



## SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU BANGUNAN BERBASIS WEB

Iwan Koerniawan<sup>1</sup>, Alauddin Muhammad Kholil<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Prodi Komputerisasi Akuntansi, Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

Email : iwan@stekom.ac.id<sup>1</sup>, alauddinkholil@gmail.com<sup>2</sup>

### Abstract

*PT. Bintang Mataram Sejahtera Semarang is a company engaged in the field of housing construction contractors. In carrying out its business, the company has a project warehouse near the project that is being worked on for storage of materials while working on the project, the project warehouse is located to move according to the project being worked on. The problem faced is that the recording of material inventory is still done manually using the goods control stock card then after it is recorded it is entered into Microsoft Excel, this causes a long time for recording material data stocks because you have to open the parts one by one or sheet per sheet beforehand to make reports. and can hinder reporting to company leaders. This study aims to produce a system that can speed up the process of recording inventory of building material stock in the construction project warehouse, and can generate various material inventory reports that can control the availability of material inventory in the project warehouse. The method used is the Perpetual Inventory System, namely material management is carried out by controlling the stock of material inventory directly per period continuously updating the stock every time material comes in and material goes out. A web-based building material inventory information system with the PHP programming language and supported by MySQL database storage is urgently needed to assist administration, foremen and project leaders to speed up various material inventory control reports that are fast, accurate and thorough and can improve officer performance in presenting report.*

**Keywords:** *Accounting Information Systems, Building Materials, Web Based*

### Abstrak

PT. Bintang Mataram Sejahtera Semarang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang kontraktor pembangunan perumahan dalam menjalankan bisnisnya perusahaan memiliki gudang proyek di dekat proyek yang dikerjakan untuk penyimpanan materialnya ketika sedang mengerjakan proyek, gudang proyek tersebut berlokasi berpindah-pindah mengikuti proyek yang sedang dikerjakan. Masalah yang dihadapi adalah pencatatan persediaan material masih dilakukan secara manual menggunakan kartu stok pengendali barang kemudian setelah itu dicatat dimasukkan ke dalam *Microsoft Excel* hal itu menimbulkan lamanya pencatatan stok data material karena harus membuka bagian-bagian satu persatu atau *sheet per sheet* terlebih dahulu untuk pembuatan laporan dan dapat menghambat pelaporan kepada pimpinan perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem yang dapat mempercepat proses pencatatan persediaan stok bahan bangunan di gudang proyek pembangunan, serta dapat menghasilkan berbagai laporan-laporan persediaan material yang dapat mengendalikan ketersediaan persediaan material di gudang proyek. Metode yang digunakan adalah *Perpetual Inventory System* yaitu pengelolaan material dilakukan dengan kontrol stok persediaan material secara langsung per *periodic* secara terus menerus mengupdate stok setiap kali material masuk maupun material keluar. Sistem informasi persediaan bahan baku bangunan berbasis *web* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan didukung dengan penyimpanan *database MySQL* sangat dibutuhkan untuk membantu bagian administrasi, mandor dan pimpinan proyek agar mempercepat berbagai laporan pengendali stok persediaan material yang cepat, akurat dan teliti serta dapat meningkatkan kinerja petugas dalam penyajian laporan.

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi Akuntansi, Bahan Baku Bangunan, Berbasis Web*

## 1. Latar Belakang

Persediaan adalah bahan atau barang yang disimpan dan akan digunakan oleh perusahaan untuk memenuhi tujuan lain (Edy Herjanto, 2015). Persediaan Bahan Baku merupakan aset berharga perusahaan yang berperan penting dalam mendukung berbagai aktivitas perusahaan baik kegiatan produksi ataupun kegiatan lapangan (W.Y.R. Karamoy, 2022). Perkembangan teknologi sangatlah mudah di akses di era digitalisasi dan serba *online*. Pencatatan persediaan barang secara *online* sangatlah dibutuhkan untuk mobilisasi data. PT. Bintang Mataram Sejahtera adalah perusahaan kontraktor pembangunan perumahan. PT. Bintang Mataram Sejahtera beralamat di Jl. Wilis No 23 Tegalsari, Kec. Candisari, Kota Semarang. Dalam pengerjaan proyek PT. Bintang Mataram Sejahtera selalu memiliki sebuah gudang proyek yang berpindah-pindah mengikuti proyek itu dikerjakan.

Ketika melakukan pencatatan stok persediaan material pencatatan stok masih menggunakan sistem manual dimana ketika material masuk ke gudang setelah di pesan dari *supplier* mendapat nota pembelian dan material keluar dari gudang digunakan untuk kebutuhan proyek, petugas administrasi logistik mencatat persediaan material pada *form* kartu stok persediaan barang kemudian dimasukkan ke dalam *Microsoft Excel* yang dapat mengakibatkan bisa terlalu banyak membuang waktu dan laporan-laporan yang diberikan ke pimpinan sering terlambat dan masih terkendala untuk mencari data persediaan yang harus membuka data persediaan bahan baku bangunan *sheet* per *sheet* sehingga kurang efektif dan efisien dalam penyajian laporan.

Bagi perusahaan kontraktor bagian limit batas atas dan bawah persediaan material sangat dibutuhkan untuk dapat dijadikan acuan untuk pembelian material proyek yang dibutuhkan kedepannya. Limit atas untuk mengetahui barang yang masih ada di gudang proyek sedangkan batas limit bawah dapat digunakan untuk mengetahui jumlah stok material yang hampir habis agar dapat dilakukan pemesanan kembali kepada *supplier* material, jadi stok yang masih dapat digunakan dahulu kemudian yang hampir habis dibelikan kembali sehingga semua pekerja proyek dapat bekerja dengan baik tanpa ada yang menganggur karena jumlah persediaan material selalu tersedia dan tidak *over stock*, pas untuk kebutuhan proyek.

Tabel 1 Data Persediaan Material Bulan Februari-Maret 2022.

Data Persediaan Material PT. Bintang Mataram							
Proyek Perumnas Dramaga Bogor							
Jl. Raya Cibungbulang KM-17 Bogo							
No.	Tanggal	Bulan	Nama Material	Satuan	Stok Bulan Lalu	Barang Masuk	B
1	01/02/2022	Februari	Semen	Zak	2	45	
2	01/03/2022	Maret	Habel	Buah	0	500	
3	01/04/2022	April	Besi Sloof	Buah	2	40	

Sumber : PT. Bintang Mataram Sejahtera Semarang (2022)

Data di atas merupakan gambaran persediaan selama tiga bulan terakhir bulan Februari-Maret 2022 di gudang proyek. Dari semua permasalahan penulis memperbaiki sistem lama pencatatan persediaan bahan baku bangunan dengan pemrograman berbasis *website* dengan di dukung dengan *database MySQL* yang langsung bisa di *onlinekan*. Pencatatan pengendalian stok persediaan bahan baku bangunan dilakukan dengan menggunakan metode *Perpetual Inventory System* yang dimana pencatatan stok dilakukan secara terus

menerus per periode sehingga dapat mengetahui secara rinci jumlah stok persediaan dan dapat memudahkan berbagai pembuatan laporan *monitoring* persediaan material.

## 2. Landasan Teori

### a. Definisi Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari sekumpulan prosedur yang saling terhubung, dan secara bersama-sama melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sistem mempunyai unsur-unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu untuk menampilkan sebuah informasi (Sutabri Tata, 2016).

### b. Definisi Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan sistem berupa *software*, *hardware* dan *brainware* yang dapat memproses informasi menjadi sebuah *output* yang berguna untuk organisasi dalam upaya mencapai suatu tujuan tertentu untuk mengelola transaksi harian dalam suatu organisasi (Heri Kuswara, 2017).

### c. Definisi Sistem Informasi Akuntansi

Pengertian Sistem Informasi Akuntansi menurut (Mulyadi, 2016) mengemukakan bahwa sistem informasi akuntansi adalah organisasi formulir, catatan dan laporan yang dikoordinasi sedemikian rupa untuk menyediakan informasi keuangan yang dibutuhkan oleh manajemen guna memudahkan pengelolaan perusahaan.

### d. Definisi Persediaan Bahan Baku

Persediaan bahan baku adalah sebuah barang yang disimpan dan akan digunakan oleh perusahaan untuk memenuhi tujuan lain. Sistem Informasi Persediaan digunakan untuk mengelola catatan persediaan dan memberitahu manajer apabila jenis barang tertentu memerlukan penambahan. (Herjanto, 2015).

### e. Definisi *Website*

*Website* adalah sebuah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah *server web* internet yang disajikan dalam bentuk *hiperteks*. *Website* digunakan untuk mengambil dan menyajikan sebuah informasi. *Website* dapat digunakan untuk pengembangan *HTML*, *PHP* dan basis data *MySQL* (Sibero, 2015).

### f. Definisi *Perpetual Inventory System*

*Perpetual Inventory System* adalah metode pengelolaan *monitoring* barang dengan melakukan kontrol stok per periode secara rinci mengupdate stok setiap kali ada barang masuk ataupun barang keluar, pembelian ataupun penjualan (Rudianto, 2015).

Berikut adalah rumus metode *Perpetual Inventory System* :

Tabel 2 Rumus Metode *Perpetual Inventory System*

Barang Masuk = Stok sekarang + Stok baru	(10 items + 10 items = 20 items)
Barang Keluar = Jumlah stok – Jenis barang yang dikeluarkan	(20 items – 10 items = 10 items sisa stok)
Laporan <i>Monitoring</i> Stok = Barang Masuk – Barang Keluar	(20 items – 10 items = 10 items sisa stok)

Sumber : (Rudianto, 2015)

### 3. Spesifikasi Produk Yang Dikembangkan

Produk yang dikembangkan pada penelitian ini adalah sebuah sistem informasi persediaan bahan baku bangunan berbasis *website* pada gudang proyek PT. Bintang Mataram Sejahtera Semarang.

#### a. Spesifikasi Hardware

- 1) Processor Intel Celeron
- 2) SSD 256 GB
- 3) RAM 4 GB

#### b. Spesifikasi Software

- 1) Media Desain *CSS*
- 2) *Web Server Apache*
- 3) *Database Server MySQL*

#### c. Input Data Terdiri Dari

- 1) *Form Login*
- 2) *Form Input Data User*
- 3) *Form Input Data Perusahaan*
- 4) *Form Input Data Material*
- 5) *Form Input Data Supplier*
- 6) *Form Input Data Pembelian Material*
- 7) *Form Input Data Pengeluaran Material*

#### d. Proses Transaksi Terdiri Dari

- 1) *Form Transaksi Pembelian Material*
- 2) *Form Transaksi Pengeluaran Material*

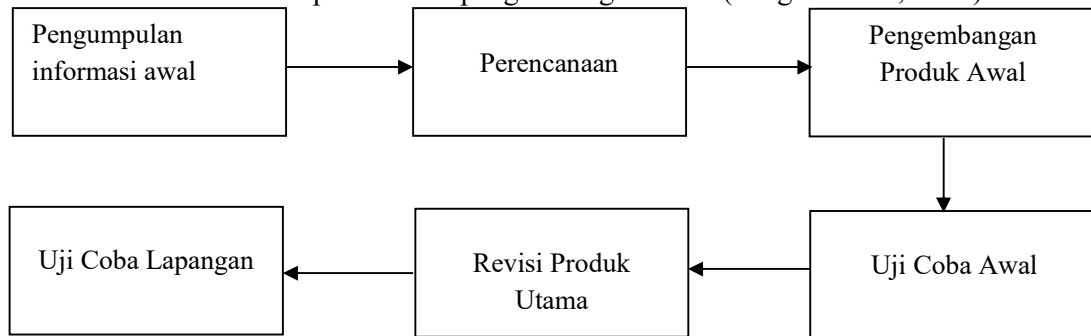
#### e. Output Yang Dihasilkan Terdiri Dari

- 1) *Form Laporan Buku Stok Persediaan Material*
- 2) *Form Laporan Monitoring Persediaan Material*
- 3) *Form Laporan Pembelian Material*
- 4) *Form Laporan Pengeluaran Material*
- 5) *Form Laporan Stok Minimal Material*
- 6) *Form Laporan Stok Maksimal Material*

#### 4. Model Pengembangan

Model Pengembangan menggunakan metode *Research and Development System* merupakan prosedur pengembangan penelitian yang dilakukan secara sengaja, sistematis, untuk menemukan, kemudian memperbaiki, mengembangkan, menghasilkan, maupun menguji keefektifan produk, model, maupun metode atau strategi dengan cara yang lebih unggul, baru, efektif, efisien, produktif, dan bermakna (Nusa Putra, 2015). Dalam penelitian penulis hanya menggunakan 6 Tahapan R&D.

Berikut adalah enam tahapan metode pengembangan R&D (Borgh & Gall, 1983) :



Gambar 1 Metode Pengembangan R&D

##### a. Pengumpulan Informasi Awal (*Research and Information Collecting*)

- 1) Penulis melakukan wawancara dengan pimpinan perusahaan, mandor, petugas administrasi logistik berkaitan dengan pengelolaan persediaan material di gudang proyek pembangunan PT. Bintang Mataram Sejahtera Semarang.
- 2) Penulis melakukan observasi berkaitan dengan kriteria jenis material yang ditentukan sebagai penentuan pengelolaan persediaan material di gudang proyek.
- 3) Penulis melakukan studi literatur untuk mendapatkan teori yang berkaitan dengan sistem yang dikembangkan.
- 4) Penulis menyusun kerangka pemikiran untuk memecahkan masalah yang diprogramkan berdasarkan teori R&D dan pengembangannya.

##### b. Perencanaan (*Planning*)

Penulis menyusun seluruh peralatan yang dibutuhkan yang dibutuhkan terkait dengan desain program Sistem Informasi Persediaan Material Meterial dengan membuat spesifikasi produk yang di kembangkan dengan membuat spesifikasi produk dan membuat jadwal kegiatan.

##### c. Pengembangan Produk Awal (*Develop Preliminary Form of Product*)

Peneliti membuat perencanaan desain gambaran sistem pengembangan produk dengan membuat *flowchart*, DFD, ERD dan membuat sistem baru persediaan material dengan pemrograman berbasis *web* secara *online* dengan *database* sistem yang di simpan secara *online* dan *database* menggunakan *PhpMySQL*.

Membuat menu-menu stok persediaan material, menu *supplier*, menu pembelian, menu pengeluaran, menu stok minimal dan menu stok maksimal material proyek dalam pengembangan sistem persediaan stok material proyek berbasis *website* sesuai yang dibutuhkan *user* (perusahaan).

d. Uji Coba Awal (*Preliminary Field Testing*)

Uji coba awal adalah tahap awal aplikasi pemrograman persediaan stok bahan baku bangunan proyek berbasis *web* dikembangkan, di evaluasi, dan di validasi terlebih dahulu oleh pihak dari kampus dosen ahli yang memahami FOD, DFD, ERD Normalisasi sistem dan program dicoba oleh *user* validator dari perusahaan, ada tiga pemakai administrasi proyek, mandor proyek dan pimpinan perusahaan.

e. Revisi Produk Utama (*Main Product Revision*)

Melakukan revisi perbaikan dan penyempurnaan terhadap produk utama sistem aplikasi program persediaan material berbasis *website* yang dikembangkan setelah mendapatkan hasil uji validasi dari kampus maupun perusahaan apa yang kurang dan apa yang perlu ditambahi dalam pengembangan sistem supaya sesuai dengan keinginan *user* pengguna perusahaan.

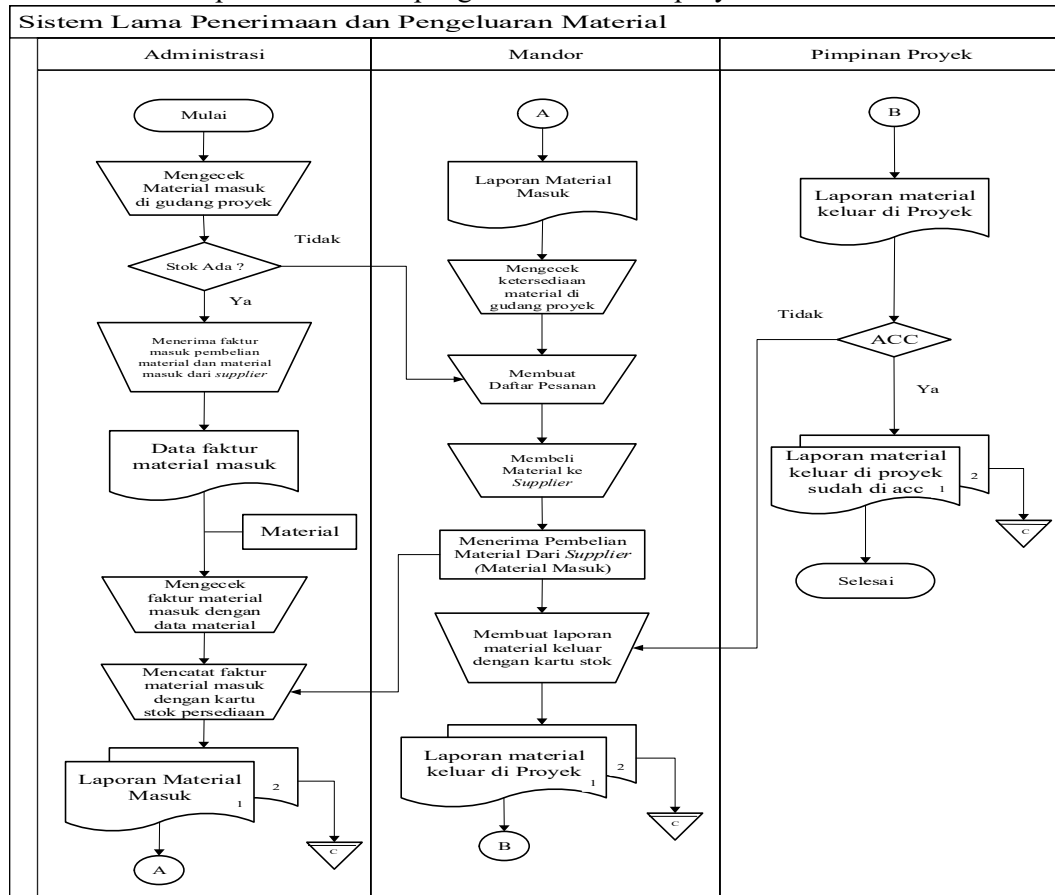
f. Uji Coba Lapangan (*Main Field Testing*)

Melakukan uji coba *prototype* produk di lapangan atau uji coba secara langsung di gudang sudah sesuai atau belum untuk kebutuhan proyek PT. Bintang Mataram Sejahtera Semarang mengenai keefektifan aplikasi pemrograman *monitoring* stok persediaan material berbasis *web* dalam membantu percepatan pembuatan berbagai laporan stok persediaan bahan baku bangunan di gudang proyek.

5. **Prosedur Pengembangan**

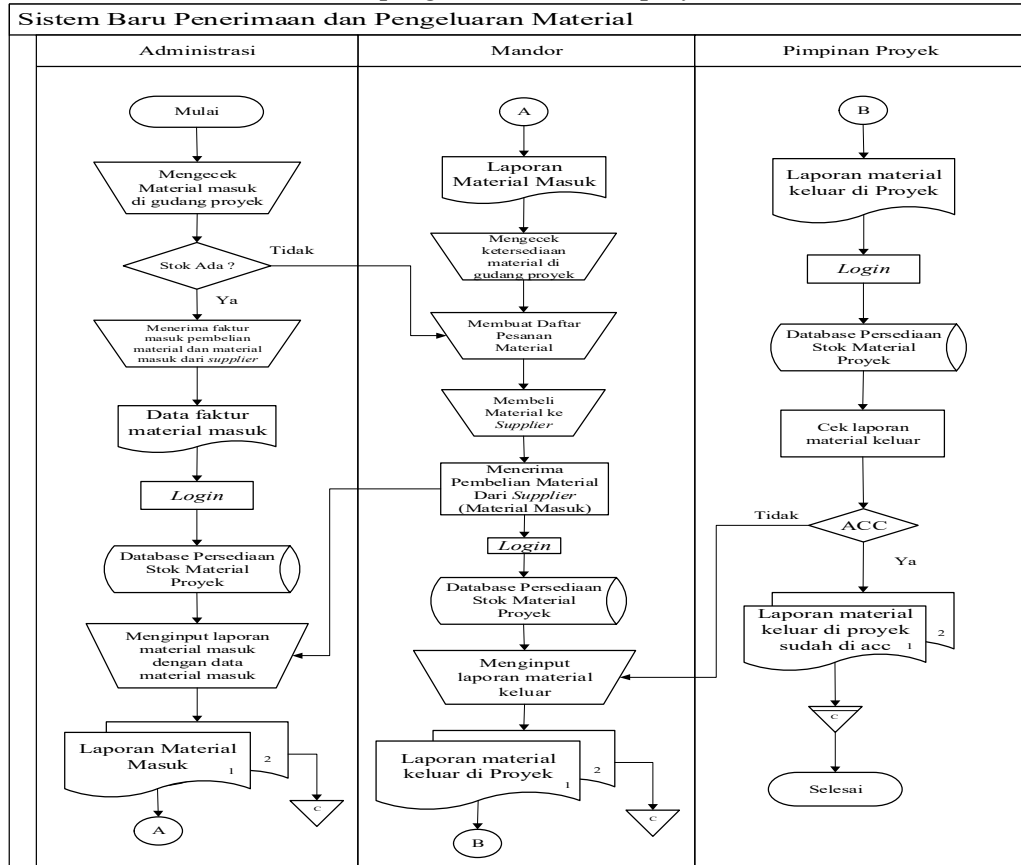
a. Flow Of Document

1. Sistem lama penerimaan dan pengeluaran material proyek



Gambar 3 Sistem Lama Penerimaan dan Pengeluaran Material

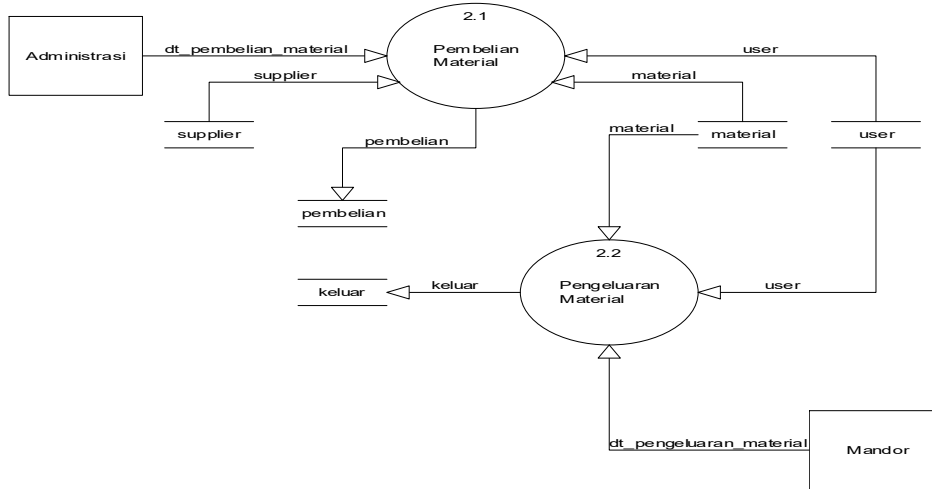
2. Sistem Baru Penerimaan dan pengeluaran material proyek



Gambar 4 Sistem Baru Penerimaan dan Pengeluaran Material

### 3. DFD Level 1 Transaksi

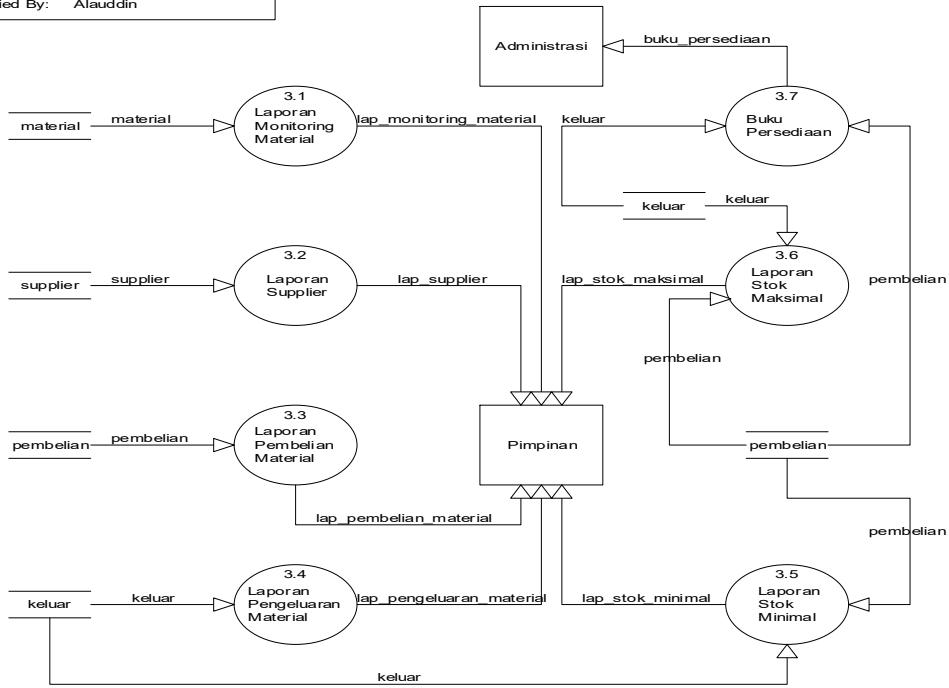
Project Name: SI Akuntansi Bahan Baku  
 Project Path: c:\material\  
 Chart File: dfd00004.dfd  
 Chart Name: Transaksi  
 Created On: Feb-14-2022  
 Created By: Alauddin  
 Modified On: Feb-14-2022  
 Modified By: Alauddin



Gambar 5 DFD Level 1 Transaksi

### 4. DFD Level 1 Laporan

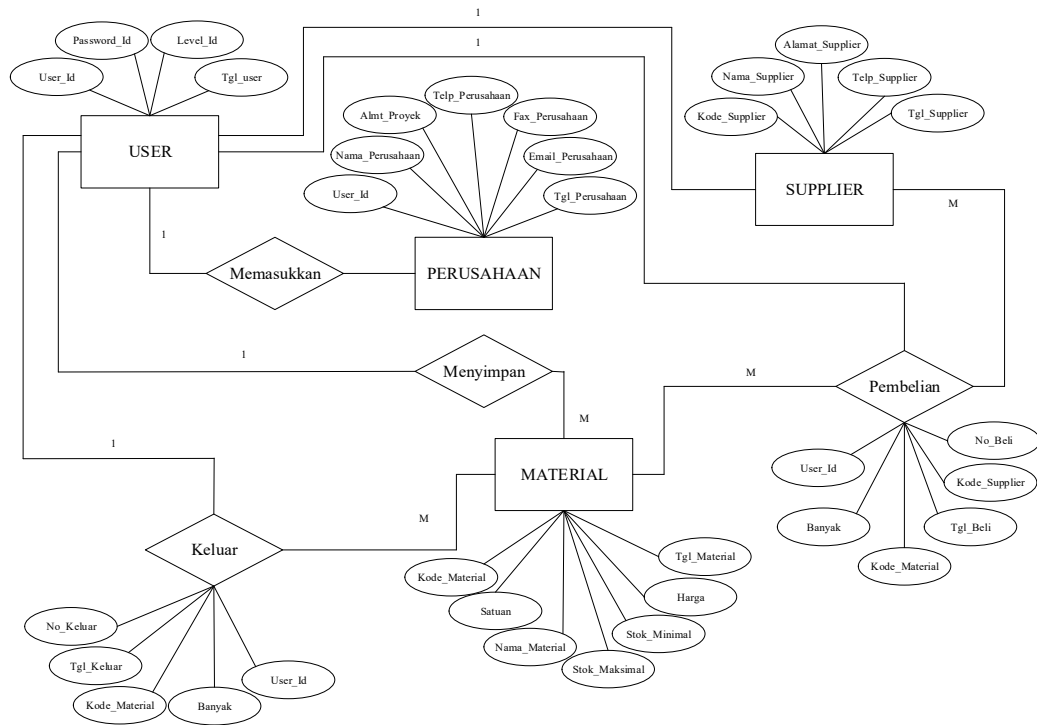
Project Name: SI Akuntansi Bahan Baku  
 Project Path: c:\material\  
 Chart File: dfd00005.dfd  
 Chart Name: Laporan  
 Created On: Feb-14-2022  
 Created By: Alauddin  
 Modified On: Feb-14-2022  
 Modified By: Alauddin



Gambar 6 DFD Level 1 Laporan



5. ERD



Gambar 7 ERD

6. Hasil Pengembangan

a. Form Menu Login

Fungsi : Untuk memberikan keamanan hak akses kepada setiap user



Gambar 9 Form Login

Cara kerja :

- 1) Pilih level pengguna bagian administrasi, mandor dan pimpinan.

- 2) Masukkan *username* dan *password* kemudian klik tombol *login* untuk masuk ke menu utama.
- 3) Masuk ke halaman menu utama yang berbeda-beda bagi setiap pengguna.

b. *Form* Menu Utama

Fungsi : Untuk mempermudah *user* membuat data *user*, data master, data transaksi dan membuka berbagai laporan.



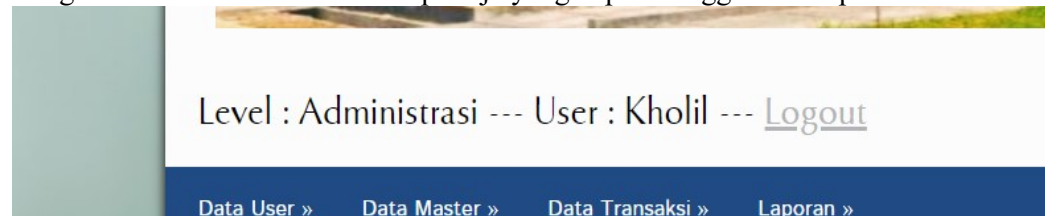
Gambar 10 *Form* Menu Utama

Cara Kerja :

- 1) Pilih menu yang diinginkan.
- 2) Input berbagai data, data *user*, data perusahaan, data material, data pembelian, data pengeluaran material dan berbagai laporan *monitoring* stok persediaan material.

c. *Form* Menu Data *User*

Fungsi : Untuk memberi akses siapa saja yang dapat menggunakan aplikasi.



Gambar 11 *Form* Menu Data *User*

Cara Kerja :

- 1) Input nama pengguna.
- 2) Input *password* pengguna.
- 3) Pilih level pengguna.

d. *Form* Menu Input Data Perusahaan

Fungsi : Untuk menginformasikan data perusahaan dan alamat proyek yang sedang dikerjakan.

Gambar 12 *Form* Menu Input Data Perusahaan

Cara Kerja :

- 1) Input nama perusahaan, alamat proyek, nomor telpon, fax, dan email.
- 2) Simpan data perusahaan untuk menginformasikan nama perusahaan dan alamat proyek.

e. *Form* Menu Data Material

Fungsi : Untuk menginput nama material, satuan, harga, stok minimal dan maksimal material.

Gambar 13 *Form* Menu Data Material

Cara Kerja :

- 1) Input tambah data material.
- 2) Masukkan nama material, satuan, harga, stok minimal dan maksimal material

f. *Form* Menu Input *Supplier*

Fungsi : Untuk menyimpan berbagai data *supplier* yang bekerjasama dalam melakukan pembelian material proyek.

Gambar 14 *Form* Menu Input *Supplier*

Cara Kerja :

- 1) Input tambah data *supplier*
- 2) Masukkan nama material, alamat *supplier* dan nomor telpon *supplier*.
- 3) Simpan data *supplier* untuk pembelian material.

g. *Form* Menu Input Transaksi Pembelian Material

Fungsi : Untuk menyimpan berbagai data transaksi pembelian material.

Gambar 15 *Form* Menu Input Transaksi Pembelian Material

Cara Kerja :

- 1) Tambah data pembelian material.
- 2) Pilih nama *supplier* dan kode material.
- 3) Input pembelian material yang diinginkan maka akan tampil jumlah stok dan harga material.

h. *Form* Menu Input Transaksi Pengeluaran Material

Fungsi : Untuk membuat laporan pengeluaran di gudang proyek.

Gambar 16 *Form* Menu Input Transaksi Pengeluaran Material

Cara Kerja :

- 1) Pilih kode material, kemudian akan muncul nama material beserta jumlah stok persediaan material saat ini.
- 2) Input atau keluarkan jumlah material yang ingin dikeluarkan.
- 3) Proses pengeluaran material maka akan tampil jumlah material yang dikeluarkan.

i. *Form* Menu Laporan Buku Stok Persediaan Material

Fungsi : untuk menampilkan jumlah stok persediaan material di gudang proyek berdasarkan nama material, beserta data material masuk, keluar dan stok akhir material.

Gambar 17 *Form* Menu Laporan Buku Stok Persediaan Material

Cara Kerja :

- 1) Pilih nama material.
- 2) Tampil secara otomatis data material masuk dan keluar di buku stok persediaan.

j. *Form* Menu Laporan *Monitoring* Persediaan Material (*Perpetual Stok*)

Fungsi : Untuk menampilkan stok persediaan material per periode.

Gambar 18 *Form* Menu Laporan *Monitoring* Persediaan Material (*Perpetual Stok*)

Cara Kerja :

- 1) Input tanggal, bulan, tahun.
- 2) Tampil otomatis laporan data *monitoring* stok persediaan material pembelian, pengeluaran dan sisa stok persediaan material.

k. *Form* Menu Laporan Transaksi Pembelian Material

Fungsi : Untuk menampilkan transaksi pembelian material beserta nama supplier, jumlah pembelian dan jumlah *sub* total harga pembelian material.

Gambar 19 *Form* Menu Laporan Transaksi Pembelian Material

Cara Kerja :

- 1) Input tanggal, bulan, tahun.
- 2) Tampil otomatis laporan pembelian material per periode yang telah diinputkan.

l. *Form* Menu Laporan Transaksi Pengeluaran Material

Fungsi : Untuk menampilkan laporan pengeluaran material.

Gambar 20 *Form* Menu Laporan Transaksi Pengeluaran Material

Cara Kerja :

- 1) Input tanggal, bulan, tahun.
- 2) Tampil otomatis laporan pengeluaran material per periode yang telah diinputkan beserta jumlahnya material yang dikeluarkan.

m. *Form* Menu Laporan Stok Minimal

Fungsi : Untuk menampilkan jumlah stok minimal persediaan material.



Gambar 21 *Form* Menu Laporan Stok Minimal

Cara Kerja :

- 1) Pilih menu laporan stok minimal, maka secara otomatis akan tampil stok minimal beserta stok akhir persediaan material.

n. *Form* Menu Laporan Stok Maksimal Material

Fungsi : Untuk menampilkan jumlah stok maksimal persediaan material.



Gambar 22 *Form* Menu Laporan Stok Maksimal

Cara Kerja :

- 1) Pilih menu laporan stok maksimal, maka akan tampil secara otomatis laporan stok maksimal persediaan material dan stok akhir persediaan material.

## 7. Kesimpulan

- a. Sistem informasi yang dibangun mempermudah monitoring pencatatan persediaan bahan baku bangunan pada gudang proyek.
- b. Sistem informasi yang dibangun memudahkan petugas admin proyek di gudang proyek untuk mengecek persediaan bahan baku bangunan yang hampir habis dan bahan baku bangunan yang masih agar tidak terjadi persediaan yang *over* stok.
- c. Sistem informasi yang dibangun memudahkan petugas proyek untuk mencari data bahan baku bangunan sesuai kriteria yang diinginkan.
- d. Sistem informasi yang dibangun memudahkan pembuatan laporan data stok persediaan material, laporan *supplier*, laporan pembelian, laporan pengeluaran, laporan stok minimal dan maksimal persediaan material serta laporan dapat langsung di cetak.
- e. Sistem informasi persediaan berbasis *website* yang sudah *online* dapat memudahkan petugas proyek yang berada di lapangan dan pimpinan proyek/perusahaan yang berada di kantor yang berbeda dengan proyek yang sedang dikerjakan.
- f. Sistem informasi yang dibangun memiliki keamanan hak akses kepada setiap *user* pengguna aplikasi.

## 8. Saran

- a. Penulis menyarankan kepada penulis selanjutnya agar pembuatan sistem informasi *monitoring* stok persediaan barang berbasis *website* berikutnya dapat dikembangkan lagi secara maksimal untuk penambahan menu-menu lainya yang belum ada dalam sistem seperti data penjualan dan retur penjualan, karena sistem informasi yang dikembangkan penulis masih sederhana.

- b. Penulis menyarankan kepada penulis selanjutnya agar melakukan pengembangan pembuatan menu laporan yang sesuai dengan kebutuhan *user* tentang apa yang diminta kedepannya mengenai sistem informasi persediaan barang berbasis *website*.
- c. Penulis menyarankan kepada penulis selanjutnya karena keterbatasan waktu dan pengembangan sistem yang dilakukan peneliti untuk melakukan pengembangan sistem informasi persediaan barang lanjutan sesuai keinginan *user* secara lengkap.

### DAFTAR PUSTAKA

- Borg, W. R. and M. D. Gall, (1989); *“Educational Research: An Introduction. Fifth Edition”*, New York and London : Longman.
- Eddy Herjanto, (2015); *“Manajemen Operasi Edisi Revisi”*, Jakarta: Penerbit Gramedia.
- Herjanto, (2015); *Sistem Informasi Absensi Berbasis Web*", Jurnal Sistem Informasi Akuntansi Guna Darma, Volume 4, No.3, ISSN : 2352-5714.
- Heri Kuswara, (2017); *"Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Dengan SMS Gateway Pada SMK Al-Munir Bekasi"*, Jurnal Sistem Informasi Akuntansi Universitas Bina Sarana Nusantara, Volume 6, No.2, ISSN : 2302-5700.
- Mulyadi, (2016); *"Sistem Akuntansi"*, Jakarta : Penerbit Salemba Empat.
- Putra, Nusa, (2015); *“Research & Development Penelitian dan Pengembangan”*, Jakarta : PT Raja Grafindo Persada.
- Rudianto, (2015); *“Akuntansi Manajemen Informasi Menggunakan Metode Perpetual Untuk Pengambilan Keputusan Strategis”*, Jakarta : Erlangga.
- Sibero, (2015); *"Pemrograman Website Menggunakan PHP MyAdmin"*, Yogyakarta : Media Kom.
- Tata Sutabri, (2016); *"Analisis Sistem Informasi"*, Yogyakarta : CV. Andi Offset.
- W.Y.R. Karamoy, (2022); *“Analisis Persediaan Bahan Baku Pada Moy Restaurant Tonsau Tondano di Era Pandemi Covid-19”*, Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Sam Ratulangi, Volume 10, No.3, ISSN : 2303-1174.