

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG GUDANG BANK JATIM CABANG NGANJUK

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri



Disusun Oleh:

OLEH:

RIFAN DESTIAN FAHMI

NPM: 12.1.03.02.0397

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA UN PGRI KEDIRI 2016



Skripsi Oleh:

RIFAN DESTIAN FAHMI

NPM: 12.1.03.02.0397

Judul:

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG GUDANG BANK JATIM CABANG NGANJUK

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika FT UN PGRI Kediri Pada Tanggal: 11 Agustus 2016

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

kultas Teknik

Panitia Penguji:

1. Ketua Penguji: Irwan Setyowidodo, S.Pd., MSi.

2. Penguji I : Ahmad Bagus Setiawan, ST., MM., M.Kom.

3. Penguji II : Ervin Kusuma Dewi, S.Kom., M.CS.

RIFAN DESATIAN FAHMI | 12.1.03.02.0397 Teknik Informatika simki.unpkediri.ac.id



Skripsi Oleh:

RIFAN DESTIAN FAHMI

NPM: 12.1.03.02.0397

Judul:

APLIKASI PERSEDIAAN BARANG GUDANG BANK JATIM CABANG NGANJUK

Telah disetujui untuk diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Teknik Informatika FT UN PGRI Kediri

Tanggal: 11 Agustus 2016

Pembimbing I

Irwan Setyo Widodo, S.Pd., MS NIDN. 0701098404 Pembimbing II

Ervin Kusuma Dewi.S.Kom.,M.Cs

NIDN. 0707118703



Aplikasi Persediaan Barang Gudang Bank Jatim Cabang Nganjuk

Rifan Destian Fahmi
12.1.03.02.0397
Teknik Informatika
rifandf@gmail.com
Irwan Setyo Widodo, S.Pd.,MSi dan Ervin Kusuma Dewi,S.Kom.,M.Cs
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Aplikasi persediaan barang merupakan suatu system untuk mengetahui persediaan stok barang pada suatu tempat. Dalam menghadapi jumlah permintaan barang yang semakin meningkat, masalah persediaan (inventory) merupakan masalah yang banyak mendapat perhatian. Kebutuhan ATK (Alat Tulis Kantor) dan lain lain pada Bank Jatim Cabang Nganjuk merupakan kebutuhan barang yang digunakan sehari – hari, semisal Buku, Straples, Bolpoin. Sehingga barang tersebut harus tersedia dalam gudang. Sistem pengembalian barang gudang terkadang belum teratur, karena dilakukan langsung ke gudang. Oleh karena itu, pada skripsi ini akan dibangun system persediaan barang pada Bank Jatim Cabang Nganjuk. Sehingga aplikasi ini akan dapat memberikan informasi mengenai stok barang dan aplikasi ini dapat berjalan sesuai yang dibutuhkan Bank Jatim Cabang Nganjuk.

Metode sistem pada aplikasi ini menggunakan metode interpolation search. Metode ini untuk memberikan pencarian data pada aplikasi secara cepat. Semisal melakuukan pencarian data stok pada salah satu barang persediaan pada aplikasi. Aplikasi ini dibangun menggunakan Delphi, Database MySQL, dan Navicat sebagai pengolah database.

Berdasarkan konsep dan perancangan, dapat disimpulkan telah dibangun "Aplikasi Persediaan Barang Gudang Bank Jatim Cabang Nganjuk" untuk membantu bagian gudang dalam inventory. Dalam aplikasi ini bagian gudang dan bagian umum dapat mengetahui data barang yang masuk dan keluar pada Bank Jatim Cabang Nganjuk.

Kata Kunci Persediaan barang



I. LATAR BELAKANG

Persediaan dalam perusahaan, apakah perusahaan itu perusahaan perdagangan ataupun perusahaan pabrik serta perusahaan jasa selalu mengadakan persediaan. Tanpa adanya persediaan, para pengusaha akan dihadapkan pada resiko bahwa perusahaannya pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan memerlukan yang atau meminta barang/jasa. Persediaan diadakan apabila keuntungan yang diharapkan dari persediaan tersebut hendaknya lebih besar daripada biayabiaya yang ditimbulkannya.

Menurut Sofian Assauri (1993:169)" Persediaan adalah suatu aktiva yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha yang normal ".Persediaan pada dasarnya akan menimbulkan biaya-biaya. Biaya-biaya yang ditimbulkannya tersebut dapat berupa biaya tetap dan biaya variable. Menurut Bambang Rianto (1995)menyatakan bahwa untuk tujuan perencanaan besarnya persediaan kita hanya memperhatikan yang variabelnya saja dari biaya-biaya persediaan tersebut yang secara langsung akan terpengaruh oleh rencana tersebut.

Perusahaan tidak dapat berjalan lancar tanpa adanya persediaan yang

mencukupi. Persediaan timbul karena penawarandan permintaan berada dalam tingkat yang berbeda sehingga material yang disediakan berbeda. Secara umum inventory berfungsi untuk mengelola persediaan barang kebutuhan yang selalu mengalami perubahan jumlah dannilai melalui transaksi-transaksi permintaan barang.

Dalam menghadapi jumlah permintaan semakin barang yang meningkat, masalah persediaan (inventory) merupakan masalah yang perhatian banyak mendapat dari perusahaan,baik perusahaan dagang manufaktur. maupun perusahaan inventory merupakan aset yang dimiliki untuk dijual dalam kegiatan usaha normal dalam perusahaan dagang maupun dalam perusahaan manufaktur yang membutuhkan proses produksi.

Kebutuhan ATK (Alat Tulis Kantor) dan lain lain pada Bank Jatim Cabang Nganjuk merupakan kebutuhan barang yang digunakan sehari – hari, semisal Buku. Straples, Bolpoin. Sehingga barang tersebut harus tersedia dalam gudang. Sistem pengembalian barang gudang terkadang belum teratur, karena dilakukan langsung ke gudang. Oleh karena itu. akan dibangun Sistem Inventory. Berdasarkan latar belakang di atas dibangun maka akan aplikasi



persediaan barang ATK di kantor Bank Jatim Cabang Nganjuk untuk mempermudah bagian persediaan barang mengatur keluar dan masuknya barang di gudang.

II. METODE INTERPOLATION SEARCH

Metode Interpolasi adalah algoritma atau metode pencarian yang lebih efisien dari pada algoritma Binary dan Sequential Search.Hal ini dikaraenakan algoritma ini tidak perlu menjelajahi setiap elemen dari tabel.Kerugiannya adalah algoritma ini hanya bisa digunakan pada tabel yang elemennya sudah terurut baik menaik menurun. Metode maupun Interpolation Search menentukan posisi yang akan dibandingkan berikutnya berdasarkan posisi dari sisa rekaman yang belum diperiksa.

Pencarian Interpolation Search tidak mencari posisi tengah, melainkan menentukan posisi berikutnya. Metode Interpolation Search awalnya didasari pada proses pencarian nomor telepon pada buku telepon yang mana manusia mencari melalui dengan nilai kunci yang terdapat pada buku telepon. Teknik searching ini dilakukan dengan perkiraan letak data. Tahapan dalam pencarian *Interpolation Search*:

- Data yang diambil diurutkan dari posisi pertama sampai posisi ke N (akhir).
- 2. Kemudian cari posisi dengan rumus:

Posisi = awal +
$$\frac{Kcari - Kawal}{Kakhir - Kawal}$$
 + (akhir-awal)

- 3. Kemudian data yang dicari dibandingkan dengan data yang di dapat, apakah sama atau lebih kecil, atau lebih besar.
- 4. Jika lebih besar maka posisi awal = berikut + 1.
- 5. Sebaliknya jika lebih kecil maka proses pencarian dicari dengan posisi akhir adalah berikut 1.
- 6. Jika sama berarti ketemu dan pencarian selesai.

Hal yang paling utama dalam Interpolation Search adalah data harus terurut agar dapat dilakukan pencarian. Untuk melakukan pencarian data barang dibawah ini, nilai yang dibandingkan untuk pencariandata barang adalah menggunakan kode barang masing-masing.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :



- Aplikasi persediaan barang ini akan dapat memberikan informasi mengenai persediaan barang yang ada pada Bank Jatim Cabang Nganjuk.
- 2. Aplikasi persediaan barang ini akan dapat memberikan laporan setiap periode yang diharapkan sesuai kebutuhan pengguna dengan format Microsoft excel.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Aditya Priyambodo Dan Yandra Rahardian Perdana, Supply Chain Sirkulasi Botol Teh Botol Sosro, http://journal.uin-suka.ac.id/.

Riston, Agus. 2009. Manajemen Persediaan, Edisi Satu. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Bin Ladjamudin, Al-Bahra. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi, Graha Ilmu, Yogyakarta.

Santoso, Aman. 2004. Audit operasional atas proses produksi dalam usaha menekan tingkat kecatatan produk. Kuliah Umum Ilmu Komputer.

Fauzan, Alvin. 2003. Riset Akuntansi. Penerbit Pustaka Utama, Jakarta. Hastomo. 2012. Pengertian PHP.(online). Tersedia : http://hastomo.net/php/pengertian-dan-sejarah-php/. Diunduh 6 Agustus 2012.

Rahman, taufiq, 2011. Pengertian PHP, (online). Tersedia: https://rahman371.wordpress.com/2014/09/19/pengertian-dari-php/. Diunduh 10 September 2011.

Riyanto, Bambang, 1995. Dasar-dasar Pembelanjaan Perusahaan, Edisi Keempat, Yayasan Penerbit Gajah Mada, Yogyakarta.

Sofjan, Assauri, 1993. Manajemen Produksi. Edisi Ketiga, Lembaga Penerbit. Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta.

Widiayati, Nunik. 1992. Manajemen Koperasi. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.