

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG PADA SOGO DEPARTMENT STORE BERBASIS DESKTOP

Marta Natalia Banurea
Politeknik Unggul LP3M
Kota Medan, Indonesia

martabanurea12@gmail.com

ABSTRAK

Hampir setiap bidang pekerjaan atau usaha kecil, menengah, maupun besar tidak lepas dari pengolahan data secara terkomputerisasi karena dapat mempermudah mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang dapat membantu melakukan perencanaan strategis dan pengambilan suatu keputusan secara efektif. Tujuan penelitian yang penulis lakukan yaitu untuk mengetahui sistem yang selama ini digunakan oleh Sogo Departemen Store dalam pencatatan persediaan barang masuk dan keluar dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2010 sebagai aplikasi pengolahan data. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan melalui observasi atau pengumpulan data dengan cara mengamati langsung pada objek penelitian dan wawancara langsung kepada pemilik perusahaan, serta mengadakan penelitian kepustakaan dengan cara membaca buku dan mengambil kutipan dari beberapa ahli. Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka penulis dapat didapatkan dengan adanya Sistem informasi persediaan barang dagang pada sogo department store ini membantu dan menjalankan persediaan barang dagang pada sogo department store menjadi lebih efisien, efektifm cepat dan akurat. Sistem informasi persediaan barang dagang pada sogo department store yang telah dibuat ini merupakan sebuah media yang mempermudah bagian Persediaan dalam menghasilkan laporan informasi karyawan, laporan informasi transaksi pembelian dan laporan informasi penjualan setiap perbulannya.

Kata Kunci: Persediaan Barang Dagang

I. PENDAHULUAN

Sogo Department Store merupakan perusahaan yang bergerak dalam penjualan pakaian. Pada Sogo Department Store saat ini sistem pengolahan data persediaan barang menggunakan aplikasi *Microsoft Excel* secara sederhana. Belum ada aplikasi yang dilengkapi *database* untuk menyimpan data barang yang cukup banyak. Hal tersebut mengakibatkan sering terjadi kesalahan pencatatan data dan pencarian data. Terjadi pula kesulitan dalam memeriksa satu-persatu dokumen.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi perlengkapan berbasis desktop yang dapat digunakan untuk mempermudah pengelolaan dan pengadaan perlengkapan di Sogo Department Store.

Dalam penelitian ini, penulis akan merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi perlengkapan berbasis desktop yang dapat digunakan untuk mempermudah pengelolaan dan pengadaan perlengkapan di Sogo Department Store. Aplikasi ini akan memiliki fitur-fitur yang dapat memudahkan pengguna dalam melakukan pengelolaan dan pengadaan perlengkapan.

Menurut Mauluddin Nakya Santini (2017), dalam penelitiannya yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Berbasis Dekstop di D-Net House”, menyatakan bahwa agar pengelolaan persediaan barang dapat berjalan dengan baik, maka diperlukan sebuah sistem informasi. Pemograman berbasis dekstop dengan menggunakan *visual studio 2010* dan *database ms acces* dapat dipergunakan untuk membangun sistem persediaan barang.

Diharapkan hasil dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi bagi Sogo Department Store dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan dan pengadaan perlengkapan serta dapat digunakan sebagai referensi bagi para pengembang aplikasi berbasis dekstop di masa yang akan datang. Sebagai penutup, penulis berharap agar hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi Sogo Department Store dan masyarakat luas.

II. STUDI LITERATUR

Persediaan

Menurut Octavia (2020), “Persediaan adalah aset yang dimiliki untuk dijual dalam kegiatan bisnis sehari-hari atau yang sedang dalam proses produksi untuk dijual atau bahan atau perlengkapan yang dimaksudkan konsumsi dalam proses produksi.

Aplikasi

Menurut Momongan (2018), aplikasi adalah salah satu unit perangkat lunak yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan aktifitas seperti sistem peniagaan, pelayanan masyarakat, informasi kependudukan atau semua proses yang hampir manusia lakukan.

Analisis Sistem

(Romney dalam andi, 2017). Sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang selain berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai tujuan. Analisis sistem adalah sebuah teknik pemecahan masalah dan bertanggung jawab atas penelitian, perancangan, pengkordinasian dan merekomendasikan, pemilihan perangkat lunak dan sistem sesuai dengan kebutuhan organisasi bisnis atau perusahaan.

Perancangan Database

Database adalah perangkat lunak yang memungkinkan untuk membangun basis data yang berbasis komputerisasi. Database disebut juga kumpulan data yang berhubungan dengan suatu objek, topic atau tujuan khusus tertentu (Sriyuniati, Andriani and Surya, 2022).

III. METODE

Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Observasi yang dilakukan penulisan dalam mengamati secara langsung data yang diinginkan serta mengetahui langsung jalannya sistem yang akan diteliti di Sogo Department Store

2. Penelitian Kepustakaan

Pengumpulan data dilakukan melalui buku-buku, artikel-artikel, yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan dalam penulisan tugas akhir.

3. Metode Analis

Dengan melakukan survey terhadap sistem manual yang dilakukan oleh sekolah yang bersangkutan tujuan dilakukan survey yaitu melihat sejauh mana sistem manual tersebut berjalan Sogo Departement Store.

Tahap Identifikasi

1. Lingkup Sistem

- a. Pembuatan Program Aplikasi Persediaan Barang pada Sogo Department Store.

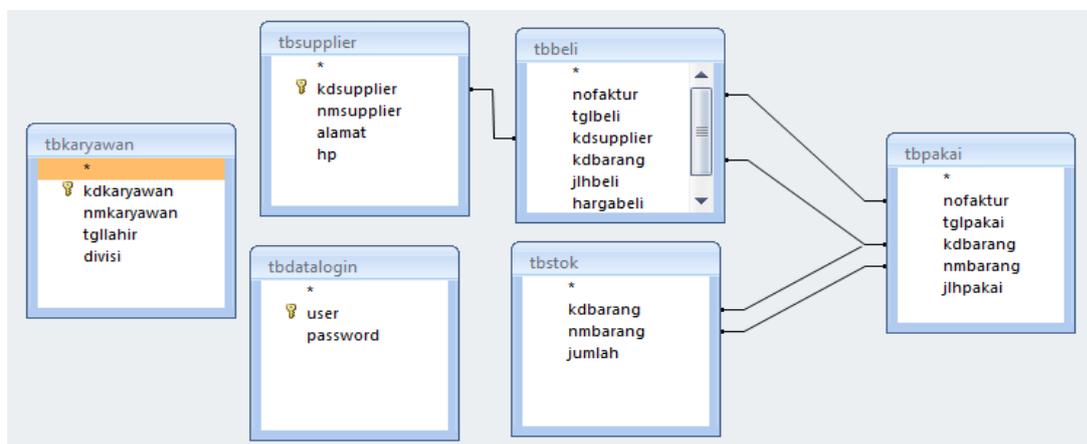
- b. Program ditulis dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft visual Basic 2010*.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem Yang Diusulkan

Setelah menganalisa sistem informasi persediaan barang dagang pada sogo department store, diperlukan sistem informasi untuk memudahkan pengelolaan persediaan barang. Dengan menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi diharapkan pengelolaan persediaan barang dagang pada sogo department store menjadi lebih cepat, lebih efektif, dan efisien.

Relasi Antar Tabel



Gambar 4.4 Relasi Antar Tabel

File-file database dibutuhkan dalam perancangan sistem. File-file ini akan menjelaskan hubungan relasi melalui field kunci yang sudah ditentukan terlebih dahulu. Maka perlu dibuat gambaran relasi untuk menjelaskan adanya hubungan atau relasi database.

Desain Database dan Tabel

Desain database berguna untuk menyimpan data-data yang akan diinput oleh program aplikasi nantinya. Data-data yang diinputkan ini akan tersimpan dalam sebuah file database dengan menggunakan *Microsoft Access*.

Perancangan basis data dimaksudkan untuk mendefinisikan isi atau struktur tabel. Data yang diinput akan disimpan dalam file basis data menggunakan *Microsoft Access*.

1. Tabel Karyawan

Nama Database : Persediaan

Nama Tabel : TblKaryawan

Tabel 4.1 Tabel Karyawan

No	Field Name	Date Type	Size	Description
1	Kd_Karyawan	Text	20	Kode Karyawan
2	Nm_Karyawan	Text	50	Nama Karyawan
3	TglLahir	Text	50	TglLahir
4	Divisi	Text	20	Divisi

2. Tabel Supplier

Nama Database : Persediaan

Nama Tabel : TblSupplier

Tabel 4.2 Tabel Supplier

No	Field Name	Date Type	Size	Description
1	Kd_Supplier	Text	20	Kode Supplier
2	Nm_Supplier	Text	50	Nama Supplier
3	Alamat	Text	50	Alamat Supplier
4	Hp	Text	20	No Hp Supplier

3. Tabel Data Login

Nama Database : Persediaan

Nama Tabel : TblLogin

Tabel 4.3 Tabel Login

No	Field Name	Date Type	Size	Description
1	User_Name	Text	20	User_Name
2	Password	Text	15	Password

4. Tabel Beli

Nama Database : Persediaan

Nama Tabel : TblBeli

Tabel 4.4 Tabel Beli

No	Field Name	Date Type	Size	Description
1	No_Faktur	Number	Long Integer	Nomor Faktur
2	Tgl_Beli	Date/Time	-	Tanggal Beli
3	Kd_Supplier	Text	50	Kode Supplier
4	Kd_Barang	Text	20	Kode Supplier
5	Jlh_Beli	Number	Long Integer	Jumlah Beli
6	Harga_Beli	Number	Long Integer	Harga Beli
7	Total_Bayar	Number	Long Integer	Total Bayar

5. Tabel Data Beli

Nama Database : Persediaan

Nama Tabel : TblDataBeli

Tabel 4.5 Tabel Data Beli

No	Field Name	Date Type	Size	Description
1	No_Faktur	Number	Long Integer	Nomor Faktur
2	Tgl_Beli	Date/Time	-	Tanggal Beli
3	Kd_Supplier	Text	50	Kode Supplier
4	Kd_Barang	Text	20	Kode Barang
5	Jlh_Beli	Number	Long Integer	Jumlah Beli

6	Harga_Beli	Number	Long Integer	Harga Beli
7	Total_Bayar	Number	Long Integer	Total Bayar

6. Tabel Pemakaian

Nama Database : Persediaan

Nama Tabel : Tbpakai

Tabel 4.6 Tabel Pakai

No	Field Name	Date Type	Size	Description
1	No_Faktur	Number	Long Integer	Nomor Faktur
2	Tgl_Pakai	Date/Time	-	Tanggal Jual
3	Kd_Barang	Text	50	Kode Karyawan
4	Nm_Barang	Text	20	Kode Barang
5	Jlh_Pakai	Number	Long Integer	Jumlah Jual

7. Tabel Data Pemakaian

Nama Database : Persediaan

Nama Tabel : TblDataPakai

Tabel 4.7 Tabel Data Pakai

No	Field Name	Date Type	Size	Description
1	No_Faktur	Number	Long Integer	Nomor Faktur
2	Tgl_Pakai	Date/Time	-	Tanggal Jual
3	Kd_Barang	Text	50	Kode Karyawan
4	Nm_Barang	Text	20	Kode Barang
5	Jlh_Pakai	Number	Long Integer	Jumlah Jual
6	Kunci	Text	50	Kunci

**Desain Tampilan
Menu Login**

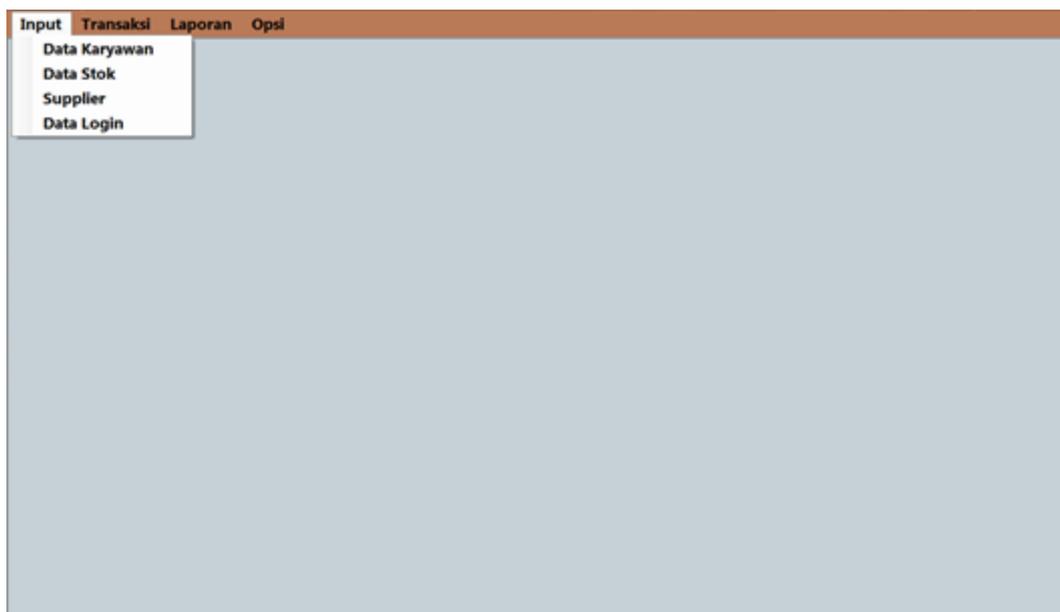
Setelah rancangan tampilan menu data login Sistem Informasi Persediaan Barang Dagang Pada Sogo Department Store Berbasis Desktop, maka selanjutnya adalah mengimplementasikan rancangan tampilan login hasilnya pada gambar 4.28



Gambar 4.28 Tampilan Login Persediaan Barang

Menu Utama

Setelah rancangan tampilan menu Login selanjutnya adalah mengimplementasikan rancangan tampilan menu Utama Hasilnya pada gambar 4.29



Gambar 4.29 Menu Utama Persediaan Barang

Menu Karyawan

The screenshot shows a software application window titled "tbkaryawan". The main area is titled "Input Data Karyawan :". It contains four input fields: "Kode Karyawan" (KDK-11), "Nama Karyawan" (MARTA), "Tanggal Lahir" (06- Jun -199), and "divisi" (GUDANG). To the right of these fields are four buttons: "Simpan", "Batal", "Hapus", and "Keluar". Below the form is a table with the following data:

	kdkaryawan	nmkaryawan	tglahir	divisi
	KDK03	MARETI	10/05/1993 15:51	PRAMUNIAGA
	KDK-04	SARI	12/06/1993 15:51	PRAMUNIAGA
	KDK-05	YUNI	02/06/1993 15:51	PRAMUNIAGA
	KDK-06	TITIN	02/05/1993 15:51	PRAMUNIAGA
	KDK-07	RINA	29/04/1993 15:51	PRAMUNIAGA
	KDK-08	RUDI	08/04/1993 15:51	SPG
	KDK-01	YUSRINA	07/07/1989 16:02	KASIR
▶	KDK-11	MARTA	06/06/1990 23:47	GUDANG
*				

Gambar 4.30 Menu karyawan

Menu Stok Barang

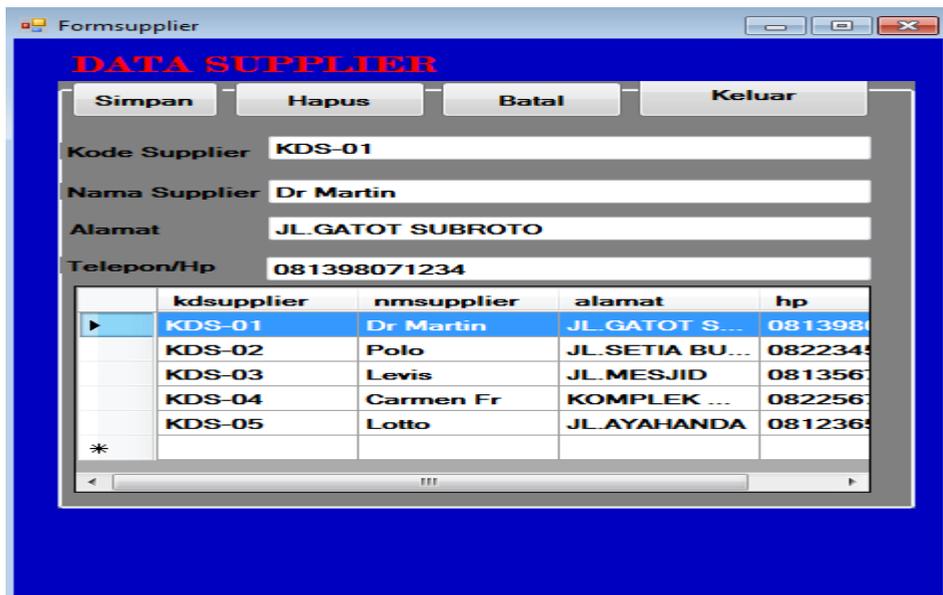
Berdasarkan rancangan dari form barang, maka saya mendesain form barang seperti pada gambar 4.31



Gambar 4.31 Menu Stok Barang

Menu Supplier

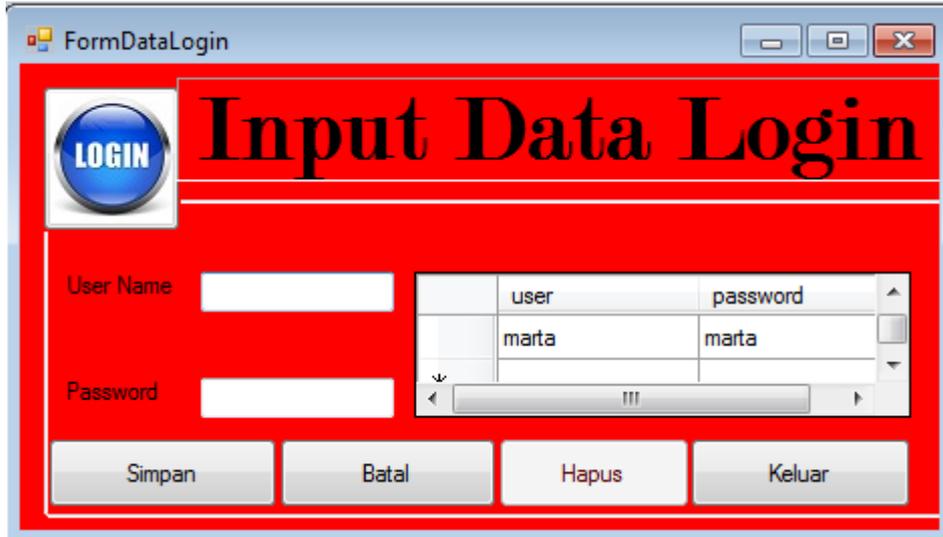
Berdasarkan rancangan dari form Supplier, maka saya mendesain form supplier seperti pada gambar 4.32



Gambar 4.32 Menu Supplier

Data Login

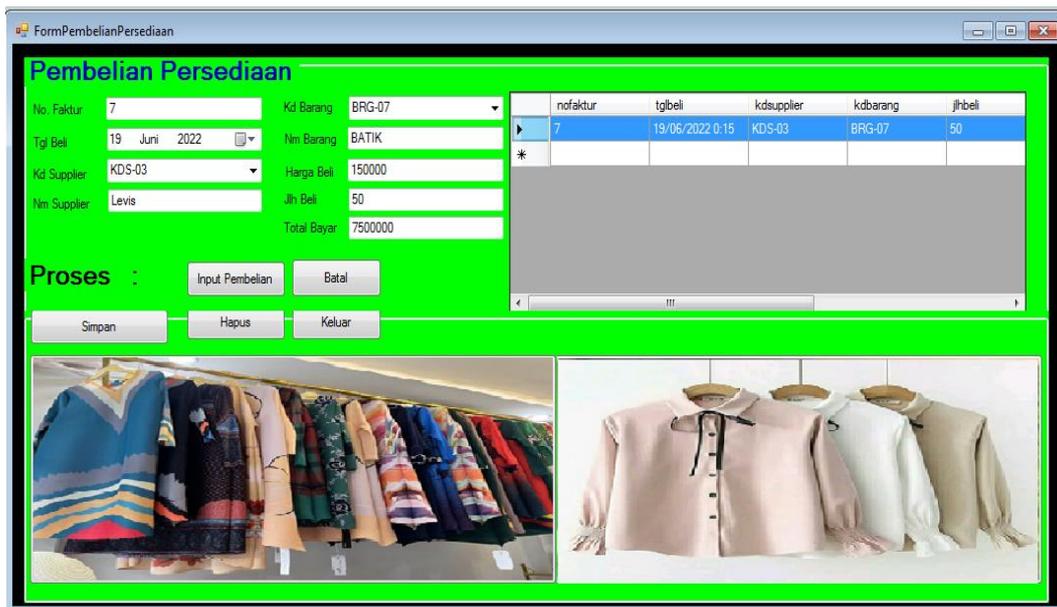
Berdasarkan rancangan dari form Data Login, maka saya mendesain form Data Login seperti pada gambar 4.33



Gambar 4.33 Menu Data Login

Menu Pembelian

Berdasarkan rancangan dari form Pembelian, maka saya mendesain form Pembelian seperti pada gambar 4.34



Gambar 4.34 Menu Pembelian

Menu Pemakaian

Berdasarkan rancangan dari form Pemakaian, maka saya mendesain form Pemakaian seperti pada gambar 4.35



Gambar 4.35 Menu Pemakaian

Menu Laporan Data karyawan

Berdasarkan rancangan dari form laporan data karyawan, maka saya mendesain form laporan data karyawan seperti pada gambar 4.36

Kode Karyawan	Nama Karyawan	Tanggal Lahir	Divisi
KDK03	MARETI	10-Mei-1993	PRAMUNIA
KDK-04	SARI	12-Juni-1993	PRAMUNIA
KDK-05	YUNI	02-Juni-1993	PRAMUNIA
KDK-06	TITIN	02-Mei-1993	PRAMUNIA
KDK-07	RINA	29-April-1993	PRAMUNIA
KDK-08	RUDI	08-April-1993	SPG
KDK-01	YUSRINA	07-Juli-1989	KASIR
KDK-11	MARTA	06-Juni-1990	GUDANG

05-Jun-2023

Gambar 4.36 Menu Laporan Data Karyawan

Menu Laporan Stok Barang

Berdasarkan rancangan dari form laporan Stok barang, maka saya mendesain form laporan data barang seperti pada gambar 4.37

kode Barang	Nama Barang	Jumlah Barang
BRG-01	KAOS	32
BRG-02	JEANS	87
BRG-03	KEMEJA	25
BRG-05	DASI	25
BRG-06	KATUN	30
BRG-07	BATIK	96

05-Jun-2023

Gambar 4.37 Menu Laporan Stok Barang

Menu Laporan Data Supplier

Berdasarkan rancangan dari form laporan data supplier, maka saya mendesain form laporan data supplier seperti pada gambar 4.38

Kode Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telepon
KDS-01	Dr Martin	JL.GATOT SUBROTO	081398071234
KDS-02	Polo	JL.SETIA BUDI	082234567890
KDS-03	Levis	JL.MESJID	081356788765
KDS-04	Carmen Fr	KOMPLEK MMTTC	08225674234 5
KDS-05	Lotto	JL.AYAHANDA	081236554321
Jumlah	5		

05-Jun-2023

Gambar 4.38 Menu Laporan Data Supplier

Menu Laporan Pembelian

Berdasarkan rancangan dari form laporan Pembelian, maka saya mendesain form laporan pembelian seperti pada gambar 4.39

The screenshot shows a software window titled "Formlaporandatapembelian". It features two date selection fields: "MULAI TANGGAL" and "TANGGAL AKHIR", both displaying "19 Juni 2022". Below these fields are three buttons: "CETAK PER TANGGAL", "CETAK SEMUA", and "TUTUP FORM".

Gambar 4.39 Menu Laporan Pembelian

Hasil dari laporan Pembelian tersebut adalah sebagai berikut :

NO .FAKTUR	TANGGAL BELI	KODE SUPPLIER	KODE BARANG	JUMLAH BELI	TOTAL BAYAR	
1	04-Mei-2022	KDS-01	BRG-01	5	1.500.000	
2	02-Mei-2022	KDS-02	BRG-01	1	200.000	
3	04-Mei-2022	KDS-02	BRG-02	2	68.000	
4	10-Jun-2022	KDS-04	BRG-01	10	3.000.000	
5	01-Jun-2022	KDS-03	BRG-04	2	140.000	
6	01-Jun-2022	KDS-02	BRG-02	7.000	14.000	
6	08-Mei-2022	KDS-04	BRG-02	700.000	70.000.000	
6	09-Jun-2022	KDS-02	BRG-02	50	10.000.000	
6	02-Jun-2022	KDS-01	BRG-01	50	15.000.000	
				05-Jun-2023	JUMLAH	99,922,000

Gambar 4.40 Hasil Laporan Pembelian

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Sistem informasi persediaan barang dagang pada sogo department store berbasis desktop ini dirancang dengan beberapa tahap yaitu mulai dengan menganalisa masalah, melakukan riset, merancang database dan visual studio 2010, dan merancang sistem informasi persediaan barang dagang pada sogo department store.
2. Sistem informasi persediaan barang dagang pada sogo department store ini membantu dan menjalankan persediaan barang dagang pada sogo department store menjadi lebih efisien, efektif dan akurat
3. Sistem informasi persediaan barang dagang pada sogo department store yang telah dibuat ini merupakan sebuah media yang mempermudah bagian Persediaan dalam menghasilkan laporan informasi karyawan, laporan informasi transaksi pembelian dan laporan informasi penjualan setiap perbulannya.

Saran

1. Data persediaan barang dagang setiap bulannya terdapat kesalahan dalam memproses sistem persediaan barang dagang yang mendasari pada data persediaan barang dagang.
2. Untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan pada program Visual Studio 2010 ini, sebaiknya dilakukan pem-back up-an (cadangan) data pada unit komputer lain.
3. Demi menghindari terjadinya manipulasi data penulis menyarankan folder penyimpanan database diproteksi oleh bagian yang berwenang.

REFERENSI

- Andharsaputri, R.L. (2021) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Pengadaan Barang Dan Jasa Berbasis Dekstop', *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 15(1), pp. 1–12.
- Andi, Y. and Ramadhani, F. (2019) 'Perancangan Buku Induk Siswa Berbasis Desktop Pada SMK Negeri 7 Medan'.
- Ardiyansyah, A. and Iramayani, I. (2021) 'Rancang bangun sistem informasi

- akuntansi pendapatan jasa pada rumah susun sederhana sewa (RUSUNAWA) Harapan Jaya Pontianak’, *JTIK (Jurnal Teknik Informatika Kaputama)*, 5(1), pp. 9–18.
- Astuti, Y.A., Sujarwo, S. and Fathoni, M. (2022) ‘Perancangan Aplikasi Database Persediaan Obat’, *Query: Journal of Information Systems*, 6(2).
- Fathoni, M. and Sarman, E. (2021) ‘Aplikasi Penjualan Kopi Online Pada Teras Kopi Medan’.
- Halawa, S. (2016) ‘Perancangan Aplikasi Pembelajaran Topologi Jaringan Komputer untuk Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) dengan Metode Computer Based Instruction’, *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 3(1).
- Lubis, A. (2016) *Basis data dasar*. Deepublish.
- Mauluddin Nakya Santini, S. (2017) ‘Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House’, *Prosiding Saintiks FTIK Unikom*, 2.
- Momongan, R.P., Rindengan, Y.D.Y. and Lumenta, A.S.M. (2018) ‘Aplikasi Arisan Bangun Rumah Berbasis Web’, *Jurnal Teknik Informatika*, 13(4).
- Octavia, A. (2020) ‘Studi Tentang Kelompok Belajar Usaha Amplang Pada Rumah Produksi Usaha Anda Jaya Samarinda’, *Learning Society: Jurnal CSR, Pendidikan Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 1(1), pp. 29–43.
- Pamungkas, C.A. (2017) *Pengantar dan Implementasi Basis Data*. Deepublish.
- Pudjiarti, E., Puspitasari, E. and Septyawati, A.A. (2019) ‘Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Dekstop Pada Pt. Ultra Sakti’, *Jusikom: Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, 4(2), pp. 111–119.
- Purba, R.A. and Sondang, S. (2022) ‘Design and Build Monitoring System for Pregnant Mothers and Newborns using the Waterfall Model’, *INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi*, 6(1), pp. 29–42.
- Ramadhani, T.S., Suryadi, S. and Irmayani, D. (2018) ‘Sistem informasi stok gudang pada platinum hotel berbasis web’, *Informatika*, 6(2), pp. 35–40.
- Salim, E. (2019) ‘Pengaruh Penerapan Penggunaan Software Akuntansi MYOB Accounting Dalam Upaya Mempermudah Dan Mengefisienkan Kinerja Pelaporan Keuangan Pada Perusahaan’, *Jurnal Ekobistek*, pp. 92–101.
- Simatupang, U.T., Simarmata, E.R. and Lumbantoruan, G. (2021) ‘Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Toko Obat Anugerah Jaminpa’, *TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 1(2), pp. 50–54.
- Sitindaon, K. and Mulyono, H. (2020) ‘Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Web Sebagai Panduan Wisatawan Pada Kabupaten Kerinci’, *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 5(1), pp. 125–135.
- Sriyunianti, F., Andriani, W. and Surya, F. (2022) ‘Bimtek Penyusunan Laporan Keuangan dengan Menggunakan Aplikasi berbasis Database pada BUMNag Madani’, *Jurnal Abdimas: Pengabdian dan Pengembangan Masyarakat*, 4(1), pp. 58–63.
- Sudipa, I.G.I. et al. (2023) *Penerapan Sistem Informasi Di Berbagai Bidang*. PT.

Sonpedia Publishing Indonesia.

Sujarwo, S. (2022) 'K-Means Clustering Gross Participation Rate Regency/City Area In North Sumatra', *Jurnal Mantik*, 5(4), pp. 2392–2399.