

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Kas Mingguan Berbasis Web di Lembaga XYZ

Firdha Raissa Nur Amalia¹, Karyadi², Dwi Yuliansyah³,
Rini Suwartika Kusumadiarti⁴

^{1,2,3,4} Politeknik Piksi Ganesha

¹firdharaissan19@gmail.com, ²karyadidakinsi@yahoo.com,

³dwi.yuliansyah1993@gmail.com, ⁴rinisuwartika@yahoo.com

ABSTRACT.

This study aims to create a web-based accounting information system to assist user needs, especially the finance department in processing weekly cash financial data at XYZ company, as well as to produce reports needed by users more effectively and efficiently. This research method uses qualitative research methods. With the results of this system design it can be a solution for the future, especially for the finance section because it is able to help check data, because this system is made to be able to search data based on day, date, year or transaction number so that the process can be more time efficient.

Keywords: Accounting information system, cash, web

ABSTRAK.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem informasi akuntansi berbasis web untuk membantu kebutuhan user khususnya bagian keuangan dalam pengolahan data keuangan kas mingguan di perusahaan XYZ, serta menghasilkan pelaporan yang diperlukan oleh user secara lebih efektif dan efisien. Metode penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif. Dengan hasil rancangan sistem ini dapat menjadi solusi untuk dikemudian hari khususnya untuk bagian keuangan karena mampu membantu pengecekan data, karena sistem ini dibuat mampu melakukan pencarian data berdasarkan hari, tanggal, tahun maupun nomor transaksi sehingga pengerjaan nya bisa lebih efisien waktu.

Kata kunci: Sistem informasi akuntansi, Kas, Web

PENDAHULUAN

Memiliki perusahaan dengan efektivitas kinerja dan laba perusahaan yang bagus tentunya salah satu harapan perusahaan supaya perusahaan mampu bertahan dan terus berkembang mengikuti perkembangan maka diperlukan suatu pengelolaan sistem yang baik, salah satu nya dengan adanya teknologi komputer di era sekarang yang sangat membantu sekali dalam efektivitas kinerja perusahaan mulai dari pekerjaan-pekerjaan yang mudah hingga pekerjaan yang memang memiliki tanggungjawab besar dan sangat kompleks.

Sering sekali kita jumpai dan sering kita ketahui bahwa sekarang ini banyak sekali aplikasi yang sudah menggunakan sistem-sistem berbasis komputer, maka dari itu, sistem informasi sangat berpengaruh terhadap pengelolaan data untuk di jadikan suatu informasi dan sebagai sarana komunikasi juga untuk memperlancar dalam mengadakan pertemuan dengan orang lain.

Seperti hal nya di dalam suatu perusahaan pasti ada yang namanya penerimaan kas, pengeluaran kas, dan lain sebagainya. Untuk mencapai tujuan

perusahaan maka perlu adanya suatu sistem informasi akuntansi komputerisasi untuk meningkatkan kinerja perusahaan dan pelayanan yang terbaik.

Teknologi yang sangat canggih bisa membantu kita untuk mengerjakan aktivitas, terbukti dengan diadakannya teknologi jaringan internet. Ini bisa membuat pekerjaan kita terbantu. Kemudahan yang di tawarkan internet ini dapat menarik keinginan pengguna dan bergerak di dalam bisnis. Sistem ini pun ada yang berbasis web yang tentu saja dapat membantu perusahaan untuk mempercepat transaksi dan menyajikan informasi secara interaktif dengan memanfaatkan multimedia.

Melihat pengelolaan kas kecil di perusahaan XYZ merupakan salah satu keuangan yang harus di kelola dengan baik dan harus dilakukan dengan pengawasan karena rawan sekali terkena manipulasi, maka dari itu diperlukan system informasi akuntansi berbasis web supaya seluruh kegiatan kas kecil dapat teratur sesuai dengan prosedur.

Maka dari itu, seluruh kegiatan transaksi keuangan kas kecil yang sudah berjalan di perusahaan XYZ diharapkan mampu dianalisis dan diidentifikasi untuk di rancang sebuah system informasi akuntansi berbasis web sesuai dengan kebutuhan perusahaan sehingga proses transaksi kas kecil dapat berjalan dengan baik.

Berdasarkan latar belakang di atas, tujuan penulis melakukan penelitian adalah untuk memenuhi kebutuhan pengelolaan kas kecil (petty cash) yang lebih optimal dengan perancangan dan penerapan sistem informasi akuntansi berbasis web di perusahaan XYZ.

LANDASAN TEORI

Sistem Informasi Akuntansi

Menurut (Mujiani & Mardhiyah, 2019) "Sistem informasi akuntansi adalah suatu sistem yang melakukan pengumpulan, pencatatan, penyimpanan, dan pemrosesan data untuk menghasilkan informasi yang digunakan para pembuat keputusan".

Fungsi penting sistem informasi akuntansi adalah mengumpulkan dan menyimpan data, mengubah data menjadi informasi yang berguna, menyediakan pengendalian yang memadai.

Komponen sistem informasi akuntansi diantaranya user mengoperasikan aplikasi tersebut dan melakukan berbagai fungsi, seluruh prosedur baik yang manual maupun yang terotomatisasi (mampu mengumpulkan, menyimpan, serta memproses data), data yang di kelola merupakan data yang berkaitan dengan perusahaan, *software* atau perangkat lunak yang dipakai untuk memproses data, infrastruktur teknologi informasi (komputer, *peripheral device*, serta peralatan komunikasi jaringan)

Kas

Menurut (Annisa, Syahidin, & Karyadi, 2021) "kas merupakan suatu aktivitas lancar (*current assets*) yang meliputi uang kerta, logam dan sejenisnya yang dijadikan sebagai alat tukar dan mempunyai dasar pengukuran akuntansi. Instansi kas di bagi

menjadi dua kelompok, yakni kas kecil (*petty cash*) yang merupakan uang tunai yang disediakan oleh perusahaan untuk membayar transaksi dengan Jumlah relative kecil dan tidak ekonomis apabila dibayarkan dengan cek atau giro. Lalu yang kedua yaitu kas di bank (*cash in bank*) merupakan kas yang dimiliki perusahaan dan disimpan di bank dalam bentuk giro/bilyet untuk dipakai pembayar dalam Jumlah besar dengan menggunakan cek”.

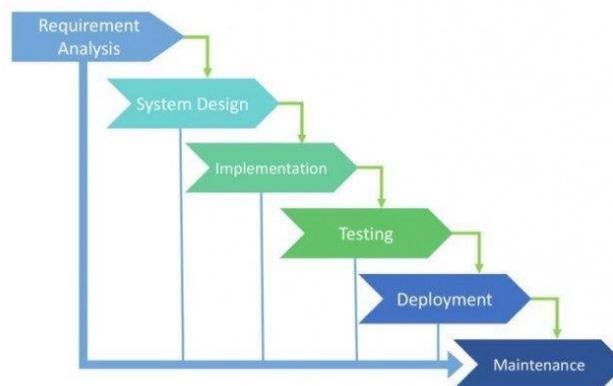
METODE PENELITIAN

Menurut Sugiyono (2015:3) “metode penelitian secara umum adalah cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.”

Di dalam penelitian ini tentunya memerlukan suatu penemuan, pembuktian dan pengembangan riset penelitian dari penelitian yang sudah ada, maka dari itu penulis mengambil metode penelitian kualitatif dengan pendekatan dekriptif dengan teknik pengumpulan data observasi dan wawancara.

Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak

Model Pengembangan Perangkat lunak menggunakan model *waterfall*, model yaitu sebuah metode yang umum sering dipergunakan seorang sistem analisis. Inti dari metode ini adalah bahwa sistem ini dilakukan secara bertahap dalam beberapa langkah. Jika langkah pertama tidak bekerja maka langkah kedua tidak dapat dilakukan begitupun selanjutnya langkah ketiga akan secara otomatis bekerja setelah langkah pertama dan kedua selesai bekerja.



Gambar 1 Model Waterfall

Sumber: data primer, 2023

Penjelasan dari gambar di atas adalah sebagai berikut:

- Requirements Analysis*, melakukan analisis terhadap permasalahan yang dihadapi dan menetapkan kebutuhan perangkat lunak, fungsi performa dan *interfacing*.
- System Design*, menetapkan domain informasi untuk perangkat lunak, fungsi dan *interfacing*.
- Implementation*, merupakan tahapan pembuatan aplikasi oleh para *programmer* dengan memakai kode-kode bahasa pemrograman tertentu.

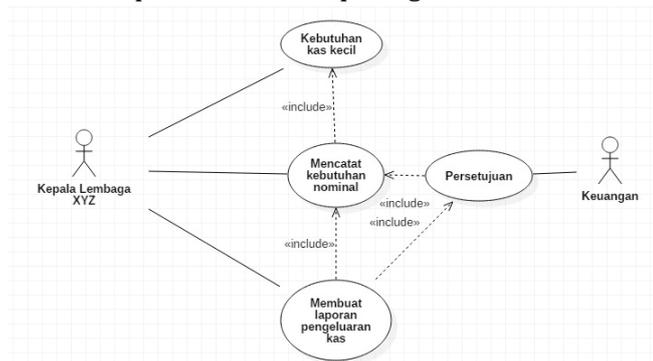
Proses penyusunan *coding* aplikasi mengacu pada dokumen-dokumen yang sudah terbuat tadinya.

- d. *Testing*, Kegiatan untuk melakukan pengetesan program yang sudah dibuat apakah sudah benar atau belum diuji dengan cara manual, jika *testing* sudah benar maka program boleh digunakan.
- e. *Deployment*, tahapan ini menerapkan sistem yang sudah diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman dan sudah dilakukan tahapan pengujian.
- f. *Maintenance*, Menangani perangkat lunak yang sudah selesai supaya dapat berjalan lancar terhindar dari gangguan- gangguan yang dapat menyebabkan kerusakan.

PEMBAHASAN

Analisis Sistem

Analisis proses merupakan tahapan mengenai proses yang sedang berjalan, yaitu sistem informasi kas mingguan (kas kecil) yang memenuhi kebutuhan operasional sehari-hari seperti tercantum pada gambar 2 dibawah ini.



Gambar 2 Alur Sistem Informasi Akuntansi kas mingguan yang sedang berjalan

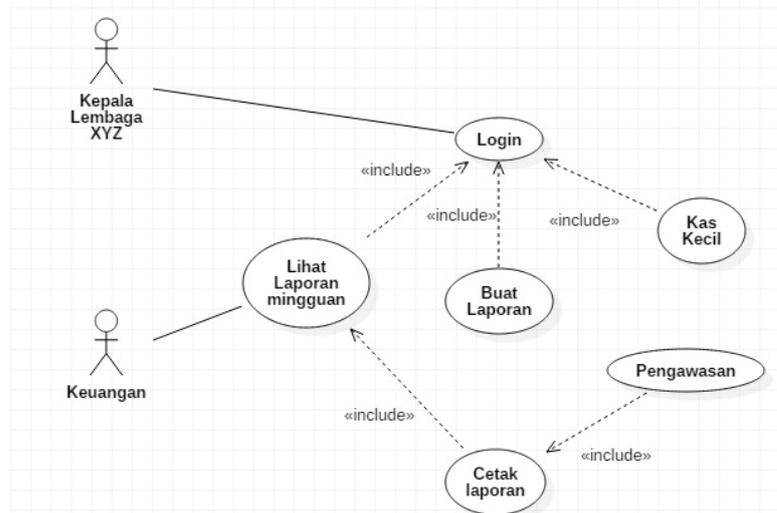
Sumber: data primer, 2023

Berdasarkan Analisa sistem yang sedang berjalan permasalahan utama adalah sistem pengelolaan kas mingguan yang masih menggunakan sistem manual seperti penginputan pengeluaran dana kas kecil, pembaruan data kas kecil, dan pembuatan laporan yang masih sering terjadi kesalahan sehingga berpengaruh terhadap terlambatnya pembuatan laporan. Maka perlu dilakukan beberapa perubahan agar dapat memberikan suatu informasi yang lebih cepat, tepat, akurat serta sebagai solusi dari masalah-masalah yang sering terjadi.

Fungsi dari sistem baru mampu menghasilkan *output* seperti kartu pengawasan, laporan harian dan laporan bulanan secara tekomputerisasi, sehingga mempermudah bagi perusahaan dalam mengolah data kas mingguan karena program ini sudah terintegrasi dengan database yang mana setiap data yang di olah dapat terorganisir dengan baik.

Perancangan Sistem

Perancangan sistem dengan cara mendesain objek dari aktor yang terlibat dalam sistem yang akan dirancang seperti gambar 3 dibawah ini.



Gambar 3 Use Case Diagram

Sumber: data primer, 2023

Dari gambar di atas kita dapat membuat deskripsi *actor* dari *use case diagram* yang sudah di rancang seperti pada tabel 1 dan tabel 2 di bawah ini.

Tabel 1 Deskripsi Actor yang di rancang

No	Actor	Deskripsi
1	Keuangan	Orang yang memiliki hak akses untuk mengisi form persediaan dana petty cash, mengisi form pengajuan dana, mengupload bukti transaksi, menginput data transaksi kas kecil, membuat laporan, dan mencetak laporan.
2	Kepala Lembaga	Orang yang memiliki hak akses untuk manage (menambahkan dan merubah) data pengguna, melihat laporan mingguan, melakukan pengawasan, dan mencetak laporan

Sumber: diolah penulis, 2023

Tabel 2 Deskripsi Use Case Diagram yang di rancang

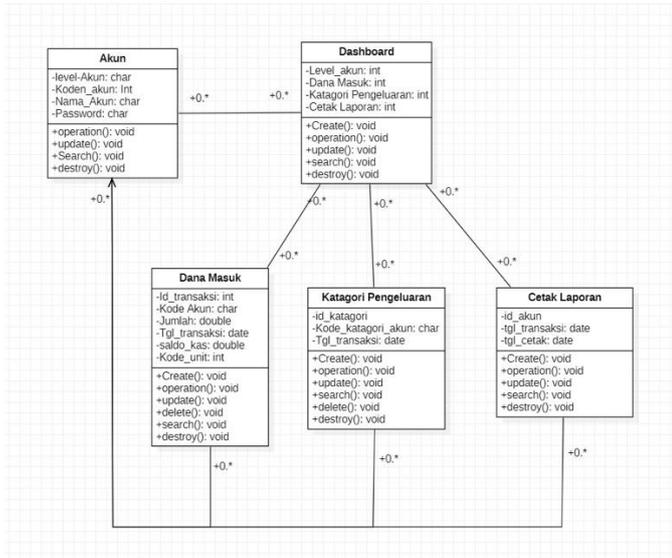
No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Merupakan proses untuk melakukan <i>login</i> (mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang <i>valid</i>).
2	Kas Kecil	<ul style="list-style-type: none"> - Merupakan proses menginput jumlah persediaan pada <i>form</i> persediaan dana <i>petty cash</i>. - Merupakan proses validasi atas <i>form</i> pengajuan dana

		<ul style="list-style-type: none"> - Merupakan proses penambahan data nomor akun beserta kategori ke dalam basis data - Merupakan proses mengisi form pengajuan dana. - Merupakan proses upload bukti transaksi. - Merupakan proses menambahkan data transaksi <i>petty cash</i> kedalam basis data
3	Buat Laporan	Merupakan proses pembuatan laporan mingguan
4	Lihat Laporan Mingguan	Merupakan proses melihat laporan mingguan Laporan dapat berbentuk tabel dan grafik
5	Pengawasan	Merupakan akses untuk melihat pergerakan kegiatan kas kecil
6	Cetak Laporan	Merupakan peroses mencetak laporan yang sudah dibuat

Sumber: diolah penulis, 2023

Class Diagram

Dibawah ini merupakan *class diagram* yang dibentuk untuk mengetahui hubungan antara objek yang membentuk sistem *petty cash*.



Gambar 4 Class Diagram yang di rancang

Sumber: data primer, 2023

Bagian terpenting didalam sistem informasi yaitu database karena diperlukan untuk mengelola sumber informasi yang dilakukan untuk merancang suatu sistem *database* agar informasi yang ada pada perusahaan dapat digunakan secara maksimal. Hal ini bertujuan untuk membentuk tempat penyimpanan pada perancangan. Di bawah ini terdapat tabel 3 dan tabel 4 yang menggambarkan struktur tabel dan relasi pada *database* sistem informas kas kecil.

Tabel 3 Struktur Data Kas Kecil

No	File name	Data Type	Field Size	Descriptions
1	No_transaksi	Int	20	Kode diinput saat terjadi transaksi

2	Tanggal	<i>Date</i>	35	Tanggal Transaksi
3	Nama_Akun	<i>Varchar</i>	35	Nama akun
5	Kode_Akun	<i>Varchar</i>	35	Kode akun
6	Nama_Rekening	<i>Varchar</i>	35	Nama Rekening
7	No_Rekening	<i>Varchar</i>	35	No Rekening
8	Saldo_kas kecil	<i>Varchar</i>	35	Saldo kas kecil
9	Nominal	<i>Varchar</i>	100	Nominal
10	Keterangan	<i>Varchar</i>	35	Keterangan
11	Unit	<i>Varchar</i>	35	Unit
12	Jumlah Data	<i>Varchar</i>	35	Jumlah Data

Sumber: diolah penulis, 2023

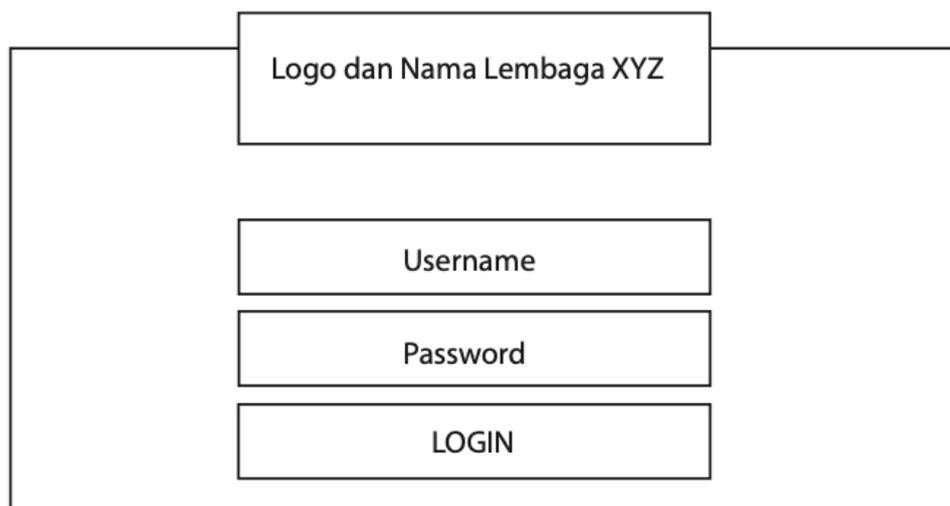
Tabel 4 Struktur Kode Akun

No	File name	Data Type	Field Size	Descriptions
1	ID	<i>Int</i>	20	ID
2	Nama_Akun	<i>Varchar</i>	50	Nama Akun
3	Kode_Akun	<i>Varchar</i>	35	Kode Akun

Sumber: diolah penulis, 2023

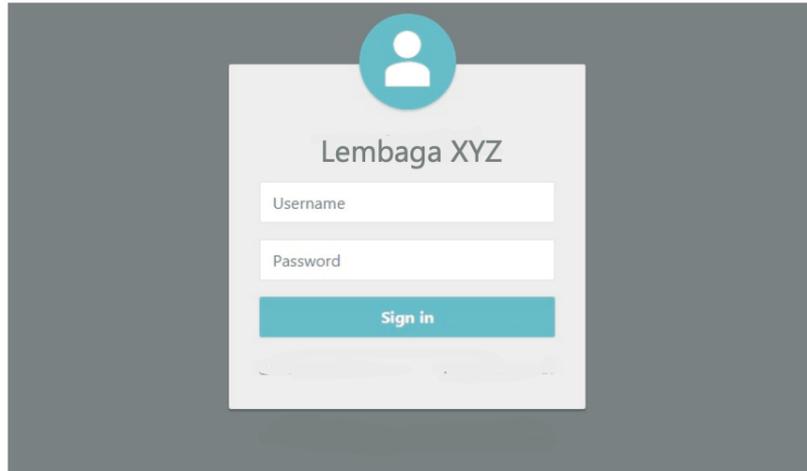
Rancangan ini memberikan penjelasan atau gambaran mengenai proses sistem informasi akuntansi kas kecil yang diusulkan serta menjelaskan apa saja yang terjadi pada rancangan ini.

Implementasi *interface* merupakan rancangan tampilan yang sudah dibuat sebelumnya. Di bawah ini merupakan gambar 5 dan gambar 6 yang merupakan implementasi *interface* dari perancangan sistem informasi kas kecil.



Gambar 5 Rancangan Menu Login

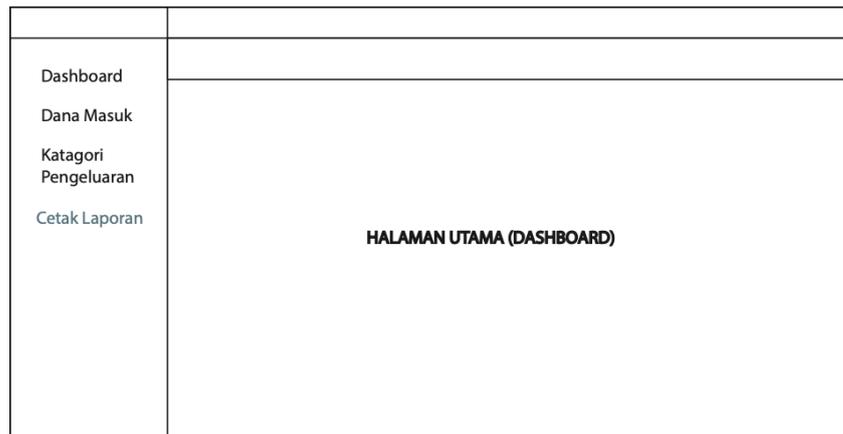
Sumber: data primer, 2023



Gambar 6 Menu login

Sumber: data primer, 2023

Dibawah ini terdapat gambar 7 dan gambar 8 menu dasar utama yang sudah dibuat sebelumnya.



Gambar 7 Rancangan Halaman Utama

Sumber: data primer, 2023



Gambar 7 Halaman Utama

Sumber: data primer, 2023

Spesifikasi Hardware

Untuk mendukung lancarnya proses pada sistem informasi kas mingguan di perusahaan XYZ terdapat spesifikasi hardware sebagai berikut:

- a. *Monitor* : 19 inch
- b. *Motherboard* : LGA DDR 4
- c. *Processor* : Intel 15 Gen 9
- d. *RAM* : 8 GB DDR 4
- e. *PSU* : 500 watt
- f. *Casing* : 1 unit mini ATX
- g. *Mouse & Keyboard* : 1 unit

Selain itu juga memerlukan beberapa *software* sebagai berikut:

- a. *Browser* : fire fox, google chrome, opera dan lain-lain.
- b. *Internet* : Akses client server
- c. *Operating System* : Windows 8, 9, 10 bit 32 or 64

KESIMPULAN DAN SARAN

Hasil penelitian dan sudah diidentifikasi masalahnya maka dapat diperoleh kesimpulan mengenai sistem informasi akuntansi kas mingguan yang di rancang mampu mempersingkat waktu menjadi lebih efektif. Laporan kas mingguan pun lebih mudah dan sudah menggunakan program aplikasi yang terkomputerisasi sehingga lebih akurat dan cepat. Sistem ini dapat menjadi solusi untuk dikemudian hari khususnya untuk bagian keuangan karena mampu membantu pengecekan data, karena sistem ini dibuat mampu melakukan pencarian data berdasarkan hari, tanggal, tahun maupun nomor transaksi sehingga pengerjaan nya bisa lebih efisien waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, S., Syahidin, Y., & Karyadi. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI KAS KECIL (PETTY CASH) BERBASIS VISUAL DAN OBJECT ORIENTED DI ALFAMART KIARACONDONG BANDUNG. *Co-Management*, 689-695.
- Faqih, A., & Pratama, F. A. (2019). Pengembangan Adaptive Learning Berbasis Multimedia 3D Materi Sistem Bilangan Real. In *Prosiding Seminar Nasional Unimus* (Vol. 2).
- Krismiaji. (2015). Sistem Informasi Akuntansi. UPP STIM YKPN, Yogyakarta
- Mujiani, S., & Mardhiyah, K. (2019). Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website Pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Islam As-Syafi'iyah. *AKRUALJurnal Akuntansi dan Keuangan*, 1-14.
- Muzawi, R., & Efendi, Y. (2018). Sistem Informasi Analisa dan Pengembangan Persediaan Barang pada Mini Market. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, 12(2), 103. <https://doi.org/10.32815/jitika.v12i2.228>
- Nuryana, Z. (2018). Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Pendidikan Agama Islam. *Jurnal Pendidikan dan Pemikiran Keagamaan TAMADDUN-FAI UMG*. Vol.19. No.1. Januari. Hal: 75-86. ISSN:1693-3941.

- Otinur, F., Pangemanan, S.S., Warongan, J. (2017). Analisis Sistem Informasi Akuntansi dan Sistem Pengendalian Internal, PersediaanBarang pada Toko Campladean Manado. *Jurnal Riset Akuntansi Going Concern*. VOL.12. No.1. Hal: 169-179.
- Permatasari, M. (2018). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Manual pada Yayasan Asy-Syifa Sumberjambe. *International Journal of Social Science and Business*, 2(4), 216. <https://doi.org/10.23887/ijssb.v2i4.16332>
- Prakasita N, D., dan Nugroho, M.A. (2018). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan dan Persediaan di Central Steak and Coffee Boyolali. *Jurnal Nominal*. Vol.10. No.2. Hal: 69-81. ISSN: 2303-2065.
- Pratama, F. A. (2017). SISTEM PENERIMAAN KAS ATM MENGGUNAKAN PENDEKATAN CASH BASIS DI PT. BRINGIN GIGANTARA CABANG CIREBON. *Jurnal Kompak (Komputer Akuntansi)*, 13(1).
- Puteri, Pramaiswari, I., Yuliarti, N.C., dan Nastiti, A.S. (2019). Pengaruh Pemahaman Akuntansi dan Pemanfaatan Sistem Informasi Akuntansi terhadap Kualitas Laporan Keuangan (Studi kasus pada BNI cabang Situbondo). *Journal Of Accounting*. Vol.10. No.2. Desember. Hal: 150-58. P-ISSN: 2338-6177 E-ISSN: 2686-2468.
- Rizqya, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Posisi Keuangan pada UMKM Berbasis WEB(Studi Kasus UMKM Home Catering). *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI*. Vol.19. No.3. September. Hal: 383-390. P-ISSN: 1412-9434. E-ISSN: 2549-7227
- Supono., dan Putratama, V. (2018). *Pemrograman Web dengan menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*, 1st ed. Yogyakarta: Deepublish.
- Syahidin, Y. (2016). Arsitektur Sistem Informasi Government To Government (G2G) Perencanaan dan an Penganggaran Barang Milik Daerah dengan engan Metode Unified Software Development Process. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 2(April), 75-88.