



Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Multiuser

Kasih Purwantini

Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Sri Wahyuning

Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Hendri Rasminto

Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Korespondensi penulis: kasih@stekom.ac.id

Abstract. *During the period of rapid development of technology and information systems encouraging the public, both groups and individuals, both government and private agencies to take advantage of technological developments, technology has a very important role in the progress of human life. Technological developments, one of which is the advantage of computers in processing data, can increase effectiveness, productivity and efficiency in carrying out work, in current technology it makes it easier for work to manage inventory. The Sumber Rejeki Gubug Building Store is located at Jl. Gamblok Market, Ngroto Village, Gubug District, Grobogan Regency, the current inventory and sales system still uses archived paper records. The process of preparing or procuring goods is still carried out manually, namely by checking directly on the remaining goods. Checking goods data and stock data is recorded on a piece of paper by the admin as a report to the leadership.*

Keywords: *content, formatting, article.*

Abstrak. Pada masa perkembangan teknologi dan sistem informasi yang pesat mendorong masyarakat baik kelompok maupun perorangan, instansi baik pemerintah maupun swasta untuk memanfaatkan perkembangan teknologi, teknologi memiliki peran yang sangat penting dalam kemajuan hidup manusia. Perkembangan teknologi salah satunya keunggulan komputer dalam memproses data dapat meningkatkan efektifitas, produktivitas serta efisiensi dalam melaksanakan pekerjaan, dalam teknologi saat ini memudahkan pekerjaan untuk mengatur persediaan barang. Toko Bangunan Sumber Rejeki Gubug beralamatkan di Jl. Pasar Gamblok Desa Ngroto Kecamatan Gubug Kabupaten Grobogan, sistem Persediaan dan penjualan yang berjalan saat ini yaitu masih menggunakan catatan-catatan dalam kertas yang diarsipkan. Proses persediaan atau pengadaan barang masih dilakukan dengan cara manual yaitu dilakukan dengan pengecekan langsung pada barang yang masih tersisa. Pengecekan data barang dan data stok barang dicatat dalam selemba kertas oleh bagian admin sebagai laporan kepada pimpinan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang, Visual Basic 6.0.

LATAR BELAKANG

Pada masa perkembangan teknologi dan sistem informasi yang pesat mendorong masyarakat baik kelompok maupun perorangan, instansi baik pemerintah maupun swasta untuk memanfaatkan perkembangan teknologi, teknologi memiliki peran yang sangat penting dalam kemajuan hidup manusia. Perkembangan teknologi salah satunya keunggulan komputer dalam memproses data dapat meningkatkan efektifitas, produktivitas serta efisiensi dalam melaksanakan pekerjaan, dalam teknologi saat ini memudahkan pekerjaan untuk mengatur persediaan barang.

Toko Bangungan Sumber Rejeki Gubug beralamatkan di Jl. Pasar Gamblok Desa Ngroto Kecamatan Gubug Kabupaten Grobogan, sistem Persediaan dan penjualan yang berjalan saat ini yaitu masih menggunakan catatan – catatan dalam kertas yang diarsipkan. Proses persediaan atau pengadaan barang masih dilakukan dengan cara manual yaitu dilakukan dengan pengecekan langsung pada barang yang masih tersisa. Pengecekan data barang dan data stok barang dicatat dalam selembor kertas oleh bagian admin sebagai laporan kepada pimpinan. Pada saat menerima barang pesanan bagian admin menerima nota atau struk pembelian dari *supplier*, nota atau struk pembelian disimpan dan diarsipkan oleh bagian admin sebagai laporan pembelian. Pada bagian kasir merekap nota – nota atas penjualan setiap sebulan sekali. Dampak dari nota – nota yang dicatat dalam buku sementara dan nota tersebut diarsipkan akan mengakibatkan kehilangan data atau kehilangan nota, karena nota tidak tersimpan dengan baik. Pengolahan data yang tidak baik ini akan merugikan suatu perusahaan dalam pemantapan manajemennya. Pengolahan transaksi penjualan menggunakan pencatatan dalam nota atau struk penjualan sebagai bukti transaksi dan dihitung menggunakan kalkulator, dalam hal ini rawan kesalahan perhitungan rekap barang untuk skala besar dan dapat menyebabkan ketidakakuratan data dalam pencatatan transaksi.

DAFTAR REFRENSI

Sistem Informasi

suatu sistem yang mengkombinasikan antara aktivitas manusia dan penggunaan teknologi untuk mendukung manajemen dan kegiatan operasional. Dimana, hal tersebut merujuk pada sebuah hubungan yang tercipta berdasarkan interaksi manusia, data, informasi, teknologi, dan algoritma (Sutabri, Tata, 2012).

Persediaan

Pengertian persediaan menurut (Sartono, 2010) mengatakan bahwa “Persediaan umumnya merupakan salah satu jenis aktiva lancar yang jumlahnya cukup besar dalam suatu perusahaan”. Persediaan (*inventory*) merupakan barang dagangan yang utama dalam perusahaan dagang. Persediaan termasuk dalam golongan aset lancar perusahaan yang berperan penting dalam menghasilkan laba perusahaan. Secara umum istilah persediaan dipakai untuk menunjukkan barang yang dimiliki untuk dijual kembali atau digunakan untuk memproduksi barang yang akan dijual. Dalam perusahaan dagang, persediaan merupakan barang yang diperoleh atau dibeli dengan tujuan untuk dijual kembali tanpa mengubah barang itu sendiri.

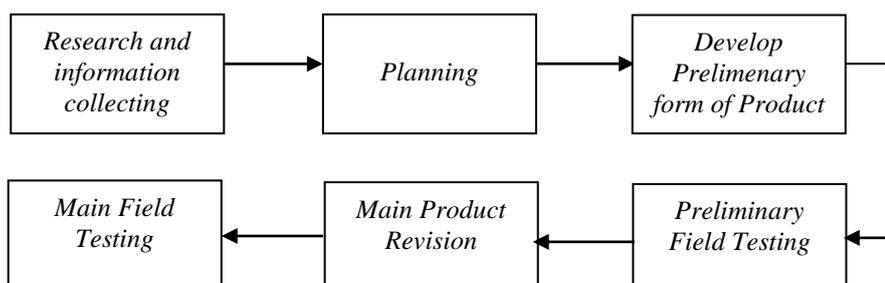
Database

Database adalah suatu kumpulan data yang tersimpan secara bersama – sama tanpa suatu media, tidak perlu satu kerangkapan data dengan cara tertentu, sehingga mudah untuk digunakan dan di tampilkan kembali, dapat digunakan satu atau lebih program aplikasi secara optimal. Data dapat disimpan tanpa mengalami ketergantungan pada program yang akan menggunakannya, serta disimpan sedemikian rupa sehingga keamanan data bisa terjaga dengan menggunakan kode password sehingga data dapat dilakukan dengan mudah terkontrol (Indrajani, 2011).

METODOLOGI PENELITIAN

Model Penelitian ini penulis menggunakan metode Penelitian & Pengembangan (*R & D*) *Borg and Gall* (1982) dengan modifikasi enam (6) tahapan. Penelitian & Pengembangan (*R & D*) adalah proses yang digunakan untuk mengembangkan dan memvalidasi produk. Tahapan proses tersebut sering kali merujuk pada siklus dalam *R&D*.

Dalam penelitian ini digunakan pendekatan Metode penelitian dengan hanya menggunakan 6 (enam) tahapan saja seperti bagan di bawah ini:



Gambar 2 Model Pengembangan (Pendekatan Metode FEFO)

a. *Research and information collecting*

Tahap mengidentifikasi kebutuhan pemakai melakukan penelitian di Toko Bangunan Sumber Rejeki untuk mendapatkan data-data dan informasi yang dibutuhkan dengan cara:

- 1) Mengamati secara langsung sistem kerja pada Toko Bangunan Sumber Rejeki termasuk sistem yang digunakan pada saat ini, aliran informasi, aliran barang, kelemahan-kelemahan dari sistem yang ada dan sebagainya.
- 2) Melakukan wawancara dengan Toko Bangunan Sumber Rejeki, guna memperoleh informasi - informasi yang dibutuhkan untuk memperoleh gambaran spesifikasi produk yang diharapkan.
- 3) Melakukan studi *literatur* guna mendapatkan teori-teori utama yang menunjang dalam rancang bangun sistem.
- 4) Memilih metode penyelesaian yang tepat berdasar pengamatan dan keinginan calon *user* dengan mempertimbangkan biaya yang murah dan teknologi yang sesuai untuk diterapkan.

b. *Planning*

Adapun point-point dalam perencanaan pembangunan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1) *Feasibility Studi*

Membuat studi kelayakan untuk sistem informasi yang akan dibuat, seperti membuat kajian bagaimana proses bisnis akan berjalan dengan sistem baru.

2) *Cakupan (Scope)*

Menentukan batasan ruang lingkup sistem informasi yang akan dibangun.

3) *Budget*

Membuat alokasi pembiayaan untuk pembangunan sistem informasi.

c. *Develop preliminary form of product*

Tahapan memulai proses pengolahan bahan-bahan dan alat-alat untuk mengembangkan desain awal produk. Selanjutnya desain tersebut dijadikan konsep rancangan yang dibuat menjadi sebuah bentuk tampilan prototype.

d. *Preliminary field testing*

Proses pada tahap ini adalah uji coba terbatas yang dilakukan untuk memastikan prototype produk sudah bisa untuk ditindaklanjuti atau dikembangkan lebih jauh.

e. *Main product revision.*

Tahapan ini adalah tahap pengembangan lebih lanjut terhadap prototype produk yang telah dibuat untuk disesuaikan dengan melakukan penambahan bagian yang diperlukan maupun pengurangan bagian yang tidak diperlukan berdasarkan data-data atau catatan peneliti. Pada tahap ini Penulis akan mulai dengan perancangan *spesifikasi* sistem, perancangan perangkat lunak dengan alat bantu perancangan seperti :

1) Merancang detail sistem

Untuk memberikan sistem yang terancang secara rapi dapat menggunakan alat bantu berupa *flow chart*, DFD, ERD, dan perancangan *database* serta perancangan *form-form* tampilan input dan output dan perancangan fisik jaringan *multiuser*

2) Membuat program

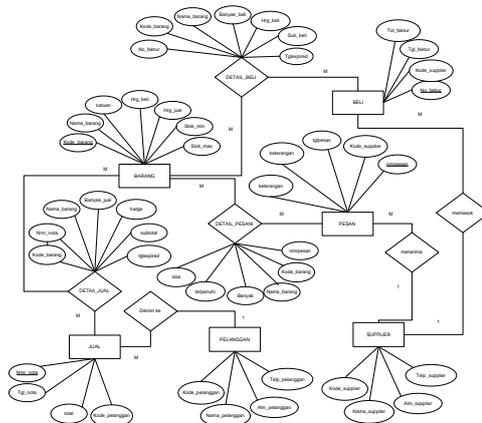
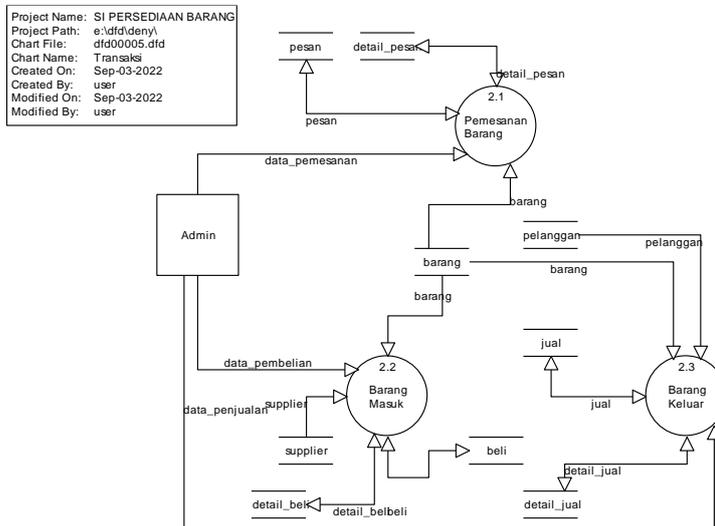
Langkah berikutnya dilanjutkan dengan pembuatan *source code* dengan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*.

f. *Main field testing*

Pengujian dilakukan dengan menggunakan sebuah komputer *multiuser* dan komputer *user*, yaitu memberi kesempatan pada validator pakar untuk melakukan pengujian dan memberikan masukan-masukan apabila yang dibuat masih ditemukan

kekurangan/kelemahan oleh pakar, dan akan direvisi sesuai kekurangan yang ada, kemudian diujikan kembali sampai dinyatakan lulus uji validasi oleh pakar.

HASIL DAN PEMBAHASAN DFD Level 1 Transaksi



Fungsi : Untuk pengamanan aplikasi



Gambar 4.9 Form Login

a. Form Menu Utama

Fungsi : untuk mempermudah dalam membuka Master Data, Transaksi dan Laporan.



b. Data Barang

Fungsi : form ini digunakan untuk menginput data barang yang ada pada Toko Bangunan Sumber Rejeki.

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Harga Beli	Harga Jual	Stok Min	Stok Maks
10001	Semen Tiga Roda - 40kg	zak	47.500	57.000	10	30
10002	Besi Beton 6mm	btg	16.000	19.200	10	20
10003	Batu Bata Merah Kecil	biji	450	540	1.000	5.000
10004	Lem Kayu - Fox 450gr	pcs	7.500	9.000	10	20
10005	Cat Avian	pcs	175.000	210.000	5	10

c. Data Supplier

Fungsi : form ini digunakan untuk input data supplier bahan bangunan

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat
SP-001	PT. Immanuel Dunamis	Jl. MT. Haryono, Semarang Kota
SP-002	PT. Bintang Sejahtera	Pedurangan Kec. Semarang Timur Kota Semarang

d. Form Pembelian Barang dari supplier

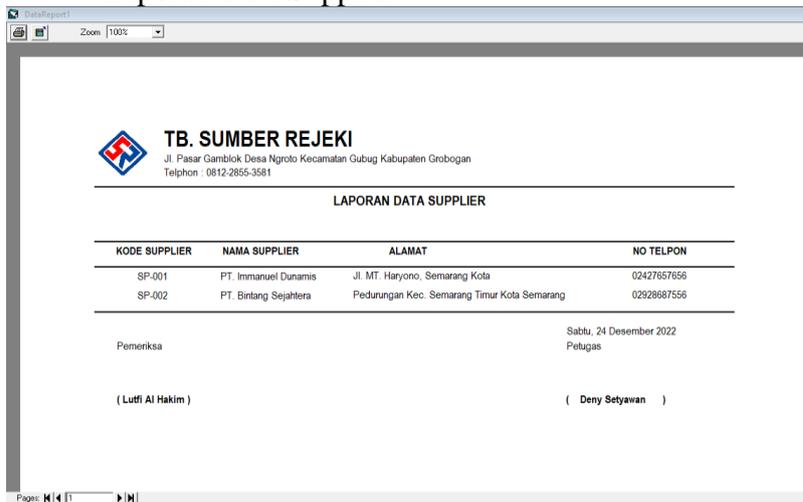
e. Laporan Data Barang

Gambar 4.19 Form Laporan Semua Data Barang

KODE BARANG	NAMA BARANG	STOK MIN	STOK MAX	HARGA BELI	HARGA JUAL	STOK
10001	Semen Tiga Roda - 40kg	10	30	47.500	57.000	-10
10002	Besi Beton 6mm	10	20	16.000	19.200	10
10003	Batu Bata Merah Kecil	1.000	5.000	450	540	500
10004	Lem Kayu - Fox 450gr	10	20	7.500	9.000	0
10005	Cat Avian	5	10	175.000	210.000	0
				TOTAL ASSET : Rp.	246.450,00	

Pemeriksa (Lutfi Al Hakim) Sabtu, 24 Desember 2022
Petugas (Deny Setyawan)

f. Laporan Data Supplier



TB. SUMBER REJEKI
Jl. Pasar Gamblok Desa Ngroto Kecamatan Gubug Kabupaten Grobogan
Telpon : 0812-2855-3581

LAPORAN DATA SUPPLIER

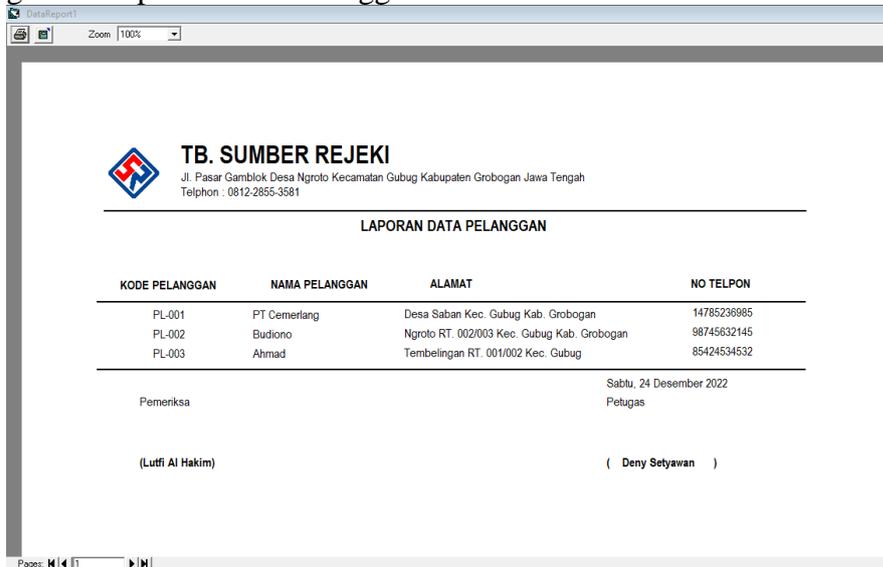
KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT	NO TELPON
SP-001	PT. Immanuel Dunamis	Jl. MT. Haryono, Semarang Kota	02427657656
SP-002	PT. Bintang Sejahtera	Pedurungan Kec. Semarang Timur Kota Semarang	02928887556

Sabtu, 24 Desember 2022
Petugas

(Lutfi Al Hakim) (Deny Setyawan)

Gambar 4.23 Laporan Data Supplier

g. Laporan Data Pelanggan



TB. SUMBER REJEKI
Jl. Pasar Gamblok Desa Ngroto Kecamatan Gubug Kabupaten Grobogan Jawa Tengah
Telpon : 0812-2855-3581

LAPORAN DATA PELANGGAN

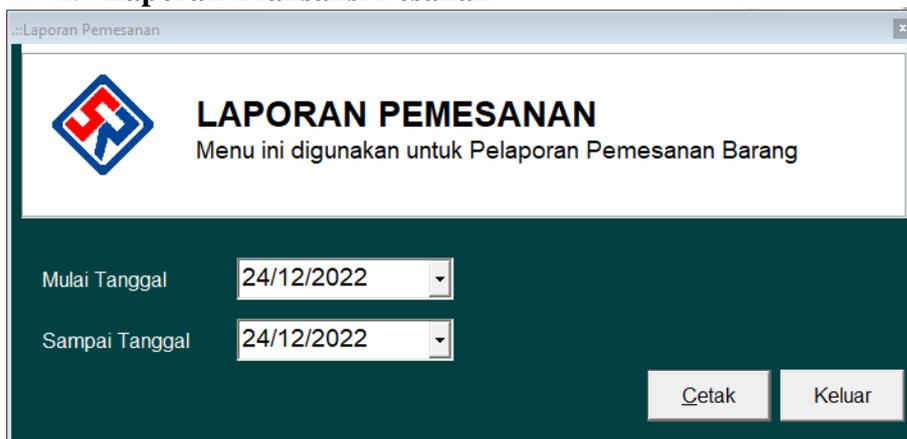
KODE PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	ALAMAT	NO TELPON
PL-001	PT Cemerlang	Desa Saban Kec. Gubug Kab. Grobogan	14785236985
PL-002	Budiono	Ngroto RT. 002/003 Kec. Gubug Kab. Grobogan	98745632145
PL-003	Ahmad	Tembelangan RT. 001/002 Kec. Gubug	85424534532

Sabtu, 24 Desember 2022
Petugas

(Lutfi Al Hakim) (Deny Setyawan)

Gambar 4.24 Laporan Data Pelanggan

h. Laporan Transaksi Pesanan



LAPORAN PEMESANAN
Menu ini digunakan untuk Pelaporan Pemesanan Barang

Mulai Tanggal: 24/12/2022

Sampai Tanggal: 24/12/2022

Cetak Keluar

Gambar 4.25 Laporan Pemesanan Barang

Faktor Pemesanan

Zoom 100%

 **TB. SUMBER REJEKI**
 Jl. Pasar Gamblok Desa Ngroto Kecamatan Gubug Kabupaten Grobogan Jawa Tengah
 Telpnon : 0812-2855-3581

LAPORAN PEMESANAN

Periode Tanggal : 01/12/2022 sampai 24/12/2022

NO	TANGGAL PESAN	SUPPLIER	KODE	NAMA BARANG	BANYAK
PS000001	03/12/2022	PT. Immanuel	10001	Semen Tiga Roda - 40kg	20
PS000002	04/12/2022	PT. Immanuel	10002	Besi Beton 6mm	10
PS000003	04/12/2022	PT. Immanuel	10003	Batu Bata Merah Kecil	3000
PS000004	04/12/2022	PT. Immanuel	10004	Lem Kayu - Fox 450gr	20
PS000005	04/12/2022	PT. Immanuel	10005	Cat Avian	5
TOTAL :					3055

Pimpinan (Lutfi Al Hakim) (Deny Setyawan)
 Sabtu, 24 Desember 2022
 Petugas

Page: 1/1

Gambar 4.26 Crystal Report Laporan Pemesanan Barang

i. Laporan Transaksi Pembelian

Laporan Pembelian Barang

 **LAPORAN PEMBELIAN BARANG**
 Menu ini di gunakan untuk Pelaporan Pembelian Barang

Mulai Tanggal

Sampai Tanggal

Gambar 4.27 Laporan Pembelian Barang

j. Laporan Stok Maksimal

Laporan Stok Maksimal

 **LAPORAN STOK MAKSIMAL**
 Menu ini digunakan untuk Pelaporan Stok Maksimal

Kode Barang

Nama Barang

Gambar 4.35 Form Pelaporan Stok Maksimal Barang

KODE BARANG	NAMA BARANG	STOK MAKSIMAL	STOK SEKARANG
10001	Semen Tiga Roda - 40kg	30	-90
10002	Besi Beton 6mm	20	10
10003	Batu Bata Merah Kecil	5000	500
10004	Lem Kayu - Fox 450gr	20	0
10005	Cat Avian	10	0

Pemeriksa
(Lutfi Al hakim)

Sabtu, 24 Desember 2022
Petugas
(Deny Setyawan)

Gambar 4.36 Crystal Report Pelaporan Stok Maksimal Barang

LAPORAN STOK MAKSIMAL
Menu ini digunakan untuk Pelaporan Stok Maksimal

Semua Per Kode Barang

Kode Barang 10002

Nama Barang Besi Beton 6mm

Refresh Kembali

Gambar 4.37 Form Laporan Stok Maksimal Barang Berdasarkan Kode Barang

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Bedasarkan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Persediaan Barang pada Toko Bangunan Sumber Rejeki di Gubug Purwodadi”. Maka ada beberapa kesimpulan yang diambil oleh penulis. Antara lain adalah sebagai berikut:

- Dengan adanya uji coba validasi yang dilakukan oleh seorang pakar internal dan pemakai (*stake holder*) dapat membantu produk yang dibuat penulis menjadi lebih baik
- Dengan adanya sistem informasi persediaan barang yang diusulkan, maka penyajian laporan persediaan akan lebih cepat dan akurat jika dibandingkan dengan sistem yang berjalan saat ini.
- Sistem informasi berbasis komputer dapat meningkatkan ketelitian dan keakuratan perhitungan dengan menggunakan rumus-rumus perhitungan tertentu

- d. Penerapan sistem informasi Informasi Persediaan Barang pada Toko Bangunan Sumber Rejeki di Gubug Purwodadi, diharapkan memberi manfaat sebagai berikut :
- 1) Dengan pengolahan data secara teratur, diharapkan dapat memberikan informasi persediaan barang secara akurat dan *realtime*.
 - 2) Untuk mempermudah dalam mengolah data dan pelaporan persediaan barang kepada pimpinan/pemilik toko.
 - 3) Dengan adanya sistem persediaan barang ini diharapkan dapat meminimalisir kesalahan hitung stok barang serta menghemat pembiayaan untuk pengadaan barang bangunan.

Saran

Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan oleh penulis adalah sebagai berikut :

- a. Diharapkan perubahan yang selanjutnya pada sistem informasi persediaan barang adalah perlu adanya penambahan untuk pengeluaran Gaji Karyawan yang terhubung dengan *database*.
- b. Sistem yang telah dibuat di harapkan dapat dikembangkan melalui *basic website*. Untuk menunjang kinerja karyawan Toko Bangunan Sumber Rejeki menjadi lebih baik.
- c. Diharapkan kedepannya sistem informasi persediaan barang ini dapat meliputi kegiatan akuntansi yang terjadi di Toko Bangunan Sumber Rejeki.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, R. Sartono, 2010; "Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi", Edisi Keempat. Yogyakarta: BPFE.
- Indrajani. 2011;" Perancangan basis data dalam all in 1", Jakarta: Elex Media Komputindo,2011.
- Raharjo, 2011; "Membuat Database Menggunakan MySQL", Bandung : Jurnal Informatika.
- Sutabri, Tata, 2012;"Konsep Sistem Informasi".Yogyakarta : Andi Offset.
- Bodnar, George H. and William S. Hopwood, 2010; "Accounting Information System.United State Of America", Pearson Education Inc.

Daftar Pustakaditulismengikuti format APA styleberikut:

Referensi Cetak:

Buku

Penulis. Judulbuku. LokasiPenerbit: Penerbit, tahun, halaman.

W.K. Chen. Linear Networks and Systems. Belmont, CA: Wadsworth, 1993, pp. 123-35.

Artikel dalam Buku

Penulis. "JudulArtikel" in JudulBuku, edisi, volume. Nama Editors, Ed. LokasiPenerbit: Penerbit, tahun, halaman.

J.E. Bourne. "Synthetic structure of industrial plastics," in *Plastics*, 2nd ed., vol. 3. J. Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964, pp.15-67.

Jurnal

Penulis. "JudulArtikel". Nama Jurnal, vol., halaman, tanggal/tahun, DOI.

Christopher S. Goldenstein, et. al. "Infrared laser-absorption sensing for combustion gases." Progress in Energy and Combustion Science, Volume 60, May 2017, Pages 132-176, <https://doi.org/10.1016/j.pecs.2016.12.002>.

Prosiding

Penulis. "JudulArtikel." in Conference proceedings, tahun, halaman.

D.B. Payne and H.G. Gunhold. "Digital sundials and broadband technology," in Proc. IOOC-ECOC, 1986, pp. 557-998.

PeraturanPemerintah

Republik Indonesia. Undang-UndangNomor 3 Tahun 2014 tentang Perindustrian.

Standar

British Standards Institution. B.S. 764. London: British Standards Institution, 1990.

Dokumen Paten

Inventor."Nama/Judul." Negara dimana paten terdaftar. Nomor, tanggal.

E.E. Rebecca. "Alternating current fed power supply." U.S. Patent 7 897 777, Nov. 3, 1987.

Gambar Teknik

F. Afrinaldi. Rangka Belt Conveyor. [Gambar Teknik]. UniversitasAndalas: Padang, 2005.

ReferensiElektronik:

Buku

Penulis. (Tahun, bulantanggal). Judulbuku. (Edisi). [On-line]. Volume(Nomor). Available: site/path/file [tanggaldiakses].

S. Calmer. (1999, June 1). Engineering and Art. (2nd edition). [On-line]. 27(3). Available: www.enggart.com/examples/students.html [May 21, 2003].

Web

Penulis. "Judul." Internet: complete URL, tanggal di-update [tanggaldiakses].

M. Duncan. "Engineering Concepts on Ice. Internet: www.iceengg.edu/staff.html, Oct. 25, 2000 [Nov. 29, 2003].

Sumber Lain:

Koran

Penulis. "JudulArtikel." Nama Koran (tanggal, tahun), bagian/liputan, halaman.

B. Bart. "Going Faster." Globe and Mail (Oct. 14, 2002), sec. A p.1. "Telehealth in Alberta." Toronto Star (Nov. 12, 2003), sec. G pp. 1-3.

Disertasi/Tesis/TugasAkhir

Penulis. "JudulTesis." Level Lulusan, namauniversitas, lokasi, tahun.

S. Mack. "Desperate Optimism." M.A. thesis, University of Calgary, Canada, 2000.