



PENERAPAN BARCODE SCANNER PADA STOK BARANG DI PT. SARI PATI

Application of Barcode Scanners in Stock at PT. Sari Pati

Sarah Astrida Panjaitan¹, Rida Utami²

^{1,2}Program Studi Sistem Informasi UPU,

^{1,2}Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

E-mail: sarahpanjaitan166@gmail.com¹, ridatami2@gmail.com²

Abstrak

Proses pengecekan stok barang pada PT. Sari Pati belum menerapkan aplikasi barcode, namun hanya dilakukan dengan pengecekan stok barang dengan manual dengan melakukan pengecekan manual antar barang masuk dan barang keluar, kemudian akan di hitung stok akhir barang pada PT. Sari Pati. Untuk membantu PT. Sari Pati dalam proses pembuatan laporan stok barang lebih cepat dan efektif. PT. Sari Pati adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan produksi makanan ringan. Stok barang adalah suatu kegiatan transaksi sangat berpengaruh pada tingkat kepuasan konsumen terhadap pelayanan dari suatu tempat perbelanjaan. Pada PT. Sari Pati terutama pada bagian sistem persediaan barang dan pengecekan barang masuk dan keluar masih dilakukan secara manual dengan memeriksa satu persatu produk yang ada baik barang masuk dan barang keluar dan sehingga jika mencari suatu data akan mengalami kesulitan dan memakan banyak waktu, sehingga dibutuhkannya sistem yang terstruktur menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk menunjang serta mengatasi permasalahan yang ada serta dapat dipecahkan. PT. Sari Pati dalam pencatatan transaksi penjualan dan pembelian serta laporan-laporan masih menggunakan cara manual. Cara ini masih membutuhkan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan perhitungan, sehingga harus kerja berkali-kali untuk menghitung ulang transaksi yang terjadi. Selain itu dalam proses pencarian data atau persediaan barang juga kurang efektif dan efisien, hal ini juga berpengaruh terhadap konsumen

Kata Kunci : Produk, Stok Barang, Barcode, Android, Mysql

Abstract

The process of checking stock of goods at PT. Sari Pati has not yet implemented a barcode application, but it only does this by manually checking stock of goods by carrying out manual checks between incoming and outgoing goods, then the final stock of goods will be calculated at PT. Sari Pati. To help PT. Sari Pati in the process of making stock reports more quickly and effectively. PT. Sari Pati is a company engaged in the sales and production of snacks. Stock of goods is a transaction activity that greatly influences the level of consumer satisfaction with the services of a shopping place. At PT. Sari Pati, especially in the inventory system and checking incoming and outgoing goods, is still done manually by checking the existing products one by one, both incoming and outgoing goods, and so if you look for data it will be difficult and take a lot of time, so a structured system is needed. using computers as a tool to support and overcome existing problems that can be solved. PT. Sari Pati still uses manual methods to record sales and purchase transactions and reports. This method still takes quite a long time and is prone to calculation errors, so you have to work several times to recalculate





the transactions that occur. Apart from that, the process of searching for data or inventory is also less effective and efficient, this also affects consumers

Keywords: *Products, Stock, Barcode, Android, Mysql*

1. Pendahuluan

PT. Sari Pati adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan produksi makanan ringan. Stok barang adalah suatu kegiatan transaksi sangat berpengaruh pada tingkat kepuasan konsumen terhadap pelayanan dari suatu tempat perbelanjaan. Pada PT. Sari Pati terutama pada bagian sistem persediaan barang dan pengecekan barang masuk dan keluar masih dilakukan secara manual dengan memeriksa satu persatu produk yang ada baik barang masuk dan barang keluar dan sehingga jika mencari suatu data akan mengalami kesulitan dan memakan banyak waktu, sehingga dibutuhkannya sistem yang terstruktur menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk menunjang serta mengatasi permasalahan yang ada serta dapat dipecahkan. PT. Sari Pati dalam pencatatan transaksi penjualan dan pembelian serta laporan-laporan masih menggunakan cara manual. Cara ini masih membutuhkan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan perhitungan, sehingga harus kerja berkali-kali untuk menghitung ulang transaksi yang terjadi. Selain itu dalam proses pencarian data atau persediaan barang juga kurang efektif dan efisien, hal ini juga berpengaruh terhadap konsumen

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis memberikan solusi dengan merancang sebuah aplikasi barcode scanner dalam pengolahan stok barang berbasis android. Aplikasi yang dirancang menggunakan java dan database Mysql. Integrasi barcode scanner dalam proses pengelolaan stok barang menjadi lebih otomatis. Setiap barang akan memiliki label barcode yang dapat dipindai dengan scanner. Dengan memindai barcode saat barang masuk atau keluar dari gudang, sistem informasi akan secara otomatis mengupdate data stok barang, mengurangi kebutuhan untuk melakukan input manual. Hal ini meminimalkan kesalahan manusia dan mempercepat proses pengelolaan stok.

Barcode scanner adalah alat yang digunakan untuk membaca kode-kode berbentuk garis-garis vertikal (disebut dengan Barcode) yang terdapat pada kebanyakan produk-produk konsumsi. Penggunaan barcode scanner ini mempunyai keuntungan yaitu untuk memperkecil kesalahan input yang disebabkan kesalahan pengguna atau kasir dan mempercepat proses memasukan data sehingga mengurangi antrian panjang saat banyak pembeli.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pendataan barang yang ada secara cepat dan terkomputerisasi dan Agar dapat menghasilkan data pergudangan dan informasi yang akurat kemudian Untuk merancang sistem pendataan barang masuk dan barang keluar berbasis android agar lebih efektif dan efisien

2. Tinjauan Literatur

2.1 Barcode

Barcode adalah “suatu kumpulan data optik yang dibaca mesin. Barcode mengumpulkan data dari lebar garis dan spasi garis paralel dan dapat disebut sebagai kode batang atau simbologi linear atau 1D (1 dimensi). Selain dalam bentuk garis barcode juga memiliki bentuk persegi, titik, heksagon dan bentuk geometri lainnya di dalam gambar yang disebut kode matriks atau simbologi 2D (2 dimensi). Selain tak ada garis, sistem 2D sering juga disebut kode batang”.





3. Metode Penelitian

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini merupakan analisa terhadap kebutuhan yang diperlukan untuk mencapai tujuan penelitian yang akan dilakukan yaitu data produk, data penjualan, data pembelian,. Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari teori dasar yang mendukung penelitian, pencarian dan pengumpulan data-data yang dibutuhkan. Untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan, maka penulis menggunakan beberapa teknik.

A. Penelitian Kelapangan

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung pada PT. Sari Pati untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan penelitian.

b. Wawancara (*Interview*)

Peneliti secara langsung bertatap muka dengan penjualan untuk mendapatkan data-data yang lebih lengkap dan kurang jelas melalui wawancara.

c. *Sampling*

Peneliti memilih data-data yang tersedia dan sesuai dengan penelitian yaitu aplikasi penelitian terdahulu dan skripsi penelitian terdahulu untuk dijadikan sampel pada penelitian ini.

B. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan skripsi yang dikutip dari buku dan jurnal karya ilmiah.

2. Desain Sistem

Desain sistem yang digunakan dalam teori adalah pemodelan UML yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

3. Penulisan Kode

Pada tahapan ini peneliti menggunakan *web browser* dan *android studio*. Peneliti menggunakan *hardware* komputer/laptop. *Database* yang digunakan adalah MySQL dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah java.

4. Pengujian Sistem

Pada tahapan ini peneliti menguji sistem yang telah dibuat menggunakan pengujian teori dan praktek. Pengujian teori peneliti menggunakan *blackbox testing* dan pengujian praktek peneliti menggunakan *localhost*.

5. Pemeliharaan Sistem

Setelah proses uji coba program dilakukan, maka dilakukan pemeliharaan sistem lebih spesifik dengan Perangkat lunak yang susah disampaikan kepada *user* pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan baru, atau karena user membutuhkan perkembangan fungsional

6. Hasil

Pada tahapan ini penelitian sudah selesai dibuat, hasil dari penelitian ini yaitu aplikasi penerapan barcode dalam pengecekan stok barang pada PT. Sari Pati berbasis *android*.

4. Hasil Dan Pembahasan

3.1. Pembahasan

PT. Sari Pati adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan produksi makanan ringan. Stok barang adalah suatu kegiatan transaksi sangat berpengaruh pada tingkat kepuasan





Jurnal Sains dan Teknologi Widyaloka

Volume ?, Nomor ?, bulan ? : halaman ? diisi editor

<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/jstekwid>

jurnal@amikwidyaloka.ac.id / editor.jstekwid@gmail.com

P-ISSN: xxxx-xxxx

e-ISSN: xxxx-xxxx

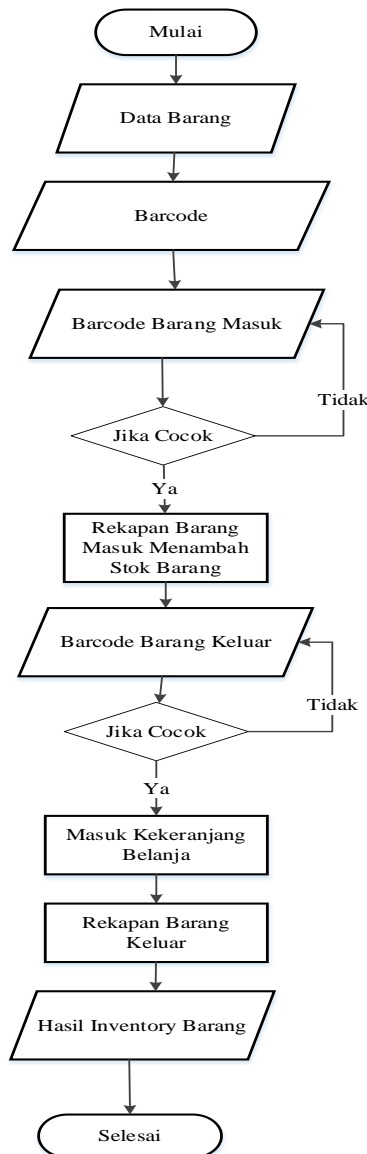
konsumen terhadap pelayanan dari suatu tempat perbelanjaan. Pada PT. Sari Pati terutama pada bagian sistem persediaan barang dan pengecekan barang masuk dan keluar masih dilakukan secara manual dengan memeriksa satu persatu produk yang ada baik barang masuk dan barang keluar dan sehingga jika mencari suatu data akan mengalami kesulitan dan memakan banyak waktu, sehingga dibutuhkannya sistem yang terstruktur menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk menunjang serta mengatasi permasalahan yang ada serta dapat dipecahkan, Belum adanya aplikasi pengecekan stok barang masuk dan keluar pada PT. Sari Pati, Bagian gudang kesulitan dalam pengelolaan barang masuk dan keluar pada PT. Sari Pati dan Sering terjadi antrian konsumen dalam melakukan proses pembelian produk pada PT. Sari Pati. PT. Sari Pati dalam pencatatan transaksi penjualan dan pembelian serta laporan-laporan masih menggunakan cara manual. Cara ini masih membutuhkan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan perhitungan, sehingga harus kerja berkali-kali untuk menghitung ulang transaksi yang terjadi. Selain itu dalam proses pencarian data atau persediaan barang juga kurang efektif dan efisien, hal ini juga berpengaruh terhadap konsumen

Flowchart Sistem Barcode

Adapun Flowchart Sistem Informasi Penerapan Barcode Scanner Stok Barang Pada PT. Sari Pati Berbasis Mobile adalah sebagai berikut :



Jurnal Sains dan Teknologi Widyaloka This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Gambar 1. Flowchart Sistem Informasi Penerapan Barcode Scanner Stok Barang Pada PT. Sari Pati Berbasis Mobile

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input email* dan *password* admin program. Adapun gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar 2 sebagai berikut :





SPA Sari Pati Abadi	
Login Pengguna	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>

Gambar 2. Tampilan Form Login

2. Tampilan *Input Form* Menu Utama

Tampilan *input form* menu utama berfungsi untuk menampilkan tampilan utama dari *Pengguna interface*. Adapun gambar tampilan *input form* menu utama dapat ditunjukkan pada gambar 3 sebagai berikut :

SPA Sari Pati Abadi	
Beranda	Beranda
	Alamat perusahaan
	Tentang perusahaan
Data produk	Produk kami
Laporan	Profil
Logout	

Gambar 3. Tampilan *Input Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Barang

Tampilan form ini menampilkan pilihan data Barang, ketika memilih data Barang maka program akan menampilkan data Barang dan form untuk penyimpanan data-data Barang. Adapun gambar tampilan *form* Barang dapat ditunjukkan pada gambar 4 sebagai berikut :





Data produk		
Gambar	Nama produk	: XXXX
	Jenis	: XXXX
	Stok	: XXXX
Gambar	Nama produk	: XXXX
	Jenis	: XXXX
	Stok	: XXXX
Gambar	Nama produk	: XXXX
	Jenis	: XXXX
	Stok	: XXXX
Gambar	Nama produk	: XXXX
	Jenis	: XXXX
	Stok	: XXXX
Gambar	Nama produk	: XXXX
	Jenis	: XXXX
	Stok	: XXXX
<input type="button" value="Tambah"/>		

Gambar 4. Tampilan Form Barang

4. Tampilan Form Barang Masuk

Tampilan form barang masuk merupakan form untuk penyimpanan data-data barang masuk. Adapun bentuk form barang masuk dapat dilihat pada Gambar 5 sebagai berikut :

Produk Masuk		
<input type="button" value="Periode Tahun"/>		<input type="button" value="Scan Barcode"/>
Gambar	Tanggal	: XXXX
	Nama Produk	: XXXX
	Jumlah	: XXXX
Gambar	Tanggal	: XXXX
	Nama Produk	: XXXX
	Jumlah	: XXXX
Gambar	Tanggal	: XXXX
	Nama Produk	: XXXX
	Jumlah	: XXXX
Gambar	Tanggal	: XXXX
	Nama Produk	: XXXX
	Jumlah	: XXXX
Gambar	Tanggal	: XXXX
	Nama Produk	: XXXX
	Jumlah	: XXXX
<input type="button" value="Tambah"/>		

Gambar 5. Tampilan Form Barang Masuk

5. Tampilan Form Barang Keluar

Tampilan form transaksi merupakan form untuk penyimpanan data-data barang keluar. Adapun bentuk form barang keluar dapat dilihat pada Gambar 6 sebagai berikut :





Produk Keluar		
Periode Tahun		Scan Barcode
Gambar	Tanggal	: xxxx
	Nama Produk	: xxxx
	Jumlah	: xxxx
Gambar	Tanggal	: xxxx
	Nama Produk	: xxxx
	Jumlah	: xxxx
Gambar	Tanggal	: xxxx
	Nama Produk	: xxxx
	Jumlah	: xxxx
Gambar	Tanggal	: xxxx
	Nama Produk	: xxxx
	Jumlah	: xxxx
Gambar	Tanggal	: xxxx
	Nama Produk	: xxxx
	Jumlah	: xxxx
Tambah		

Gambar 6 Tampilan Form Barang Keluar

6. Tampilan Form Kategori

Tampilan form kategori merupakan form untuk penyimpanan data-data kategori. Adapun bentuk form kategori dapat dilihat pada Gambar 7 sebagai berikut :

Data Kategori
Jelly
Snack
Tambah

Gambar 7. Tampilan Form Kategori

Tampilan sistem ini berisikan pemilihan menu dan hasil pencarian yang telah dilakukan. Adapun bentuk rancangan *output* dari Sistem Informasi Penerapan Barcode Scanner Stok Barang Pada PT. Sari Pati Berbasis Mobile ini adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Form Laporan Barang Masuk

Hasil rancangan output Laporan barang masuk berfungsi menampilkan data-data barang masuk. Adapun hasil rancangan output laporan barang masuk dapat dilihat pada Gambar 8 sebagai berikut :





Cetak Laporan

LOGOLap. Produk masuk

Periode : xxxx

Tanggal	Nama produk	Jlh.Masuk
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx

Gambar 8. Tampilan Form Laporan Barang Masuk

2. Tampilan Form Laporan Barang Keluar

Hasil rancangan output Laporan Barang keluar berfungsi menampilkan data-data Barang keluar. Adapun hasil rancangan output laporan Barang keluar dapat dilihat pada Gambar 9 sebagai berikut :

Cetak Laporan

LOGOLap. Produk Keluar

Periode : xxxx

Tanggal	Nama produk	Jlh.Keluar
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx
Xxxx	xxxx	xxxx


Gambar 9. Tampilan Form Laporan Barang Keluar

3. Tampilan Form Laporan Stok

Hasil rancangan output Laporan stok barang berfungsi menampilkan data-data stok barang. Adapun hasil rancangan output laporan stok barang dapat dilihat pada Gambar 10 sebagai berikut :





Cetak Laporan				
		Lap. Riwayat Stok		
Periode : xxxx				
Riwayat stok Produk A				
Tanggal	Produk	Keterangan	Jlh	Stok Akhir
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Riwayat stok Produk B				
Tanggal	Produk	Keterangan	Jlh	Stok Akhir
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

Gambar 10. Tampilan Form Laporan Stok Barang

3.2. Hasil

7. Tampilan *Form* Kategori

Tampilan *form* kategori merupakan form untuk penyimpanan data-data kategori. Adapun bentuk *form* kategori dapat dilihat pada Gambar 11 sebagai berikut :





Jurnal Sains dan Teknologi Widyalyoka

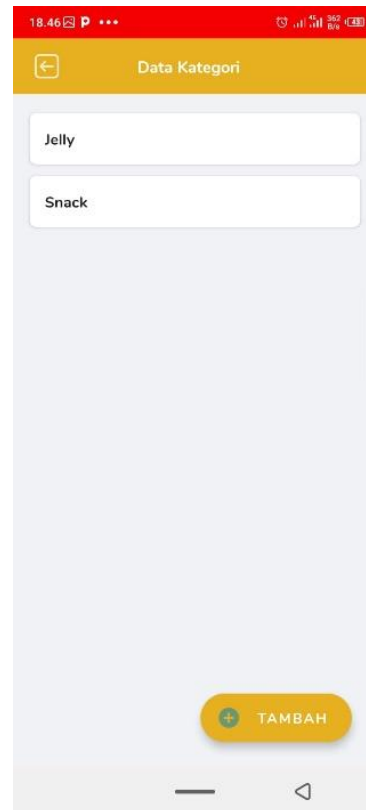
Volume 3, Nomor 1, Januari 2024: halaman 75-90

<https://jurnal.amikwidyalyoka.ac.id/index.php/jstekwid>

jurnal@amikwidyalyoka.ac.id / editor.jstekwid@gmail.com

P-ISSN: 2810-093X

e-ISSN: 2810-0166



Gambar 11. Tampilan Form Kategori

2. Tampilan Form Laporan Barang Masuk

Hasil rancangan output Laporan barang masuk berfungsi menampilkan data-data barang masuk. Adapun hasil rancangan output laporan barang masuk dapat dilihat pada Gambar 12 sebagai berikut :





Jurnal Sains dan Teknologi Widyaloka

Volume ?, Nomor ?, bulan ? : halaman ? diisi editor

<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/jstekwid>

jurnal@amikwidyaloka.ac.id / editor.jstekwid@gmail.com

P-ISSN: xxxx-xxxx

e-ISSN: xxxx-xxxx

Tanggal	Nama Produk	Jumlah Masuk
26-09-22	Mieaki Jelly Isi 25	+100 Pack
15-06-22	Papa Jelly	+1000 Pack
14-06-22	Og Snack	+100 Dus
08-06-22	Super Jumbo Stick	+1000 Pack
19-05-22	Papa Jelly Ajaib	+1000 Pack
03-05-22	Papa Es Stick	+1000 Pack

Gambar 12. Tampilan Form Laporan Barang Masuk

3. Tampilan Form Laporan Barang Keluar

Hasil rancangan output Laporan Barang keluar berfungsi menampilkan data-data Barang keluar. Adapun hasil rancangan output laporan Barang keluar dapat dilihat pada Gambar 14 sebagai berikut :



Jurnal Sains dan Teknologi Widyaloka This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).



Tanggal	Nama Produk	Jumlah Keluar
27-09-22	Misaki Jelly Isi 25	-15 Pack
17-06-22	Papa Jelly	-500 Pack
15-06-22	Og Snack	-80 Dus
20-05-22	Papa Jelly Ajaib	-500 Pack

Gambar 14. Tampilan Form Laporan Barang Keluar

5. Tampilan *Form* Laporan Stok

Hasil rancangan output Laporan stok barang berfungsi menampilkan data-data stok barang. Adapun hasil rancangan output laporan stok barang dapat dilihat pada Gambar 15 sebagai berikut :





18.47 P ***

Cetak Laporan

SPA
Lap. Riwayat Stok
Sari Pati Abadi
Periode 2022

Riwayat Stok Misaki Jelly Isi 25

Tanggal	Produk	Keterangan	Jumlah	Stok Akhir
27-09-22	Misaki Jelly Isi 25	Keluar	-15 Pack	85 Pack
26-09-22	Misaki Jelly Isi 25	Masuk	+100 Pack	100 Pack

Riwayat Stok Papa Es Stick

Tanggal	Produk	Keterangan	Jumlah	Stok Akhir
03-05-22	Papa Es Stick	Masuk	+1000 Pack	1000 Pack

Riwayat Stok Super Jumbo Stick

Tanggal	Produk	Keterangan	Jumlah	Stok Akhir
---------	--------	------------	--------	------------

Gambar 15. Tampilan Form Laporan Stok Barang

5. Kesimpulan

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari Sistem Informasi Penerapan Barcode Scanner Stok Barang Pada PT. Sari Pati Berbasis Mobile antara lain “

1. Sistem barcode barang masuk dan barang keluar dapat menampilkan hasil barcode untuk produk makanan, Aplikasi yang dirancang dapat menampilkan laporan barang masuk dan laporan barang keluar dan laporan riwayat stok pada PT. Sari Pati.
2. Dengan adanya Sistem penggunaan barcode dalam pengecekan data barang masuk dan data barang keluar akan mudah mengakses informasi-informasi yang diperlukan dalam pengolahan, penginputan maupun dalam pembuatan laporan pengecekan data barang masuk dan data barang keluar.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan. Adapaun saran-saran yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan sistem selanjutnya diharapkan agar sistem yang dirancang dalam sistem informasi pengecekan data barang masuk dan data barang keluar yang lebih kompleks.
2. Sebaiknya dilakukan pengembangan sistem dengan hak akses bagian gudang dalam penentuan jumlah stok barang di gudang.
3. Sebaiknya dilakukan pengembangan sistem dengan penambahan metode dalam pengolahan data stok barang pada PT. Sari Pati.





4. Sebaiknya dilakukan penambahan fitur yang lebih lengkap sehingga diperoleh hasil yang lebih akurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dosen pembimbing, orang tua penulis serta sahabat penulis yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Referensi

- [1] Alfina, O., & Harahap, F. (2019). *Pemodelan Uml Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penentuan Kelas Siswa Siswa Tunagrahita. Methomika: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 3(2), 143-150.
- [2] Cipta, 2018, Jurnal : “Perancangan Aplikasi Penjualan Buku Online Dengan Metod Model View Controller (MVC)”, UIN, Medan, Jurnal KOMK, Vol. 1, No. 1.
- [3] Febiyanti, F., & Agustina, C. (2018). IMPLEMENTASI BARCODE SCANNER PADA APLIKASI CEK HARGA DAN HITUNG (SI-CEKING) BERBASIS MOBILE. *Bianglala Informatika*, 6(2), 26-33.
- [4] Firmansyah, L., Hafidudin, H., & Hartaman, A. (2019). Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Logistik Terintegrasi Barcode Scanner Dan Web. *eProceedings of Applied Science*, 5(1).
- [5] Hidayat, 2018, Jurnal : “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall”, AMIK BSI, Bekasi, Jurnal SIMNASIPTEK, Vol. 1, No. 1.
- [6] Inayah, 2019. Jurnal : Aplikasi Pemesanan Menu Makanan Di Rumah Makan Berbasis *Web Service* Menggunakan *Mobile Android*, Universitas Bina Darma, Palembang, Vol. 1, No. 2.
- [7] Jawahir, M. I. S., & Kurniawan, A. Prototype Sistem Inventory Control Berbasis Barcode Pada PT. Anugrah Distributor Indonesia.
- [8] Kusuma dan Prasetya, 2019, Jurnal : “Perancangan Dan Impementasi E-Commerce Untuk Penjualan Baju Online Berbasis Android”, Universitas Islam Balitar, Baliar, Jurnal Science, Vol. 11, No. 1.
- [9] Muhammad, A., Elsera, M., & Andriana, S. D. (2021). IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BARCODE PADA PENDATAAN BARANG DENGAN METODE RAD. *Buletin Utama Teknik*, 16(2), 64-69.
- [10] Nugraha, 2018. Jurnal : “Aplikasi Berbasis Android Untuk Penjualan Paket Wisata Domestik Dan Internasional Menggunakan SMS Gateway”, Universitas Telkom, Bandung, Jurnal Science, Vol. 3, No. 2.
- [11] Putra, I. N. T. A. (2019). Pengembangan Sistem Inventaris Berbasis Qr Code Menggunakan Web Service Pada Bidang Sarana Dan Prasarana Stmik Stikom Indonesia. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika: JANAPATI*, 7(3), 315-323.
- [12] Rendy Rian Chrisna Putra, 2018, *Aplikasi Pemesanan Air Mineral Berbasis Android Pada PT. Citra Golden Tunggal Pangkalpinang*
- [13] Sulihati, 2018, “*Aplikasi Akademik Online Berbasis Mobile Android Pada Universitas Tama Jagakarsa*”
- [14] Dian, J., & Silalahi, F. D. (2021). Aplikasi Monitoring Persediaan Barang Berbasis Web Pada Koperasi Pegawai Logistik Dolog Semarang Menggunakan Barcode Reader. *Teknik: Jurnal Ilmu Teknik dan Informatika*, 1(1), 35-42.





Jurnal Sains dan Teknologi Widyaloka

Volume ?, Nomor ?, bulan ? : halaman ? diisi editor

<https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/jstekwid>

jurnal@amikwidyaloka.ac.id / editor.jstekwid@gmail.com

P-ISSN: xxxx-xxxx

e-ISSN: xxxx-xxxx

- [15] Alda, M. (2021). Pemanfaatan Barcode Scanner Pada Aplikasi Manajemen Inventory Barang Berbasis Android. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(3), 368-375.
- [16] Syam, M. L. (2022). Sistem Informasi Stok Barang Menggunakan QR-Code Berbasis Android. *Jurnal Informatika Ekonomi Bisnis*, 17-22.
- [17] Mulyani, N. S., & Najiyah, I. (2022). RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN MENGGUNAKAN BARCODE SCANNER BERBASIS ANDROID. *Jurnal Responsif: Riset Sains dan Informatika*, 4(1), 49-55.
- [18] Hidayat, W., & Waluyo, B. (2021). Perancangan Sistem Aplikasi Penghitung Stok Barang (Stok Opname) Berbasis Android Pada PT Lottemart Indonesia. *Jurnal Maklumatika*, 99-107.
- [19] Suryawan, M. A., Hasiri, E. M., & Ode, K. (2020). Implementasi Sistem QR Code dan Barcode pada Sistem Pembayaran di Toko Perbelanjaan Menggunakan Aplikasi Android. *Jurnal Informatika*, 9(2), 1-9.
- [20] Toldo, A., Wisna, N., & Rahmatullah, M. (2022). Aplikasi Berbasis Web Untuk Penjualan Menggunakan Barcode Dan Pengelolaan Persediaan Barang Dagangan Menggunakan Metode Fifo (studi Kasus: Wages Production, Purbalingga). *eProceedings of Applied Science*, 8(1).



Jurnal Sains dan Teknologi Widyaloka This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).