SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA DINAS PENDAPATAN DAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAERAH (DPPKD) KOTA CILEGON

Penny Hendriyati, Eni Oktaviani

Program Studi S1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer Insan Unggul Cilegon Jl. S.A Tirtayasa 146 Cilegon Banten 42414 Email: pennyhendriyati@gmail.com

Abstrak

Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Daerah (DPPKD) Kota Cilegon merupakan salah satu Instansi Pemerintah yang bergerak di dalam bidang yang berhubungan dengan pembayaran pajak daerah. Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Daerah (DPPKD) Kota Cilegon telah bekerja sama dengan beberapa Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Daerah (DPPKD) lain yang ada di Indonesia untuk mewujudkan tujuan bersama yaitu mewujudkan pembangunan daerah dengan membayar pajak daerah. Dalam pengolahan data persediaan barang pada DPPKD Kota Cilegon masih menggunakan program sederhana yaitu Microsoft Excel yang menghabiskan banyak waktu dalam pengolahan dan penghasilan informasinya. Hasil evaluasi dari sistem tersebut menunjukkan bahwa data yang diolah sering hilang dan informasi yang dihasilkan juga tidak selalu akurat. Dengan demikian penulis dapat menyusun Tugas Akhir yank akan menjelaskan tentang perancangan sebuah Sistem Persediaan Barang Pada DPPKD Kota Cilegon. Permintaan dan Pembelian Barang bias berjalan dengan komputerisasi dengan tujuan untuk memperlancar proses pengolahan data dan laporan. Dalam melakukan perancangan ini penulis menggunakan berbagai alat bantu agar perancangan yang dibuat bias sesuai dengan kebutuhan fungsional yang dibutuhkan dalam implementasi perancangan sistem tersebut, maka dari pada itu penulis menggunakan alat bantu software Visual Basic 2008, database Acces, dan Crystal Reports.

Kata Kunci: Sistem Informasi Persediaan Barang

1. Latar Belakang

Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Daerah (DPPKD) Kota Cilegon merupakan salah satu Instansi Pemerintah yang bergerak di dalam bidang yang berhubungan dengan pembayaran pajak daerah. Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Daerah (DPPKD) Kota Cilegon telah bekerja sama dengan beberapa Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Daerah (DPPKD) lain yang ada di Indonesia untuk mewujudkan tujuan bersama yaitu mewujudkan pembangunan daerah dengan membayar pajak daerah.

Sistem persediaan barang pada Dinas Pendapatan dan Pengelolaan Keuangan Daerah (DPPKD) yang selanjutnya akan disebut DPPKD Kota Cilegon merupakan tugas Bidang Sekretariat untuk menyediakan barang yang ada pada DPPKD Kota Cilegon yang akan didistribusikan ke setiap bidang-bidang yang ada pada dinas tersebut.

2. Landasan Teori

Pengertian Persediaan/Inventory Menurut Para Ahli:

- 1. Pengertian Inventory Menurut Ristono (2009) adalah suatu teknik untuk manajemen material yang berkaitan dengan persediaan
- 2. Pengertian Inventory Menurut Lalu Sumayang (2003) Adalah simpanan material yang berupa bahan mentah, barang dalam proses dan barang jadi
- 3. Pengertian Inventory Menurut Hani Handoko (2000) adalah suatu istilah umum yang menunjukan segala sesuatu atau sumber daya-sumber daya organisasi yang disimpan dalam antisipasinya terhadap pemenuhan permintaan

Fungsi produksi suatu perusahaan tidak dapat berjalan lancar tanpaadanya persediaan yang mencukupi. Persediaan timbul karena penawaran dan permintaan berada dalam tingkat yang berbeda sehingga material yang disediakan berbeda. Secara umum inventory berfungsi untuk mengelola persediaan barang dagangan yang selalu mengalami perubahan jumlah dannilai melalui transaksi-transaksi pembelian dan penjualan.

Analisa sistem di definisikan oleh jogiyanto HM (2005:129) sebagai berikut : "Penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan - permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan - hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya". (Jogiyanto HM, Analisa dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis,2005:129).

3. Analisa Kebutuhan

Kebutuhan fungsional untuk sitem informasi persediaan barang ini adalah:

- a. Proses login untuk petugas.
- b. Proses pengolah data : data barang, data supplier, data petugas.
- c. Proses pembuatan laporan permintaan barang dan pengeluaran barang
- d. Proses pencarian: data barang, data supplier, dan data petugas.

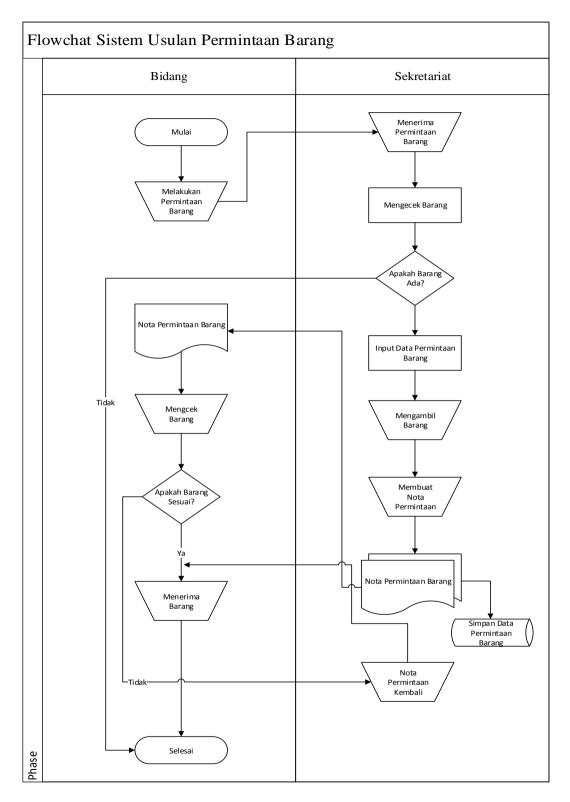
Permasalahan yang dihadapi oleh kantor DPPKD kota Cilegon adalah Sistem pengeluaran dan penerimaan barang masih belum dikelola dengan baik, karena masih menggunakan program sederhana yaitu *Microsoft Excel* yang menghabiskan banyak waktu dalam pengolahan dan penghasilan informasinya.

3.1. Perancangan

Sistem permintaan barang yang diusulkan adalah sebagai berikut:

- a. Bidang yg ada pada DPPKD Kota Cilegon melakukan permintaan barang kepada sekretariat.
- b. Sekretariat menerima permintaan barang dari Bidang.
- c. Sekretariat mengecek ketersediaan stock barang pada sistem.
- d. Jika barang ada maka sekretariat akan mengambil barang sesuai permintaan dan membuat nota permintaan barang, jika barang tidak ada maka transaksi selesai.
- e. Sekretariat memberikan nota permintaan barang kepada bidang yang melakukan permintaan barang.

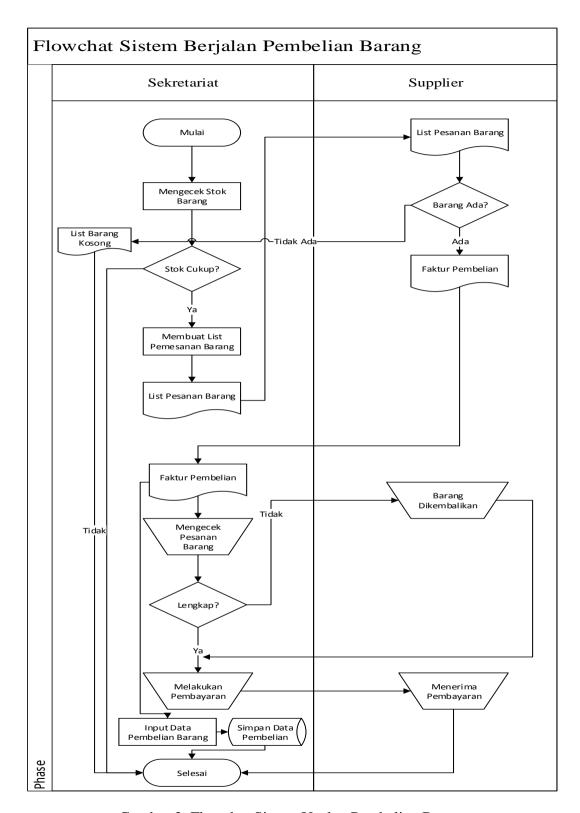
- f. Bidang mengecek apakah nota permintaan sesuai dengan barang yang diterima.
- g. Jika tidak sesuai bidang akan mengembalikan nota kepada sekretariat untuk dikoreksi, jika sesuai maka bidang akan menerima barang tersebut dan transaksi selesai.
- h. Nota permintaan akan disimpan ke dalam sistem.



Gambar 1. Flowchat Sistem Usulan Permintaan Barang

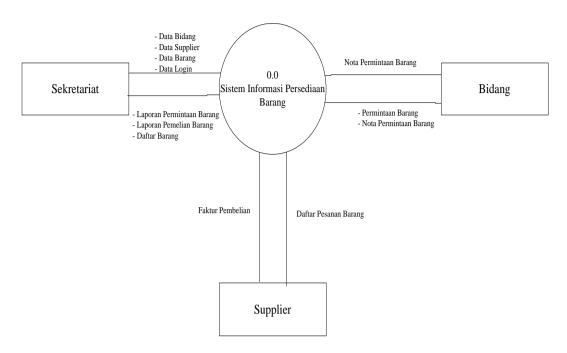
Sistem pembelian yang diusulkan adalah sebagai berikut:

- a. Sekretariat melakukan pengecekan *stock* barang yang ada.
- b. Jika *stock* barang masih cukup, maka tidak ada pemesanan atau pembelian barang. Jika stock barang tidak mencukupi maka secretariat mencatat barang apa saja yang kurang.
- c. Sekretariat melakukan pemesanan barang kepada *supplier* dengan memberikan daftar pemesanan barang.
- d. Supplier melakukan pengecekan stock barang yang diminta.
- e. Jika *stock* barang yang diminta kosong, maka transaksi pemesanan barang tidak akan diproses. Jika *stock* barang ada maka *supplier* memproses permintaan tersebut kemudian menyerahkan faktur pembelian kepada sekretariat sebagai bukti pembelian barang.
- f. Sekretariat memeriksa pesanan barang.
- g. Jika barang lengkap maka sekretariat akan melakukan pembayaran sesuai pesanan barang, tetapi jika barang yang dikirim tidak sesuai dengan daftar yang diminta maka barang tersebut akan dikembalikan kepada *suppliyer*.
- h. Faktur pembelian barang akan diinput ke dalan sistem untuk disimpan.



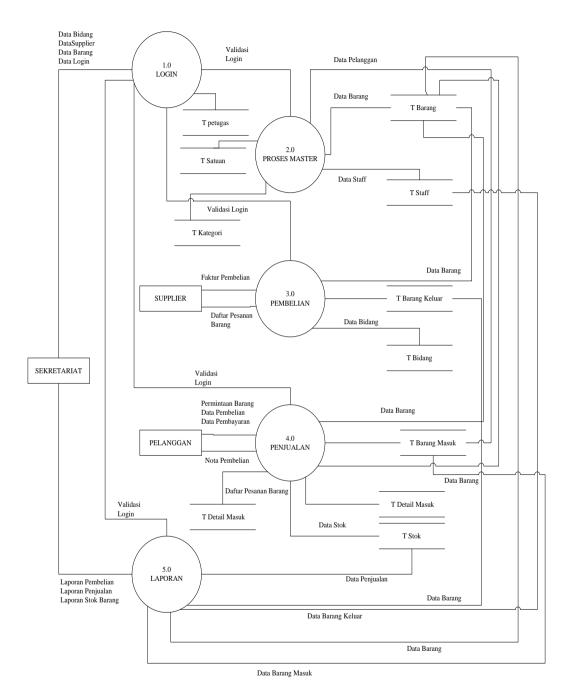
Gambar 2. Flowchat Sistem Usulan Pembelian Barang

Diagram Konteks



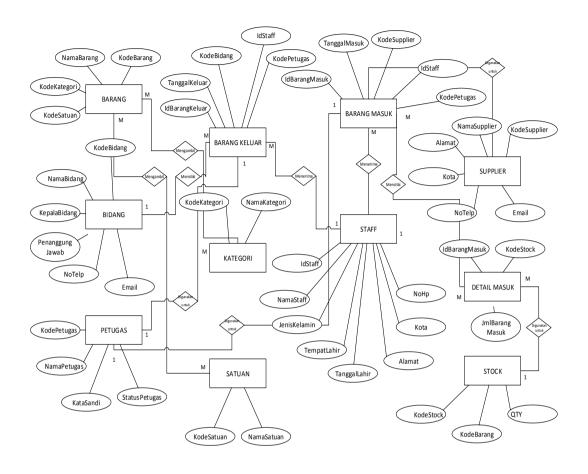
Gambar 3. Diagram Konteks

DFD Proses Permintaan dan Pembelian Barang



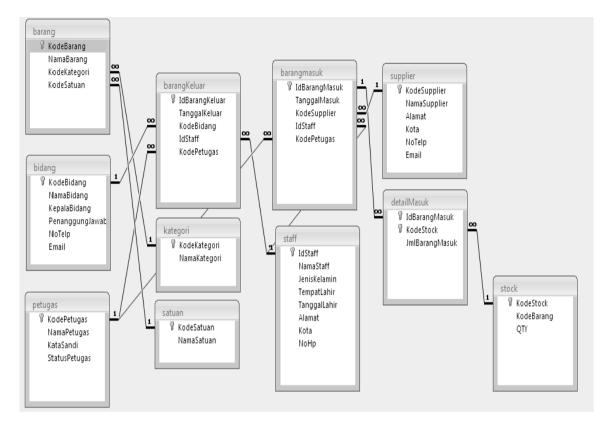
Gambar 4. Proses Permintaan dan Pembelian Barang

ERD (Entity Relation Diagram)



Gambar 5. ERD (Entity Relation Diagram)

Relasi antar Tabel

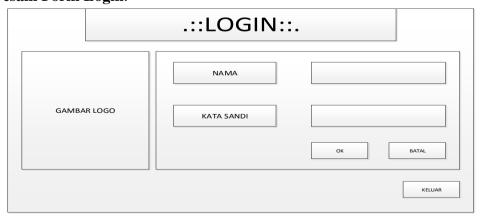


Gambar 6. Relasi Antar Tabel

Perancangan Sistem

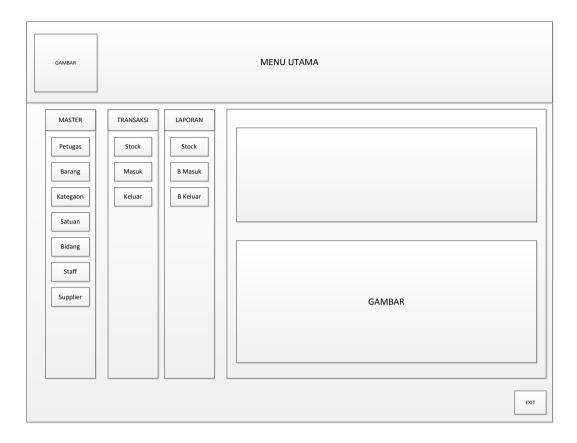
Rancangan desain program pada sistem informasi persediaan barang pada DPPKD, yaitu :

1. Desain Form Login.



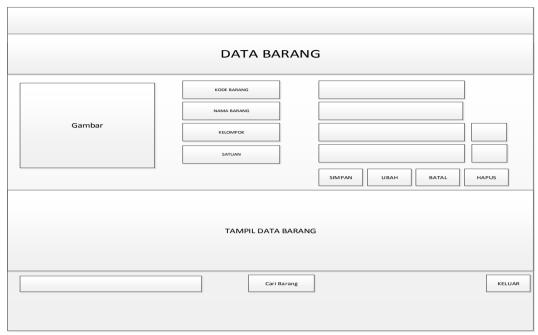
Gambar 7. Desain Form Login

2. Desain Form Menu Utama



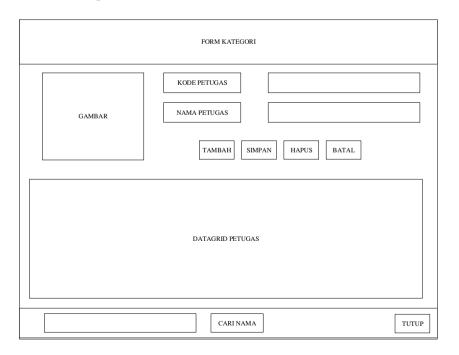
Gambar 8. Desain Form Menu Utama

3. Desain Form Data Barang



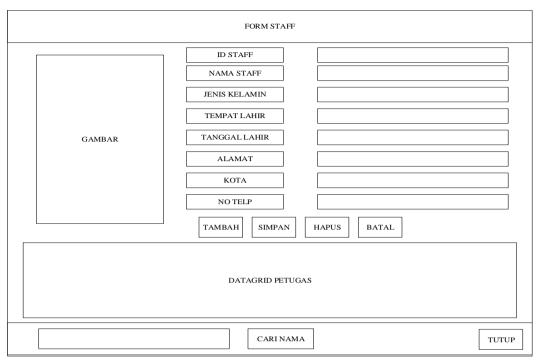
Gambar 9. Desain Form Data Barang

4. Desain Form Kategori



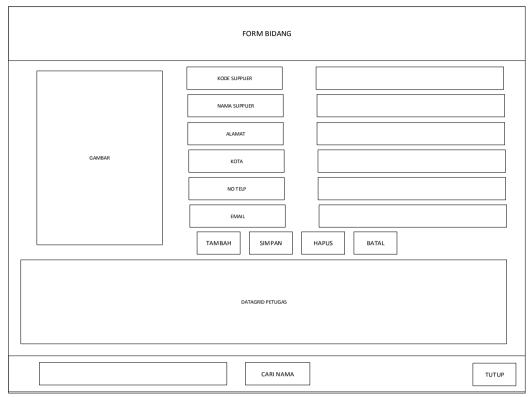
Gambar 10. Desain Form Kategori

5. Desain Form Staff



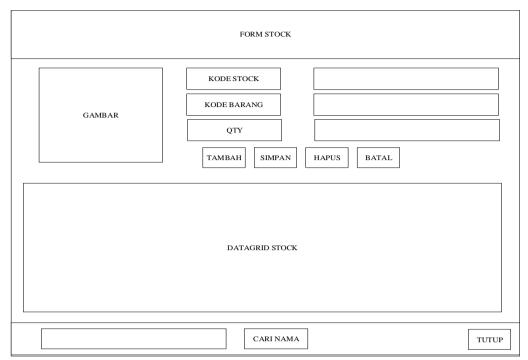
Gambar 11. Desain Form Staff

6. Desain Form Supplier



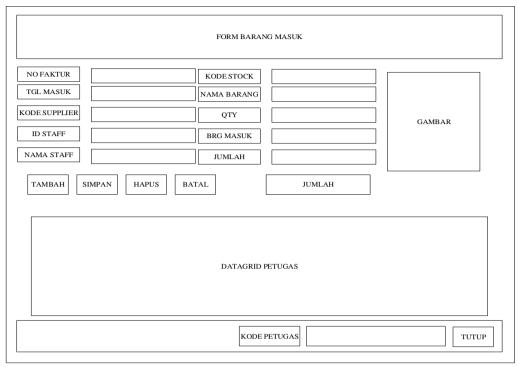
Gambar 12. Desain Form Supplier

7. Desain Form Stock



Gambar 13. Desain Form Stock

8. Desain Form Transaksi Barang Masuk



Gambar 14. Desain Form Transaksi Barang Masuk

9. Desain Form Transaksi Barang Keluar

	FORM BARANG KELUAR					
NO FAKTUR TGL MASUK KODE SUPPLIER ID STAFF NAMA STAFF	KODE STOCK NAMA BARANG QTY GAMBAR BRG MASUK JUMLAH					
TAMBAH SIMPAN HAP	BATAL JUMLAH					
DATAGRID PETUGAS						
KODE PETUGAS TUTUP						

Gambar 15. Desain Form Transaksi Barang Keluar

4. Hasil dan Pembahasan

1. Form Login

Form Login ini digunakan untuk petugas atau admin yang akan mengoperasikan aplikasi ini, dimana prosesnya petugas atau admin harus mengisi data user dan password saat menggunakan sistem.



Gambar 16. Form login

2. Form Menu Utama

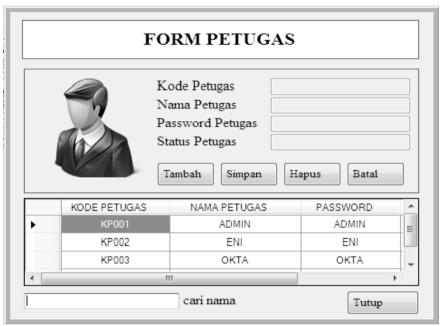
Dimana petugas dapat melakukan berbagai tindakan diantaranya melakukan proses transaksi barang masuk dan barang keluar.



Gambar 17. Form Menu Utama

3. Form Petugas

Form ini berfungsi untuk menambah data petugas baru atau melakukan perubahan data dan menghapus data yang sudah ada didalam sistem.



Gambar 18. Form Petugas

4. Form Barang

Form ini berfungsi untuk menambah, mengubah atau menghapus data barang pada kantor DPPKD Kota Cilegon.



Gambar 18. Form Barang

5. Form Kategori

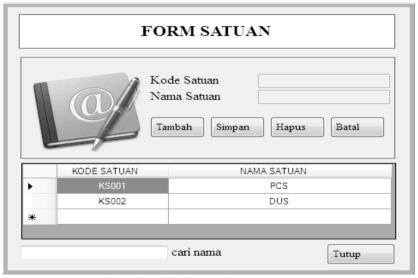
Form ini berfungsi untuk menambah, mengubah atau menghapus data kategori barang pada kantor DPPKD Kota Cilegon.



Gambar 19. Form Kategori

6. Form Satuan

Form ini berfungsi untuk menambah, mengubah atau menghapus data satuan barang pada kantor DPPKD Kota Cilegon.



Gambar 20. Form Satuan

7. Form Bidang

Form ini berfungsi untuk menambah, mengubah atau menghapus data bidang-bidang pada kantor DPPKD Kota Cilegon.



Gambar 21. Form Bidang

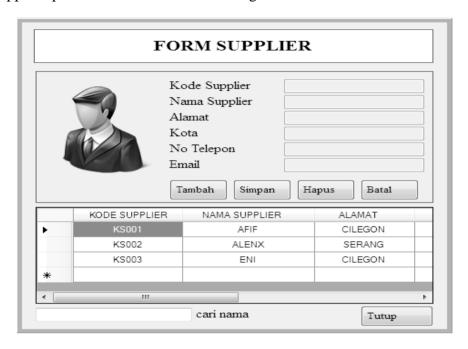
8. Form Staff



Gambar 21. Form Staff

9. Form Supplier

Form ini berfungsi untuk menambah, mengubah atau menghapus data supplier pada kantor DPPKD Kota Cilegon.



Gambar 22. Form Supplier

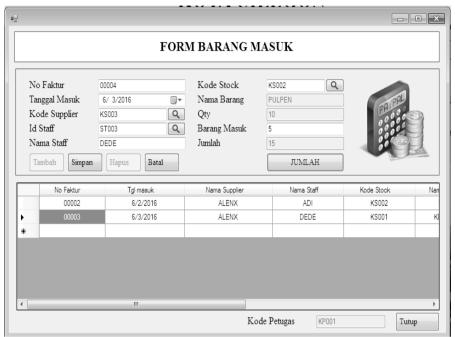
10. Form Stock



Gambar 23. Form Stock

11. From Transaksi Barang Masuk

Data yang berhasil disimpan ke dalam database akan menambah jumlah stok barang yang ada pada database.



Gambar 24. Tampilan Form Barang Masuk

12. From Transaksi Barang Keluar

Data yang berhasil disimpan kedalam database akan mengurangi jumlah stok barang yang ada pada database.



Gambar 25. Tampilan Form Barang keluar

13. Laporan Stok

Form ini digunakan apabila petugas ingin mengetahui stok barang yang ada, dengan memilih kategori barang yang dibutuhkan



Gambar 26. Tampilan Cetak Stok

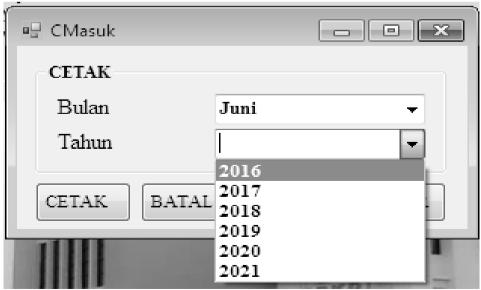
T.	ΔP	OR	ΔN	STO	CK	$\mathbf{R}\Delta$	$\mathbf{R}\mathbf{\Lambda}$	NG
		\mathbf{v}		\mathbf{o}	\sim 1 \sim		\mathbf{H}	\mathbf{I}

KODE STOCK	KODE BARANG	NAMA BARANG	KATEGORI	SATUAN	QTY
KS003	KB003	FROM MUTASI	ALAT TULIS	DUS	75
KB004	KB003	FROM MUTASI	ALAT TULIS	DUS	5

Gambar 27. Tampilan Laporan Stock Barang

14. Laporan Barang Masuk

Form ini digunakan apabila petugas ingin mengetahui barang masuk yang ada, dengan memilih kategori barang yang dibutuhkan.



Gambar 28. Tampilan Form Barang Masuk

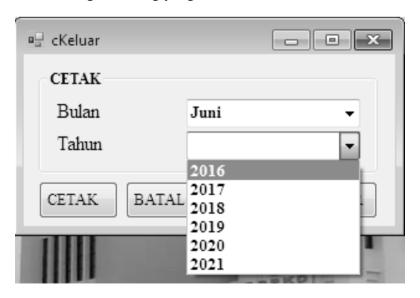
Berikut adalah tampilan laporan barang masuk pada aplikasi ini.



Gambar 29. Tampilan Laporan Barang Masuk

15. Laporan Barang Keluar

Form ini digunakan apabila petugas ingin mengetahui barang keluar yang ada, dengan memilih kategori barang yang dibutuhkan.



Gambar 30. Tampilan Form Barang Keluar

Berikut adalah tampilan laporan barang masuk pada aplikasi ini.

LAPORAN BARANG KELUAR

Tanggal Masuk

6/1/2016

Nama Supplier

SEKRETARIA

Id	Tanggal	Nama Staff	Kode Stock	tock NamaBarang		Petugas
00001	2 - Jun	ADI	KS002	PULPEN	20	KP003

Jumlah : 20

Gambar 21. Tampilan Laporan Barang Masuk

5. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis dari seluruh proses yang terjadi selama melakukan penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

a. Prosedur pengajuan permintaan barang alat tulis kantor pada DPPKD Kota Cilegon yaitu dimulai dari bidang yg ada pada DPPKD Kota Cilegon melakukan permintaan barang kepada sekretariat, sekretariat menerima permintaan barang dari Bidang, Sekretariat mengecek ketersediaan *stock* barang, Jika barang ada maka sekretariat akan mengambil barang sesuai permintaan dan membuat nota permintaan barang, jika barang tidak ada maka transaksi selesai, Sekretariat memberikan nota permintaan barang kepada bidang yang melakukan permintaan barang, Bidang mengecek apakah nota permintaan sesuai dengan barang yang diterima, Jika tidak sesuai bidang akan mengembalikan nota kepada sekretariat untuk dikoreksi,

- jika sesuai maka bidang akan menerima barang tersebut dan transaksi selesai.
- b. Perancangan sistem informasi persediaan barang pada DPPKD Kota Cilegon meliputi pembuatan prosedur sistem yang berjalan, flowchat sistem yang berjalan, diagram konteks, dfd, relasi dan erd.
- c. Bentuk laporan persediaan barang pada DPPKD Kota Cilegon dibuat secara periode dengan dibuatkan menu-menu untuk membuat laporan pada sistem informasi yang telah dirancang dengan baik sehingga pembuatan laporan bisa dilakukan dengan mudah dan cepat.

6. DAFTAR PUSTAKA

Giandari, Modul Perkuliahan Sistem Informasi Manajemen, Jakarta : Salemba, 2008.

Handoko T Hani, Manajemen Personalia dan Sumberdaya Manusia, Yogyakarta : BPFE, 2000.

Jogianto HM, Analisis dan Desain Informasi: Andi offset, 2001.

Jogianto HM, Sistem Teknologi Informasi, Yogyakarta: Andi offset, 2005.

Laudon, Kenneth C, Sistem Informasi Manajemen, Jakarta : Salemba Empat, 2008.

Maryani, Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Masuk dan Barang Keluar Pada PD Sumber Sayur : 2012.

McLeod, Pengantar Sistem Informasi, Jakarta: Salemba, 2012.

Munawaroh Siti, Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Universitas Stikubank Semarang : 2006.

Oetomo Sutedjo Dharma, Budi, Pengantar Teknologi Informasi, Bandung : Andi, 2007.

Ristono Agus, Manajemen Persediaan Edisi 1, Yogyakarta : Graha Ilmu, 2009.

Robert G Mudrick, dkk, Sistem Informasi Unutuk Manajemen Modern, Jakarta : Erlangga, 1991.

Siregar, Paradigma dan Model Penelitian Komunikasi, Jakarta: PT. Siregar, 2014.

Sugiama, Manajemen Aset, Bandung: Guardaya Intimarta, 2013.

Sumayang, Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Informasi, Jakarta : Salemba, 2003.

Sutarman, Pengantar Teknologi Informasi, Jakarta: Bumi Aksara, 2012.

Tjiptono Fandy, Merek dan Psikologi Konsumen, Yogyakarta: Andi Offset, 1999.

Utami Sri, Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Yontomo Sukses Abadi : 2015.