

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA
PT. ANEKA SARIVITA**

*DESIGN OF A RAW MATERIAL INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT
PT. ANEKA SARIVITA*

Suhada

Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja
JL. Jendral Sudirman No.40 Modern Cikokol Tangerang 151171
suhada@raharja.info

ABSTRAKSI

PT. ANEKA SARIVITA merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri produksi makanan yang didirikan pada tahun 1990 oleh bapak Ir. Herman Moeliana, Pendirian perusahaan ini dilatar belakangi keinginan dari pemilik untuk berkontribusi pada pemenuhan kebutuhan gizi dari masyarakat Indonesia. Produk yang diproduksi adalah makanan sebagai contoh produknya yaitu Proteina. Sistem informasi persediaan bahan baku pada PT Aneka Sarivita masih menggunakan sistem manual untuk pencatatan pendataan stock bahan baku bagian gudang yaitu menggunakan form namun untuk pendataan sudah menggunakan komputer menggunakan microsoft excel, pengolahan data informasi ini belum dapat efektif dan efisien karena adanya "human error" dan "miss comunication" antara admin dan bagian gudang terhadap jumlah stock yang ada pada komputer dan jumlah fisik yang ada pada gudang . Dengan metode perancangan menggunakan UML, metode analisa SWOT, metode wawancara dan analisa kebutuhan dengan elisitasi, dan program aplikasi dengan perancangan berorientasikan objek menggunakan PHP. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi usulan berbasis web untuk membantu staff dan manajemen dalam proses pendataan bahan baku pada PT. ANEKA SARIVITA..

Kata Kunci : persediaan bahan baku, form, UML, SWOT, elisitasi, PHP, sistem informasi, berbasis web

ABSTRACT

PT. ANEKA SARIVITA is a company engaged in the food production industry which was founded in 1990 by Mr. Ir. Herman Moeliana, the establishment of this company was motivated by the desire of the owners to contribute to meeting the nutritional needs of the people of Indonesia. The product produced is food as an example of its product, Proteina. The raw material inventory information system at PT Aneka Sarivita still uses a manual system for recording the inventory of raw materials in the warehouse, which is using forms, but for data collection, it has been using a computer using Microsoft Excel, data processing information has not been effective and efficient because of the "human error" and "Miss communication" between the admin and the warehouse against the amount of stock that is on the computer and the physical amount that is in the warehouse. With the design method using UML, the SWOT analysis method, the interview method and needs analysis with elicitation, and the application program with object-oriented design using PHP. This research produced a web-based proposal information system to assist staff and management in the process of collecting raw materials at PT ANEKA SARIVITA

Keywords : raw material inventory, forms, UML, SWOT, elicitation, PHP, information systems, web-based

1. PENDAHULUAN

Banyaknya instansi atau perusahaan menggunakan teknologi komputer yang sudah dilengkapi dengan program aplikasi guna untuk alat bantu pekerjaan manusia dan untuk mengolah data, seperti halnya proses monitoring persediaan bahan baku pada perusahaan, pendataan menggunakan program aplikasi agar data terintegrasi dengan baik, penginputan data lebih mudah, cepat, dan tepat.

Proses monitoring persediaan bahan baku pada suatu perusahaan sangat penting. Karena

untuk mengetahui persediaan bahan baku yang masih tersedia, dan guna agar tidak terjadinya penghambatan pada proses produksi. Penghambatan pada proses produksi perusahaan dapat terjadi salah satunya karena persediaan bahan baku yang tidak seimbang dengan kebutuhan rencana produksi perusahaan, tidak kekurangan dan tidak berlebihan bahan baku. Terjadinya kekurangan persediaan bahan baku pada proses produksi akan memperlambat suatu proses produksi dan berlanjut pada keterlambatan jadwal keinginan produk yang dipesan konsumen maka akan menyebabkan terjadinya kerugian pada

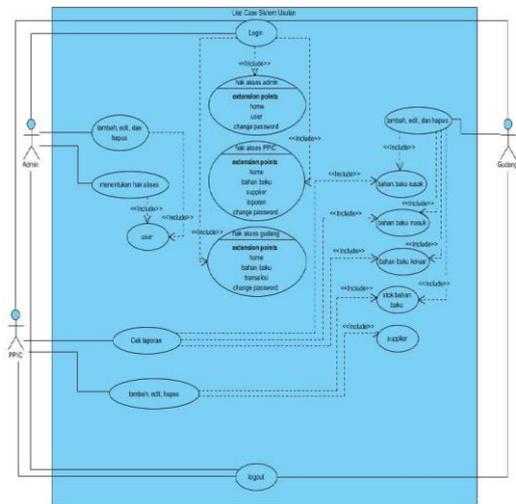
perusahaan dan dipandang kurang baik oleh konsumen itu sendiri. Dan apabila terjadinya persediaan bahan baku yang berlebihan maka akan memakan tempat persediaan dan meningkatkan biaya penyimpanan.

Terkait dengan sistem informasi persediaan bahan baku di PT.Aneka Sarivita yang menggunakan sistem semi komputerisasi yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel bertujuan agar data dapat mudah diakses. Namun pada penggunaan aplikasi Microsoft Excel ini dianggap belum optimal. Karena adanya kendala yaitu adanya perbedaan jumlah stock bahan yang ada pada data di komputer dengan jumlah fisik barang yang ada pada gudang.

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan di atas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut : Bagaimana sistem informasi persediaan bahan baku yang berjalan saat ini pada PT. Aneka Sarivita?; Apa saja yang masih menjadi kendala pada sistem informasi persediaan bahan baku yang berjalan pada PT. Aneka Sarivita saat ini ?; Bagaimana merancang suatu sistem informasi persediaan bahan baku pada PT. Aneka Sarivita?.

2. METODOLOGI PENELITIAN

**Rancangan Sistem Usulan
Use Case Diagram yang Diusulkan**



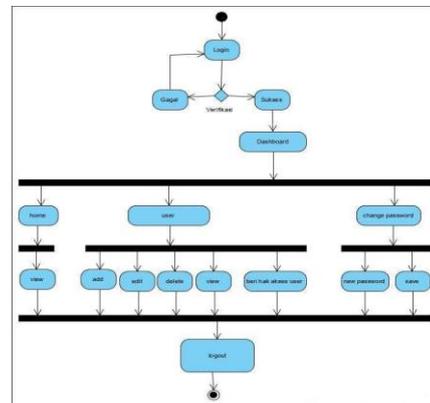
Gambar Use Case Diagram Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan gambar use case diagram sistem yang diusulkan :

1. Use case: Login
Actor: Admin, PPIC, Gudang
Tujuan: hak akses admin, hak akses PPIC, hak akses gudang
2. Use case: Tambah, edit, dan hapus Actor: Admin
Tujuan: user

3. Use Case: Memberikan hak akses Actor: Admin
Tujuan: user
4. Use case: Cek laporan Actor: PPIC
Tujuan: Bahan baku rusak, bahan baku masuk, bahan baku keluar
5. Use case: tambah, edit, dan hapus Actor: PPIC
Tujuan: Stock bahan baku, supplier
6. Use case: tambah, edit, dan hapus Actor: Gudang
Tujuan: bahan baku rusak, bahan baku masuk, bahan baku keluar, stock bahan baku
7. Use case: Logout
Actor: Admin, PPIC, Gudang

**Activity Diagram Sistem yang Diusulkan
Activity Diagram Sistem Usulan Admin**

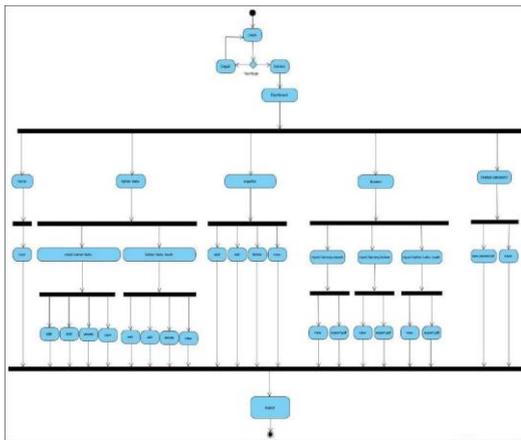


Gambar Activity Diagram Sistem Usulan Admin

Berdasarkan gambar activity diagram sistem usulan admin :

1. Terdapat 1 initial node untuk mengawali objek.
2. Terdapat 4 fork node untuk memecah atau membuat percabangan antara action.
3. Terdapat 1 Joint node yang menggabungkan percabangan dari action.
4. Terdapat 16 action state yang merupakan sistem yang menggambarkan eksekusi dari suatu aksi. Action state ini berawal dari tampilan login, jika ingin login maka harus mengisi username dan password, jika gagal maka akan kembali ke tampilan login. Dan apabila berhasil maka akan masuk dashboard admin. Pada menu home ini hanya dapat melakukan view. Menu user terdapat tool add, edit, delete, view. Menu change password terdapat new password dan save. Jika sudah selesai maka logout.
5. Terdapat 1 decision node untuk memberi keputusan.
6. Terdapat 1 Activity Final Node, objek yang diakhiri

Activity Diagram Sistem Usulan PPIC

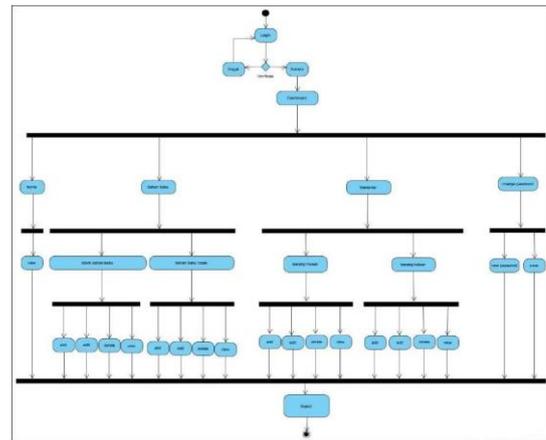


Gambar Activity Diagram Sistem Usulan PPIC

Berdasarkan gambar activity diagram sistem usulan PPIC :

1. Terdapat 1 initial node untuk mengawali objek.
2. Terdapat 11 fork node untuk memecah atau membuat percabangan antara action.
3. Terdapat 1 joint node untuk menggabungkan percabangan action
4. Terdapat 36 action state yang merupakan sistem yang menggambarkan eksekusi dari suatu aksi. Action state ini berawal dan password, jika gagal maka akan kembali ke tampilan login. Dan apabila berhasil maka akan masuk dashboard PPIC. Pada menu home ini hanya dapat melakukan view. Menu bahan baku terdapat dua tab yaitu stock bahan baku dan bahan baku rusak, di dalam menu stock bahan baku terdapat tool add, edit, delete, view, dan di menu bahan baku rusak terdapat tool add, edit, delete, view. Menu supplier terdapat tool add, edit, delete, view. Menu laporan terdapat tiga tab yaitu report barang masuk, report barang keluar, dan report bahan baku rusak, di dalam menu report barang masuk terdapat tool view dan export pdf, menu report barang keluar terdapat tool view dan export pdf, dan menu report bahan baku rusak terdapat tool view dan export pdf. Menu change password terdapat new password dan save. Jika sudah selesai maka logout.
5. Terdapat 1 decision node untuk memberi keputusan.
6. Terdapat 1 Activity Final Node, objek yang diakhiri.

Activity Diagram Sistem Usulan Gudang

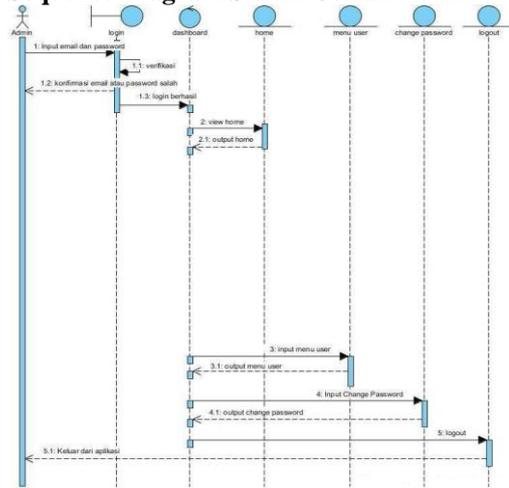


Gambar Activity Diagram Sistem Usulan Gudang

Berdasarkan gambar activity diagram sistem usulan gudang :

1. Terdapat 1 initial node untuk mengawali objek.
2. Terdapat 9 fork node untuk memecah atau membuat cabang antara action.
3. Terdapat 1 joint node untuk menggabungkan percabangan action
4. Terdapat 32 action state yang merupakan sistem yang menggambarkan eksekusi dari suatu aksi. Action state ini berawal dari tampilan login, jika ingin login maka harus mengisi username dan password, jika gagal maka akan kembali ke tampilan login. Dan apabila berhasil maka akan masuk dashboard gudang. Pada menu home ini hanya dapat melakukan view. Menu bahan baku terdapat dua tab yaitu stock bahan baku dan bahan baku rusak, di dalam menu stock bahan baku terdapat tool add, edit, delete, view, dan di menu bahan baku rusak terdapat tool add, edit, delete, view. Menu transaksi terdapat dua tab yaitu barang masuk dan barang keluar, di dalam menu barang masuk terdapat tool add, edit, delete, view dan di menu barang keluar terdapat tool add, edit, delete, view. Menu change password terdapat new password dan save. Jika sudah selesai maka logout.
5. Terdapat 1 decision node untuk memberi keputusan.
6. Terdapat 1 Activity Final Node, objek yang diakhiri.

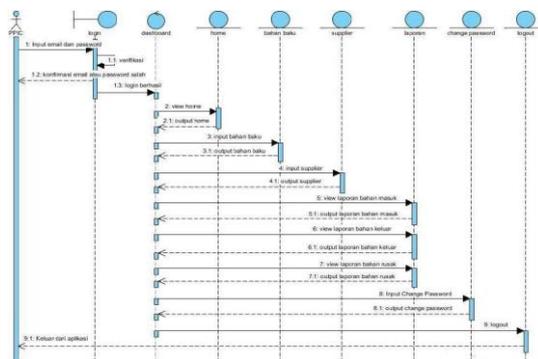
**Sequence Diagram Sistem yang Diusulkan
Sequence Diagram Sistem Usulan Admin**



Gambar Sequence Diagram Sistem Usulan Admin Berdasarkan gambar sequence diagram sistem usulan admin :

1. Terdapat 1 actor yang merupakan komponen yang mewakili seorang pengguna yang berinteraksi dengan sistem, yaitu admin
2. Terdapat 1 (satu) boundary yang merupakan gambaran sebuah user interface atau suatu alat yang berinteraksi dengan sistem lain. yaitu login.
3. Terdapat 1 (satu) control, merupakan element yang mengatur aliran dari informasi untuk sebuah scenario. yaitu dashboard.
4. Terdapat 4 (empat) entity, merupakan elemen yang bertanggung jawab untuk menyimpan data atau informasi. yaitu : home, menu user, change password, logout.
5. Terdapat 12 (dua belas) message yang menggambarkan komunikasi antar objek dan actor yang memuat informasi-informasi tentang kegiatan yang terjadi.

Sequence Diagram Sistem Usulan PPIC

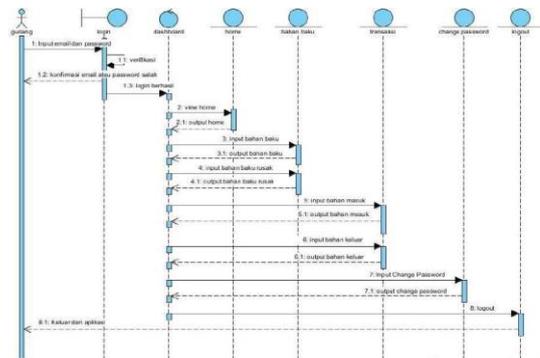


Gambar Sequence Diagram Sistem Usulan PPIC

Berdasarkan gambar sequence diagram sistem usulan PPIC :

1. Terdapat 1 actor yang merupakan komponen yang mewakili seorang pengguna yang berinteraksi dengan sistem, yaitu PPIC
2. Terdapat 1 (satu) boundary yang merupakan gambaran sebuah user interface atau suatu alat yang berinteraksi dengan sistem lain. yaitu login.
3. Terdapat 1 (satu) control, merupakan element yang mengatur aliran dari informasi untuk sebuah scenario. yaitu dashboard.
4. 6 (enam) entity, merupakan elemen yang bertanggung jawab untuk menyimpan data atau informasi. yaitu : home, bahan baku, supplier, laporan, change password, logout.
5. Terdapat 20 (dua puluh) message yang menggambarkan komunikasi antar objek dan actor yang memuat informasi-informasi tentang kegiatan yang terjadi

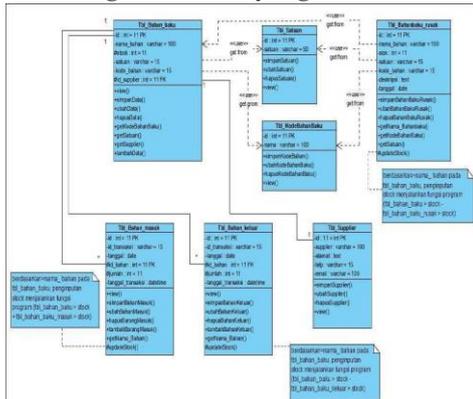
Sequence Diagram Sistem Usulan Gudang



Gambar Sequence Diagram Sistem Usulan Gudang Berdasarkan gambar sequence diagram sistem usulan gudang :

1. Terdapat 1 actor, merupakan komponen yang mewakili seorang pengguna yang berinteraksi dengan sistem, yaitu gudang
2. Terdapat 1 (satu) boundary, merupakan gambaran sebuah user interface atau suatu alat yang berinteraksi dengan sistem lain. yaitu login.
3. Terdapat 1 (satu) control, merupakan element yang mengatur aliran dari informasi untuk sebuah scenario. yaitu dashboard.
4. Terdapat 5 (lima) entity, merupakan elemen yang bertanggung jawab untuk menyimpan data atau informasi.yaitu : home, bahan baku, transaksi, change password, logout.
5. Terdapat 18 (delapan belas) message yang menggambarkan komunikasi antar objek dan actor yang memuat informasi-informasi tentang kegiatan yang terjadi

Class Diagram Sistem yang Diusulkan



Gambar Class Diagram Sistem yang diusulkan Berdasarkan gambar diatas terdapat:

1. 7 Class diagram, merupakan himpunan dari objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama. Yaitu: tbl_bahan_baku, tbl_satuan, tbl_kode_bahan_baku, tbl_supplier, tbl_bahan_baku_rusak, tbl_bahan_masuk, tbl_bahan_keluar
2. 3 Note, Sebagai deskripsi penjelasan dari method #updateStock
3. 3 Association, merupakan hubungan antara objek yang satu dengan objek yang lainnya yang mempunyai nilai.
4. 5 usage, merupakan relasi dimana sebuah elemen menggunakan elemen yang lain.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem Yang Diusulkan Tampilan Menu login



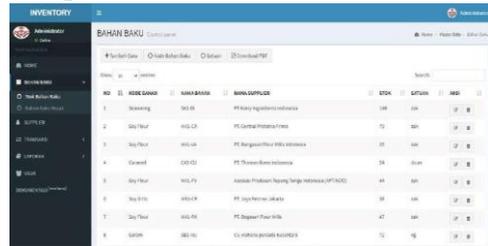
Gambar Tampilan Menu Login Berikut merupakan tampilan menu login sebelum masuk ke dalam sistem, setiap user harus melakukan login terlebih dahulu dengan cara mengisi username dan password.

Tampilan Menu Home



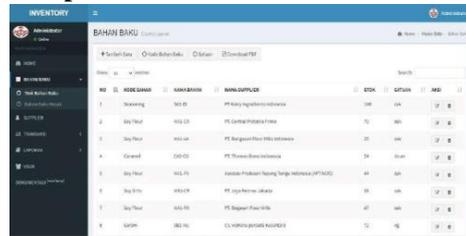
Gambar Tampilan Menu Home Setelah user berhasil login, sistem akan menghasilkan menu home yang berisi sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan.

Tampilan Menu Stock Bahan Baku



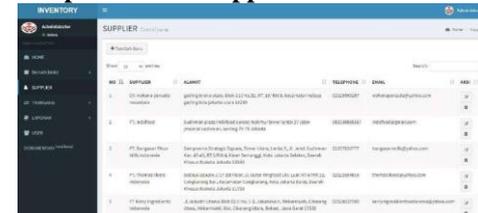
Gambar Tampilan Menu Stock Bahan Baku Tampilan diatas merupakan tampilan menu stock bahan baku. Pada halaman stock bahan baku ini data stock bahan baku yang telah di input akan ditampilkan. Di dalam menu stock bahan baku ini terdapat opsi tambah data untuk menginput stock bahan baku yang akan disimpan, kode bahan baku untuk menginput kode bahan baku yang akan disimpan sebagai data otomatis di opsi tambah data, satuan untuk menginput satuan bahan baku yang akan disimpan sebagai data otomatis untuk opsi tambah data, download pdf untuk menampilkan data dalam bentuk pdf. Dan terdapat edit pada tabel stock bahan baku untuk mengedit data yang telah disimpan, dan delete untuk menghapus data yang telah disimpan.

Tampilan Menu Bahan Baku Rusak



Gambar Tampilan Menu Bahan Baku Rusak Tampilan di atas merupakan tampilan menu bahan baku rusak, data bahan baku rusak yang sudah di input akan ditampilkan dan otomatis bahan yang ada di stock bahan baku akan berkurang sesuai data yang telah di input tersebut. Dalam halaman bahan baku rusak terdapat opsi tambah baru untuk menginput data bahan baku rusak, opsi edit di dalam tabel data untuk edit data yang telah disimpan, dan opsi hapus untuk menghapus data yang telah disimpan

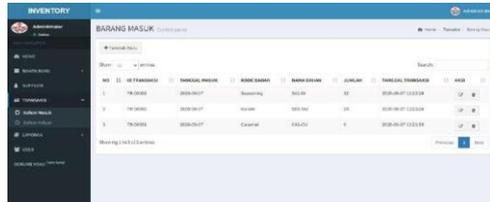
Tampilan Menu Supplier



Gambar Tampilan Menu Supplier

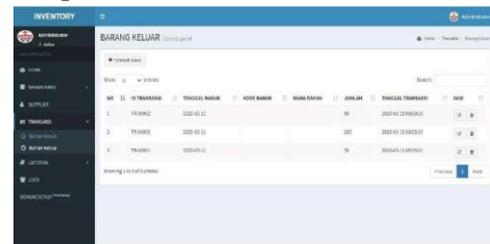
Tampilan di atas merupakan tampilan menu supplier. Semua data supplier yang sudah diinput akan ditampilkan. Dalam halaman menu supplier terdapat opsi tambah baru untuk meninput data supplier, opsi edit untuk edit data yang telah disimpan, dan opsi hapus untuk menghapus data yang telah disimpan

Tampilan Menu Transaksi Bahan Masuk



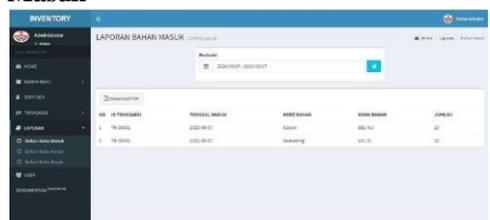
Gambar Tampilan Menu Transaksi Bahan Masuk
 Tampilan di atas merupakan tampilan menu transaksi bahan masuk. Semua data transaksi yang sudah dilakukan akan ditampilkan. Dalam halaman menu transaksi bahan masuk terdapat opsi tambah baru untuk menginput data transaksi bahan masuk, dan otomatis data stock bahan baku akan bertambah sesuai dengan data yang di input, opsi edit untuk edit data yang telah disimpan, dan opsi hapus untuk menghapus data yang telah disimpan

Tampilan Menu Transaksi Bahan Keluar



Gambar Tampilan Menu Transaksi Bahan Keluar
 Tampilan di atas merupakan tampilan menu transaksi bahan keluar. Semua data transaksi yang sudah dilakukan akan ditampilkan. Dalam halaman menu transaksi bahan keluar terdapat opsi tambah baru untuk menginput data transaksi bahan keluar, dan otomatis data stock bahan baku akan berkurang sesuai dengan data yang di input, opsi edit untuk edit data yang telah disimpan, dan opsi hapus untuk menghapus data yang telah disimpan

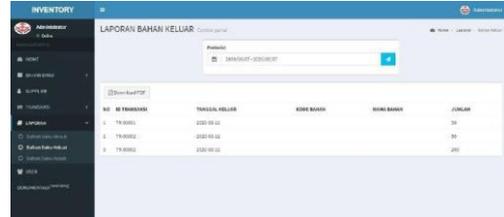
Tampilan Menu Laporan Bahan Baku Masuk



Gambar Tampilan Menu Laporan Bahan Baku Masuk

Tampilan di atas merupakan tampilan form laporan bahan baku masuk. Dan user dapat export pdf sesuai tanggal periode yang diinginkan

Tampilan Menu Laporan Bahan Baku Keluar



Gambar Tampilan Menu Laporan Bahan Baku Keluar

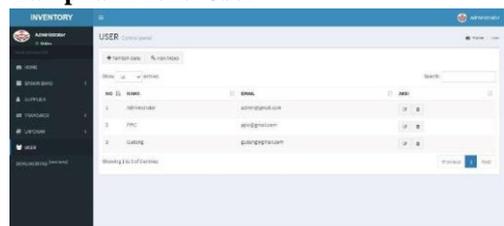
Tampilan di atas merupakan tampilan form laporan bahan baku keluar. Dan user dapat export pdf sesuai tanggal periode yang diinginkan

Tampilan Menu Laporan Bahan Baku Rusak



Gambar Tampilan Menu Laporan Bahan Baku Rusak
 Tampilan di atas merupakan tampilan form laporan bahan baku rusak. Dan user dapat export pdf sesuai tanggal periode yang diinginkan

Tampilan Menu User



Gambar Tampilan Menu User
 Tampilan di atas merupakan tampilan menu user. Dalam menu ini semua data user yang ada akan ditampilkan dan menu user ini hanya dapat diakses oleh admin. Dalam menu ini admin berhak memberikan hak akses kepada setiap user.

Konfigurasi Sistem Usulan Spesifikasi Hardware

- a. Processor : Intel Core I3
- b. Monitor : 15 Inch
- c. Mouse : USB
- d. Keyboard : USB

- e. RAM : 2 GB
- f. Hardisk : 500 GB
- g. Printer : Epson L3110
- h. Modem

Spesifikasi Software

- a. Windows 7
- b. Web Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox
- c. Web Server : XAMPP
- d. Database : MySQL
- e. Pdf reader : adobe pdf, nitro pro

Hak Akses (Brainware)

- a. Admin
- b. PPIC
- c. Gudang

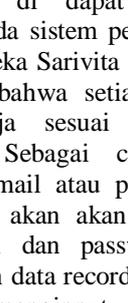
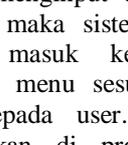
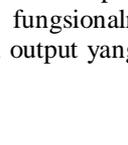
Testing (Pengujian)

Metode black box testing adalah metode yang digunakan oleh peneliti dalam tahap pengujian sistem persediaan bahan baku pada PT. Aneka Sarivita, yang bertujuan untuk menemukan kesalahan pada fungsi program. Metode pengujian black box testing ini merupakan metode yang dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program, dan kemudian input tersebut akan di proses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya. Apabila pada saat peneliti memberikan input pada program dan hasil output sesuai dengan apa yang diinginkan, maka program yang telah dibuat sudah benar, tetapi apabila peneliti memberikan input pada program dan hasil output nya tidak sesuai atau terdapat kesalahan maka program tersebut perlu adanya perbaikan atas kesalahan tersebut. Berikut ini pengujian sistem yang dilakukan dengan menggunakan black box testing :

Tabel Pengujian Black Box Testing

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1	Input email dan password yang salah		Sistem akan memunculkan notif bahwa email dan password tersebut tidak match dengan data record yang di simpan	Valid
2	Input email dan password dengan benar		Sistem akan memproses login dan masuk ke dashboard yang menampilkan menu sesuai hak akses yang diberikan kepada user	Valid

3	Memberikan hak akses admin untuk tampil menu user		Ketika user admin login maka hanya akan menampilkan menu yang dipilih yaitu menu user	Valid
4	Memberikan hak ases PPIC untuk tampil menu bahan baku, supplier, dan laporan		Ketika user PPIC login maka hanya akan menampilkan menu yang dipilih yaitu menu bahan baku, supplier, dan laporan	Valid
5	Memberikan hak ases pada gudang untuk tampil menu bahan baku, dan menu transaksi		Ketika user gudang login maka hanya akan menampilkan menu yang dipilih yaitu menu bahan baku dan menu transaksi	Valid
6	Tambah baru kode bahan		Sistem menambahkan kode bahan pada tabel kode bahan baku	Valid
7	Tambah baru satuan		Sistem menambahkan kode bahan pada tabel satuan	Valid
8	Tambah baru data bahan baku pada stock bahan baku		Sistem menambahkan data bahan baku pada tabel stock bahan baku	Valid
9	Hapus dan sunting data stock bahan baku		Sistem akan menghapus atau mengubah data yang telah di sunting di stock bahan baku	Valid
10	Download pdfstock bahan baku		Sistem akan mendownload data bahan baku dalam bentuk pdf	Valid
11	Tambah data pada bahan baku rusak		Data bahan baku rusak berhasil ditambahkan dan sistem akan mengurangi jumlah d stock bahan baku sesuai nama bahan baku rusak yang di tambahkan	Valid
12	Hapus dan sunting data bahan baku rusak		Sistem akan menghapus atau mengubah data yang telah di sunting di stock bahan baku	Valid

13	Tambah data supplier pada menu supplier		Data supplier berhasil ditambahkan pada tabel supplier	Valid
13	Hapus dan <i>sunting</i> data supplier		Sistem akan menghapus atau mengubah data yang telah di <i>sunting</i> di data supplier	Valid
14	Tambah data pada menu transaksi bahan masuk	 	Sistem akan menambahkan data transaksi bahan masuk pada tabel transaksi bahan masuk dan penambahkan jumlah di stock bahan baku sesuai dengan nama bahan baku yang di tambahkan	Valid
15	Tambah data pada menu transaksi bahankeluar	 	Sistem akan menambahkan data transaksi bahan keluar pada tabel transaksi bahan keluar dan mengurangi jumlah di stock bahan baku sesuai dengan nama bahan baku yang di tambahkan	Valid
16	View report pada menu report dan download report pdf	 	Sistem akan menampilkan report sesuai waktu yang di tentukan oleh user Sistem akan mendownload file report yang dipilih dengan format pdf	Valid

Evaluasi

Hasil yang di dapat setelah dilakukan pengujian pada sistem persediaan bahan baku pada PT. Aneka Sarivita dengan metode black box testing bahwa setiap aspek yang diuji dapat bekerja sesuai dengan apa yang diharapkan. Sebagai contoh, ketika user menginput email atau password yang salah, maka sistem akan akan memunculkan notif bahwa email dan password tersebut tidak match dengan data record yang di simpan, dan ketika user menginput email atau password yang benar, maka sistem akan memproses login dan masuk ke dashboard yang menampilkan menu sesuai hak akses yang diberikan kepada user. Selanjutnya, yang kemudian akan di proses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya dan dapat menghasilkan output yang sesuai dengan yang diinginkan.

4. SIMPULAN

Berdasarkan analisa yang dilakukan mengenai sistem informasi persediaan bahan baku pada PT. Aneka Sarivita, maka penulis membuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi persediaan bahan baku pada PT. Aneka Sarivita yang berjalan saat ini sudah menggunakan komputer dengan aplikasi Microsoft excel untuk pendataan stock bahan baku oleh admin dan manual menggunakan form pendataan stockopname maupun bahan masuk dan bahan keluar oleh bagian gudang.
2. Kendala yang dialami pada sistem yang berjalan saat ini yaitu adanya ketidak sesuaian antara jumlah stock bahan baku yang ada pada komputer dengan jumlah fisik bahan baku yang ada di gudang hal ini dikarenakan “human error” dan “miss communication” antara admin dan gudang dalam penulisan pendataan yang dilakukan oleh gudang, dan penginputan data kedalam komputer oleh admin sehingga sistem ini belum cukup efektif.
3. Dengan adanya sistem informasi persediaan bahan baku usulan ini gudang setelah menghitung stockopname atau pendataan bahan masuk dan keluar bisa melakukan penyesuaian jumlah dan input langsung kedalam program aplikasi dan memudahkan pelaporan kepada ppic selaku inventory control karena ppic bisa melihat langsung laporan dengan login kedalam program aplikasi. Sistem usulan ini bisa membantu memudahkan dan mengefektivitaskan sistem informasi persediaan bahan baku pada PT. Aneka Sarivita.

Saran

Berikut adalah beberapa saran yang diberikan agar penerapan sistem persediaan bahan baku dapat terwujud dengan baik, antara lain :

1. Dibutuhkan perangkat yang mendukung untuk menerapkan sistem persediaan bahan baku seperti software, hardware juga sumber daya manusia agar kinerja sistem dapat berjalan dengan baik
2. Diperlukan adanya training untuk user agar lebih mudah dimengerti dan tidak terjadinya suatu kendala yang dapat mengakibatkan kurang optimalnya kinerja sistem.
3. Setelah sistem baru diterapkan dengan baik maka diperlukan evaluasi secara rutin guna agar kekurangan yang ada pada sistem

dapat diperbaiki sesuai dengan perkembangan teknologi yang ada dan perkembangan perusahaan

5. DAFTAR PUSTAKA

- A.R.T, Bernadeta dan Achmad Solichin. 2019. Analisis Pengaruh Kualitas Sistem, Kualitas Informasi Dan Perceived Usefulness Terhadap Kepuasan Pengguna Aplikasi Care Dalam Upaya Peningkatan Kinerja Karyawan. JRMSI - Jurnal Riset Manajemen Sains Indonesia, Vol. 10, No.1. E-Issn: 2301-8313.
- Abdillah, Junaedi. 2017. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku Makanan Ternak Pada Bagian Gudang di KSU Tandangsari Sumedang. Jurnal Riset Akuntansi & Keuangan, Vol.5, No.1. Issn: 2338- 1507
- Agusli, Rachmat. Sutarman, dan Suhendri. 2017. Sistem Pakar Identifikasi Tipe Kepribadian Karyawan Menggunakan Metode Certainty Factor. Tangerang: Jurnal Sisfotek Global, Vol.7, No.1. Issn : 2088 – 1762.
- Ahmadi, Haki. dan Syukri Nazar. 2019. Aplikasi Sistem Informasi Barang Persediaan ATK (Alat Tulis Kantor) Studi Kasus: Unit Pelaksana Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Administrasi Kepulauan Seribu. Jurnal Ensiklopediaku, Vol. 1, No.3.
- Alfeno, Sandro dan Ririn Eka Cipta Devi. 2017. Implementasi Global Positioning System (GPS) Dan Location Based Service (LSB) Pada Sistem Informasi Kereta Api Untuk Wilayah Jabodetabek. Tangerang: Jurnal Sisfotek Global, Vol.7, No.2. Issn : 2088 – 1762.
- Amin, Ruhul. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Smk Budhi Warman 1 Jakarta. JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer), Vol.2, No.2. E-Issn: 2527-4864.
- Bakti, Surya., dkk. 2016. Perancangan Aplikasi Coreldraw X3 Menggunakan Metode Web Based Learning (WBL). JURIKOM - Jurnal Riset Komputer, Vol. 3, No.4. Issn: 2407-389X
- Hartanto, Paulus. dan Anginingtyas Utami. 2016. Sistem Informasi Bahan Baku Dengan Metode Material Requirement Planning (MRP) di CV. Istana Pita Semarang. Jurnal KOMPAK, Vol.9, No.1.
- Haryanto, dkk. 2020. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Management Fee Jasa Outsourcing Berbasis Web Pada PT. Trisakti Manunggal Jaya. Jurnal Gerbang, Vol.10, No.1. Issn: 0853-6376.
- Haryanto. Iis A., dan Ervina N.S. 2019. Rancangan Sistem Informasi Pengadaan Barang Pada Koperasi Karyawan Aqua Group Dengan Metodologi Berorientasi Obyek. Prosiding Seminar Nasional Energi & Teknologi (SINERGI) 2019.
- Kaleb, Bryan J., Victor P.K Lengkong, dan Rita N.T. 2019. Penerapan Sistem Informasi Manajemen Dan Pengawasannya Di Kantor Pelayanan Pajak Pratama Manado. Jurnal Emba, Vol.7, No.1. Issn: 2303-1174.
- Lestari, Tutik. Agustinus Eko Setiawan, dan Heru Prasetiawan. 2017. Perancangan Sistem Informasi Scheduling SIT (System Integration Test) Berbasis Web Pada PT. Collega Inti Pratama. Jurnal Tam, Vol.8, No.1. P-Issn : 2339-1103. E-Issn : 2579-4221.
- Maimunah. Dini Luigi, dan Ade Ferdiansyah. 2017. Rancang Bangun Sistem Pelayanan Data Pelanggan (Xibar) Berbasis Online. Semnasteknomedia Online - Open Journal System, Vol.5, No.1. Issn : 2302-3805.
- Mantala, Ronny. 2016. Perancangan & Implementasi Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku dan Suku Cadang di PT. Triteguh Manunggal Sejati Banjarbaru. Jurnal POSITIF, Volume 2, No.1.
- Manurian, Wahyu dkk. 2020. Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Dengan Sms Gateway Pada Koperasi PT. Satyamitra Kemas Lestari. Jurnal Gerbang, Vol.10, No.1. Issn:0853-6376.
- Maulani, Giandari., Dkk. 2018. Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Fasilitas Maintenance Pada PT. PLN (PERSERO) Tangerang. Raharja Open Journal Systems, Vol. 4, No.2.
- Misbachul, Nanang Huda. 2016. Lkp Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Mata Pelajaran Pada Sma Shafta Surabaya..Jurnal Stikom.
- Muhartin. 2019. Sistem Informasi Monitoring Persediaan Sepeda Motor Dengan Metode Rata- Rata Berbasis Web Pada PT. Nusantara Sakti Salatiga. Jurnal KOMPAK, Vol. 12, No.1.
- Muzawi, Rometdo., Dkk. 2019. Sistem Monitoring Ketersediaan Bahan Baku Cor Beton Menggunakan Metode Market Basket Analysis. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis, Vol.1, No.1. Issn: 2655-8238
- Nidauddin, Iqbal. 2017. Perancangan Sistem Informasi Inventory Bahan Baku Gudang

- Pada PT. Lung Cheong Brothers Industrial. *Techno Preneurship Jurnal Ilmiah Politeknik Piksi Input Serang*, Vol. 5 No.1.
- Neny Rosmawarni, dkk; E-COMMERCE, Editor: Inggrid Yanuar Risca Pratiwi, S.S.T., M.Tr.T., ISBN: 978-623-88989-5-4, Penamuda Media, 2024
- Nulhakim, Lukman. Dkk. 2018. Sistem Informasi Monitoring Inventory Dengan Analisa PIECES Pada PT. Care Spundbond. *SENSITEK 2018 - Seminar Nasional Sistem Informasi dan Teknologi Informasi 2018*.
- Octasylya, Annuridya R. P. Nuni N., dan Mutiara M. 2020. Strategi Pemasaran PT. Sari Melati Kencana Outlet ITC BSD Menggunakan Analisis SWOT. *Tangerang: Jurnal Iptek*, Vol.4, No.1. Issn: 2337-6783.
- Santoso, Sugeng. Ilamsyah, dan Aldian Firmansyah. 2019. Aplikasi Monitoring Rumah Kos Berbasis Android Di Kota Tangerang. *Jurnal Maklumatika*, Vol.5, No.2. Issn : 2407-5043.
- Septianzah, Kevin. 2019. Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Inventory Pada PT Total Bangun Persada Dengan Menggunakan Teknologi Webbase. *Jurnal STRING*, Vol. 3, No.3. Issn: 2527-9661.
- Sidik, Achmad., dkk. 2018. Perancangan Sistem Informasi E- Recruitment Guru Studi Kasus di SMK Kusuma Bangsa. *Jurnal Sisfotek Global*, Vol. 8 No.1. Issn: 2088 – 1762.
- Sumeyka. 2019. Sistem Informasi Perencanaan Bahan Baku Menggunakan Metode Material Requirement Planning Studi Kasus Di PT. Poliplas Makmur Santosa Ungaran. *Jurnal KOMPAK*, Vol.12, No.1.
- Supriati, Ruli. dan Astri Wulan Sari. 2019. Aplikasi Sistem Pendataan Barang Habis Pakai Guna Meningkatkan Kualitas Stok Barang Pada PT. Angkasa Pura II Tangerang. *Jurnal SIMIKA*, Vol. 2, No.2.
- Supriati, Ruli. Dkk. 2018. Aplikasi Sistem Pengiriman Barang Ekspor Berbasis Web Pada PT. Tuntex Garment Indonesia Tangerang Guna Meningkatkan Mutu Proses Pengiriman Ekspor Barang. *Journal SENSI*, Vol. 4, No.1. Issn: 2461-1409
- W.T.P., Dede dan Rahmi Andriani. 2019. Unified Modelling Language (UML) Dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi Sppd. *Jurnal Teknoif*, Vol. 7, No.1. P-Issn 2338-2724. E-Issn 2598-9197.
- Wandanaya, Anita Bawaiqi., Sedy Zul F., dan Fachry Agus M. 2019. Aplikasi Sistem Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada SMKN 1 Kota Tangerang. *Tangerang: Jurnal Cerita*, Vol.5, No.1. E-Issn : 2655-2574. P- Issn : 2461-1417.
- Yeniawati, Desi. Nilawati, dan Irma Suana. 2020. Sistem Pengolahan Data Keuangan Pada Madrasah Aliyah Swasta Mahdaliyah Kota Jambi. *Jurnal Akademika*, Vol.12, No.2. P-Issn: 1907-3984. E-Issn : 2541-1760.
- Yuliana, Khozin. Saryani, dan Nur Azizah. 2019. Perancangan Rekapitulasi Pengiriman Barang Berbasis Web. *Tangerang: Jurnal Sisfotek Global*, Vol.9, No.1. Issn: 2088 – 1762.