrol internal dalam manajemen absensi, sehingga mencegah terjadinya kecurangan atau ketidakakuratan data. Dengan demikian, Pelatihan aplikasi absensi berbasis website ini di UPTD Puskesmas Lampahan akan menjadi langkah progresif dalam meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam manajemen sumber daya manusia serta administrasi di lembaga tersebut.

Kata kunci: Aplikasi Absensi, Karyawan, Website

Abstract

The design of a web-based employee attendance application at the Lampahan Community Health Center (UPTD Puskesmas Lampahan) is a technological solution aimed at enhancing efficiency and accuracy in recording employee attendance within the institution. This application aims to reduce human errors in the attendance process, enhance administrative skills, and facilitate human resource management.

Through a web-based approach, this application can be accessed from various devices with internet connectivity. The key features included in this application encompass recording employee clock-in and clock-out times, structured storage of attendance data, and the ability to generate attendance reports automatically. The use of web technology allows easy and quick access for all parties involved in the administrative process.

The implementation of this attendance application is expected to enhance employee productivity by minimizing time wasted due to manual processes. Additionally, the adoption of this technology can strengthen internal control in attendance management, thus preventing fraud or inaccuracies in data. Therefore, the design of this web-based attendance application at UPTD Puskesmas Lampahan represents a progressive step towards improving efficiency and transparency in human resource management and administration within the institution.

Keywords: Aplikasi Absensi, Karyawan, Website

1. PENDAHULUAN

Absensi merupakan suatu hal yang penting dalam sebuah instansi pemerintah. Dengan sistem absensi yang baik maka diharapkan dapat membantu dalam mengendalikan proses penyelesaian pekerjaan sehingga didapatkan hasil yang maksimal dan sesuai dengan tujuan yang ditetapkan. Untuk mencapai berupa daftar hadir atau kartu hadir yang diisi dengan mesin pencatat waktu.

Instansi UPTD Puskesmas Lampahan Kabupaten Bener Meriah merupakan salah satu instansi pemerintah yang mempunyai tanggung jawab terhadap pelayanan masyarakat dalam bidang pelayanan sosial. Jumlah Karyawan yang dimiliki saat ini 158 personel dan dapat bertambah sesuai kebutuhan instansi. Semakin

besar instansi pemerintah maka akan berdampak semakin besar pula dengan Sumber Daya Manusia (SDM) yang dibutuhkan. Berdasarkan hal itu maka instansi pemerintah dituntut untuk melakukan manajemen pengolahan data absensi yang baik, cepat dan efisien. Karena pada dasarnya sistem informasi absensi digunakan sebagai salah satu tolak ukur metode pengembangan Karyawan, jika dalam absensi Karyawan setelah mengikuti pengembangan menurun, maka metode pengembangan yang diterapkan berjalan dengan baik, sebaliknya jika absensi Karyawan tetap berarti metode pengembangan yang ditetapkan kurang baik.

Prosedur absensi di instansi UPTD Puskesmas Lampahan Kecamatan Timang Gajah yang diterapkan sekarang ini dapat dikatakan masih kurang efisien dan efektif, dimana semua masih dilakukan secara manual mulai dari pendataan dan perhitungan jam hadir, jam keluar, sampai dengan keterangan tidak masuk, hal ini berdampak pada waktu yang relatif lama dalam proses perhitungan rekapitulasi absensi dari Karyawan, serta bentuk laporan absensi yang dibuat berupa hardcopy yang dapat menyebabkan kesalahan dalam pencatatan data, menyulitkan dalam proses pencarian data dan dapat dikhawatirkan terjadi kehilangan data absensi Karyawan.

Untuk mengatasi hal tersebut diperlukan adanya sistem absensi berbasis website 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 intranet, menyediakan lingkungan yang mirip dengan internet, sehingga memungkinkan saling berbagi informasi. Dengan adanya aplikasi tersebut diharapkan mampu meminimalisir informasi absensi yang baik maka diperlukan teknologi komputer, teknologi telekomunikasi dan teknologi apapun yang dapat memberikan nilai tambah untuk mengelola sistem tersebut. Absensi atau kartu jam hadir adalah dokumen yang mencatat jam hadir setiap Karyawan di suatu instansi yang dapat permasalahan-permasalahan absensi yang ada di instansi UPTD Puskesmas Lampahan Kecamatan Timang Gajah.

Pada perkembangannya instansi UPTD Puskesmas Lampahan telah menggunakan pemanfaatan teknologi informasi dalam berbagai sisi kegiatan operasional instansi. Tetapi belum termasuk pengambilan absensi karyawan yang masih manual atau masih menggunakan kartu absensi yang di data secara manual. Dalam tulisan ini penulis tertarik untuk menyusun Laporan Studi Kasus dengan judul "PELATIHAN Sistem Informasi Absensi Karyawan Berbasis Web Di UPTD Puskesmas Lampahan"

2. METODE

1.1 Metode Penerapan

- Analisis Kebutuhan dan Perencanaan: Melakukan survei dan wawancara dengan pihak terkait di UPTD Puskesmas Lampahan untuk memahami kebutuhan dan masalah terkait pencatatan absensi karyawan.
- Menyusun rencana proyek yang mencakup tahapan pengembangan aplikasi, alokasi sumber daya, dan jadwal pelaksanaan.

1.2 Desain dan Pengembangan Aplikasi:

- Merancang antarmuka pengguna yang intuitif dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.
- Menerapkan metodologi pengembangan perangkat lunak yang sesuai untuk memastikan kualitas dan keandalan aplikasi.
- Menggunakan teknologi web untuk membangun aplikasi absensi berbasis website yang responsif dan mudah diakses.

1.3 Implementasi dan Pelatihan:

- Melaksanakan implementasi aplikasi di UPTD Puskesmas Lampahan, termasuk instalasi, konfigurasi, dan pengujian.
- Memberikan pelatihan kepada staf terkait tentang penggunaan aplikasi dan proses administratif yang terkait.

1.4 Monitoring dan Evaluasi:

- Melakukan monitoring secara berkala terhadap penggunaan aplikasi dan kinerja sistem.
- Mengumpulkan umpan balik dari pengguna terkait pengalaman mereka dalam menggunakan aplikasi.
- Evaluasi secara rutin terhadap keberhasilan aplikasi dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan absensi.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

PELATIHAN aplikasi absensi karyawan berbasis website di UPTD Puskesmas Lampahan telah berhasil menghasilkan solusi teknologi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan absensi. Dengan aplikasi ini, proses pencatatan absensi yang sebelumnya dilakukan secara manual dapat ditingkatkan secara signifikan. Aplikasi ini memungkinkan karyawan untuk dengan mudah mencatat waktu masuk dan keluar mereka melalui antarmuka pengguna yang intuitif. Selain itu, penyimpanan data absensi yang terstruktur dalam database memfasilitasi pengelolaan data yang efisien dan pembuatan laporan absensi secara otomatis. Implementasi aplikasi ini juga memberikan manfaat bagi manajemen, dengan memungkinkan pemantauan absensi karyawan secara real-time dan mengurangi risiko kesalahan manusia dalam pencatatan absensi. Hal ini juga meningkatkan kedisiplinan karyawan dalam mencatat waktu kerja mereka. Penggunaan teknologi berbasis web dalam PELATIHAN aplikasi ini memungkinkan akses yang mudah dan cepat dari berbagai perangkat dengan koneksi internet. Adopsi teknologi ini juga memperkuat kontrol internal dalam manajemen absensi, sehingga mencegah terjadinya kecurangan atau ketidakakuratan data. Dengan demikian, PELATIHAN aplikasi absensi karyawan berbasis website di UPTD Puskesmas Lampahan telah membawa dampak positif yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam manajemen sumber daya manusia serta administrasi di lembaga tersebut.

Tabel dan Gambar

3.1 Design Pelatihan Sistem

Pekerjaan ini dibimbing langsung oleh Pembimbing Kerja Praktek di bidang Layanan, agar bisa mendapatkan hasil yang maksimal. Untuk itu beberapa hal yang perlu diperhatikan adalah dari cara pembuatan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website yang tidak boleh dilakukan secara sembarang atau asal-asalan. Yang paling mendasar adalah dalam merancang database dan tabel-tabel untuk membangun Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website harus dilakukan dengan teliti dan hati-hati.

Berikut langkah-langkah PELATIHAN sistem Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website :

1. Analisa Sistem

a. Analisa sistem yang sedang berjalan

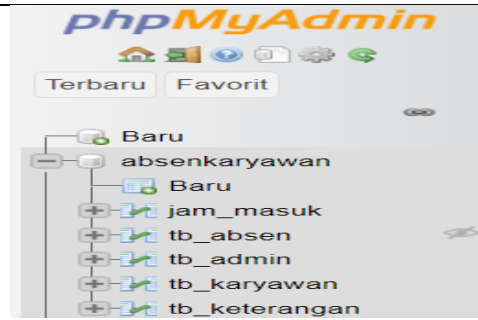
Pada saat ini absensi di UPTD Puskesmas Lampahan dilakukan secara manual.

b. Analisa sistem yang di usulkan

Berdasarkan analisa sistem yang sedang berjalan maka penulis mengusulkan sebuah PELATIHAN Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website di UPTD Puskesmas Lampahan. Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website di UPTD Puskesmas Lampahan yang akan dibangun digunakan untuk mempermudah Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan untuk melakukan absensi.

2. Merancang Database

Untuk membangun Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website UPTD Puskesmas Lampahan hal pertama yang harus dilakukan yaitu merancang database. PELATIHAN database menggunakan PhpMyAdmin di XAMPP. Database dibuat dengan nama *absenKaryawan* seperti yang terdapat pada gambar dibawah ini.



Gambar 1.7 Database Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website

Merancang Tabel-tabel Yang Dibutuhkan Dalam PELATIHAN Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website

Tabel yang di rancang berdasarkan database yang telah dirancang untuk membangun Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website di UPTD Puskesmas Lampahan.

Berikut table-tabel yang dibutuhkan:

1. Tabel Users

Tabel ini berfungsi sebagai data user untuk login kedalam website. Terdapat dua user yaitu admin dan Karyawan.

- a. Id_user (PRIMARY KEY) sebagai id untuk user.
- b. Nip, nomor induk Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.
- c. Username, untuk melakukan login pada Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website di UPTD Puskesmas Lampahan.
- d. Password, untuk kata kunci ketika login pada Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website di UPTD Puskesmas Lampahan.
- e. Nama, nama Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.
- f. Tempat Lahir, tempat lahir Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.
- g. Tanggal Lahir, tanggal lahir Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.
- h. Alamat, alamat Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.
- i. Kontak, kontak (email atau no handphone) Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.
- j. Foto, foto Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nip	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 username	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 password	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 nama	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 tempat_lahir	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 tanggal_lahir	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 alamat	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 kontak	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 foto	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Tabel ini berfungsi untuk mengatur jam absensi masuk di UPTD Puskesmas Lampahan.

- a. Id_jam (PRIMARY KEY) sebagai id jam
- b. Jam masuk, untuk mengatur jam absen Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 jam_masuk	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 1.9 Tabel Jam

3. Tabel absensi

Tabel ini berfungsi untuk Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.

- a. Id (PRIMARY KEY) sebagai id absen
- b. Nip, nip Karyawan
- c. Nama, nama Karyawan
- d. Tanggal, tanggal sesuai
- e. Jam, jam masuk ketetapan untuk Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan
- f. Jam2, jam pulang ketetapan untuk Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nip	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 nama	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 tanggal	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 jam	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 jam2	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 1.10 Tabel Absensi

Untuk membuat desain tampilan pada Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website di UPTD Puskesmas Lampahan disini penulis menggunakan:

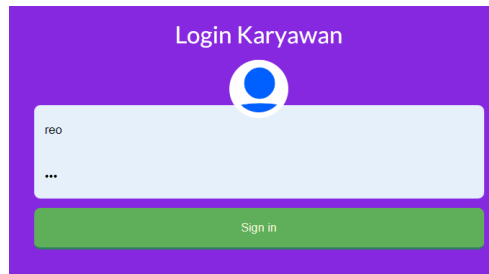
1. PHP (Hypertext Preprocessor)
Hypertext preprocessor (PHP) adalah bahasa pemrograman web berupa script yang dapat diintegrasikan dengan HTML. (Hasugian , 2018)
2. CSS (Cascading Style Sheet)
CSS merupakan sebuah dokumen yang berguna untuk melakukan pengaturan pada komponen halaman *web*, inti dari dokumen ini adalah memformat halaman *web* standar menjadi bentuk *web* yang memiliki kualitas yang lebih indah dan menarik. (Binarso, Sarwoko, & Bahtiar, 2012)
3. JavaScript
Javascript adalah sebuah bahasa yang berbentuk kumpulan skrip yang fungsinya digunakan untuk menambahkan interaksi antara halaman *web* dengan pengunjung halaman *web*. (Binarso, Sarwoko, & Bahtiar, 2012)

4. Sublime Text

Untuk mendesain tampilan website ini menggunakan aplikasi *Sublime Text*.

5. Desain Tampilan Menu Login

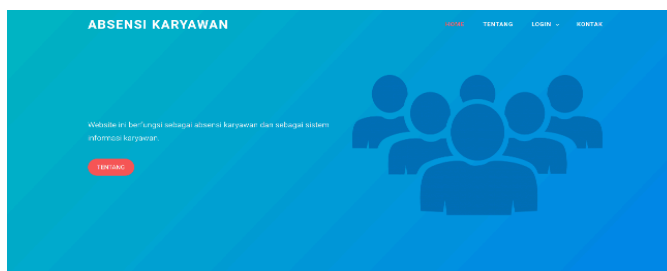
Pada tampilan menu login ini terdapat form input username dan password Admin dan Karyawan untuk login kedalam website.



Gambar 1.11 Tampilan menu Login admin & Karyawan

6. Desain Tampilan Menu Home

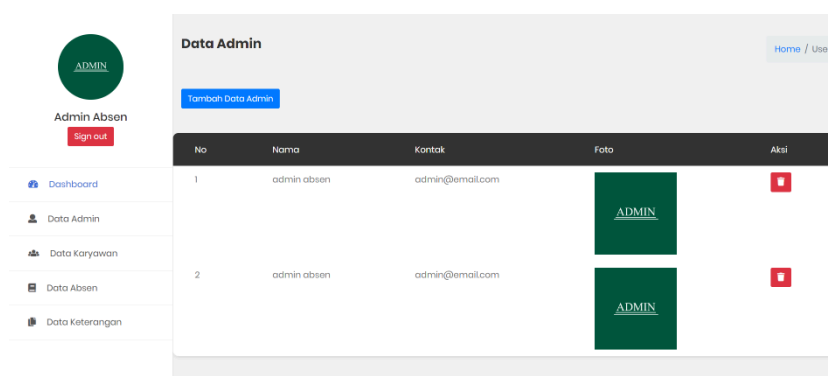
Pada menu ini berisi form tentang, login admin dan Karyawan, kontak



Gambar 1.12 Tampilan Menu Home

7. Desain Tampilan Menu Profil Admin

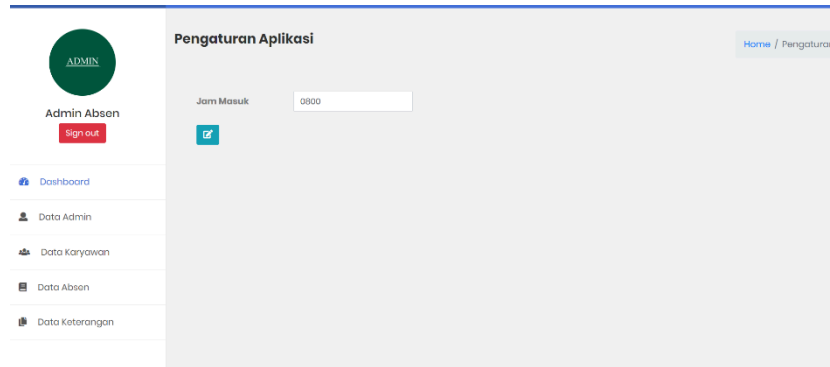
Pada menu ini admin bisa mengedit data admin, penambahan Karyawan, data absen, dan data keterangan



Gambar 1.13 Tampilan Menu Profil Admin

8. Tampilan Menu Jam Kerja

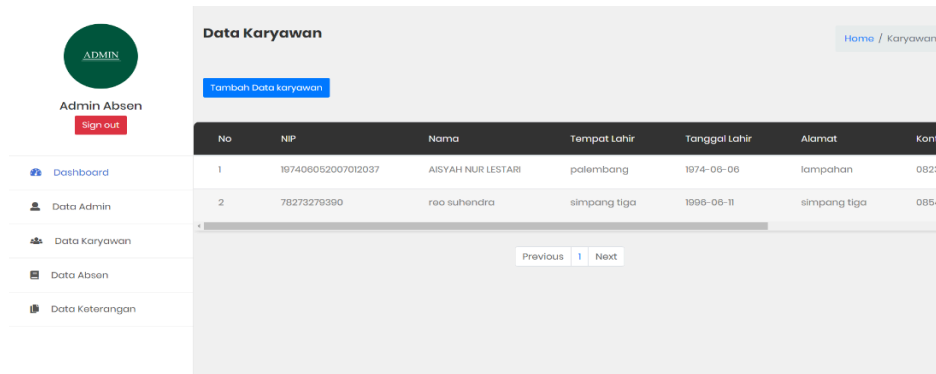
Pada menu ini admin bisa mengatur jam absen masuk untuk Karyawan.



Gambar 1.14 Tampilan Menu Edit Jam

9. Tampilan Menu Karyawan

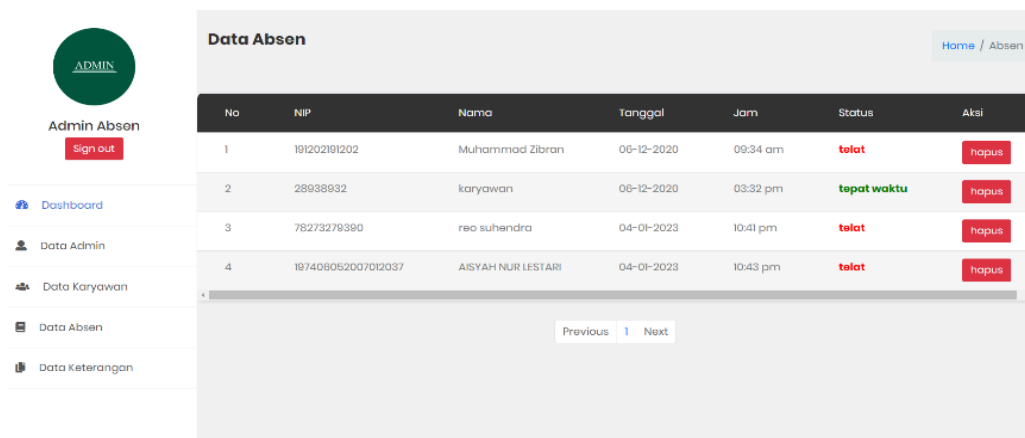
Pada menu ini admin bisa menginput dan mengedit data-data Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.



Gambar 1.15 Tampilan Menu Karyawan

10. Tampilan Menu Absensi

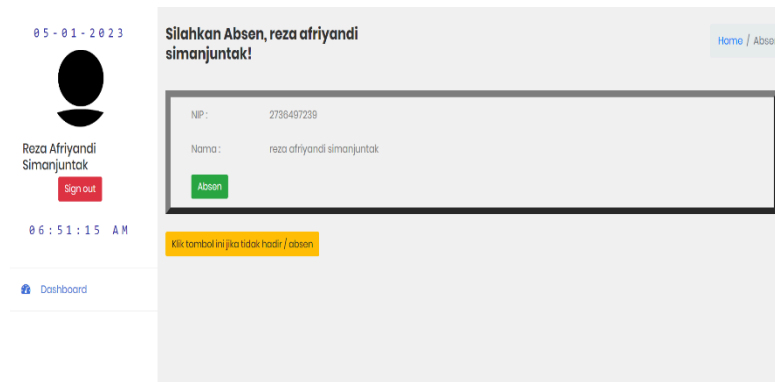
Pada menu ini admin bisa melihat data data absensi Karyawan UPTD Puskesmas Lampahan.



Gambar 1.16 Tampilan Menu Absensi

11. Tampilan Dashboard Absensi Karyawan

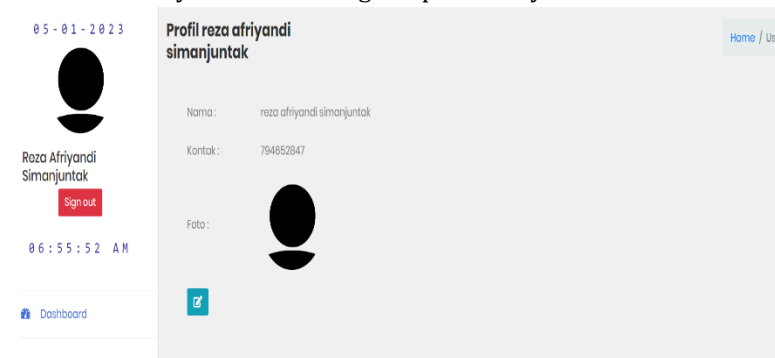
Pada menu ini Karyawan bisa melakukan absensi dan membuat keterangan apabila tidak masuk kerja.



Gambar 1.17 Tampilan Menu Dashboard Absensi Karyawan

12. Tampilan Menu Profil Karyawan

Pada menu ini Karyawan bisa mengedit profil Karyawan



Gambar 1.18 Tampilan Menu Profil Karyawan

DOKUMENTASI KEGIATAN



Gambar Pelatihan aplikasi absensi karyawan berbasis website di UPTD Puskesmas Lampahan



Gambar melakukan pengujian langsung kepada karyawan yang ada di UPTD PUSKESMAS LAMPAHAN



Gambar melakukan pengujian langsung kepada karyawan yang ada di UPTD PUSKESMAS LAMPAHAN

5. KESIMPULAN

Berdasarkan pelaksanaan Pelatihan yang dilaksanakan di UPTD Puskesmas Lampahan maka dapat diambil kesimpulan:

1. Pelaksanaan Pelatihan dapat menambah ilmu tentang jenis-jenis pekerjaan yang ada di UPTD Puskesmas Lampahan.
2. Pelaksanaan Pelatihan dapat menambah pengalaman kerja.
3. Pelatihan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Website di UPTD Puskesmas Lampahan ini dapat membantu Karyawan dalam melakukan absensi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Apriani, A., & Putriningrum, S. W. (2019). ANALISIS DAN PELATIHAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN TRAINING BERBASIS WEBSITE PADA PT. TOYOTA MOTOR MANUFACTURING INDONESIA (TMMIN). *Jurnal IKRA-ITH Informatika*, 3(1), 70-78
- [2] Binarso, Y. A., Sarwoko, E. A., & Bahtiar, N. (2012). PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS WEB PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO. *Journal of Informatics and Technology*, 1(1), 72-84.

-
- [3] Hasugian, P. (2018). PELATIHAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 82-86.
- [4] Siti Aisyah and Nawang Kalbuana, "Aplikasi Absensi Siswa Berbasiskan Android," *J. ELTIKOM*, vol. 3, no. 1, pp. 36-44, 2019.
- [5] Gelinas and Dull, "Pengembangan Sistem Presensi Karyawan Berbasis Android Menggunakan Teknologi Near Field Communication," pp. 33-42, 2018.
- [6] Erna Simonna, "Aplikasi Absensi Jemaat Berbasis Android," *J. Tek. Inform.*, vol. 13, no. 2, 2018.
- [7] Dona Savitri, "PELATIHAN Aplikasi Absensi Mahasiswa Berbasis Android untuk Dosen STKIP Taman Siswa Bima," pp. 278-285, 2019.
- [8] Teguh Arifianto, "PELATIHAN Sistem Absensi Online Menggunakan Android Guna Mempercepat Proses Kehadiran Karyawan Pada PT. Sintech Berkah Abadi," *Technomedia J.*, vol. 2, no. 1, pp. 105-116, 2017.
- [9] Hermawan, "Sistem Absensi Asisten Dosen Menggunakan Qr Code Scanner Berbasis Android Pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus," *Pros. SNATIF*, vol. 0, no. 0, pp. 303-310, 2015.
- [10] Jadibaru, "Implementasi Geotagging Pada Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Android Webservice (Studi Kasus : PT . Pupuk Sriwidjaja Palembang)," vol. 9, no. 1, pp. 841-852, 2019.