

# SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN, JADWAL DAN BIAYA BERBASIS WEBSITE PADA BAGIAN DIREKSI DI PT.SUCOFINDO

## ACTIVITIES, MONITORING INFORMATION SYSTEM, SCHEDULE AND COSTS BASED ON WEBSITE IN THE BOARD OF DIRECTORS AT PT.SUCOFINDO

Julianda Putra Ambara<sup>1</sup>, Nizar Rabbi Radliya S.Kom., M.Kom

<sup>1,3</sup> Program Studi Sistem Informasi, Universitas Komputer Indonesia

<sup>2</sup> Universitas Komputer Indonesia Jl.Dipatiukur 112-114 Bandung

Email : Julianda.putra.a@gmail.com

**Abstrak**-Di dalam aktivitas perusahaan PT.Sucofindo melakukan sebuah pemantauan (monitoring) terhadap kegiatan, jadwal dan biaya pada aktifitas Direksi yang sedang berjalan dan juga melihat aktifitas yang telah diikuti serta melakukan evaluasi. Di dalam *monitoing* aktifitas yang berjalan pada Direksi masih dilakukan dengan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pengecekan aktivitas direksi. Maka dari itu penulis melakukan penelitian dengan tujuan untuk membangun sistem informasi monitoring kegiatan, jadwal dan biaya untuk merubah aktivitas yang dilakukan secara manual dan merubah menjadi terkomputerisasi.

Dalam penelitian ini untuk pengambilan sumber data primer penulis menggunakan metode wawancara dan observasi. Dalam penelitian ini penulis menggunakan pendekatan sistem berbasis object dengan alat bantu UML juga menggunakan mode pengembangan system prototype.

Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah perancangan Sistem informasi monitoring kegiatan, jadwal dan agenda berbasis web bermanfaat dalam melakukan *monitoring* aktifitas dan mempermudah dalam mengevaluasi setiap kegiatan yang sedang berjalan.

Kata kunci : Sistem informasi monitoring kegiatan, jadwal dan biaya berbasis website.

**Abstract**-*In the company's activities PT.Sucofindo conducts monitoring (monitoring) of activities, schedules and costs on the activities of the Board of Directors who are running and also see the activities that have been followed and conduct evaluations. In monitoring activities that run on the Board of Directors are still done manually so that it takes a long time to check the activities of the board of directors. Therefore the author conducted a study with the aim to establish an information system monitoring activities, schedules and costs to change activities that are done manually and change into computerized.*

*In this study for primary data source retrieval the author uses interview and observation methods. In this study the author uses an object-based system approach with UML tools also using prototype system development mode.*

*Research undertaken to produce a design Monitoring system information activities, schedules and web agendas used in conducting monitoring and facilitating activities in the ongoing activities.*

**Keywords:** *Information system monitoring website-based activities, schedules and costs.*

### I. PENDAHULUAN

PT.Sucofindo sebuah perusahaan yang berada di Indonesia dan merupakan perusahaan BUMN ( badan usaha milik negara) yang bergerak dalam bidang jasa pemastian yang berada dalam perdagangan dan industri di Indonesia. PT.Sucofindo membagi jasa pemastiannya dalam jasa survei dan sertifikasi bertaraf Indonesia yaitu standar nasional Indonesia (SNI), jasa survei memberikan jasa dalam bentuk memastikan kelancaran arus barang dan ada survei seismic yang menentukan cadangan energi yang ada pada sebuah tambang sedangkan jasa sertifikasi Sucofindo memastikan barang yang dihasilkan bermutu dan berstandar Indonesia. Dengan jasa yang disediakan Sucofindo dapat membantu perdagangan dan industri dan juga menjamin mutu barang yang SNI untuk masyarakat Indonesia.

Di Sucofindo memiliki lima orang Direksi yaitu Direktur Utama (DIRUT), Direktur Komersial 1 (DIRKOM 1), Direktur Komersial 2 (DIRKOM 2), Direktur Keunagan dan Perancangan Strategis (DIRKPS),

dan Direktur Sumber Daya Manusia (DIRSDM) masing-masing Direksi tersebut mempunyai kegiatan tersendiri, Para Direksi mempunyai jadwal atau agenda untuk melihat kegiatan yang akan dilakukan yaitu rapat internal, rapat eksternal, acara (*Event*), bisnis, dan kunjungan resmi, dengan adanya jadwal tersebut direksi bisa memantau (*monitoring*) dan menentukan kegiatan yang akan dilakukan. Dalam hal ini direksi juga bisa melakukan dokumentasi terhadap dirinya yang mengikuti kegiatan tersebut selama satu bulan akan tetapi jadwal tersebut masih dicatat dalam buku agenda, sehingga direksi menjadi sulit untuk melihat jadwal yang ada dalam buku dan juga direksi tidak bisa mendokumentasi kegiatan yang diikutinya selama satu bulan tersebut.

Dalam mengatasi masalah diatas adalah dengan membuat sebuah sistem informasi yang dapat melakukan *monitoring* / pemantaun terhadap jadwal atau agenda dan membuat sebuah gambaran data kegiatan yang diikuti selama satu bulan dalam bentuk grafik sehingga direksi dapat melihat jadwal atau agenda dan kegiatan selama satu bulan.

## **II. KAJIAN PUSTAKA**

### **A. Pengertian Sistem**

Menurut (jogiyanto, 1999) sistem merupakan sebuah definisi yang sama dengan kelompok pendekatan pada prosedur dan komponen.

Menurut (McLeod, 2004) sistem adalah sekelompok dari bagian-bagian dasar yang terhubung atau saling berkatan dengan tujuan yang sama dalam mencapai tujuan.

Menurut penulis sistem merupakan beberapa aktifitas yang terata dalam menjalankan aktifitas dan mempunyai sebuah visi dan misi atau tujuan yang sama.[1]

### **B. Pengertian Informasi**

Menurut (McLeod, 2004) “informasi (*information*) adalah data yang diolah dan bernilai sehingga menjadi berguna oleh penerima data tersebut..[1]

### **C. Pengertian Sistem Informasi**

Menurut (O,Brian,2005) sistem informasi (*information system*) merupakan kombinasi manusia dengan teknologi informasi dan sumber data yang dikumpulkan, diubah, dan disebarkannya informasi dalam sebuah organisasi”.[1] Secara umum sistem informasi yaitu sistem pengolahan data yang menggunakan teknologi komunikasi yang digunakan oleh organisasi.[1]

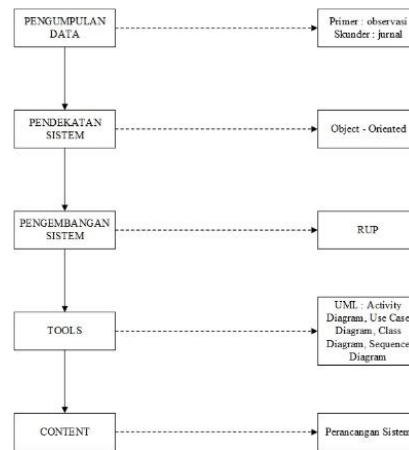
### **D. Monitoring**

Monitoring adalah sebuah pemantauan yang ingin dilakukan dan mengukur sebuah performa aktivitas atau sebuah proses kegiatan serta ingin mengetahui hasil pemantauan dan mengevaluasi pemantauan tersebut.[2]

## **III. METODE PENELITIAN**

Dalam hal ini penulis menggunakan metode penelitian yaitu deskriptif karena dalam penelitian penulis memiliki kecocokan dengan metode deskriptif dan membahas permasalahan yang terdapat pada aktivitas Direksi di PT.Sucofindo pada saat ini. Pada penelitian ini penulis ingin mengetahui prosedur kegiatan aktifitas pada Direksi di PT.Sucofindo maka dari itu penulis melakukan penelitian dan melakukan perancangan sistem dari permasalahan yang terdapat dari penelitian tersebut.

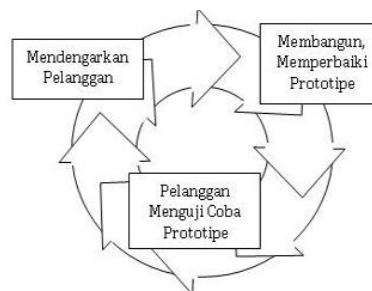
Gambar desain penelitian dapat dilihat sebagai berikut:



(Gambar 3.1 gambar desain penelitian)

Untuk sumber dari data primer dilakukannya observasi langsung di PT.Sucofindo dengan mengamati jalannya aktifitas praktikum yang dilakukan oleh pihak-pihak yang ada dalam penelitian dan sedang untuk wawancara penulis melakukan proses tanya jawab kepada pegawai perusahaan yang membantu dalam penelitian sehingga dengan melakukan observasi dan wawancara data primer didapatkan.

Dalam pendekatan sistem penulis menggunakan metode *Object-Oriented* yang mengacu pada proses aktivitas dengan alat bantu analisis dan perancangan berupa UML yang terdiri dari usecase, skenario usecase, diagram aktivitas, sequence , class diagram, deployment diagram, dan component diagram. Metode pengembangan yang penulis gunakan yaitu prototype karena dalam penggunaan metode prototype dapat mempersingkat waktu dalam menyusun perancangan sistem yang akan digunakan perusahaan.



(Gambar 3.2 Prototype)

Sumber : Shalahudim, M., Rosa A.S., (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Objek*, Bandung

#### IV. PEMBAHASAN

##### A. Perancangan Sistem

Merupakan kegiatan dalam merancang dan menggambarkan sistem yang akan dibangun oleh penulis agar sistem tersebut dapat selesai serta dapat digunakan oleh user sesuai dengan kebutuhan yang ada.

##### B. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan adalah untuk menghilangkan masalah-masalah yang disebutkan pada pendahuluan dan memenuhi kebutuhan bagi perusahaan serta memberi gambaran jelas terhadap perancangan sistem yang akan dibuat dan dapat menghasilkan suatu sistem informasi monitoring kegiatan jadwal dan agenda di PT.Sucofindo berbasis web.

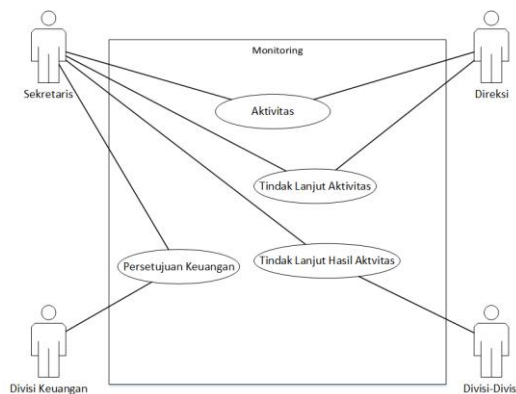
### C. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Gambaran sistem yang diusulkan oleh penulis untuk membantu pihak yang terlibat pada proses aktifitas monitoring di PT.Sucofindo bagian Direksi dalam pemantauan data aktifitas dan menyajikan informasi sehingga kegiatan yang ada dibagian Direksi dapat berjalan lebih mudah dan lebih cepat. Terdapat beberapa aktivitas yang diusulkan yaitu kegiatan, penjadwalan, agenda dan keuangan.

Sistem yang diusulkan oleh penulis ditujukan kepada 4 pihak yang melaksanakan kegiatan sekretaris, direktur, divisi keuangan, divisi.

### D. Use case Diagram

Merupakan diagram yang menggambarkan interaksi sistem terhadap aktor yang terlibat didalam sistem berikut gambar *use case diagram* yang diusulkan oleh penulis:



(Gambar 4.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan)

### E. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem informasi monitoring kegiatan jadwal dan agenda di PT.Sucofindo adalah:

1. Database yang digunakan yaitu MySQL untuk menyesuaikan banyaknya data pengolahan dan aplikasi yang dirancang merupakan aplikasi client-server.
2. *Text editor* atau aplikasi dalam pembuatan sistem informasi yang digunakan yaitu Sublime Text 3.
3. Untuk sistem operasi yang digunakan dalam menjalankan aplikasi serta melakukan pengujian menggunakan sistem operasi Windows10.
4. Untuk menjalankan aplikasi berbasis web harus menggunakan web Browser yaitu Chrome dan Firefox.

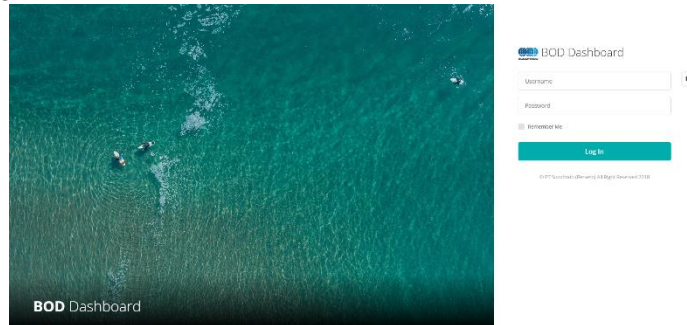
### F. Implementasi perangkat keras

Adapun kebutuhan perangkat keras PC minimum yang dapat mendukung perancangan serta menjalankan aplikasi yang telah dilakukan perancangan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Windows XP dan 7.
2. Processor Intel Pentium IV atau setara.
3. Harddisk 500 GB.
4. RAM 2 GB
5. VGA 1 GB
6. Mouse, Keyboard dan Monitor

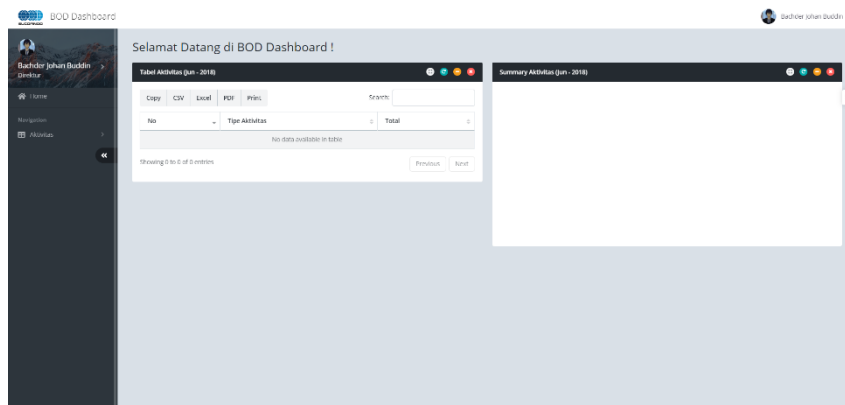
## G. Implementasi antarmuka

### 1. Halaman Login



(Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login)

### 2. Halaman Utama



(Gambar 4.3 Tampilan Halaman Utama)

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan yang telah dilakukan oleh penulis dapat diberi kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada perancangan sistem informasi monitoring kegiatan, jadwal dan biaya mempermudah dalam pelaksanaan kegiatan kerja.
2. Pada sistem informasi monitoring kegiatan, jadwal dan biaya dapat mempermudah pengolahan data dokumen menjadi lebih mudah dan lebih cepat.
3. Perancangan sistem informasi monitoring kegiatan, jadwal dan biaya dapat mempermudah dalam akses kegiatan yang pernah diikuti oleh Direksi.
4. Dalam pengimplementasian monitoring kegiatan, jadwal dan biaya dapat mempermudah hubungan antara divisi.

## **Saran**

1. Pada ruang lingkup penjadwalan bisa jadi bahan pertimbangan dalam merancang sistem informasi untuk menambah penjadwalan keseluruhan divisi yang ada di PT.Sucofindo.
2. Untuk anggaran kedepannya bisa digunakan untuk kegiatan kerja selain Direksi dan melibatkan divisi-divisi yang ada.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Yakub, "Pengantar Sistem Informasi", 1st ed, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2012.
- [2] Shalahudin, M., Rosa A.S., (2013). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Objek, Bandung. Penerbit Informatika Yakub, Pengantar Sistem Informasi. 1st. Yogyakarta : Graha Ilmu, 2012.