

APLIKASI KARYAWAN PADA PT.SIME DARBY OILS PULAU LAUT REFINERY KABUPATEN KOTABARU BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3

Rizki Aditya Pratama¹, Dian Agustini², Erfan Karyadiputra³

Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM : 17630472

Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 1113088901

Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN : 1128128901

E-mail : rizkiadityap8@gmail.com / No.HP : 081350898941

ABSTRAK

PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery adalah anak perusahaan yang sepenuhnya dimiliki oleh Minamas Group yang berlokasi di Pulau Laut, Kalimantan Selatan, Indonesia. Kilang tersebut mulai beroperasi pada Maret 2014 dengan kapasitas 825.000 MT per tahun, yang terbesar di antara kilang lain di Perkebunan Sime Darby. Proses input data absensi masih manual menggunakan mesin ceklok, kesulitan dalam melakukan pencarian data lama dan mendapatkan laporan data absensi dan data gaji, rawan terjadinya titip absensi dikarenakan absensi secara manual dengan mesin ceklok, belum mampu melakukan filter data berdasarkan bulan/tahun dan berujung kepada sulitnya membuat laporan/report bulanan dan tahunan. Penelitian ini menggunakan metode waterfall, dan dibuat sebuah Aplikasi Karyawan Pada PT.Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Codeigniter 3 dan MySQL untuk manajemen basis datanya. Dengan adanya Aplikasi Karyawan Pada PT.Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3, diharapkan dapat memberikan kemudahan ketepatan dan kecepatan dalam mengakses informasi mampu mengelola data dan menyajikan informasi yang lebih baik dan efisien.

Kata Kunci : *Aplikasi, Codeigniter, Framework, PHP, MySQL*

ABSTRACT

PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery is a wholly owned subsidiary of the Minamas Group located in Pulau Laut, South Kalimantan, Indonesia. The refinery started operations in March 2014 with a capacity of 825,000 MT per year, the largest among other refineries at the Sime Darby Plantation. The attendance data input process is still manual using a checklock machine, difficulties in searching for old data and getting attendance data reports and salary data, prone to absenteeism due to manual attendance with a checklock machine, not being able to filter data by month/year and leading to difficulty make monthly and annual reports. This research uses the waterfall method, and an employee application is made at PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery, Kotabaru Regency, Web-Based With CodeIgniter 3 Framework. This application uses the PHP programming language with CodeIgniter 3 Framework and MySQL for database management. With the Employee Application at PT.Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery, Kotabaru Regency, Web-Based With the

CodeIgniter 3 Framework, it is expected to provide ease of accuracy and speed in accessing information, able to manage data and present information better and more efficiently.

Keywords: Application, Codeigniter, Framework, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Pengguna Internet Indonesia 2019-2020 saat ini penetrasi pengguna internet Indonesia berjumlah 73,7 persen, naik dari 64,8 persen dari tahun 2018, jika digabungkan dengan angka dari proyeksi Badan Pusat Statistik (BPS) maka populasi Indonesia tahun 2019 berjumlah 266.911.900 juta, sehingga pengguna internet Indonesia diperkirakan sebanyak 196,7 juta pengguna. Jumlah tersebut naik dari 171 juta di tahun 2019 dengan penetrasi 73,7 persen atau naik sekitar 8,9 persen atau sekitar 25,5 juta pengguna, Kalau di tahun lalu kita naik 21 juta dan tahun ini naik kita 25,5 juta. (kominfo, 2020)

PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery adalah anak perusahaan yang sepenuhnya dimiliki oleh Minamas Group yang berlokasi di Pulau Laut, Kalimantan Selatan, Indonesia. PT. Sime Darby Oils Pulau Laut berbeda dari penyulingan lainnya dengan cara mengamankan pasokan Minyak Sawit Mentah yang berkualitas dari perkebunan. Menjadi kualitas yang terintegrasi secara vertikal dikendalikan dan dapat dilacak di seluruh rantai pasokan dari sumber bahan mentah hingga produk akhir. PT Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery mulai memproduksi minyak goreng dalam kemasan, Minyak Goreng Alif, pada 1 April 2020. Pabrik pengemasan PT SDO Pulau Laut mulai beroperasi pada akhir Maret 2020 dengan tujuan untuk memperkuat posisi SDP di bisnis B2C melalui pengenalan minyak goreng Alif di wilayah Kalimantan Selatan. Berdasarkan penelitian, terdapat beberapa masalah yang terjadi, terutama dalam proses absensi karyawan. Hal ini terjadi karena proses absensi masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan cara ceklok, sehingga sulit untuk mendapatkan laporan data serta melakukan pencarian data lama. Oleh sebab itu dibuatlah aplikasi karyawan, dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pencarian dan pengumpulan data secara lebih efektif dan efisien.

Beberapa penelitian terkait tentang aplikasi karyawan diantaranya adalah penelitian yang dilakukan oleh Lia Kumala Sari dan Jaka Permadi yang membuat sebuah aplikasi penggajian berbasis web PT. Tirta Sukses Perkasa, dengan bahasa pemrograman PHP (Lia Kumala Sari, 2018). Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Muhammad Ali Syukur yang membuat sebuah aplikasi sistem penggajian guru berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL (Syukur, 2015). Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Dian Novianto yang membuat aplikasi implementasi sistem informasi pegawai berbasis web dengan menggunakan framework codeigniter dan bootstrap (Novianto, 2016).

Dari uraian latar belakang diatas maka perlu dibuat suatu sistem untuk manajemen karyawan di PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery dengan judul "APLIKASI KARYAWAN PADA PT.SIME DARBY OILS PULAU LAUT REFINERY KABUPATEN KOTABARU BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER 3". Diharapkan dapat mempermudah dan lebih efisien dalam penerapan di PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery.

METODE

Adapun metode yang digunakan untuk mendapatkan data - data dan informasi yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

1. Metode Pengamatan (*Observasi*)

Metode Pengamatan dalam penelitian ini bisa langsung mengamati kegiatan yang sedang berlangsung di PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru.

2. Wawancara (*Interview*)

Metode Wawancara ini bisa berdialog dengan cara bertanya langsung kepada Pimpinan dan Karyawan di PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru.

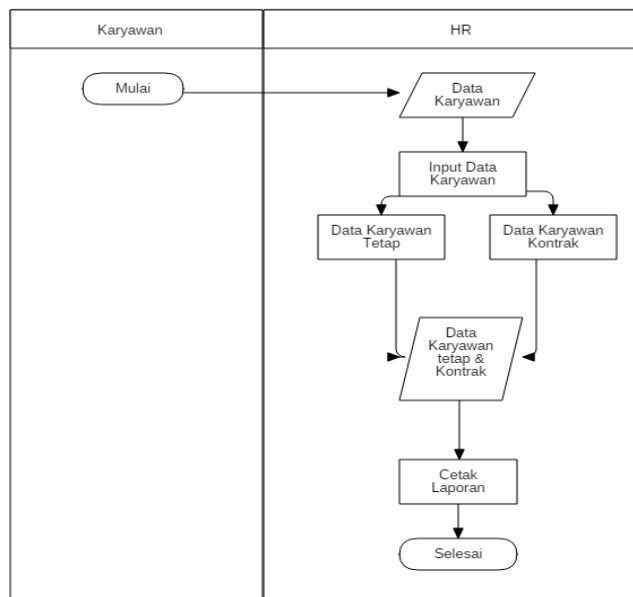
3. Studi Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai literatur-literatur yang bersumber dari buku-buku, teks, jurnal ilmiah, situs-situs internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini adalah membuat Aplikasi Karyawan Pada PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3 sehingga memudahkan karyawan untuk dapat memberikan kemudahan ketepatan dan kecepatan dalam mengakses informasi mampu mengelola data dan menyajikan informasi yang lebih baik dan efisien..

Analisis Prosedur ini bertujuan untuk mengetahui lebih detail bagaimana sebuah sistem ini berjalan. Alur sistem pembuatan Karyawan Pada PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3, dapat dilihat dari gambaran flowmap dibawah ini :



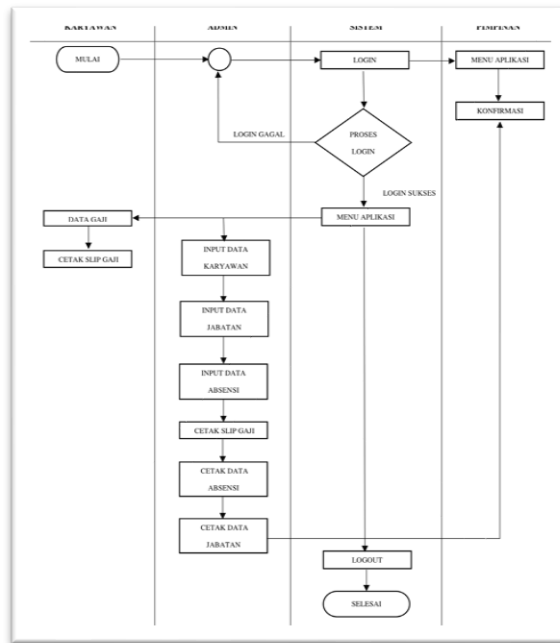
Gambar 1. Analisis Terhadap Sistem lama

Usulan Sistem Baru

Penulis merancang dan membuat aplikasi berbasis web dengan framework codeigniter 3 dan menggunakan manajemen basis data melalui MySQL. Dalam perancangan sistem yang akan dibuat terdapat tahap-tahap yang dilakukan agar dalam pembuatan sistem yang baru lebih terarah dan lebih terurut, sehingga apabila sistem yang telah jadi dan ada kesalahan dapat ditemukan dan diperbaiki dengan mudah.

Tujuan dari Pembuatan sistem baru ini yaitu meminimalisir terjadinya kecurangan absensi, kehilangan data, melihat data gaji dengan mudah, memberikan informasi yang akurat dan jelas yang

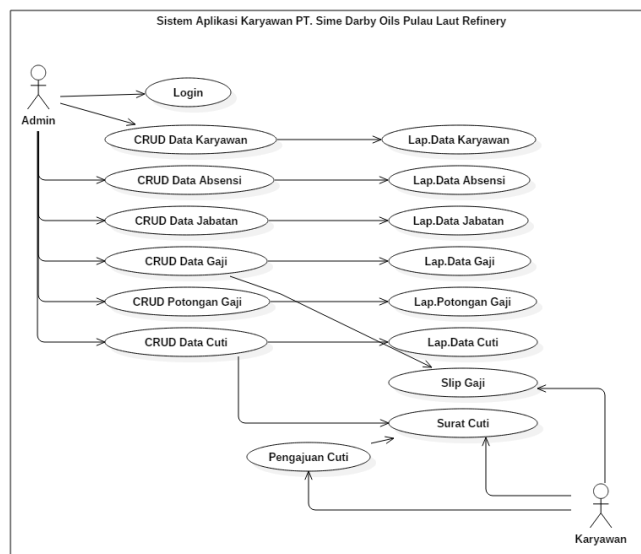
mempermudah dalam pembuatan dan slip gaji, dan memudahkan untuk pencarian data pada PT.Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery.



Gambar 2. Usulan Sistem Baru

Use Case

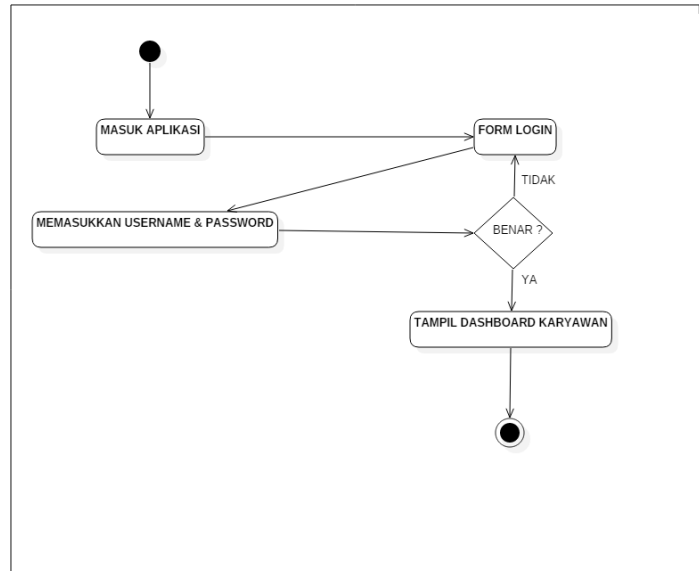
Rancangan *use case* mengenai sistem usulan yang akan dibangun pada sistem dapat digambarkan sebagai berikut :



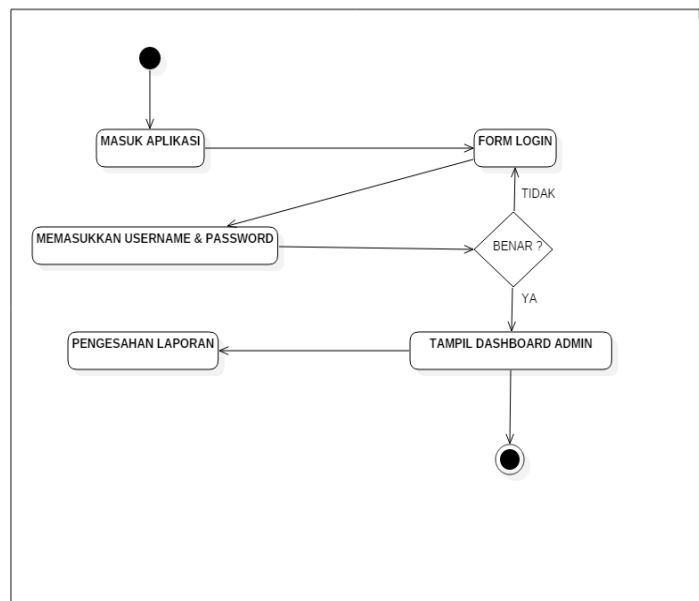
Gambar 3. Rancangan Use Case Diagram

Activity Diagram

Rancangan Activity Diagram pada Aplikasi Karyawan Pada PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3 adalah sebagai berikut :



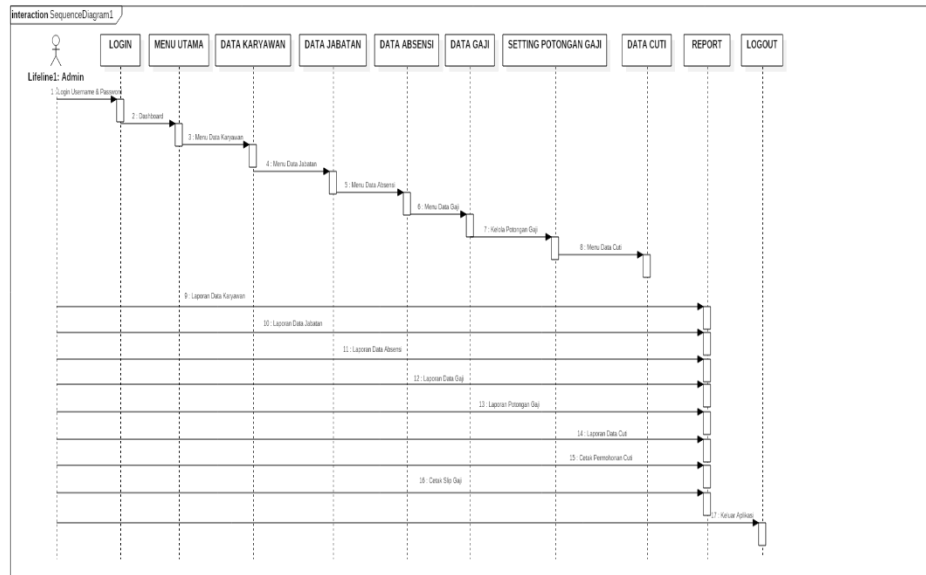
Gambar 4. Activity Diagram Karyawan



Gambar 5. Activity Diagram Admin/Pimpinan

Sequence Diagram

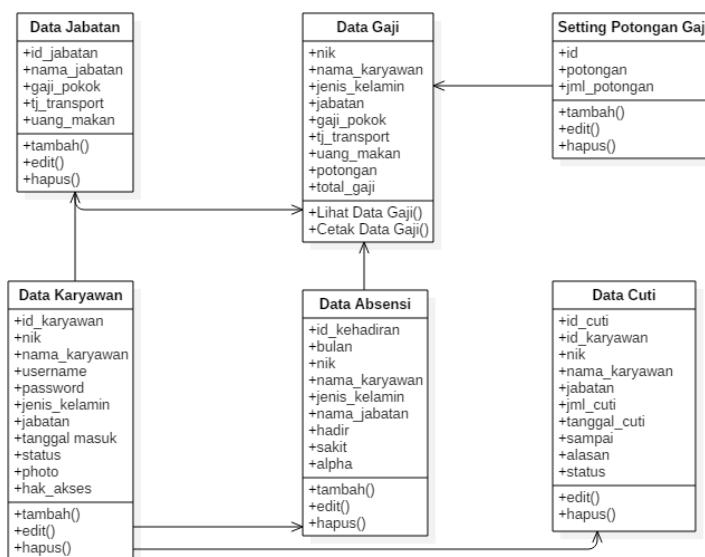
Rancangan Sequence Diagram Aplikasi Karyawan Pada PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3 adalah sebagai berikut :



Gambar 6. Rancangan Sequence Diagram

Class Diagram

Rancangan Class Diagram Aplikasi Karyawan Pada PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3 adalah sebagai berikut :

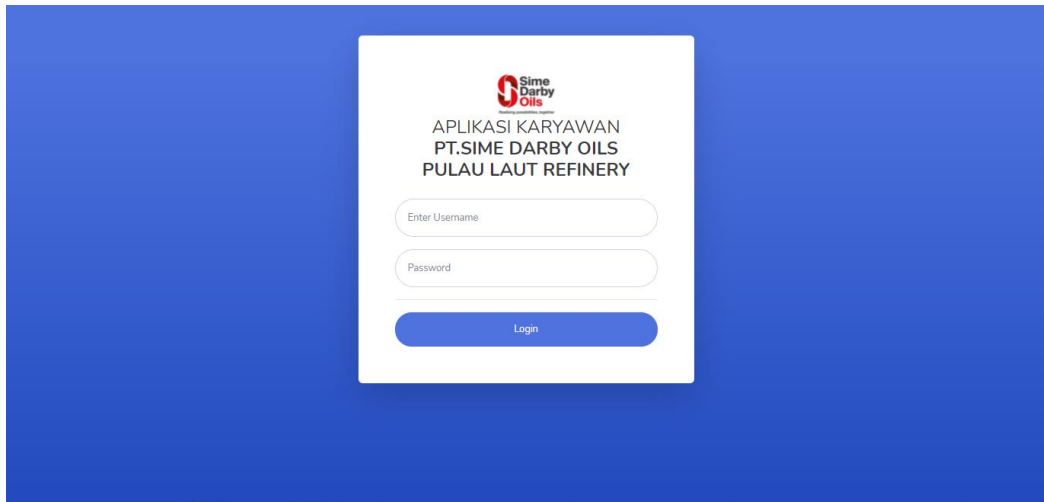


Gambar 7. Class Diagram

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

1. Tampilan Antarmuka Form Login

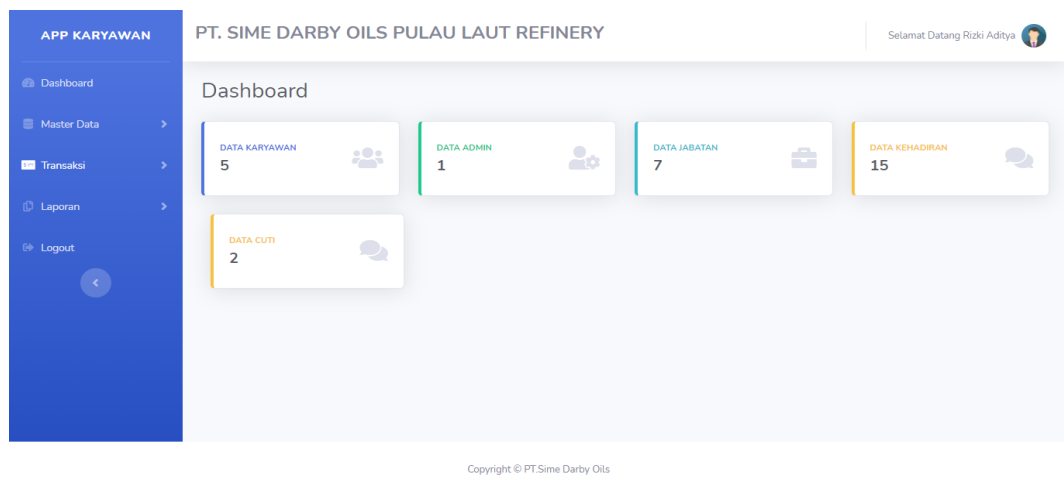
Tampilan *form login* adalah *form* yang dirancang untuk mengatur atau membatasi setiap pengguna untuk bisa masuk kedalam sistem sesuai dengan hak akses yang diberikan.



Gambar 8. Tampilan Antarmuka Menu Login

2. Tampilan Antarmuka *Form Dashboard Admin* (Menu Utama Admin)

Tampilan *form dashboard* adalah *form* yang dirancang sebagai tampilan utama/ tampilan yang pertama kali muncul setelah admin berhasil *login* kedalam sistem.



Gambar 9. Tampilan Antarmuka Dashboard Admin

3. Tampilan Antarmuka *Form Dashboard Karyawan* (Menu Utama Karyawan)
Tampilan form Dashboard karyawan adalah form menu utama dari hak login karyawan.



Gambar 10. Tampilan Antarmuka Dashboard Karyawan

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

Tampilan antarmuka keluaran sistem merupakan output hasil informasi dari input.an pada aplikasi. Tampilan output ini akan menampilkan data Keluaran hasil dari inputan data yang diinput oleh pegawai desa yang berupa laporan-laporan.

1. Tampilan Antarmuka Laporan Data Gaji Karyawan
Laporan data gaji karyawan adalah tampilan antarmuka keluaran yang berisi informasi data gaji karyawan. Laporan ini sebagai berikut:

Sime Darby Oils		PT. SIME DARBY OILS PULAU LAUT REFINERY							
Realising possibilities, together		Jl. Stagen No Km. 6,5, Sungai Taib, Pulau Laut Utara, Kab. Kotabaru, Kalimantan Selatan 72117							
		Telp. +62 518 22355 Fax. +62 518 24300							
		Daftar Gaji Karyawan							
Bulan : 08									
Tahun : 2021									
No	NIK	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Jabatan	Gaji Pokok	Tj.Transport	Uang Makan	Potongan	Total Gaji
1	1234567891	Aya	Perempuan	Sekertaris	Rp.9.000.000	Rp.100.000	Rp.150.000	Rp.150.000	Rp.9.100.000
2	121212121	Dinda	Perempuan	Executive	Rp.15.000.000	Rp.500.000	Rp.150.000	Rp.150.000	Rp.15.500.000
3	12345678902	Nunul	Perempuan	Head of Departement	Rp.20.000.000	Rp.1.000.000	Rp.200.000	Rp.0	Rp.21.200.000
4	123789012	Oca	Perempuan	Admin	Rp.5.200.000	Rp.150.000	Rp.50.000	Rp.0	Rp.5.400.000
5	1234567890	Rizki Aditya	Laki-Laki	General Manager	Rp.50.000.000	Rp.5.000.000	Rp.2.000.000	Rp.0	Rp.57.000.000

Kotabaru, 02 Aug 2021

Muhaimin Iksan
HoD Finance

Gambar 11. Tampilan Laporan Data Gaji Karyawan

2. Tampilan Antarmuka Laporan Absensi Karyawan

Laporan absensi karyawan adalah tampilan antarmuka keluaran yang berisi data absensi karyawan yang telah diinput. Laporan ini sebagai berikut:



PT. SIME DARBY OILS PULAU LAUT REFINERY

Jl. Stagen No Km. 6,5, Sungai Taib, Pulau Laut Utara, Kab. Kotabaru, Kalimantan Selatan 72117

Telp. +62 518 22395 Fax. +62 518 24300

Laporan Absensi Karyawan

Bulan : 08
Tahun : 2021

No	Nama Karyawan	NIK	Jabatan	Hadir	Sakit	Alpha
1	Aya	1234567891	Sekretaris	21	3	1
2	Dinda	121212121	Executive	23	2	1
3	Nurul	12345678902	Head of Departement	24	1	0
4	Oca	123789012	Admin	24	0	0
5	Rizki Aditya	1234567890	General Manager	24	0	0

Gambar 12. Tampilan Laporan Absensi Karyawan

3. Tampilan Antarmuka Slip Gaji Karyawan

Slip gaji karyawan adalah laporan yang berisi data gaji karyawan per orang. Tampilan ini sebagai berikut:



PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery

Slip Gaji Karyawan

Nama Karyawan : Aya
NIK : 1234567891
Jabatan : Sekretaris
Bulan : 08
Tahun : 2021

No	Keterangan	Jumlah
1	Gaji Pokok	Rp. 9.000.000
2	Tunjangan Transportasi	Rp. 100.000
3	Uang Makan	Rp. 150.000
4	Potongan	Rp. 150.000
Total Gaji		Rp. 9.100.000

Karyawan

Kotabaru, 02 Aug 2021

Aya

Muhammad Iksan
HOD Finance

Gambar 13. Tampilan Slip Gaji Karyawan

Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahapan dan pembahasan penelitian untuk menghasilkan sebuah Aplikasi Karyawan Pada PT. Sime Darby Oils Pulau Laut Refinery Kabupaten Kotabaru Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter 3, dengan melihat dari permasalahan, analisis, perancangan dan pembuatan sistem maka dapat diambil kesimpulan diantaranya:

1. Dengan adanya sistem yang dibangun diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses pengelolaan absensi, gaji, dan cuti.
2. Dengan proses secara dokumen digital akan mengurangi penggunaan kertas/*print out* juga mengurangi penumpukan berkas.
3. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah karyawan untuk melihat data gaji perbulan dan mencetak slip gaji sendiri dan dapat langsung mengajukan cuti melalui aplikasi ini.
4. Laporan-laporan yang bisa dihasilkan dari aplikasi ini diantaranya laporan data karyawan, data absensi, data gaji, data jabatan, data cuti, data potongan gaji, slip gaji, dan pengajuan cuti.

Saran

Beberapa saran yang diusulkan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya adalah:

1. Untuk pengembangan kedepannya diharapkan agar sistem ini juga ditambahkan menu penilaian karyawan agar aplikasi ini lebih kompleks.
2. Untuk pengembangan kedepannya sistem ini bisa dilakukan penambahan fitur tanda tangan dalam bentuk *QRCode*, sehingga tidak perlu lagi meminta tanda tangan langsung dengan atasan, demi menghindari penumpukan berkas dan mengurangi penyebaran *virus covid-19* dimasa pandemi ini.
3. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa membuat aplikasi ini menjadi aplikasi berbasis android.

Referensi

- Anhar. (2010). *Panduan Menguasai PHP dan MySQL secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita.
- Ansori, A. (2020, 03 29). *Pengertian UML (Unified Modeling Language) : Jenis, Tujuan, Notasi, dan Contohnya*. Retrieved from ansoriweb: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html>
- Caraharian.com. (2021). *Cara Membuat Use Case Diagram Yang Benar*. Retrieved from <https://caraharian.com/cara-membuat-use-case-diagram.html>
- Dadan, & Kerendi. (2015). *Membuat CMS Multifitur*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- dosenpendidikan. (2020, 12 27). *13 Pengertian Aplikasi Menurut Para Ahli*. Retrieved from dosenpendidikan: <https://www.dosenpendidikan.co.id/pengertian-aplikasi-menurut-para-ahli/>
- getbootstrap. (2021). *Documents getbootstrap*. Retrieved from <https://getbootstrap.com/docs/3.3/>
- gurupendidikan.co.id. (2021). Retrieved from <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-absensi/>
- Hayati, R. (2019, Juni 12). *Pengertian Penelitian Verifikasi, Macam, Ciri, dan Cara Menulisnya*. Retrieved from Penelitian Ilmiah: <https://penelitianilmiah.com/penelitian-verifikasi/>
- Hendrayudi. (n.d.). 2008.

- Hendrayudi. (2008).
- idcloudhost. (2017). Retrieved from <https://idcloudhost.com/panduan/mengenal-apa-itu-framework-codeigniter/>
- idcloudhost. (2020, 11 27). *Pengertian Aplikasi: Arti, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi*. Retrieved from idcloudhost: <https://idcloudhost.com/pengertian-aplikasi-arti-fungsi-klasifikasi-dan-contoh-aplikasi/>
- INFORMATIKALOGI. (2020). *Pengertian Flowchart Dan Jenis – Jenisnya*. Retrieved from <https://informatikalogi.com/pengertian-flowchart-dan-jenis-jenisnya/>
- informatikalogi. (n.d.). *Pengertian Flowchart Dan Jenis – Jenisnya*. Retrieved from informatikalogi: <https://informatikalogi.com/pengertian-flowchart-dan-jenis-jenisnya/>
- Inspirasi, B. (2019, Agustus 31). *Pengertian Flowmap, Diagram Konteks, UML, Use Case, Class Diagram dan Activity Diagram | Berserta Sumber*. Retrieved from <https://www.bintanginspirasi.com/2019/08/pengertian-flowmap-diagram-konteks-uml.html>
- Jogiyanto. (1999).
- kominfo. (2020, 11 9). *Kominfo.go.id*. Retrieved from https://www.kominfo.go.id/content/detail/30653/dirjen-ppi-survei-penetrasi-pengguna-internet-di-indonesia-bagian-penting-dari-transformasi-digital/0/berita_satker
- Lia Kumala Sari, J. P. (2018). Aplikasi Penggajian Berbasis Web PT. Tirta Sukses Perkasa. *Jurnal Sains dan Informatika*, 13-19.
- Lulu Luciana Putri, M. F. (2019). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Kelurahan Rembiga Berbasis WEB. *Web*, 1.
- niagahoster. (2019). Retrieved from <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>
- niagahoster. (2020). Retrieved from https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-framework/#Apa_Itu_Framework
- niagahoster. (2020). Retrieved from <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>
- Novianto, D. (2016). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PEGAWAI (SIMPEG). *JURNAL ILMIAH INFORMATIKA GLOBAL*, 10-16.
- Oils, S. D. (2021, Maret). *Sime Darby Oils*. Retrieved Maret 2021, from Sime Darby Oils Plantation: <https://www.simedarbyoils.com/>
- Pramana, H. W. (n.d.). 2012.
- Prayuda Anugerah, A. P. (2015). Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web dan SMS di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kota Tanjung Pinang. *Web*, 1.
- qwords.com. (2019). Retrieved from <https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>
- Ramadhani, A. (2006). *Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: PT. Elek Media Komputindo.

Ripa'i, A. (2018). Penerapan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Teknologi Informasi Menuju Singel Identity Number di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Sumedang Provinsi Jawa Barat. *Pelaksanaan Pendataan Penduduk*, 78.

Rossa-Salahuddin. (2011).

Simangunsong, A. (2018). Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web. *Teknologi Informasi*, 1.

suduthukum.com. (2017). Retrieved from <https://suduthukum.com/2017/06/pengertian-jabatan.html>

Sulistiono, H. (2018). *Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap, dan Datatable*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Syakur, M. A. (2015). APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN GURU BERBASIS WEB. *Multitek Indonesia* , 24-30.

W.Pramana, H. (2012).

Wijayanti. (2010).

wikipedia. (n.d.). Retrieved from https://id.wikipedia.org/wiki/Pangkalan_data

wikipedia. (n.d.). Retrieved from <https://id.wikipedia.org/wiki/Gaji>

wikipedia. (2014). <https://id.wikipedia.org/>. Retrieved from https://id.wikipedia.org/wiki/Situs_web