

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN KAS PADA PT. GANESA MITRA EDUTAMA BERBASIS DEKSTOP

Pratiwi Mangkul Hasanah¹, Avid Inang Rum²
Komputerisasi Akuntansi¹, Akuntansi², Politeknik TEDC Bandung^{1,2}
pratiwimh1203@gmail.com¹, avidinangrum@gmail.com²

Informasi Artikel

Tanggal masuk	20-10-2024
Tanggal revisi	25-10-2024
Tanggal diterima	30-10-2024

Keywords:

Cash Expenditure
Cash Receipts
Information System
Mysql
Visual Studio 2010

Abstract

This research aims to analyze, design, and implement a cash receipt and disbursement information system at PT. Ganesa Mitra Edutama. The system development methodology used is the Waterfall method, with research instruments including observation, interviews, and literature review. The programming language used is Visual Studio 2010, with MySQL as the database. The analysis method uses PIECES. System design is created using process modeling in the form of flowcharts and Data Flow Diagrams (DFD), with system testing conducted using the BlackBox Testing method. The research findings indicate that the implemented information system functions to process cash receipt and disbursement data, with outputs in the form of cash receipt and cash expenditure reports. This information system is designed to simplify cash receipt and disbursement management and make transaction processes more efficient. Based on the results of BlackBox Testing, it is concluded that all elements within the cash receipt and disbursement information system can be used and function as expected.

Kata kunci:

Mysql
Penerimaan Kas
Pengeluaran Kas
Sistem Informasi
Visual Studio 2010

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan sistem Informasi penerimaan dan pengeluaran kas pada PT. Ganesa Mitra Edutama. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* dengan instrumen penelitian yang meliputi observasi, wawancara, dan studi literatur. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Studio 2010, dan Mysql sebagai *Database*. Metode analisis menggunakan PIECES. Perancangan sistem dibuat dengan menggunakan pemodelan proses berupa *Flowchart* dan *Data Flow Diagram* (DFD), dengan pengujian sistem menggunakan metode *BlackBox Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem Informasi yang telah diimplementasikan ini berfungsi untuk mengolah data penerimaan dan pengeluaran kas, dengan *output* yang dihasilkan berupa laporan penerimaan kas dan Laporan pengeluaran kas. Fungsi yang terdapat dalam sistem Informasi ini adalah untuk mempermudah pengelolaan penerimaan dan pengeluaran kas dan menjadikan proses transaksi penerimaan dan pengeluaran kas lebih efisien. Berdasarkan hasil dari pengujian dengan metode *BlackBox Testing* yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa semua elemen dalam sistem Informasi penerimaan dan pengeluaran kas dapat digunakan dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

1. Pendahuluan

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi Informasi saat ini mengalami kemajuan yang sangat signifikan sehingga perkembangannya tidak bisa dihindari, perkembangan teknologi Informasi disetiap bidangnya memaksa agar setiap bidang usaha harus memiliki suatu sistem guna membantu dan menunjang kegiatan operasionalnya untuk lebih efektif dan efisien dalam mengolah, menyimpan, dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh Perusahaan.

Penerapan sistem Informasi penerimaan dan pengeluaran kas akan sangat membantu perusahaan meningkatkan kinerja agar lebih optimal dan memberikan Informasi penting dalam pengambilan keputusan dan kebijaksanaan perusahaan agar tidak terjadi penyalahgunaan kas.

PT. Ganesa Mitra Edutama merupakan suatu perusahaan swasta yang bergerak dibidang *trainer* dan otomasi industri, Dimana sistem Informasi penerimaan dan pengeluaran kas yang dilakukan menggunakan aplikasi *Spreadsheet*. Penggunaan aplikasi *Spreadsheet* ini memiliki kelemahan dan keterbatasan, Menurut Oktavia & Suprayogi, 2021; Rahmanto & Hotijah, 2020 (dalam Tantri Yanestia & Ari Yanti, 2021, hlm. 2) dalam penelitiannya yang berjudul Rancang bangun aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas berbasis web pada PT. Sena Jaya menyatakan bahwa dalam aplikasi *spreadsheet* belum adanya keamanan data dikarenakan pada *spreadsheet* ini tidak adanya pembatasan hak akses yang mengakibatkan data tersebut dapat diketahui oleh pihak luar dan rentan tindak manipulasi data, dan apabila *hardware* mengalami kerusakan data perusahaan rentan hilang. Dari kelemahan tersebut akan berpengaruh pada laporan penerimaan dan pengeluaran kas yang tidak cepat dan akurat.

2. Metode dan Kajian Pustaka

2.1. Metode Penelitian

Metode yang digunakan yaitu metode pengembangan sistem. Metode pengembangan menggunakan metode *Waterfall* dengan 4 tahapan tanpa tahap pemeliharaan (*Operation & Maintenance*) karena sistem belum diimplementasikan di PT. Ganesa Mitra Edutama Sehingga tahap pemeliharaan belum dapat dilakukan. Tahapan yang akan digunakan peneliti yaitu sebagai berikut:

- 1) Analisis Kebutuhan (*Requirement Analysis*)
Peneliti melakukan wawancara kepada Direktur yang sekaligus sebagai pengurus keuangan PT. Ganesa Mitra Edutama. Wawancara tersebut bertujuan untuk mengetahui sistem yang dibutuhkan dan diharapkan oleh perusahaan.
- 2) Desain Sistem (*Design System*)
Tahap ini dilakukan dengan memfokuskan untuk pembuatan desain program sistem yang akan dibuat. Desain yang dibuat sesuai dengan kebutuhan sistem dan apa saja yang diharapkan *user*.
- 3) Implementasi (*Implementation*)
Tahap selanjutnya yaitu implementasi dari tahap sebelumnya yaitu desain sistem. Pada tahap implementasi, agar perancangan sistem yang telah dilakukan dimengerti oleh mesin maka desain harus diubah menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin. Penulis menggunakan Microsoft visual basic. Net sebagai aplikasi untuk mengelola coding. Alat pengolahan data yang digunakan penulis yaitu menggunakan *Database MySQL*.
- 4) Testing Intergrasi (*Integration & Testing*)
Testing integrasi atau pengujian sistem yang digunakan penulis yaitu menggunakan *Black Box Testing*. Pengujian sistem ini dilakukan dengan tujuan untuk memastikan sistem yang digunakan dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan atau tidak. Selain itu, pengujian sistem ini dapat mengetahui apa saja kekurangan dari sistem yang sudah dibuat.

2.2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis pada penelitian ini ada beberapa tahap yaitu sebagai berikut;

- 1) Observasi
Teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung pada PT. Ganesa Mitra Edutama, sehingga penulis mengetahui permasalahan yang terjadi di PT. Ganesa Mitra Edutama.
- 2) Wawancara
Pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung dengan pemilik dan karyawan terkait dengan objek penelitian. Tujuan dari wawancara ini untuk mengetahui kondisi sistem penerimaan dan pengeluaran kas pada PT. Ganesa Mitra Edutama.
- 3) Dokumentasi
Teknik pengumpulan data yang diperoleh dari dokumen dokumen yang dimiliki PT. Ganesa Mitra Edutama sebagai data dan bahan analisis yang dibutuhkan untuk penelitian.
- 4) Studi Pustaka
Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara mencari Informasi mengenai topik penelitian melalui buku, internet, dan jurnal penelitian terdahulu.

2.3. Teknik Analisis Data

Pada penelitian ini, teknik analisis data yang diterapkan oleh penulis untuk menganalisis permasalahan sistem yang sedang berjalan pada PT. Ganesa Mitra Edutama adalah dengan metode analisis PIECES. Tujuan dari analisis PIECES yaitu untuk mengetahui mengenai kelemahan yang dialami oleh *User* pada sistem yang saat ini sedang berjalan. Analisis PIECES memiliki enam komponen yaitu *PerFormance, InFormation, Economic, Control, Efficiency, dan Service* yaitu sebagai berikut:

- 1) Analisis Kinerja Sistem (*PerFormance*)
Dilakukan dengan menilai kinerja yang dilakukan di PT. Ganesa Mitra Edutama apakah dapat ditingkatkan lagi agar mencapai tujuan yang diharapkan oleh PT. Ganesa Mitra Edutama.
- 2) Analisis Informasi (*InFormation*)
Dilakukan dengan menghasilkan laporan sebagai Informasi yang dapat membantu untuk membuat sebuah keputusan.
- 3) Analisis Ekonomi (*Economy*)
Dilakukan dengan membantu untuk meningkatkan prosedur pada PT. Ganesa Mitra Edutama apakah prosedur tersebut masih dapat ditingkatkan atau harus diturunkan biaya penyelenggaraana, serta nilai ekonomi perusahaan.
- 4) Analisis Pengamanan dan Pengendalian (*Control*)
Dilakukan dengan membantu meningkatkan pengendalian internal kas pada perusahaan agar tidak terjadi kekeliruan.
- 5) Analisis Efisiensi (*Efficiency*)
Dilakukan dengan memaksimalkan sumber daya yang ada pada PT. Ganesa Mitra Edutama. Memaksimalkan Informasi, waktu, biaya dan pengolahan data yang terjadi pada PT. Ganesa Mitra Edutama.
- 6) Analisis Pelayanan (*Service*)
Dilakukan dengan meningkatkan pelayanan pada konsumen dengan penilaian pada sistem saat ini.

2.4. Jenis Data dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif dan data kuantitatif. Sumber data yang digunakan dalam penelitian adalah data primer yang diperoleh secara langsung dari sumber utamanya melalui wawancara maupun observasi dan data skunder data yang diperoleh secara tidak langsung.

2.5. Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan sejumlah komponen yang dimana komponen itu saling berhubungan satu sama lainnya guna untuk mencapai sebuah tujuan yang diharapkan. (Wahyudi & Ridho (dalam Maydianto, 2021).

2.6. Pengertian Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas

2.6.1. Pengertian Sistem Informasi Penerimaan Kas

Sistem Informasi Penerimaan kas adalah proses transaksi yang berupa penambahan saldo tunai yang bersumber dari transaksi tunai, transaksi piutang, transaksi transfer, maupun transaksi-transaksi lainnya. Mulyadi (dalam Desy Ismah Anggraini, Pramandyah Fitah dan Amanatur Rosidah, 2023)

2.6.2. Pengertian Sistem Informasi Pengeluaran Kas

Sistem Informasi pengeluaran kas adalah transaksi-transaksi yang mengakibatkan berkurangnya saldo-saldo kas tunai, atau rekening bank milik perusahaan baik yang berasal dari pembelian tunai, pembayaran utang, pengeluaran transfer maupun pengeluaran-pengeluaran lainnya. (Cindy Exsa Putri, 2022).

2.7. Perancangan Sistem dan Pengujian Sistem

2.7.1. Pengertian Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahap dimana analisis sistem membentuk sebuah sistem disebut dengan perancangan sistem. (Indyah Hartami santi, 2020).

2.7.2. Perancangan Database

Basis data atau *Database* dapat didefinisikan sebagai kumpulan data terstruktur yang disimpan dalam komputer dan diakses serta dikelola melalui perangkat lunak pengelola basis data (DBMS). (Muhammad Fairuzabadi, 2023).

2.7.3. Bagan Alir (Flowchart)

Flowchart adalah suatu teknik untuk menggambarkan urutan logika dari suatu prosedur penyelesaian masalah. Dengan kata lain, *Flowchart* merupakan langkah-langkah penyelesaian masalah yang disajikan dalam bentuk-bentuk simbol tertentu. (Sofwan Hanief, 2020).

2.7.4. Visual Studio 2010

Microsoft Visual Basic .Net merupakan *development tools* yang digunakan untuk membangun aplikasi yang bergerak di atas sistem *.NET framework* dengan menggunakan Bahasa *Basic*. (Isa, I. G., 2021).

2.7.5. Black Box Testing

Black box testing adalah sebuah pengujian yang dilakukan hanya dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Sehingga dapat dianalogikan seperti melihat suatu kotak hitam, penguji hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa mengetahui apa yang ada dibalik bungkus hitannya. Sama seperti saat melakukan pengujian *black box*, melakukan evaluasi hanya dari tampilan luarnya (*interfacenya*), fungsionalitasnya tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detilnya atau dengan kata lain hanya mengetahui *input* dan *output* saja. (Bobi Agustian, 2022).

3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Analisis

Tabel 1. Analisis Kelemahan Sistem

No	Tahapan Analisis	Sistem Yang Berjalan	Sistem Yang Diajukan
1	<i>Performance</i>	Proses pencatatan masih dilakukan secara semi otomatis menggunakan <i>Spreadsheets</i> , dimana data transaksi disimpan kedalam file file sehingga resiko keamanan data tidak terjamin karena data tidak tersimpan secara otomatis kedalam <i>database</i>	Pada sistem yang diajukan, proses pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Sehingga proses pencatatan atas transaksi penerimaan dan pengeluaran kas lebih cepat dan akurat.
2	<i>Information</i>	Untuk membuat laporan penerimaan dan pengeluaran kas pada PT. Ganesa Mitra Edutama harus merekap kembali data secara manual data data transaksi penerimaan dan pengeluaran kas berupa file file, nota atau kwitansi sehingga memerlukan waktu yang lama.	Pada sistem penerimaan dan pengeluaran kas yang diimplementasikan, akan menghasilkan informasi yang lebih cepat. Karena pencatatan transaksi yang sudah terkomputerisasi akan mempermudah dalam membuat laporan.
3	<i>Economy</i>	Untuk membuat laporan penerimaan dan pengeluaran kas dibutuhkan buku catatan untuk merekap data data transaksi dan alat tulis, sehingga membutuhkan biaya untuk membeli peralatan tersebut.	Sistem yang diimplementasikan akan menghilangkan biaya penggunaan buku dan alat tulis.
4	<i>Control</i>	Transaksi penerimaan dan pengeluaran kas pada PT. Ganesa Mitra Edutama sering kali terjadi kesalahan pencatatan dan kehilangan bukti transaksi, sehingga hal tersebut menimbulkan kekeliruan pada saat perhitungan dan pelaporan.	Pada sistem yang diimplementasikan transaksi penerimaan dan pengeluaran kas dapat terkontrol dengan baik, karena proses pencatatan yang dilakukan secara otomatis pada sistem.
5	<i>Efficiency</i>	Pencatatan dan pembuatan laporan penerimaan dan pengeluaran kas yang dilakukan secara semi manual membutuhkan waktu lama karena harus merekap kembali data data transaksi.	Pada sistem yang diimplementasikan pencatatan dan pembuatan laporan keuangan dibuat secara otomatis, sehingga akan lebih akurat dan efisien.
6	<i>Service</i>	Sebab lamanya waktu yang diperlukan untuk mengeluarkan laporan keuangan	Pada sistem yang diimplementasikan seluruh transaksi yang dilakukan akan

karena seringnya kehilangan bukti transaksi akibatnya menimbulkan kerugian dan dari segi pelayanan yang menjadi kurang baik bagi pihak tertentu yang membutuhkan informasi.

tercatat dan terhitung secara otomatis. Maka dapat meminimalisir terjadinya kesalahan perhitungan, sehingga pelayanan pada i akan lebih baik.

3.2. Perancangan

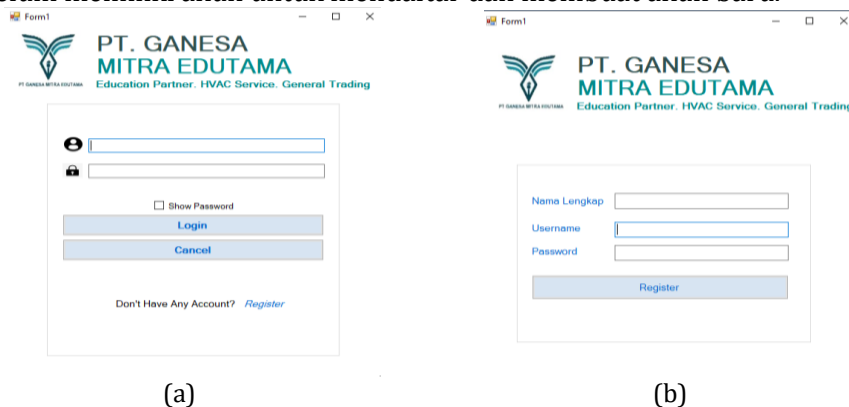
Proses perancangan yang dilakukan untuk merancang sistem penerimaan dan pengeluaran kas berupa *database* dengan *Visual Studio 2010*, *Data Flow Diagram*, *Diagram Konteks* dan *Flowchart*.

3.3. Implementasi

Implementasi merupakan tahap yang dilakukan setelah proses perancangan sistem selesai. Pada tahap ini sistem diterapkan dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan berdasarkan kebutuhan. Adapun implementasi sistem yang sudah dibuat diuraikan sebagai berikut:

1) *Form Login* dan *form Register*

Form Login berfungsi untuk menghubungkan pengguna agar dapat mengakses menu utama dan fitur lainnya yang ada di aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas. *Form register* digunakan oleh pengguna yang belum memiliki akun untuk mendaftar dan membuat akun baru.



Gambar 1. Tampilan Form: (a) *Form Login*; (b) *Form Register*

2) *Form Menu Utama*

Form Menu Utama berfungsi untuk menyajikan fitur fitur yang akan diakses pada aplikasi penerimaan dan pengeluaran kas, seperti *Customer*, subkontraktor, daftar akun, penerimaan kas dan pengeluaran kas serta tombol *logout* dan keluar dari aplikasi.



Gambar 2. Tampilan Form: *Form Menu Utama*

3) *Form Customer* dan *Form Subkontraktor*

Form Data Customer berfungsi untuk menambah data pelanggan memperbarui data pelanggan, dan menghapus data pelanggan.. *Form Data Subkontraktor* berfungsi untuk menambah data Sukontraktor memperbarui data Subkontraktor, dan menghapus data Subkontraktor.

kode_customer	nama_perusahaan	tanggal	alamat
CU81001	Company A	01/08/2024	Jakarta
CU81002	Company B	01/08/2024	2002 Apple ST
CU81003	Company C	01/08/2024	Jakarta 1
CU81004	Company D	01/08/2024	Jl. Muall
CU81005	Company E	04/08/2024	Bandung
CU81006	Company R	05/08/2024	bandung

(a)

kode_sub_kontraktor	nama_lengkap	posisi	alamat
SUB001	Toni	Engineer	JL. Pendariman 01
SUB002	Dani	Engineer	Jakarta
SUB003	Nandi	Sub	bandung

(b)

Gambar 3. Tampilan Form: (a) Form Customer; (b) Form Subkontraktor

4) Form Data Akun dan Form Data Penerimaan Kas

Form Data Akun berfungsi untuk menambah data Akun memperbarui data Akun, dan menghapus data Akun. Berikut tampilan menu input Data Akun. Form Data Penerimaan Kas berfungsi untuk menambah data Penerimaan kas, memperbarui data Penerimaan kas, dan menghapus data Penerimaan Kas.

kode_Akun	nama_Akun	keterangan
ACC001	Pemupaan HMI/SCA	Alat Pelatihan
ACC002	Pemupaan PLC Schen	Trainer
ACC003	Pemupaan PLC Siem	Trainer
ACC004	Pemupaan Kit Basic	Trainer
ACC005	Pemupaan Basic Sca	Trainer
ACC006	Pemupaan HMI CIM	Pemeliharaan
ACC007	Pemeliharaan CR15 RD	Pemeliharaan
ACC008	Pemeliharaan Schewder	Pemeliharaan

(a)

kode_customer	nama_perusahaan	kode_Akun	nama_Akun	pembayaran	keterangan	nominal
CU81001	Company A	ACC001	Pemupaan HMI	Transfer	Perupaan	20000000
CU81001	Company A	ACC001	Pemupaan PLC	Transfer	Perupaan	12000000
CU81002	Company B	ACC004	Pemupaan Kit Basic	Cash	Perupaan	2000000
CU81003	Company C	ACC005	Pemupaan Basic Sca	Cash	Perupaan	2000000
CU81003	Company C	ACC005	Pemupaan Basic Sca	Cash	Perupaan	12000000
CU81003	Company C	ACC005	Pemupaan Basic Sca	Transfer	Perupaan	7000000
CU81003	Company E	ACC001	Pemupaan HMI	Cash	Perupaan	20000000
CU81006	Company R	ACC001	Pemupaan HMI	Cash	Perupaan	12000000
CU81006	Company R	ACC001	Pemupaan HMI	Cash	Perupaan	12000000

(b)

Gambar 4. Tampilan Form: (a) Form Data Akun; (b) Form Penerimaan Kas

5) Form Pengeluaran Kas dan Form Laporan

Form Data Pengeluaran Kas berfungsi untuk menambah data Pengeluaran Kas kas, memperbarui data Pengeluaran kas, dan menghapus data Pengeluaran Kas. Form Laporan berfungsi untuk mencetak laporan penerimaan kas, pengeluaran kas, metode pembayaran penerimaan kas, metode pembayaran pengeluaran kas, data Customer dan data Subkontraktor

kode	tanggal	nama_perusahaan	kode_Akun	nama_Akun	pembayaran	keterangan	nominal	id_user
BRK001	01/01/2023	PT. ABC	ACC005	Belanja Gaji	Cash	Bayar Gaji	300000	USP001
BRK002	01/01/2023	PT. ABC	ACC005	Belanja Gaji	Cash	Bayar Gaji	300000	USP001
BRK003	08/02/2023	PT. ABC	ACC006	Pemupaan HMI	Transfer	Perupaan	300000	USP001
BRK004	17/02/2023	PT. ABC	ACC001	Pemupaan HMI	Transfer	Perupaan	300000	USP001
BRK005	25/05/2023	New Agtama	ACC010	Belanja Gaji	Transfer	Bayar Gaji S.	1000000	USP001
BRK006	30/05/2023	PT. ABC	ACC007	Pemupaan CR	Cash	Perupaan	1400000	USP001
BRK007	07/09/2023	PT. ABC	ACC008	Pemupaan Sc	Transfer	Perupaan	60000	USP001
BRK008	12/09/2023	PT. ABC	ACC014	Belanja Pakai	Transfer	Bayar Pakai P.	60000	USP001

(a)

(b)

Gambar 5. Tampilan Form: (a) Form Pengeluaran Kas; (b) Form Laporan

6) Laporan

(a)

(b)

Gambar 6. Tampilan Laporan: (a) Laporan Penerimaan Kas; (b) Laporan Pengeluaran Kas

(a)

(b)

Gambar 7. Tampilan Laporan: (a) Laporan Customer; (b) Laporan Subkontraktor

3.4. Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa:

- 1) Sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas yang dibuat oleh penulis telah sesuai dengan kebutuhan sistem yang sebelumnya telah dirancang, serta sistem yang dibuat telah sesuai dengan apa yang telah diharapkan.
- 2) Beberapa form yang telah dibuat dapat dijalankan dan ditampilkan.
- 3) Beberapa tombol yang telah dibuat berfungsi sebagaimana mestinya.
- 4) Form transaksi lainnya (form penerimaan dan pengeluaran kas) yang telah dibuat dapat berfungsi. Sistem dapat menginput data berupa transaksi dan menghasilkan informasi yaitu output data berupa laporan buku kas.

Dari kesimpulan diatas menunjukkan bahwa perancangan dan implementasi sistem informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada PT.Ganesa Mitra Edutama berbasis Visual Studio telah berfungsi dengan baik dan menghasilkan informasi yang sesuai dengan apa yang diharapkan berupa laporan Kas yang efektif dan efisien yang dapat membantu Perusahaan dalam kegiatan usahanya.

3.5. Keterbatasan Sistem

Pada implementasi sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas berbasis Visual Studio ini memiliki keterbatasan yaitu aplikasi ini berbasis Desktop sehingga memerlukan waktu beberapa menit untuk mulai mengoperasikannya.

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada PT.Ganesa Mitra Edutama dapat disimpulkan bahwa perancangan dan implementasi sistem penerimaan dan pengeluaran kas adalah sebagai berikut :

- 1) Hasil analisis sistematis prosedur akuntansi penerimaan dan pengeluaran kas pada PT. Ganesa Mitra Edutama sebelumnya telah terkomputerisasi yaitu menggunakan aplikasi *Spreadsheet* sebagai

aplikasi yang membantu mengelola pencatatan atas transaksi penerimaan dan pengeluaran kas akan tetapi penggunaan aplikasi *Spreadsheet* ini masih kurang optimal, dimana data akan mudah hilang dan berubah karena data tidak tersimpan secara otomatis di dalam *database* penyimpanan, sehingga memerlukan waktu yang lama dalam proses pencarian data dan pelaporan.

- 2) Tahap perancangan sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas yang diusulkan penulis pada PT. Ganesa Mitra Edutama menggunakan bagan alir sistem (*Flowchart*) dan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk merancang prosedur sistem. Kemudian dilanjutkan dengan tahap perancangan antar muka.
- 3) Implementasi sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas yang telah dibuat menggunakan Visual Studio 2010 dengan database Mysql. Pengujian sistem informasi penerimaan dan pengeluaran kas yang telah diusulkan telah diuji menggunakan metode *blackbox testing* dan direalisasikan fungsinya dengan desain yang telah dirancang telah memenuhi harapan penulis.

Ucapan terima kasih

Peneliti menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada Politeknik TEDC Bandung serta semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses penyelesaian dan publikasi jurnal penelitian ini.

Referensi

- Agustian, B. (2022). *Sistem Informasi Kalibrasi Torque Wrench*. Tangerang: Pt. Mediatama Digital Cendikia.
- Anna. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Kantor Camat Pontianak Timur. *Jurnal Khatulistiwa Informatika, Vol. Vi, No. 2*, 107-118.
- Desy Ismah Anggraini, P. F. (2023). Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Terhadap. *Stekom*, 18.
- Fairuzabadi, M. (2023). *Sistem Basis Data*. Jakarta: Get Press Indonesia.
- Hidayah, T. S. (2019). Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Pada Kec. Buaran Pekalongan Menggunakan Metode Akrua Basis. *Jurnal Stekom*, 38-44.
- Isa, I. G. (2021). *Buku Ajar Pemrograman Visual Dasar*. Pekalongan: Pt. Nasya Expanding Management.
- Maydianto. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point Of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 50-57.
- Purnama, C. A. (2022). Akuntansi Pengeluaran Kas Dan Bank Pada Pt. Agriculture Construction. *Jurnal Unpak*, 6-10
- Putri, C. E. (2022). "Penyusunan Laporan Keuangan Menggunakan Microsoft Excel Pada Pt. Ccc. *Jurnal Polinela*, 1-5.
- rayogi, R. (2021). Penerapan Metode Pieces Framework Dalam Analisis Dan Evaluasi Aplikasi M-Bca. *Jurnal Infortech*, 7-9.