

# SISTEM INFORMASI STOK BARANG PADA PT. HAYYU PRATAMA KALTIM BERBASIS *CLIENT SERVER*

Agus Suhendra

Program Studi Sistem Informasi  
STMIK Widya Cipta Dharma – Jl.Prof. M. Yamin No.25  
Samarinda

E-mail : [hendra.stmikwicida@gmail.com](mailto:hendra.stmikwicida@gmail.com)

## ABSTRAK

Agus Suhendra, 2017, Sistem informasi stok barang pada PT.Hayyu Pratama Kaltim Berbasis *Client Server*, Skripsi Program Studi Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma, **Pembimbing (I) : Drs.Azahari, M.Kom, Pembimbing (II) Sefty Wijayanti, S.Kom.,M.Kom.**

Melihat pentingnya waktu yang cepat dan informasi yang tepat. tentang persediaan dan penggunaan barang serta kordinasi Antara bagian pada PT. Hayyu Pratama Kaltim maka perlu dibangun suatu sistem yang berbasis jaringan *Client Server*.

Tujuan dari penelitian ini adalah agar dapat menghubungkan beberapa bagian dalam satu sistem sehingga dapat di rumuskan perlu di bangunya sistem informasi stok barang yg berbasis client server, memudahkan dalam pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data penggunaan dan persediaan barang sehingga dapat menggabungkan sistem setiap bagian dalam satu *framework*, *databasenya* menggunakan MySQL. Dalam penelitian ini, teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi pustaka, studi lapangan, observasi dan wawancara.

Hasil dari penelitian ini adalah dibuatnya Sistem Informasi Stok barang Pada PT. Hayyu Pratama Kaltim. Pengguna dapat berkordinasi dalam satu *framework* dengan jaringan *Client server* sehingga dapat memudahkan dalam pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data penggunaan dan persediaan barang.

**Kata Kunci:**Sistem informasi stok barang pada PT. Hayyu Pratama Kaltim Berbasis Client Server.

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan di dunia teknologi informasi saat ini sangat pesat. Dan dari perkembangan tersebut dapat memberikan dampak positif bagi umat manusia banyak sekali hal yang dapat di kembangkan dari ilmu teknologi informasi, Dengan adanya teknologi informasi kita bisa menggunakan peralatan elektronik terutama komputer yang digunakan untuk mengolah data. Dengan adanya teknologi informasi sekarang ini sudah banyak masyarakat yang merasakan manfaatnya untuk berbagai bidang dan ilmu baik dalam bidang perdagangan, penjualan maupun bidang lainnya.

PT. Hayyu Pratama Kaltim adalah sebuah perusahaan tambang terkemuka di wilayah Kalimantan Timur. Sampai saat ini kegiatan operasional pada PT. Hayyu Pratama Kaltim masih dilakukan secara manual seperti pencatatan penggunaan barang dan persediaan barang dengan menggunakan bon, nota, buku pencatatan dan kertas laporan yang semua ditulis tangan. Untuk mendapatkan data yang dibutuhkan harus mencari satu per satu nota yang telah disimpan sesuai dengan urutan tanggal transaksi. Demikian juga dengan pemeriksaan transaksi penggunaan barang yang terjadi setiap harinya, harus mengumpulkan seluruh nota lagi.

Selain itu juga masalah yang sering dihadapi adalah waktu yang lama dalam mencari informasi tentang stok barang di bagian logistic, mengetahui *update* harga terbaru dari bagian purchasing dan kesulitan dalam mengetahui sampai sejauh mana PO dan MR sdh dibuat oleh bagian purchasing. Koordinasi Antara bagian seperti akunting, purchasing dan bagian logistik masih terkendala tempat dan waktu sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mengetahui data dan informasi yang diinginkan.

Melihat pentingnya waktu yang cepat dan informasi yang tepat tentang persediaan dan penggunaan barang serta kordinasi Antara bagian pada PT. Hayyu Pratama Kaltim maka perlu dibangun suatu sistem yang berbasis jaringan *Client Server* agar dapat menghubungkan beberapa bagian dalam satu sistem sehingga dapat memudahkan dalam pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan data penggunaan dan persediaan barang.

## 2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dalam penelitian ini permasalahan mencakup:

1. Cakupan permasalahan.

2. Batasan-batasan penelitian.
3. Rencana hasil yang didapatkan.

Permasalahan difokuskan pada:

- 1) Jaringan yang digunakan berbasis *client server* dengan topologi *star*
- 2) Informasi yang di tampilkan berdasarkan data yang di inputkan oleh purchasing dan logistik.
- 3) Metode pengembangan sistem yang di gunakan adalah *waterfall*.
- 4) Metode Pengujian Sistem menggunakan metode *white box dan black box*.
- 5) Aplikasi yang di gunakan untuk pembuatan sistem dalam penelitian ini menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*.
- 6) Data base yang digunakan dalam aplikasi ini yaitu *MySQL server Versi 4.1*

### 3. BAHAN DAN METODE

Berikut bahan yang digunakan dan metode yang digunakan dalam penelitian

#### 3.1 Sistem

Menurut Kusriani (2007), sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berkaitan dan yang bertanggung jawab memproses masukan (*input*) sehingga menghasilkan keluaran (*output*).

Menurut Jogiyanto (2008), sistem (*System*) dapat didefinisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari proses-proses yang mempunyai tujuan tertentu sedangkan dengan pendekatan komponen, sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan yang mencapai tujuan tertentu.

Sistem merupakan suatu kerangka dari unsur-unsur atau elemen-elemen yang prosedur yang saling terkait, adapun karakteristik atau sifat-sifat dari sistem adalah:

1. *Components* / Elemen (Komponen Sistem)  
Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang saling berkerja sama untuk membentuk suatu kesatuan. Komponen-komponen sistem dapat berupa subsistem dan sistem.
2. *Boundary* (Batasan Sistem)  
Merupakan daerah yang membatasi antara sistem yang satu dengan yang lainnya atau lingkungan luarnya. Dengan adanya suatu batasan sistem yang berfungsi dan tugas dari subsistem yang satu dengan yang lainnya berbeda tetapi tetap saling berinteraksi.
3. *Environments* (Lingkungan Luar)  
Segala suatu diluar batasan sistem yang mempengaruhi operasi dari sistem. Lingkungan yang bersifat menguntungkan harus di pelihara, sedangkan lingkungan luar yang bersifat merugikan harus dimusnahkan dan di kendalikan agar tidak mengganggu atau merusak sistem operasi yang lain.

#### 4. *Interface* (Penghubung)

Merupakan media penghubung antara subsistem yang satu dengan subsistem yang lainnya. Dengan melalui penghubung ini output dari suatu subsistem ini akan menjadi output dari subsistem yang lainnya.

#### 5. *Input* (Masukan)

Masukan adalah energi yang dimasukan kedalam suatu sistem yang dapat berupa energi supaya sistem itu dapat beroperasi seperti

### 3.2 informasi

1. Menurut Jogiyanto (2008), Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerima yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (Even) yang nyata (Faet) yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

2 Menurut Kusriani (2007), informasi adalah data yang telah diproses atau data yang memiliki arti.

Menurut Yakub (2012), data adalah fakta tentang sesuatu di dunia nyata yang dapat direkam dan disimpan pada media komputer. Data juga dapat dimanipulasi dan diolah sedemikian rupa sehingga menjadi berguna bagi pengananya.

Sedangkan Pengolahan Data (*data processing*) adalah waktu yang digunakan untuk mendeskripsikan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Jadi Pengolahan data adalah manipulasi data agar menjadi bentuk yang lebih berguna, pengolahan data ini tidak hanya melibatkan perhitungan numeric tetapi juga operasi operasi, klasifikasi data dan perpindahan data suatu tempat ketempat lain atau segala macam pengolahan terhadap data agar data itu berguna sesuai dengan yang diinginkan.

Pengolahan data terdiri dari tiga langkah utama yakni input, proses, dan output.

4. *Input* : Di dalam langkah ini data awal atau data input, disiapkan dalam beberapa bentuk yang sesuai untuk keperluan pengolahan data.
5. Proses : Pada langkah ini data input diubah dan biasanya dikombinasikan dengan informasi yang lain untuk menghasilkan data dalam bentuk yang lebih dapat digunakan. Langkah pengolahan ini biasanya meliputi sederet operasi pengolahan dasar tertentu.
6. *Output* : Pada langkah ini hasil-hasil dari pengolahan sebelumnya dikumpulkan. Bentuk data *output* tergantung pada penggunaan data tersebut untuk pengolahan selanjutnya.

#### 3.3 Barang

Menurut Nugroho (2014), Barang adalah produk yang berwujud fisik, sehingga bisa dilihat, diraba, disentuh, dipegang, dan perlakuan fisik lainnya. Jenis barang ada 2 macam yaitu :

1. Barang yang terpakai habis (*Consumable Goods*) atau tidak tahan lama adalah barang berwujud biasanya habis dikonsumsi dalam satu atau beberapa kali pemakaian. Dengan kata lain umur

ekonomisnya dalam kondisi pemakaian normal kurang dari satu tahun.

Barang tahan lama (*Durable Goods*) merupakan barang berwujud yang bisa bertahan sesuai umur ekonomisnya. Umumnya barang seperti ini membutuhkan pelayanan yang lebih banyak, membutuhkan jaminan atau

### 2.2.1 MySQL (*Database Management System*)

Menurut Kadir (2009), dalam bukunya yang berjudul Mudah Mempelajari Database MySQL, MySQL tergolong sebagai DBMS (*Database Management System*). Perangkat lunak ini bermanfaat untuk mengelola data dengan cara yang sangat fleksibel dan cepat.

MySQL banyak dipakai untuk kepentingan penanganan database karena selain handal juga bersifat open source. Konsekuensi dari open source, perangkat lunak ini dapat dipakai oleh siapa saja tanpa membayar dan source code-nya bias di unduh oleh siapa saja. Berikut sejumlah aktivitas yang terkait dengan data yang didukung oleh perangkat lunak tersebut.

1. Menyimpan data kedalam tabel,
2. Menghapus data dalam tabel,
3. Mengubah data dalam tabel,
4. Mengambil data yang tersimpan dalam tabel,
5. Memungkinkan untuk memilih data tertentu yang diambil,
6. Memungkinkan untuk melakukan pengaturan hak akses terhadap data.

### 2.2.2 Jaringan Komputer

Menurut Todd lame (2012), jaringan komputer adalah dua atau lebih komputer yang terhubung dan dapat membagi data, aplikasi, peralatan, komputer, dan koneksi internet atau beberapa kombinasi itu.

Sedangkan menurut Supriyanto (2008), jaringan adalah kumpulan dua atau lebih komputer yang saling berhubungan untuk melakukan komunikasi data. Komunikasi data yang bias dilakukan melalui jaringan komputer harus diperhatikan tentang situasi dan kondisi organisasi yang akan membangun jaringan tersebut, misalnya struktur bangunan, jangkauan, kecepatan akses, biaya operasional dan sebagainya.

## 4.3 Pembahasan

### 4.3.1 Hasil Analisis

#### 4.3.1.1 Analisis Tegnologi

1) Analisis perangkat lunak (*Software*)

yang digunakan antara lain :

1. Sistem operasi berbasis *windows XP*

Perangkat atau *software* berbasis bahasa pemrograman dengan menggunakan bahasa pemogrman *visual basic 6.0*

2. *Database* yang digunakan oleh sistem informasi pengolahan harga adalah *Ms.Access 2007*

2) Analisis Perangkat Keras (*Hardware*)

1. 1 (satu) unit komputer intel (R) Pentium(R) 4 CPU 3.0 GHz

2.1 (satu) unit alat cetak data atau printer

3.*Ram* 2.00 GB

#### 4.3.1.2 Analisis Data

Hasil dari Analisis data dari sistem yang dibangun adalah tabel-tabel yang terkait dari sistem pengolahan harga , diantaranya:

1. Struktur Table Master Barang
2. srtuktur Tabel master master Karyawan
3. Struktur Tabel Master Supplier
4. Struktur Tabel permintaan
5. Struktur Tabel detail permintaan
6. Struktur Tabel barang masuk
7. Struktur Tabel detail barang masuk
8. Struktur Tabel barang keluar
9. Struktur Tabel detail barang keluar
10. Struktur Table Login

### 4.3.1.3 Analisis Sistem

Analisis sistem meliputi bagian logistik memberikan data barang untuk dilakukan proses pendataan barang dan menghasilkan daftar stok barang. Bagian karyawan memberikan data karyawan untuk dilakukan proses pendataan karyawan dan menghasilkan daftar karyawan. Kemudian *supplier* memberikan datanya ke bagian logistik, setelah itu dilakukan proses pendataan *supplier* dan menghasilkan daftar *supplier*.

Bagian karyawan memberikan data permintaan barang untuk dilakukan proses pendataan permintaan barang dan menghasilkan data *Material Request* (MR). Kemudian dari MR tersebut diberikan kepada bagian Purchasing. Selanjutnya purchasing akan melakukan penawaran kepada supplier dan proses pembelian. Hasil dari proses tersebut adalah *Purchase Order* (PO). PO kemudian diberikan kepada bagian logistik untuk masuk ke proses pendataan barang masuk dan menghasilkan data barang masuk. Bagian karyawan juga memberian data *service* penggunaan barang untuk dilakukan proses pendataan penggunaan barang dan menghasilkan daftar barang keluar.

Dari semua data tersebut kemudian dihasilkan laporan. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan stok barang, laporan *supplier*, laporan karyawan, laporan permintaan barang, laporan barang masuk dan laporan barang keluar. Laporan tersebut kemudian diberikan kepada pimpinan untuk diperiksa dan disetujui. menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien.

#### 4.1.1.1 Analisis Pengguna (*User*)

#### 4.3.1.4 Analisis Informasi

Berikut ini adalah laporan-laporan yang dihasilkan oleh sistem yaitu sebagai berikut :

1. Laporan stok barang

Laporan tersebut merupakan laporan yang berisi data-data barang ada di PT. Hayyu Pratama Kaltim. Pada laporan tersebut berisi keterangan tentang kode barang, nama barang, jenis barang, merk barang, tipe barang, harga barang, satuan dan jumlah stok barang.

2. Laporan *Supplier*

Laporan *supplier* merupakan laporan yang berisi data-data *supplier* yang bekerjasama dengan PT. Hayyu Pratama Kaltim. Pada laporan ini berisi keterangan

tentang kode supplier, nama, alamat dan telepon supplier.

3. Laporan Karyawan

Laporan karyawan merupakan laporan yang berisi data-data karyawan yang ada pada PT. Hayyu Pratama Kaltim. Pada laporan ini berisi keterangan tentang kode karyawan, nama karyawan, alamat, telepon karyawan, jabatan dan departemen.

4. Laporan Permintaan Barang

Laporan permintaan barang merupakan laporan yang berisi data permintaan barang oleh karyawan. Pada laporan tersebut berisi keterangan tentang nomor MR, tanggal MR, diajukan oleh karyawan dan penanggungjawab permintaan. Selain itu juga terdapat keterangan tentang detail barang yang masuk yaitu nomor barang, nama barang, jumlah barang, peruntukan dan penempatan barang.

5. Laporan Barang Masuk

Laporan barang masuk merupakan laporan yang berisi data penambahan stok barang atau barang masuk. Pada laporan tersebut berisi keterangan tentang kode barang masuk, tanggal PO, nomor PO, tanggal MR dan nomor MR. Selain itu juga terdapat keterangan tentang detail barang yang masuk yaitu nomor barang, nama barang, jumlah barang dan nama *supplier*.

6. Laporan Penggunaan barang (Barang Keluar)

Laporan penggunaan barang merupakan laporan yang berisi data penggunaan barang atau barang keluar. Pada laporan tersebut berisi keterangan tentang kode barang keluar, tanggal penggunaan barang, nik karyawan, nama karyawan dan keterangan keperluan penggunaan barang. Selain itu juga terdapat keterangan tentang detail barang yang keluar yaitu nomor barang, nama barang dan jumlah barang.

7. Grafik Penggunaan barang

Grafik penggunaan barang merupakan laporan dalam bentuk grafik yang berisi data penggunaan barang atau barang keluar. Pada grafik tersebut terdapat keterangan tentang nama barang dan jumlah barang yang digunakan sesuai dengan periode laporan yang diinginkan

8. Material Request (MR)

*Form material request* (MR) merupakan *form* yang berisi data permintaan barang oleh karyawan kepada bagian logistik. Pada *form* tersebut berisi keterangan tentang nomor MR, tanggal MR, site project permintaan barang dan detail barang yang diminta. Untuk detail barang yang diminta terdapat keterangan tentang nama barang, merk, tipe, nomor barang, jumlah barang, satuan, peruntukan barang, penempatan barang dan nama karyawan yang mengajukan dan penanggungjawab permintaan barang

9. Purchase Order (PO)

Purchase Order (PO) merupakan form yang berisi keterangan tentang barang yang masuk. Didalam PO terdapat keterangan tentang tanggal MR, nomor MR, tanggal PO, nomor PO, nama barang, jumlah barang, harga satuan, jumlah harga barang dan pajak PPN 10%.

Pengguna yang terlibat dalam sistem pendukung keputusan pemilihan kos adalah sebagai berikut :

1. Administrator

Admin adalah pengguna yang memiliki hak akses penuh terhadap sistem informasi stok barang untuk menambah dan mengubah data barang, menambah user program, member hak akses terhadap user, menginputkan daftar karyawan, membuat purchase order (PO), membuat material request (MR) dan mencetak laporan.

2. Logistik

*Logistic* adalah admin bagian logistic yang memiliki hak akses terhadap sistem informasi stok barang untuk memonitor stok barang yang ada di bagian logistik, kemudin dapat menginputkan daftar karyawan yang ada ke dalam master karyawan, menerima data permintaan dari karywan kemudian membuatkan material *request* yang di tujukan ke pada bagian purchasing untuk mencari barang.

3. Purchasing

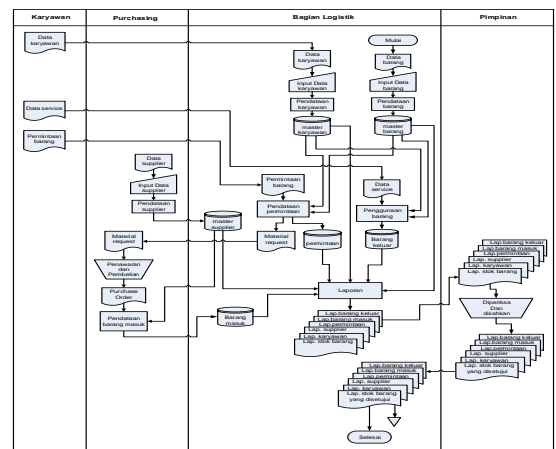
Purchasing adllah user yang memiliki hak akses hak akses terhadap sistem informasi stok barang untuk menginputkan data supplier masuk ke dalam master supplier dan juga menerima *material request* dari *logistic* untuk mencari barang ke supplier dan membuat penawaran harga yang kemudian membuat *purchase order* (PO) utuk di tujukan ke supplier setelah *purchase order* di detujui oleh supplier barang akan di kirim ke bagian purchasing.

3 . Pimpinan

Pimpinan adllah user yang memiliki hak akses m menerima laporan dari sistem informasi stok barang yaitu laporan daftar barang, daftar karyawan, daftar supplier, laporan material request (MR), laporan barang masuk, laporan penggunaan barang, laporan grafik penggunaan barang, yang dapt di cetak per periode tanggal, bulan dan tahun

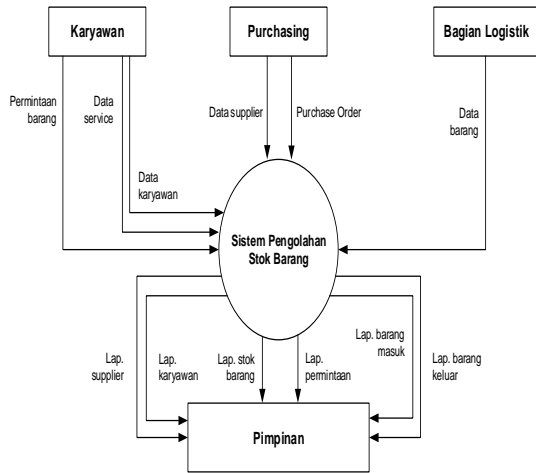
4.4 Desain system

4.4.1 Flow Of Document (FOD) Yang Diusulkan



Gambar 4.3 : Flow Of Document (FOD) Yang Diusulka

4.3.1.5 Analisis Pengguna (User)



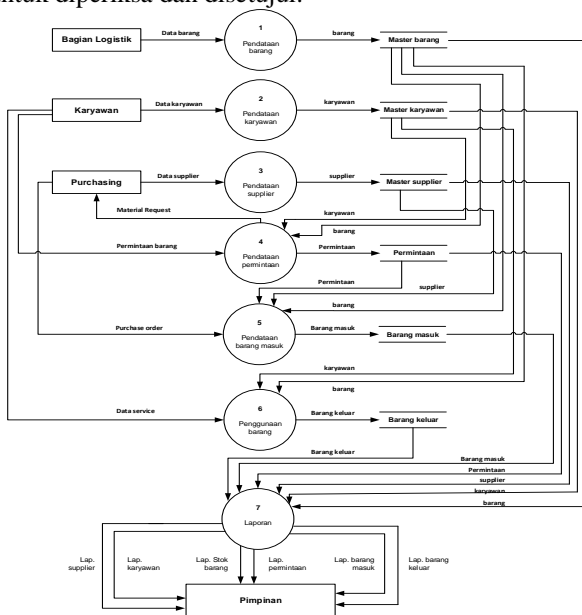
Gambar 4.4 : Context Diagram

4.4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 0

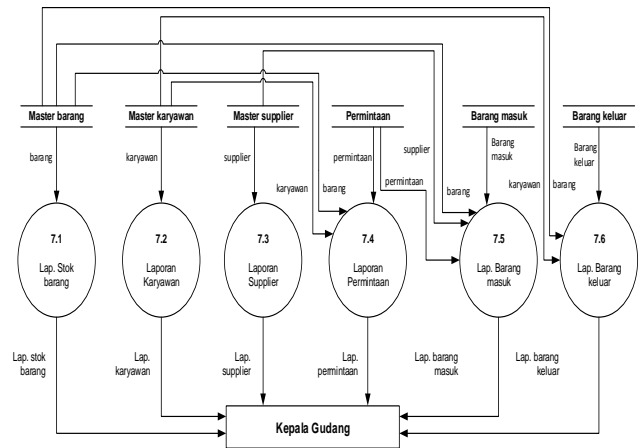
Pada Data flow Diagram level 0 dijelaskan bahwa terdapat empat buah entitas yaitu entitas *purchasing*, *karyawan*, *bagian logistik* dan *pimpinan*. Selain itu, juga terdapat tujuh buah proses komputerisasi yaitu proses pendataan barang, *supplier*, *karyawan*, *permintaan*, *barang masuk*, *barang keluar* dan proses laporan.

4.4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Laporan

Pada Data Flow Diagram Level 1 Proses Laporan di atas, terdapat enam proses laporan yaitu proses laporan laporan stok barang, laporan *supplier*, laporan permintaan, laporan karyawan, laporan barang masuk, dan laporan barang keluar. Selain itu terdapat lima data store yaitu data store barang, data store *supplier*, data store permintaan, data store barang masuk dan data store barang keluar. Laporan yang dihasilkan yaitu laporan stok barang, laporan *supplier*, laporan karyawan, laporan permintaan barang, laporan barang masuk dan laporan barang keluar yang diberikan kepada pimpinan untuk diperiksa dan disetujui.

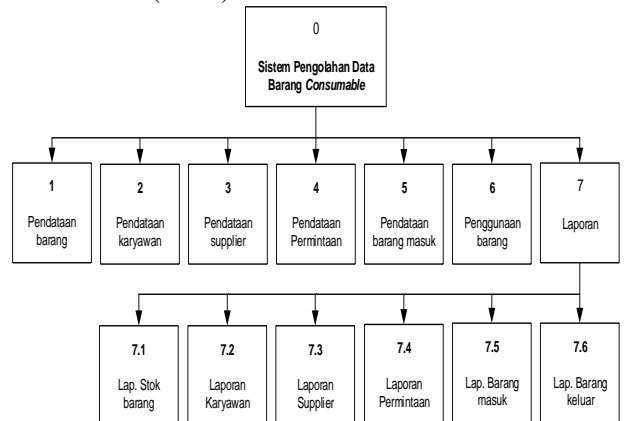


Gambar 4.5 : Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Gambar 4.6 : Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses Laporan

4.4.5 Hierarchy Plus Input Process Output (HIPO)



Gambar 4.7 : Hierarchy Plus Input Process Output (HIPO)

4.5 Implementasi

4.5.1 Basis Data

Berikut ini adalah tabel-tabel yang digunakan dalam database yaitu sebagai berikut

1. Master Barang

Nama Tabel : master\_barang

Primary Key : part\_no

Tabel 4.1 Struktur Tabel Master Barang

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
part_no	Text	10	Nomor barang
Nama	Text	75	Nama barang
Jenis	Number	2	Jenis barang
Merk	Text	75	Merek barang
Tipe	Text	25	Tipe barang
Harga	Number	10	Harga barang
Satuan	Text	15	Satuan barang
jumlah_stok	Number	4	Jumlah stok

2. Master Karyawan

Nama Tabel : master\_karyawan

Primary Key : nik

**Tabel 4.2 Struktur Tabel Master Karyawan**

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Nik	Text	10	Nomor karyawan
Nama	Text	75	Nama karyawan
Alamat	Text	75	Alamat
Telepon	Text	15	Telepon
Jabatan	Text	75	Jabatan karyawan
Departemen	Text	50	Nama departemen

**3. Master Supplier**

Nama Tabel : master\_supplier

Primary Key : no\_supplier

**Tabel 4.3 Struktur Tabel Master Supplier**

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
No_supplier	Text	10	Nomor supplier
Nama	Text	75	Nama supplier
Alamat	Text	100	Alamat
Telepon	Text	15	Telepon

**4. Permintaan**

Nama Tabel : permintaan

Primary Key : no\_permintaan

**Tabel 4.4 Struktur Tabel Permintaan**

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
no_permintaan	Text	30	Nomor permintaan
Tanggal	Date	-	Tgl permintaan
Diajukan	Text	50	Data karyawan
Penanggungjawab	Text	50	Data karyawan
site_project	Text	75	Site project tujuan
periode_bln	Text	15	Periode bulan
periode_thn	Text	4	Periode tahun
Status	Text	15	Status permintaan

**5. Barang masuk**

Nama Tabel : barang\_masuk

Primary Key : kode\_masuk

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
kode_masuk	Text	10	Kode barang masuk
tanggal_po	Date	-	Tanggal
nomor_po	Text	30	Purchase Order
no_permintaan	Text	30	Material Request
tanggal_mr	Date	-	Tanggal MR
Periode_bln	Text	15	Periode bulan
Periode_thn	Text	4	Periode tahun

**Barang Masuk**

**6. Detail Barang masuk**

Nama Tabel : detail\_barang\_masuk

Primary Key : kode\_masuk

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
kode_masuk	Text	10	Kode brg masuk
part_no	Text	10	Nomor barang
Nama	Text	75	Nama barang
Jumlah	Number	6	Jumlah barang
Supplier	Text	50	Nama supplier

**7. Barang keluar**

Nama Tabel : barang\_keluar

Primary Key : kode\_keluar

**Tabel 4.8 Struktur Tabel Barang keluar**

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
kode_keluar	Text	10	Kode barang keluar
Tanggal	Text	15	Tanggal
Nik	Text	10	Nomor karyawan
Nama	Text	50	Nama karyawan
Keperluan	Text	75	Keperluan
Periode_bln	Text	15	Periode bulan
Periode_thn	Text	4	Periode tahunan

**keluar**

**8. Detail Barang keluar**

Nama Tabel : detail\_barang\_keluar

Primary Key : kode\_keluar

**Tabel 4.9 Struktur Tabel Detail Barang keluar**

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
kode_keluar	Text	10	Kode brg keluar
part_no	Text	10	Nomor barang
Nama	Text	75	Nama barang
Jumlah	Number	4	Jumlah barang

**9. Login**

**4.5.2 Form**

Berikut ini adalah *form-form* yang terdapat pada sistem pengolahan data stok barang yaitu sebagai berikut :

**1. Form Login**



**Gambar 4.8 : Tampilan Form Login**

Form login merupakan form yang menjadi antarmuka pertama antara sistem dengan pengguna. Untuk dapat masuk ke sistem maka pengguna harus memasukkan ID dan password.

## 2. Form Menu Utama



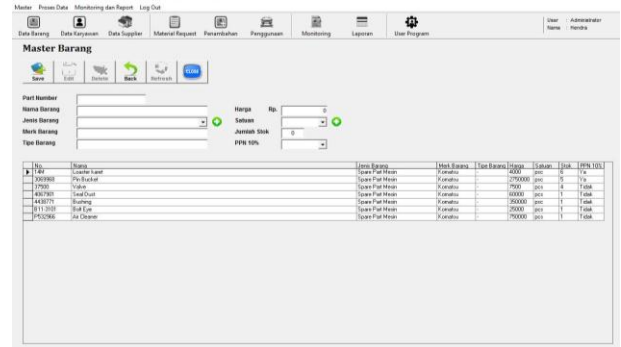
**Gambar 4.9 : Tampilan Form Menu Utama**

Menu utama merupakan form yang menjadi antar muka kedua antara sistem dengan pemakai. Dalam tampilan menu utama terdapat menu sesuai hak akses penggunaannya.

1. Bagian logistik, hak aksesnya adalah input data barang, input data karyawan, proses pembuatan mr (material request), penggunaan barang dan monitoring stok barang.
2. Bagian purchasing, hak aksesnya adalah input data supplier dan penambahan stok barang
3. Pimpinan, hak aksesnya adalah menerima laporan yaitu laporan stok barang, laporan supplier, laporan karyawan, laporan permintaan barang, laporan penambahan stok barang dan laporan penggunaan barang.

### Form Master Barang

Form data barang merupakan form untuk pengolahan data master barang yang dimiliki perusahaan. Pada form tersebut terdapat fasilitas simpan data baru, hapus data dan juga pengeditan data dalam satu form langsung. Pada form tersebut terdapat keterangan tentang nomor barang atau part number, nama barang, jenis barang, merk barang, tipe barang, harga barang, jumlah stok, satuan dan pajak PPN 10%



**Gambar 4.10 : Tampilan Form Master Barang**

### 4. Form Karyawan

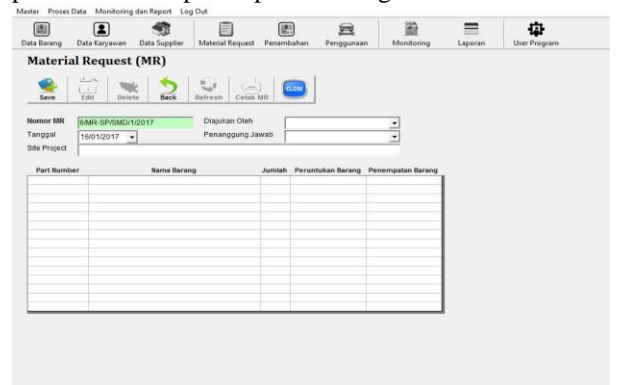
Form karyawan merupakan form untuk pengolahan data karyawan. Pada form tersebut terdapat keterangan nomor, nama, alamat dan nomor telepon, jabatan dan departemen karyawan

### Gambar 4.12 : Tampilan Form Master Supplier

Form supplier merupakan form untuk pengolahan data supplier. Pada form tersebut terdapat fasilitas simpan data baru, hapus data dan juga pengeditan data dalam satu form langsung. Pada form tersebut juga terdapat keterangan nomor, nama, alamat dan nomor telepon supplier.

### 5. Form Permintaan Barang (Material Request atau MR)

Form material request (MR) merupakan form untuk pengolahan data permintaan barang oleh karyawan. Pada form permintaan ini terdapat keterangan tentang nomor MR, tanggal permintaan, diajukan oleh karyawan, penanggungjawab permintaan dan site project. Selain itu terdapat keterangan detail barang yang masuk yaitu kode barang, nama barang, jumlah, peruntukan dan penempatan barang.



**Gambar 4.13 : Tampilan Form Penambahan Stok Barang**

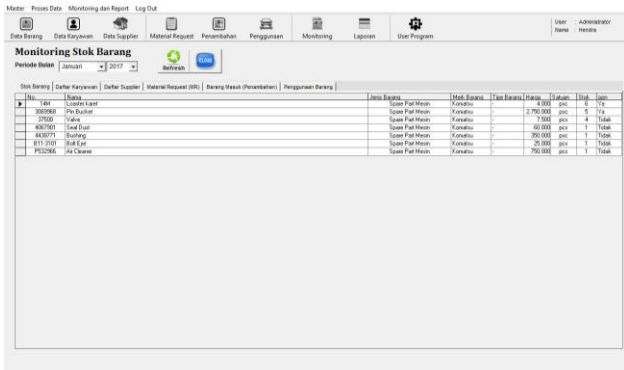
### 6. Form Barang Masuk

Form penambahan stok barang atau barang masuk merupakan form untuk pengolahan data-data proses barang masuk. Pada form penambahan ini, data yang diolah yaitu data barang masuk berupa kode barang masuk, tanggal PO, nomor PO, nomor MR dan tanggal MR. Selain itu terdapat keterangan detail barang yang masuk yaitu kode barang, nama barang, jumlah dan nama supplier.

### 7. Form Penggunaan barang

Form penggunaan barang merupakan form untuk pengolahan data-data penggunaan barang oleh karyawan

barang. Pada *form* ini terdapat keterangan tentang kode penggunaan, tanggal, nomor karyawan, nama karyawan, dan keperluan penggunaan barang. Selain itu terdapat keterangan detail barang yang keluar yaitu kode barang, nama barang, dan jumlah barang.

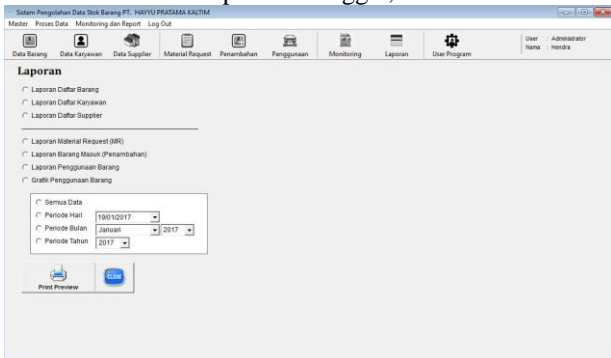


**Gambar 4.16 : Tampilan Form Monitoring**

*Form* monitoring merupakan *form* yang berisi semua data master dan data transaksi pada sistem ini. Pada *form* ini terdapat keterangan tentang monitoring stok barang, data karyawan, data supplier, data permintaan barang, data barang masuk dan data penggunaan barang atau barang keluar. Data yang ditampilkan pada *form* ini di kelompokkan berdasarkan periode bulan dan tahun.

### 8. Form Laporan

*Form* laporan merupakan *form* untuk mencetak laporan barang. *Form* laporan ini menghasilkan laporan yaitu laporan master barang, laporan *supplier* dan laporan permintaan barang, laporan karyawan. *Form* laporan ini juga menghasilkan laporan penambahan barang dan laporan penggunaan barang yang dapat dicetak berdasarkan periode tanggal, bulan dan tahun.



**Gambar 4.17 : Tampilan Form Laporan**

### 4.5.3 Laporan

Berikut ini adalah laporan-laporan yang dihasilkan oleh sistem yaitu sebagai berikut :

#### 10. Laporan stok barang

Laporan tersebut merupakan laporan yang berisi data-data barang ada di PT. Hayyu Pratama Kaltim. Pada laporan tersebut berisi keterangan tentang kode barang, nama barang, jenis barang, merk barang, tipe barang, harga barang, satuan dan jumlah stok barang.



**Gambar 4.18 : Laporan stok barang**

#### 11. Laporan Karyawan

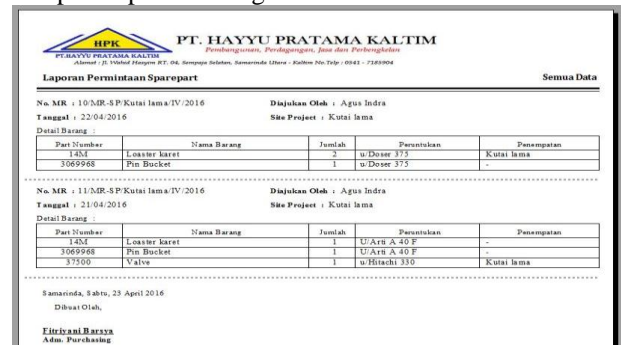


**Gambar 4.20 : Laporan Karyawan**

Laporan karyawan merupakan laporan yang berisi data-data karyawan yang ada pada PT. Hayyu Pratama Kaltim. Pada laporan ini berisi keterangan tentang kode karyawan, nama karyawan, alamat, telepon karyawan, jabatan dan departemen.

#### 12. Laporan Permintaan Barang

Laporan permintaan barang merupakan laporan yang berisi data permintaan barang oleh karyawan. Pada laporan tersebut berisi keterangan tentang nomor MR, tanggal MR, diajukan oleh karyawan dan penanggungjawab permintaan. Selain itu juga terdapat keterangan tentang detail barang yang masuk yaitu nomor barang, nama barang, jumlah barang, peruntukan dan penempatan barang.



**Gambar 4.21 : Laporan Permintaan Barang**

#### 13. Laporan Barang Masuk

Laporan barang masuk merupakan laporan yang berisi data penambahan stok barang atau barang masuk. Pada laporan tersebut berisi keterangan tentang kode barang masuk, tanggal PO, nomor PO, tanggal MR dan nomor MR. Selain itu juga terdapat keterangan tentang detail barang yang masuk yaitu nomor barang, nama barang, jumlah barang dan nama *supplier*.

#### 14. Laporan Penggunaan barang (Barang Keluar)



**HPK**  
**PT. HAYYU PRATAMA KALTIM**  
*Pembangunan, Perdagangan, Jasa dan Perbergudang*  
Alamat: Jl. Vahid Hidayat RT. 04, Sempaja Selatan, Samarinda Utara - Kaltim No.Telp: 0541 - 7589904

**Laporan Penggunaan Barang** Semua Data

No : OUT.0001      Nama Karyawan : wahyu  
Tanggal : 22/04/2016      Kebutuhan : -

Part Number	Part Name	Jumlah
14M	Loaster karet	1
3069968	Pin Bucket	1

No : OUT.0002      Nama Karyawan : wawan  
Tanggal : 22/04/2016      Kebutuhan : penggantian spare part yang rusak

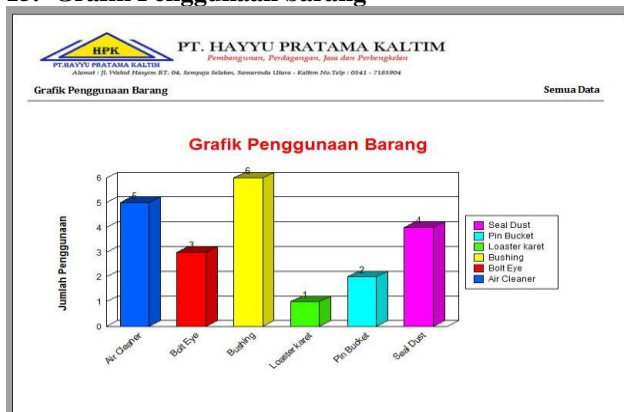
Part Number	Part Name	Jumlah
3069968	Pin Bucket	1

Samarinda, Sabtu, 23 April 2016  
Dibuat Oleh,  
**Fitriyani Baraya**  
Adm. Purchasing

**Gambar 4.23 : Laporan Penggunaan barang (Barang Keluar)**

Laporan penggunaan barang merupakan laporan yang berisi data penggunaan barang atau barang keluar. Pada laporan tersebut berisi keterangan tentang kode barang keluar, tanggal penggunaan barang, nik karyawan, nama karyawan dan keterangan keperluan penggunaan barang. Selain itu juga terdapat keterangan tentang detail barang yang keluar yaitu nomor barang, nama barang dan jumlah barang.

### 15. Grafik Penggunaan barang



**Gambar 4.24 : Grafik Penggunaan barang**

Grafik penggunaan barang merupakan laporan dalam bentuk grafik yang berisi data penggunaan barang atau barang keluar. Pada grafik tersebut terdapat keterangan tentang nama barang dan jumlah barang yang digunakan sesuai dengan periode laporan yang diinginkan.

### 16. Material Request (MR)

Form material request (MR) merupakan form yang berisi data permintaan barang oleh karyawan kepada bagian logistik. Pada form tersebut berisi keterangan tentang nomor MR, tanggal MR, site project permintaan barang dan setail barang yang diminta. Untuk detail barang yang diminta terdapat keterangan tentang nama barang, merk, tipe, nomor barang, jumlah barang, satuan, peruntukan barang, penempatan barang dan nama karyawan yang mengajukan dan penanggungjawab permintaan barang

**HPK**  
**PT. HAYYU PRATAMA KALTIM**  
*Pembangunan, Perdagangan, Jasa dan Perbergudang*  
Alamat: Jl. Vahid Hidayat RT. 04, Sempaja Selatan, Samarinda Utara - Kaltim No.Telp: 0541 - 7589904

**BUKTI PERMINTAAN PEMESANAN BARANG**  
**(MATERIAL REQUEST/MR)**

Kepada	Luasan	Tanggal	SITe PROJECT BRANCH OFFICE	
Finance Accounting Samarinda		22/04/2016	Kaltim lama	
Departemen	Finance Accounting Samarinda	No:MR	113MR-3/PKaltim lama/IV/2016	

Form ini adalah Bukti Permintaan Barang ke Logistik sebagai berikut :

NO	JENIS BARANG	MERK	TYPE	PART NO	JML	SAT	PERUNTUKAN BARANG	PEMINTA ATAS BARANG	PENGGUNA BARANG
1	Loaster karet	Krasnia		14M	1	pcs	UANG A/B/F		WAWA
2	Pin Bucket	Krasnia		3069968	1	pcs	UANG A/B/F		
3	Pin Bucket	Krasnia		3069968	1	pcs	UANG A/B/F		

DEPT: FINANCE ACCOUNTING SAMARINDA

DEPT	DEPARTEMEN YANG MENGAJUKAN MR	DEPARTEMEN YANG MENYERVAH MR	DIKIRIM OLEH	DITERIMA OLEH	DIPERIKSA OLEH	DIKIRIM OLEH	DIKIRIM OLEH	DIKIRIM OLEH
	FINANCE ACCOUNTING SAMARINDA	LOGISTIK						

TANDA TANGAN

NAMA	Jabatan	Legat & Brg
Wawan	Staff	
		LEGAL & BRGA

WAJIB DITUKA KOLEKSI/STAMP/ TANDA TANGAN

**Gambar 4.25 : Form Material Request (MR)**

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk membangun sistem informasi stok barang pada PT. Hayyu Pratama Kaltim berbasis *client server*, topologi digunakan adalah topologi star.
2. sistem informasi stok barang pada PT. Hayyu Pratama Kaltim berbasis client server menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*.

### 5.2 Saran

Bagi yang ingin mengembangkan sistem informasi ini, diharapkan dapat menghubungkan lebih banyak bagian lagi dalam satu sistem sehingga tercipta satu sistem yang terintegrasi ke seluruh departemen atau bagian yang saling berhubungan. Selain itu juga guna mengansitispasi jumlah data yang besar dapat menggunakan database dengan kapasitas lebih besar yaitu SQL Server.

### DAFTAR PUSTAKA

- Jogiy anto, 2008, *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta: Penerbit Andi
- Kadir, Abdul, 2009, *Pengenalan Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Koswara, Eko, 2011, *Visual Basic 6 Beginner Guide*, Yogyakarta: Penerbit Mediakom.
- Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Pressman, Roger S. 2007, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sumarmata Janer,2010 *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta :Penerbit Andi
- Supriyanto, Aji, 2008. *Jaringan Komputer*. Alfabeta Jogjakarta
- Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta: Graha Ilmu