

APLIKASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN TOKO OLAHRAGA PINDY BERBASIS WEB

Ardhian Budhi Kusuma

Teknik Informatika, Fakultas Teknik Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari
Banjarmasin, 18631080
Ardhian.bk@gmail.com/082255552654

ABSTRAK

Toko Olahraga Pindy merupakan salah satu usaha kecil menengah yang bergerak di bidang penjualan peralatan olahraga. Pencatatan pembelian, penjualan dan persediaan alat-alat olahraga pada Toko olahraga Pindy didokumentasikan secara manual tanpa menggunakan teknologi informasi. Pencatatannya kurang akurat dan lambat, sehingga menimbulkan masalah pada penyampaian informasi penjualan dan persediaan alat-alat olahraga kepada pemilik ataupun calon pembeli.

Pembuatan sistem informasi diharapkan mempermudah pemilik untuk mendapatkan informasi penjualan serta persediaan dan memudahkan pembeli untuk melihat produk yang dijual secara online. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL*. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan teknik wawancara/observasi. Sedangkan siklus pengembangan sistem informasi menggunakan model *waterfall*.

Aplikasi Penjualan dan Persediaan Toko Olahraga Pindy Berbasis Web menjadikan data terdokumentasi dengan baik yang tersimpan dalam *database* sehingga laporan stok produk, laporan penjualan, serta laporan keuntungan dan memudahkan pemilik dalam melakukan pengawasan terhadap proses bisnis yang terjadi. Katalog produk olahraga secara *online* memudahkan calon pembeli dalam melihat ketersediaan produk olahraga, memilih produk olahraga yang akan dibeli serta merupakan media promosi.

Kata Kunci: Alat; Aplikasi; Olahraga; Penjualan; Persediaan;

ABSTRACT (10 pt)

Pindy Sports Shop is one of the small and medium enterprises which is engaged in the sale of sports equipment. The recording of purchases, sales and supplies of sporting goods at the Pindy sports shop is documented manually without the use of information technology. The recording is inaccurate and slow, causing problems in the delivery of information on sales and supplies of sports equipment to owners or prospective buyers. The creation of an information system is expected to make it easier for owners to get sales and inventory information and make it easier for buyers to see products sold online. This system is built using the PHP and MySQL programming languages. Data collection methods used in this study using interview / observation techniques. Meanwhile, the information system development cycle uses the waterfall model. The Web-based Pindy Sports Store Sales and Inventory application makes data well documented which is stored in the database so that product stock reports, sales reports, and profit reports make it easier for owners to supervise the business processes that occur. Online sports product catalogs make it easier for potential buyers to see the availability of sports products, choose sports products to buy and serve as promotional media.

Keywords: *Tools; Application; Sports; Sale; Inventory;*

PENDAHULUAN

Pendahuluan Toko olahraga Pindy adalah sebuah usaha mikro kecil dan menengah yang bergerak dibidang penjualan alat-alat olahraga seperti raket bulutangkis, bola, sepatu serta peralatan senam. Toko Pindy menjadi distributor yang membeli barang dari distributor alat-alat olahraga untuk kemudian memasarkannya kembali. Transaksi toko pindy yang terus berkembang memerlukan perencanaan yang seoptimal mungkin dalam melakukan pembelian barang. Proses pembelian barang yang optimal tidak lepas dari pencatatan persediaan alat olahraga dan penjualan yang baik. Ketepatan dan kecepatan ketersediaan data pembelian, penjualan dan persediaan menjadi hal yang sangat krusial dalam keberlangsungan dan pengembangan toko Pindy agar tidak kalah bersaing dengan kompetitornya.

Proses bisnis yang terjadi saat ini dimulai dari pembelian alat-alat olahraga, kemudian pencatatan persediaan dan penjualan kembali kepada konsumen. Proses pencatatan transaksi yang terjadi belum menggunakan teknologi informasi apapun, setiap pencatatan transaksi masih menggunakan nota penjualan dan didukung dengan buku besar. Dalam proses tersebut sering terjadi kesalahan penentuan harga jual, tidak tercatatnya transaksi penjualan yang menyebabkan toko mengalami kerugian. Dalam pencatatan persediaan, toko ini belum memiliki alat untuk melakukan pencatatan persediaan, pemilik toko mengetahui persediaan masih atau tidak hanya dengan pengamatan visual terhadap alat-alat olahraga yang ditata di etalase toko. Sering kali pembelian alat-alat olahraga tidak tepat dimana alat olahraga yang habis tidak dilakukan pembelian dan sebaliknya ada persediaan alat olahraga yang bertumpuk banyak.

Masalah yang diangkat dalam penelitian ini diantaranya pemilik toko menginginkan setiap transaksi penjualan yang dilakukan tercatat dengan baik agar tidak terjadi kerugian yang dialami. Perlu adanya peringatan terhadap persediaan alat-alat olahraga yang yang habis ataupun hampir habis sehingga toko dapat melakukan pembelian alat-alat olahraga secara tepat dan cepat. Toko olahraga Pindy perlu memiliki dashboard yang menampilkan informasi yang akurat total pendapatan dan total laba kotor dari transaksi yang terjadi.

Beberapa penelitian telah dilakukan berkaitan dengan aplikasi penjualan dan persediaan diantaranya adalah penelitian dari (Ariansyah, 2018) yang berjudul Perancangan Sistem Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web pada PT. Parahita Parabawa. Pengolahan data penjualan dan persediaan PT. Parahita Parabawa masih menggunakan buku besar berbentuk fisik sehingga data-datanya masih belum tersusun secara rapi yang dapat menyebabkan terlambatnya pembuatan laporan. Penelitian dari (Wijaya, 2017) yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang pada PT. Cipta Prima Supermarket Berbasis Desktop. Cepatnya sirkulasi barang dan pencatatan manual pada PT. Cipta Prima Supermarket mengakibatkan proses berjalan lambat sehingga ketersediaan barang menjadi terbatas. Keterlambatan tersebut mengakibatkan sedikitnya barang yang dipanjang di dalam etalase toko. Hal tersebut mengakibatkan penerimaan yang tidak maksimal pada PT. Cipta Prima Supermarket.

Berdasarkan penjelasan yang dikemukakan, terdapat perbedaan dari penelitian terkait dengan penelitian ini antara lain penelitian terkait fokus pada penjualan dan persediaan saja tanpa adanya katalog produk online sedangkan aplikasi ini terdapat katalog produk online yang memudahkan calon pembeli untuk melihat produk-produk yang ada dan melakukan pembelian produk secara online pada toko olahraga Pindy. Aplikasi Penjualan dan Persediaan Toko Pindy berbasis Web dirancang untuk membantu toko olahraga Pindy dalam memperoleh informasi penjualan, pembelian, dan persediaan yang cepat dan tepat serta dapat menjadi media promosi bagi toko olahraga Pindy.

METODE

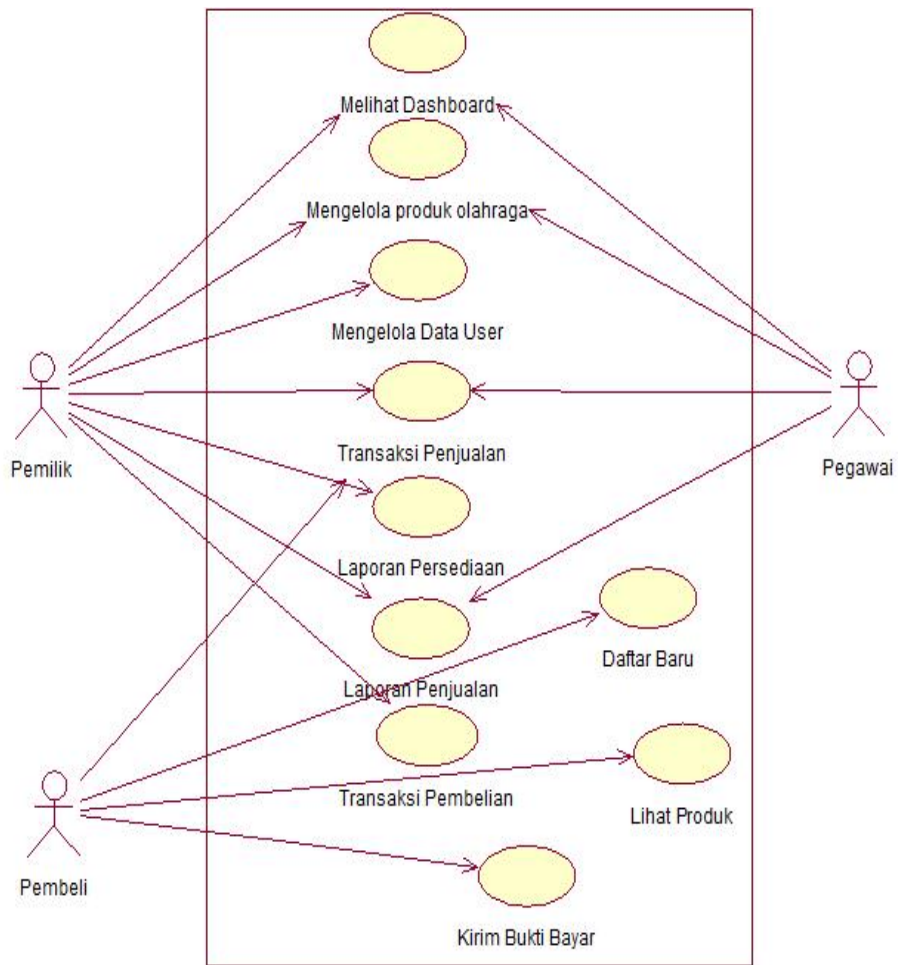
Metode yang dipakai dalam pengumpulan data dalam penelitian ini yang meliputi :

- a. Studi Kepustakaan
Kegiatan mengumpulkan bahan-bahan yang berkaitan dengan penelitian yang berasal dari jurnal-jurnal ilmiah serta publikasi-publikasi lain yang layak dijadikan sumber.
- b. Observasi
Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung pada objek yang diteliti dan mencatat kejadian-kejadian yang terjadi.
- c. Wawancara
Merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara peneliti dan narasumber. Seiring perkembangan teknologi, metode wawancara dapat pula dilakukan melalui media-media tertentu, misalnya telepon, email, atau skype.

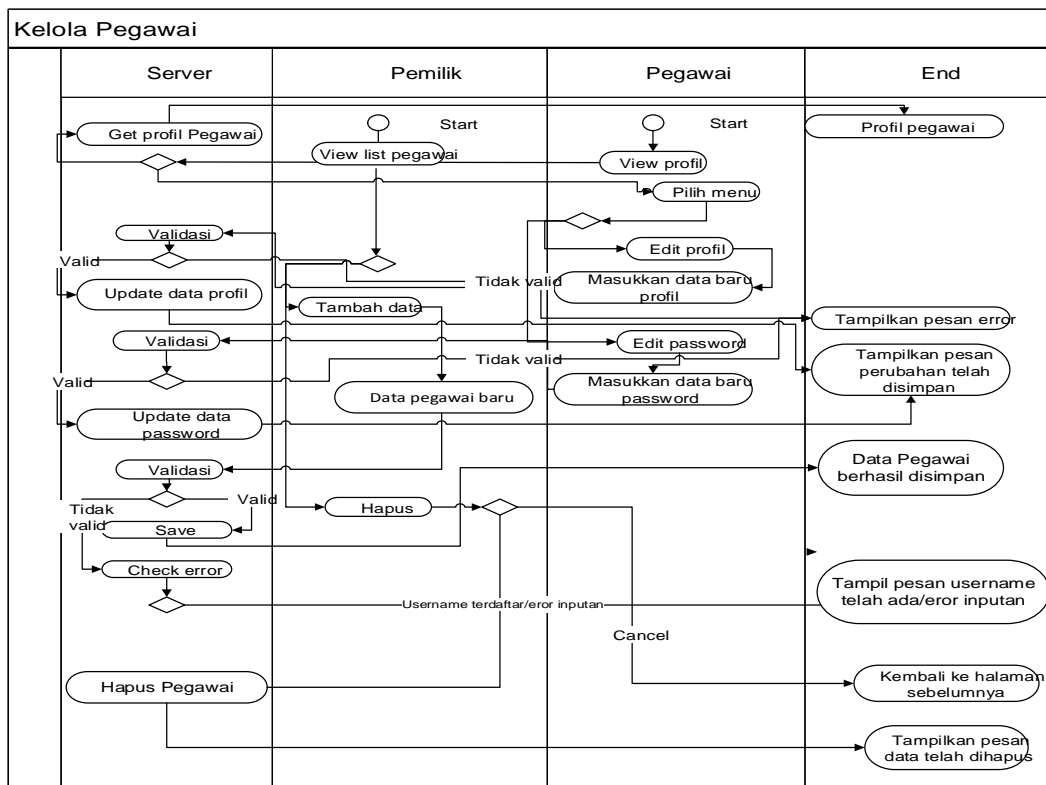
HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem ini digunakan oleh tiga jenis pengguna yaitu pemilik, pegawai dan pembeli. Pemilik akan memiliki hak akses penuh dalam aplikasi, antara lain melihat *dashboard* yang menampilkan transaksi penjualan, keuntungan, status persediaan. Mengelola produk olahraga, pengguna, transaksi pembelian dan penjualan. Pegawai dapat melakukan operasional pada aplikasi ini antara lain melihat *dashboard* status persediaan, mengelola produk olahraga melakukan transaksi pembelian, penjualan dan melihat laporan penjualan. Pembeli dapat melihat katalog produk secara online dan melakukan transaksi pembelian produk olahraga.

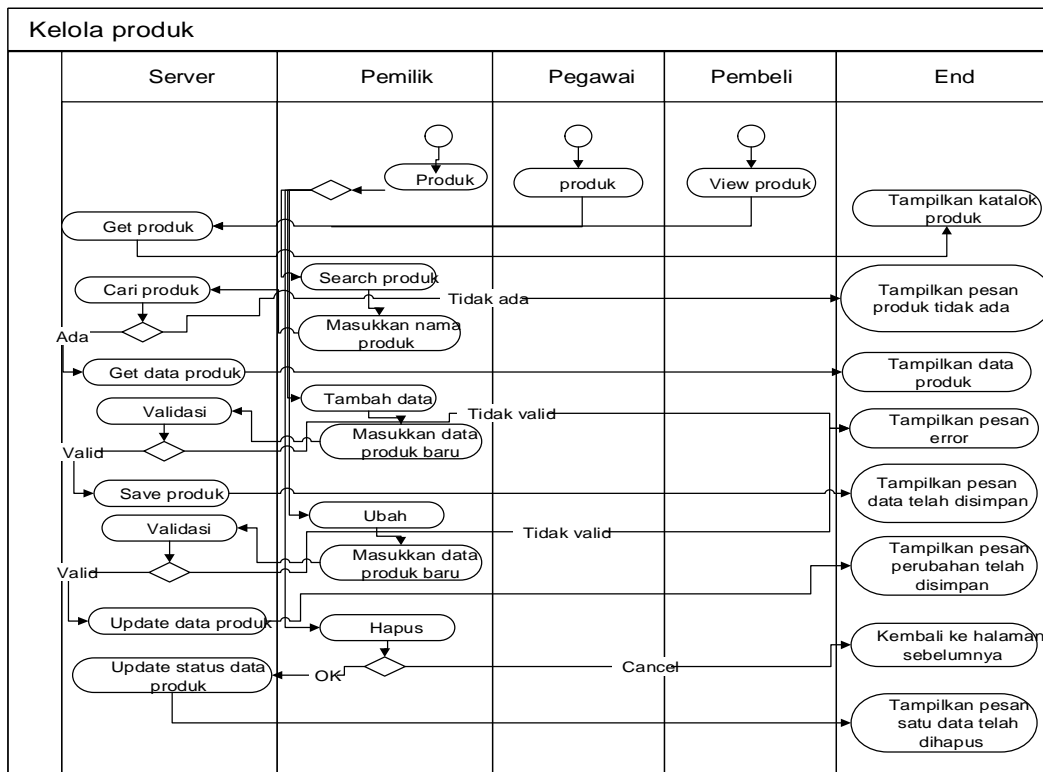
Usecase dan Activity Diagram dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :



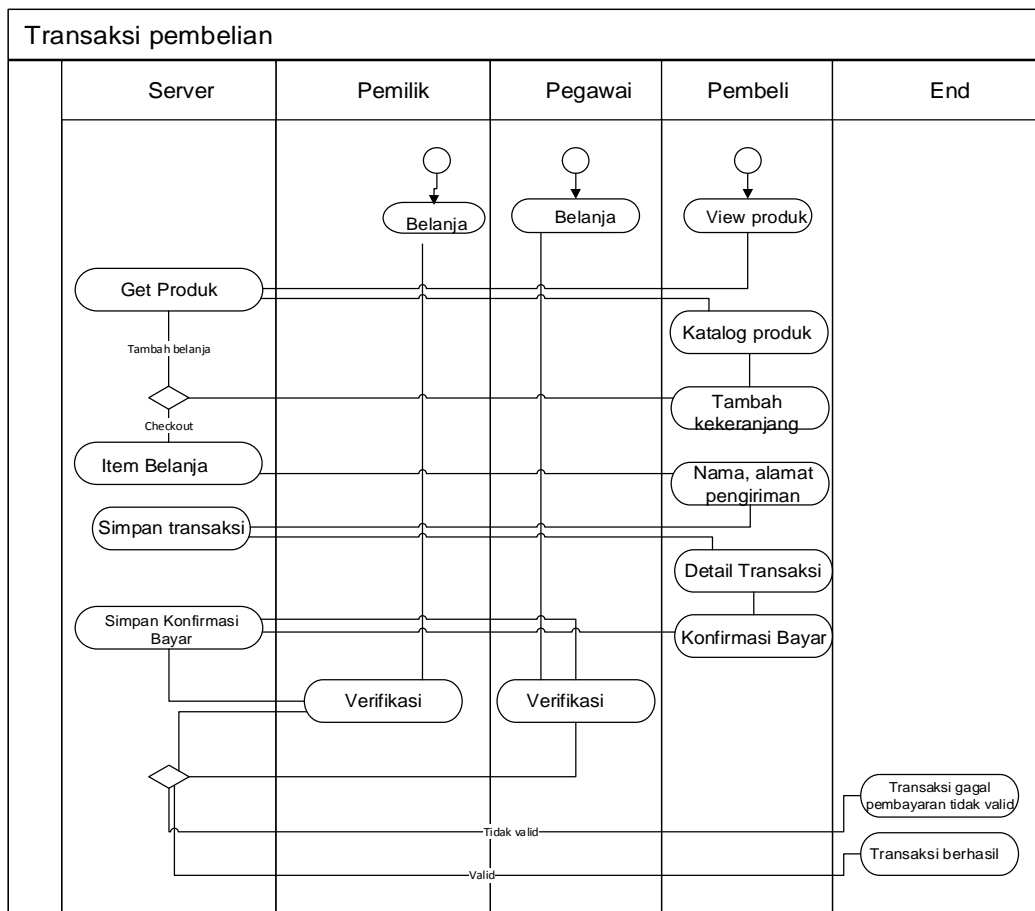
Gambar 1. 1 Use Case Diagram



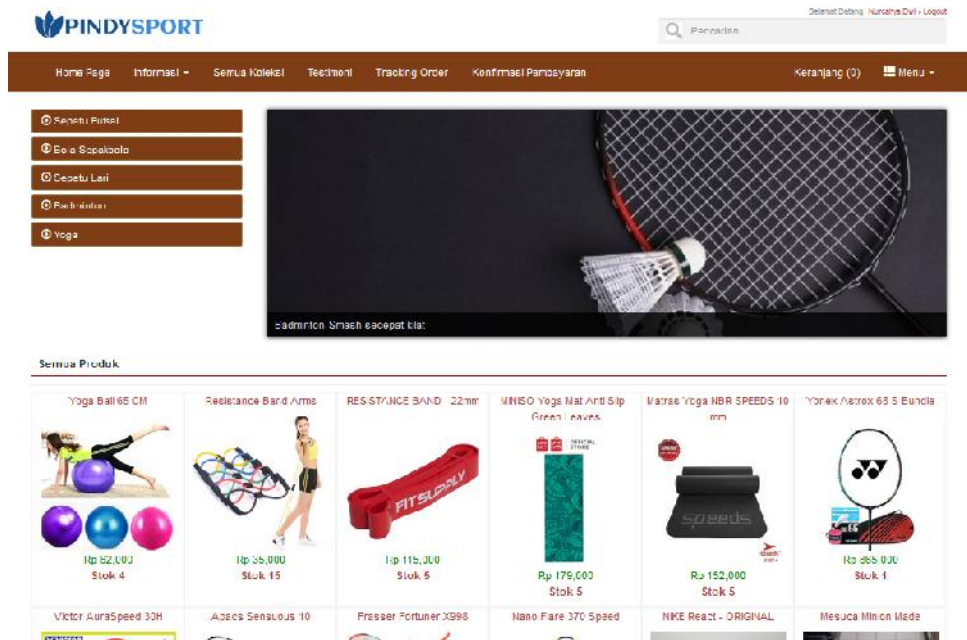
Gambar 1. 2 Activity Diagram Kelola Pegawai



Gambar 1. 3 Activity Diagram Kelola Produk



Gambar 1. 4 Activity Diagram Transaksi Pembelian



Gambar 1. 8 Halaman Katalog produk

LAPORAN PENJUALAN

TOKO PINDY

Jl. Solo-Tawangmangu, Komplek Pertokoan Pasar Jaten, Jaten, Karanganyar
Telp. 082255552654 - 0271 4123455

No	Kode Transaksi	Total Belanja	Pengiriman	Tujuan	Waktu Transaksi	Status
1	TRX-20200910145205	Rp 68.205	JNE (CTC)	Karanganyar	2020-09-10 14:52:20	Packing

Gambar 1. 9 Laporan Penjualan

PENUTUP

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

- Laporan stok produk, laporan penjualan, serta laporan keuntungan memudahkan pemilik dalam melakukan pengawasan terhadap proses bisnis yang terjadi.
- Aplikasi yang dibuat menjadikan data terdokumentasi dengan baik yang tersimpan dalam database sehingga tidak ada transaksi yang tidak tercatat.
- Katalog produk olahraga secara online memudahkan calon pembeli dalam melihat ketersediaan produk olahraga, memilih produk olahraga yang akan dibeli serta merupakan media promosi dari toko pindy.

Sistem ini dapat berjalan dengan baik maka ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam penggunaan serta pengembangannya, antara lain:

- Keamanan data perlu diperhatikan agar tidak terjadi kebocoran data.
- Fungsionalitas atau mekanisme Backup dan restore database perlu ditambahkan untuk menghindari adanya kerusakan hardware ataupun adanya force majeure.
- Penambahan fitur grafik penjualan dapat memudahkan dalam penghitungan trend dalam penjualan alat olahraga.

REFERENSI

- A.S, R., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika. In *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*.
- Ariansyah, T. (2018). Tugas akhir. *Perencanaan Sistem Penjualan Dan Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT. Parahita Parabawa*, 12140588. <https://doi.org/10.31227/osf.io/n4f68>
- B. S. D. Oetomo. (2002). *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*. In *Penerbit Andi Yogyakarta*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>

- Fatkhudin, A. (2016). Sistem Informasi dan Penjualan Obat Batik pada Toko Warna Mulia Berbasis Web. *Skripsi Manajemen Informatika Politeknik Muhammadiyah Pekalongan*.
- Hall, J. A. (2017). Accounting information systems fourteen edition. In *South-Western cengage Learning*.
- Hidayat. (2017). Metodologi Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisa Data. In *Salemba Medika*.
- Kumorotomo, W., & Margono, S. A. (1994). Sistem Infromasi Manajemen dalam Organisasi-organisasi Publik. *Fisipol - Ugm*.
- Mulyadi. (2007). Sistem Perancangan dan Pengendalian Manajemen. In 3. <https://doi.org/10.1074/jbc.M111.231316>
- Mulyani, S. (2016). Metode Analisis dan Perancangan Sistem. In *Abdi Sistematika*. <https://doi.org/10.1086/597550>
- Mulyanto, A. (2009). Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. *Yogyakarta: Pustaka Pelajar*. <https://doi.org/10.1007/s13398-014-0173-7.2>
- Rahmawati. (2017). Sistem Informasi Inventory Stok Barang CV Artha Palembang. In *eprint.radenfatah.ac.id*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Rangkuti, F. (2004). Teknik Membedah kasus Bisnis. *Analisis SWOT*.
- Soemarso. (2014:288). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi. *Romney Dan Steinbart*.
- Solihin, H. H., & Nusa, A. A. F. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Jurnal Infotronik*.
- Sudana, I. M. (2011). Manajemen Keuangan Perusahaan Teori & Praktik. In *Erlangga*. <https://doi.org/10.1145/2505515.2507827>
- Sutarman. (2010). Pengantar Teknologi Informasi. *System*.
- Valade, J. (2004). PHP 5 for dummies. In *For dummies*.
- Wijaya, M. E. (2017). Perencanaan Sistem Informasi Persediaan Barang pada PT.Cipta Prima Supermarket Berbasis Destop. STIMIK GICI Batam.