

Sistem Informasi Administrasi Teras Cikapundung BBWS

Teras Cikapundung BBWS's Administrative Information System

Yosef Dikson¹⁾, Iyan Gustiana

Prodi Sistem Informasi – Universitas Komputer Indonesia

Email : yosefdikson96@gmail.com

Abstrak - Sistem Informasi Administrasi merupakan sebuah sistem yang berkaitan dengan administrasi dan mencakup seluruh komponen yang terdapat dalam organisasi dan memusatkannya secara maya dalam media telekomunikasi. Sistem ini berperan penuh dalam transisi proses manual dalam pekerjaan administrasi perusahaan ke proses yang terkomputerisasi, terintegrasi dan terkelola dengan baik. Pada penelitian kali ini penulis memilih menggunakan metode pendekatan berorientasi objek sebagai metode perancangan sistem dengan beberapa alat bantu diantaranya Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram. Untuk metode pengembangan sistem penulis menggunakan pendekatan Prototype. Sebagai hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis, penulis menghasilkan sebuah sistem informasi yang menangani segala proses bisnis yang berkaitan dengan administrasi. Dengan hasil penelitian yang diusulkan ini diharapkan dapat membantu dalam hal menutupi segala kekurangan yang terdapat pada proses bisnis yang berjalan sehingga dalam pengerjaan administrasi semakin efektif dan efisien bagi Teras Cikapundung BBWS.

Kata kunci : Administrasi, Berorientasi Objek, Prototype

***Abstract** - Administrative Information System is a system that is related to administration and includes all components contained in organization and centrally focuses on it in telecommunications media. This system plays a full role in the transition of manual processes administrative work in the company to computerized, integrated and well-managed process. In this study the author uses the object-oriented method as a system design method with several tools including Use Case Diagram, Class Diagram, and Sequence Diagram. For system development methods the author uses the Prototype. As a result of research conducted by the author, the author produces an information system that handles all business processes related to administration. With the results of the proposed research, it is expected to be able to help covering all the shortcomings found in the ongoing business processes so that the administration of the administration will be more effective and efficient for the Teras Cikapundung BBWS.*

***Keyword** : Administration, Object-oriented, Prototype*

I. PENDAHULUAN

LATAR BELAKANG

Ilmu pengetahuan dan teknologi informasi serta komunikasi saat ini berkembang dengan begitu cepat, hal tersebut sungguh mempengaruhi cara hidup manusia dalam aktivitas sehari-hari. Pengaruh tersebut dapat dilihat dengan sangat jelas pada tingginya tingkat penggunaan teknologi komputer dalam pengolahan akan data dan informasi di berbagai bidang profesi. Tingginya tingkat penggunaan teknologi komputer ini bukanlah tanpa alasan sebab terdapat banyak keunggulan yang ditawarkan dari teknologi tersebut kepada setiap individu ataupun instansi yang menggunakannya, beberapa diantaranya adalah informasi yang dihasilkan aktual, cepat, dan relevan sehingga proses bisnis dan kegiatan yang ada berjalan secara efektif dan juga efisien yang mana hal tersebut akan sangat membantu dalam pengambilan keputusan.

Terdapat beberapa proses bisnis yang ada pada perusahaan/organisasi, salah satunya adalah administrasi. Administrasi pada perusahaan/organisasi mengatur segala bentuk aktivitas yang didalamnya mencakup proses bisnis catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan sederhana, dan kegiatan lain yang bersifat teknis ketatausahaan. Maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mendukung serta mengatur segala bentuk aktivitas administrasi sehingga dapat berjalan dengan baik dan cepat.

Teras Cikapundung BBWS adalah sebuah objek wisata yang ada di kawasan Bandung – Jawa Barat yang memiliki berbagai fasilitas wisata dan dikunjungi oleh banyak wisatawan setiap harinya. Teras Cikapundung BBWS juga memiliki banyak anggota dengan tanggung jawab yang berbeda-beda. Dengan adanya perbedaan bagian dan tanggung jawab pada anggota terdapat beberapa kendala dan permasalahan dalam kegiatan kerja dan proses bisnisnya salah satunya dalam bidang administrasi.

Dalam bidang administrasi di Teras Cikapundung BBWS pada saat ini masih konvensional yang berarti segala proses bisnis yang berjalan masih dilakukan dengan pencatatan manual diantaranya absensi karyawan, penyewaan tempat untuk acara dari pihak luar yang mana akan memakan waktu lama dan terdapat kemungkinan dalam proses pembicaraan penyewaan tempat tersebut terhambat dikarenakan ketua Teras Cikapundung BBWS tidak ada di tempat.

Dan untuk bidang kepegawaian lainnya seperti penggajian sudah dilakukan dengan bantuan komputer, namun belum dilakukan dengan menggunakan sistem informasi hanya menggunakan aplikasi Microsoft Excel dengan inputan manual sehingga pengerjaannya kurang efisien dan terkesan lambat, serta dapat menghambat proses bisnis lain yang ada di perusahaan.

Berdasarkan beberapa hal tersebut diatas penulis berusaha membuat suatu aplikasi sistem informasi sebagai alat bantu yang baik dalam proses administrasi di Teras Cikapundung BBWS. Dengan berdasar pada latar belakang diatas, judul yang ditetapkan oleh penulis adalah SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI TERAS CIKAPUNDUNG BBWS

PENELITIAN TERDAHULU

Penelitian terdahulu dijadikan sebagai referensi dan alat bantu tambahan yang mendukung dalam pembangunan sistem informasi yang disusun oleh penulis. Penelitian terdahulu yang memuat tema yang serupa digunakan oleh penulis pada penelitian ini sebagai bentuk referensi.

Penelitian yang dilakukan oleh Azis Wahab Sutardi S.Kom dan Andris Sahata Sitanggung S.Kom, M.Kom dengan judul “Sistem Informasi Penyewaan Rental Mobil Di CV. Surya Rental Mobil Bandung” yang meliputi penyewaan dan pengembalian mobil. Penelitian ini dilakukan dengan metode pendekatan terstruktur disertai dengan metode *prototype* sebagai metode pengembangannya. [1]

Persamaan penelitian yang penulis lakukan dengan penelitian karya Azis Wahab Sutardi S.Kom dan Andris Sahata Sitanggung S.Kom, M.Kom adalah sama sama membangun sistem informasi yang berkaitan dengan sistem penyewaan dan menggunakan metode pengembangan *prototype*. Namun terdapat perbedaan pada metode pendekatan yang digunakan dimana penelitian karya Azis Wahab Sutardi S.Kom dan Andris Sahata Sitanggung S.Kom, M.Kom menggunakan metode pendekatan terstruktur sementara penelitian yang penulis lakukan menggunakan metode pendekatan *Object-Oriented*.

Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh Julian Chandra W S.Kom, M.Kom dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Penyewaan Mobil Online Di PT. Bandung Era Sentra Talenta” yang meliputi penyewaan mobil, dan penjadwalan mobil. Penelitian ini dilakukan dengan metode pendekatan terstruktur disertai dengan metode *prototype* sebagai metode pengembangannya. [2]

Persamaan penelitian yang penulis lakukan dengan penelitian karya Julian Chandra W S.Kom, M.Kom adalah sama sama membahas mengenai penyewaan dengan metode pengembangan *prototype*. Perbedaan penelitian oleh penulis dengan penelitian milik Julian Chandra W S.Kom, M.Kom terletak pada metode pendekatan yang digunakan.

MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

Maksud dari dilakukannya penelitian ini oleh penulis adalah untuk menemukan solusi atas permasalahan pengolahan data dan pemberian informasi dalam proses bisnis administrasi di Teras Cikapundung BBWS serta membantu meminimalisir kesalahan yang dapat terjadi dalam pengolahan data dan informasi tersebut.

Terdapat beberapa target tujuan oleh penulis dalam penelitian ini, antara lain sebagai berikut :

1. Mengetahui seperti apa sistem yang sedang berjalan pada Teras Cikapundung BBWS
2. Membuat rancangan Sistem Informasi Administrasi berbasis *Web* di Teras Cikapundung BBWS
3. Untuk menguji dan mengimplementasikan Sistem Informasi Administrasi yang telah dibangun pada Teras Cikapundung BBWS

II. KAJIAN PUSTAKA

A. DEFINISI SISTEM INFORMASI

Menurut Jeperson Hutahaean dalam bukunya mengatakan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem yang didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang dibutuhkan. [3]

Sistem informasi secara garis besar dapat diartikan sebagai komponen yang saling terintegrasi/berkaitan satu sama lain dan dapat menyajikan informasi yang akurat dan kredibel untuk suatu organisasi atau perusahaan sehingga nantinya dapat dijadikan dasar acuan dalam penentuan keputusan demi mencapai tujuan bersama.

B. DEFINISI ADMINISTRASI

Secara garis besar administrasi dapat diartikan sebagai kegiatan catat – mencatat, surat – menyurat pada seluruh proses kerja yang melibatkan dua orang atau lebih dalam mencapai tujuan.

C. WEB

Sistem informasi yang dibangun oleh penulis pada penelitian ini berbasis *web*. Menurut Alexander F.K.Sibero, *Website* merupakan suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen digunakan sebagai media untuk menampilkan teks, gambar, multimedia dan lainnya pada jaringan internet. Pembentukan website melalui perintah coding yang dibuat dan ditata sedemikian rupa demi membentuk suatu susunan halaman agar dapat digunakan oleh *user*. [4]

III. METODE PENELITIAN

A. OBJEK PENELITIAN

Objek penelitian adalah suatu sasaran baik itu berupa tempat, kegiatan, atau atribut yang ditetapkan pada awal penelitian untuk dipelajari, diamati kemudian ditarik kesimpulan untuk mencapai tujuan. Pada pengusulan penelitian kali ini, penulis memilih objek wisata Teras Cikapundung BBWS yang berlokasi di Jl. Siliwangi, Hegarmanah, Cidadak, Kota Bandung, Jawa Barat 40131 sebagai objek penelitian.

B. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif. Maksud penulis memilih melakukan metode penelitian deskriptif ini adalah untuk mendapatkan gambaran permasalahan yang dihadapi untuk kemudian menemukan solusi terhadap masalah tersebut.

Penulis dalam pengumpulan data untuk penelitian ini mengelompokkan kedalam dua jenis, yakni sumber data primer yaitu berupa observasi langsung terhadap objek penelitian serta tanya-jawab dengan narasumber (wawancara) dan sumber data sekunder yang memiliki definisi sebagai sumber dari sebuah data yang tidak secara langsung memberikan data yang dimiliki kepada pengumpul data, contohnya adalah analisis terhadap dokumen yang ada di tempat penelitian.

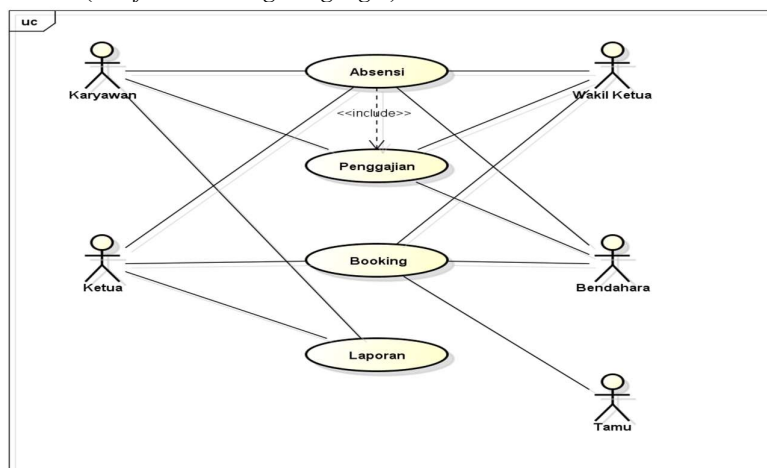
C. METODE PENDEKATAN DAN PENGEMBANGAN

Metode pendekatan sistem yang penulis gunakan pada penelitian ini adalah metode pendekatan sistem berorientasi objek dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) sebagai bahasa pemodelan desain programnya.

Dalam membangun sebuah sistem terintegrasi dan kompleks, maka metode pengembangan sistem sangat dibutuhkan demi menuntut penulis agar sistem yang dibangun sesuai standar. Berdasarkan hal tersebut penulis pada penelitian ini memilih menggunakan metode pengembangan sistem *prototype*.

D. ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

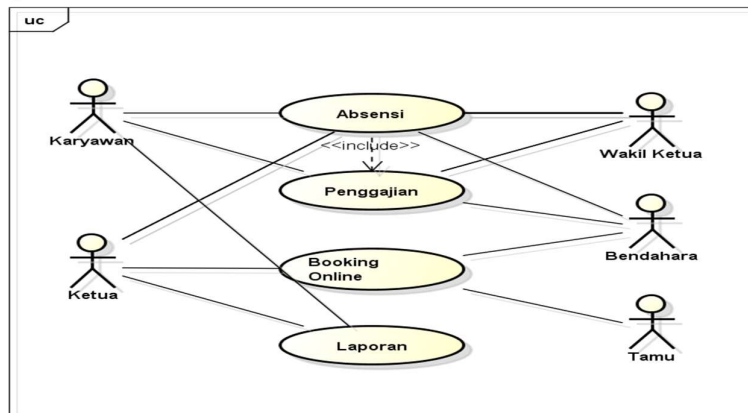
Berikut merupakan analisis sistem yang berjalan di Teras Cikapundung BBWS oleh penulis dengan bantuan bahasa pemodelan UML (*Unified Modeling Language*).



Gambar 3.1 Use Case Diagram Yang Berjalan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Use Case Diagram



Gambar 4.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan

B. Implementasi Perangkat Lunak

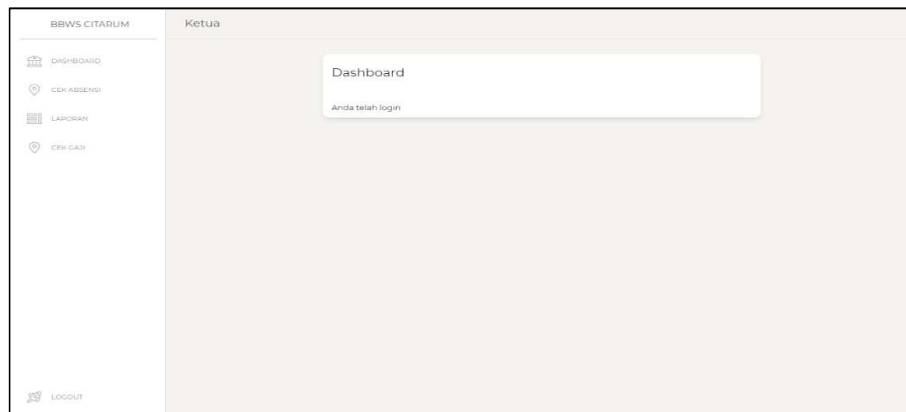
1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7/8/10
2. Editor : Visual Studio Code 1.36
3. Dokumen Editor : Microsoft Word
4. Perangkat Database : Php MyAdmin
5. *Database Server* : MySQL 8.0.10
6. *Web Server* : Apache 2.3.16
7. Bahasa Pemrograman : PHP 7.3.1 & Laravel 5.8.16
8. *Web Browser* : Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer

C. Implementasi Perangkat Keras

1. *Processor* : Ryzen 5 2500u
2. *Memory* : 8 GB DDR4 Memory
3. *Hard Disk* : 1000 GB HDD
4. *Keyboard* : LED 15" HD
5. *Monitor* : Standard USB Devices
6. *Mouse* : Standard USB Devices

D. Implementasi Antarmuka

1. Dashboard



Gambar 4.2 Dashboard

2. Form Booking

Form Booking

LOGIN REGISTER

Name

No. Handphone / WhatsApp (Untuk konfirmasi)

+62

Email

Tanggal Booking

dd/mm/yyyy

Jam Masuk

Jam Keluar

Kirim biaya booking ke Rekening: 12345678 (BNI)

Upload Bukti Transfer (Bukti sebesar Rp. 50.000)

Choose File No file chosen

MASUKKAN DATA BOOKING

Gambar 4.3 Form Booking

3. Halaman Login

BBWS CITARUM

Dashboard

Logout

Login Staff

Login

E-Mail Address

Password

LOGIN

Gambar 4.4 Halaman Login

4. Halaman Absensi

BBWS CITARUM

Dashboard

Cek Absensi

Laporan

Cek Gaji Karyawan

Logout

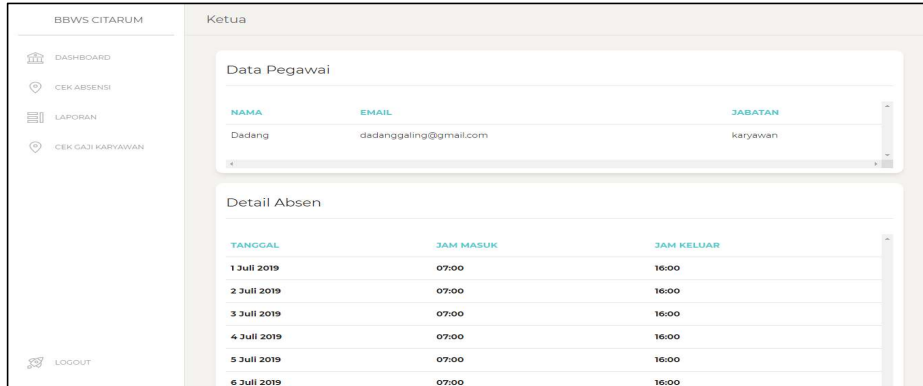
Ketua

List Pegawai

NAMA	EMAIL	JABATAN	DETAIL ABSEN
Dadiang	dadangaling@gmail.com	ketua	1
asep	asep@gmail.com	wakil	1
Kusnandi	kusnandi@gmail.com	bendahara	1
seepuluh	puluh@gmail.com	karyawan	1

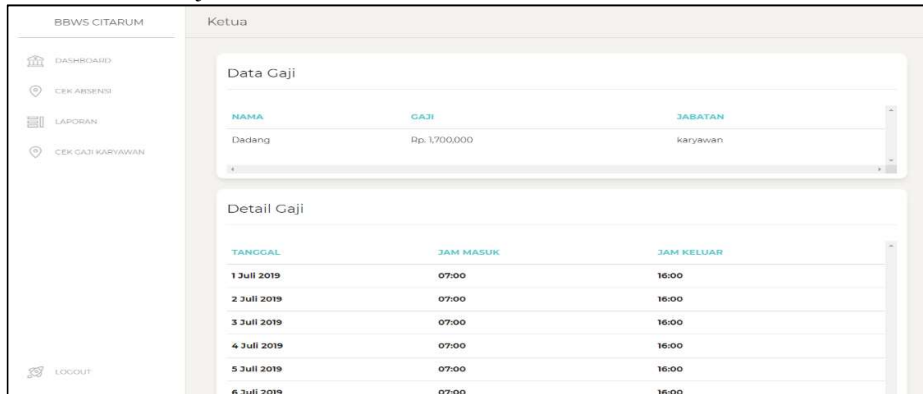
Gambar 4.5 Halaman Absensi

5. Halaman Detail Absensi



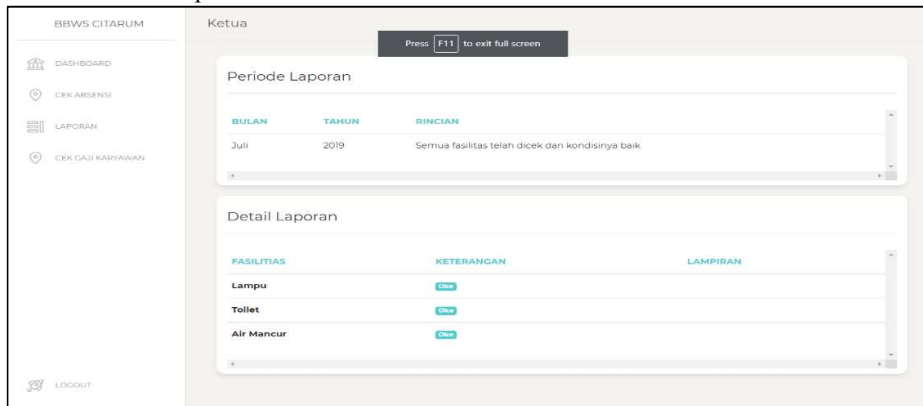
Gambar 4.6 Halaman Detail Absensi

6. Halaman Detail Gaji



Gambar 4.7 Halaman Detail Gaji

7. Halaman Detail Laporan



Gambar 4.8 Halaman Detail Laporan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Penulis dalam penelitian dan perancangan sistem ini merangkum poin-poin penting dimana poin tersebut dapat dijadikan sebagai kesimpulan yang dapat mewakili pendeskripsian tentang keseluruhan proses bisnis yang ditangani oleh sistem, kesimpulan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi administrasi ini dirancang oleh penulis demi suatu tujuan yaitu membantu memudahkan proses administrasi pada Teras Cikapundung BBWS.
2. Sistem informasi administrasi yang dibangun mengatur beberapa kegiatan administrasi yaitu absensi, penggajian, penyewaan (*booking*) tempat, dan laporan kondisi fasilitas.
3. Dengan sistem yang dibangun data absensi dan data karyawan terintegrasi dengan baik.
4. Sistem yang dibangun mencegah terjadinya kecurangan dalam pengisian data absen.
5. Sistem yang dibangun dapat mempermudah ketua dalam mengetahui kondisi fasilitas yang ada di Teras Cikapundung BBWS.

B. SARAN

Dalam pelaksanaan penelitian ini, penulis mengerti bahwa terdapat peluang untuk sistem yang dibangun ini dimasa depan dapat dikembangkan menjadi sistem yang lebih baik, dibawah ini merupakan beberapa saran yang dapat penulis uraikan demi pengembangan sistem ini kedepannya :

1. Sistem absensi yang dibangun masih bergantung pada wakil ketua, akan lebih optimal apabila diintegrasikan dengan alat sidik jari.
2. Sistem ini masih belum terintegrasi dengan sistem yang ada di BBWS pusat, sehingga seluruh laporan data yang harus dilaporkan ke BBWS pusat masih harus dilaporkan secara manual.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. S. Sitanggang and A. W. Sutardi, "SISTEM INFORMASI PENYEWAAAN RENTAL MOBIL DI CV.SURYA RENTAL MOBIL BANDUNG," *Teknik*, pp. 1-22, 2014.
- [2] J. C. W, "Rancangan Bangun Aplikasi Penyewaan Mobile Online Di PT. Bandung Era Sentra Talenta," *Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI)*, vol. 6, no. 2, pp. 1-14, 2016.
- [3] J. Hutahaean, "Sistem Informasi," in *Konsep Sistem Informasi*, Deepublish, 2015, p. 13.
- [4] A. F.K.Sibero, "Web Programing," in *Kitab Suci Web Programing*, Mediakom, 2011, p. 588.