

# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET TEKNOLOGI INFORMASI PADA PT KODE SUKSES SEJAHTERA GRUP

<sup>1</sup>Aji Nurrohman

<sup>2</sup>Kunto Wibisono

*FTI, Institut Teknologi Budi Utomo Jakarta,*

*ajinurrohman@itbu.ac.id*

## **Abstrak**

Teknologi informasi dan komunikasi telah membawa dunia menuju ke era informasi, dimana informasi merupakan salah satu sumber daya paling penting sehingga harus dikelola dengan baik untuk tujuan-tujuan tertentu. Tujuan manajemen aset teknologi informasi adalah menjaga agar nilai aset tetap tinggi dan mempunyai usia hidup yang panjang dengan menyediakan biaya operasi yang memadai sehingga mampu mendapatkan hasil yang bernilai tinggi secara efisien. Manajemen aset teknologi informasi merupakan suatu praktek bisnis yang sangat penting di dalam suatu perusahaan. Dengan manajemen aset teknologi informasi yang baik perusahaan dapat menekan angka pengeluaran dan menambah pemasukan uang kas. Manajemen aset teknologi informasi menjadi satu kesatuan dengan pengelolaan aset yang melibatkan semua pihak level manajemen agar bisa diimplementasikan secara baik pada semua departemen perusahaan.

Kata kunci: Manajemen aset, sistem informasi manajemen aset teknologi informasi.

## **1. PENDAHULUAN**

Pada operasional bisnis PT. Kode Sukses Sejahtera Grup jika terjadi masalah dalam teknologi informasi baik hardware, software atau pun di jaringan komputer sehingga menjadi terkendala dalam operasional bisnis perusahaan dari pihak divisi teknologi informasi harus melakukan pengecekan terlebih dahulu kendala tersebut dan solusi terbaik yang harus di lakukan apakah harus diganti dengan baru atau hanya melakukan upgrade perangkat tersebut. Jikalau dalam hasil pengecekan memang harus melakukan pergantian perangkat yang baru maka harus melakukan proses pengajuan biaya untuk pembelian perangkat tersebut. Dalam sistem pengajuan memerlukan formulir dengan nama cash advance atau CA yang dilengkapi dengan nama perangkat dan harganya serta tanda tangan dari pic divisi teknologi informasi, divisi finance dan

direktur. Dalam hal proses ini memerlukan waktu yang cukup lama karena harus mencari produk tersebut ke toko atau vendor, sehingga cukup mengurangi kinerja atau efisiensi di dalam suatu perusahaan.

Pada perusahaan PT. Kode Sukses Sejahtera Grup untuk pencatatan aset teknologi informasi masih menggunakan logbook dan pencatatan manual yang pencatatan aset teknologi informasi belum lengkap dan masih disimpan dalam pengarsipan belum menggunakan menggunakan database.

Sehingga dari divisi teknologi informasi dan manajemen perusahaan sangat sulit dalam proses pengolahan data-data aset teknologi informasi dan membuat perencanaan yang baik untuk teknologi informasi.

## **2. METODOLOGI**

### **2.1 Metode Penelitian**

#### **2.1.1 Studi Lapangan**

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini penulis menggunakan pendekatan kualitatif yaitu pendekatan yang berupa menghimpun data, mengolah, dan menganalisis serta menafsirkan secara kualitatif. Dalam penelitian kualitatif ini metode yang digunakan penulis adalah wawancara, pengamatan, dan penafsiran dokumen.

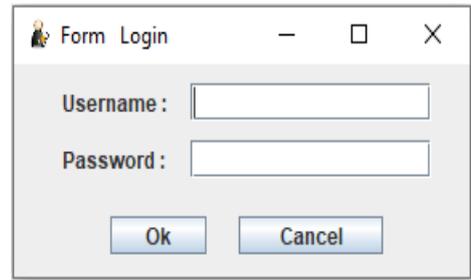
Metode penelitian merupakan tahap-tahap yang dilalui oleh penulis mulai dari perumusan masalah sampai kesimpulan, yang membentuk sebuah alur yang sistematis. Metode penelitian ini digunakan sebagai pedoman peneliti dalam pelaksanaan penelitian agar hasil yang dicapai tidak menyimpang dari tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Penelitian menjelaskan langkah – langkah apa saja yang harus dilakukan penulis untuk merealisasikan aplikasi perangkat lunak yang akan dibuat. Langkah – langkah yang diperlukan antara lain studi literature, studi lapangan, perancangan perangkat lunak, implementasi perangkat lunak, pengujian dan analisis perangkat lunak serta pengambilan keputusan dan saran.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Implementasi Interface

##### 3.1.1 Implentasi Form Login

Form ini digunakan untuk keamanan sebelum masuk ke dalam sistem informasi manajemen aset teknologi informasi. Dimana pengguna harus memasukkan username dan password secara benar. Bila login berhasil maka akan ada pesan berhasil serta bisa masuk ke dalam form menu utama sistem informasi manajemen aset teknologi informasi.



Gambar 3.1 Tampilan *Form Login*

##### 3.1.2 Implementasi Menu Utama

Di dalam form menu utama terdapat menu pendataan data karyawan, data supplier, data

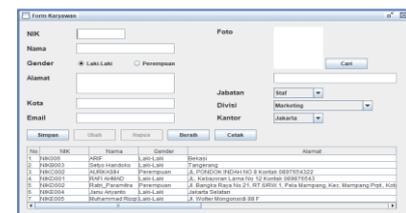


perangkat keras atau hardware dan data perangkat lunak atau software. Dan juga pendataan inventaris IT dan pendataan permasalahan IT serta menu untuk keluar dari aplikasi.

Gambar 3.2 Tampilan Form Menu Utama

##### 3.1.3 Implementasi Form Data Karyawan

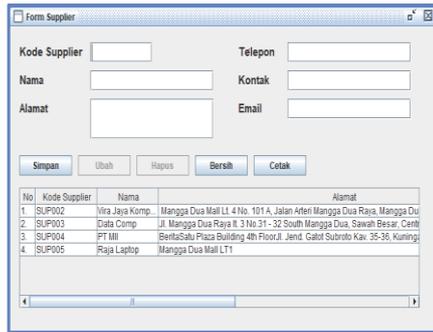
Di dalam form ini terdapat fasilitas untuk menyimpan data karyawan, bersihkan data karyawan dan tabel list data karyawan serta mencetak data karyawan dalam bentuk spreadsheet.



Gambar 3.3 Form Data Karyawan

### 3.1.4 Implementasi Form Data Supplier

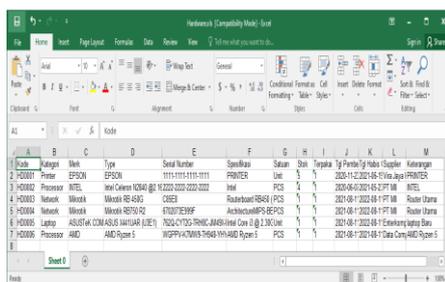
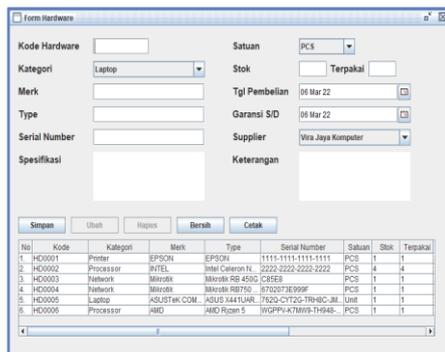
Di dalam form ini terdapat fasilitas untuk menyimpan data supplier, bersihkan data supplier dan tabel list data supplier serta mencetak data supplier dalam bentuk spreadsheet.



Gambar 3.4 Tampilan Form Data Supplier

### 3.1.5 Implementasi Form Data Hardware

Di dalam form ini terdapat fasilitas untuk menyimpan data hardware, bersihkan data hardware, tabel list data hardware, stok, jumlah yang sudah terpakai serta mencetak data hardware dalam bentuk spreadsheet.

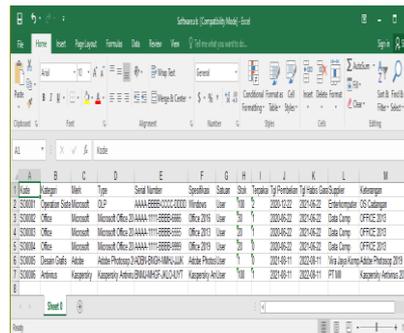
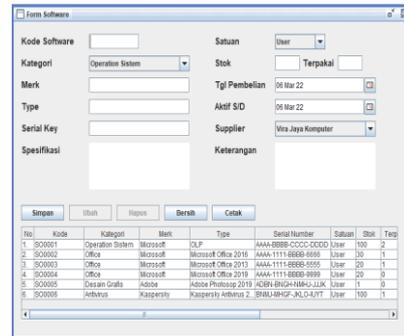


Gambar 3.5 Tampilan Form Data

### Hardware

### 3.1.6 Implementasi Form Data Software

Di dalam form ini terdapat fasilitas untuk menyimpan data software, bersihkan data software, tabel list data software, stok, jumlah yang sudah terpakai serta mencetak data software dalam bentuk spreadsheet.



Gambar 3.6 Tampilan Form Data Software

## 1. KESIMPULAN

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan tentang “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Teknologi Informasi Pada PT. Kode Sukses Sejahtera Grup “. dan sesuai dengan rumusan masalah yang ada, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini membuat aplikasi berbasis desktop atau graphical user interface atau GUI memilih menggunakan bahasa

pemograman java dengan memiliki beberapa kelebihan salah satunya mendukung penciptaan dan manajemen berbasis grafis dengan elemen dasarnya yaitu java.awt atau Abstract Windowing Toolkit dan java.swing. Dan untuk tempat penyimpanan data menggunakan relational database management system open source atau MySQL yang menggunakan perintah dasar Structured Query Language atau SQL.

2. Pada penelitian ini sistem informasi manajemen aset teknologi informasi menyediakan input data stok dan juga akan otomatis mencatat jumlah data output stok pada saat input dalam data inventaris IT.
3. Pada penelitian ini sistem informasi manajemen aset teknologi informasi menyediakan form pencatatan setiap aset IT bermasalah atau tidak berfungsi dengan baik agar dapat mencatat data aset-aset IT bermasalah untuk dijadikan acuan history pelaporan ke manajemen perusahaan.
4. Pada penelitian ini sistem informasi manajemen aset teknologi informasi menyediakan input tanggal dan struktur kode aset dilengkapi dengan tahun pencatatan aset.

#### 4.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk kemajuan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Hendaknya pada penelitian selanjutnya mengembangkan ruang lingkup penelitian, mengingat penelitian yang dilaksanakan ini hanya pada aset teknologi informasi.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat membuat aplikasi berbasis web. Dikarenakan berbasis web tidak terlalu memakan sumber daya perangkat keras dan lunak terlalu

besar dalam menjalankan aplikasinya dan dapat diakses melalui online.

3. Pada penelitian selanjutnya mengembangkan pelaporan disertai dengan bagan grafik agar lebih mudah dipahami.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Aira, A, Peran Manajemen Aset Dalam pembangunan Daerah, UIN, 2014.
- Al-bahra bin Ladjamudin, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta, 2013.
- Darmawan, D, Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi, Bandung, 2012.
- Dewi, Risnawati, Pengelolaan Aset Desa Dalam Upaya Peningkatan Kesejahteraan Di Desa Krayan Bahagia Kecamatan Long Ikis, Universitas Mulawarman.Samarinda, 2017.
- Evi & malabay, Analisis Pengembangan Aplikasi Web Untuk Profil Perusahaan, ISSN: 1979-2328, Yogyakarta Dosen tetap ABFI Institut Pernabas, 2009.
- Fairuz, (2010, Maret.16), Sistem Basis Data – Entity Relationship Diagram., <http://fairuzelsaid.wordpress.com/2010/03/16/sistem-basis-data-entity-relationship-diagram-erd>.
- Hastings, Nicholas Anthony John, Physical Asset Management: With an Introduction to ISO55000, Switzerland, 2015.
- Iskandaria, Contoh Pengujian Black Box, 2012.
- Jaman Ma'mur Asmani, Tips Efektif Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Dunia Pendidikan, Yogyakarta, 2011.
- Jogiyanto, Sistem Informasi Manajemen, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2009.
- Kharisman, Kholid Hudaya, Cara Cepat Menguasai Java Desktop Dengan Metode Pro-OOP, Yogyakarta, 2014.

- Kendall & Kendall, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi edisi 5, Jakarta, 2010.
- Mc Leod, Jr dalam Prasojo, Sistem Informasi Manajemen, PT.Prenhalindo, Yogyakarta, 2011.
- Puspitawati, Lilis dan Sri Dewi Anggadini, Sistem Informasi Akuntansi, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2011.
- Shatu, Yayah Pudir, Kuasai Detail Akuntansi Laba & Rugi, Pustaka Ilmu Semesta, 2016.
- Shihab, Metode White Box dan Black Box Testing, 2011.
- Sugiyono, Memahami penelitian Kualitatif, Bandung, 2012.
- Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, Bandung, 2013.
- Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif, Bandung, 2018.
- Tata, Sutabri, Pengantar Teknologi Informasi, Yogyakarta, 2014.
- Yakub, Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2012.