

No DOI:

Received : February 08, 2021

Accepted : February 12, 2021

Published : March 03, 2021

Conference on Community Engagement Project

<https://journal.uib.ac.id/index.php/concept>

PERANCANGAN, PENYUSUNAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PERSEDIAAN PADA UNION JAYA

Jasselyn

Universitas Internasional Batam

Email korespondensi: 1742050.jasselyn@uib.edu

Abstrak

Pencatatan terhadap persediaan barang dagang yang dilakukan oleh salah satu UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) di Belakang Padang yaitu Union Jaya masih sangat sederhana yaitu secara manual menggunakan nota dan buku. Sehingga toko Union Jaya belum dapat menyajikan suatu laporan pada periode tertentu dan tidak mampu mengambil keputusan dengan baik untuk perusahaan. Maka kerja praktik ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan dalam sistem pencatatan persediaan pada toko tersebut. Perancangan dilakukan dengan menggunakan program *Visual Studio Code* dan disusun sesuai dengan pedoman yang sudah ditentukan. Hasil luaran dari proyek ini berupa formulir pembelian, formulir penjualan, daftar persediaan barang, laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan persediaan barang. Perancangan sistem pencatatan persediaan yang sesuai keperluan oleh Union Jaya telah diimplementasikan dengan baik. Pada saat ini pengguna telah mampu menginput transaksi-transaksi yang terjadi dan menghasilkan laporan persediaan perusahaan yang lebih akurat dan lebih mudah dimengerti. Laporan persediaan yang dihasilkan mampu membantu pemilik untuk mengambil keputusan bisnis kedepannya dan bagi PkM selanjutnya diharapkan dapat memberikan solusi yang lebih menarik dan pastinya bermanfaat untuk UMKM lainnya.

Kata Kunci: perancangan, sistem, persediaan, laporan persediaan

Abstract

The recording of merchandise inventory carried out by one of the enterprises or company in Belakang Padang, namely Union Jaya, is still very simple that is by manually using notes and books. Therefore, Union Jaya store has not been able to present a report for a certain period and unable to make good decisions for the company. So this practical work aims to overcome the problems in the inventory recording system at the store. The design is carried out using the Visual Studio Code program and is arranged according to predetermined guidelines. The output of this project is a purchase and sales form, a list of inventory, a purchase and sales report and an inventory report. The design of the inventory recording system according to the requirements by Union Jaya has been well implemented. At this time, users have been able to input transactions that have occurred and produce company inventory reports that are more accurate and easier to understand. The resulting inventory report is able to help owner in making future business decisions and hope the next PkM can provide more attractive and useful solutions for other company.

Keywords: design, system, inventory, inventory report

Pendahuluan

Toko Union Jaya belum memiliki sistem yang akurat untuk dipergunakan. Sehingga hal tersebut menginspirasi peneliti berkeinginan membantu merancang sistem berbasis web dengan menggunakan program *Visual Studio Code*. Permasalahan UMKM seperti toko Union Jaya banyak dijumpai pihak lain yang juga pernah berupaya membantu merancang sistem, tetapi berkemungkinan dengan program yang berbeda yang memiliki keunggulan tersendiri.

Tujuan kegiatan ini yaitu untuk mengatasi permasalahan toko Union Jaya yaitu dengan merancang dan menyusun sistem pencatatan persediaan yang akurat untuk diimplementasikan dalam usaha Union Jaya.

Sampai dengan saat ini toko Union Jaya belum memiliki sistem untuk mencatat keluar dan masuk serta sisa persediaan atas transaksi sehari-hari, sehingga hal ini akan mempersulit pemilik untuk mengetahui informasi yang dibutuhkan secara cepat dan jelas.

Pemilik Union Jaya hanya menggunakan pencatatan manual yang sederhana berupa catatan dibuku dan nota jika terjadi transaksi. Sehingga adanya pandangan bahwa toko tersebut membutuhkan sistem pencatatan, yang nantinya akan dirancang untuk membantu permasalahan yang terjadi pada toko Union Jaya.

Metode

1) Untuk menyelesaikan masalah, tantangan, atau persoalan yang dihadapi oleh toko Union Jaya,

maka penulis menggunakan beberapa cara atau metode untuk mengatasinya. Beberapa metode yang digunakan sebagai berikut:

- a. Wawancara: menurut Soegijono (2017) teknik wawancara merupakan teknik dengan melakukan tanya jawab oleh dua pihak yang masing-masing mempunyai kedudukan yang berlainan dan dilakukan secara langsung untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan. Setelah melakukan survei dan mendapatkan lokasi kerja praktik yang sesuai, maka setiap kunjungan akan melakukan tanya jawab langsung kepada pemilik Union Jaya. Dan juga akan dilakukan pencatatan atas hasil wawancara yang dianggap penting.
- b. Observasi: merupakan teknik kegiatan pengamatan dan pencatatan yang mendasarkan fakta-fakta lapangan secara langsung atas aktivitas-aktivitas yang terjadi (Hasanah, 2016). Pengamatan dapat dilakukan secara langsung terhadap semua kegiatan yang terjadi di Union Jaya, yaitu dengan memperhatikan kegiatan operasional dan proses pencatatan yang dilakukan oleh Union Jaya. Setelah itu, langkah selanjutnya melakukan pencatatan atas hasil yang diamati.
- c. Dokumentasi: merupakan teknik pengumpulan data dengan memanfaatkan data

sekunder yang sudah tersedia dari instansi yang diteliti atau dari tempat lain yang dijamin kebenarannya. Data sekunder ini antara lain berupa dokumen-dokumen resmi seperti grafik, foto, tabel, bagan, gambar dan sebagainya (Sudarsono, 2017). Dokumentasi yang akan dicantumkan pada kegiatan ini berupa dokumentasi yang dianggap butuh sebagai dasar penyusunan luaran.

- d. Pelatihan atau implementasi: digunakan untuk kegiatan yang melibatkan pelatihan dalam pengoperasian sistem (Lubis & Rosidin, 2018). Proses implementasi sistem pada kegiatan ini dilakukan pada tahap pertama, tahap kedua dan tahap ketiga hingga pengguna sudah mengerti dan mampu menggunakan atau mengoperasikan sistem tersebut.
- 2) Kegiatan yang dilaksanakan ini berlokasi di Belakang Padang, tepatnya pada toko Union Jaya. Waktu pelaksanaan dimulai pada tanggal 05 Oktober 2020 – 22 Januari 2021.

Pembahasan

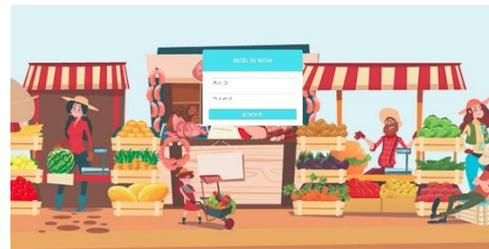
Pada kegiatan ini melibatkan dua pihak yang masing-masing mempunyai kedudukan yang berlainan dan melakukan implementasi secara langsung oleh pemilik mulai dari tahap awal wawancara, observasi dan dokumentasi hingga implementasi sistem pencatatan persediaan yang

dirancang dengan menggunakan program *Visual Studio Code* pada toko Union Jaya (Prasmadewa & Tanone, 2018).

Kegiatan ini menghasilkan luaran berupa sistem persediaan berbasis web dengan program *Visual Studio Code* yang terbagi menjadi unsur-unsur berikut:

1. Menu Login

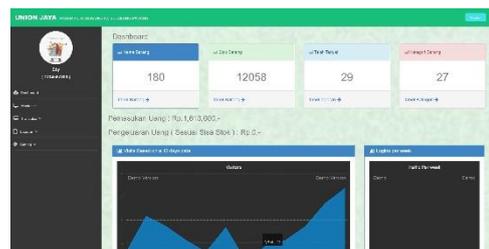
Pembukaan sistem akan muncul menu pembuka sebelum masuk lebih jauh fungsi dalam sistem yaitu menu utama. Untuk masuk kedalam fungsi sistem dengan klik tombol masuk (*sign in*). Berikut ini tampilan menu *login* pada saat ingin membuka sistem.



Gambar 1 Menu Login
Sumber: Data diolah (2020)

2. Menu Utama

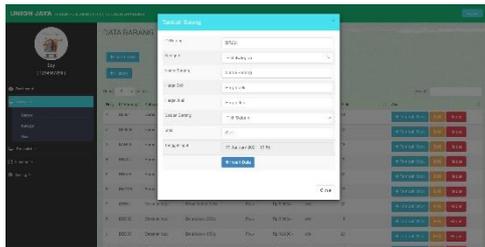
Bagian menu utama pada sistem terdapat menu *detail* yang terbagi menjadi 3 bagian yaitu master, transaksi dan laporan yang digunakan untuk memudahkan klien ke langkah berikutnya terhadap data atau transaksi yang akan dilakukan.



Gambar 2 Menu Utama
Sumber: Data diolah (2020)

3. Formulir Pembelian

Perancangan formulir pembelian digunakan untuk mencatat seluruh transaksi yang terjadi pada Union Jaya terhadap pembelian barang dagang dari pemasok yang bersifat tunai. Setelah terjadinya pembelian produk, maka akan diinput kedalam formulir pembelian. Dalam formulir pembelian terdapat ID barang, kategori, nama barang, harga, satuan barang, jumlah barang dan tanggal penginputan.



Gambar 3 Formulir Pembelian, Sumber: Data diolah (2020)

4. Formulir Penjualan

Perancangan formulir penjualan untuk mencatat semua transaksi yang terjadi pada Union Jaya terhadap penjualan barang dagangan kepada pelanggan yang bersifat tunai. Dalam formulir penjualan terdapat nomor invoice, tanggal penjualan, nama barang, harga, kuantitas, subtotal harga dan total seluruh biaya.



Gambar 4 Formulir Penjualan, Sumber: Data diolah (2020)

5. Daftar Persediaan

Daftar persediaan barang merupakan daftar barang-barang

dagang yang dijual oleh Union Jaya. Daftar persediaan barang memuat tujuh bagian yaitu ID barang, kategori, nama barang, harga beli, harga jual, satuan barang dan jumlah stok.

Gambar 5 Daftar Persediaan, Sumber: Data diolah (2020)

6. Laporan Pembelian

Perancangan laporan pembelian untuk menampilkan informasi tentang seluruh aktivitas transaksi pembelian pada perusahaan yang terjadi selama satu periode. Laporan pembelian mampu menyampaikan transaksi pembelian barang dengan rinci dan mudah.

Gambar 6 Laporan Pembelian, Sumber: Data diolah (2020)

7. Laporan Penjualan

Perancangan laporan penjualan untuk menampilkan informasi tentang seluruh aktivitas transaksi penjualan dagang yang terjadi pada satu periode. Dengan adanya laporan penjualan dagang maka mempermudah pemilik mengetahui transaksi barang yang diperjualkan serta total penjualan dagang.

No.	Tanggal	Merek	Tipe Barang	Jumlah	Rinc
1	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
2	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
3	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
4	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
5	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
6	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
7	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
8	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
9	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
10	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000

Gambar 7 Laporan Penjualan, Sumber: Data diolah (2020)

8. Laporan Persediaan

Laporan persediaan barang dirancang sebagai laporan yang menyediakan informasi tentang seluruh aktivitas transaksi keluar masuknya barang dagang perusahaan dalam satu periode. Sehingga mempermudah pemilik mengetahui stok total awal hingga sisa persediaan barang yang dimiliki sekarang.

No.	Tanggal	Merek	Tipe Barang	Jumlah	Rinc
1	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
2	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
3	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
4	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
5	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
6	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
7	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
8	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
9	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000
10	2020-01-01	UNION	BERAS	1	20.000

Gambar 8 Laporan Persediaan, Sumber: Data diolah (2020)

Perancangan sistem pencatatan persediaan dengan menggunakan program *Visual Studio Code* ini sangat bermanfaat bagi pengguna dan dapat digunakan dalam waktu yang berkepanjangan. Tetapi masih terdapat kelemahan pada sistem ini yang salah satunya yaitu tidak ada menu khusus dalam menghitung pajak (Defitri, 2018).



Gambar 9. Implementasi sistem tahap pertama di toko Union Jaya Sumber : Data diolah (2020)



Gambar 10. Implementasi sistem tahap kedua di toko Union Jaya Sumber : Data diolah (2020)



Gambar 11. Implementasi sistem tahap ketiga di toko Union Jaya
Sumber : Data diolah (2020)

Simpulan

- (1) Union Jaya sudah mampu melakukan pencatatan transaksi penjualan, pembelian serta persediaan secara efisien dan efektif serta menghasilkan laporan yang akurat setiap periode.
- (2) Memudahkan pemilik mengambil keputusan usaha untuk kedepannya dengan mengontrol sisa persediaan barang dagang yang dimiliki serta menganalisa pengeluaran kas dan pendapatan kas yang sudah bisa dilihat dengan jelas melalui sistem.
- (3) Bagi PkM selanjutnya diharapkan dapat memberikan solusi yang lebih menarik dan pastinya bermanfaat untuk UMKM lainnya.

- (4) Tidak lupa ucapan terimakasih kepada pemilik toko Union Jaya serta pihak yang telah membantu kegiatan ini berjalan dengan lancar.

Daftar Pustaka

- Defitri, S. Y. (2018). Pengaruh Pengelolaan Keuangan Daerah dan Sistem Akuntansi Keuangan Daerah Terhadap Kualitas Laporan Keuangan Pemerintah Daerah. *Jurnal Benefita*, 3(2), 64–75.
<https://doi.org/10.22216/jbe.v3i1.2376>
- Hasanah, H. (2016). Teknik-Teknik Observasi (Sebuah Alternatif Metode Pengumpulan Data Kualitatif Ilmu-ilmu Sosial). *Jurnal At-Taqaddum*, 8(1), 21–46.
<https://doi.org/10.21580/at.v8i1.1163>
- Lubis, B. O., & Rosidin. (2018). Implementasi Program Persediaan Barang Pada Cv. *Jurnal Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa*, 6(11), 172–180.
- Prasmadewa, K., & Tanone, R. (2018). Perancangan Aplikasi Usaha Kecil Mikro dan Menengah Berbasis Mobile Android. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 2(7), 351–358.
<https://doi.org/10.28932/jutisi.v2i3.513>
- Soegijono, K. R. (2017). Wawancara Sebagai Salah Satu Metode Pengumpulan Data. *Media Litbangkes*, 3(1), 17–21.

Sudarsono, B. (2017). Memahami Dokumentasi. *Acarya Pustaka*, 3(6), 47–65. <https://doi.org/10.23887/ap.v3i1.12735>