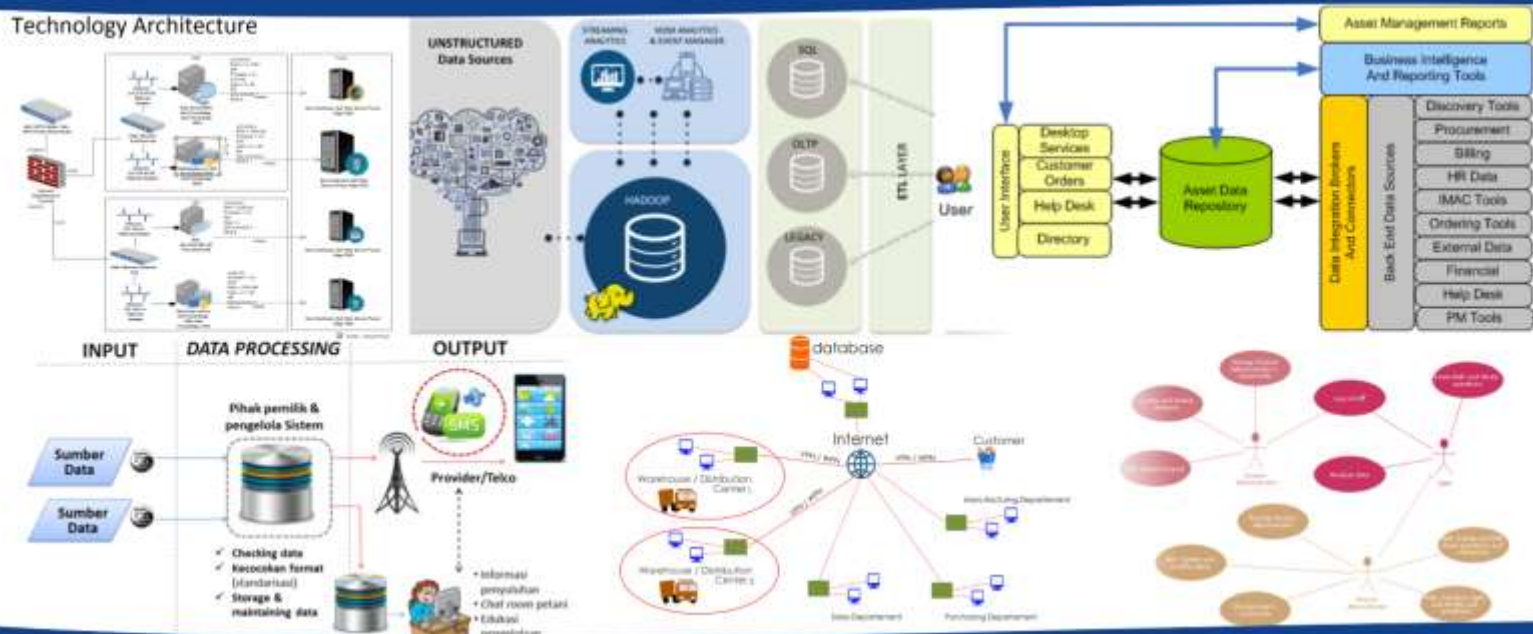




MISI

JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA
& SISTEM INFORMASI

Technology Architecture



DEWAN REDAKSI

JURNAL MISI (JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI)

Jurnal Manager

Wire Bagye, S.Kom.,M.Kom (STMIK Lombok, SINTA ID : 5992010)

Reviewer :

Resad Setyadi, S.T., S.Si., MMSI., Ph.D (cand)- Institut Teknologi Telkom Purwokerto

SCOPUS ID 57204172534, SINTA ID : 6113570

Yesaya Tommy Paulus, S.Kom., MT., Ph.D. - STMIK Dipanegara Makassar

SCOPUS ID 57202829909, SINTA ID : 6002004

Lalu Mutawalli, S.Kom., M.I.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

SCOPUS ID : 57205057118, SINTA ID : 6659709

Saruni Dwiasnati, ST., MM., M.Kom - Universitas Mercu Buana

SCOPUS ID : 57210968603, SINTA ID : 6150854

Ida Bagus Ary Indra Iswara, S.Kom., M.Kom - STMIK STIKOM Indonesia

SCOPUS ID 57203711945, SINTA ID : 183498

Erlin Windia Ambarsari - Universitas Indraprasta PGRI

SCOPUS ID : 56242503900, SINTA ID : 5998887

Wafiah Murniati, ST., MT. - STMIK Lombok

SCOPUS ID : 56242503900, SINTA ID : 5998887

Yuliadi, S.Kom., M.Kom - Universitas Teknologi Sumbawa

SINTA ID : 6730786

Fachrudin Pakaja, S.Kom, M.T - Universitas Gajayana

SINTA ID : 6164357

Ahmad Jufri, S.Kom., M.T - Sekolah Tinggi Teknologi STIKMA Internasional

SINTA ID : 172241

Mohammad Taufan Asri Zaen, ST., MT - STMIK Lombok

SINTA ID : 5992087

Hairul Fahmi, S.Kom., M.Kom - STMIK Lombok

SINTA ID : 5983160

I Ketut Putu Suniantara, S.Si., M.Si - ITB STIKOM Bali

SINTA ID : 6086221

Nawassyarif S. Kom., M.Pd. - Universitas Teknologi Sumbawa

SINTA ID : 6722660

Muhamad Malik Mutoffar, ST., MM., CNSS - Sekolah Tinggi Teknologi Bandung

SINTA ID : 6013819

Editor :

Saikin, Skom., M.Kom. - STMIK Lombok

Vrestanti Novalia Santosa, M.Pd. - IKIP Budi Utomo Malang

Desain Grafis & Web Maintenance

Jihadul Akbar, S.Kom - STMIK Lombok

Secretariat

Maulana Ashari, M.Kom - STMIK Lombok

DAFTAR ISI

1	ANALISIS CLUSTERING PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN TINGKAT KEMISKINAN MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS	1 - 8
	<i>Achmad Bahauddin¹, Agustina Fatmawati², Febrianti Permata Sari³</i>	
2	PEMBOBOTAN MENGGUNAKAN <i>PAIRWISE COMPARISON</i> PADA <i>CASE BASED REASONING</i> REKOMENDASI HOTEL	9 - 18
	<i>Kukuh Tri Nur Iman¹, Setyawan Wibisono²</i>	
3	IMPLEMENTASI METODE AHP PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYELEKSIAN NASABAH PINJAMAN KREDIT	19 - 27
	<i>Irfak Lahumu Darajat¹, Wiwien Hadikurniawati²</i>	
4	SELEKSI PENERIMAAN BEASISWA BIDIKMISI PADA STMIK INDONESIA PADANG MENGGUNAKAN METODE (AHP)	28 - 35
	<i>Heru Saputra¹, Efendi Mardiono², Ilfa Stephane³, Ratih Purwasih⁴</i>	
5	PENGELOMPOKKAN JENIS RUMPUT LAUT MENGGUNAKAN FUZZY C-MEANS BERBASIS CITRA	36 - 44
	<i>Franki Yusuf Bisilisin¹, Remerta Noni Naatonis²</i>	
6	SISTEM REKOMENDASI PRODUCT EMINA COSMETICS DENGAN MENGGUNAKAN METODE CONTENT - BASED FILTERING	45 - 54
	<i>Fatoni Batari Agung Larasati¹, Herny Februariyanti²</i>	
7	SISTEM INFORMASI BOOKING (STUDI KASUS: REGGAENERASI INK STUDIO)	55 - 62
	<i>Ni Wayan Yesi Mertha Sari¹, Ni Luh Putu Ning Septyarini Putri Astawa², I Nyoman Yudi Anggara Wijaya³</i>	
8	PENERAPAN METODE SMART DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN SANKSI PELANGGARAN TATA TERTIB SISWA (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Pujut)	63 - 72
	<i>Mohammad Taufan Asri Zaen¹, Baiq Daniatan Janiah², Sofiansyah Fadli³</i>	
9	RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN PENYUSUTAN <i>FIXED ASSETS</i> MENGGUNAKAN <i>STRAIGHT LINE METHOD</i> PADA PT FIF GROUP PEMATANGSIANTAR	73 - 77
	<i>Ayu Tiara Defi¹, Dedi Suhendro²</i>	
10	PERANCANGAN SIMPLE STATELESS AUTENTIKASI DAN OTORISASI LAYANAN REST-API BERBASIS PROTOKOL HTTP	78 - 87
	<i>I Gusti Ngurah Ady Kusuma</i>	

RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN PENYUSUTAN *FIXED ASSETS* MENGGUNAKAN *STRAIGHT LINE METHOD* PADA PT FIF GROUP PEMATANGSIANTAR

Ayu Tiara Defi¹, Dedi Suhendro²

¹Program Studi Manajemen Informatika

²Program Studi Komputerisasi Akuntansi

AMIK Tunas Bangsa Pematangsiantar Sumatera Utara

Jln. Jend. Sudirman Blok A No. 1,2,3 Pematangsiantar Sumatera Utara

¹ayutiara1997@gmail.com, ²dedi.su@amiktunasbangsa.ac.id*

Abstract

PT Federal International Finance (FIF) Group is a company engaged in financing, the majority owner of which is PT Astra. The high routine of PT Federal Internasional Finance (FIF) Group has 39 working hours a week so that PT Federal International Finance (FIF) Group has enough data to manage. For example regarding fixed asset data. Based on the author's observations, PT Federal International Finance (FIF) Group performs computerized depreciation calculations using Microsoft Excel. In the calculation of office inventory that has 50 inventory data, data redundancies often occur such as entering the same inventory name, often repeating itself and inefficient time utilization due to the large amount of inventory data that will be inputted into Microsoft Excel. Overcoming this problem the authors designed calculations using the Straight Line Method in less efficient time utilization and avoiding duplication of data. The stages of the design made are context diagram design, DFD design, ERD design, Inter-Table Design (RAT). This system uses Visual Basic and SQL server 2000 programs. The results of this study are able to speed up and simplify the calculation of depreciation of office inventory, minimize errors in calculations and can take advantage of a more efficient time in calculating depreciation of office inventory to avoid duplication of data.

Keywords : Fixed Assets, Straight Line Method.

Abstrak

PT Federal Internasional Finance (FIF) Group adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang pembiayaan pemilik mayoritas sahamnya adalah PT Astra. Rutinitas yang tinggi dari PT Federal Internasional Finance (FIF) Group memiliki 39 jam kerja dalam seminggu sehingga PT Federal Internasional Finance (FIF) Group memiliki data yang cukup banyak untuk dikelola. Contohnya mengenai data aktiva tetap. Berdasarkan pengamatan yang penulis lakukan, PT Federal internasional Finance (FIF) Group melakukan perhitungan penyusutan inventaris kantor secara terkomputerisasi yaitu menggunakan *Microsoft Excel*. Di dalam perhitungan inventaris kantor yang mempunyai 50 data inventaris sering terjadi redundansi data seperti pengentrian nama inventaris yang sama, sering berulang dan pemanfaatan waktu yang kurang efisien karena banyaknya data inventaris yang akan diinput ke *Microsoft Excel*. Mengatasi masalah ini penulis merancang perhitungan menggunakan *Straight Line Method* dalam pemanfaatan waktu yang kurang efisien dan menghindari kerangkapan data. Adapun tahapan-tahapan rancangan yang dibuat adalah rancangan diagram konteks, rancangan DFD, rancangan ERD, Rancangan Antar Tabel (RAT). Sistem ini menggunakan program *Visual Basic* dan *SQL server 2000*. Hasil penelitian ini mampu untuk mempercepat dan mempermudah perhitungan penyusutan inventaris kantor, meminimalisir kesalahan dalam perhitungan dan dapat memanfaatkan waktu yang lebih efisien dalam menghitung penyusutan inventaris kantor untuk menghindari terjadinya kerangkapan data.

Kata kunci : Aktiva Tetap, *Straight Line Method*.

1. Pendahuluan

Pengelolaan data sangat berperan untuk keberlangsungan hidup perusahaan, terutama perusahaan yang memiliki aktivitas tinggi dan memiliki banyak jumlah data perusahaan yang harus dikelola. Data yang banyak memerlukan pengolahan dan penyimpanan kedalam suatu sistem.

PT Federal Internasional Finance (FIF) Group adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pembiayaan pemilik mayoritas sahamnya adalah PT Astra. Rutinitas yang tinggi dari PT Federal Internasional Finance (FIF) Group mencapai 39 jam kerja dalam seminggu sehingga PT Federal Internasional Finance (FIF) Group memiliki data yang cukup banyak untuk dikelola. Contohnya mengenai data aktiva tetap (*fixed assets*) seperti; perabot kantor, peralatan bangunan kendaraan operasional dan mesin-mesin kantor kecuali komputer karena perusahaan masih menyewa dan tanah karena tidak mengalami penyusutan.

Berdasarkan pengamatan yang penulis lakukan, PT Federal internasional Finance (FIF) Group Pematangsiantar melakukan perhitungan penyusutan inventaris kantor secara terkomputerisasi yaitu menggunakan *Microsoft Excel*. Perhitungan inventaris kantor yang mempunyai 50 data inventaris sering terjadi redudansi data seperti pengentrian nama aktiva tetap yang sama sering berulang dan pemanfaatan waktu yang kurang efisien seperti banyaknya data yang akan diinput ke *Microsoft Excel*.

Dari pengamatan yang telah penulis lakukan, penulis merancang perhitungan penyusutan tentang aktiva tetap (*fixed assets*) menggunakan *Straight Line Method*. Perhitungan penyusutan aktiva tetap (*fixed assets*) untuk menghindari kerangkapan data maka digunakan rancangan diagram konteks, rancangan DFD, ERD, Rancangan Antar Tabel (RAT) yang berguna untuk melihat alur sistem. Dalam merancang perhitungan penyusutan ini digunakan pengembangan sistem yaitu *Visual Basic* dan database *SQL server 2000*.

2. Tinjauan Pustaka

Rancangan merupakan suatu kebutuhan dalam pembuatan aplikasi atau program kepada pemakai sistem dan untuk memberikan gambaran sehingga dapat mempermudah dalam pembuatan program [1].

Penyusutan merupakan kurangnya nilai ekonomi aktiva karena digunakan dalam proses produksi sehingga mengurangi

kapasitas dan tidak dapat dipergunakan lagi [2]. Metode dalam melakukan perhitungan penyusutan aktiva tetap terhadap besarnya biaya penyusutan setahun sekali [3].

Aktiva tetap ialah aktiva yang dapat dimanfaatkan perusahaan untuk jalannya kegiatan perusahaan dan masa manfaat relatif lama biasanya lebih dari satu tahun [4]. Mengukur efektivitas perusahaan dalam pengelolaan aktivitya merupakan suatu manajemen assets [5].

Visual Basic merupakan bahasa pemrograman dalam merancang suatu aplikasi Windows yang berbasis grafis dan digunakan untuk melakukan dan menyelesaikan tugas-tugas pemrograman [6]. *Visual Basic* merupakan aplikasi pemrograman *under Windows* yang berbasiskan visual. *Microsoft Cooperation* mengeluarkan Aplikasi ini yang juga pemilik *Microsoft Windows* [7].

SQL Server adalah produk dari RDBMS yang diciptakan oleh *Microsoft*. *SQL Server* dikatakan juga sebagai suatu bahasa untuk pemrosesan *query* ke *database*. *SQL Server* paling banyak dipergunakan dalam perusahaan-perusahaan bidang bisnis, bidang pendidikan dan pengajaran serta instansi pemerintahan [8].

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus (*Straight line method*) pada Kopkar Bina Khatulistiwa penelitian yang dilakukan oleh Fatmawati Isnaini pada tahun 2017, dalam melakukan perhitungan penyusutan aktiva tetap pada Kopkar Bina Khatulistiwa menggunakan *Microsoft Excel*. Pengelompokan aktiva tetap disarkan pada unit usaha, pembuatan laporan menggunakan metode garis lurus. Sehingga ada nya suatu masalah pada laporan *Microsoft Excel*, pembuatan laporan membutuhkan waktu lama, laporan tidak sesuai dengan aturan yang ditentukan. Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi yang menanagni masalah perhitungan aktiva tetap menggunakan metode garis lurus. Permasalahan yang ada pada Kopkar Bina Khatulistiwa, di butuhkan pengembangan sistem yang terprogram dalam mengolah aktiva tetap dengan harapan dapat memudahkan dalam menghitung penyusutan aktiva tetap [9].

Fransiskus Zoromi dalam penelitiannya yang berjudul Perancangan Sistem Pengelolaan Data Aktiva Tetap dan Penyusutan Nilai Aset dengan *Straight line method* (Studi Kasus di STMIK AMIK Riau),

yang mana pengelolaan data aktiva tetap di olah menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga pengolahan data-data memerlukan waktu lama perhitungan aktiva tetap terhadap keseluruhan aktiva tetap belum diketahui secara jelas. Perancangannya menggunakan sebuah program dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL [10].

Hendra dan Joni dengan judul penelitiannya Perancangan Sistem Informasi Aktiva Tetap (*Straight line method*) pada PT Sejahtera Jaya Mandraguna Jambi. Mengolah data dan pencatatan aktiva tetap masih menggunakan *Excel*. Sehingga tiap periode masih dilakukan satu persatu secara manual menggunakan *Excel*, data yang banyak sering terjadi kesalahan yang berpenagruh terhadap laporan data yang dihasilkan oleh *Excel*. Mengatasi masalah tersebut dengan membuat suatu sistem informasi aktiva tetap pada PT Sejahtera Jaya Mandraguna dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk membantu pengolahan data [11].

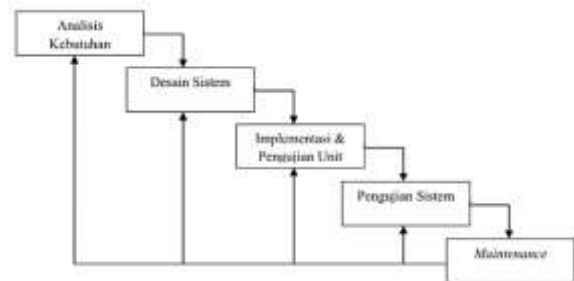
Imam Muzakki dalam penelitiannya yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Akutansi Aktiva Tetap pada PT Coolpad Elektronik Indonesia Pontianak menyatakan bahwa perusahaan haus melakukan laporan aktiva tetap berkala sebab banyaknya aktiva tetap yang dimiliki. PT Coolpad Elektronik Indonesia Pontianak merupakan distributor terbesar di provinsi Kalimantan Barat. Sehingga peneliti membuat suatu rancangan bahasa pemrograman PHP dan MySQL [12].

Safrizal dan Lili Tanti melakukan penelitian dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Penyusutan Aktiva Tetap, penerapan depresiasi sangat bermanfaat untuk menghitung harta tetap agar dapat diketahui masa aktif hartatetap. Penyusutan hartatetap pada bagian akutansi secara manual hingga sulit teridentifikasi harta yang sudah habis terpakai, dan nilai penyusutan serta rekapitulasi laporan selama setahun dilakukan dengan menggabungkan beberapa file menjadi satu. Adanya permasalahan tersebut maka peneliti membuat suatu rancangan Aplikasi terhadap penyusutan Aktiva tetap sehingga dapat memberikan kemudahan perhitungan Aktiva Tetap secara cepat, tepat dan teliti. Aplikasi ini menggunakan metode angka-angka tahun dan metode garis lurus [13].

3. Metodologi Penelitian

Penulis menggunakan model air terjun (waterfall) dalam tahap pengembangan sistem dikarenakan pengaplikasiannya

mudah dan sistematis. Adapun model waterfall yang digunakan dapat dilihat pada Gambar berikut



Gambar 3.1 Model Waterfall

Adapun penjelasan dari metode pengembangan sistem yang terdapat pada Gambar 3.1 adalah sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan identifikasi kebutuhan dari sistem yang akan dirancang seperti *input* dan *ouput* yang dibutuhkan, metode penyusutan yang diperlukan, laporan yang diperlukan dan sebagainya.

2. Desain Sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan data, antar muka (*interface*) dan model sistem dengan Menggunakan *Use Case Diagram*. Sedangkan untuk merancang prosedur dari sistem menggunakan *Activity Diagram* serta *Straight line method* yang digunakan.

3. Implementasi dan Pengujian Unit

Pada tahap ini sistem yang telah dirancang, diimplementasikan dengan menggunakan program bantu yaitu PHP dan MySQL. Pengimplementasian dilakukan sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat terhadap *Straight line method*.

4. Pengujian Sistem

Di tahap ini, dilakukan proses pengujian atau testing terhadap rancangan sistem informasi yang dibangun sekaligus pengujian terhadap *Straight line method* untuk memastikan apakah semua fungsi sistem berjalan dengan baik dan mencari apakah masih ada kesalahan yang terjadi pada sistem sehingga dapat dilakukan perbaikan terhadap sistem yang mengalami kesalahan. Testing atau pengujian ini bertujuan untuk menjamin kualitas perangkat lunak atau *software*.

5. *Maintenance/Perawatan*

Tahap ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall*. *Software* yang sudah jadi dijalankan dan telah digunakan oleh user serta dilakukan perawatan/*Maintenance*. Perawatan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Dalam pengembangan sistem ini penulis hanya sampai pada tahap pengujian sistem. Hal ini dikarenakan keterbatasan waktu dalam menyelesaikan penelitian ini dan *Maintenance/Perawatan* dilakukan apabila pihak perusahaan menerapkan sistem informasi ini terjadi error / kesalahan.

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah :

1. Observasi (pengamatan Langsung)

Observasi merupakan metode pengamatan secara langsung pada PT Federal Internasional Finance (FIF) Group Pematangsiantar.

2. *Interview* (Wawancara)

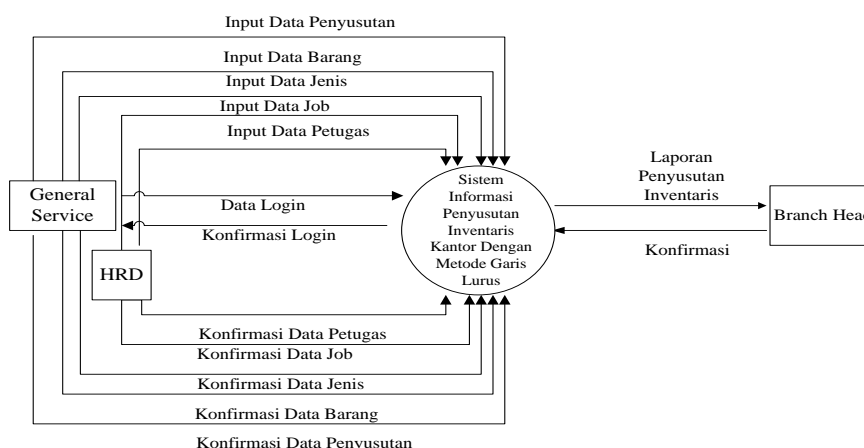
Interview merupakan metode pengamatan dimana penulis melakukan proses tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan bagian *General Service* di PT Federal Internasional Finance (FIF) Group Pematangsiantar untuk mengumpulkan informasi dan data-data yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah yang ada.

3. Penelitian Keperustakaan

Penelitian Kepustakaan merupakan metode pengamatan dengan cara mencari referensi jurnal untuk mengambil teori yang berhubungan dengan penelitian ini

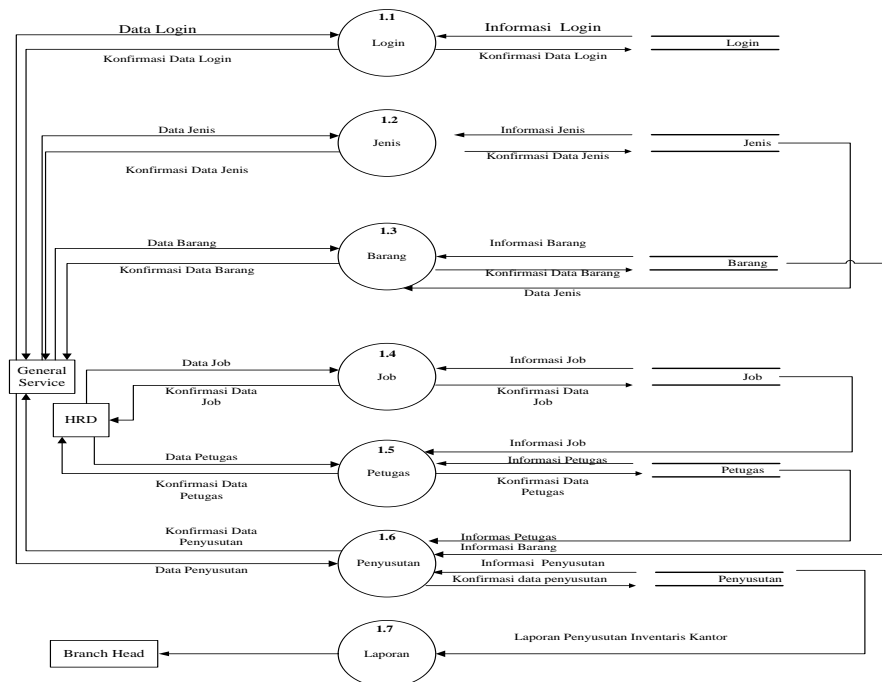
Metode perancangan sistem berisi tentang rancangan yang digunakan dalam membangun sistem, diantaranya:

a. Perancangan Diagram Konteks



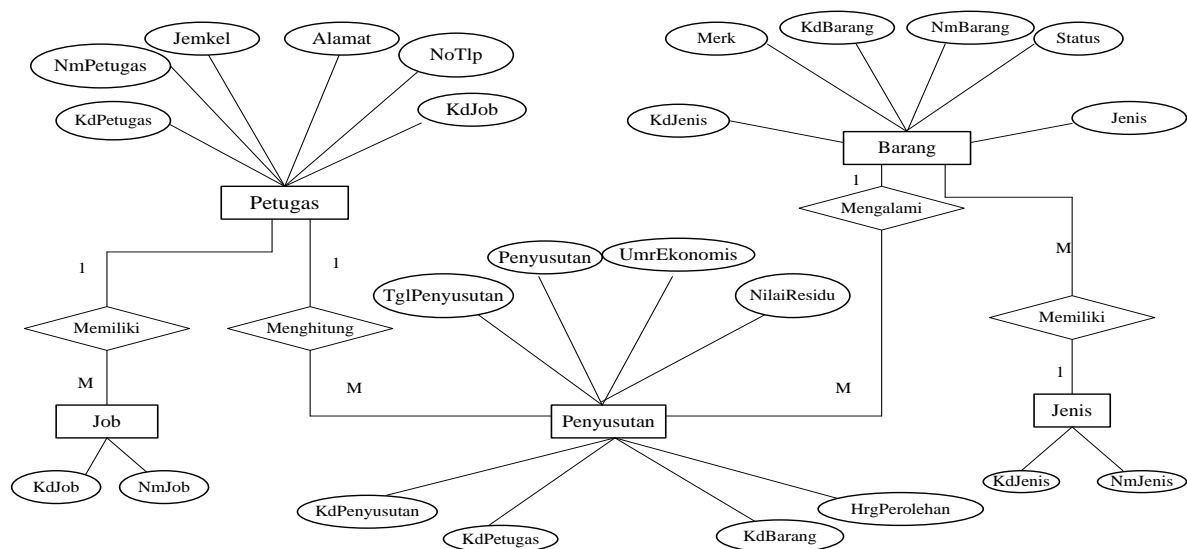
Gambar 3.2 Perancangan Diagram Konteks

b. Perancangan Data Flow Diagram (DFD)



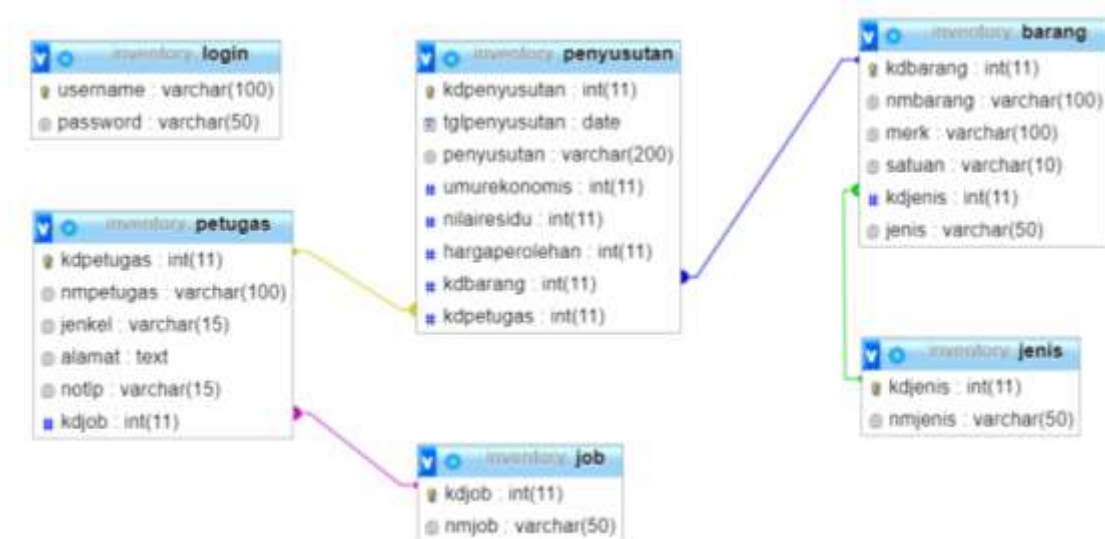
Gambar 3.3 Perancangan Data Flow Diagram (DFD)

c. Perancangan Entity Relational Diagram (ERD)



Gambar 3.4 Perancangan Entity Relational Diagram (ERD)

d. Rancangan Antar Tabel (RAT)



4. Hasil dan Pembahasan

a. Menu

Form Koneksi

Form koneksi digunakan untuk menghubungkan sistem ke database. Pada tahap ini pengguna dapat memilih server dan database yang akan dituju. Jika user memberi tanda centang pada Autentikasi NT maka user dapat langsung menekan perintah koneksi untuk masuk kedalam lingkung SQL Server, namun hal ini hanya berlaku untuk komputer lokal saja. Tetapi, jika Autentikasi NT tidak diberi tanda centang, artinya SQL Server dijalankan melalui komputer lain. Maka, user akan diminta untuk memasukkan username dan password yang telah terdaftar. Tampilan form koneksi dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini :



Gambar 4.1 Form Koneksi

Form Menu Utama

Jendela utama sistem adalah form menu utama. Pada halaman menu utama terdapat menu dan submenu yang tersedia sesuai dengan kebutuhan user. Tampilan form menu utama dapat dilihat pada gambar 4.2 dibawah ini:



Gambar 4.2 Form Menu Utama

Form Login

Setelah terkoneksi, user harus melakukan login dengan cara mengisi username dan password pada halaman login, agar dapat masuk ke halaman menu utama. Berikut adalah tampilan halaman form login, dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini :

Gambar 4.3 Form Login

b. Masukkan (Input) Sistem

Pada bagian ini akan ditampilkan *form-form* masukkan, yang digunakan untuk melakukan *input* data kedalam sistem.

Form Jenis

Form jenis dapat dijalankan melalui menu master pada halaman menu utama, kemudian pilih submenu jenis. Maka *form* jenis akan muncul seperti pada gambar 4.4 dibawah ini :

Gambar 4.4 Form Jenis

Form Barang

Form barang dapat dijalankan melalui menu master pada halaman menu utama, kemudian pilih submenu barang. Maka *form* jenis akan muncul seperti pada gambar 4.5 dibawah ini :

Gambar 4.5 Form Barang

Form Job

Form job dapat dijalankan melalui menu master pada halaman menu utama, kemudian pilih submenu jenis. Maka *form job* akan muncul seperti pada gambar 4.6 dibawah ini :

Gambar 4.6 Form Job

Form Petugas

Form petugas dapat dijalankan melalui menu master pada halaman menu utama, kemudian pilih submenu jenis. Maka *form* petugas akan muncul seperti pada gambar 4.7 dibawah ini :

Gambar 4.7 Form Petugas

Form Penyusutan

Form penyusutan dapat dijalankan melalui menu transaksi pada halaman menu utama, kemudian pilih submenu penyusutan. Maka *form* penyusutan akan muncul seperti pada gambar 4.8 dibawah ini :

Gambar 4.8 Form Penyusutan

c. Keluaran (Output) Sistem **Form Browse Petugas**

Form browse petugas dapat dijalankan melalui menu browse pada halaman menu utama, kemudian pilih submenu *browse* petugas. Maka *form browse* petugas akan muncul seperti pada gambar dibawah ini :

ID	Nama	Jabatan	Alamat	No Hp	E-Mail
P-01	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-02	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-03	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-04	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com

Gambar 4.9 Form Browse Petugas

Apabila data telah selesai diisi, pilih perintah Print untuk mencetak data dan pilih perintah *Cloce* jika ingin keluar dari halaman *form browse* petugas.

ID	Nama	Jabatan	Alamat	No Hp	E-Mail
P-01	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-02	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-03	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-04	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com

Gambar 4.10 Laporan Browse Petugas

Form Browse Penyusutan

Form browse penyusutan dapat dijalankan melalui menu browse pada halaman menu utama, kemudian pilih submenu *browse* penyusutan. Maka *form browse* penyusutan akan muncul seperti pada gambar 4.11 dibawah ini :

ID	Nama	Jabatan	Alamat	No Hp	E-Mail
P-01	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-02	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-03	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com

Gambar 4.11 Form Browse Penyusutan

Apabila data telah selesai diisi, pilih perintah Print untuk mencetak data dan pilih perintah *Cloce* jika ingin keluar dari halaman *form browse* penyusutan.

ID	Nama	Jabatan	Alamat	No Hp	E-Mail
P-01	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-02	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-03	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com

Gambar 4.12 Laporan Browse Penyusutan

Form Laporan Penyusutan

Form laporan penyusutan dapat dijalankan melalui menu laporan pada halaman menu utama, kemudian pilih submenu *laporan* penyusutan. Maka *form laporan* penyusutan akan muncul seperti pada gambar 4.13 dibawah ini :

ID	Nama	Jabatan	Alamat	No Hp	E-Mail
P-01	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-02	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com
P-03	Abdul Fatah	Pos	J. Singaperbangsa	08124567890	afatah@ptf.com

Gambar 4.13 Form Laporan Penyusutan

Apabila data telah selesai diisi, pilih perintah preview untuk menampilkan data yang ingin dicetak, perintah *cancel* untuk membatalkan dan perintah *Cloce* jika ingin keluar dari halaman form laporan penyusutan.

Asset ID	Asset Name	Asset Type	Asset Class	Asset Location	Asset Date	Asset Value	Asset Depreciation	Asset Accumulated Depreciation	Asset Net Book Value	Asset Status
PT-01	F-01	Alat Berat	01	01	2017	1.000.000	100.000	100.000	900.000	1
PT-02	F-02	Alat Berat	02	02	2017	2.000.000	200.000	200.000	1.800.000	2
PT-03	F-03	Alat Berat	03	03	2017	3.000.000	300.000	300.000	2.700.000	3

Gambar 4.14 Tampilan Laporan Penyusutan

5. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil uji sistem yang dilakukan pada PT *Federal Internasional Finance (FIF) Group*, maka dapat disimpulkan antara lain :

1. Sistem Informasi Penyusutan Inventaris Kantor dengan Metode Garis Lurus dibangun menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *SQL Server 2000*.
2. Hasil pengujian dari sistem mampu meminimalisir kesalahan seperti data ganda dalam memasukkan data karena proses pengimputannya sudah menggunakan *database* yang lebih baik.
3. Laporan yang dihasilkan dari pengujian sistem menjadi lebih cepat, dan lebih terperinci karena Sistem Informasi yang di bangun menghasilkan *output* dalam bentuk laporan dengan menggunakan *Crystal Report* dan pencarian data yang ditampilkan pada *from browsing* memberikan kemudahan pada pegawai.

Adapun saran yang dapat penulis utarakan adalah sebagai berikut :

1. Sistem hanya dapat digunakan untuk mengolah data penyusutan inventaris kantor pada PT *Federal Internasional Finance (FIF) Group* Pematangsiantar.
2. Perlunya penambahan media atau alat kerja komputer yang lebih baik, agar dapat meningkatkan kinerja petugas dalam melakukan tugasnya. Dalam menggunakan sistem diperlukan ketelitian, baik dalam

mengisi data maupun pembuatan laporan, agar tidak terjadi kesalahan dalam memberikan informasi kepada pihak penerima.

3. Sebaiknya sistem informasi ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman yang lebih *up to date*, agar sistem ini dapat dapat berkembang seiring dengan kemajuan teknologi.

6. Ucapan Terima kasih

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah berperan dan membantu dalam perancangan dan memberikan data Sehingga sistem informasi ini dapat dituangkan dalam bentuk tulisan untuk diinformasikan kepada segenap civitas akademik dan perusahaan yang membutuhkan terutama kepada PT *FIF Group Pematangsiantar* dalam melakukan perhitungan penyusutan *Fixed Assets* Menggunakan *Straight Line Method*.

Daftar Pustaka:

- [1] H. J. Sitio, D. Suhendro, and T. Hasanah, "Aplikasi Perancangan Pembagian Laba Saham pada PT Aplikasi Karya Anak Bangsa (GO-JEK)," *J. Sist. Inf. dan Teknol. SITECH*, vol. 1, no. 2, pp. 199–206, 2018.
- [2] D. Yulian, G. Hidayat, and Riswan, "Studi Perbandingan Nilai Laba Bersih antara Metode Pencatatan Penyusutan yang Dilakukan Perusahaan dengan UU Perpajakan No.17 Tahun 2000 (Kasus pada PT. Dwi Gunung Putera di Bandar Lampung)," *J. Akunt. dan Keuang.*, vol. 2, no. 1, pp. 43–60, 2011.
- [3] A. Wairooy, "Pengaruh Biaya Penyusutan Aset Tetap terhadap Laba pada PT . Bank Sulselbar," *J. Off.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–6, 2017.
- [4] S. Mairuhu and J. Tinangon, "Analisis Penerapan Metode Penyusutan Aktiva Tetap dan Implikasinya Terhadap Laba Perusahaan pada Perum Bulog Divre Sulut dan Gorontalo," *J. EMBA*, vol. 2, no. 4, pp. 404–412, 2014.
- [5] D. Suhendro, "Analisis Penilaian Kinerja Keuangan Perusahaan Menggunakan Rasio Keuangan Pada PT Unilever Indonesia Tbk yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI)," *At-Tawassuth*, vol.

- III, no. I, pp. 482– 506, 2018.
- [6] Jenar Kuswidiardi, “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Database SQL Server 2000 di Perpustakaan SMK YPKK 1 Sleman,” Universitas Negeri Yogyakarta, 2015.
- [7] A. W. Indra Kanedi, Jauhari, “Tata Kelola Perpustakaan Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 (Studi Kasus pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Seluma),” *J. Media Infotama*, vol. 9, no. 1, pp. 46–66, 2013.
- [8] M. Nuryana and Sulistiyono, “Analisa dan Perancangan Sistem Front Office Hotel Bidakara Serang,” *Protekinfo*, vol. 1, no. September, pp. 1–5, 2014.
- [9] F. Isnaini, F. Aisyah, D. Widiarti, and D. Pasha, “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus pada Kopkar Bina Khatulistiwa,” *J. Tekno Kompak*, vol. 11, no. 2, p. 50, 2017.
- [10] F. Zoromi, “Perancangan Sistem Pengelolaan Data Aktiva Tetap dan Penyusutan Nilai Aset dengan Metode Straight Line (Studi Kasus di STMIK Amik Riau),” *SATIN-Sains dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 38–45, 2017.
- [11] Hendra Kurniawan and Joni Devitra, “Perancangan Sistem Informasi Aktiva Tetap pada PT Sejahtera Jaya Mandraguna Jambi,” *J. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 215–226, 2016.
- [12] I. Muzakki, N. Oktaviani Syamsiah, and F. Dina, “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Aktiva Tetap Pada PT Coolpad Elektronik Indonesia Pontianak,” *J. Bianglala Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 94–101, 2017.
- [13] Safrizal; Lili Tanti, “Rancang Bangun Aplikasi Penyusutan Aktiva Tetap,” *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Multimed.*, pp. 6–8, 2015.
- [14] Imtihan, K., & Fahmi, H. (2020). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAERAH RAWAN KECELAKAAN DENGAN MENGGUNAKAN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS). *Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi*, 3(1), 16-23.
- [15] Lombok, K. I. S. (2015). Perencanaan Strategi Sistem Informasi Pendidikan Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Lombok. *Bianglala Informatika*, 3(2).
- [16] Fadli, S., & Imtihan, K. (2019). PENERAPAN MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION ON THE BASIS OF RATIO ANALYSIS (MOORA) METHOD DALAM MENGEVALUASI KINERJA GURU HONORER. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik*, 2(2), 10-19.
- [17] Haris, N., Imtihan, K., & Ashari, M. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA BERBASIS WEB DI SMKN 1 PRAYA. *Jurnal manajemen informatika dan sistem informasi*, 1(2), 55-61.