

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS PADA PUTRA BUANA (BERBASIS VB)

Riska Agustin¹, Budi Upayarto²

Komputerisasi Akuntansi^{1,2}, Politeknik TEDC Bandung^{1,2}

ristika26@gmail.com¹, b.upayarto@poltektedc.ac.id²

Informasi Artikel

Tanggal masuk	03-11-2024
Tanggal revisi	11-11-2024
Tanggal diterima	25-11-2024

Keywords:

Cash receipt and disbursement system
Information system
MySQL
Visual Studio 2010

Abstract

This research aims to analyse, design and also implement a cash receipt and disbursement information system at Putra Buana. The research method used was design using the waterfall development method through research instruments consisting of literature studies and field studies including observations and interviews. The analysis method uses PIECES analysis, as well as system requirements analysis. The software used was Microsoft Visual Studio 2010 and information reports used Crystal Report. System testing was carried out using black-box testing techniques. The test results show that the features created function as expected. The system can make it easier to enter data, create financial reports or other needs, and is also able to maintain the integrity and accuracy of data.

Kata kunci:

MySQL
Sistem informasi
Sistem Penerimaan dan
Pengeluaran kas
Visual Studio 2010

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis, merancang dan juga mengimplementasikan sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas pada Putra Buana. Metode penelitian yang digunakan yaitu perancangan menggunakan metode pengembangan *waterfall* melalui instrumen penelitian terdiri dari studi pustaka dan studi lapangan meliputi observasi dan wawancara. Metode analisis menggunakan analisis PIECES, serta analisis kebutuhan sistem. Perangkat lunak yang digunakan adalah Microsoft Visual Studio 2010 serta laporan informasi menggunakan *Crystal Report*. Pengujian sistem dilakukan dengan teknik pengujian *black-box*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur-fitur yang dibuat telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Sistem ini dapat memudahkan pemasukan data, pembuatan laporan keuangan ataupun keperluan lainnya, juga mampu menjaga keutuhan dan keakuratan data.

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi meniscayakan peran teknologi dalam mengambil sebuah keputusan agar dapat menyelesaikan permasalahan yang ada mengacu pada informasi yang akurat dan terpercaya (Akbar & Rahmanto, 2020). Guna memberikan informasi yang akurat serta memiliki tingkat keamanan yang terjamin, sistem informasi adalah opsi terbaik. Oleh karena itu, karena kebutuhan akan informasi terus meningkat, sistem yang kuat diperlukan untuk memudahkan semua proses. Bagi bisnis yang membutuhkan banyak sumber daya manusia, proses transaksi yang biasa dilaksanakan secara manual bukan lagi jadi pilihan utama.

Rumah Makan Putra Buana adalah sebuah bisnis yang bergerak di bidang usaha rumah makan yang sudah mapan di Jl. Cibeber Cimahi Selatan. Namun hingga saat ini pengelolaan keuangan masih menggunakan sistem manual yang mengandalkan Microsoft Excel, kalkulator dan pencatatan menggunakan buku sehingga mempengaruhi kinerja rumah makan Putra Buana menjadi tidak efisien. Menurut penelitian Kristeria, dkk. (2020, hlm. 1311) menyatakan bahwa pencatatan transaksi

penerimaan dan pengeluaran kas yang belum sepenuhnya menggunakan komputer mengakibatkan pencarian data transaksi lebih sulit, dan penumpukan dokumen transaksi.

Oleh karena itu perlu adanya implementasi sistem informasi pada Rumah Makan Putra Buana yang terkomputerisasi menjadi pengendalian kas supaya lebih efektif dan efisien yang bisa mempermudah kerja meningkatkan kecepatan proses transaksi perusahaan terutama bagi sistem akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas, menaikkan kinerja perusahaan dengan waktu yang sedikit serta hasil kinerja yang maksimal.

2. Metode dan Kajian Pustaka

2.1 Metode Penelitian

Tahapan pengembangan sistem *waterfall* yang akan digunakan oleh peneliti mencakup:

- 1) Analisis kebutuhan (*Requirement Gathering and Analysis*)
pada tahapan ini analisis mencoba membeberkan masalah pada sistem dan menggambarkan ke dalam diagram-diagram untuk mengilustrasikan sistem berjalan, lalu menganalisis penyelesaian yang akan diberikan kepada pengguna.
- 2) Desain (*Design*)
Desain sistem merupakan tahapan solusi yang sudah dipaparkan secara umum pada tahapan analisis kebutuhan sistem diuraikan secara lebih rinci.
- 3) Implementasi (*Implementation*)
Kode program ialah tahapan saat sistem mulai dibuat atau dikembangkan, tahapan ini mirip dengan pembuatan program aplikasi bagi mendukung sistem.
- 4) Testing integrasi (*Testing*)
Testing atau pengujian ialah tahap saat sistem yang sudah dibuat atau dikembangkan dijalankan oleh tim tester atau user.

2.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dilakukan oleh penulis pada penelitian ini sebagai berikut:

- 1) Wawancara
Metode ini mengumpulkan informasi dengan baik melalui wawancara bersama narasumber yang memiliki kewenangan dan tanggung jawab untuk objek penelitian, berupa pelaksanaan tanya jawab dengan pihak terkait agar data sesuai dengan keadaan.
- 2) Observasi
Pada metode ini, penulis melakukan data pengumpulan data yang dibutuhkan terkait penerimaan dan pengeluaran kas, melalui melihat secara langsung aktivitas di Putra Buana.
- 3) Studi Literatur
Teknik studi literatur dilakukan dengan melakukan pengambilan data melalui membaca dan mempelajari dari berbagai sumber, termasuk buku, artikel, jurnal dan sumber lainnya di internet terkait objek dan subjek penelitian yang dibahas.

2.3 Teknik Analisis data

Metode Analisis *PIECES* (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, and Service*) digunakan untuk analisis data pada Putra Buana.

- 1) Analisis Kinerja (*Performance*) merupakan kemampuan sistem untuk mengelola pekerjaan secara cepat dan akurat agar mencapai tujuan yang diharapkan oleh Putra Buana.
- 2) Analisis Informasi (*Information*) merupakan kemampuan sistem agar dihasilkan informasi yang akurat dan andal.
- 3) Analisis Ekonomi (*Economy*) dilakukan untuk mengurangi anggaran biaya yang dikeluarkan agar menghasilkan laporan penerimaan dan pengeluaran kas sesuai kebutuhan seperti membeli alat tulis berupa buku.
- 4) Analisis Pengendalian (*Control*) merupakan pengendalian bagi mengawasi dan mendeteksi kesalahan yang muncul, serta meningkatkan pengendalian kas pada Putra Buana agar tidak terjadi kekeliruan.
- 5) Analisis Efisiensi (*Efficiency*) merupakan dilakukan dengan memaksimalkan sumber daya yang ada pada Putra Buana. mengoptimalkan informasi, waktu, biaya, dan data yang terjadi pada Putra Buana.
- 6) Analisis Pelayanan (*Service*) merupakan meningkatkan kualitas layanan untuk memungkinkan peningkatan kualitas layanan yang ramah pengguna.

2.4 Jenis Data dan Sumber Data

Jenis data yang dipakai oleh penulis pada penelitian ini yaitu data kualitatif dan data kuantitatif, Penulis melakukan pengumpulan asal data pada data primer ialah sumber data yang langsung diberikan kepada pengumpul data yang diperoleh secara langsung berasal dari sumber utama melalui wawancara dan observasi secara langsung di lapangan dan data sekunder adalah asal data yang tidak langsung diberikan data ke pengumpul data.

2.5 Pengertian Sistem Informasi

Menurut Prehanto (2020, hlm. 21) sistem informasi adalah proses pengumpulan, penyimpanan, dan penganalisisan informasi bagi tujuan tertentu. Sistem informasi mencakup data (berupa input) dan laporan (berupa output) untuk strategi organisasi dalam pengambilan keputusan dan tindakan.

2.6 Pengertian Penerimaan Kas dan Pengeluaran Kas

2.6.1 Pengertian Penerimaan Kas

Menurut Aslindar, dkk. (2022, hlm. 23) bukti penerimaan kas adalah “dokumen perusahaan sebagai bukti transaksi terjadinya penerimaan kas secara tunai...”

2.6.2 Pengertian Pengeluaran Kas

Menurut Bahri (2016, dalam Putri dan Wardiyanih, 2022, hlm. 25) pengeluaran kas adalah “transaksi yang terkait dengan operasional perusahaan dengan mengeluarkan kas.”

2.7 Pengertian Analisis PIECES

Menurut Harahap, dkk.(2022) Analisis *PIECES* adalah “metode analisis yang digunakan untuk klasifikasi masalah, peluang, dan arahan lebih spesifik... *PIECES* adalah singkatan untuk *Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, dan service*.”

2.8 Metode Waterfall

Menurut Harahap, Adisuwiryo, dan Fitriana (2022, hlm. 8 - 9) “SDLC umumnya digambarkan dengan model *Waterfall*...”

2.9 Pengertian Perancangan Sistem

Menurut Laudon, Kenneth C dan Laudon (2008, dalam (Setiyanto, 2019) perancangan sistem merupakan keutuhan rencana atau model bagi sistem terdiri dari spesifikasi yang memberi bentuk dan struktur sistem dimaksud.

2.10 Perancangan Database

Database menurut Jogiyanto merupakan kumpulan informasi atau data berkaitan satu dengan lainnya, dimana data itu tersimpan berada di luar komputer.

2.11 Bagan Alir (Flowchart)

Menurut Romney dan Steinbart (2015, hlm. 70) bagan alir atau *flowchart* merupakan “teknik analisis yang memakai seperangkat simbol umum untuk mengilustrasikan aspek-aspek pada sistem informasi dengan jelas, ringkas, serta logis.”

2.12 VB.NET

Menurut Hidayatullah Priyanto (2014, dalam Prastianto, F. D., & Rostiani, Y. 2020) *Visual Basic.NET* merupakan *Visual Basic* yang direkayasa ulang guna dipakai pada *platform.NET* agar aplikasi yang dibangun menggunakan *Visual Basic.NET* bisa berfungsi di sistem komputer apapun, dan bisa mengambil data berasal dari server dengan jenis apapun yang penting terinstal *.NET Framework*”

2.13 Black Box Testing

Menurut Fahrullah, dkk. (2022, hlm. 209) “*Black box testing* adalah pengujian untuk meninjau *input* dan *output* perangkat lunak tanpa mendalami internal programnya lebih detail.”

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Analisis

Tabel 1. Analisis PIECES

No	Tahapan Analisis	Sistem Yang Sedang Berjalan	Sistem Yang Diajukan
1	<i>Performance</i>	Pembukuan secara manual dengan menggunakan <i>Microsoft excel</i> , buku, dan kalkulator untuk membantu menghitung dalam pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas.	Pada sistem yang diajukan, proses pembuatan sistem dalam perhitungan penerimaan kas dan pengeluaran kas menggunakan <i>Visual Studio (VB)</i> dan <i>Mysql</i> , untuk meminimalisir kesalahan pencatatan.
2	<i>Information</i>	Informasi di sistem yang sedang berjalan masih menggunakan cara yang manual mengakibatkan tidak terjaminnya informasi yang akurat.	Pada sistem penerimaan dan pengeluaran kas yang diimplementasikan akan mampu memberikan informasi yang akurat serta bisa diandalkan.
3	<i>Economy</i>	Dari pengelolaan serta pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas yang manual menimbulkan dampak yaitu kebutuhan biaya pengeluaran seperti buku dan alat tulis membutuhkan biaya untuk pembelian peralatan tersebut.	Pada implementasi sistem penerimaan dan pengeluaran kas akan meminimalisir pengeluaran penggunaan biaya peralatan.
4	<i>Control</i>	Data/ bukti transaksi yang tidak tertata karena masih menggunakan cara yang manual sehingga seringkali terjadi kekeliruan.	Pada sistem yang telah diimplementasikan dapat meminimalisir terjadinya kehilangan bukti transaksi maupun penumpukan bukti transaksi karena adanya proses pencatatan secara otomatis.
5	<i>Efficiency</i>	Pencatatan secara manual dan waktu yang kurang efisien dikarenakan informasi yang kurang akurat.	Sistem ini mampu mempermudah pencatatan dan pembuatan laporan sehingga akan menjadi lebih akurat.
6	<i>Service</i>	Waktu yang kurang efisien dikarenakan seringnya hilang bukti transaksi yang mengakibatkan kerugian pada bagian <i>service</i> .	Sistem ini mampu mencatat seluruh transaksi secara otomatis, sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan pencatatan dan perhitungan serta pelayanan yang lebih baik.

3.2 Perancangan

Pada tahap ini perancangan sistem yang akan dibuat, penulis melakukan perancangan menggunakan beberapa komponen yaitu Diagram Konteks, *Data Flow Diagram*, *Flowchart*, *Visual Basic Net 2010*, *ERD*, normalisasi, deskripsi tabel, relasi tabel, struktur menu, perancangan antar muka.

3.3 Implementasi

Di tahap ini diimplementasikan dalam bentuk pemrograman agar menghasilkan tujuan yang didasarkan pada kebutuhan. Penerapan yang ditampilkan berupa sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas yang sudah dibuat dan dilakukan uji coba. Adapun penerapan sistem yang sudah dirancang dipaparkan sebagai berikut:

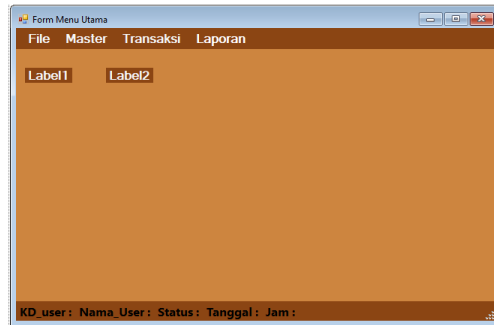
1) Menu Login

Form login berfungsi menghubungkan *user* atau pengguna untuk dapat mengakses menu utama serta mengakses fitur yang ada pada aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas pada Putra Buana.

Gambar 1. Form Login

2) Menu Utama

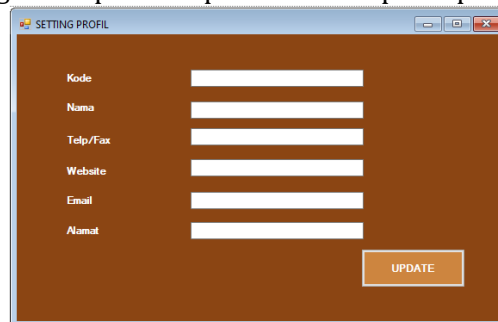
Form menu utama berfungsi mengakses berbagai fitur yang ada pada aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas, yaitu seperti file, data master, transaksi penerimaan, transaksi pengeluaran, dan laporan, juga tombol logout dan keluar.



Gambar 2. Form Menu Utama

3) Menu Profil

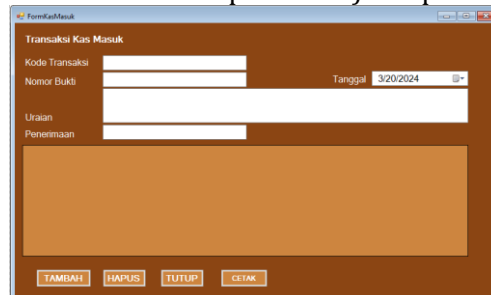
Form profil yaitu berfungsi untuk menampilkan dan mengatur data profil Putra Buana dan jika terdapat perubahan pada pengguna dapat memperbarui data profil perusahaan.



Gambar 3. Form Profil

4) Transaksi pada Penerimaan Kas

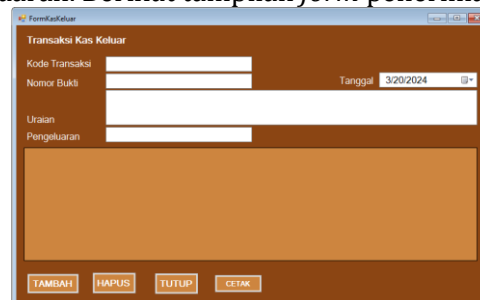
Form penerimaan kas berfungsi untuk menambah data penerimaan, menghapus data penerimaan, serta memperbarui data penerimaan. Berikut tampilan dari form penerimaan kas.



Gambar 4. Form Transaksi Penerimaan Kas

5) Transaksi pada Pengeluaran Kas

Form pengeluaran kas berfungsi menambahkan data pengeluaran, menghapus data pengeluaran, serta memperbarui data pengeluaran. Berikut tampilan form penerimaan kas.



Gambar 5. Form Pengeluaran Kas

6) Laporan Penerimaan Kas

3/20/2024				
Kode Transaksi	Nomor Bukti	Uraian	Penerimaan	Tanggal
KM001	001	penjualan	90000	1/31/2024
KM002	002	penjualan	900000	1/31/2024
KM003	003	penjualan	75000	1/31/2024
KM004	004	penjualan	100000	1/31/2024
KM005	005	penjualan	125000	1/31/2024
KM006	006	-	90000	1/31/2024
KM007	007	penjualan	123000	1/31/2024
KM008	008	penjualan	124000	1/31/2024
KM009	009	penjualan	125000	1/31/2024
KM010	010	penjualan	126000	2/1/2024
KM011	011	penjualan	97000	2/3/2024
KM012	012	penjualan	123000	2/4/2024
KM013	013	penjualan	45000	2/4/2024
KM014	014	penjualan	134000	2/4/2024
KM015	015	penjualan	97000	2/4/2024
KM016	016	-	900000	3/20/2024

Gambar 6. Laporan Penerimaan

7) Laporan Pengeluaran Kas

3/20/2024				
Kode Transaksi	Nomor Bukti	Uraian	Pengeluaran	Tanggal
KK001	001	pembayaran air	300000	1/30/2024
KK002	002	gaji	3000000	1/30/2024
KK003	003	pembayaran listrik	300000	1/31/2024
KK004	004	hutang	2000000	1/31/2024
KK005	005	air	350000	2/1/2024
KK006	006	gaji	3500000	2/3/2024
KK007	007	pembelian bahan baku/ bahan	3500000	2/4/2024
KK008	008	listrik	350000	2/4/2024
KK009	009	utang	900000	2/4/2024

Gambar 7. Laporan Pengeluaran

3.4 Hasil Pengujian

Mengacu pada hasil pengujian sistem yang dilakukan, maka bisa disimpulkan bahwa setiap proses di sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas pada Putra Buana yang diberikan bisa berjalan seperti perintah yang diberikan. Proses yang bisa berfungsi berupa menambahkan, menghapus, menyimpan, serta menutup transaksi yang dimasukkan sehingga keluaran (*output*) yang didapatkan akan sesuai dengan masukan (*input*) yang telah diolah. Hasil yang dikeluarkan oleh aplikasi adalah laporan penerimaan, laporan pengeluaran kas.

3.5 Keterbatasan Sistem

Pada implementasi sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas belum optimal konsep dasar sistem yaitu adanya pemisahan tugas antara admin, kasir, owner. Terlihat dari awal penggunaan hak akses yang seharusnya hak akses admin masuk dan hanya bisa mengakses menu input data, tetapi penulis tidak membuat menu tersebut. Hak akses untuk kasir yang seharusnya saat masuk ke dalam sistem hanya bisa masuk ke menu transaksi saja dan saat mengoperasikan menu transaksi seharusnya saat menekan tombol cetak yang keluar adalah faktur (*invoice*) bukan laporan penerimaan maupun pengeluaran kas. Hak akses *owner* seharusnya hanya bisa melihat menu laporan saja. Hal yang dipaparkan pada poin ini yang masih menjadi keterbatasan yang paling utama dari penulis dalam implementasi pada penelitian ini.

4. Kesimpulan

Merujuk pada hasil pembahasan penelitian yang dilakukan, maka bisa disimpulkan bahwa pada sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas pada Putra Buana yang dilaksanakan melalui tahapan analisis sistem, perancangan sistem kemudian implementasi dan uji hasil yaitu antara lain:

- 1) Adanya sistem pembukuan dan pengolahan transaksi penerimaan dan pengeluaran kas yang terkomputerisasi menjadikan lebih efektif dan efisien.
- 2) Analisis kebutuhan sistem menjadi dasar diajukannya sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas. Adapun pada tahapan perancangan dilakukan menggunakan *flowchart*.
- 3) Penerapan sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas ini memakai bahasa pemrograman *Visual Basic Net 2010* dengan *database* menggunakan *MySQL*. Uji sistem memakai pengujian *black-box testing*. Hasil pengujian sistem ini menunjukkan sudah memenuhi fungsi yang diperlukan oleh Putra Buana dan memenuhi rancangan yang diusulkan.

Ucapan terima kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Politeknik TEDC Bandung dan semua pihak yang telah membantu dengan penyelesaian dan publikasi jurnal penelitian ini.

Referensi

- Akbar, M. & Rahmanto, Y. (2020). Desain data warehouse penjualan menggunakan Nine Step Methodology untuk business intelligence pada PT Bangun Mitra Makmur. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), 137-146.
- Bokings, T. O. (2023). Perancangan sistem informasi arus kas pada pt. Sukses abadi engineering menggunakan aplikasi visual studio. *Journal of Economics, Accounting, Tax, and Management (JECATAMA)*, 2(1), 11-17.
- Dita, D. K. (2021). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Terhadap Sistem Pengendalian Internal Kas Pada PT. Bulan Biru Tour And Travel. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan Kontemporer (JAKK)*, 4(1), 85-98.
- Elfira Febriani Harahap, S. A. (2022). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. *Wawasan Ilmu*.
- Hidayatullah, P. (2015). Visual Basic .NET membuat aplikasi database dan program kreatif. Bandung: Informatika.
- Kristeria, d. (. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Berbasis Web Pada Pt Pos Indonesia (Persero) Kota Jambi. *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Berbasis Web Pada Pt Pos Indonesia*. Kristeria, dkk. (2020).
- M.anastasia, R. (. (2022). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Ud. Banjarkoe Jaya Banjarbaru, *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, Vol. 8, no.1, pp. 21-36, 2022.
- Marshall Romney, P. S. (2016). *Accounting Information Systems Australasian Edition*. Pearson.
- Mulyani, E. S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Kelengkapan Berkas Klaim BPJS IGD Menggunakan Visual Studio di Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 9(3), 1784-1798.
- Nugraha, d. (. (2021). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Terhadap Pengendalian Internal Kas Pada Pt. Aurora Mulia Sambaru Cabang Makassar (Doctoral Dissertation, Universitas Bosowa). Tandek, P. J. (2023).
- Prastianto, F. D. (2020). Komputerisasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Metode Garis Lurus Berbasis Vb. Net Pada Pt Alam Makmur Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 15(1), 24-33.
- Tarigan, D. R. (2020). Sistem Informasi Akuntansi. Aplikasi Konsep basis Data Relasional pada Sistem Produksi, Pengupahan dan Sumber Daya Manusia.
- Tiara, T. W. (2021). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Pengeluaran Kas pada CV Macarindo Berkah Group Jember. *Ekuitas: Jurnal Pendidikan Ekonomi*, 9(1), 9-17.
- Upayarto, B. &. (2020). Sia Penerimaan dan Pengeluaran Kas Menggunakan Visual Studio 2015 dan MySql. *Jurnal TEDC*, 14(3), 217-225.
- Wau, K. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Gudang Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi Dan Sains*, 1(1), 10-23.
- Widaningsih. (2019). sistem akuntansi pengeluaran kas menggunakan dana kas kecil. . sistem akuntansi pengeluaran kas menggunakan dana kas kecil. .
- Zamzami, F. N. (2021). Zamzami, F. N. (2021). Sistem Informasi Akuntansi. UGM PRESS. Sistem Informasi Akuntansi. UGM PRES