



Sistem Informasi Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Dinas Perhubungan Kota Palembang (Bagian TJR)

Muhammad Deka*, Muhamad kadafi

Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia
**email korespondensi: muhammaddeka289@gmail.com*

Abstract. *The problem at the Palembang City Transportation Agency is that the fingerprint attendance system cannot be used during the current pandemic because it can cause viruses to stick to spread employees, so now the Palembang City Transportation Service uses a manual attendance system which is less effective because it can impact on employee discipline and performance as well as mistakes often occur in entering employee info. With these problems, it is necessary to create a web-based attendance information system at the Palembang City Transportation Agency. The method used is the waterfall method which includes: needs analysis, design, coding, testing and implementation. The resulting web-based employee attendance application can provide convenience in the process of attendance, data search and attendance recap calculations, as well as minimize the loss and loss of attendance data recording at the Palembang City Transportation Agency.*

Keyword: *information system; employee attendance; web-bassed*

Abstrak. Permasalahan di Dinas Perhubungan Kota Palembang adalah sistem absensi sidik jari yang tidak bisa digunakan dikala pandemi saat ini karena bisa menyebabkan menempelnya virus sehingga menyebar kepegawai, jadi sekarang Dinas perhubungan Kota Palembang menggunakan sistem absensi manual yang kurang efektif karena bisa berdampak pada kedisiplinan dan kinerja pegawai serta sering terjadi kesalahan dalam memasukkan info pegawai. Dengan permasalahan tersebut perlu dibuatlah sistem informasi absensi berbasis web pada Dinas Perhubungan Kota Palembang. Metode yang digunakan adalah metode waterfall yang meliputi : analisa kebutuhan, desain, pengkodean, pengujian dan implementasi. Dengan dihasilkannya aplikasi absensi pegawai berbasis web tersebut dapat memberikan kemudahan dalam proses absensi, pencarian data dan perhitungan rekap absensi, serta meminimalisir kehilangan dan kehilangan pencatatan data absensi pada Dinas Perhubungan Kota Palembang.

Kata kunci: Sistem informasi; Absensi pegawai; Berbasis web

PENDAHULUAN

Absensi kehadiran pegawai merupakan faktor penting bagi sebuah instansi atau perusahaan untuk mencapai tujuan, hal ini berkaitan pada kedisiplinan dan berdampak pada kinerja dari masing-masing pegawai. Oleh karena itu, perlu adanya pendataan khusus untuk mencatat absensi kehadiran dan ketidakhadiran agar aktifitas kerja dapat tercatat secara *realtime* dan baik[1]. Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat pesat, sehingga manusia dalam mengerjakan setiap pekerjaan selalu membutuhkan komputer. Komputer memiliki peranan yang sangat vital dalam pemecahan masalah khusus dalam pengolahan

data, karena komputer memiliki kecepatan tingkat akurasi yang tinggi dalam pemrosesan data, sehingga dapat mempermudah pekerjaan manusia.[2]. Adanya sistem komputer sangat membantu dalam pemecahan masalah terutama dalam hal pengolahan data. Penggunaan komputer juga dapat dijadikan alat untuk mencapai tujuan dan mencari kemudahan dalam melakukan suatu proses pekerjaan, terutama yang melibatkan banyak data. Hampir disemua instansi-instansi baik yang bersifat negeri maupun swasta menggunakan sistem komputer, bahkan usaha-usaha kecil, menengah pun sudah memanfaatkan keberadaan sistem komputer[3].

Dinas Perhubungan Kota Palembang merupakan layanan publik milik pemerintahan yang besar dan memiliki pegawai cukup banyak sehingga data-data karyawan tersebut harus terorganisir dengan baik, terutama dalam bidang absensi pegawai, dishub telah menggunakan sistem absensi dengan sidik jari, namun dalam keadaan pandemi sekarang, sistem absensi sidik jari tidak bisa digunakan karena ditakutkan virus dapat menempel dialat absensi tersebut dan menyebar kepegawai, jadi sekarang pegawai dishub melakukan absen dengan cara manual, namun absensi dengan cara manual sangat tidak efektif karena, sering terjadi kesalahan dalam memasukkan info pegawai.

METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini.

1. Observasi

Observasi lapangan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berjalan di Dinas Perhubungan Kota Palembang, untuk memperoleh data maupun informasi yang nantinya akan diolah kedalam hasil Sistem Informasi absensi pegawai.

2. Wawancara

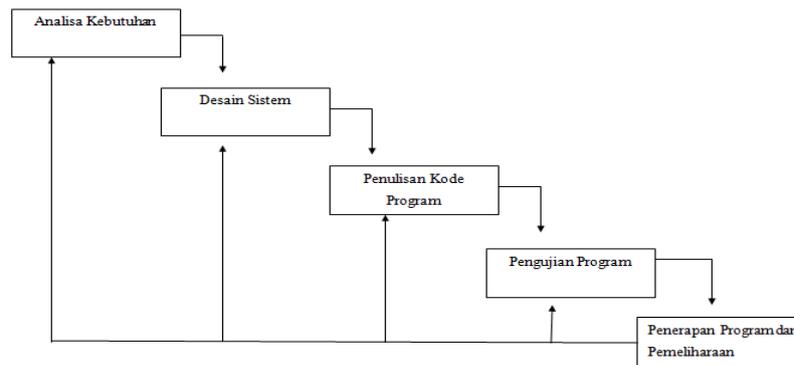
Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait, yang dapat memberikan informasi. Mengadakan tanya jawab dengan pembimbing Lapangan.

3. Kepustakaan

Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber-sumber lain seperti membaca dan mempelajari buku – buku pedoman yang berhubungan dengan penelitian ini dan berdasarkan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan yang berkaitan dengan permasalahan penelitian.

1. Metode Pengembangan Sistem

Pressman memecah model ini menjadi 5 tahapan meskipun secara garis sama dengan tahapan-tahapan model waterfall pada umumnya. Berikut gambar dan penjelasan dari tahap-tahap yang dilakukan di dalam model ini menurut Pressman:



Gambar 1 Metode Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Metode waterfall

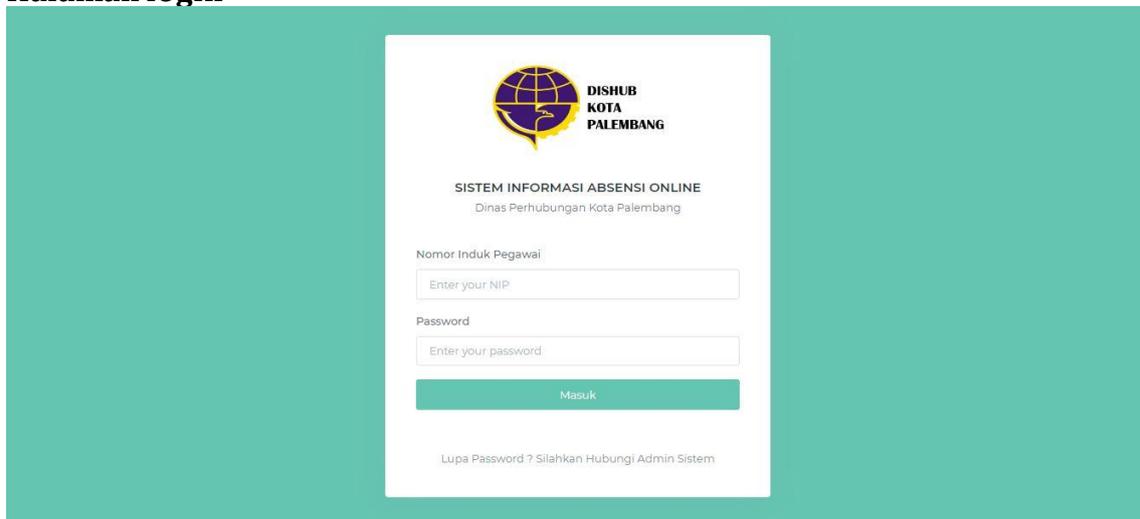
1. Analisa Kebutuhan, langkah ini adalah analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literatur. Sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari *user* sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *user* tersebut. Tahapan ini akan mendukung dalam penulisan sistem yang akan dibuat yaitu sistem informasi absensi pegawai.
2. Desain Sistem, tahapan dimana dilakukan penuangan pikiran dan perancangan sistem terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan sistem seperti diagram aliran data (*Unified Modelling Language*), diagram hubungan entitas (*Usecase diagram*), serta struktur dan bahasan data. Desain sistem menggunakan aplikasi *microsoft visio 2007*.
3. Penulisan kode program, penulisan kode program atau *coding* merupakan penerjemah *design* dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menerjemah transaksi yang diminta oleh *user*. Pada penulisan kode program ini penulis menggunakan aplikasi editor *adobe dreamweaver*. Tahapan ini merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem.
4. Menurut Fatta (2007:172) Pengujian program, dalam tahap pengujian program menggunakan metode *blackbox*. Metode *blackbox* adalah cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian

diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses dengan yang diinginkan sistem yang diuji pada metode *blackbox* ini hanya pada tampilan sebatas proses *input* dan *output*.

Hasil

Hasil dari penelitian ini adalah mendapatkan sistem yang dapat membantu pegawai untuk mempermudah dalam pengelolaan absensi.

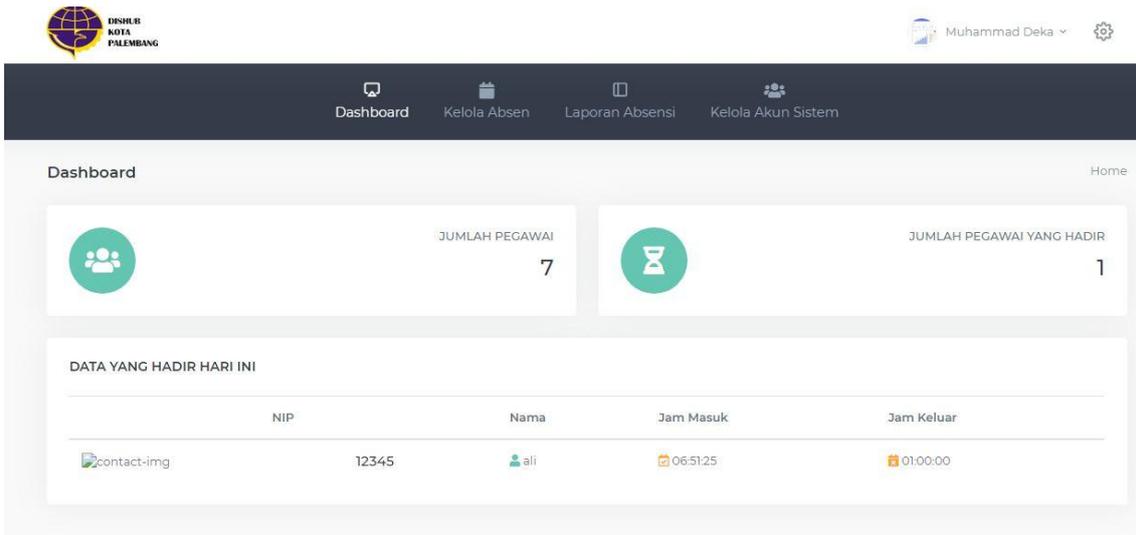
Halaman login



Gambar 2 login

Proses login adalah awal untuk mengakses aplikasi absensi pegawai berbasis web, disini admin dan pengguna harus memasukkan id berupa NIP dan password.

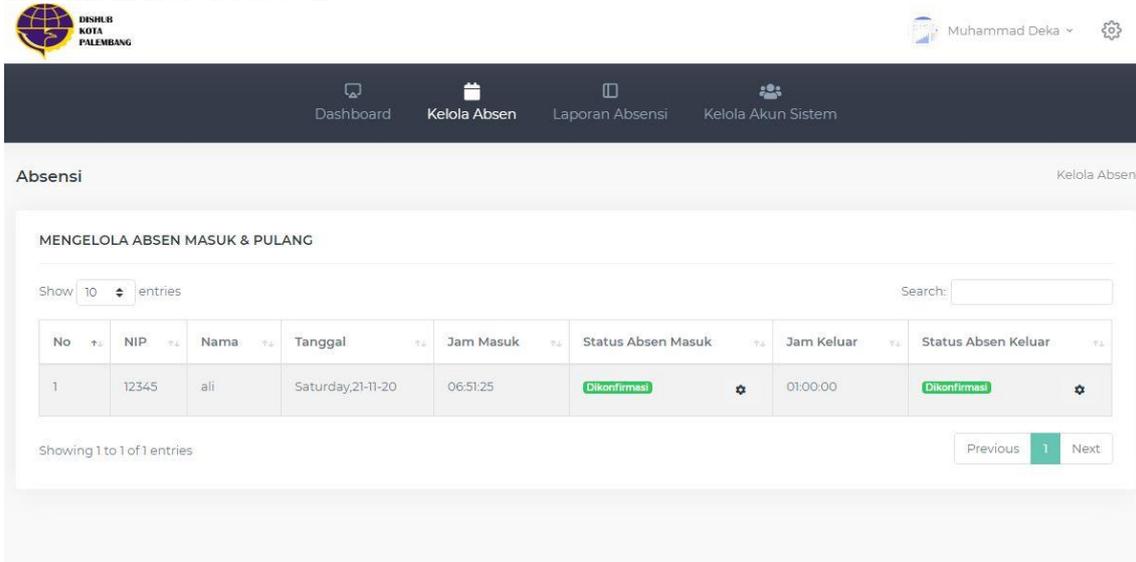
Halaman dashboard



Gambar 3 dashboard

Halaman dashboard admin berisi info jumlah pegawai, jumlah pegawai yang hadir atau yang sudah melakukan absensi dan data pegawai yang hadir atau yang sudah melakukan absensi berupa NIP, Nama, Jam Masuk, Jam Keluar atau jam pulang.

Halaman kelola absen



Gambar 4 kelola absen

Pada halaman kelola absen ini, admin akan mengkonfirmasi dan juga bisa menolak absen pegawai.

Halaman laporan absensi



LAPORAN DATA ABSENSI

Mulai: hh/bb/tttt Sampai: hh/bb/tttt Filter

Copy Excel PDF Column visibility Search:

No	NIP	Nama	Tanggal	Jam Masuk	Status Absen Masuk	Jam Keluar	Status Absen Keluar
1	1655400016	Arif Alfariy	Tuesday,17-11-20	04:34:36	Menunggu	05:11:23	Menunggu
2	1655400016	Arif Alfariy	Monday,16-11-20	05:11:11	Dikonfirmasi	05:11:23	Dikonfirmasi
3	12345	ali	Thursday,19-11-20	02:01:47	Dikonfirmasi	02:02:24	Dikonfirmasi
4	12345	ali	Saturday,21-11-20	06:51:25	Dikonfirmasi	01:00:00	Dikonfirmasi

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

gambar 5 laporan absensi

Pada halaman ini terdapat laporan data absensi yang bisa dicopy dan dicetak oleh admin dalam bentuk excel dan PDF.

Halaman kelola absen

Kelola Akun Sistem kelola akun

DAFTAR-DAFTAR AKUN PENGGUNA SISTEM

+Tambah Akun

Show 10 entries Search:

No	NIP	Nama	Status Pegawai	Jabatan	Alamat	No Handphone
1	1635400013	Anggun Pratiwi	PNS	kadis	kalidoni	081367726743
2	1655400016	Arif Alfariy	NON PNS	pegawai	jalan kemuning loorng sungai rotan rt 1 rw 4 cambai	082379019190
3	176635342	Fenny Purwani	PNS	kasubag	jalan zainal abidin	059871548466
4	12345	ali	PNS	pegawai	palembang	21312309
5	173400891	Muniro	PNS	pegawai	asasasasa	173400891
6	1655400001	Arya Syafiqah	PNS	pegawai	fsdfsdf	12345678
7	122131	kandar	PNS	pegawai	wdaad	1730803054

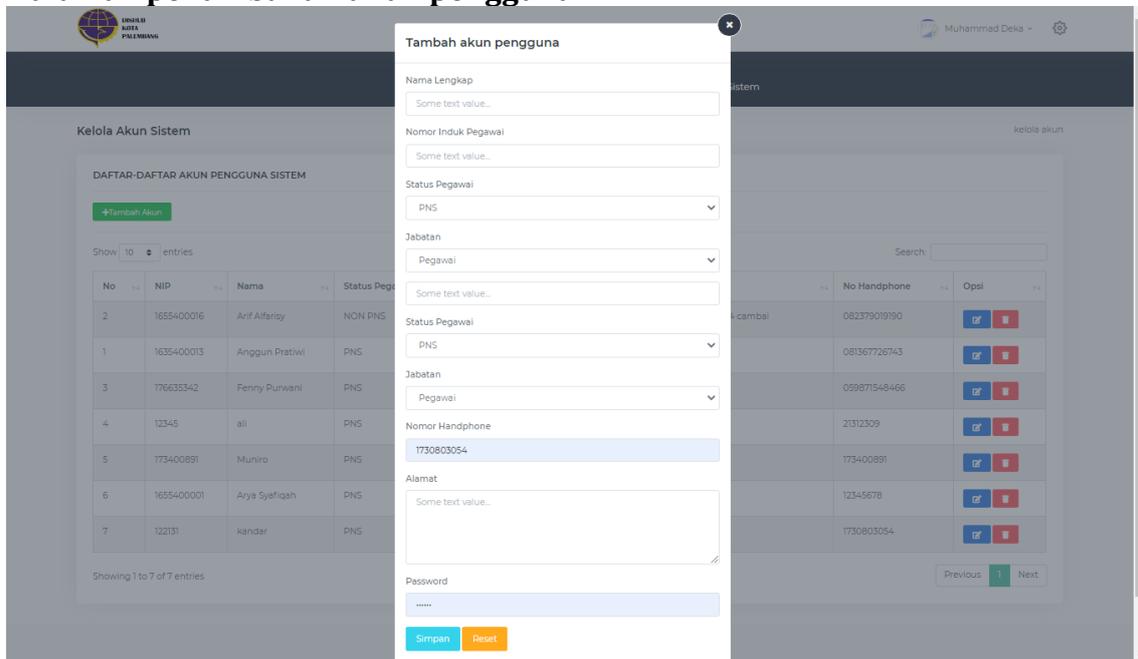
Showing 1 to 7 of 7 entries Previous 1 Next

2017 - 2019 © Adminox theme by Coderthemes

Gambar 6 kelola absen

Pada halaman ini terdapat daftar – daftar akun pengguna sistem berupa Nip, nama, status pegawai, jabatan, alamat, no handphone.

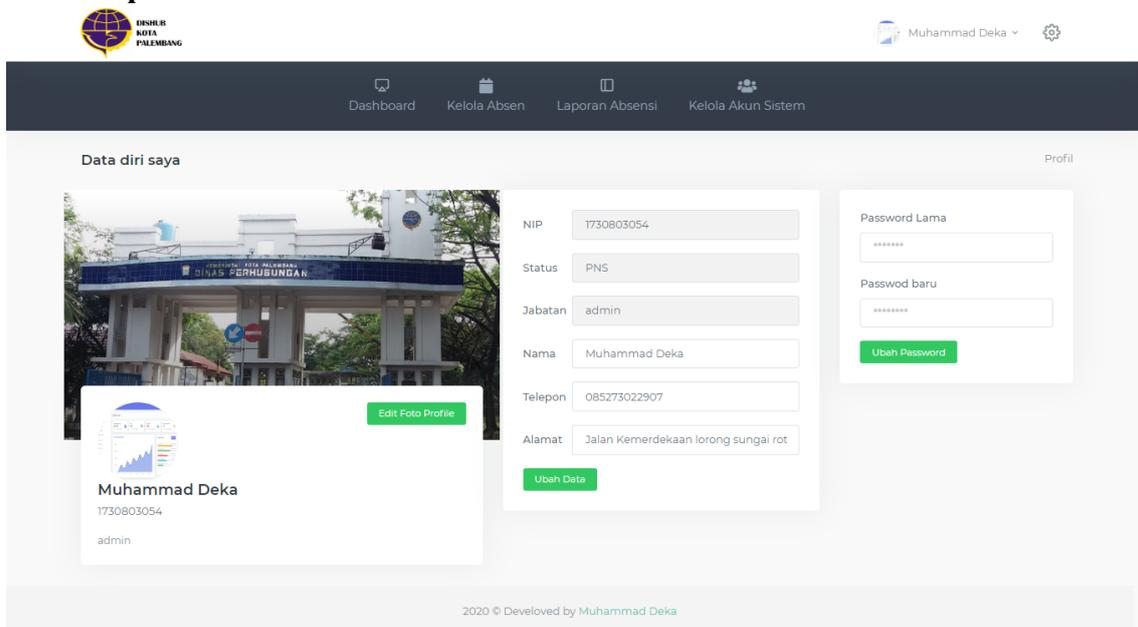
Halaman penambahan akun pengguna



Gambar 7 penambahan akun pengguna

Dihalaman ini, admin bisa menambahkan akun absensi untuk pegawai yang belum memiliki akun absensi berbasis web ini.

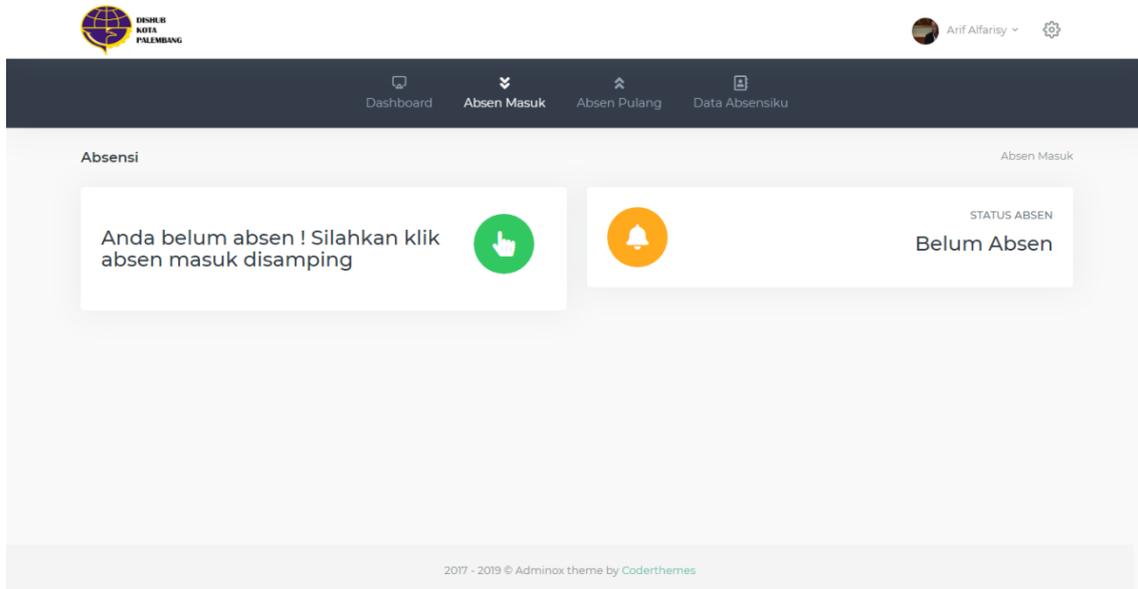
Halama profil



Gambar 8 profil

Pada halaman profil admin dan pengguna bisa mengubah foto, data berupa Nama, nomor telepon dan alamat.

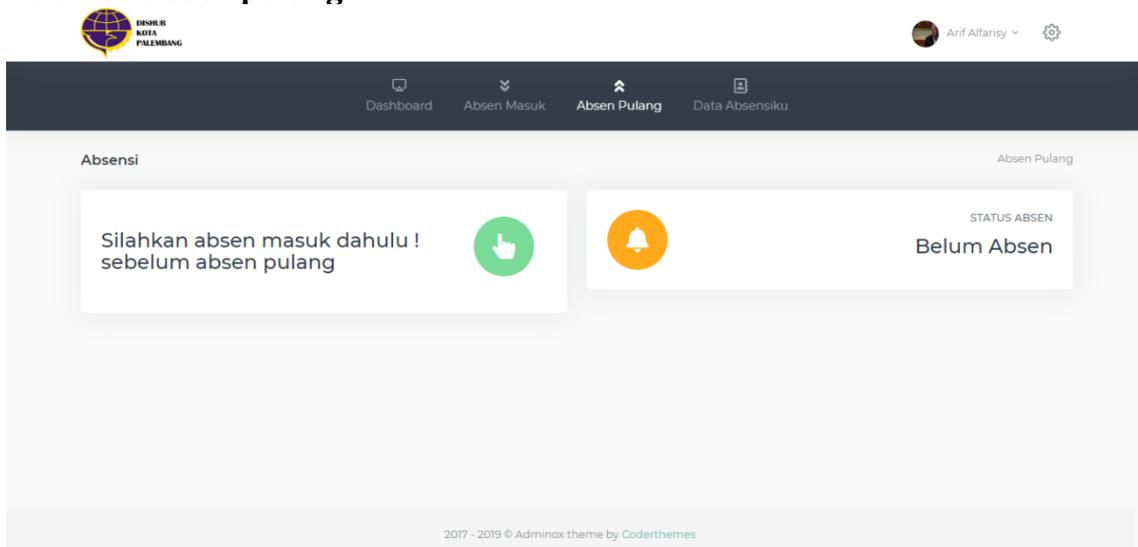
Halaman absen masuk



Gambar 9 absen masuk

Pada halaman absen masuk, untuk mengisi absensi, pegawai tinggal mengklik gambar tangan yang berada di kotak sebelah kiri setelah diklik pegawai tinggal menunggu konfirmasi absen dari admin dan status absen dikotak sebelah kanan akan berubah menjadi sudah absen.

Halaman absen pulang



Gambar 10 absen pulang

Pada halaman absen pulang sama seperti di halaman absen masuk, pegawai tinggal mengklik logo tangan dikotak sebelah kiri setelah diklik pegawai tinggal menunggu

konfirmasi absen dari admin dan status absen dikotak sebelah kanan akan berubah menjadi sudah absen.

Halaman data absensi

No	Tanggal	Jam Masuk	Status Absen Masuk	Jam Keluar	Status Absen Keluar
1	Tuesday,17-11-20	04:34:36	Menunggu	05:11:23	Menunggu
2	Monday,16-11-20	05:11:11	Diterima	05:11:23	Diterima

gambar 11 data absensiku

Pada halaman data absensiku ini, pegawai bisa melihat daftar absensinya pada bulan ini dan juga bisa mencetak data absensi berupa excel dan PDF.

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan diatas, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dihasilkan aplikasi absensi berbasis *website* Dinas Perhubungan Kota Palembang (bagian TJR) yang memberikan kemudahan bagi pegawai dalam mengelola dan mengakses informasi absensi baik dari segi penggunaanya maupun pada proses pembuatan laporan.
2. Dengan menggunakan aplikasi absensi berbasis *web* pegawai dapat meminimalisir kehilangan dan kesalahan pencatatan data baik dalam proses absensi itu sendiri maupun pembuatan laporan absensi.



3. Data absensi dapat diolah secara terstruktur yang dapat memberikan kemudahan kepada pegawai dalam proses pencarian data absensi.

SARAN

Terdapat saran yang dapat membantu pengembangan aplikasi absensi pada Dinas Perhubungan Kota Palembang (bagian TJR) di masa yang akan datang, antara lain:

1. Bagian *Administrator* harus melakukan *back-up* data serta pemeliharaan sistem yang baik dan efektif secara rutin guna mengantisipasi kerusakan pada sistem dan *human error*.
2. Sistem absensi kepegawaian pada Kantor Kecamatan Purwodadi dapat dikembangkan lagi dengan menggabungkan aplikasi lain.

DAFTAR RUJUKAN

- Subiantoro and Sardiarinto, "Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web," J. Swabumi, vol. 6, no. 2, pp. 184–189, 2018.
- Triyo, R. Safitri, and T. Gunawan, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Dan Staff," J. IDEALIS, vol. 4, no. 2, pp. 153–167, 2018.
- J. A. Senewe, "BERBASIS WEB DI PT BANK PRISMA DANA KANTOR PUSAT MANADO Oleh Valley Graceynthia Makalare Dosen Pembimbing Nathaniel L Bijang, ST. MT JURUSAN TEKNIK ELEKTRO TAHUN 2015," 2015.
- A. Husain, A. H. A. Prastian, and A. Ramadhan, "Perancangan 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, doi: 10.33050/tmj.v2i1.319.
- I. Andriani, Ridarmin, and R. Kurniawan, "Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Dinas Perdagangan Kota Dumai Menggunakan Sms Gateway," *Lentera Dumai*, vol. 9, no. 2, pp. 15–25, 2018, [Online]. Available: file:///C:/Users/ENCEP/Downloads/9-27-1-PB.pdf.
- M. Bellina, S. Informasi, A. Pegawai, P. Cv, F. Medan, and B. Web, "Mira Bellina : Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada CV. Flashindonesia Medan Berbasis Web, 2009.," 2009.
- A. I. Setyawan, "Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Smk Bagimu," pp. 1–15, 2006.
- F. Akbar, "Penerapan Metode Waterfall Untuk Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Siswa Berbasis Web dan SMS GateWay Studi Kasus SMA IP Yakin Jakarta," vol. 2, pp. 89–94, 2019.

Maulana Fajar, 2010. Perancangan Sistem Absensi Pegawai Berbasis Web Pada Dinas



Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Tangerang.

- M. A. Dewi, V. D. Anggraeni, S. A. Mudjadi, and A. Wicaksono, "Aplikasi Rekapitulasi Elektronik Absensi Guru & Pegawai (Area-Gp) Pada Sekolah Menengah Atas," *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2014, no. Sentika, pp. 330–334, 2014.
- A. Husain, A. H. A. Prastian, and A. Ramadhan, "Perancangan 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, doi: 10.33050/tmj.v2i1.319.
- P. Studi and M. Informatika, "LAPORAN," no. 12134729, 2015.
- Purwanti, 2013. Rancangan Visual Rekapitulasi Absensi Guru dan Pegawai Pada SMA Islamic Centre Tangerang.
- Rohman.Abdul.2008. Analisa Sistem Informasi Absensi Pegawai DPRD Kota Tangerang, KKP Raharja: Tangerang
- Sholina.Ummi Hanny.2010. Perancangan Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Rumah Sakit Ibu & Anak Keluarga Ibu Tangerang, KKP Raharja: Tangerang