

Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Bahan Pada Cafe Syntax Corporation Indonesia Sci Coffe Berbasis Web

Nurhaliza

Universitas Muhammadiyah Cirebon, Indonesia
nurhalizaabbas99@gmail.com

Abstract

Inventory management is a crucial aspect in the operational process of culinary businesses, including Cafe Sci Coffee, which still relies on manual systems. The mismatch between customer demand and stock availability often causes service disruptions and operational inefficiencies. Therefore, this study aims to develop a web-based information system to manage inventory and material sales more effectively and efficiently. This research uses a descriptive method with the Waterfall model as the system development approach. Data collection techniques include interviews, observations, and literature studies. The system is equipped with a Point of Sale (POS) feature to assist in forecasting material needs based on previous sales data. The results show that the developed system can record and monitor inventory in real-time, reduce the risk of overstock or stockouts, and streamline the sales process. Testing using the black box method confirms that all system features function as expected, although the system currently operates locally and can only be accessed by administrators.

Keywords: Information System, Inventory, Sales, Web, Cafe Sci Coffee

Abstrak

Pengelolaan persediaan bahan baku merupakan aspek krusial dalam operasional bisnis kuliner, termasuk pada Cafe Sci Coffee yang masih menggunakan sistem manual. Ketidaksiharian antara permintaan dan ketersediaan stok seringkali menimbulkan kendala dalam pelayanan dan efisiensi operasional. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola persediaan dan penjualan bahan secara lebih efektif dan efisien. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan model Waterfall dalam pengembangan sistem. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, observasi, dan studi pustaka. Sistem yang dirancang juga dilengkapi fitur Point of Sale (POS) untuk membantu dalam prediksi kebutuhan stok berdasarkan data penjualan sebelumnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat mencatat dan memantau persediaan bahan secara real-time, mengurangi risiko kelebihan atau kekurangan stok, serta memudahkan proses penjualan. Pengujian menggunakan metode black box menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem berjalan sesuai harapan, meskipun sistem masih bersifat lokal dan hanya dapat diakses oleh admin.

Keywords: Sistem Informasi, Persediaan, Penjualan, Web, Cafe Sci Coffee

*Corresponding Author; Nurhaliza
E-mail: nurhalizaabbas99@gmail.com*



Pendahuluan

Cafe Sci Coffe merupakan salah satu cafe yang memiliki peran penting dalam industri kuliner. Cafe ini telah menjadi tempat berkumpul dan bersantai bagi banyak individu, baik untuk pertemuan bisnis, pertemuan sosial, ataupun sekadar melepas penat. Selain menyediakan berbagai jenis minuman dan makanan, cafe ini juga menyajikan suasana yang nyaman dan menarik bagi pelanggan. Oleh karena itu, menjaga kelancaran operasional dan pengelolaan persediaan bahan di Cafe Sci Coffe menjadi kunci kesuksesan dalam menjalankan bisnis ini. Dalam mengelola cafe, terdapat banyak aspek yang perlu diperhatikan, salah satunya adalah manajemen persediaan bahan.

Persediaan bahan seperti kopi, susu, gula, makanan ringan, dan perlengkapan lainnya adalah komponen kunci dalam operasional cafe. Cafe Sci Coffe membutuhkan sistem informasi yang efisien untuk memantau, mengelola, dan mengoptimalkan persediaan bahan ini. (Susanto, B. 2022) Pentingnya sistem informasi dalam manajemen persediaan tidak terbantahkan. Namun, di banyak usaha, terutama yang berskala kecil hingga menengah, seperti SCI Coffee, masih ada ketidaksempurnaan dalam pengelolaan persediaan bahan baku. Saat ini, SCI Coffee masih mengandalkan metode manual dalam pengelolaan persediaan mereka, seperti pencatatan dalam buku catatan dan penggunaan Microsoft Excel. Masalah seringkali muncul ketika terjadi ketidaksesuaian dalam penyediaan bahan baku, terutama saat permintaan pelanggan melampaui kapasitas stok yang ada. Selain itu, SCI Coffee juga mengalami kesulitan dalam meramalkan kebutuhan persediaan bahan baku mereka, yang mengakibatkan penumpukan stok yang tidak diperlukan. Hal ini menyebabkan informasi yang sangat penting bagi pihak terkait sulit didapatkan dengan cepat, menghambat kemampuan perusahaan untuk mengambil keputusan yang tepat waktu. (Diana Effendi, 2018)

Seiring dengan kemajuan teknologi dan informasi di dunia industri, muncul peluang besar untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam berbagai aspek bisnis. Salah satu pendekatan yang sangat relevan adalah penerapan sistem informasi. Sistem informasi memungkinkan perusahaan untuk mengotomatisasi sejumlah besar proses, mengintegrasikan data, dan menyediakan laporan yang akurat dan real-time. Dalam konteks pengelolaan persediaan, pemanfaatan komputer dan teknologi informasi menjadi alternatif yang menarik. Sistem informasi terkomputerisasi dapat memproses data dengan cepat dan akurat, meningkatkan kualitas informasi yang tersedia, dan memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih tepat waktu. (Kenneth C. Laudon dan Jane P. Laudon) Pengelolaan persediaan bahan baku adalah salah satu aspek krusial dalam operasional usaha yang bergerak di bidang kuliner seperti kafe atau rumah makan. Pengadaan, pemantauan, dan penggunaan bahan baku yang efisien dan tepat waktu menjadi inti dari kelangsungan bisnis dalam industry ini. Namun, pengelolaan persediaan bahan baku tidak selalu berjalan lancar, dan seringkali menghadapi tantangan yang serius. Dalam konteks ini, permasalahan umum yang sering muncul adalah ketidaksesuaian

antara permintaan pelanggan dan ketersediaan stok bahan baku di dalam perusahaan.

SCI Coffee, yang berfokus pada produksi berbagai jenis minuman dan makanan untuk pasar kuliner, sangat membutuhkan sistem informasi yang lebih efisien dan efektif untuk mendukung operasional mereka. Mereka perlu mengatasi masalah ketidaksesuaian persediaan, meningkatkan transparansi dalam pengelolaan bahan baku, dan merencanakan pembelian dengan lebih baik.

Hal ini dapat menyebabkan dua permasalahan utama, kekurangan stok dan kelebihan stok. Kekurangan Stok, ketika permintaan pelanggan melebihi persediaan bahan baku yang ada, hal ini dapat menyebabkan dampak negative pada operasional harian. Pelanggan mungkin akan kecewa karena tidak dapat memperoleh menu yang mereka inginkan, dan ini bisa mengakibatkan penurunan pendapatan serta menurunnya kepuasan pelanggan. Selain itu, kekurangan stok juga dapat menghambat efisiensi produksi, mengganggu jadwal, dan mengakibatkan biaya ekstra karena harus memesan bahan baku dengan cepat dengan harga yang lebih tinggi. Di sisi lain, memiliki kelebihan stok bahan baku juga bisa menjadi masalah serius. Kelebihan stok bisa mengakibatkan pemborosan sumber daya dan modal perusahaan. Bahan baku yang tidak terpakai dalam jangka waktu tertentu dapat mengalami kerusakan atau kedaluwarsa, yang berarti kerugian finansial langsung. Selain itu, ruang penyimpanan yang terbatas di dalam kafe atau rumah makan dapat menjadi terisi penuh oleh stok yang berlebihan, mengganggu operasional sehari-hari.

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, peneliti memutuskan untuk merancang sebuah sistem informasi persediaan yang berbasis web untuk SCI Coffee. Dalam pengembangan sistem ini, peneliti mengadopsi Metode Pengembangan Perangkat Lunak (SDLC) dengan model Waterfall, yang melibatkan tahapan yang terstruktur dari perencanaan hingga implementasi. Dalam proses ini, alat seperti Entity Relationship Diagram (ERD) dan United

Modeling Language (UML) digunakan untuk merancang struktur dan fungsi sistem. Inovasi terbesar dalam sistem ini adalah integrasi fitur Point of Sale (POS). Fitur POS akan digunakan untuk mengumpulkan data penjualan dari minggu sebelumnya. Dengan data ini, SCI Coffee dapat mengidentifikasi bahan baku yang paling diminati oleh pelanggan dan yang jarang dibeli. Hal ini akan membantu dalam memprediksi kebutuhan persediaan bahan baku untuk minggu mendatang, mengurangi ketidaksesuaian antara permintaan dan persediaan.

Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis deskriptif yaitu memahami fenomena atau gejala sosial yang terjadi. Penelitian analisis deskriptif bertujuan untuk menggambarkan, melukiskan, menerangkan, menjelaskan dan menjawab secara lebih rinci permasalahan yang akan diteliti dengan mempelajari semaksimal mungkin suatu kejadian Sugiyono (2016:9).

Metode Pengumpulan Data

Menurut Helaludin (2019:17) Metode Pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini diantaranya yaitu:

1. Wawancara, dilakukan untuk mengetahui informasi mengenai kelemahan dari sistem yang sedang berjalan serta kebutuhan-kebutuhan lain yang diperlukan. Wawancara dilakukan pada pemilik SCI Coffe.
2. Observasi atau pengamatan langsung dilakukan dengan mengamati objek penelitian, mengamati dan menganalisa jalannya sistem, baik dari sisi lingkungan maupun dari sisi pengguna sistem itu sendiri. Observasi ini dilakukan secara deskripsi tertulis.
3. Studi Pustaka, dilakukan untuk mengumpulkan dokumen, narasi, serta teori maupun konsep yang terkait dengan penelitian, yaitu dengan mencari sumber referensi dan literature yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

Metode Pengembangan Sistem

Menurut Pressman (2015: 42) Metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis yaitu metode atau model Waterfall. Model Waterfall merupakan model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Tahapan-tahapan pada metode waterfall yaitu:

1. Communication, melakukan observasi dan wawancara pada SCI Coffee, untuk mendapatkan alur penentuan persediaan bahan baku dan mencari informasi lain yang akan digunakan nantinya.
2. Planning, membuat perencanaan sistem untuk menentukan apa saja yang ingin ada di dalam sistem pendukung keputusan persediaan bahan baku dan memilih metode apa yang ingin dipakai.
3. Modeling, merancang sistem yang nantinya akan dibangun, meliputi flowchart, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, dan sebagainya.
4. Construction, Membuat kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman CodeIgniter dan database MySQL dan template bootstrap untuk mengatur tampilan aplikasinya serta memastikan agar sistem sudah benar-benar layak untuk ditampilkan dengan menggunakan black box testing (uji fungsionalitas sistem).Deployment, tahap disampaikannya sistem kepada pemilik rumah makan, dan bagian bahan makanan yang mengevaluasi sistem dan memastikan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik

Hasil dan Pembahasan Penggunaan Aplikasi

Aplikasi yang dihasilkan dari Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Bahan Pada Cafe Sci Coffe Berbasis Web yang dapat digunakan secara umum adalah mencatat dan mendata persediaan dan penjualan bahan yang ada di kafe SCI Coffe dengan cara mengakses halaman sistem. Sebelum masuk kedalam

halaman sistem, untuk keamanan aplikasi maka diberi halaman login agar hanya yang memiliki akses saja yang dapat mengelola sistem ini.

Aplikasi yang dibuat masih berada dalam jaringan lokal atau masih dalam lingkup localhost yang terhubung satu sama lain, maka sebelum menggunakan aplikasi ini, dalam komputer atau laptop harus terinstal web server seperti LAMP, XAMPP, WAMP Server, kemudian import database MySQL dari aplikasi ini, kemudian jalankan atau aktifkan web server.

Pengujian Pada Sistem

Pengujian adalah proses implementasi suatu program dengan tujuan untuk menemukan bug atau fitur yang tidak sesuai dengan tujuan pengembangan program yang dibuat, sehingga dapat dilakukan perbaikan apabila terdapat error pada Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Bahan Pada Cafe Sci Coffe Berbasis Web.

Tabel 6.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji		Kode	Butir Uji	Teknik Pengujian
Login		01	Login dengan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar.	<i>Black box</i>
		02	Login dengan <i>Username</i> dan <i>password</i> salah.	<i>Black box</i>
Data Barang	Tambah Data Barang	03	Tambah data barang dengan benar	<i>Black box</i>

Tabel 6.2 Rencana Pengujian Lanjutan

Kelas Uji		Kode	Butir Uji	Teknik Pengujian
		04	Tambah data barang dengan mengosongkan salah satu kolom	<i>Black box</i>
	Edit Data Barang	05	Mengedit data barang dengan benar	<i>Black box</i>
	Hapus Data Barang	06	Memilih 'Ya' hapus saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
		07	Memilih 'Batal' saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
Data Customer	Tambah Data Customer	08	Tambah data customer dengan benar	<i>Black box</i>

		09	Tambah data customer dengan mengosongkan salah satu kolom	<i>Black box</i>
	Edit Data Customer	10	Mengedit data customer dengan benar	<i>Black box</i>
	Hapus Data Customer	11	Memilih 'Ya' hapus saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
		12	Memilih 'Batal' saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
Data Supplier	Tambah Data Supplier	13	Tambah data supplier dengan benar	<i>Black box</i>
		14	Tambah data supplier dengan mengosongkan salah satu kolom	<i>Black box</i>
	Edit Data Customer	15	Mengedit data supplier dengan benar	<i>Black box</i>
	Hapus Data Customer	16	Memilih 'Ya' hapus saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
		17	Memilih 'Batal' saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
	Data Pembelian	Tambah Data Pembelian	18	Tambah data pembelian dengan benar
Edit Data Pembelian		19	Tambah data pembelian dengan mengosongkan salah satu kolom	<i>Black box</i>
		20	Mengedit data pembelian dengan benar	<i>Black box</i>
Hapus Data Pembelian		21	Memilih 'Ya' hapus saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
Export Data Pembelian		22	Memilih 'Batal' saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>

Tabel 6.3 Rencana Pengujian Lanjutan

Kelas Uji		Kode	Butir Uji	Teknik Pengujian
		23	Export data dengan benar	<i>Black box</i>
Data Penjualan	Tambah Data Penjualan	24	Tambah data penjualan dengan benar	<i>Black box</i>
		25	Tambah data penjualan dengan mengosongkan salah satu kolom	<i>Black box</i>
	Edit Data Penjualan	26	Mengedit data penjualan dengan benar	<i>Black box</i>
	Hapus Data Penjualan	27	Memilih 'Ya' hapus saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
		28	Memilih 'Batal' saat pesan menghapus data	<i>Black box</i>
	Export Data Penjualan	29	Export data dengan benar	<i>Black box</i>
	Laporan Pembelian	Export Data Pembelian	30	Export data dengan benar
Laporan Penjualan	Export Data Penjualan	31	Export data dengan benar	<i>Black box</i>

Hasil Pengujian

Hasil pengujian dibuat untuk membuktikan serta memperlihatkan bahwa aplikasi yang dikembangkan sudah sesuai dengan tujuan pengembangan dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian berdasarkan rencana pengujian menghasilkan hasil pengujian sebagai berikut:

Tabel 6.4 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 01

Kode Butir Uji	01
Nama Butir Uji	Login dengan <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar.
Kelas Uji	Login
Tujuan	Mengecek apakah bisa login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang sudah tersimpan dalam <i>database</i> .
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman login
Skenario	
1. Isi kolom <i>Username</i> dan <i>Password</i> dengan benar.	

2. Klik tombol <i>Login</i>			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email: admin Password: 1234	Berhasil login dan masuk ke halaman dashboard	Berhasil masuk ke halaman dashboard	Berhasil

Tabel 6.5 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 02

Kode Butir Uji	02		
Nama Butir Uji	Login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> salah.		
Kelas Uji	Login		
Tujuan	Mengecek apakah bisa login dengan <i>username</i> dan <i>password</i> salah.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman login		
Skenario			
1. Klik tombol <i>Login</i>			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> : adm <i>Password</i> : 123	Gagal login dan tampil pesan error "username/password salah"	Tampil pesan error "username/password salah"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Barang Tambah Data

Tabel 6.6 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 03

Kode Butir Uji	03		
Nama Butir Uji	Tambah data barang dengan benar		
Kelas Uji	Data Barang Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data barang dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data barang		
Skenario			
1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data barang dengan benar 3. Klik tombol Simpan			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang: Kopi Harga: 10.000 Stok: 5	Data berhasil tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Berhasil

Tabel 6.7 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 04

Kode Butir Uji	04
----------------	----

Nama Butir Uji	Tambah data barang dengan mengosongkan salah satu kolom		
Kelas Uji	Data Barang Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data barang dengan mengosongkan salah satu kolom.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data barang		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data barang dengan mengosongkan salah satu kolom 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang: Kopi Harga: Stok: 5	Data gagal tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan error "Please fill out this field"	Tampil pesan error "Please fill out this field"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Barang Edit Data

Tabel 6.8 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 05

Kode Butir Uji	05		
Nama Butir Uji	Mengubah data barang dengan benar		
Kelas Uji	Data Barang Edit Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa mengubah data dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data barang		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol edit di kanan salah satu data barang 2. Mengganti isi form data barang dengan benar. 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Barang: Kopi Harga: 12.000 Stok: 10	Data yang sudah diubah tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Barang Hapus Data

Tabel 6.1 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 06

Kode Butir Uji	06		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik Ya		
Kelas Uji	Data Barang Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol Ya.		

Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data Barang		
Skenario			
1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data barang 2. Klik tombol Ya			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol Ya	Berhasil Menghapus data dan tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Berhasil

Tabel 6.2 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 07

Kode Butir Uji	07		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik batal		
Kelas Uji	Data Barang Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol batal		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data barang		
Skenario			
1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data barang 2. Klik tombol batal			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol batal	Data tidak dihapus dan kembali ke halaman data barang	Kembali ke halaman data barang	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data *Customer* Tambah Data

Tabel 6.3 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 08

Kode Butir Uji	08		
Nama Butir Uji	Tambah data <i>customer</i> dengan benar		
Kelas Uji	Data <i>Customer</i> Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data <i>customer</i> dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data <i>customer</i>		
Skenario			
1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data <i>customer</i> dengan benar 3. Klik tombol Simpan			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Customer: Kopi Harga: 10.000	Data berhasil tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Berhasil

Kode Butir Uji	08		
Nama Butir Uji	Tambah data <i>customer</i> dengan benar		
Stok: 5	"Data berhasil disimpan"		

Tabel 6.4 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 09

Kode Butir Uji	09		
Nama Butir Uji	Tambah data <i>customer</i> dengan mengosongkan salah satu kolom		
Kelas Uji	Data Customer Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data <i>customer</i> dengan mengosongkan salah satu kolom.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data <i>customer</i>		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data <i>customer</i> dengan mengosongkan salah satu kolom 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Customer: Kopi Harga: Stok: 5	Data gagal tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan error "Please fill out this field"	Tampil pesan error "Please fill out this field"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data *Customer* Edit Data

Tabel 6.5 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 10

Kode Butir Uji	10		
Nama Butir Uji	Mengubah data <i>customer</i> dengan benar		
Kelas Uji	Data Customer Edit Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa mengubah data dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data <i>customer</i>		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol edit di kanan salah satu data <i>customer</i> 2. Mengganti isi form data <i>customer</i> dengan benar. 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Customer: Kopi Harga: 12.000 Stok: 10	Data yang sudah diubah tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data *Customer Hapus Data*

Tabel 6.6 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 11

Kode Butir Uji	11		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik Ya		
Kelas Uji	Data Customer Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol Ya.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data Customer		
Skenario			
1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data customer 2. Klik tombol Ya			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol Ya	Berhasil Menghapus data dan tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Berhasil

Tabel 6.7 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 12

Kode Butir Uji	12		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik batal		
Kelas Uji	Data Customer Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol batal		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data customer		
Skenario			
1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data customer 2. Klik tombol batal			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol batal	Data tidak dihapus dan kembali ke halaman data customer	Kembali ke halaman data customer	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data *Supplier Tambah Data*

Tabel 6.8 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 13

Kode Butir Uji	13		
Nama Butir Uji	Tambah data supplier dengan benar		
Kelas Uji	Data Supplier Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data supplier dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data supplier		

Kode Butir Uji	13		
Nama Butir Uji	Tambah data supplier dengan benar		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data supplier dengan benar 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier: Kopi Harga: 10.000 Stok: 5	Data berhasil tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Berhasil

Tabel 6.9 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 14

Kode Butir Uji	14		
Nama Butir Uji	Tambah data supplier dengan mengosongkan salah satu kolom		
Kelas Uji	Data Supplier Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data supplier dengan mengosongkan salah satu kolom.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data supplier		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data supplier dengan mengosongkan salah satu kolom 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier: Kopi Harga: Stok: 5	Data gagal tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan error "Please fill out this field"	Tampil pesan error "Please fill out this field"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data *Supplier* Edit Data

Tabel 6.10 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 15

Kode Butir Uji	15		
Nama Butir Uji	Mengubah data supplier dengan benar		
Kelas Uji	Data Supplier Edit Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa mengubah data dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data supplier		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol edit di kanan salah satu data supplier 			

2. Mengganti isi form data supplier dengan benar.			
3. Klik tombol Simpan			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Supplier: Kopi Harga: 12.000 Stok: 10	Data yang sudah diubah tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data *Supplier* Hapus Data

Tabel 6.11 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 16

Kode Butir Uji	16		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik Ya		
Kelas Uji	Data Supplier Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol Ya.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data Supplier		
Skenario			
1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data supplier			
2. Klik tombol Ya			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol Ya	Berhasil Menghapus data dan tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Berhasil

Tabel 6.12 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 17

Kode Butir Uji	17		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik batal		
Kelas Uji	Data Supplier Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol batal		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data supplier		
Skenario			
1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data supplier			
2. Klik tombol batal			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol batal	Data tidak dihapus dan kembali ke halaman data supplier	Kembali ke halaman data supplier	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Pembelian Tambah Data

Tabel 6.13 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 18

Kode Butir Uji	18		
Nama Butir Uji	Tambah data pembelian dengan benar		
Kelas Uji	Data Pembelian Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data pembelian dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data pembelian		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data pembelian dengan benar 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pembelian: Kopi Harga: 10.000 Stok: 5	Data berhasil tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Berhasil

Tabel 6.14 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 19

Kode Butir Uji	19		
Nama Butir Uji	Tambah data pembelian dengan mengosongkan salah satu kolom		
Kelas Uji	Data Pembelian Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data pembelian dengan mengosongkan salah satu kolom.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data pembelian		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data pembelian dengan mengosongkan salah satu kolom 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pembelian: Kopi Harga: Stok: 5	Data gagal tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan error "Please fill out this field"	Tampil pesan error "Please fill out this field"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Pembelian Edit Data

Tabel 6.15 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 20

Kode Butir Uji	20
----------------	----

Nama Butir Uji	Mengubah data pembelian dengan benar		
Kelas Uji	Data Pembelian Edit Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa mengubah data dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data pembelian		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol edit di kanan salah satu data pembelian 2. Mengganti isi form data pembelian dengan benar. 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Pembelian: Kopi Harga: 12.000 Stok: 10	Data yang sudah diubah tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Pembelian Hapus Data

Tabel 6.16 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 21

Kode Butir Uji	21		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik Ya		
Kelas Uji	Data Pembelian Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol Ya.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data Pembelian		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data pembelian 2. Klik tombol Ya 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol Ya	Berhasil Menghapus data dan tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Berhasil

Tabel 6.17 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 22

Kode Butir Uji	22		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik batal		
Kelas Uji	Data Pembelian Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol batal		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data pembelian		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data pembelian 2. Klik tombol batal 			
Hasil			

Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol batal	Data tidak dihapus dan kembali ke halaman data pembelian	Kembali ke halaman data pembelian	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Pembelian Export Data

Tabel 6.18 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 23

Kode Butir Uji	23		
Nama Butir Uji	Export data dengan benar		
Kelas Uji	Data Pembelian Export Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa export data pembelian dan tersimpan ke komputer.		
Kondisi Awal	Pengguna berada di halaman data pembelian		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol export data 2. Pilih tempat folder untuk menyimpan data 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik export pdf	Data berhasil terunduh dan tersimpan di komputer	Data berhasil terunduh dan tersimpan di komputer	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Penjualan Tambah Data

Tabel 6.19 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 24

Kode Butir Uji	24		
Nama Butir Uji	Tambah data penjualan dengan benar		
Kelas Uji	Data Penjualan Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data penjualan dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada di halaman data penjualan		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data penjualan dengan benar 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Penjualan: Kopi Harga: 10.000 Stok: 5	Data berhasil tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Tampil pesan "Data berhasil disimpan"	Berhasil

Tabel 6.20 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 25

Kode Butir Uji	25		
Nama Butir Uji	Tambah data penjualan dengan mengosongkan salah satu kolom		
Kelas Uji	Data Penjualan Tambah Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menyimpan data penjualan dengan mengosongkan salah satu kolom.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data penjualan		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol tambah 2. Mengisi form data penjualan dengan mengosongkan salah satu kolom 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Penjualan: Kopi Harga: Stok: 5	Data gagal tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan error "Please fill out this field"	Tampil pesan error "Please fill out this field"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Penjualan Edit Data

Tabel 6.21 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 26

Kode Butir Uji	26		
Nama Butir Uji	Mengubah data penjualan dengan benar		
Kelas Uji	Data Penjualan Edit Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa mengubah data dengan benar		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data penjualan		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol edit di kanan salah satu data penjualan 2. Mengganti isi form data penjualan dengan benar. 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Penjualan: Kopi Harga: 12.000 Stok: 10	Data yang sudah diubah tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Tampil pesan "Data Berhasil diupdate"	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Penjualan Hapus Data

Tabel 6.22 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 27

Kode Butir Uji	27
----------------	----

Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik Ya		
Kelas Uji	Data Penjualan Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol Ya.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data Penjualan		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data penjualan 2. Klik tombol Ya 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol Ya	Berhasil Menghapus data dan tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data Berhasil dihapus"	Berhasil

Tabel 6.23 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 28

Kode Butir Uji	28		
Nama Butir Uji	Klik tombol hapus dan klik batal		
Kelas Uji	Data Penjualan Hapus Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa menghapus data dengan menekan tombol batal		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data penjualan		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol hapus di kanan salah satu data penjualan 2. Klik tombol batal 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih tombol batal	Data tidak dihapus dan kembali ke halaman data penjualan	Kembali ke halaman data penjualan	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Penjualan Export Data

Tabel 6.24 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 29

Kode Butir Uji	29		
Nama Butir Uji	Export data dengan benar		
Kelas Uji	Data Penjualan Export Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa export data penjualan dan tersimpan ke komputer.		
Kondisi Awal	Pengguna berada dihalaman data penjualan		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol export data 2. Pilih tempat folder untuk menyimpan data 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Klik export pdf	Data berhasil terunduh dan tersimpan di komputer	Data berhasil terunduh dan tersimpan di komputer	Berhasil
-----------------	--	--	----------

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Laporan Pembelian Export Data

Tabel 6.25 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 30

Kode Butir Uji	30		
Nama Butir Uji	Export data dengan benar		
Kelas Uji	Data Laporan Pembelian Export Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa export data laporan pembelian dan tersimpan ke komputer.		
Kondisi Awal	Pengguna berada di halaman data laporan pembelian		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol export data 2. Pilih tempat folder untuk menyimpan data 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik export pdf	Data berhasil terunduh dan tersimpan di komputer	Data berhasil terunduh dan tersimpan di komputer	Berhasil

Hasil Pengujian Kelas Uji Data Laporan Penjualan Export Data

Tabel 6.26 Hasil Pengujian Kode Butir Uji 31

Kode Butir Uji	31		
Nama Butir Uji	Export data dengan benar		
Kelas Uji	Data Laporan Penjualan Export Data		
Tujuan	Mengecek apakah bisa export data laporan penjualan dan tersimpan ke komputer.		
Kondisi Awal	Pengguna berada di halaman data laporan penjualan		
Skenario			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol export data 2. Pilih tempat folder untuk menyimpan data 3. Klik tombol Simpan 			
Hasil			
Data yang diberikan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik export pdf	Data berhasil terunduh dan tersimpan di komputer	Data berhasil terunduh dan tersimpan di komputer	Berhasil

Rangkuman Hasil Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Bahan Pada Cafe Sci Coffe Berbasis Web menghasilkan kesimpulan bahwa sistem sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan mampu mengelola dan menyediakan bahan baku secara efisien sesuai dengan kebutuhan operasional SCI Coffee. Sistem ini juga membantu mengurangi kelebihan persediaan serta mengendalikan stok agar terhindar dari kekurangan maupun penumpukan, sehingga alur persediaan menjadi lebih teratur dan efektif.

Namun, sistem informasi ini masih memiliki beberapa keterbatasan dan peluang untuk dikembangkan lebih lanjut. Saat ini, sistem masih bersifat lokal (localhost), sehingga disarankan agar dikembangkan menjadi sistem online agar dapat diakses lebih fleksibel. Selain itu, aplikasi masih berbasis website, dan di masa depan diharapkan dapat dikembangkan ke platform berbasis Android untuk menjangkau pengguna yang lebih luas. Fitur akses juga masih terbatas hanya untuk admin, sehingga diharapkan ke depannya sistem dapat digunakan juga oleh pelanggan agar mempermudah proses pemesanan dan pembelian produk di SCI Coffee.

Daftar Pustaka

- Andriyan, W., Septiawan, S. S., & Aulya, A. (2020). Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Peningkatan Citra Pada SMK Dewi Sartika Tangerang. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 6(2), 79-88. <https://doi.org/10.54914/jtt.v6i2.289>
- Dewi, E. R., Hutabarat, J., & W., J. H. G. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Menggunakan Microsoft Visual Studio. *Jurnal Valtech*, 4(2), 26-33. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/valtech/article/view/3820>
- Fidya Arie Pratama, & Agnia Siti Nurani. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku menggunakan Metode First Expired First Out. *KOPERTIP : Jurnal Ilmiah Manajemen Informatika Dan Komputer*, 2(2), 38-49. <https://doi.org/10.32485/kopertip.v2i2.37>
- Kadarsih, K., & Andrianto, S. (2022). Membangun Website SMA PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MYSQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 37-44.
- Karawang, N. A. (2020). Manajemen Persediaan Bahan Baku Berbasis Pada Pt. Tuffindo Nittoku Autoneum Karawang. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 10(1), 90-99. <https://doi.org/10.35968/m-pu.v10i1.370>
- Nofri Yudi Arifin, S.Kom, M.Kom, Rohmat Indra Borman, S.Kom, M.Kom, Imam Ahmad, S.Kom, M.Kom, Sari Setyaning Tyas, S.Kom., MTI, Heni Sulistiani, M.Kom, Alim Hardiansyah, ST, M.Kom, Ghea Paulina Suri, S.Pd., M. K. (2021). *Analisa Perancangan Sistem Informasi* (P. T. Cahyono (ed.)). Yayasan Cendikia MuliaMandiri. https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=LDxZEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR2&dq=sistem+adalah&ots=TtwUsUkIq7&sig=10HvYc5if2-2jHEIoj5U2kVvvKo&redir_esc=y#v=onepage&q=sistem+adalah&f=false

- Nst, M. A. E. (2016). Implementasi Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Produksi Berbasis Sistem Erp Pada Pt.Xyz. *InfoSys Journal*, 4(1), 1-12.
- Pradana, M. (2016). Perencanaan Skema Sistem Informasi Untuk Aktivitas Manajemen. *EKOMBIS REVIEW: Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, 4(1), 65-71. <https://doi.org/10.37676/ekombis.v4i1.155>
- Ramadhan, N. A., & Nufriana, D. A. (2019). Rancang Bangun Dan Implementasi Sistem Informasi Skripsi Oline Berbasis WEB. *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 1(02), 1-12. <https://doi.org/10.46772/intech.v1i02.75>
- Rasyidan, M., & Zaenuddin, Z. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Metode Average (Studi Kasus Toko Nazar Banjarmasin). *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 11(4), 191. <https://doi.org/10.31602/tji.v11i4.3638>
- Setiyanto, R., Nurmaesah, N., & Rahayu, N. S. A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(1), 137-142. <https://doi.org/10.38101/sisfotek.v9i1.267>
- Sutabri, T. (2012). Konsep Sistem Informasi (I. Nastiti (ed.); 1st ed.). CV ANDI OFFSET. https://www.google.co.id/books/edition/Konsep_Sistem_Informasi/u15eDwAAQBAJ?hl=en&gbpv=1&dq=konsep+sistem+informasi&printsec=frontcover
- Swasono, M. A., & Prastowo, A. T. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Barang. *JATIKA (Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak)*, 2(1), 134-143. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/734>
- Tamodia, W. (2013). Evaluasi Penerapan Sistem Pengendalian Intern Untuk Persediaan Barang Dagangan Pada Pt. Laris Manis Utama Cabang Manado. *Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 1(3), 20-29. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/emba/article/view/1366>
- Tumini, & Fitria, M. (2021). Penerapan Metode Scrum Pada E-Learning Stmik Cikarang Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Informatika Simantik*, 6(1), 12-16.
- Yani, A., Saputra, B., & Jurnal, R. T. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa Dan Kehadiran Guru Berbasis Web. *Petir*, 11(2), 107-124. <https://doi.org/10.33322/petir.v11i2.344>
- Yunita, E. R., & Safitri, N. (2019). Sistem Informasi Pengadaan Bahan Baku Berbasis Desktop Pada PT Inti Teknik Sejahtera Bekasi. *Information System for Educators and Professionals*, 4(1), 85-94.