

TEKNOLOGI WEBSITE UNTUK APLIKASI SISTEM INFORMASI STOK BARANG
PADA UD. SINAR JAYA

Indra Ava Dianta¹, Ade David Ajiwijaya², Budi Hartono²

Universitas Sains dan Teknologi Komputer^{1,2,3}

indra@stekom.ac.id, davidjonet96@gmail.com, [budi ht@stekom.ac.id](mailto:budi_ht@stekom.ac.id)

Abstrak

UD. Cahaya Jaya merupakan industri yang kegiatannya mencerna kayu glondongan jadi triplek. Sepanjang melaksanakan aktivitas usaha, UD. Cahaya Jaya masih memakai novel besar buat mencerna persediaan benda dagang ataupun penataan serta perhitungan laporan keuangan. Buat pencatatan transaksi pembelian, penjualan, serta yang yang lain dibuatkan fakta nota serta dicatat ke dalam novel transaksi setiap hari. Bersumber pada data tersebut ada sebagian permasalahan ialah tidak sesuainya pada gudang, sebab kurang cermat menyebabkan terdapatnya kesalahan pencatatan nominal pada dikala meghitung, tidak hanya itu bersumber pada data yang aku bisa UD. Cahaya Jaya memanglah belum memiliki sistem data akuntansi utama buat menciptakan laporan keuangan serta sistem pengelolaan persediaan benda dagangan. Pengolahan informasi memakai suatu teknologi data selaku strategi bisnis yang mempermudah dalam pencatatan ataupun perhitungan dalam menanggulangi transaksi tiap aktivitas usaha. Buat itu penulis merancang Sistem Data Akuntansi laporan keuangan selaku perlengkapan bantu pengolahan informasi biar lebih efisien serta valid dengan memakai HTML, XAMMP selaku server serta MySql selaku database. Hasil yang diperoleh dari sistem data ini ialah bisa menunjukkan laporan persediaan benda dagang buat memanage keluar masuk barang

Kata Kunci : Website, Sistem Informasi, Stok.

Abstract

UD. Sinar Jaya is an industry whose activities are digesting logs into plywood. Throughout carrying out business activities, UD. Sinar Jaya still uses large novels to digest the inventory of merchandise or the arrangement and calculation of financial statements. To record purchases, sales, and other transactions, notes are made and recorded into transaction records every day. Based on this data, there are some problems, namely the discrepancy in the warehouse, because it is not accurate enough to cause nominal recording errors when calculating, not only that it comes from the data I can UD SinarrJaya does not yet have a main accounting data system for creating financial reports and a merchandise inventory management system. Information processing uses a data technology as a business strategy that makes it easier to record or calculate in dealing with transactions for each business activity. For this reason, the author designed a financial statement accounting data system as an information processing tool to make it more efficient and valid by using HTML, XAMMP as a server and MySQL as a database. The results obtained from this data system are able to show merchandise inventory reports to manage goods in and out

Keywords: Website, Information System, Stock.

1.1 Pendahuluan

Pada umumnya suatu perusahaan didirikan tentunya mempunyai berbagai tujuan yang ingin dicapai. Tujuan utamanya adalah untuk memperoleh keuntungan. Transaksi yang terjadi dan metode pengelolaan persediaan barang pada suatu perusahaan dagang akan mempengaruhi perhitungan dalam penyusunan laporan keuangan perusahaan tersebut, pendapatan utama pada perusahaan dagang diperoleh dari kegiatan penjualannya. Metode persediaan barang dagangan di bagi menjadi tiga metode FIFO, LIFO, dan Average sedangkan sistem pencatatannya ada dua yaitu metode pencatatan perpetual dan metode pencatatan periodik. Dalam Penelitian ini yang akan dibicarakan adalah bagaimana penyusunan laporan keuangan dengan sistem pencatatan perpetual. UD.Sinar Jaya adalah perusahaan yang kegiatannya mengolah kayu glondongan menjadi triplek. Usaha ini dirintis oleh Bapak Siswanto pada tahun 2009, perusahaan ini beralamat Dusun Ngesrep Desa Tegalrejo, Kec.Tengaran, Kab.Semarang. UD.Sinar Jaya menggunakan buku besar untuk mencatat persediaan barang dagang maupun penyusunan dan perhitungan

laporan keuangan. Untuk pencatatan transaksi pembelian, penjualan, dan yang lainnya dibuatkan bukti nota dan dicatat ke dalam buku transaksi harian. Berdasarkan informasi tersebut terdapat beberapa masalah yaitu pada pembelian bahan baku yang rentang mengalami kerugian, selain itu berdasarkan informasi yang penulis dapat UD.Sinar Jaya memang belum mempunyai sistem informasi akuntansi utama untuk menghasilkan laporan keuangan dan sistem pengelolaan persediaan barang dagangan. Kegiatan transaksi pembelian maupun penjualan yang terjadi pada UD.Sinar Jaya selalu di awasi oleh pemilik untuk bagian gudang persediaan. Pengecekan di lakukan secara langsung dan berulang-ulang oleh pemilik karena sering terjadi selisih barang. Hal ini menyebabkan UD.Sinar Jaya mengalami masalah dalam pengumpulan, pengorganisasian, dan waktu pengolahan data transaksi yang digunakan dalam penyusunan laporan keuangan. Perhitungan atas persediaan barang yang tidak tepat akan berpengaruh pada laporan keuangan pada periode yang bersangkutan.

Permasalahan perhitungan persediaan barang, biaya angkut, biaya lainnya, yang diinputkan, dan waktu dalam pengolahan data transaksi untuk penyusunan laporan keuangan dapat diatasi dengan adanya aplikasi. Pengolahan data menggunakan sebuah teknologi informasi sebagai strategi bisnis yang memudahkan dalam pencatatan maupun perhitungan dalam menangani transaksi setiap kegiatan usaha. Ketepatan laporan yang diterima sangat penting sebagai informasi yang digunakan untuk membantu membuat prediksi kinerja dimasa mendatang.

2.1 Deskripsi Teoritik

Deskripsi teoritik berguna untuk menunjang penelitian merupakan konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan ataupun proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang pernah dilakukan sebelumnya. Adapun teori- teori yang berkaitan dalam permasalahan tersebut dapat dipaparkan dalam sub bab berikut ini.

2.1.1 Sistem

Sistem adalah sekumpulan beberapa unsur yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya dan mempunyai

persan secara bersama dan memiliki tujuan tertentu. (Jogiyanto, 2017).

2.1.2 Informasi

Informasi merupakan suatu hal yang bermanfaat dan sangat penting untuk mengambil suatu keputusan guna memberikan bimbingan yang baik tentang bagaimana sesuatu hal terjadi, dan solusi apa yang dapat diberikan. Semakin jelas dan lengkap sebuah informasi tentu saja akan lebih memudahkan penggunaanya, di samping kualitas informasi, kriteria yang diberikan harus baik. (Lestari, 2020)

2.1.3 Persediaan Barang

Persediaan adalah stok yang disimpan berkaitan dengan bisnis perusahaan. Beberapa jenis persediaan diantaranya adalah persediaan barang mentah, persediaan barang dalam proses dan persediaan barang jadi (Yuliana et al, 2016)

2.1.4 Teknologi website

Aplikasi atau perangkat lunak (*software*) merupakan bagia yang

tidak terpisahkan dari suatu sistem computer, disamping keberadaan pengguna (brainware), perangkat keras (hardware) dan jaringan (networking).

Jika dilihat dari lingkungan pengembangannya, aplikasi dapat dibagi menjadi aplikasi berbasis desktop, aplikasi berbasis web dan aplikasi berbasis mobile. Aplikasi berbasis desktop merupakan aplikasi yang memerlukan proses instalasi di setiap computer yang akan menggunakannya. Sementara itu, aplikasi berbasis web tidak memerlukan instalasi di setiap computer karena aplikasi berada di suatu server. Untuk membuka aplikasi cukup menggunakan browser yang terhubung melalui jaringan server. Jenis aplikasi yang ketiga yaitu aplikasi berbasis *mobile* merupakan aplikasi yang hanya dapat dijalankan pada perangkat bergerak (*mobile*) seperti *hendpone*, *smartphone* dan *PDA*. (Solichin, 2016)

2.2 Kajian Penelitian yang Relevan

Dalam penelitian ini penulis menggunakan kajian beberapa penelitian yang telah dilakukan para penulis sebelumnya. Adapun penelitiannya sebagai berikut :

1. Rahmasari pada tahun 2019 Melakukan penelitian tentang Sistem

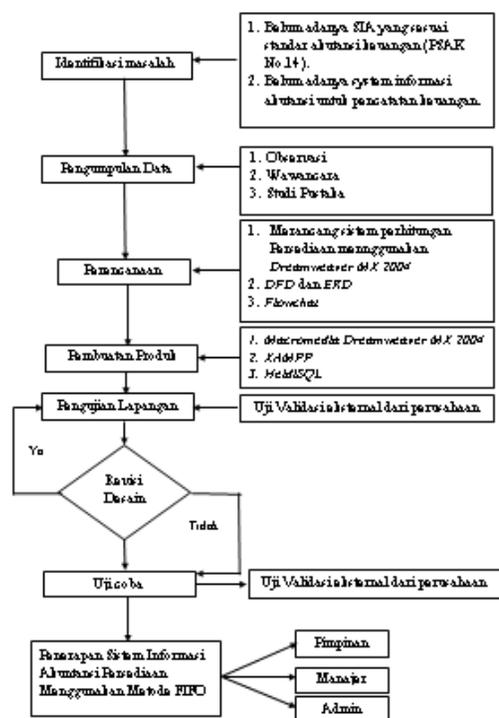
Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php dan Mysql. Penelitian ini bertujuan untuk membuat perangkat lunak pengolahan data transaksi dan pembuatan laporan keuangan UKM. Metode yang digunakan dalam penelitian ini dengan studi literature, metode perancangan sistem menggunakan R&D, metode pengujian serta metode bimbingan dan konsultan. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *MySql* sebagai *server*. Hasil dari penelitian tersebut dapat memberikan laporan transaksi penjualan dan pembelian berdasarkan tanggal transaksi, nomor transaksi, pemasok

2. Indriani pada tahun 2018 melakukan penelitian yang berjudul Sistem Informasi Keuangan UMKM bertujuan membuat sistem informasi laporan keuangan UMKM untuk memudahkan pelaku UMKM dalam mengontrol penghasilan yang di peroleh perusahaan. Metode pengembangan yang di gunakan dalam penelitian ini adalah model *waterfall* atau model air terjun. Hasil dari penelitian ini adalah membuat

aplikasi laporan keuangan dengan pemrograman *Flash* dengan PHP dan *MySql* yang akan memudahkan pemilik untuk mengetahui pendapatan dan laporan keuangan tiap bulannya.

2.3 Kerangka Berfikir

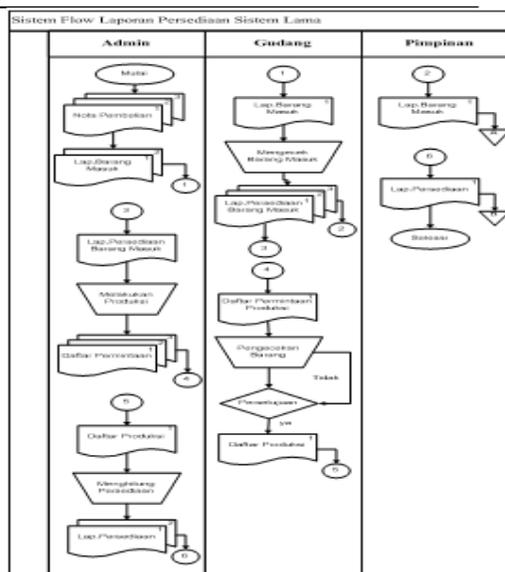
Berikut ini adalah kerangka pemikiran yang akan menjadi dasar dalam sistem.



Gambar 1. Kerangka berfikir

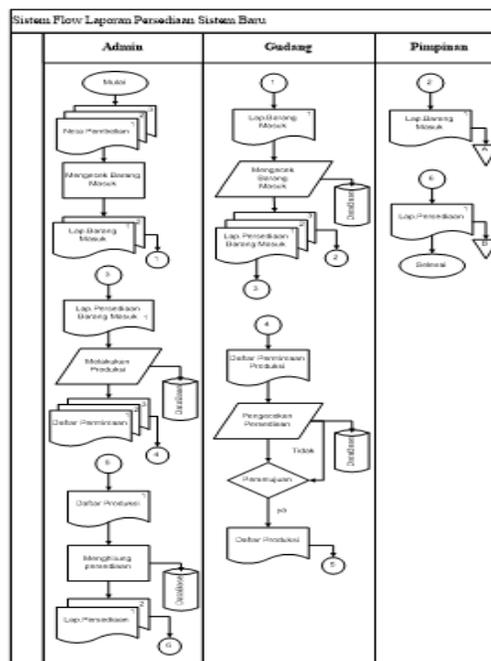
3.1 Flow Of Document

1. Alur *Flow of Document* Persediaan Sistem lama



Gambar 2. *Flow of Document* Sistem Lama

2. Alur *Flow of Document* Persediaan Sistem Baru



Gambar 3. *Flow of Document* Sistem Baru

4.1 Hasil Pengembangan

1. Form Login

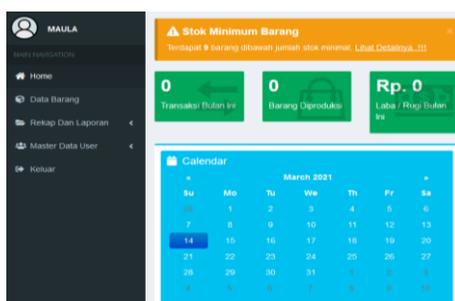
Form Login berfungsi untuk pengamanan saat *user* akan menggunakan aplikasi.



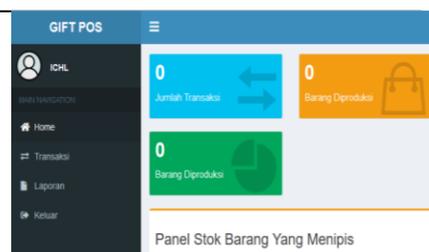
Gambar 4 Tampilan Login
Cara kerja:

- Pilih Username, Kemudian kolom password akan terisi otomatis. Klik tombol Login untuk masuk ke Menu Utama.
- Apabila *username* dan *password* salah maka akan tampil pesan konfirmasi kesalahan.

2. Form Menu Utama

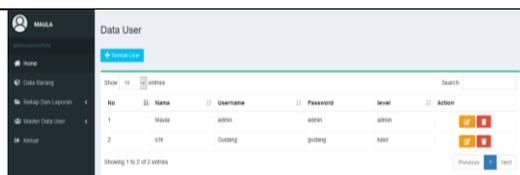


Gambar 5. Tampilan Menu Admin

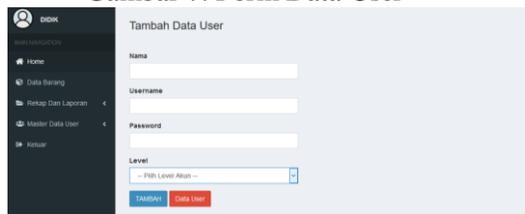


Gambar 6. Tampilan Menu Gudang
Cara Kerja:

- Pilih menu *Master Data User* untuk masuk ke menu Data *User* atau Administrator.
 - Pilih Menu Data Barang yang terdapat menu laporan Persediaan Barang dan tambah persediaan barang.
 - Pilih Menu Laporan yang terdiri dari Form Laporan laba rugi, Laporan Neraca, Laporan Arus Kas, Laporan Neraca Saldo.
 - Pilih Menu Tools yang terdapat form tentang perusahaan dan tombol keluar.
 - Pilih menu Transaksi untuk masuk ke menu Transaksi pengeluaran persediaan.
 - Pilih Menu Laporan untuk masuk ke menu laporan pengeluaran persediaan.
- ##### 3. Form User
- Form User berfungsi untuk menginputkan data user.



Gambar 7. Form Data User



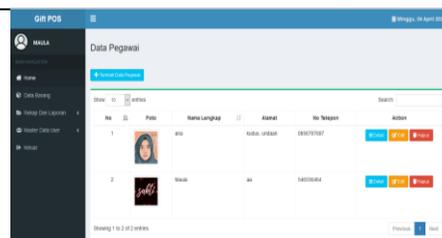
Gambar 8. Form Input User

Cara Kerja:

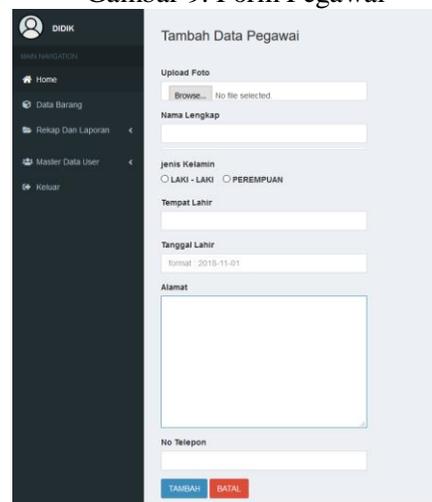
- Tombol di kolom Action berfungsi untuk menghapus dan mengedit data User.
- Klik Tombol Tambah User untuk menambah data user.
- Kemudian isikan fieldnya. Pilih hak akses user sesuai jabatan masing-masing. Kemudian Klik tombol simpan.
- Apabila nama username sudah ada, akan ada peringatan muncul. Dan user harus mengganti inputan field username.
- Kemudian klik tombol Tambah untuk menyimpan datanya.
- Klik Tombol Data User untuk masuk ke Form User.

4. Form Pegawai

Form Pegawai berfungsi untuk menginputkan data Pegawai.



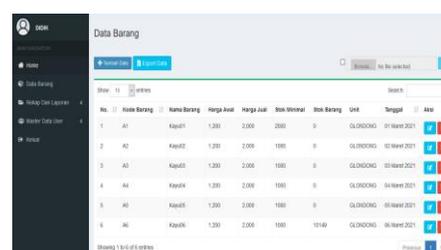
Gambar 9. Form Pegawai



Gambar 10. Form Input Pegawai

5. From Data Barang

Form Data Barang Berfungsi untuk melihat detail barang dan menginput data barang masuk/pembelian.



Gambar 11. Form Data Barang

Gambar 12. Form Input Data Barang

6. Form Rekap Barang

Form Rekap Barang berfungsi untuk menampilkan stok barang yang telah keluar dari gudang.

Gambar 13. Form Rekap Barang

7. Form Transaksi

Form Transaksi berfungsi untuk mendata barang keluar gudang untuk di produksi.

Gambar 14. Form Pengeluaran Barang

8. Form Laporan Bulanan

Form Laporan Bulanan berfungsi untuk menampilkan laporan barang keluar dari gudang.

No	Tanggal Pengeluaran	Barang Produksi	Total Diproduksi	Aksi
1	01 August 2021	20119	Rp. 44.230.000	Detail & Export
2	02 August 2021	10793	Rp. 36.380.000	Detail & Export
3	03 August 2021	37988	Rp. 63.980.000	Detail & Export
4	04 August 2021	20184	Rp. 58.380.000	Detail & Export
5	05 August 2021	45383	Rp. 91.364.000	Detail & Export
6	06 August 2021	30883	Rp. 61.280.000	Detail & Export

Gambar 15. Form Laporan Bulanan Gudang

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan Antara lain adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya pemanfaatan teknologi website dalam sistem informasi stok maka perusahaan dagang dapat mengetahui perubahan stok yang ada di perusahaan secara langsung dimana dan kapan saja.
2. Sistem informasi ini dapat menghasilkan output sesuai dengan laporang keuangan yang ada di perusahaan.

Daftar Pustaka

- Achmad Solichin. 2016. Pemrograman Web Dengan PHP Dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur.
- Anhar, ST. 2015. "PHP & MySql Secara Otodidak." : 128.
- Anna Marina, Sentot Imam Wahjono, Ma'ruf Syaban, Agusdiwana

-
- Suami. 2018. Sistem Informasi Akuntansi. Surabaya: UMSurabaya Publishing.
- Ayu, Luh, and Regita Pratami. 2018. "E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana Budaya Organisasi Memediasi Kualitas Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Dan Kepercayaan Teknologi Informasi Pada Kinerja Karyawan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Udayana (Unud), Bali , Indonesia Fakultas ." 22: 1032–58.
- Burhan Bungin. 2005. METODOLOGI PENELITIAN KUANTITATIF. Jakarta: kencana.
- Desy Candra Novitasari. 2017. "DIAGRAM ALIR DENGAN MENGHITUNG NILAI NODE COVERAGE, TRANSITION COVERAGE, DAN SIMPLE PATH COVERAGE."
- Fauzi, Rizki Ahmad. 2017. "Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)." Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi): 25.
- Hermawan. 2018. "Pengertian XAMPP Beserta Fungsi Dan Bagian-Bagiannya (Lengkap)." Nesaba Media.
- Indriani, Rini, M Kom, and M Kom. 2018. "SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN UMKM Oleh : NAMA NPM : PUJI NURVITA Dibimbing Oleh : UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI SURAT PERNYATAAN ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018."
- James A. Hall. 2013. ACCOUNTING INFORMATION SYSTEM. South-Western: Cengage Learning.
- Jogiyanto H.M., 2017, Analisis dan Desain (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis), Yogyakarta: Andi Offset
- jubilee Enterprise. 2015. HTML 5 Manual Book. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Kurnia Cahaya Lestari, Muarifah Amri. 2020. Sistem Informasi Akuntansi (Beserta Contoh Penerapan Aplikasi SIA Sederhana Dalam UMKM). Yogyakarta: Deepublish.
- Muhamad Muslihudin dan Oktafianto. 2016. Aanalisa Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan

-
- Model Terstruktur Dan UML.
Yogyakarta: CV.Andi offset.
- Mulyadi. 2001. Sistem Akuntansi Edisi Tiga. Jakarta: Salemba Empat.
- Nempung, Tibertius, Timor Setiyaningsih, and Nur Syamsiah. 2015. "Otomatisasi Metode Penelitian Skala Likert Berbasis Web." (November): 1–8.
- Nugroho, Astuti, and Kristianto. 2018. "Pengaruh Teknologi Informasi, Kemampuan Teknik Pemakai, Dukungan Manajemen Puncak Dan Kompleksitas Tugas Terhadap Kinerja Sistem Informasi Akuntansi." *Jurnal Akuntansi dan Sistem Teknologi Informasi* 14(4): 507–18.
- Nurhayati, Yanti. 2015. Pembukuan Wajib Untuk Bisnis. ed. Andriyansah. RAIH ASA SUKSES.
- Palar, Royke, Winston Pontoh, and Sherly Pinatik. 2020. "Penerapan Psak No 14 Atas Persediaan Barang Dagang (Studi Kasus Pada Pt. Asia Tenggara Murni)." *Going Concern: Jurnal Riset Akuntansi* 15(1): 36.
- Priyatmoko, Yogi Edo. 2019. "APLIKASI MANAJEMEN GUDANG SENJATA BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER." 2(5): 210–15.
- Rahmasari, Tiara. 2019. "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql." *is The Best [Accounting Information System & Information Technology Business Enterprise]* 4(1): 411–25.
- Rasidin Karo-Karo Sitepu. 2018. Aplikasi Akuntansi Berbasis WEB. ed. Atika Mayang Sari. PT Penerbit IPB Press.
- Romney, Marshall B, and Paul John Steinbart. 2015. "Pengertian Sistem Menurut Marshall B Romney Dan Paul John Steinbart." In *Sistem Informasi Akuntansi*, , 3.
- Saputro. 2017. 53 *Journal of Chemical Information and Modeling Manajemen Penelitian Pengembangan (Research & Development) Bagi Penyusun Tesis Dan Disertasi*.
- Sembiring, Erika Apulina. 2019. "Pengaruh Metode Pencatatan Persediaan Dengan Sisitem

-
- Periodik Dan Perpetual Berbasis Sia Terhadap Stock Opname Pada Perusahaan Dagang Di Pt Jasum Jaya.” 1(1): 69–77.
- MEMINIMUMKAN BIAAYA PERSEDIAAN BAHAN BAKU (Studi Pada UD . Sumber Rejo Kandangan-Kediri).” 36(1): 1–9.
- Sholecul Azis. 2017. *Menguasai PHP Dan MySQL*. ed. Dianing P. Langit Indonesia.
- Siregar, Anggi Ilham Hadi. 2019. “Aplikasi Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Berbasis Web (Studi Kasis: Program Studi Teknik Infustri UIN Suska Riau).”
- Sitti Rabiah. 2015. “Penggunaan Metode Research and Development Dalam Penelitian Bahasa Indonesia Di Perguruan Tinggi.” Universitas Muslim Indonesia 1(1): 1–7.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Wilkinson, Joseph. 2000. *Accounting Information System*. New York: United Stated.
- Yuliana, Candra, Nengah Sudjana, Fakultas Ilmu Administrasi, and Universitas Brawijaya. 2016. “PENERAPAN MODEL EOQ (Economic Order Quantity) DALAM RANGKA

