

Received : July 12, 2021  
Accepted : July 18, 2021  
Published : September 4, 2021

Conference on Business, Social Sciences and Technology  
<https://journal.uib.ac.id/index.php/conescintech>

## Perancangan Sistem Informasi Penjualan di Union Jaya

**Muhammad Ardiansyah<sup>1</sup>, Jukenly<sup>2</sup>**

1831141.jukenly@uib.edu

<sup>1</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Internasional Batam, Batam, Indonesia

<sup>2</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Internasional Batam, Batam, Indonesia

### Abstract

The current modern era is an era that is very dependent on network and internet, one of the benefits is to provide convenience, especially for MSMEs ( Micro, Small, and Medium Enterprises), Company located behind Padang called Union Jaya is one of them, they still use book to record all their transactions so that the data is invalid and cannot be used as a reference for store development. So this practical work aims to help Union Jaya companies to manage data, cash register systems, and valid report, this website is designed using a PHP program and then implemented according to the company's criteria, this website is expected to be able to ease the owner's handle the store and provide references, especially when owner taking business decisions for the future and can be a solution for other PkM.

### Keywords:

Website, Information System, Accounting, SDLC.

### Abstrak

Era modern saat ini merupakan era yang sangat tergantung dengan jaringan dan internet, salah satu manfaatnya adalah menyediakan kemudahan khususnya untuk *UMKM* (Usaha Mikro Kecil Menengah) yang berlokasi di Belakang Padang dengan nama Union Jaya, mereka masih menggunakan bantuan buku untuk menyetat seluruh transaksi mereka sehingga data tidak valid dan tidak bisa menjadi referensi untuk pengembangan toko. Maka kerja praktik ini bertujuan membantu perusahaan Union Jaya untuk mengelola data, sistem kasir dan laporan yang valid, dirancanglah sebuah website menggunakan program PHP kemudian diimplementasikan sesuai kriteria dari perusahaan, website tersebut diharapkan mampu meringankan pekerjaan pemilik dan memberikan referensi khususnya saat mengambil keputusan bisnis untuk kedepannya bisa menjadi solusi dan memberikan bantuan untuk PkM lainnya.

### Kata Kunci:

Website, Sistem Informasi, Akuntansi, SDLC.

### Pendahuluan

Banyak arahan dari pemerintah untuk memberikan alternatif khususnya untuk mengurangi tingkat kemiskinan dan pengangguran di Indonesia dengan menawarkan keuntungan khususnya untuk usaha *UMKM* (Usaha Mikro Kecil dan Menengah). *UMKM* diharapkan bisa menawarkan lapangan kerja yang banyak dan citraan kerja yang tinggi untuk masyarakat Indonesia. Data kementerian keuangan tahun 2018, Usaha mampu menyediakan

lapangan sebesar 96.87% sekitar 116,73 juta orang dan berkontribusi terhadap PDB (Produk Domestik Bruto) yang mencapai 60% (Julianty, 2019).

Kategori Skala Usaha	Jumlah (unit)	Persentase unit usaha	Total Pendapatan Usaha - harga berlaku (Rp triliun/bulan)	Persentase Kontribusi tnd PDB	Rata-rata pendapatan per unit usaha (Rp/bulan)
Mikro	62.336.900	96.70%	6.727.99	34.13%	76.136.644.15
Kecil	751.290	1.20%	1.234.23	6.92%	1.630.202.485.83
Menengah	58.627	0.11%	1.142.44	12.57%	28.736.777.134.36
Besar	5.460	0.01%	3.136.22	37.07%	580.899.633.699.63
<b>Total</b>	<b>62.928.277</b>	<b>100%</b>	<b>12.843</b>	<b>99%</b>	

**Gambar 1. Distribusi bidang UMKM**

Jumlah usaha mikro terus meningkat, tetapi jumlah usaha yang sadar akan pentingnya suatu pencatatan masih sangat minim, mereka masih tetap menggunakan metode pencatatan yang manual seperti pencatatan buku yang mengakibatkan data berantakan dan menumpuk banyak, ketika data mau dipakai bakal sangat susah untuk mencari data yang telah dicatat, dengan demikian harusnya ada edukasi dari pihak pemerintah untuk membimbing usaha mikro untuk meningkatkan pengetahuan mereka supaya meningkatkan keefektifan dan keefisienan dalam hal mengoperasikan perusahaanya (Setiawan et al., 2017).

Pengetahuan tentang teknologi menjadi salah satu solusi untuk menyelesaikan masalah yang banyak dihadapi oleh kebanyakan usaha mikro. Pihak ahli komputer bisa memberikan informasi yang lengkap mengenai pemakaian website dan kelebihanannya bisa sebagai sarana atau pedoman saat berbisnis. Dengan bantuan tersebut, usaha mikro mudah untuk mengimplementasikan ke perusahaan dan penyajian laporan yang valid (Prasmadewa & Tanone, 2018).

Union Jaya memiliki dua orang karyawan tetap untuk mengelola kegiatan operasional yang salah satunya adalah pemilik toko. Sampai dengan saat ini toko Union Jaya belum memiliki sistem untuk dipergunakan sehari-hari. Pemilik hanya menggunakan pencatatan manual yang sederhana berupa buku. Dengan menggunakan pencatatan manual maka hasilnya kurang memuaskan dan data yang dihasilkan pun tidak akurat, serta menyebabkan kesulitan dalam mengambil keputusan untuk operasional bisnis.

## Tinjauan Pustaka

Penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan di Union Jaya” ini didasarkan pada hasil tinjauan penelitian sebelumnya yaitu sebagai berikut:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Berbasis CRM (Ardiansyah, 2019). Penelitian ini merupakan sebuah laporan yang merancang dan mengembangkan website untuk dipakai oleh perusahaan yang berjalan dibidang Point of Sales seperti Mini market dan swalayan, pada laporan ini berisikan pengetahuan tentang perancangan website menggunakan bahasa pemrograman pada umumnya dan yang pentingnya adalah penjelasan tentang menjalin hubungan antara pengusaha dengan calon *customernya*, dilaporan ini dijelaskan bahwa sebuah usaha yang tinggi dan sukses adalah usaha yang sukses dalam menjalin hubungan mereka dengan calon *customernya*, dikarenakan profit yang didapatkan oleh setiap perusahaan adalah dari *customer* itu sendiri.

Penelitian yang membahas mengenai pengembangan Point of Sales di Colony Amaranta daerah Bekasi (Cahyadi & Arifin, 2017) merupakan laporan yang telah siap diimplementasikan diperusahaan Colony Amaranta, yang bergerak dibidang Minimarket, penelitian ini berfokus membuat tampilan website yang sama seperti Point of Sales pada umumnya, akan tetapi metode yang dipakai berbeda pada umumnya, karenakan mereka sudah jelas apa dan siapa calon penggunanya, yaitu Colony Amaranta, sehingga dalam penggunaan metode penulis menggunakan metode Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka. Hasil penelitian ini juga tidak hanya berguna untuk perusahaan di Colony Amaranta, penulis juga berharap bahwa hasil penelitiannya bisa dipakai oleh perusahaan lainnya yang bergerak dibidang PoS.

Pada penelitian selanjutnya adalah “Merancang Sistem Informasi POS menggunakan Konsep Pemrograman Orientasi Objek (Siddik & Samsir, 2020) pada penelitian tersebut dijelaskan lengkap metode dan

program yang dipakai seperti Visual studio sebagai media pengkodean *HTML*, *PHP*, *CSS* sebagai bahasa dan perantara desain hasil websitenya, website yang dihasilkan berpotensi dipakai oleh banyak perusahaan, dikarenakan penulis menyediakan banyak fitur yang sangat dibutuhkan oleh calon-calon pengguna seperti halaman stok, halaman laporan, barang terlaris dan sebagainya serta dijelaskan juga bahwa websitenya berfokus untuk bantu pengusaha dalam mengendalikan usahanya pada kedepannya, fiturnya juga mudah dipahami dan diimplementasikan secara baik.

## Metode

Untuk menyelesaikan masalah, tantangan, atau persoalan yang dihadapi oleh toko Union Jaya, maka penulis menggunakan beberapa cara untuk mengatasinya. Beberapa cara digunakan sebagai berikut:

### *Requirement*

Tahap ini penulis mencari sumber seluruh informasi tentang kriteria yang diminta oleh pihak mitra seperti *function* yang harus ada, penulis memperoleh data dari wawancara dan diskusi dengan pihak mitra, sehingga mendapatkan data yang jelas mengenai *software* yang bakal dibuat.

### 1. *Design*

Pada tahap ini penulis telah siap membuat sebagian kerangka websitenya dan akan dicek oleh mitra apakah website sudah cocok dengan kriteria mereka. Penulis bakal memperbaiki bagian yang *direquest* oleh mitra, supaya websitenya bisa dilanjutkan ketahap selanjutnya.

### 2. *Implementation*

Penulis melakukan *encoding* website dan dilakukan pemeriksaan lebih dalam apakah sudah memenuhi kriteria yang diinginkan atau belum.

### 3. *Testing*

Penulis melakukan *testing* website dan membuat sesuai kemauan dari mitra, dan mengajarkan pihak mitra untuk menggunakan website tersebut. Kegiatan yang dilaksanakan berlokasi di Belakang Padang, tepatnya pada toko Union Jaya. Waktu pelaksanaan dimulai pada tanggal 05 Oktober 2020 – 22 Januari 2021.

## Pembahasan

Menjelaskan dan menguraikan tentang :

1. 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.
2. Kegiatan ini menghasilkan luaran berupa sistem persediaan berbasis web dengan program Visual Studio Code yang terbagi menjadi unsur-unsur berikut:

#### A. Menu Login

Pada awal halaman ada muncul menu pembuka yang berfungsi sebagai menu utama. disini diperlukan *user* untuk memasukan data *username* dan password untuk bisa mengakses website (*sign in*). berikut tampilan menu pembuka pada saat ingin menjalankan sistem.



**Gambar 1** Menu Login, Sumber: Data diolah (2020)

#### B. 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)

#### C. Formulir pembelian

Formulir pembelian berfungsi untuk mencatat seluruh data transaksi yang berhasil pada perusahaan terhadap pembelian barang dari *supplier*. Setelah itu data transaksi tersebut akan diinput kedalam formulir ini. Dalam formulir ini terdapat detail semua data transaksi.



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

#### D. Formulir penjualan

Formulir penjualan berfungsi untuk mencatat seluruh data transaksi perusahaan yang berhasil dilakukan antara konsumen dan pihak *user* toko. Dalam formulir ini berisikan data transaksi *customer* dari nama sampai harga dan kuantitas.



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

#### E. Daftar persediaan

Halaman ini berisikan daftar barang atau produk yang disediakan oleh perusahaan. Halaman ini memuatkan banyak detail data, dari nama produk harga jual dan beli produk serta kuantitas produk.

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

#### F. Laporan pembelian

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan data tentang seluruh transaksi pembelian dari perusahaan yang terjadi sesuai pengaturan waktu dan tanggal oleh pengguna. Laporan ini dapat membantu pengguna untuk mengecek transaksi pembelian barang dengan mudah.

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

#### G. Laporan Penjualan

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan data tentang seluruh transaksi penjualan dari perusahaan yang terjadi sesuai pengaturan waktu dan tanggal oleh pengguna. Laporan ini dapat membantu pengguna untuk mengecek transaksi penjualan barang dengan mudah.

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

H. Laporan Persediaan

Laporan ini berguna untuk menyediakan laporan tentang aktivitas transaksi keluar masuknya produk perusahaan sesuai waktu dan tanggal pengaturan. Sehingga laporan ini sangat memudahkan pemilik mengetahui jumlah stok barang dari awal sampai stok barang sekarang.

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

- (3) 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.



**Gambar 9.**

Implementasi sistem tahap pertama di toko Union Jaya



**Gambar 10.** Implementasi sistem tahap kedua di toko Union Jaya



**Gambar 11.**Implementasi sistem tahap ketiga di toko Union Jaya

### 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

- Ardiansyah, M. (2019). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Point of Sales Berbasis CRM*. 2(1), 8–17.
- Cahyadi, S. C., & Arifin, R. W. (2017). Sistem Informasi Point Of Sales Berbasis Web Pada Colony Amaranta Bekasi. *Information System For Educators And Professionals*, 1(2), 189–204.
- Julianty, H. T. (2019). *Pemberian Izin Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM)*. 3(10), 1–6.
- 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>
- Setiawan, K., Retnoningsih, E., Herlawati, & Retnoningsih, E. (2017). Sistem Informasi Persediaan , Pembelian dan Penjualan Barang Pada CV Eeve Store Cileungsi. *Jurnal Mahasiswa Bina Insani*, 2(1), 25–36.
- Siddik, M., & Samsir. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Pos (Point of Sale) Untuk Kasir Menggunakan Konsep Bahasa Pemrograman Orientasi Objek. *JOISIE (Journal Of Information Systems And Informatics Engineering)*, 4(1), 43. <https://doi.org/10.35145/joisie.v4i1.607>