

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA TOKO BUKU DI TOKO BATAM

Rehni Jayana Purba¹
Tukino²

¹Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam

²Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam
email: Rehnijayana3@gmail.com

Abstract

Developments in the field of technology can be used to help work, one of which is by building a web-based information system at a used bookstore in the city of Batam. The sales system in this bookstore is still manual, where buyers have to come to the store to get the desired book. Limitations in terms of product marketing are one of the obstacles in the bookstore. The main problem at this bookstore is the difficulty of buyers when looking for books because of the low stock of books. The data collection method Used on this examine is to apply commentary and interview techniques, where researchers come to the location to make observations to see the existing system in the bookstore and interview the owner to find out the existing problems. The research technique utilized in this study is the System Development Life Cycle (SDLC) method with the waterfall model. By making this online sales system, it can make its easier for sellers to market products, and for buyers to be able to see the available stock of books and choose and buy books without having to come to a bookstore.

Keywords: Information system, Online bookstore, Web

PENDAHULUAN

Perkembangan dan kemajuan teknologi ilmu pengetahuan di jaman ini sudah semakin berkembang. Hal ini dilihat dari penggunaan teknologi yang semakin meningkat di kalangan masyarakat, baik anak-anak, orang dewasa sudah menjadikan teknologi sebagai suatu kebutuhan utama. Dengan kemajuan teknologi ini, banyak pengusaha yang memanfaatkannya sebagai alat untuk memasarkan usahanya. Internet menyediakan Layanan yang diberikan dalam bentuk website, yang berisi berbagai informasi dari seluruh penjuru dunia, yang

dapat digunakan untuk tujuan komersial, ilmiah dan lainnya. Pada Toko buku Bekas yang lokasinya berada di sekitaran Lucky Plaza sudah berdiri sejak tahun 2007. Toko buku ini menyediakan berbagai macam buku bekas yang beraneka ragam, mulai dari komik, novel, buku pelajaran maupun buku-buku lainnya. Meskipun toko buku ini adalah toko buku bekas satu-satunya di Kota Batam, tapi toko ini masih kurang dikenal masyarakat, karena kurangnya promosi dan penggunaan teknologi yang masih manual. Adapun yang menjadi permasalahan utama dari toko buku tersebut adalah kesulitan pembeli saat mencari buku yang diinginkan, karena stok buku yang sedikit. Terlebih lagi sejak awal tahun

2020, pengunjung semakin sepi karena Covid-19. Untuk itu dengan adanya Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu dalam bidang-bidang berikut: penjualan serta menjadi nilai tambah untuk toko buku tersebut.

KAJIAN TEORI

2.1. Sistem

Menurut (Tukino, 2018) Sistem merupakan jaringan program yang saling berhubungan *interconnected* yang digabungkan Melakukan suatu kegiatan atau mencapai tujuan tertentu.

Adapun beberapa elemen utama dari sebuah sistem yaitu :

1. Terdapat beberapa objek,
2. Memiliki hubungan antara beberapa unsur,
3. Memiliki sesuatu yang bisa menyatukan elemen-elemen tersebut menjadi satu kesatuan,
4. Berada di lingkungan yang sempurna,
5. Mempunyai tujuan yang sama sebagai hasil akhir

2.2. Informasi

Menurut (Pamungkas, 2017) Informasi merupakan data yang sudah diolah dan diproses menjadi bentuk baru yang lebih bernilai atau berguna bagi pemakai yang dapat dijadikan sebagai bahan dalam mengambil keputusan. Adapun sumber dari sebuah informasi yaitu data.

Kualitas dari sebuah informasi bisa dilihat dari beberapa hal sebagai berikut, yaitu:

1. Akurat yang artinya informasi yang diberikan wajib terbebas dari kesalahan
2. Tepat waktu artinya sebuah informasi harus diberikan atau diterima tepat waktu, atau dengan kata lain informasi tidak boleh terlambat. Jika informasi datang terlambat, itu tidak lagi berguna bagi penerima.
3. Relevan artinya informasi harus fungsional bagi penerimanya.

2.3. Sistem Informasi

Sistem informasi yaitu sekumpulan sub-sistem yang saling bergantung yang bertujuan untuk menghasilkan informasi yang fleksibel, efektif dan efisien. Menurut (Puspitasari, 2016) Sistem informasi adalah sistem yang ada dalam suatu organisasi untuk menyatukan kebutuhan yang berbeda dari transaksi sehari-hari, membantu dan mendukung semua kegiatan bisnis, bersifat managerial, dan membantu memfasilitasi dalam memberikan laporan yang diminta.

2.5. Toko Buku Online

Toko online merupakan salah satu contoh perkembangan jaman yang bisa kita rasakan pada saat sekarang ini. Jika dulu kita harus ke mall atau toko untuk berbelanja, namun dengan adanya toko online kita dapat berbelanja dari rumah. Toko buku online adalah sebuah website yang berisikan informasi-informasi tentang buku yang dijual serta informasi mengenai cara membelinya, dimana tanpa ada tatap muka antar penjual dengan pembeli.

Ada beberapa keuntungan dari penggunaan toko buku online, yaitu

1. Memungkinkan pelanggan untuk mengakses website toko buku kapan saja dan dimana saja .

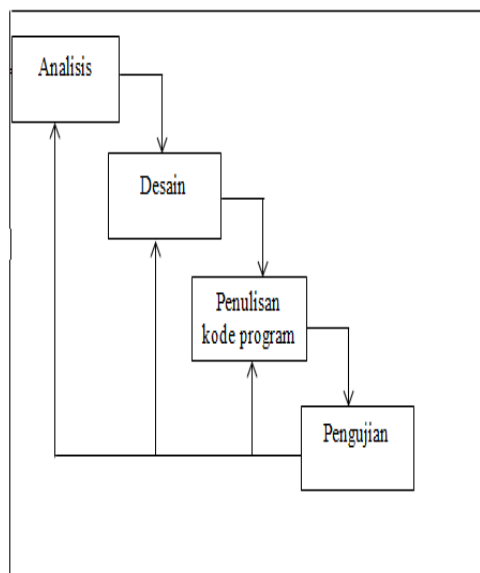
2. Jangkauan yang lebih luas
3. Lebih memudahkan penjual maupun pembeli dalam bertransaksi dalam jumlah banyak tanpa harus antri
4. Lebih mudah bagi pelanggan untuk melihat ketersediaan buku yang ingin dibeli.

2.6. Website

Website merupakan keseluruhan dari halaman-halaman web yang berada dalam Berbagai kebutuhan pemrosesan transaksi sehari-hari, bantuan dan dukungan untuk semua kegiatan operasional, merupakan domain yang berisi informasi. Sebuah situs web biasanya dibangun di banyak situs web yang saling berhubungan (Firmansyah, 2017). Ada beberapa unsur dalam pembentukan *web* yaitu, Domain, Hosting, dan Konten.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dipakai pada penelitian ini adalah metode SDLC (*Software Development Life Cycle*), dengan model *Waterfall*. Metode ini merupakan metode yang terstruktur, karena sifatnya yang menurun ke bawah, terlihat seperti pada gambar di bawah ini :

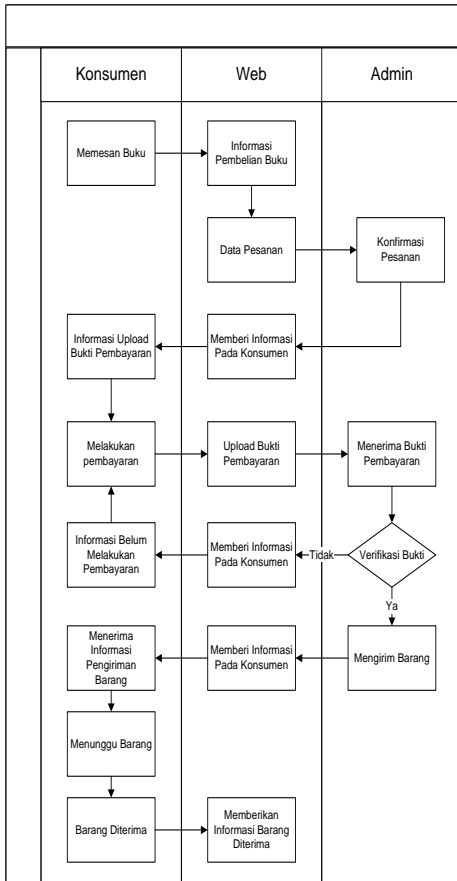


Gambar 1. Siklus pengembangan *waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

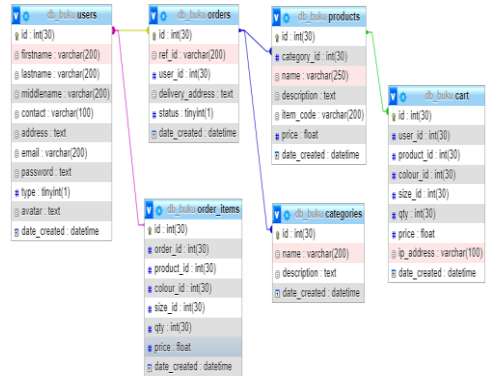
4.1. Analisa Sistem yang baru

1. Aliran Sistem Informasi yang baru
Dengan adanya sebuah sistem baru yang diterapkan saat ini memberikan kemudahan dalam melakukan pencarian buku yang diinginkan dengan menentukan kategori pilihan buku yang akan dicari, seperti terlihat pada tabel di bawah ini:



Gambar 2. Aliran sistem yang baru

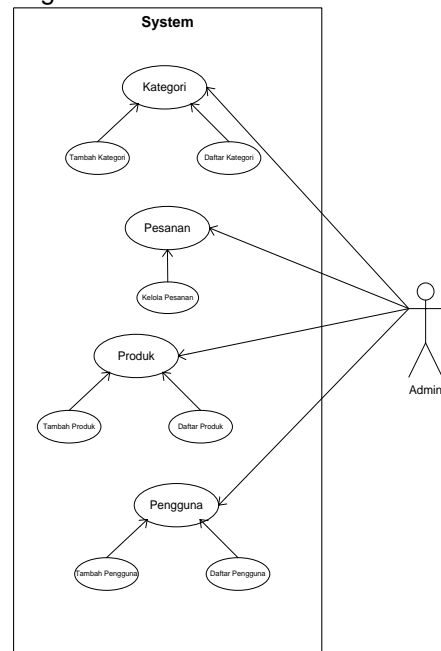
2. Kelas Diagram
 tujuan dibuatnya diagram ini adalah untuk menjelaskan tentang hal-hal apa yang dilakukan oleh sistem.



Gambar 3. Class Diagram

3. Use Case
 a. Admin

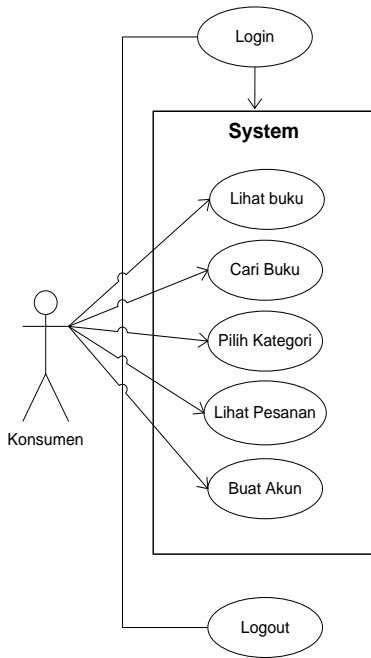
Gambaran aktivitas admin adalah sebagai berikut:



Gambar 4. Use case Admin

b. Konsumen

Gambaran aktivitas Konsumen adalah sebagai berikut:



Gambar 5. Use case Konsumen

4. Rancangan Layar Masukan
 1. *Login* Admin

TOKO BUKU ONLINE - ADMIN

Email

Password

Gambar 6. Form Login Admin

2. Login Pelanggan

TOKO BUKU ONLINE

Silahkan Login

email

password

Aktifkan Pengingat

Buat Akun

Gambar 7. Login Pelanggan

3. Menu utama Admin

Header

Halaman Depan <input type="button" value="icon"/> Pesanan	<input type="button" value="Informasi Jumlah Buku"/>	<input type="button" value="Informasi Jumlah Kategori"/>	<input type="button" value="Informasi Pesanan Ditunda"/>
Daftar <input type="button" value="icon"/> Kategori <input type="button" value="icon"/> Buku			
Sistem <input type="button" value="icon"/> Pengguna <input type="button" value="icon"/> Pengaturan			

Gambar 8. Menu utama Admin

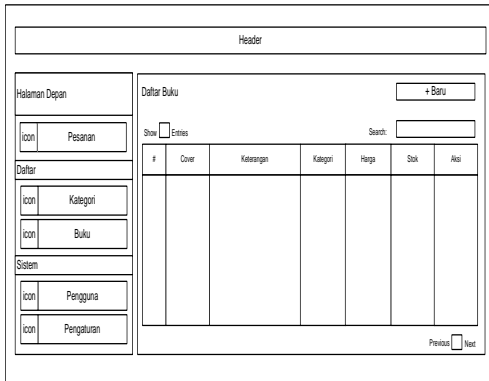
4. Menu Pesanan

Header

Halaman Depan <input type="button" value="icon"/> Pesanan	Daftar Pesanan Show <input type="checkbox"/> Entries Search: <input style="width: 50px;" type="text"/>																	
Daftar <input type="button" value="icon"/> Kategori <input type="button" value="icon"/> Buku	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Tanggal</th> <th>Nama Konsumen</th> <th>Item</th> <th>Total Bayar</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				#	Tanggal	Nama Konsumen	Item	Total Bayar	Status	Aksi							
#	Tanggal	Nama Konsumen	Item	Total Bayar	Status	Aksi												
Sistem <input type="button" value="icon"/> Pengguna <input type="button" value="icon"/> Pengaturan	Previous <input type="button" value="Next"/>																	

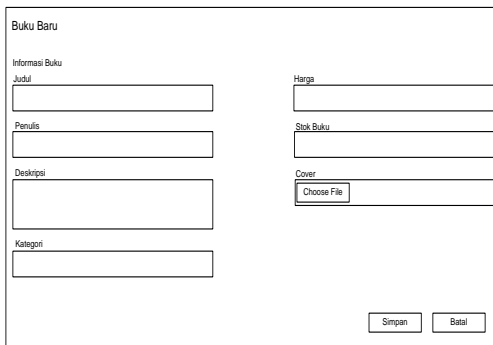
Gambar 9. Menu pesanan

5. Buku



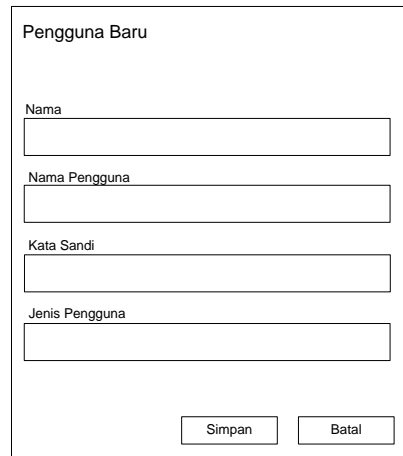
Gambar 10. Menu Buku

6. Tambah Buku



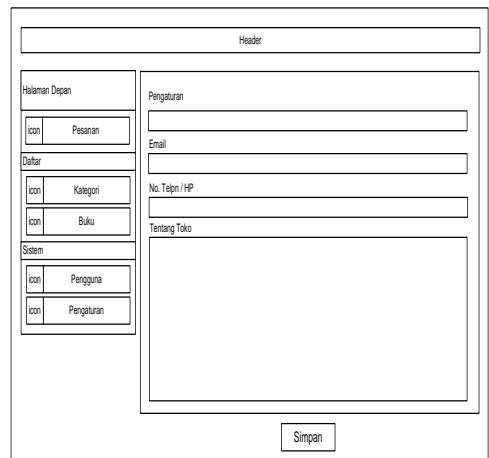
Gambar 11. Form Tambah buku

7. Tambah Pengguna



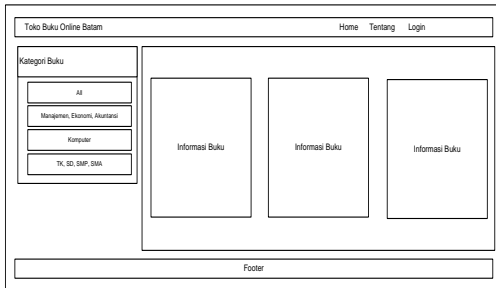
Gambar 12. Form tambah pengguna

8. Menu Pengaturan



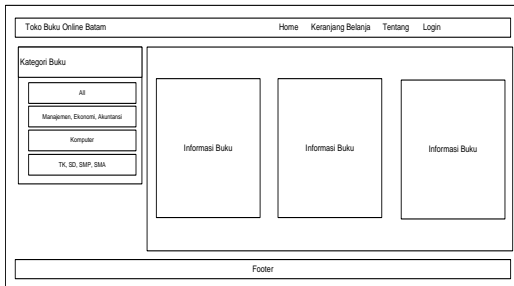
Gambar 13. Form menu pengaturan

9. Menu Index Konsumen



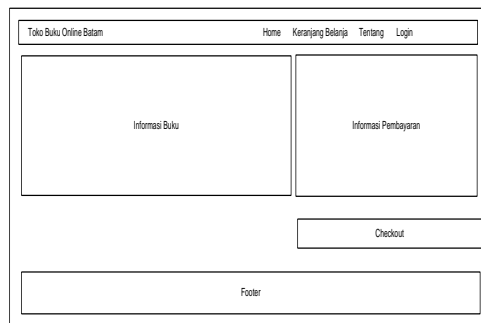
Gambar 14. Form index konsumen

10. Menu Utama Konsumen



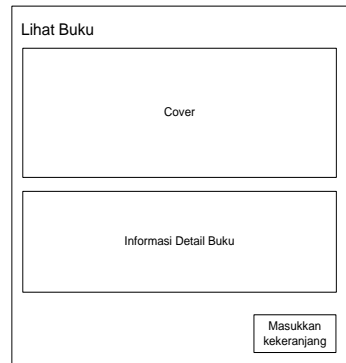
Gambar 15. Form menu utama konsumen

11. Menu Keranjang Belanja



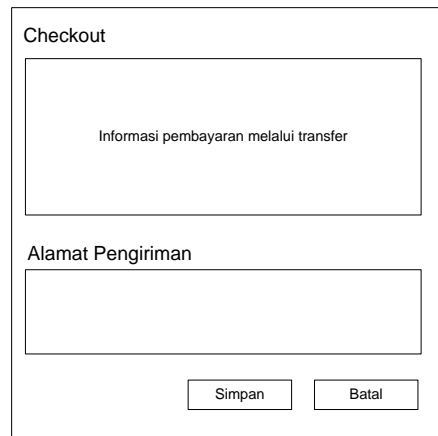
Gambar 16. Form menu belanja

12. Lihat Buku



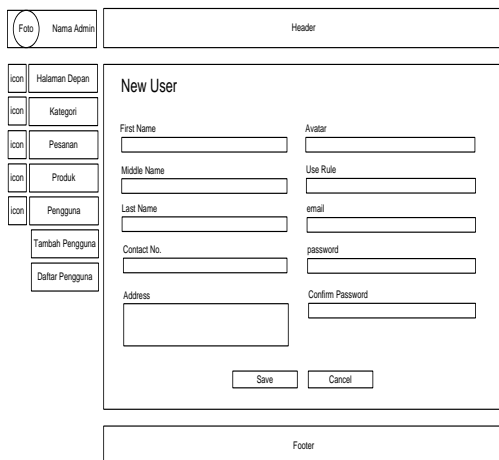
Gambar 17. Form lihat buku

13. Checkout



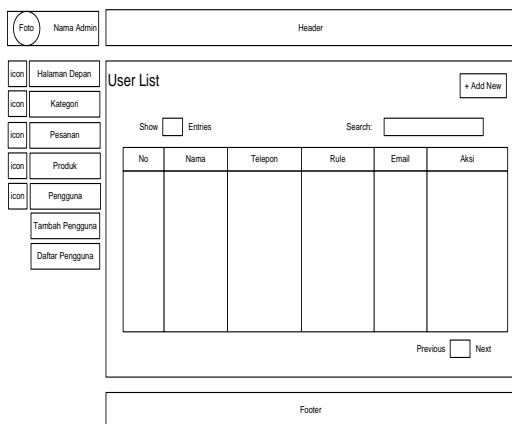
Gambar 18. Form Checkout

14. Menu Tambah Pengguna



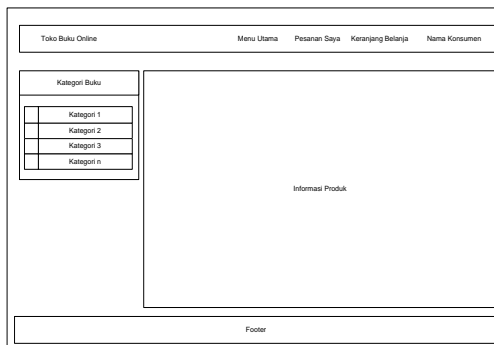
Gambar 19. Form Tambah Pengguna

15. Menu Daftar Pengguna



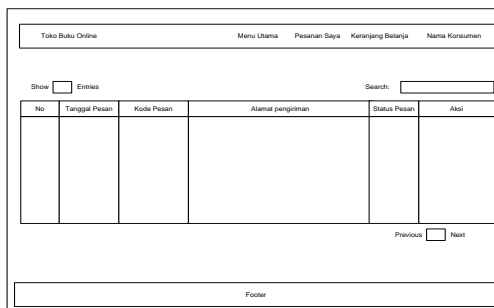
Gambar 20. Form Daftar Pengguna

16. Menu Utama Konsumen



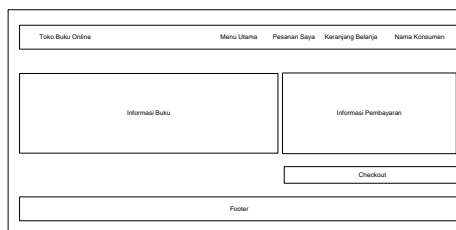
Gambar 21. Form Menu Utama Konsumen

17. Menu Pesanan Saya



Gambar 22. Form Pesanan Saya

18. Menu Keranjang Belanja



Gambar 23. Form Keranjang Belanja

5. Analisis Produktifitas

Dalam melakukan *system* yang baru ini, memberi dampak yang positif pada pemilik dan akan lebih *effective* dan *efficient* jika sipemilik masih mempertahankan *system* yang lama, hal ini dikarenakan untuk melakukan proses pengolahan data, pemilik dapat melakukan pengelolaan data untuk waktu yang lebih cepat.

a. Dari segi efisiensi

Penerapan sistem yang baru berdasarkan efisiensi yang diberikan oleh sistem ini, dapat berdampak pada penggunaan sistem yang diterapkan secara manual, contohnya tenaga pengajar hanya memberikan informasi dalam bentuk deskripsi pada setiap buku yang akan dijual atau diunggah pada sistem, sehingga konsumen bisa melakukan pengecekan tentang isi buku tersebut, sedangkan untuk tugas-tugas dengan dampak yang sama untuk waktu yang lebih cepat dan lebih akurat dan bahkan penghematan biaya.

b. Segi efektifitas

Dari segi keefektifitasannya dapat diterapkan sistem penjualan yang dilakukan dengan memanfaatkan media internet yang mampu memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi konsumen jika ingin melakukan pembelian buku tanpa harus datang secara langsung ke toko dan bisa dilakukan kapanpun dan. Pembayarannya pun dilakukan secara online melalui tranfer bank da mengimkan bukti pembayaran sebagai bukti buku tersebut sudah dibeli dan pemilik pun lebih mudah

melakukan pengecekan terhadap transaksi pembayaran yang telah dilakukan oleh konsumen.

SIMPULAN

1. Kesimpulan

Setelah dilakukannya penelitian pada toko buku bekas Batam, pada proses penjualan yang ada di toko tersebut masih dilakukan secara langsung, dimana pembeli harus datang ke toko buku tersebut untuk bertransaksi dengan penjual. Maka penulis menganalisa dan merancang sistem informasi berbasis *web* pada Toko Buku di kota Batam. Pada penelitian ini penulis dapat menarik kesimpulan, diantaranya sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dibangun pada Toko buku bekas tersebut dapat membantu penjual dalam melakukan transaksi secara online
2. Sistem tersebut mempermudah pembeli (*customer*) dalam mendapatkan informasi tentang buku yang tersedia, stok buku dan juga harga buku
3. Dengan adanya sistem ini, pembeli maupun penjual dapat bertransaksi dengan nyaman secara online, tanpa takut terkena Covid-19

2. Saran

Berdasarkan pada analisa dan perancangan sistem informasi yang sudah dilakukan, ada beberapa saran untuk penelitian ini, yaitu:

1. Dalam sistem informasi yang telah dibuat, diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk

- menggunakan sistem pembayaran dengan menyertakan kode pembayaran atau menggunakan virtual Account untuk lebih memudahkan pembeli dalam pembayaran.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem tersebut menjadi lebih baik lagi dan untuk menu yang ada pada Toko buku tersebut masih bisa ditambahkan agar *web* bisa lebih menarik

DAFTAR PUSTAKA

- Firmansyah, R. (2017). Web Klarifikasi Berita untuk Meminimalisir Penyebaran Berita Hoax. *Jurnal Informatika*, 4(2), 230–235.
- Pamungkas, R. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi SMK Negeri 1 Jiwan. *Intensif*, 1(2), 129. <https://doi.org/10.29407/intensif.v1i2.799>
- Puspitasari, D. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri Vol. XII*, 12(2), 227–240.
- Tukino, T. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Perintah Kerja Overtime Pegawai Berbasis Web Pada PT PLN Batam. *Computer Based Information System Journal*, 6(2), 9. <https://doi.org/10.33884/cbis.v6i2.690>

	<p>Biodata, Penulis Pertama, Rehni Jayana Purba, Merupakan Mahasiswa Prodi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam.</p>
	<p>Biodata, Penulis Kedua, Tukino, S.Kom., M.Si., Merupakan Dosen Prodi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam. Penulis lebih banyak berkecimpung di bidang Sistem Informasi.</p>