
Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23

**INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE
DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA**

Sukadi¹⁾

**¹ Manajemen Informatika, Universitas Merdeka Madiun
Jalan Serayu Nomor 79 Pandean, Kecamatan Taman, Madiun
E-mail: sukadi@unmer-madiun.ac.id**

ABSTRACT

This research is titled Integration of Stock Goods at a Mobile Store in Surakarta Singosaren Market. The final result of this research is an information system of goods integration in the mobile phone shop in Singosaren Market, Surakarta, which is expected to accelerate or help sellers get information on which stores are still in stock when there are buyers who want to buy goods and the seller happens to be empty. Then the sellers no longer need to ask directly to other sellers whether the stock is still there or not. The conclusion of this research is the integration of the stock information system at the mobile phone shop in Singosaren Market, Surakarta, if it can be implemented properly, will simplify and speed up shop owners in finding information on the availability of goods in other stores. It also has a function for processing purchase and sales transactions.

Keywords: Singosaren Market, stock inventory integration, handphone shop information system

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komunikasi berkembang dengan sangat pesat. Begitu pula dengan pengguna smartphone (handphone) yang selalu mengalami kenaikan. Pada bulan Januari 2019 jumlah penduduk Indonesia sebanyak 268,2 juta sedangkan pengguna handphone sebanyak 355,5 juta, yang artinya jumlah pengguna handphone lebih besar dari pada jumlah penduduk Indonesia. (Websindo, 2019)

Seiring dengan laju pengguna handphone yang sangat tinggi maka tidak heran pula jika bisnis handphonepun meningkat dengan pesat pula, terutama perdagangan atau jual beli handphone. Salah satunya adalah di kota Surakarta yaitu di Pasar Singosaren, yang mana lantai 1 menjadi salah satu pusat jual beli handpphone di kota Surakarta. Akan tetapi banyaknya penjual dan juga pembeli belum diimbangi dengan sistem informasi (terutama stok barang) yang mendukung kegiatan jual beli tersebut. Di pasar Singosaren para penjual handphone dalam kesehariannya jika ada pembeli yang ingin membeli barang dan penjual stok barangnya kosong, maka para penjual akan menanyakan ke penjual lain apakah stok masih ada atau tidak. Untuk mempercepat atau membantu penjual mendapatkan informasi toko mana yang stok barangnya tidak kosong, maka perlu dibuat sistem informasi yang mengintegrasikan stok barang antar toko handphone untuk para penjual handphone di pasar Singosaren Surakarta.

Berdasarkan uraian tersebut maka dalam penelitian itu dibuat sebuah Sistem Informasi yang mengintegrasikan Stok Barang pada Toko Handphone di Pasar Singosaren Surakarta sehingga memudahkan dalam mencari informasi toko mana yang stoknya masih tersedia.

B. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat sistem informasi untuk mengintegrasikan stok barang pada toko handphone di Pasar Singosaren Surakarta?

C. Kajian Teori

1. Sistem

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23

Sistem didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari 2 (dua) atau lebih komponen atau subsistem yang saling berinteraksi untuk tujuan tertentu. Sistem terdiri dari beberapa komponen dan saling berinteraksi atau saling bekerja sama dan membentuk satu kesatuan. (Hartono J, 2004)

2. Informasi

Informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam bentuk yang lebih berguna atau lebih berarti yang menggambarkan suatu kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. (Hartono J, 2004)

3. Sistem informasi

Sistem informasi dapat diartikan suatu system yang ada di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi atau perpaduan dari orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur dan tujuan pengendalian adalah supaya memperoleh jalur komunikasi, memproses transaksi dimana tujuan akhirnya adalah untuk pengambilan keputusan. (Hartono J, 2004)

D. Tinjauan Pustaka

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Sukadi, 2019) dengan Judul “Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Terpadu pada Toko Handphone di Pasar Singosaren Surakarta”, dijelaskan bahwa untuk mempercepat atau membantu penjual mendapatkan informasi toko mana yang stok barangnya tidak kosong, maka perlu dibuat sistem informasi stok barang terpadu untuk para penjual handphone di pasar Singosaren Surakarta. Dan dalam penelitian itu dihasilkan sebuah perancangan Sistem Informasi Stok Barang Terpadu pada Toko Handphone di Pasar Singosaren Surakarta.

Sedangkan penelitian ini membuat sistem informasi untuk mengintegrasikan stok barang pada toko handphone di Pasar Singosaren Surakarta, yang diharapkan nantinya para penjual handphone dalam kesehariannya jika ada pembeli yang ingin membeli barang dan penjual stok barangnya kosong, maka para penjual tidak perlu lagi menanyakan ke penjual lain apakah stok masih ada atau tidak, tetapi bisa melihatnya dari sistem informasi yang ada.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian dalam penelitian ini yaitu metode penelitian studi kasus, yaitu peneliti langsung melakukan pengamatan ke lapangan untuk memperoleh data atau informasi. (Suwartono, 2014)

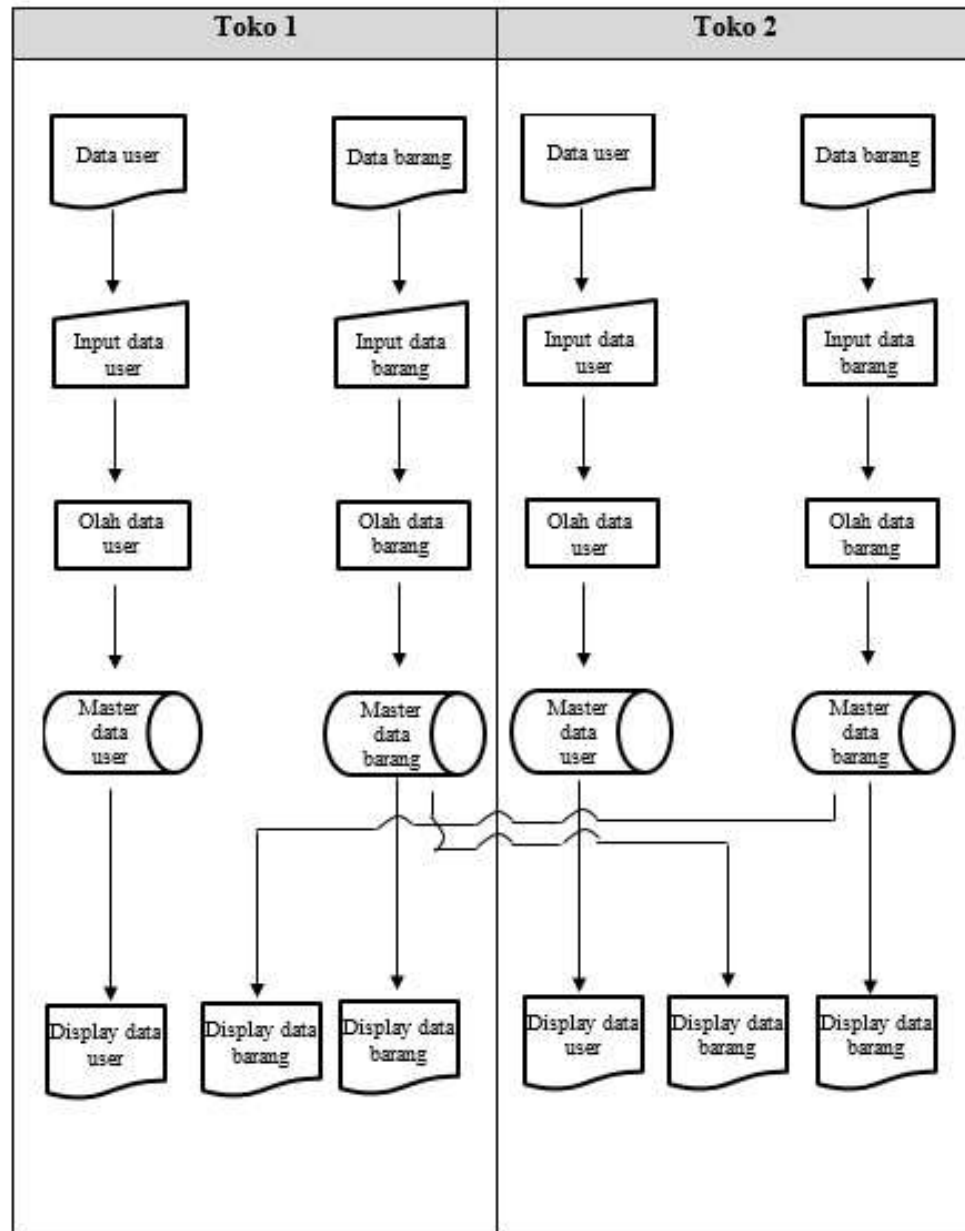
HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Flowchart Sistem

Flowchart sistem menggambarkan arus data di dalam sistem secara keseluruhan. Adapun flowchart sistem dalam sistem informasi yang mengintegrasikan stok barang pada toko handphone di Pasar Singosaren Surakarta sebagai berikut :

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23



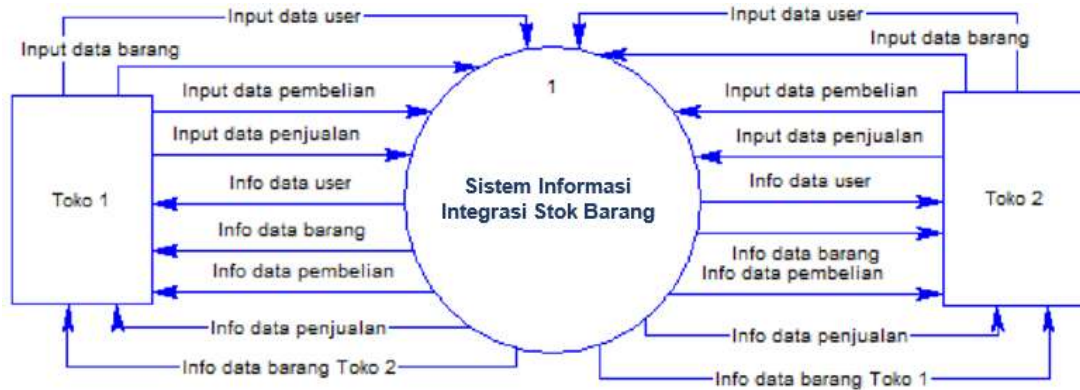
Gambar 1. Flowchart Sistem

B. Diagram Konteks

Aliran data dalam system informasi yang mengintegrasikan stok barang pada toko handphone di Pasar Singosaren Surakarta digambarkan dalam sebuah diagram konteks sebagai berikut :

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23



Gambar 2. Diagram Konteks

C. Tabel

1. Tabel User

Berfungsi untuk menyimpan identitas user.

Jumlah field : 7

Primary key : -

Tabel 1. Tabel user

Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Username	Varchar	15	Nama user
Password	Integer	15	Password user
Level	Varchar	15	Level user
Nama_user	Varchar	25	Nama pengguna
Tgl_Lahir	Date	-	Tanggal lahir user
Alamat	Varchar	30	Alamat user
Telpon	Integer	13	Nomor telpon user

2. Tabel barang

Berfungsi untuk menyimpan data barang.

Jumlah field : 5

Primary key : Nomor_brg

Tabel 2. Tabel barang

Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Nomor_brg	Varchar	10	Nomor barang
Nama_barang	Varchar	25	Nama barang
Harga	Integer	8	Harga barang
Jml	Integer	3	Jumlah barang
Keterangan	Varchar	30	Keterangan barang

3. Tabel pembelian

Berfungsi untuk menyimpan data pembelian barang

Jumlah field : 5

Primary key : Nomor_transaksi

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23

Tabel 3. Tabel pembelian

Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Nomor_Transaksi	Varchar	10	Nomor transaksi pembelian
Tgl	Date	-	Tanggal pembelian
Nama_suplier	Varchar	25	Nama suplier
Jml	Integer	3	Jumlah pembelian
Keterangan	Integer	30	Keterangan transaksi

4. Tabel detail pembelian
 Berfungsi uuntuk menyimpan data detail pembelian
 Jumlah field : 4
 Primary key : Nomor_transaksi
 Foreign key : Nomor_brg

Tabel 4. Tabel detail pembelian

Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Nomor_transaksi	Varchar	10	Nomor transaksi pembelian
Nomor_brg	Varchar	10	Nomor barang
Jml	Integer	3	Jumlah barang
Harga	Integer	8	Harga barang

5. Tabel penjualan
 Berfungsi menyimpan data penjualan barang
 Jumlah field : 5
 Primary key : Nomor_transaksi

Tabel 5. Tabel penjualan

Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Nomor_Transaksi	Varchar	10	Nomor transaksi penjualan
Tgl	Date	-	Tanggal penjualan
Nama_konsumen	Varchar	25	Nama konsumen
Jml	Integer	3	Jumlah pembelian
Keterangan	Integer	30	Keterangan transaksi

6. Tabel detail penjualan
 Berfungsi menyimpan data detail penjualan
 Jumlah field : 4
 Primary key : Nomor_transaksi
 Foreign key : Nomor_brg

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23

Tabel 6. Tabel detail penjualan

Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
Nomor_transaksi	Varchar	10	Nomor transaksi penjualan
Nomor_brg	Varchar	10	Nomor barang
Jml	Integer	8	Jumlah penjualan
Harga	Integer	3	Harga barang

D. Tampilan Antar Muka (Form)

Dalam sistem informasi yang mengintegrasikan stok barang pada toko handphone di Pasar Singosaren Surakarta ini user dibedakan menjadi 3, yaitu :

1. Admin
User Admin mempunyai hak penuh untuk mengonfigurasi sistem.
2. Operator
User operator mempunyai hak untuk mengolah transaksi pembelian dan penjualan
3. Tamu (Telusur)
User tamu mempunyai hak untuk melihat stok barang, dimana user tamu ini merupakan user dari toko handphone yang lain.

Berikut tampilan Antar Muka (Form) :

1. Form *Login*

Untuk form *login*, untuk semua user sama

Dalam form *login* terdapat isian *username*, *password*, dan tampilan *captcha*.



Gambar 3. Tampilan form login

2. Form *User Admin*

Dalam menu utama *User Admin* terdapat menu *Master* dan juga *Logout*.



Gambar 4. Tampilan menu utama user admin

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23

Di dalam menu *Master* terdapat sub menu *Tambah User* yang digunakan untuk menambah atau menghapus *user* sistem informasi. Sedangkan menu *Logout* untuk keluar dari sistem.



Gambar 5. Tampilan menu tambah user

3. Form User Operator

a. Menu Utama *User Operator*

Dalam menu utama *User Operator* terdapat 2 (dua) menu, yaitu Transaksi Pembelian dan Transaksi Penjualan.



Gambar 6. Tampilan menu utama User Operator

b. Menu Transaksi pembelian

Menu ini berfungsi untuk memasukkan atau mengolah data pembelian barang.



Gambar 7. Tampilan menu Transaksi Pembelian

c. Menu Transaksi Penjualan

Menu ini berfungsi untuk memasukkan atau mengolah proses atau transaksi penjualan barang.

Saat pertama kali masuk Menu Transaksi Penjualan maka akan tampil isian untuk memasukkan nomor barang.

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23



Gambar 8. Tampilan Menu Transaksi Penjualan

Setelah diklik cari maka akan tampil daftar barang yang tersedia di toko.



Nomor Barang	Nama Barang	Harga Jual	Jumlah	Keterangan	Aksi
00002	Power Bank V-Gem	120.000	3	Garansi 3 bulan	
00001	Handphone Lenovo A6800	1.300.000	1	Garansi 1 tahun	

Gambar 9. Tampilan daftar barang di transaksi penjualan

Untuk melakukan transaksi penjualan maka klik *Aksi*:



Gambar 10. Tampilan transaksi penjualan

4. Menu *User Telusur/Tamu*

Dalam Menu utama *User Tamu* ada 2 (dua) menu, yaitu Cari Barang di Toko dan Cari Barang di Toko Lain.

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23



Gambar 11. Tampilan menu utama User Telusur/Tamu

a. Menu Cari Barang di Toko

Di dalam Menu Cari Barang di Toko, muncul pertama kali adalah tampilan isian nama barang.



Gambar 12. Tampilan input Nama Barang di pencarian barang di took

Setelah diklik maka muncul tampilan daftar barang yang ada di toko.

The screenshot shows the stock information table in the Raya Seluler system. The header is the same as in Gambar 11. Below the navigation tabs, there is a section titled "Informasi Stok Barang". It contains a table with the following data:

Nomor Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah
00000			

Gambar 13. Tampilan daftar barang di took

b. Menu Cari Barang di Toko Lain

Di dalam menu Cari Barang di Toko Lain yang pertama kali tampil adalah pilihan nama toko yang akan dicari barang dagangannya dan juga isian nama barang.

Sukadi¹ INTEGRASI STOK BARANG PADA TOKO HANDPHONE DI PASAR SINGOSAREN SURAKARTA

Jurnal *Qua Teknika*, (2020), 10(2): 14-23



Gambar 14. Tampilan Nama Toko dan Nama Barang dalam pencarian di toko lain

Setelah dipilih nama toko dan diklik cari maka akan tampil daftar barang di toko yang telah dipilih.



Gambar 15. Tampilan daftar barang di toko lain yang telah dipilih

SIMPULAN

Dari penelitian Integrasi Stok Barang pada Toko Handphone di Pasar Singosaren Surakarta ini dapat diambil kesimpulan bahwa :

- Sistem informasi integrasi stok barang pada toko handphone di Pasar Singosaren Surakarta jika bisa diterapkan dengan baik maka akan mempermudah dan mempercepat para pemilik toko dalam pencarian informasi ketersediaan barang di toko lain.
- Sistem informasi integrasi stok barang pada toko handphone di Pasar Singosaren Surakarta ini mempunyai fungsi untuk pengolahan data pembelian, penjualan dan juga pencarian informasi ketersediaan barang di toko lain

REFERENSI

- Hartono J. (2004). *Pengenalan Komputer*. Andi, Yogyakarta.
- Sukadi, D. R. (2019). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Terpadu pada Toko Handphone di Pasar Singosaren Surakarta. *Pilar Teknologi*, 4, 2–6.
- Suwartono. (2014). *Dasar-dasar Metodologi Penelitian*. Andi, Yogyakarta.
- TIM Lab UCYD. (2009). *Profil Pasar Singosaren*. <https://labucyd.blog.uns.ac.id/2009/04/16/profil-pasar-singosaren>
- Websindo. (2019). *Indonesia Digital 2019*. <https://websindo.com/indonesia-digital-2019-tinjauan-umum/>