**SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI DANA PEMBANGUNAN PADA CV. JAYA BERSAUDARA**

**Ahmad Rifqi Maulana 1, Dwi Agung Wibowo 2, Al Fath Riza Kholdani 3**

1Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan

(UNISKA) Muhammad Arsyad Al-Banjary, 17630574

2 Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan

(UNISKA) Muhammad Arsyad Al-Banjary, 1104049102

3Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan

(UNISKA) Muhammad Arsyad Al-Banjary, 1129088602

E-mail: lanaahmad719@gmail.com

# ABSTRAK

*CV. Jaya Bersaudara merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang Kontruksi Gedung dan Kontruksi Bangunan Sipil. Dalam perusahaan CV. Jaya Bersaudara sampai saat ini belum menggunakan teknologi informasi yang lebih maju dalam industry pembelian barang/material. Dimana kegiatan pekerjaan tidak menggunakan aplikasi apapun atau teknologi apapun masih secara manual menggunakan nota yang ditulis tangan secara manual dalam melakukan pembelian material. Sistem informasi ini pun sangat penting bagi perusahaan ini agar lebih mudah bagi pemilik perusahaan maupun pekerja tukang yang sedang bertugas dalam melakukan pembelian material. Pada hal ini permasalahan yang didapat kurangnya sebuah sistem untuk proses pengelolaan data dan menghindari agar tidak adaya manipulasi data. Untuk metode penelitian yang di gunakan yaitu : observasi, wawancara, studi pustaka. Dalam proses pembuatan program menggunakan metode watervall berbasis Web, menggunakan bahasa pemprograman PHP dan database MySQL.*

*Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa Sistem Informasi ini dapat membuat pengelolaan monitoring data dan dana perusahaan agar bisa terkontrol oleh admin.*

***Kata Kunci :*** *Sistem Informasi, Monitoring, Evaluasi.*

***ABSTRACT***

*CV. Jaya Bersaudara is a company that operates in the field of Building Construction and Civil Building Construction. In the CV company. Jaya Brothers has not yet used more advanced information technology in the goods/material purchasing industry. Where work activities do not use any applications or technology, they still manually use handwritten notes when purchasing materials. This information system is also very important for this company to make it easier for company owners and craftsmen who are on duty to purchase materials. In this case, the problem is the lack of a system for data management processes and preventing data manipulation. The research methods used are: observation, interviews, literature study. In the process of creating the program using the Web-based waterwall method, using the PHP programming language and MySQL database.*

*Based on the research conducted, it was concluded that this Information System can make management of monitoring company data and funds so that it can be controlled by the admin.*

***Keywords:*** *Information Systems, Monitoring, Evaluation.*

## **Latar Belakang**

CV. Jaya Bersaudara merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang Kontruksi Gedung dan Kontruksi Bangunan Sipil. Dalam perusahaan CV. Jaya Bersaudara sampai saat ini belum menggunakan teknologi informasi yang lebih maju dalam industri pembelian barang/ material. Dimana kegiatan pekerjaan tidak menggunakan aplikasi apapun atau teknologi apapun masih secara manual menggunakan nota yang ditulis tangan secara manual dalam melakukan pembelian material. Sistem informasi ini pun sangat penting bagi perusahaan ini agar lebih mudah bagi pemilik perusahaan maupun pekerja tukang yang sedang bertugas dalam melakukan pembelian material.

Pada CV. Jaya Bersaudara ini ditemukan permasalahan pada system pencatatan laporan uang keluar dan uang masuk dan pembelian material yaitu, dalam pencatatan laporan keuangan masih menggunakan selembar kertas, dan dalam pencatatan pembelian material masih menggunakan nota atau buku secara manual sehingga memungkinkan resiko terjadinya kesalahan dalam mencatat dan rentan akan kehilangan. Proses perhitungan dalam menghitung material yang dibeli pun masih sangat sederhana sehingga sering kali data barang tidak sesuai dengan material yang ingin dibeli.

Hal ini disebabkan karena kelalaian dalam pencatatan data tersebut secara manual, serta pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama. Sistem yang masih manual ini akan menyebabkan beberapa masalah seperti kerusakan data dan kehilangan arsip pengeluaran.

 permasalahan di atas pada CV. Jaya Bersaudara, peneliti bertujuan untuk membantu perusahaan dalam mengelola pencatatan laporan keuangan dan pembelian material bahan bangunan agar tidak terjadi kesalahan dalam proses penghitungan dan pencatatan data yang dilakukan pemilik perusahaan dengan penjual bahan material sehingga lebih efektif dan efisien, serta membantu pekerjaan pemilik perusahaan dalam mengelola dan memberikan informasi atau data keuangan dan pembelian bagi pihak yang membutuhkannya.

Sehubungan dengan uraian di atas, maka penulis ingin membuat sistem informasi pada perusahaan CV. Jaya Bersaudara dalam mengatasi masalah pencatatan laporan keuangan dan pembelian material bahan bangunan membantu pekerja dan juga pemilik perusahaan bekerja secara optimal dalam memperlancar masalah pencatatan. Selain permasalahan yang telah disebutkan proses monitoring dana evaluasi ini juga terkait pada dalam rangka pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2008 tentang Tahapan, Tata Cara Penyusunan, Pengendalian dan Evaluasi Pelaksanaan Perencanaan Pembangunan Daerah.

Penelitian yang berjudul Sistem Informasi Geografis Monitoring Dan Evaluasi Proyek Dinas Pekerjaan Umum Kota Kotamobagu yang dilakukan oleh Dadang H. Makalalag, Yaulie Deo Y. Rindengan dan Rizal Sengkey [2] membahas mengenai permasalahan kesulitan Dinas PU dalam pemantauan dan mengevaluasi proyek yang sedang proses pengerjaan maupun sudah selesai pengerjaannya. Pengawasan proyek yang dilakukan sebelumnya adalah mengawasi proyek satu persatu secara manual, dikarenakan Dinas Pekerjaan Umum (PU) belum memiliki sistem yang bisa memantau, mengevaluasi kegiatan proyek secara bersamaan dan memberikan gambaran lokasi geografis proyek.

Pada artikel peneliti Lis Suryadi [3] yang berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Pelaksanaan Pekerjaan Studi Kasus: Suku Dinas Pekerjaan Umum Tata Air Kota Administrasi Jakarta Selatan Dengan Metodologi Berorintasi Obyek telah membahas mengenai permasalahan mengenai proses monitoring pelaksanaan pekerjaan. Permasalahan yang terjadi adalah pengolahan data masih manual dan terkadang kekurangan sumber informasi yang tepat. Kebutuhan laporan yang cepat dan akurat terhambat proses pembuatan laporan tersebut masih dengan cara manual, kurangnya sumber daya manusia yang memadai untuk mengawasi pelaksanaan pekerjaan yang ada, lokasi pekerjaan yang terpencar dan jauh dari lokasi kantor sehingga waktu terbuang hanya untuk meninjau pelaksaan pekerjaan. Solusi yang dilakukan adalah dengan merancang dan membangun sistem informasi monitoring pelaksanaan pekerjaan berbasis pada web untuk dinas tersebut.

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas maka perlu dibuat sebuah sistem informasi akademik dengan penelitian yang berjudul “**SISTEM INFORMASI MONITORING DAN EVALUASI DANA PEMBANGUNAN PADA CV. JAYA BERSAUDARA**”.

##

## **Landasan Teori**

Dalam melakukan penelitian ini, ada beberapa landasan teori atau konsep dasar yang digunakan untuk mendukung pemahaman lebih lanjut mengenai hasil dari analisis yang akan dibahas pada bab berikutnya.

## **Sistem**

Sistem merupakan suatu susunan yang teratur dari kegiatan yang saling berkaitan satu sama lain yang saling berhubungan. Sistem merupakan prosedur yang melaksanakan dan mempermudah salam kegiatan yang dilakukan suatu organisasi.

Menurut (Fatansyah, 1999) sistem yaitu sebuah tatanan yang terdiri darisejumlah komponen fungsional, dan saling berhubungan secara bersama- sama, yang bertujuan untuk memenuhi suatu proses maupun pekerjaan tertentu.

## **Informasi**

Informasi merupakan suatu data yang telah terorganisasi yang telah diubah menjadi suatu konteks yang berarti dan berguna bagi sesorang maupun organisasi. Menurut Abdul Kadir (1999), informasi merupakan sebagai data yang telah terstruktur kedalam bentuk yang sesuai dengan kebutuhan seseorang di dalam organisasi perusahaan.

## Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kumpulan komponen yang saling bekerja untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi untuk membantu dalam pengambilan keputusan, koordinasi, pengendalian, analisis, dan visualisasi dalam organisasi. Sistem informasi adalah penyatuan dari jaringan *hardware* dan *software* yang digunakan oleh orang dan organisasi untuk mengumpulkan, menyaring, membuat, dan mendisribusikan data.

Sistem informasi memiliki komponen berupa subsistem yang merupakan elemen-elemen yang lebih kecil yang membentuk 6omput informasi tersebut misalnya bagian *input*, proses, *output*.

## **Pengertian Data**

Sutabri (2012:1), data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum. Wahyudi (2012:3), data adalah suatu *file* atau *field* yang berupa karakter atau tulisan dan gambar. Data juga dapat dibedakan berdasarkan kebutuhan, ada data mentah, atau data yang telah jadi (informasi).

Williams dan Sawyer (2010:25), data adalah sesuatu yang terdiri dari faktafakta dan gambaran mentahan yang akan diproses menjadi informasi. Misalnya, suara untuk kandidat pemilu yang berbeda-beda. Jadi data adalah suatu gambaran kenyataan yang mewakili suatu objek tertentu berupa karakter, simbol, tulisan, gambar, ataupun kombinasinya. **Pengertian Pengolahan Data**

Ladjamudin (2013:9), pengolahan data adalah masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Sutabri (2012:6), pengolahan data adalah suatu proses yang terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data (data *storange*) dan penanganan data (data *handling*). Jadi pengolahan data adalah bentuk pengolahan data menjadi informasi membuat data itu berguna sesuai hasil yang diinginkan agar bisa digunakan Ladjamudin (2013:9), pengolahan data adalah masa atau waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan.

Sutabri (2012:6), pengolahan data adalah suatu proses yang terdiri dari kegiatan-kegiatan penyimpanan data (data *storange*) dan penanganan data (data *handling*). Jadi pengolahan data adalah bentuk pengolahan data menjadi informasi membuat data itu berguna sesuai hasil yang diinginkan agar bisa digunakan.

Saat melakukan penelitian pada perusahaan CV. Jaya Bersaudara, sampai saat ini belum menggunakan teknologi informasi yang lebih maju dalam industri pembelian barang/ material. Di mana kegiatan pekerjaan tidak menggunakan aplikasi apapunatau teknologi apapun masih secara manual menggunakan nota yang ditulis tangan secara manual dalam melakukan pembelian material. Sistem informasi ini pun sangat penting bagi perusahaan ini agar lebih mudah bagi pemilik perusahaan maupun pekerja tukang yang sedang bertugas dalam melakukan pembelian material. Hal ini disebabkan karena kelalaian dalam pencatatan data tersebut secara manual, serta pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama. Sistem yang masih manual ini akan menyebabkan beberapa masalah seperti kerusakan data dan kehilangan arsip pengeluaran.

## **Analisis dan Perancangan Sistem**

## **Analisis terhadap Sistem Lama**

Analisis sistem yang berjalan pada pada CV. Jaya Bersaudara sistem pencatatan laporan uang keluar dan uang masuk dan stok material yaitu, dalam pencatatan laporan keuangan masih menggunakan selembar kertas, dan dalam pencatatan pembelian material masih menggunakan nota atau buku secara manual sehingga memungkinkan resiko terjadinya kesalahan dalam mencatat dan rentan akan kehilangan. Proses perhitungan dalam menghitung material yang dibeli pun masih sangat sederhana sehingga sering kali data barang tidak sesuai dengan material yang ingin dibeli.

Dari permasalahan di atas, maka CV. Jaya Bersaudara membutuhkan informasi manajemen inventaris yang terkomputerisasi yang diharapkan dapat membantu kinerja karyawan dalam pendataan dan pelaporan pengawasan yang lebih baik dan dapat menghemat tenaga dan waktu dibandingkan dengan sistem yang saat ini berjalan. Sistem informasi yang disebut diatas meliputi hal-hal di bawah ini, antara lain sebagai berikut:

1. Sistem dapat memonitoring data dengan akurat.
2. Sistem dapat mengevaluasi dana.
3. Sistem dapat mempermudah proses penginputan data.
4. Sistem dapat mengorganisasikan data-data dengan baik.
5. Sistem dapat mempermudah pengawasan aset.
6. Sistem dapat menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan.

## **Kebutuhan Data**

Perangkat lunak untuk sistem ini adalah:

1. Pengolahan Data Admin
2. Pengolahan Data Proyek
3. Pengolahan Data Kontrak
4. Pengolahan Data Waktu
5. Pengolahan Data Karyawan
6. Pengolahan Data Toko
7. Pengolahan Data Proyek
8. Pengolahan Data Kontrak
9. Pengolahan Data Waktu
10. Pengolahan Data Karyawan
11. Pengolahan Data Toko
12. Pengolahan Tampil Proyek
13. Pengolahan Tampil Kontrak
14. Pengolahan Tampil Waktu
15. Pengolahan Tampil Karyawan
16. Pengolahan Tampil Toko

## **Kebutuhan Antarmuka**

Kebutuhan antarmuka untuk membangun perangkat ini yaitu:

1. Perangkat harus mampu membedakan yang mana *admin* dan *user* pada *login*.
2. Perangkat dapat membedakan pada tampilan ketika *admin* dan *user* setelah *login* berhasil.
3. Perangkat lunak mampu membaca data proses pencarian, penambahan, perubahan dan penghapusan data.
4. Ada proses di mana dana harus terkalikan secara otomatis.

**Rancangan Model Sistem**

Perancangan model sistem merupakan sebuah rancangan yang di usulkan untuk memberikan suatu kemajuan di dalam sistem yang berjalan di mana menghasilkan sebuah sistem yang dapat jauh lebih baik dalam pengolahan data. Perbedaan antara sistem yang sedang berjalan dengan sistem yang diusulkan ialah terdapat pada prosesnya yang dilakukan secara manual menjadi proses komputerisasi.

Unified Modeling Language (UML) Rancangan Model Sistem bertujuan untuk merancang sistem yang akan dibuat menggunakan *database* sehingga terbuatnya sebuah aplikasi.

Rosa dan M. Shalahudin (2014:155), *use case* atau diagram *use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. *Use Case Diagram* Sistem Informasi pada CV. Jaya Bersaudara,

# Implementasi dan Pengujian

## **Spesifikasi Sistem**

Untuk menunjang berjalannya sistem ini diperlukan beberapa aspek pendukung baik berua perangkat lunak maupun perangkat keras. Berikut ini akan dijabarkan mengenai apa saja yang digunakan untuk membangun sistem, implementasi maupun pengujian sistem.

## **Spesifikasi Perangkat Lunak**

Spesifikasi perangkat lunak yang diperlukan dalam menjalankan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Dana Pembangunan pada CV. Jaya Bersaudara adalah sebagai berikut:

1. Windows 10.
2. Sublime Text/ Visual Studio Code.
3. Xampp.
4. MySQL.
5. Mozilla Firefox.

## **Spesifikasi Perangkat Keras**

Spesifikasi perangkat keras minimal yang dieperlukan untuk Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Dana pada CV. Jaya Bersaudara adalah sebagai berikut:

1. Laptop
2. *Processor*
3. *HardDisk*
4. RAM
5. Monitor
6. *Mouse*

## **Langkah-Langkah Pembuatan Sistem**

Langkah dalam pembuatan sistem ini menggunakan metode *waterfall*, metode ini memiliki kelebihan untuk meminimalisir kesalahan yang mungkin terjadi pada proses pengembangan model *fase one by one*. Sedangkan, pengembangan bergerak dari konsep yaitu melalui desain, implementasi, pengujian, instalasi, penyelesaian masalah dan selesai di operasi pemeliharaan.

Berikut adalah tahapan yang ada pada metode ini:

1. Analisis Kebutuhan/ Requirement Analysis

Pada tahap ini pengembangan sistem memerlukan komunikasi yang bertujuan untuk memahami perangkat lunak. Data ini diperoleh melalui wawancara, diskusi maupun survei langsung ke lapangan. Kemudian, informasi akan dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

1. Desain Sistem/ *System Design*

Desain sistem membantu dalam menentukan perangkat keras (*hardware*) yang akan digunakan dan sistem persyaratan juga membantu dalam menjelaskan secara keseluruhan arsitektur sistem

1. *Implementation*

Setelah desain sistem, tahap ini sistem pertama kali dikembangkan di program kecil atau unit yang terintegrasi dalam tahap selanjutnya. Setiap unit dikembangkan dan diuji untuk mengetahui fungsinya yang disebut sebagai unit *testing*.

1. *Integration and Testing*

Semua unit yang telah dikembangkan dalam tahap implementasi diatas, di integrasikan ke dalam sistem setelah dilakukan pengujian pada masing-masing unit. Setelah itu, sistem akan dicermati secara keseluruhan setiap kegagalan maupun kesalahannya.

1. *Operation and Maintenance*

Tahap ini adalah tahap terakhir atau tahap penyelesaian dalam metode watrerfall ini. pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

## **Kesimpulan**

Pada kegiatan proses penelitian Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Dana Pembangunan Pada CV. Jaya Bersaudara, berdasarkan hasil keseluruhan yang telah di bahas sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan, yaitu:

1. Sistem informasi ini mempermudah penyimpanan data secara komputerisasi sehingga mudah untuk dilihat kembali.
2. Sistem informasi ini mempermudah dalam pendataan uang masuk dan keluar dalam perusahaan.
3. Sistem informasi ini mempermudah dalam pencatatan di setiap pembelian bahan bangunan.
4. Sistem informasi ini mempermudah dalam pendataan untuk gajih karyawan.
5. Sisten informasi ini mempermudah dinas dalam memantau proyek yang sedang berjalan

## **Saran**

Dalam pembuatan sistem informasi ini masih banyak kekurangan yang terdapat dalam aplikasi. Sehingga saran-saran yang dikemukakan untuk penyempurnaan program, yaitu:

1. Pada data transaksi bisa ditambahkan lebih detail lagi untuk penerimaan dan pengeluarannya.
2. Sistem informasi *monitoring* ini dapat ditambahkan lagi detail keuangannya.
3. Diharapkan aplikasi ini kedepannya dapat di akses lebih mudah seperti dibuat *online* atau dibuatnya aplikasi *mobile* agar dapat digunakan dengan efekif.
4. Untuk pendataan dana proyek bisa dikembangkan melalui penghitungan lainnya.

**DAFTAR PUSTAKA**

Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta : Penerbit ANDI. 2005 Kadir, Abdul. Pengenalan Sistem Informasi.

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metode Berorientasi Objek. Informatika Bandung: Bandung, 2002 Nugroho, Adi.

Andi Offset: Yogyakarta, 2002 Mardiani, Gentisya Tri. Sitem Monitoring Data Aset dan Inventaris PT. Telkom Cianjur Berbasis Web.

Andri Kristanto. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Penerbit:Gava Media, Jakarta. 2003 Imansyah,

Buku Pendamping Mahasantri Ma’had Aljami’ah UIN SUSKA RIAU. Tahun Akademik 2014/2015. Pekanbaru, 2014 Mudjahidin.

Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA) , ISSN : 2089- 9033, Vol. 2. No. 1, Maret 2013 Marutho, Dhendra. Augustinus Setyawan dan Victor G. Utomo.

Jurnal Teknik Industri, Vol. 11, No. 1, Februari 2010: 75-83. Nugroho,Adi.

Jurnal Teknolgi Informasi dan Komunikasi, ISSN:2087-0868, Volume 2 Nomor 2 Agustus 2011 Mahmud fikri.

Muhammad. PHP dan MySQL Untuk Orang Awam. Penertbit : Palembang Maxikom, 2003 Jogiyanto, HM.

Nyoman Dita Pahang Putra. Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Proyek Berbasis Web Studi Kasus Dinas Bina Marga dan Pemantusan.

Pemrograman Berorientasi Objek dengan Metode USDP. Andi Publisher: Yogyakarta, 2010 Nugroho, Bunafit.

PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX. Andi Yogyakarta, 2004 Pressman, Roger S. Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktis.Rancang Bangun Perangkat Lunak Sistem Monitoring Tugas Akhir (TA) Untuk Pengembangan Sistem Informasi Terintegrasi Sesuai Kebutuhan Pengisian. Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Pada Dinas PSDA ESDM Kota Semarang.Terjemahan. Andi Offset : Yogyakarta, 2004 Rafidianto, Muhammad Rizky. Sholiq dan Feby Artwodini Muqtadiroh.