

Sistem Informasi

Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS

Indah Purnama Sari, Azzahrah, Isnaini Faiz Qathrunada, Nurkumala Lubis, Thamita Anggraini

Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Teknologi Informasi, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan, Indonesia

INFORMASI ARTIKEL

Diterima Redaksi: 24 Juni 2022
Revisi Akhir: 30 Juni 2022
Diterbitkan Online: 1 Juli 2022

KATA KUNCI

Absensi Online; Website; Pegawai; Kantor

KORESPONDENSI

Phone: -
E-mail: isnainifaiz10@gmail.com

A B S T R A K

Perkembangan teknologi yang terus menerus maju membuat segala sesuatu menjadi canggih dan mudah, seperti absensi yang dapat diakses secara online. Pada penelitian ini dilakukan perancangan sistem absensi pegawai kantoran secara online pada website berbasis HTML dan CSS, yang dimana pada website ini terdapat waktu dan map yang dapat menunjukkan keberadaan pegawai dan pukul berapa saat melakukan absen sehingga dengan begitu dapat diharapkan bisa mencegah terjadinya kecurangan absen seperti penitipan absen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu kantor dalam permasalahan absensi agar kantor dapat dengan mudah mengontrol seluruh pegawai dalam persoalan kehadiran dan seluruh data yang masuk akan tertata rapi sehingga data-data tersebut akan mudah direkap. Penelitian ini menggunakan metode pengambilan data dari observasi serta merancang dan membangun. Sehingga dengan metode observasi yang digunakan ini dapat mengetahui dan mendapatkan data – data yang akan digunakan pada tahap merancang dan membangun website ini. Website ini sendiri dirancang menggunakan Bahasa pemrograman HTML sebagai tahap awal dari kerangka halaman website dan menggunakan Bahasa pemrograman CSS untuk membuat tampilan layout pada website lebih menarik.

PENDAHULUAN

Perkembangan sistem absensi di perkantoran tentu tidak luput dengan berkembangnya teknologi yang luar biasa pada zaman yang telah modern ini. Sistem absensi dilakukan di perkantoran, fungsinya adalah untuk memonitoring kedatangan dan kepulangan pegawai dari kantor. Sistem absensi dulunya hanya dicatat menggunakan media kertas, dimana itu memerlukan waktu setidaknya sekitar tiga puluh detik untuk mencatat dan bisa saja pegawai lain titip absen sehingga tidak adanya kejujuran [1-4].

Oleh karena itu, dengan adanya permasalahan diatas maka peneliti akan melakukan analisa dan perancangan sistem absensi pegawai kantoran secara online pada website berbasis *HTML (HyperText Markup Language)* dan *CSS (Cascading Style Sheet)* agar permasalahan dapat terselesaikan [5][6].

Merancang suatu sistem absensi pada website tentu memakai Bahasa pemrograman, mulai dari mengatur tampilan halaman website hingga desain website. Pada penelitian ini, menggunakan Bahasa pemrograman *HTML (HyperText Markup Language)* dan *CSS (Cascading Style Sheet)* [7][8]. Pada sistem absensi secara online pada website ini, dilengkapi dengan adanya waktu dan map sehingga keberadaan pegawai dan waktunya dapat dipantau pada saat melakukan absen. Dengan sistem absensi secara online menggunakan website ini, kantor hanya perlu menyediakan server untuk mengatur dan mengontrol data yang masuk maupun jam masuk dan pulang. Dan juga harus menyediakan WIFI untuk menghubungkan *handphone* dengan server, jadi jaringan dapat diatur sesuai dengan jangkauan dari WIFI yang hanya berada di wilayah kantor sehingga tidak dikhawatirkan lagi jika pegawai melakukan kecurangan absen, bila tidak berada

di kantor. Seluruh pegawai dapat mengakses website ini, jika mendapatkan hak akses dari kantor. Sistem absensi secara online pada website akan lebih akurat, efektif dan efisien dan juga menghemat waktu. Jadi, data – data yang masuk akan beraturan [9-11].

TINJAUAN PUSTAKA

Absensi

Absensi adalah cara untuk memonitoring pegawai apabila pegawai tersebut berada dikantor atau diluar kantor. Absensi sangat berpengaruh pada kantor, karena absensi lah salah satu penentu dari kinerja pegawai apakah pegawai tersebut tekun atau tidak dan juga dijadikan pertimbangan oleh kantor terhadap tindak lanjut dan keputusan dari segi kelangsungan kerja pegawai. Absensi ada dua kategori yang dapat dipilih yakni hadir dan tidak hadir beserta penjelasan kenapa pegawai tidak hadir di kantor [12].

HTML (HyperText Markup Language)

HTML (HyperText Markup Language) adalah salah satu bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat website absensi pegawai kantoran ini. *HTML* dominan dengan menggunakan tanda tag < > untuk menyatakan kode – kode yang akan ditafsirkan oleh browser agar halaman dapat ditampilkan dan muncul sesuai dengan posisi yang telah diatur. Bahasa *HTML* ini sendiri digunakan untuk membantu merancang struktur dasar halaman website atau bila dianalogikan *HTML* merupakan pondasi awal untuk menyusun berdirinya kerangka halaman website secara lebih terstruktur sebelum masuk ke tahap desain dan sisi fungsionalitas. *HTML* nantinya akan dikolaborasikan dengan *Bahasa Pemrograman CSS* [13-16].

CSS (Cascading Style Sheet)

CSS (Cascading Style Sheet) adalah bahasa pemrograman untuk memberikan tampilan desain yang akan digunakan pada web seperti warna, *font*, *outline*, *background*, menyesuaikan tampilan website dengan ukuran layar, dsb. *CSS* digunakan pada pembuatan website ini adalah untuk berkolaborasi dengan *HTML* agar dapat menghasilkan tampilan website yang menarik [17- 20].

METODOLOGI

Pada penelitian ini menggunakan metode pengambilan data dari observasi serta merancang dan membangun. Metode observasi sendiri dilakukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang akan digunakan pada tahap merancang dan membangun website ini. Website ini dirancang menggunakan Bahasa pemrograman *HTML* sebagai tahap awal dari kerangka halaman website dan Bahasa pemrograman *CSS* digunakan untuk membuat tampilan layout pada website. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk dapat membantu kantor dalam hal absensi pegawai dan bisa mengurangi kecurangan pegawai dalam permasalahan absensi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem absensi secara online pada website ini adalah rancangan sistem untuk memudahkan kantor dan HRD yang bekerja di kantor, untuk membuat laporan kehadiran seluruh pegawai yang ada dikantor. Dan sistem ini, juga lebih menghemat waktu, jadi membuat pegawai lebih produktif dalam bekerja. Sehingga akan berpengaruh pada kemajuan dan kesuksesan kantor. Karena kemajuan dan kesuksesan kantor tergantung pada pegawainya.

Desain Sistem

Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah teknik yang digunakan untuk menggambarkan proses aktivitas pengembangan website ini, agar mengetahui kebutuhan fungsional dari sistem website secara online ini.

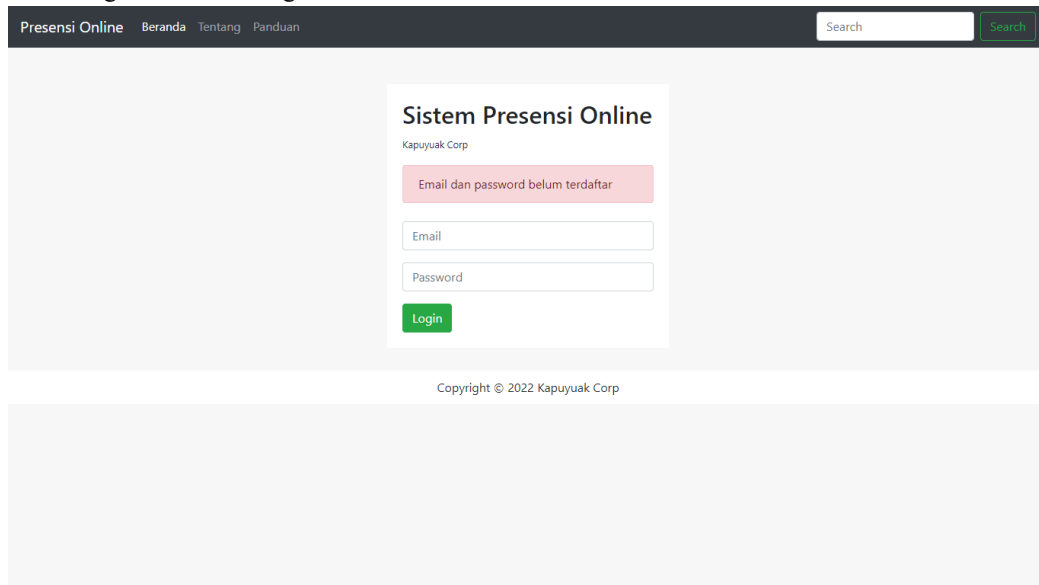


Gambar 1. Use Case Diagram

Pada Gambar 1. Use Case Diagram terdapat dua actor yakni : Pegawai dan HRD dan juga ada 9 Use Case yang dilakukan pada dua actor tersebut.

Desain Program

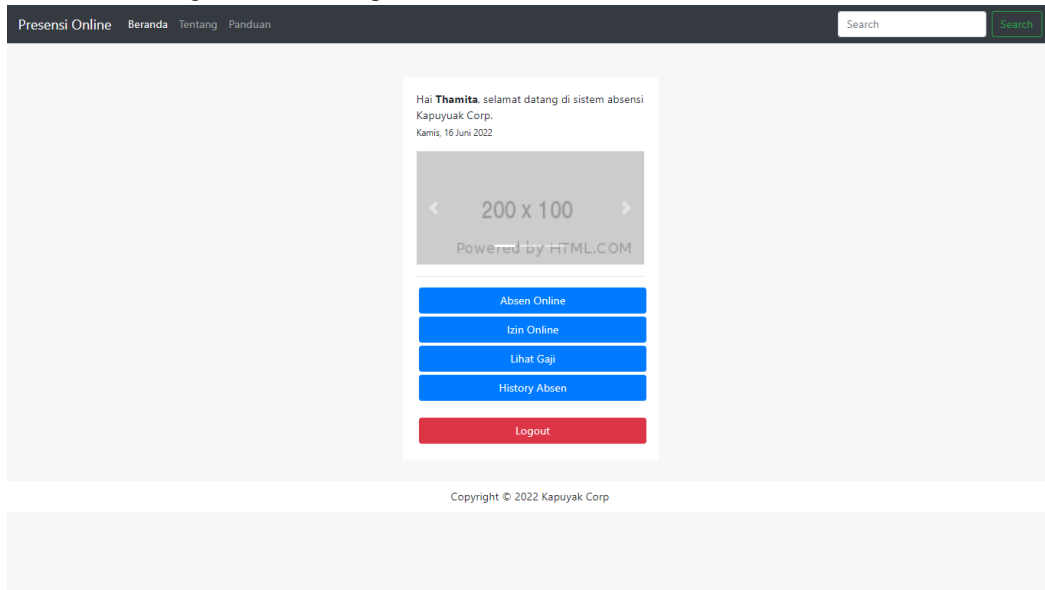
Tampilan Halaman Login Website Yang Berada Pada Menu “Beranda”



Gambar 2. Tampilan Halaman Login Website

Pada Gambar 2. Menunjukkan halaman login website, tampilan login ini lah yang nantinya pegawai akan mendaftarkan email dan password terlebih dahulu, kemudian barulah bisa melakukan login.

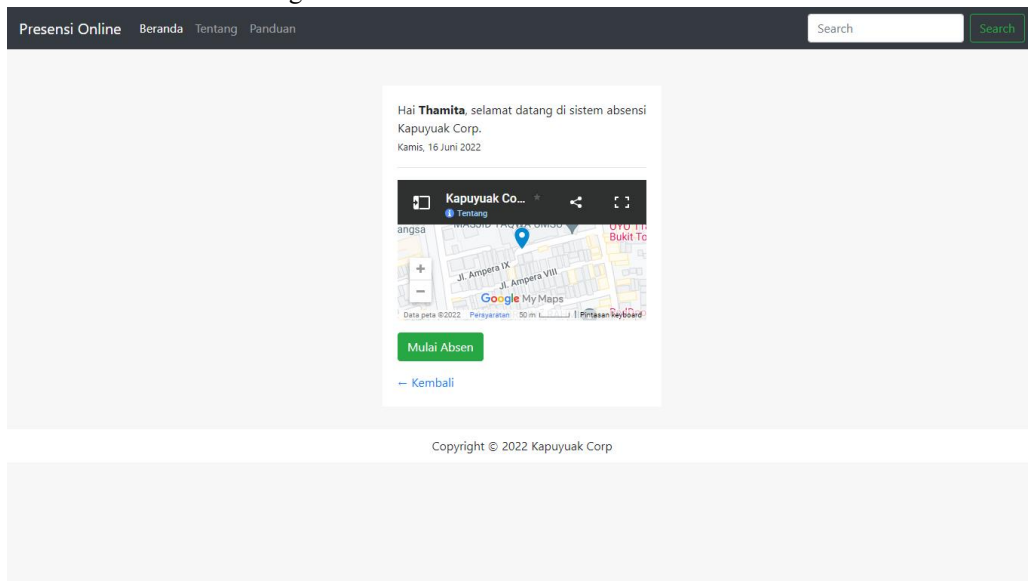
Tampilan Halaman Setelah Login Website Yang Berada Pada Menu “Beranda”



Gambar 3. Tampilan Halaman Setelah Login Website

Pada Gambar 3. Menunjukkan tampilan halaman setelah melakukan login, pada halaman ini terdapat 3 tempat menaruh gambar dan 5 button yang dapat diklik, yang mana ada absen online, izin online, lihat gaji, history absen dan logout. Disini pegawai bisa melakukan, melihat dan mengetahui absen online, izin online, lihat gaji, history absen dan logout.

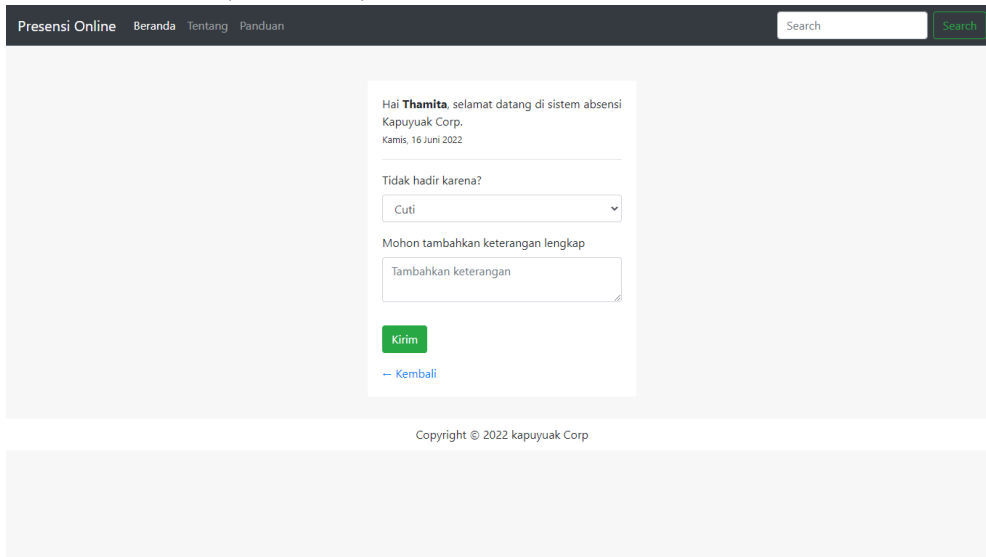
Tampilan Halaman “Absen Online” Yang Berada Pada Menu “Beranda”



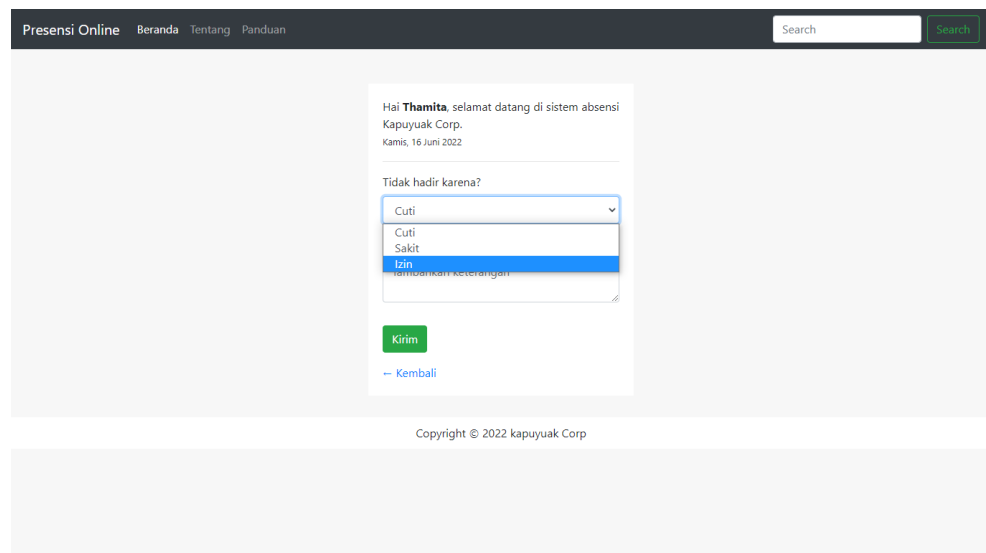
Gambar 4. Tampilan Halaman Absen Online

Pada Gambar 4. Menunjukkan halaman absen online dimana pegawai telah mengklik pilihan button “absen online” terlebih dahulu, barulah masuk ke halaman absen online seperti gambar diatas. Pada halaman absen online terdapat map yang menyatakan keberadaan pegawai secara otomatis dan kemudian klik mulai absen. Maka pegawai telah melakukan absen.

Tampilan Halaman “Izin Online” (Tidak Hadir) Pada Menu “Beranda”



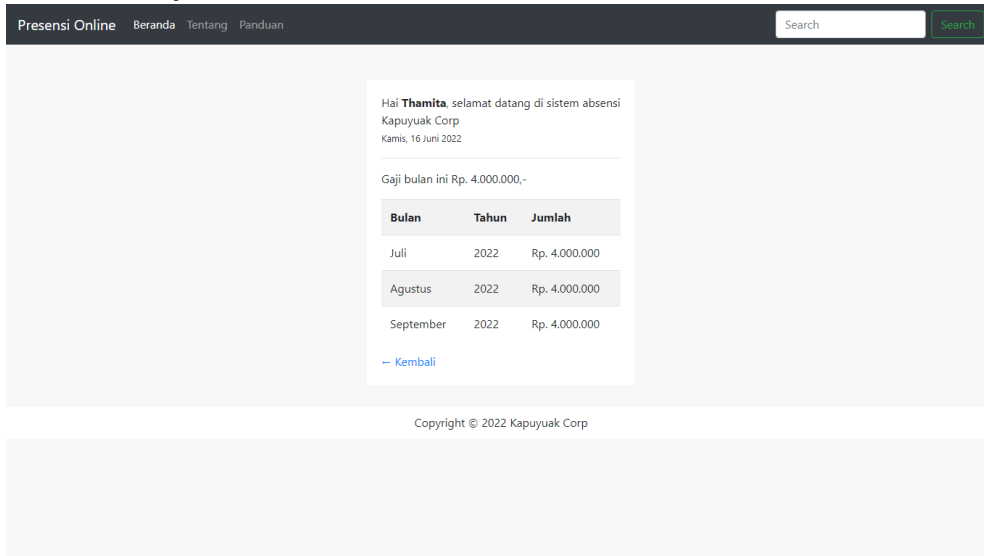
Gambar 5. Tampilan Halaman Izin Online



Gambar 6. Tampilan Halaman Izin Online Dengan Pilihan Alasan Tidak Hadir

Pada Gambar 5 dan Gambar 6 Menunjukkan halaman izin online dimana pegawai telah mengklik pilihan button “izin online” terlebih dahulu, barulah masuk ke halaman izin online seperti gambar diatas. Pada halaman izin online terdapat 3 pilihan kenapa pegawai tidak dapat hadir ke kantor yaitu cuti, sakit, dan izin. Kemudian pegawai juga diminta mengisi alasannya.

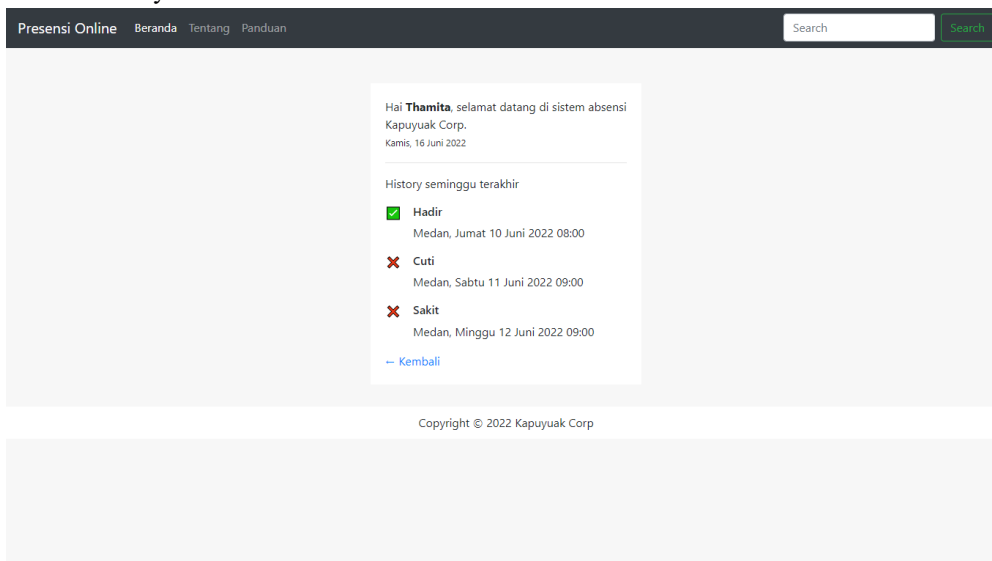
Tampilan Halaman “Lihat Gaji” Pada Menu “Beranda”



Gambar 7. Tampilan Halaman Lihat Gaji

Pada Gambar 7. Menunjukkan halaman lihat gaji dimana pegawai telah mengklik pilihan button “lihat gaji” terlebih dahulu, barulah masuk ke halaman lihat gaji seperti gambar diatas. Pada halaman lihat gaji pegawai dapat melihat dan mengetahui berapa gaji yang didapatkan tiap bulannya.

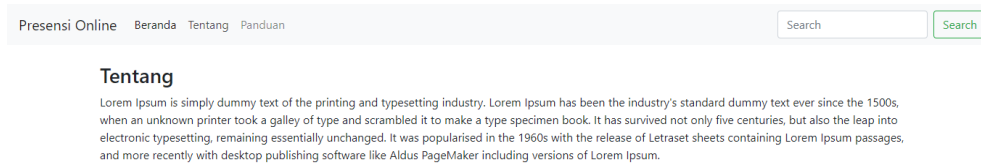
Tampilan Halaman “History Absen” Pada Menu “Beranda”



Gambar 8. Tampilan Halaman History Absen

Pada Gambar 8. Menunjukkan halaman history absen dimana pegawai telah mengklik pilihan button “history absen” terlebih dahulu, barulah masuk ke halaman history absen seperti gambar diatas. Pada halaman history absen, pegawai dapat melihat dan mengetahui absensi yang telah dilakukan pada hari – hari sebelumnya.

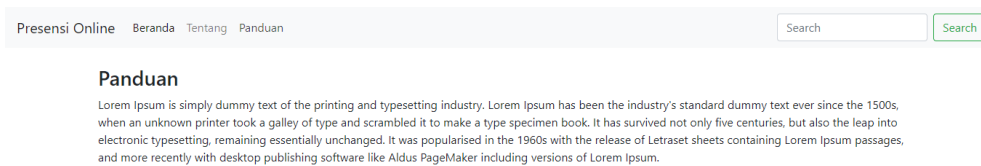
Tampilan Halaman Menu “Tentang”



Gambar 9. Tampilan Halaman Menu Tentang

Pada Gambar 9. Menunjukkan halaman menu “tentang” dimana berisikan informasi seputar website absensi online ini.

Tampilan Halaman Menu “Panduan”



Gambar 10. Tampilan Halaman Menu Panduan

Pada Gambar 10. Menunjukkan halaman menu “panduan” dimana berisikan informasi seputar panduan atau cara bagaimana penggunaan dari website absensi online ini.

KESIMPULAN DAN SARAN

Absensi dilakukan sebagai tolak ukur suatu pegawai apakah pegawai tersebut dapat tepat waktu berada dikantor atau tidak dan juga dapat meningkatkan profesionalisme. Kesuksesan dan kemajuan kantor ditentukan oleh pegawai nya yang kompeten. Jadi, dengan adanya absensi online ini kantor dapat mengambil keputusan untuk pegawai mana yang tidak kompeten. HRD akan sangat terbantu karena pekerjaannya menjadi lebih mudah dalam merekap seluruh data absensi pegawai yang masuk karena data – data yang masuk sudah tersusun secara rapi tanpa harus melakukannya secara manual. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan perhitungan bila adanya pengurangan gaji yang dilihat dari cuti maupun tidak hadir nya pegawai yang dihitung secara otomatis.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Akiladevi, R., Vidhupriya, P., & Sudha, V. (2018). A Study and Analysis on Software Testing Tools. *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 118(18), 1783-1800
- [2] Rizal. 2009. *Perancangan Web Browser*. Bandung: Penerbit Surya Agung.
- [3] Peroni S. 2017. RASH framework 0.6.1. Zenodo DOI 10.5281, zenodo.815603.
- [4] Rotik an, Reymon. 2016. *Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Untuk Kegiatan Konferensi*. Pontianak: STMIK Pontianak.
- [5] Rahardja, U., Sholeh, O. and Nursetianingsih, F., 2015. Penggunaan Dashboard untuk Mengontrol Kinerja Absensi Pegawai Guna Meningkatkan Profesionalisme Pegawai Pada PT. *Sinarmas Land Property. SEMNASTEKNOMEDIA Online*, 3(1).
- [6] Sugiri. (2007). *Desain Web Menggunakan HTML + CSS*,. Yogyakarta: Andi Offset
- [7] Indah Purnama Sari, Fanny Ramadhani., Pengaruh Teknologi Informasi Terhadap Kewirausahaan Pada Aplikasi Perancangan Jual Beli Jamu Berbasis WEB. 2001. *Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan 2(1)*, 874-878, 2021.
- [8] Indah Purnama Sari, Al-Khowarizmi, Ismail Hanif Batubara. Implementasi Aplikasi Mobile Learning Sistem Manajemen Soal dan Ujian Berbasis Web pada Platform Android. *IHSAN. Jurnal Pengabdian Masyarakat 3(2)*, 178-183, 2021.

- [9] Indah Purnama Sari, Ismail Hanif Batubara. Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan Pada Apotek Menggunakan Algoritma K-NN, Seminar Nasional Teknologi Edukasi Sosial dan Humaniora 1(1), 692-698, 2021.
- [10] Indah Purnama Sari, Ismail Hanif Batubara. User Interface Information System For Using Account Servis(Joint Account) Web-Based. International Journal of Economic, Technology and Social Sciences (Injects) 2(2), 462-469, 2021.
- [11] Indah Purnama Sari, Ismail Hanif Batubara, Al-Khowarizmi. Sensitivity of Obtaining Errors In The Combination of Fuzzy And Neural Networks For Conducting Student Assessment On E-Learning. International Journal of Economic, Technology and Social Sciences (Injects) 2(1), 331-338, 2021.
- [12] Nurlaili, Zeni Wahyu (2013) *LKP : Rancang Bangun Sistem Informasi Presensi dan Penilaian Kinerja Pegawai Bagian Hukum Setda Kota Probolinggo*. Undergraduate thesis, STIKOM Surabaya.
- [13] Di Mirri S, Peroni S, Rubano V, Salomoni P, Vitali F. 2017. Towards accessible graphs in HTML-based scientific articles. In: Proceedings of the 2nd international workshop on accessible devices and services (ADS 2017). IEEE DOI 10.1109/CCNC.2017.7983287.
- [14] Qiao, W., & Yang, Z. (2019). An improved dolphin swarm algorithm based on Kernel Fuzzy C-means in the application of solving the optimal problems of large-scale function. IEEE Access, 8, 2073-2089.
- [15] Ramadhani, F., & Ilona, D. (2018). Determinants of web-user satisfaction: using technology acceptance model. In MATEC Web of Conferences (Vol. 248, p. 05009). EDP Sciences.
- [16] Kadir, Abdul . Pemrograman Web Mencakup : HTML , CSS , JAVASCRIPT & PHP, Andi Offset, Yogyakarta, 2002.
- [17] W. Sulisty, B. Suyanto, I. Hestningsih, Mardiyono and Sukamto, 2014, "Rancang Bangun Prototipe Aplikasi Pengenalan Wajah untuk Sistem Absensi Alternatif dengan Metode Haar Like Feature dan Eigenface," Jurnal Teknik Elektro Terapan, vol. Vol.3 No.2, pp. 93-98, Agustus 2014.
- [18] Hasugian, P. S. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi. Journal Of Informatic Pelita Nusantara, 3(1), 82-86.
- [19] Rahmadan, B. K., & Anshary, N. B. (2021). Sistem Informasi Absensi Dan Penggajian Karyawan Di Pt. Duta Mitra Lestari. Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi), 5(1).
- [20] Styawantoro, I., & Komarudin, A. (2021). PEMROGRAMAN BERBASIS WEB HTML, PHP 7, MySQLi, Dan Bootstrap 4. Penerbit Lakeisha.