

Rancang Bangun Sistem Informasi *Employee Attendance* pada PT.TNT Skypak Internasional

Desy Apriani¹, Po Abas Sunarya*², Tinton Yuan Permono³

^{1,3}Program Studi Sistem Informasi Universitas Raharja

²Program Studi Manajemen Retail Universitas Raharja

Email :¹desy@raharja.info, *²abas@raharja.info, ³tinton@raharja.info

Abstrak

Perusahaan PT.TNT Skypak Internasional merupakan *Foreign Company* yang berbisnis di Indonesia dan berlokasi di area bandara Soekarno-Hatta. PT.TNT Skypak Internasional berfokus di bidang ekspedisi ekspor dan impor pengiriman barang. Saat ini terdapat kendala di dalam proses absensi karyawan/*Employee Attendance*nya, karena masih dijalankan secara manual maka pengambilan data *Employee Attendance*nya memakan waktu yang lama dan tidak efisien waktu. Untuk itulah diperlukannya sebuah sistem informasi khusus *Employee Attendance* yang berbasis Website sebagai solusi atas kendala yang terjadi di PT.TNT Skypak Internasional. Untuk metode penelitian yang dilakukan yakni dengan *Data Collecting Methods* seperti *Observation*, *Interview* dan *Library Research*, kemudian metode analisa rancangan dengan menggunakan diagram UML dan rancangan *database* dengan PHP dan MySQL. Hasil penelitian paper jurnal ini yakni Rancang Bangun Sistem Informasi *Employee Attendance* berbasis *Website* untuk diterapkan pada PT.TNT Skypak Internasional.

Kata Kunci : Sistem informasi, *Website*, *Employee Attendance*.

Abstract

PT.TNT Skypak Internasional is a foreign company doing business in Indonesia and is located in the Soekarno-Hatta airport area. PT.TNT Skypak Internasional focuses on export and import freight forwarding. Currently there are problems in the employee attendance process / Employee Attendance, because it is still being run manually, so the Employee Attendance data retrieval is time consuming and time inefficient. For this reason, a website-based Employee Attendance information system is needed as a solution to the problems that occur at PT.TNT Skypak Internasional. The research method used is Data Collecting Methods such as Observation, Interview and Library Research, then the design analysis method uses UML diagrams and database design with PHP and MySQL. The research results of this journal paper are Website-based Employee Attendance Information System Design to be applied to PT.TNT Skypak Internasional.

Keywords: Information system, *Website*, *Employee Attendance*.

1. PENDAHULUAN

Employee Attendance (Absensi Karyawan) memegang peranan yang sangat penting dalam setiap perusahaan. *Employee Attendant* merupakan *List* kehadiran yang dimiliki perorangan, dalam hal ini: Karyawan, sebagai bukti bahwa karyawan tersebut telah menunaikan kewajibannya sebagai pekerja pada waktu kerja setiap harinya sesuai dengan ketentuan perusahaan tempatnya bekerja. *Employee Attendance* biasanya dijalankan *before and after activity* dalam sebuah pekerjaan rutin yang diselesaikan. PT.TNT Sypak Internasional terletak di

Bandara Internasional Soekarno Hatta tepatnya di Taman Bisnis Niaga Soewarna Tangerang. Perusahaan ini merupakan *Foreign Company* yang berbisnis di Indonesia dan berlokasi di area Bandara Internasional Soekarno Hatta tersebut. PT.TNT Skypak Internasional bergerak di bidang ekspedisi ekspor dan impor pengiriman barang. PT.TNT Skypak Internasional memiliki beberapa departemen salah satunya *operational warehouse*. *Operational warehouse* adalah staf gudang yang bertugas untuk menyiapkan barang-barang ekspor dan impor. Perusahaan tersebut memiliki banyak karyawan. Dalam sistem *Employee Attendance*nya masih menggunakan manual yaitu dengan menandatangani daftar hadir, sehingga saat pembuatan laporan akan berserakan atau tercecer dengan file lain dan memperlambat proses kerja. Dikarenakan hal tersebut maka dibutuhkan Sistem informasi *Employee Attendance* yang dirancang khusus berbasis *website* untuk diterapkan di PT.TNT Skypak Internasional yang berguna untuk dapat meminimalisir kesalahan dalam *Employee Attendance Report* dan mempercepat proses kerja serta meningkatkan kinerja di PT.TNT Skypak Internasional ini.

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian paper jurnal ini memiliki beberapa literatur hasil tinjauan pustaka yang diperoleh dari berbagai sumber dengan teori-teori sebagai berikut :

Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan “*A set of subsystems that are interconnected and form one unit, integrate and cooperate with one another in certain ways to perform data processing functions that produce output in the form of information as the basis for making a decision*”. [1]

Employee

Employee atau karyawan adalah individu yang dipekerjakan oleh suatu perusahaan atau instansi yang memungkinkan produktivitas dalam perusahaan atau instansi tersebut tetap terjaga.[2]

Attendance

Attendance atau absensi adalah “*Attendance document containing a list of names, time of attendance both from the time of arrival and time of return, as well as information as a guide for calculating salary payments*”. [3]

LITERATURE REVIEW

Literature Review penelitian paper jurnal ini yakni sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilaksanakan oleh Rully Roosdianto, dkk, dengan *paper* berjudul “*Design and Build an Online Employee Attendance Information System Application*”. Penelitian ini bertujuan untuk : “*Make it easier for employees to do attendance and at the same time be able to monitor their attendance records. It is hoped that this web-based system can provide convenience in the process of attendance, data search, and attendance recap calculations, and reduce the risk of loss and errors in recording attendance data*”. [4]
2. Penelitian yang dilaksanakan oleh Kennedy Sianturi dan Hadion Wijoyo, dengan *paper* berjudul “*Design of Web-Based Payroll and Attendance Information System for Megara Hotel Pekanbaru Employees*”. Penelitian menjelaskan bahwa: *In this study, the system used is still using the conventional way, namely by taking notes on bookkeeping and assisted by Microsoft Excel, so that the employee payroll process is not effective and efficient. From these problems raised the idea to create a web-based information system, in which it can perform computerized employee payroll management which is expected to facilitate the process of employee payroll and employee attendance processes.*[5]

3. Penelitian yang dilaksanakan oleh Nova Rio, dkk, dengan *paper* berjudul “*Design of Employee Attendance Information System at PT. San Andreas Mandiri Bekasi*”. Pada penelitian ini dalam perancangan sistemnya bertujuan untuk “*To be able to minimize the error rate of decision making related to the employee attendance system, because the system is still manual, starting from attendance to making reports for absences, making it possible when the process takes place there are errors in recording, inaccurate reports made and delays in processing the necessary data*”. [6]
4. Penelitian yang dilaksanakan oleh Andri Zulfian, dkk, dengan *paper* berjudul “*Design and Build a Computerized Attendance System and Employee Bonus Calculation at CV Persada Ilmu*”. Tujuan penelitian *paper* ini yakni *Calculating/menghitung gaji dan bonus karyawan untuk dibuatkan laporan keuangannya, ini dilakukan karena sistem yang berjalan saat ini masih ditemukan kendala dalam sistem penggajian dan perhitungan bonus karyawan, seperti perhitungan gaji dan bonus yang masih manual, maka diperlukan sistem yang terkomputerisasi yang diharapkan dapat mempermudah dalam proses absensi maupun proses perhitungan gaji dan bonus karyawannya*. [7]
5. Penelitian yang dilaksanakan oleh Gita Suci Lestari dan Triuli Novianti, dengan *paper* berjudul “*Perancangan Aplikasi Sistem Absensi Karyawan di PT. XYZ* ”. Pada penelitian ini menjelaskan: “*Dalam proses sistem istirahat karyawan yang masih manual yang menyebabkan kebocoran waktu dan pelanggaran lainnya. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat aplikasi absensi karyawan pada PT. XYZ didasarkan pada nomor id karyawan dengan sistem istirahat kerja sehingga dapat mengurangi tingkat kesalahan dan kebocoran waktu selama proses pencetakan waktu istirahat*”. [8]

2. METODE PENELITIAN

Research Methods dalam penelitian paper jurnal ini terdiri dari beberapa metode, seperti dibawah ini :

Metode Data Collecting/Pengumpulan Data

Metode *Data Collecting*/pengumpulan data adalah, sebagai berikut :

1. *Observation Methods*/Metode Pengamatan Langsung
Peninjauan langsung ke PT.TNT Skypak Internasional yang terletak di Taman Bisnis Niaga Soewarna Tangerang. Untuk mendapatkan gambaran lengkap tentang aktivitas perusahaan tersebut. Observasi dilakukan terhadap sistem atau kegiatan yang berkaitan dengan sistem absensi di PT.TNT Skypak Internasional yang terletak di Taman Bisnis Niaga Soewarna Tangerang.
2. *Interview Methods*/Metode Wawancara
Metode wawancara disini yakni adanya sesi tanya jawab kepada Bpk. Koko Widiatmo sebagai Supervisor *Operational Warehouse* PT.TNT Skypak Internasional.
3. *Library Research*/Studi Pustaka
Studi pustaka berarti melakukan penelitian ke perpustakaan dengan tujuan agar diperolehnya sumber data original dan ilmiah yang berasal dari *books* dan literatur lainnya yang membahas mengenai *Employee Attendance*. Selain itu juga mengambil sumber studi pustaka yang berasal dari Jurnal-jurnal nasional.

Metode Desain/Perancangan

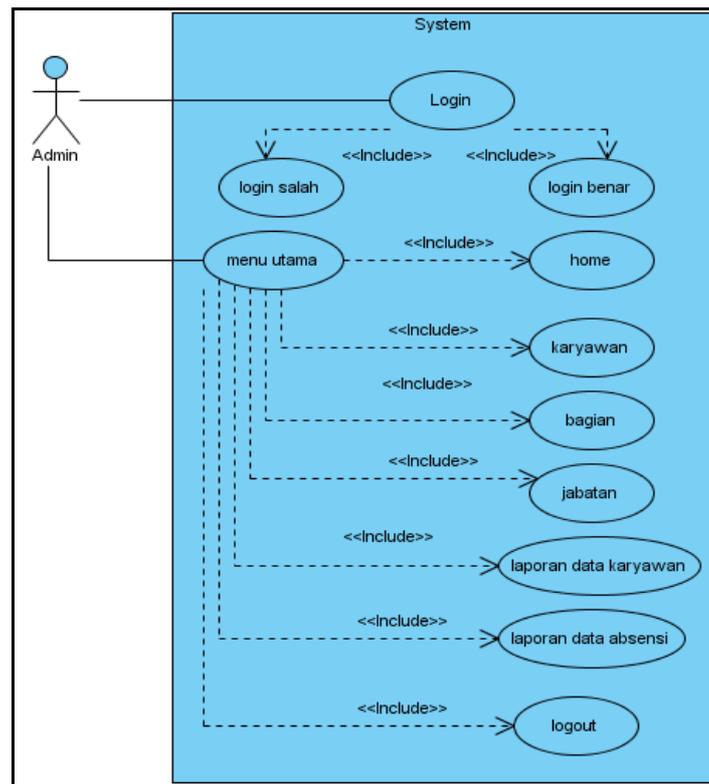
Metode perancangan pada penelitian *paper* jurnal ini sebagai berikut: Untuk analisa rancangan menggunakan diagram *UML*, Untuk pembuatan basis data/*database* dan program menginduk kepada *List* kebutuhan *Stakeholder* pada elisitasi. Bahasa pemograman yang digunakan adalah *PHP* serta basis data/*database* yang digunakan yakni *MySQL*. Untuk *software* pendukung yang digunakan yakni menggunakan *Macromedia Dreamweaver* dan model rancangannya menggunakan *UML tools* yakni *Visual Paradigm* versi 6.4.

Metode System Implementation/Implementasi Sistem

Metode yang digunakan untuk menerapkan perancangan rancangan sistem dengan cara membuat program, dalam membentuk *prototype*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasannya didalam *Employee Attendance* ini digambarkan pada Usecase diagram dalam *UML* dimana *Actor* Admin yang diusulkan digambarkan pada Gambar 1 dibawah ini :



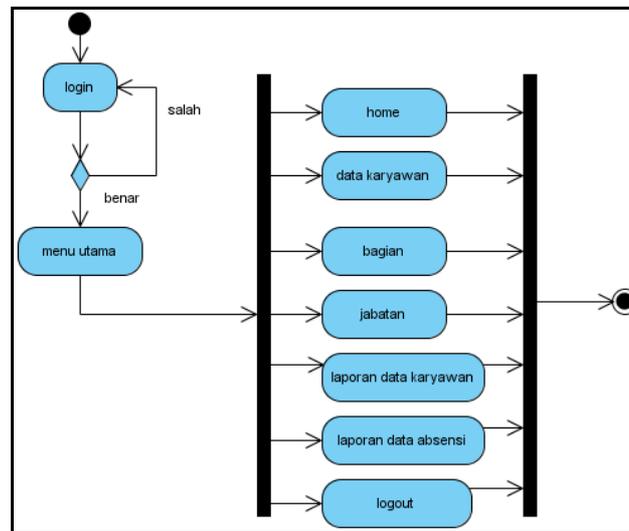
Gambar 1. Use Case Diagram pada Actor Admin yang diusulkan

Terlihat pada gambar 1 diatas, *Use Case Diagram* untuk *Actor* Admin yang diusulkan dapat dijabarkan dengan keterangan sebagai berikut :

- 1 (satu) *Sistem* yang merangkum semua kegiatan *Employee Attendance*.

2. 1 (satu) *Actor* yaitu: Admin.
3. 2 (dua) *Use Case* yakni: *Login* dan juga *Menu Utama*.
4. 11 (sebelas) *Include* yang menspesifikasikan kegiatan yang dijalankan oleh Admin.

Activity Diagram yang diusulkan

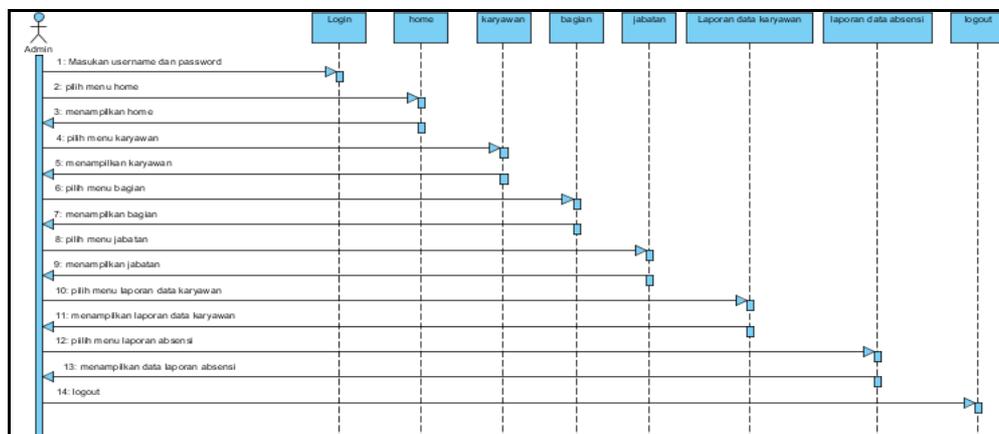


Gambar 2. Activity Diagram Admin yang Diusulkan

Terlihat pada gambar 2 diatas, *Activity Diagram* Admin yang diusulkan dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. 1 (satu) *Initial Node Object* sebagai awal kegiatan.
2. 2 (dua) *Fork node* sebagai penghubung/relasi kegiatan.
3. 1 (satu) *Decision Node* sebagai pemilihan kondisi Benar atau Salah.
4. 9 (Sembilan) *Action* yaitu sebagai aktivitas yang berjalan di *Activity Diagram* Admin.

Sequence Diagram yang diusulkan

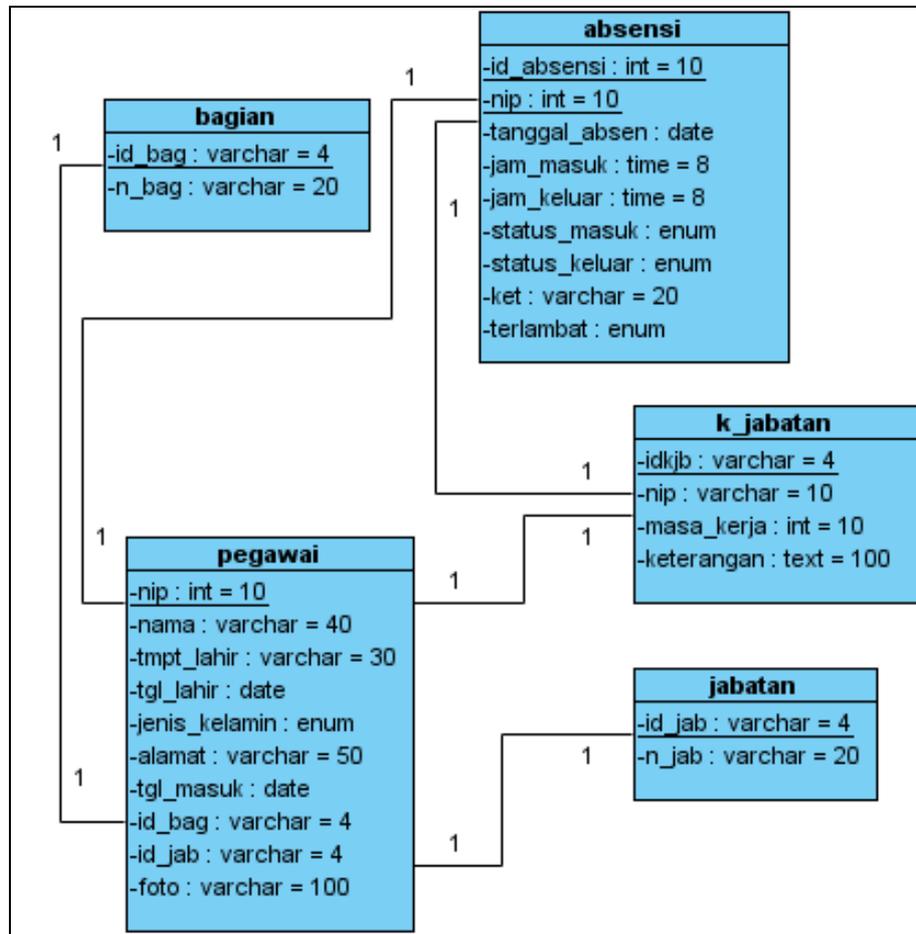


Gambar 3. Sequence Diagram Admin yang Diusulkan

Terlihat pada gambar 3 diatas, *Sequence Diagram* Admin Absensi yang diusulkan dapat dijabarkan sebagai berikut:

- 1 (satu) *Actor* yaitu Admin
- 8 (delapan) *Lifeline* yang berarti interface untuk saling berinteraksi
- 14 (empat belas) *Message* yang terintegrasi antara *Actor*, *Lifeline* dan *Decision*.

Class Diagram Sistem yang Diusulkan



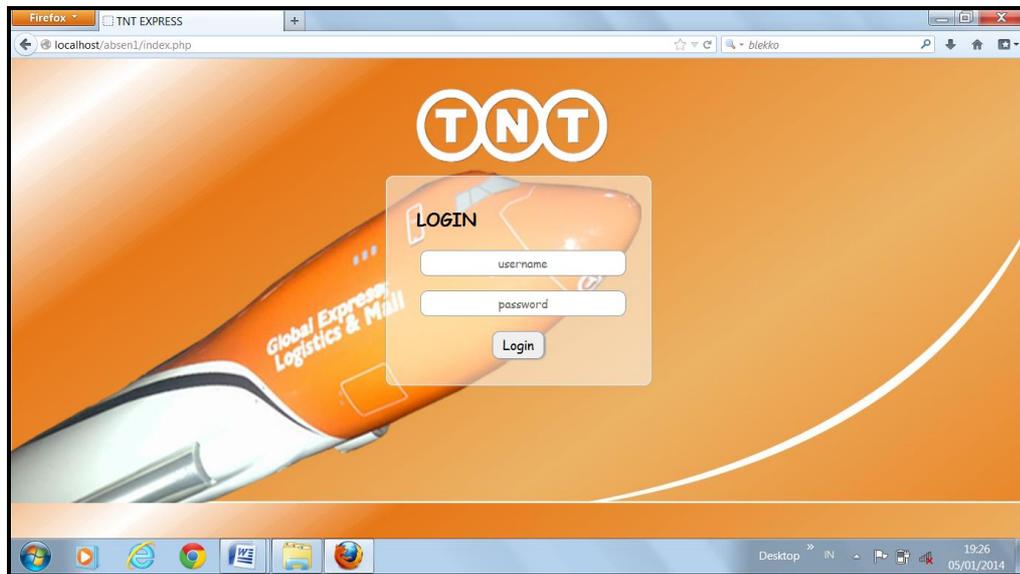
Gambar 4. *Class Diagram* yang Diusulkan

Terlihat pada gambar 4 diatas, *Class Diagram* yang diusulkan dapat dijabarkan sebagai berikut :

- 5 (lima) *Class diagram* usulan yang berisi table-table yang didalamnya terdapat atribut yang terlibat di PT.TNT Skypark Internasional.
- 5 (lima) *Association* yakni sebagai *relation* table-table pada *class diagram* dengan keterangan *operation table* yang bervariasi.

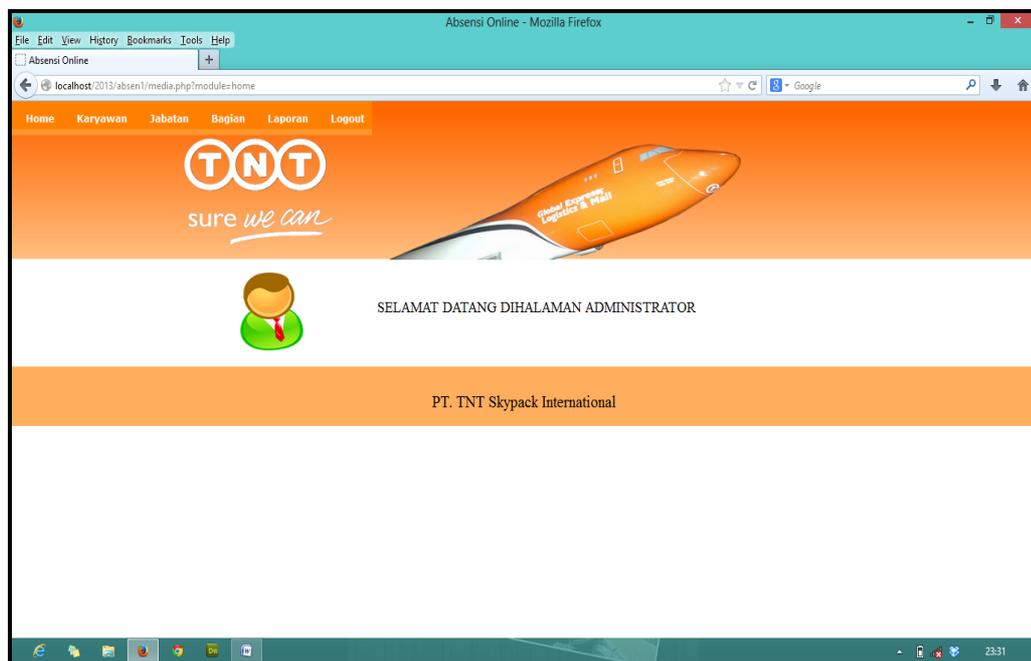
Tampilan Layar

Tampilan layar pada penelitian paper jurnal ini digambarkan sebagai berikut :



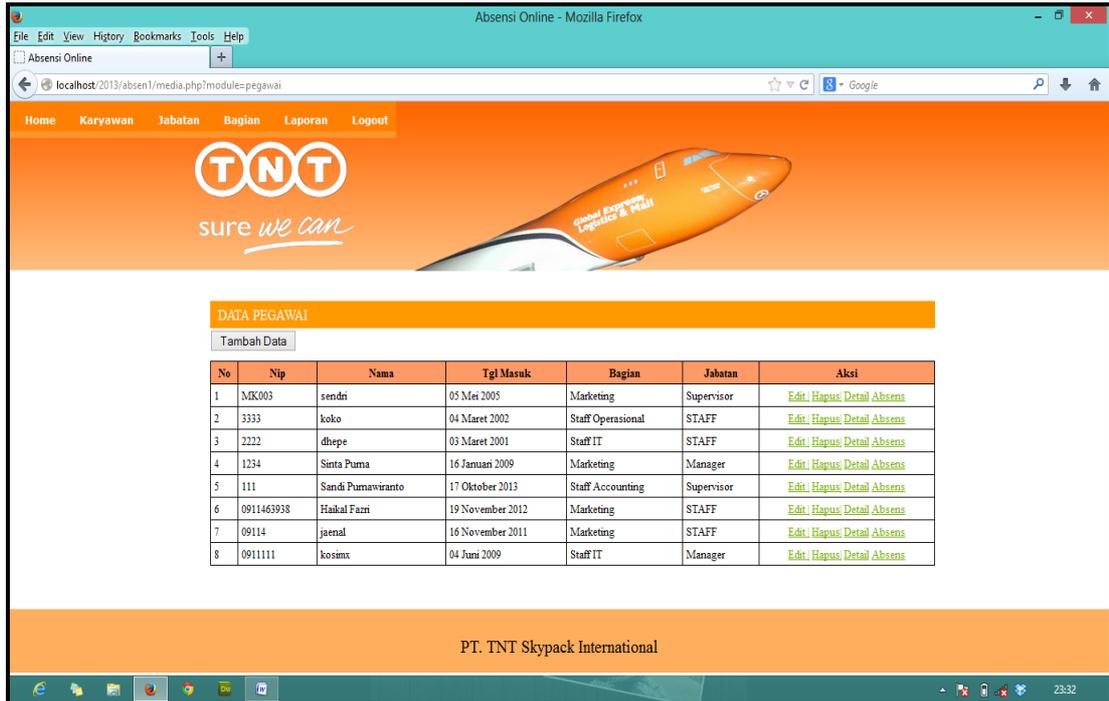
Gambar 5 Tampilan Menu Login

Pada gambar 5 diatas tampak tampilan menu Login yang berisi Username dan Password yang bisa diakses oleh *User*.



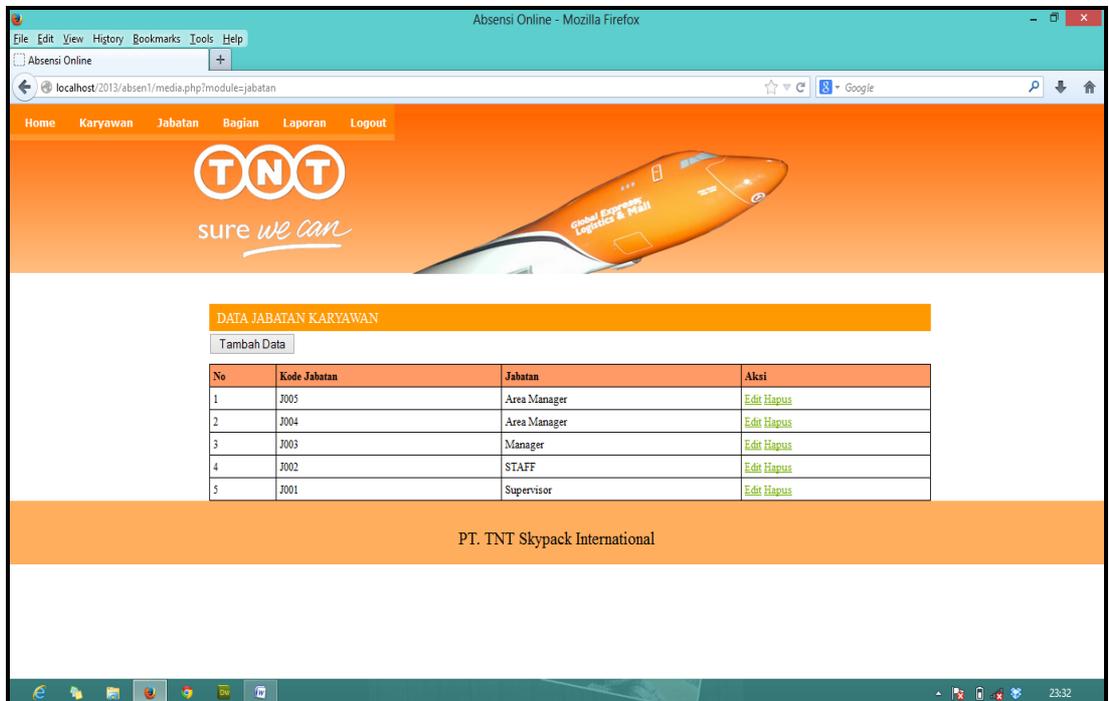
Gambar 6. Tampilan Menu Home

Pada gambar 6 diatas tampak tampilan menu Home yang terdapat tulisan “Selamat Datang dihalaman Administrator” PT. TNT Skypack International.



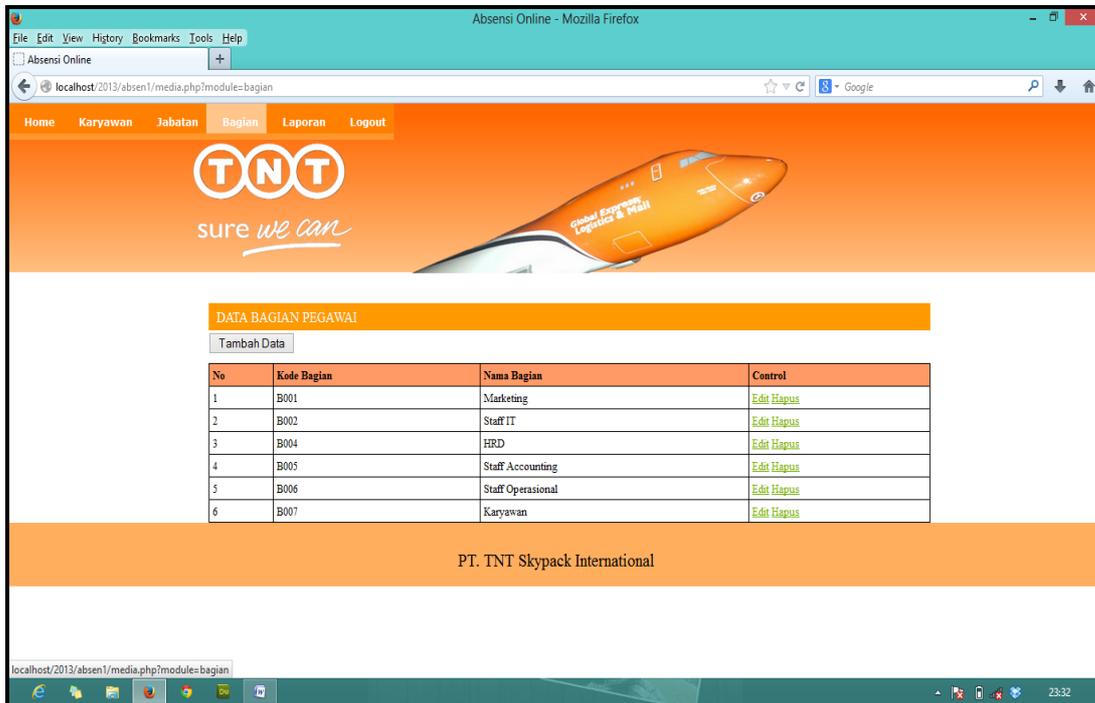
Gambar 7. Tampilan data pegawai

Pada gambar 7 diatas tampak tampilan Data-data para pegawai PT. TNT Skypack International dalam tabel yang berisi No, NIP, Nama, Tgl.Masuk, Bagian, Jabatan dan Aksi.



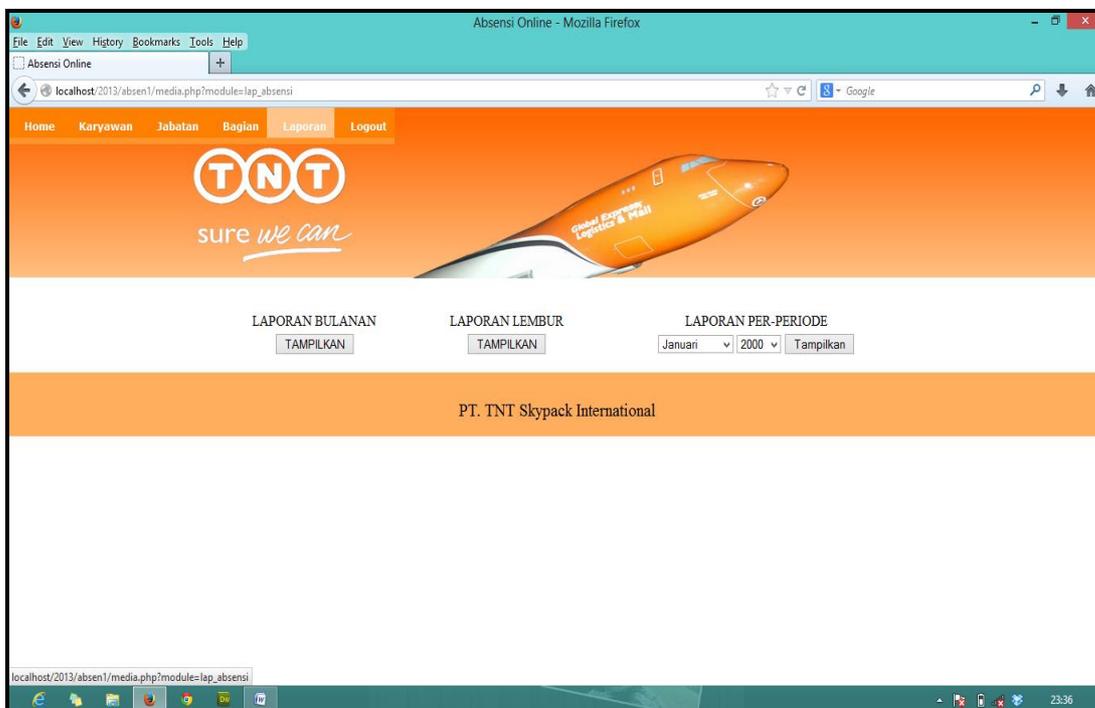
Gambar 8. Tampilan menu jabatan karyawan

Pada gambar 8 diatas tampak tampilan menu jabatan karyawan dalam tabel yang berisi No, Kode Jabatan, Jabatan dan Aksi.



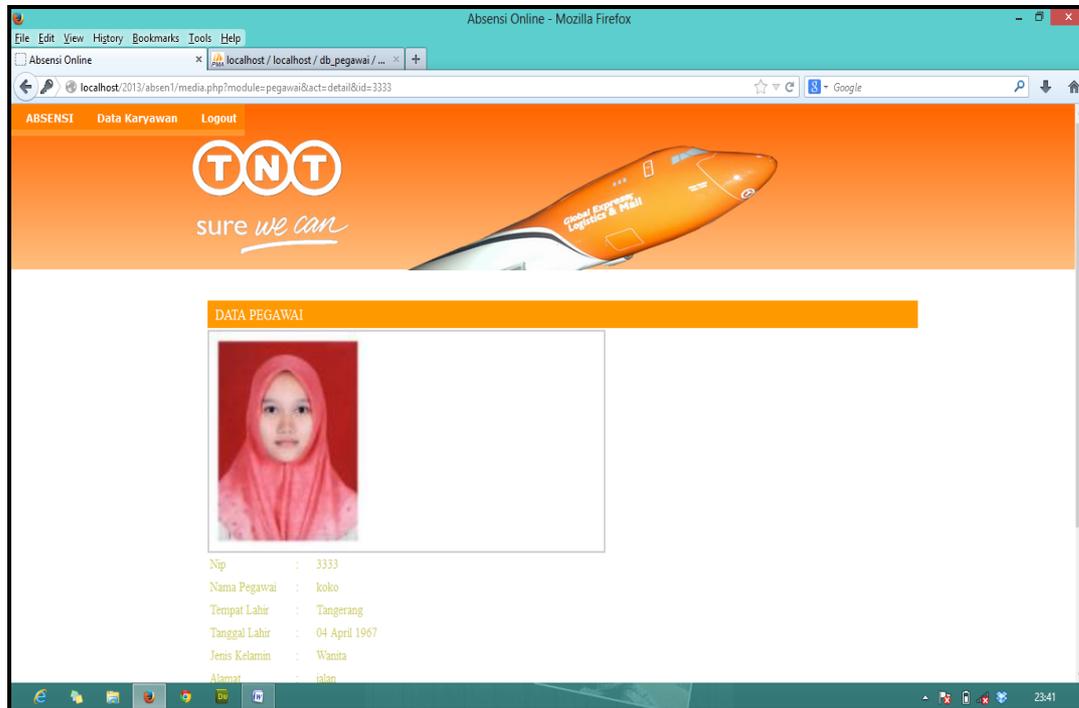
Gambar 9. Tampilan menu bagian pegawai

Pada gambar 9 diatas tampak tampilan menu bagian pegawai dalam tabel yang berisi No, Kode Bagian, Nama Bagian dan kolom Control.



Gambar 10. Tampilan menu laporan

Pada gambar 10 diatas tampak tampilan laporan-laporan yang terdiri atas Laporan Bulanan, Laporan Lembur dan Laporan Per-Periode yang masing-masingnya memiliki tombol 'Tampilkan'.



Gambar 11. Tampilan menu data pegawai

Pada gambar 11 diatas tampak tampilan menu data pegawai yang dapat diisi dengan Foto dan data-data lain yang dapat *User* lengkapi.

4. KESIMPULAN

Kesimpulan hasil penelitian paper jurnal antara lain: Proses *Employee Attendance* pada PT.TNT Skypak International saat itu masih menggunakan manual dan tidak efisien waktu. Terdapat kendala dalam proses *Employee Attendance*-nya yakni pada saat memasukkan *input* data masih menggunakan Ms-Excel dengan proses penghitungan yang dilakukan *Looping*/ulang-ulang yang menyebabkan *Employee Attendance Report* yang dihasilkan menyebabkan datanya kurang akurat. Kemudian kendala lainnya yakni sering terjadi kehilangan data sehingga *Employee Attendance Report* yang dihasilkan tidak tepat waktu. Solusi dari kendala-kendala ini yakni dibuat dan diterapkannya sebuah rancang bangun sistem informasi *Employee Attendance* untuk dapat digunakan dan diimplementasikan di PT.TNT Skypak Internasional.

5. SARAN

Disarankan agar dalam melakukan proses *Employee Attendance* PT.TNT Skypak Internasional menggunakan sistem *computer* berbasis *Web* atau alat-alat digital canggih lainnya agar tidak mudah dimanipulasi oleh karyawan. Disarankan dengan adanya sistem tersebut dapat memudahkan di dalam membuat dan mengevaluasi sistem *Employee Attendance* agar data yang dihasilkannya dapat akurat. Disarankan bahwa sistem informasi yang dirancang bangun ini dapat diimplementasikan dan dilakukan perawatan dengan baik agar dapat digunakan secara terus menerus dan memberikan manfaat untuk PT.TNT Skypak Internasional.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Heriyanto. Yunahar. 2018. Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT. APM *Rent Car*. Jurnal *Intra-Tech*, 2(2), 64-77.
- [2] Pratiwi. Heny I. 2018. Pelatihan Microsoft Office Untuk Karyawan dan Kelompok PKK Kelurahan Sawah Baru Tangerang Selatan. Prosiding Sembadha, 1(1), 8-13.
- [3] Mulyati, Rasyid Tarmizi, dan Angga Panugali. 2018. Sistem Informasi Berbasis Web Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Tangerang. Jurnal ICIT (*Innovative Creative and Information Technology*), 4(2), 117-127.
- [4] Roosdianto. Rully, Ani Oktarini Sari, dan Arief Satriansyah. 2021. Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Online. Jurnal INTI Nusa Mandiri, 15(2), 135-142.
- [5] Sianturi. Kennedi, dan Hadion Wijoyo. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web. Jurnal Ekonomi, Akuntansi, dan Manajemen, 2(2), 56-76.
- [6] Rio. Nova, Dicky Hariyanto, dan Elvi Sunita. 2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada PT. San Andreas Mandiri Bekasi. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(2), 34-41.
- [7] Zulfian. Andri, Arif Susanto, dan Sriyono. 2021. Rancang Bangun Sistem Komputerisasi Absensi Dan Perhitungan Bonus Karyawan Pada CV Persada Ilmu. Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI), 2(1), 52-59.
- [8] Suci Lestari. Gita, dan Triuli Novianti. 2018. Rancang Bangun Aplikasi Sistem Absensi Karyawan Pada PT. XYZ. Jurnal Komunikasi, Media, dan Informatika, 7(2), 87-93.