

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASSESSMENT SCORING COVID 19 DI PT. BINTANG TOEDJOE JAKARTA

Mohamad Apriyanto Wibowo¹, Yunita Endra Megiati²

^{1,2}Universitas Indraprasasta PGRI Jakarta

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

¹mohamadapriyantowibowo@gmail.com, ²yunitaendra@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah pengembangan dan implementasi sistem penilaian Covid-19 yang efektif dan efisien di PT Bintang Toedjoe Jakarta. Perangkat aplikasi yang ditulis dengan menggunakan bahasa pemrograman Java NetBeans dan penyimpanan data dalam database MySQL memungkinkan kelancaran pemrosesan sistem informasi dalam sistem penilaian Covid-19 PT Bintang Toedjoe Jakarta. Hasil dari penelitian ini diperoleh aplikasi yang diharapkan dapat membantu merevitalisasi kegiatan dan pekerjaan yang membutuhkan kecepatan dan ketepatan informasi. Selain itu, adanya aplikasi ini bagian admin dapat menangani pekerjaan penginputan data Assesment scoring covid 19 dengan cepat dan akurat, serta dapat di update dengan mudah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Java, Mysql, Implementasi Sistem

ABSTRACT

The purpose of this research is the development and implementation of an effective and efficient Covid-19 assessment system at PT Bintang Toedjoe Jakarta. Application devices written using the Java NetBeans programming language and data storage in the MySQL database support the availability of information systems in the Covid-19 system of PT Bintang Toedjoe Jakarta. The results of this study obtained applications that are expected to help revitalize activities and jobs that require speed and accuracy of information. In addition, with this application the admin section can handle the work of inputting Covid 19 assessment scoring data quickly and accurately, and can be updated easily.

Key Word: Information Systems, Java, Mysql, System Implemantion

PENDAHULUAN

Persaingan dalam dunia kerja yang semakin meningkat, memacu perusahaan atau perusahaan untuk terus meningkatkan efisiensi dan efektivitas sumber daya yang mencakup sumber daya manusia dan sistem manajemen pegawainya. global yang terjadi dewasa ini merupakan suatu proses bagi karyawan PT Bintang Toedjoe Jakarta untuk terus meningkatkan efisiensi dan efektivitas yang dinamis menyangkut pengelolaan sumber daya.

Menurut (Susanto, 2012) Perancangan adalah Kemampuan untuk membuatbeberapa alternatif pemecahan masalah. Sebuah perancangan sistem informasi penjualan membutuhkan adanya struktur perancangan tentang apa yang akan dibuat dan apa yangakan dihasilkan. Dengan adanya suatu rancangan dalam sistem tersebut maka kita akan tahu kemana tujuan kita.

Menurut (Nugroho, 2012) menyatakan bahwa Perancangan sistem merupakan strategi untuk memecahkan masalah dan mengembangkan solusi terbaik bagi permasalahan itu. Perancangan sistem dapat diartikan sebagai berikut:

- a. Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem.
- b. Pendefenisial dari kebutuhan kebutuhan fungsional.
- c. Persiapan untuk rancang bangun implementasi.
- d. Menggambarkan bagaimana suatu dibentuk.

Adapun perlunya perancangan dan tujuan dibuatnya perancangan adalah untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancangan bangun yang lengkap kepada pemrogram komputer. Sistem merupakan sarana yang sangat penting dan bermanfaat bagi perusahaan, karena system dapat memberikan informasi kepada manajemen perusahaan agar manajemen perusahaan agar

dapat mengalokasikan berbagai sumber daya perusahaan secara efektif dan efisien (Kristanto, 2012).

Suatu sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Dari sekian banyaknya arti dari kata sistem, kita akan mengambil pengertian bahwa sistem adalah sekumpulan elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Menurut Menurut (Kristanto, 2012) Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Menurut (Sutabri, 2012) dalam buku Analisa Sistem Informasi, sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Sumber dari informasi adalah data. Secara konseptual, data adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas, dan transaksi, yang tidak mempunyai makna atau tidak berpengaruh secara langsung kepada pemakai (Kadir, 2012)

Dalam buku Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, informasi merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang penerima (Jogiyanto, 2012)

Pengertian Sistem Informasi Manajemen adalah suatu sistem perencanaan di dalam perusahaan yang melibatkan pengendalian internal seperti pemanfaatan sumber daya, dokumen, teknologi, dan akuntansi manajemen sebagai salah satu strategi dalam bisnis. Pada intinya, sistem informasi manajemen dalam bisnis atau perusahaan bertujuan untuk mengumpulkan, memproses,

menyimpan hingga menganalisa informasi dan kemudian disebarakan untuk tujuan yang spesifik. Manajemen sistem informasi berguna sebagai acuan untuk pengambilan keputusan dalam sebuah organisasi atau perusahaan. Sistem Informasi Manajemen atau sering disingkat SIM memiliki sejarah perkembangan tersendiri. Mulai sekitar tahun 2000'an, sistem informasi manajemen tumbuh dan berkembang dan menjadi sistem yang terpadu dan menjadi primadona di bermacam-macam perusahaan baik di pusat maupun di cabang perusahaan. Sistem yang dinamakan sistem informasi manajemen ini dibentuk menjadi sistem informasi berbasis komputer (*Computer Based Information System*).

METODE PENELITIAN

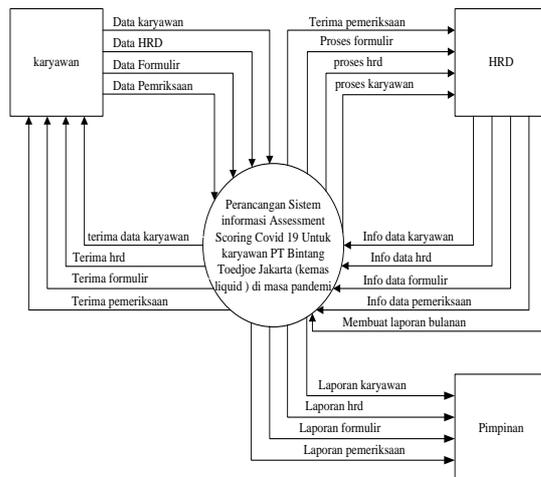
Dalam mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan, penulis melakukan beberapa penelitian secara langsung di PT Bintang Toedjoe Jakarta. Dapat memudahkan dalam proses pengumpulan data dengan mudah dan cepat guna. Metode pengumpulan data merupakan cara yang digunakan peneliti dalam mengumpulkan data yang akurat dan relevan. Dalam metode pengumpulan data yang dilakukan peneliti sebagai berikut :

- a. Wawancara Analisis ini dimaksudkan agar perangkat lunak yang dibangun tidak keluar dari cakupan sistem pengolahan data data
- b. Observasi Assessment Scoring Covid 19. Peneliti melakukan pertanyaan bagaimana proses bisnis yang terjadi. Penulis berkunjung ke bagian gudang PT Bintang Toedjoe Jakarta untuk melihat lebih jelas sistem yang berjalan sehingga penulis memperoleh gambaran nyata tentang kekurangan.
- c. Studi Pustaka Melakukan kegiatan mencari, mempelajari, dan mengumpulkan teori serta bahan-bahan lain yang mendukung untuk penulisan yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas. Data Assessment Scoring Covid 19 dapat mempermudah dalam pembuatan laporan skripsi mengenai data.

HASIL DAN PEMBAHASAN

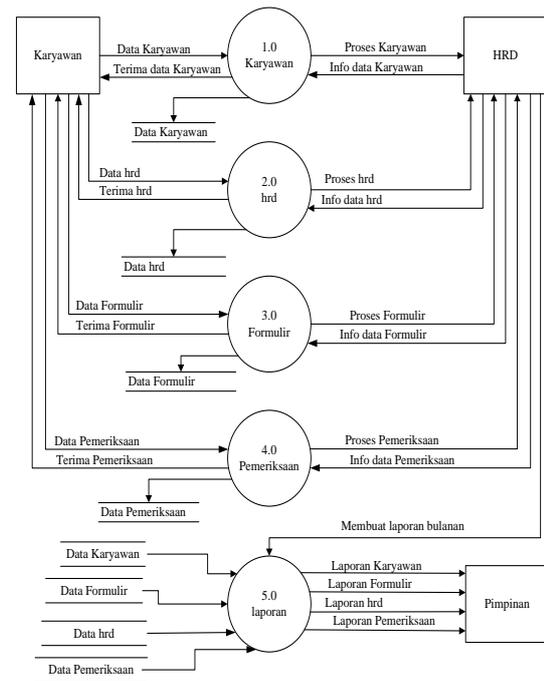
Data Flow Diagram adalah teknik yang menggambarkan proses bisnis dan data yang dikirim di dalamnya (Wixom, 2012).

Data flow diagram atau dalam Bahasa Indonesia adalah Diagram Alir Data (DAD) adalah suatu model logika atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.

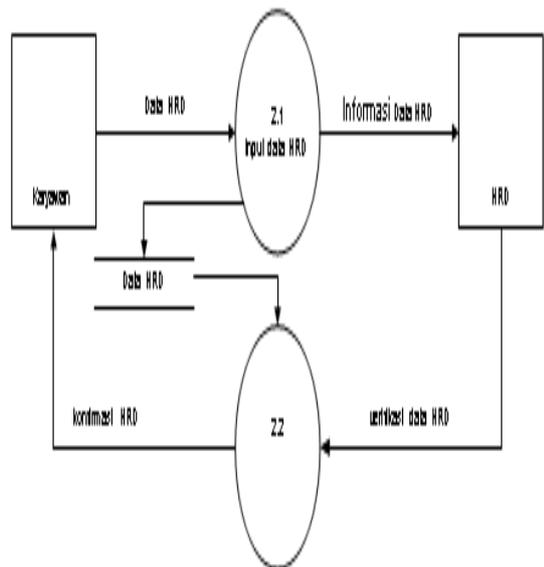


Gambar 1. Diagram Konteks

Analisis permasalahan yang dapat disimpulkan dari hasil penelitian pada pengerjaan laporan dikarenakan lamanya pencarian data di dalam buku catatan, kesalahan data dalam perhitungan dan pembuatan *Assessment* kurang efektif dalam proses Pengisian formulir karena semua dibuat dengan manual, data laporan serta informasi yang disajikan kurang lengkap dan akurat.



Gambar 2. Diagram Nol

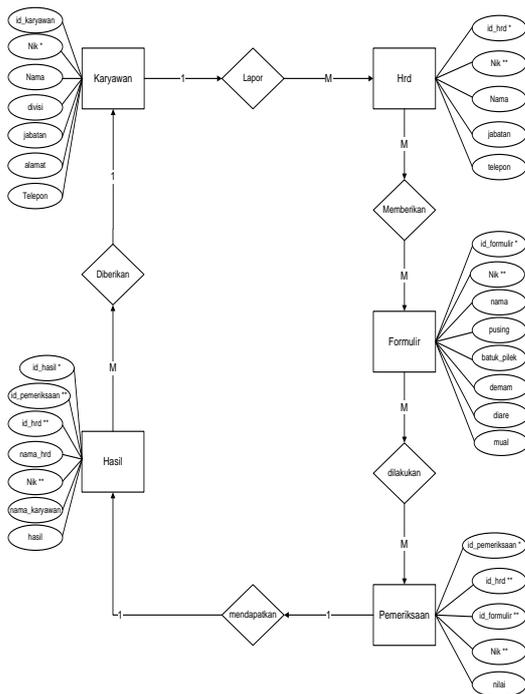


Gambar 3. Diagram Rinci yang diusulkan

Pada tahapan ini dilakukan penyempurnaan dari hasil penelitian. Implementasi adalah proses merepresentasikan analisis dan perancangan sistem kedalam aplikasi atau program pengkodean. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor). PHP merupakan sebuah bahasa pemrograman dimana bahasa ini akan menghubungkan antara sistem dengan database, database yang digunakan yaitu

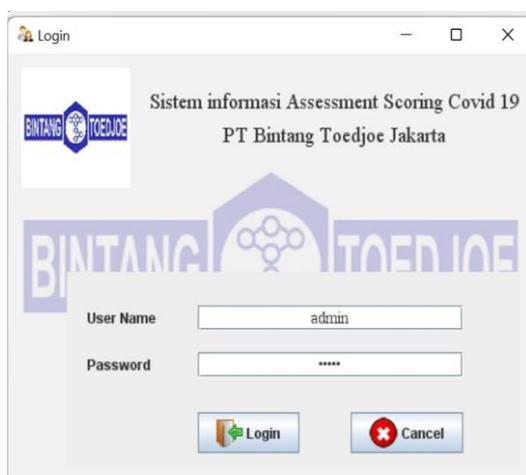
MySQL. MySQL sebagai sistem manajemen data yang ada di dalam database.

Hubungan antar data digambarkan dalam bentuk ERD (Entity Relationship Diagram). pemodelan basis data yang paling banyak digunakan adalah menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Tujuan dari ERD ini adalah menunjukkan objek data dan relationship yang ada pada objek tersebut.



Gambar 4. Entity Relationship Diagram

Berikut merupakan tampilan dari system Scoring Assesment Covid 19.



Gambar 5. Tampilan Login

Pada gambar 5 merupakan *Form login* ini untuk input *username* dan *password* yang sudah di daftarkan sebelumnya oleh admin. Ada dua *user* di *form login* ini yaitu masuk sebagai admin atau masuk sebagai kasir yang pengaturannya ada dalam data pengguna.



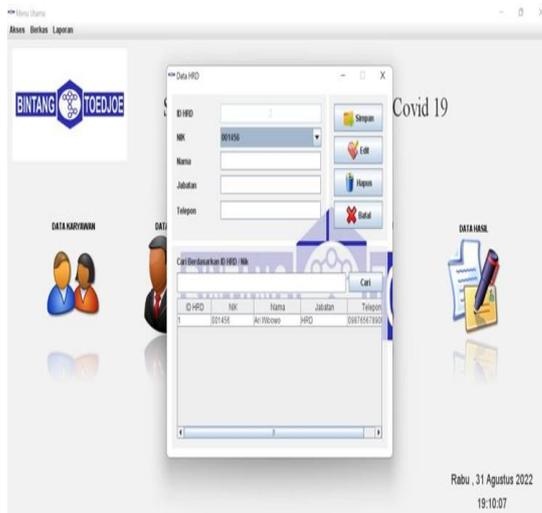
Gambar 6. Tampilan Menu Utama

Pada gambar 6 Setelah admin berhasil *login* makan akan di tampilan menu utama seperti yang tertera pada gambar di atas. Menu Utama tersebut yaitu Menu data Karyawan, data hrd, data formulir, data pemeriksaan, data hasil dan Menu *Log Out* untuk keluar dari aplikasi.



Gambar 7. Tampilan Form Karyawan

Pada gambar 7 tampilan menu Karyawan ini admin menginput, mengubah, atau menghapus data Karyawan. Data Karyawan ini nantinya sebagai informasi dalam assessment scoring covid 19.



Gambar 8. Tampilan Form HRD

Pada gambar 8 Pada tampilan menu HRD ini admin menginput, mengubah, atau menghapus Data HRD. Data HRD ini nantinya sebagai informasi mengenai Data HRD mana yang akan digunakan untuk memeriksa *assessment scoring covid 19*.



Gambar 10. Tampilan Form Data Pemeriksaan

Pada tampilan menu pemeriksaan ini admin menginput, mengubah, atau menghapus data pemeriksaan. Data pemeriksaan ini nantinya sebagai informasi mengenai data pemeriksaan mana yang akan digunakan untuk memeriksa *assessment scoring covid 19*.



Gambar 9. Tampilan Data Formulir

Pada tampilan menu data formulir admin menginput, mengubah, atau menghapus data formulir karyawan, Data formulir ini nantinya sebagai informasi mengenai data formulir yang sudah di isi oleh karyawan yang akan digunakan untuk memeriksa *assessment scoring covid 19*.



Gambar 11. Tampilan Data Hasil

Pada tampilan menu hasil ini admin menginput, mengubah, atau menghapus data hasil. Data hasil ini nantinya sebagai informasi mengenai data hasil karyawan yang Tidak ada gejala *covid19* apakah karyawan tersebut WFH atau WFO dan data ini akan digunakan untuk memeriksa *assessment scoring covid 19*.

| NIK | Nama | Divisi | Pekerjaan | Alamat |
|--------|------------------|----------|------------|---------------|
| 001456 | Ai Wilbow | Prodiaku | HRD | Becek omangng |
| 001457 | Nurhuda Majid | Prodiaku | Staff | Becek omangng |
| 001458 | Shafiq Iyis | Prodiaku | Staff | Becek omangng |
| 001459 | Dwi Angin | Prodiaku | Staff | Becek omangng |
| 001460 | Mercal rahel | Prodiaku | Staff | Becek omangng |
| 001461 | Mohamad ari | Prodiaku | Staff | J. Jemraga |
| 001462 | ahmad bahi | Prodiaku | HRD | J. kua |
| 001463 | ibuyung anggarni | Prodiaku | Leader | J. mangga |
| 001464 | ahmad baazi | Prodiaku | Supervisor | J. jak. ach |
| 001465 | gangga makiana | Prodiaku | Leader | J. seringa |
| 001466 | Gesawi | Prodiaku | HRD | J. Buaran 1 |

Gambar 12. Tampilan Laporan Data Karyawan

Merupakan Laporan/Inputan hasil dari Data karyawan

| ID HRD | NIK | Nama | Pekerjaan | Telpn |
|--------|--------|------------|-----------|--------------|
| 1 | 001456 | Ai Wilbow | HRD | 08876278087 |
| 2 | 001462 | ahmad bahi | HRD | 08991283780 |
| 3 | 001466 | Gesawi | HRD | 08778766443 |
| 4 | 001467 | Jurawan | HRD | 08771854376 |
| 5 | 001468 | Ertangga | HRD | 08778762867 |
| 6 | 001469 | Anata | HRD | 08778228913 |
| 7 | 001472 | Taufiq | HRD | 089987878917 |
| 8 | 001473 | Han | HRD | 08982874623 |
| 9 | 001474 | Dwi Syvagi | HRD | 087781672487 |

Gambar 13. Tampilan Laporan Data HRD

Merupakan Laporan/Inputan hasil dari Data HRD

| NIK | Nama | Pening | Baksa Pksh | Demam | Diare | Mual |
|--------|------------------|--------|------------|-------|-------|------|
| 001456 | Ai Wilbow | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 001457 | Nurhuda Majid | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 001458 | Ai Wilbow | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 001459 | Dwi Angin | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 001460 | Mercal rahel | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 001461 | Mohamad ari | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 001462 | ahmad bahi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 001463 | ibuyung anggarni | 20 | 20 | 20 | 0 | 0 |
| 001464 | ahmad baazi | 0 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 001465 | gangga makiana | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 001466 | Gesawi | 20 | 20 | 20 | 20 | 0 |

Gambar 14. Tampilan Laporan Data Formulir

Merupakan Laporan/Inputan hasil dari Data Formulir

| ID Pemeriksaan | ID HRD | ID Formulir | NIK | Nilai |
|----------------|--------|-------------|--------|-------|
| 1 | 1 | 1 | 001456 | 90 |
| 2 | 1 | 2 | 001457 | 90 |
| 3 | 1 | 3 | 001458 | 90 |
| 4 | 1 | 4 | 001459 | 90 |
| 5 | 1 | 5 | 001460 | 90 |
| 6 | 1 | 6 | 001461 | 20 |
| 7 | 1 | 7 | 001462 | 60 |
| 8 | 1 | 8 | 001463 | 60 |
| 9 | 1 | 9 | 001464 | 150 |
| 10 | 1 | 10 | 001465 | 60 |
| 11 | 1 | 11 | 001466 | 60 |

Gambar 16. Tampilan Laporan Data Pemeriksaan

Merupakan Laporan/Inputan hasil dari Data Pemeriksaan

| ID Hasil | ID Pemeriksaan | ID HRD | Nama | NIK | Nama Karyawan | Hasil |
|----------|----------------|--------|-----------|--------|------------------|---------|
| 1 | 1 | 1 | Ai Wilbow | 001456 | Ai Wilbow | Negatif |
| 2 | 2 | 1 | Ai Wilbow | 001457 | Nurhuda Majid | Negatif |
| 3 | 3 | 1 | Ai Wilbow | 001458 | Ai Wilbow | Negatif |
| 4 | 4 | 1 | Ai Wilbow | 001459 | Dwi Angin | Negatif |
| 5 | 5 | 1 | Ai Wilbow | 001460 | Mercal rahel | Negatif |
| 6 | 6 | 1 | Ai Wilbow | 001461 | Mohamad ari | Negatif |
| 7 | 7 | 1 | Ai Wilbow | 001462 | ahmad bahi | Negatif |
| 8 | 8 | 1 | Ai Wilbow | 001463 | ibuyung anggarni | Negatif |
| 9 | 9 | 1 | Ai Wilbow | 001464 | ahmad baazi | Negatif |
| 10 | 10 | 1 | Ai Wilbow | 001465 | gangga makiana | Negatif |
| 11 | 11 | 1 | Ai Wilbow | 001466 | Gesawi | Negatif |

Gambar 17. Tampilan Laporan Data Hasil

Merupakan Laporan/Inputan hasil dari Data Pemeriksaan

SIMPULAN DAN SARAN

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu merevitalisasi kegiatan dan pekerjaan yang membutuhkan kecepatan dan ketepatan informasi di PT. Bintang Toedjoe Jakarta. Pada aplikasi ini, bagian admin dapat menangani pekerjaan penginputan data-Assessment Scoring Covid 19 dengan cepat dan akurat serta dapat di update dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- Helmy, R. S. (2012). *Pengolahan Database SQL Server 2000 dengan Java2*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto. (2014). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kadir. (2012). *Sistem Informasi dengan BasisData*. Jakarta: Elex Media Komputindo

- Kristanto, A. (2012). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Graha Ilmu..
- Nugroho, A. (2012). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika
- Nofriadi. (2015). *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Yogyakarta: Deepublish
- Suarga. (2014). *Dasar Pemrograman Komputer dalam Bahasa Java*. Yogyakarta: Andi
- Susanto, A. (2012). *Sistem Informasi Akuntansi. Lingga Jaya*.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Wixom. (2012) *Data Flow Diagram* adalah teknik yang menggambarkan proses bisnis dan data yang dikirim di dalamnya. Singapore:wiley