PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ARUS KAS PADA PT. SUKSES ABADI ENGINEERING MENGGUNAKAN APLIKASI VISUAL STUDIO

Tri Pratiwi Olivia Riska Bokings[1], Suon Vathaprasit[2]
Akuntansi[1], Komputerisasi Akuntansi[2], Politeknik TEDC Bandung[1,2]
riskabokings@poltektedc.ac.id[1], suonvathaprasit@gmail.com[2]

Informasi Artikel

Tanggal masuk	02-02-23
Tanggal revisi	01-03-23
Tanggal diterima	06-03-23

Keywords:
Cash Flow
Information System,
PT. Sukses Abadi Engineering,
Visual Studio Application.

Abstract

This final project aims to record cash flow reporting procedures and design a cash flow information system at PT. Sukses Abadi Engineering using visual studio application. The research method uses descriptive methods with a qualitative approach and the data collection techniques used are library studies, documentation techniques, question techniques and observation techniques. The type of data used is a qualitative approach and the data sources obtained are passive primary data and internal secondary data. This final project uses the SDLC (System Development Life Cycle) method with the waterfall model as system development, programming language using visual studio applications, using Microsoft SQL Server as a database, system testing using Black Box and Crystal Reports used for making cash flow reports. This system consists of two (2) levels of access, namely admin and user. This cash flow information system is expected to help PT. Sukses Abadi Engineering in processing data related to cash flow.

Kata kunci:

Arus Kas
Sistem Informasi,
PT. Sukses Abadi Engineering,
Aplikasi Visual Studio.

Abstrak

Tugas akhir ini bertujuan untuk mencatat prosedur laporan arus kas dan merancangkan sistem informasi arus kas pada PT. Sukses Abadi Engineering menggunakan aplikasi visual studio. Metode penelitian menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif serta teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu studi pustaka, teknik dokumentasi, teknik pertanyaan dan teknik observasi. Jenis data yang digunakan adalah pendekatan kualitatif dan sumber data yang di dapat merupakan data primer pasif dan data sekunder internal. Tugas akhir ini menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle) yang model waterfall sebagai pengembangan sistem, bahasa pemrograman menggunakan aplikasi visual studio, menggunakan Microsoft Sql Server sebagai database, pengujian sistem menggunakan Black Box dan Crystal Report digunakan untuk pembuatan laporan arus kas. Sistem yang dibuat ini terdiri dari dua (2) level akses yaitu admin dan user. Sistem informasi kas arus kas ini diharapkan bisa membantu PT. Sukses Abadi Engineering dalam pengolahan data yang berkaitan dengan kas masuk dan kas keluar.

1. Pendahuluan

Semua Organisasi masyarakat maupun kegiatan operasional perusahaan membutuhkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan sebagai fasilitasnya untuk mencapai tujuan laporan keuangan yang berlaku di umumnya, terutama di bidang keuangan dalam pembuatan laporan keuangan dibutuhkan suatu sistem yang akurat yaitu laporan arus kas (*Cash Flow Statement*). Laporan arus kas adalah bagian

dari laporan keuangan suatu perusahaan yang dihasilkan pada suatu periode akuntansi yang menunjukkan aliran masuk dan keluar uang (*cash*) perusahaannya.

PT. Sukses Abadi Engineering dalam pembuatan laporan keuangan sudah dilakukan secara komputerisasi, seperti sistem operasional penerimaan dan pengeluaran kas tetapi belum memiliki laporan arus kas dan belum memenuhi standar pencatatan akuntansi koperasi yang digunakan dalam pembuatan laporannya, karena laporan tersebut dibuat masih menggunakan *Microsoft Excel* secara manual belum memiliki *system software* tersendiri, sehingga pembuatan laporan kurang cepat dan akurat maupun kemungkinan dapat menimbulkan kesalahan dalam pemasukan data dan lainnya.

Berdasarkan Urian diatas, maka dalam tugas akhir ini tertarik untuk merancangkan sistem informasi arus kas pada PT. Sukses Abadi Engineering. Sehingga dalam penyusunan laporan tugas akhir ini menggunakan judul "Perancangan Sistem Informasi Arus Kas Pada PT. Sukses Abadi Engineering Menggunakan Aplikasi *Visual Studio*".

2. Metode dan Kajian Pustaka

2.1. Pergertian Sistem

"Sistem adalah dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan berinteraksi membentuk kesatuan kelompok sehingga menghasilkan satu tujuan" (Bokings, T. O. R., dan Putri, N. C. M, 2022).

2.2 Pengertian Karakteristik Sistem

Mahatmyo (2014) menyatakan bahwa karakteristik sistem dari sebuah perusahaan:

a. Memiliki tujuan,
b. Ada lingkungan di sekitar perusahaan,
c. Ada kendala atau Batasan (mis: keterbatasan pangsa pasar atau keterbatasan sumber daya yang dikuasai),
d. *Input-proses-Output*,
e. *Feedback*,
f. Pengendalian dan
g. Setiap sistem memiliki subsistem.

2.3 Pengertian Informasi

"Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya" (Santi, 2020).

2.4 Pengertian Akuntansi

"Akuntansi adalah suatu proses mengidentifikasi, mengukur, dan melaporkan informasi keuangan untuk memungkinnan dilakukannya penilaian dan pengembilan keputusan secara jelas dan tegas bagi pihak-pihak yang menggunakan informasi keuangan tersebut" (Femillia dan Team, 2020).

2.5 Pengertian Laporan Keuangan

"Laporan keuangan adalah yang menunjukkan kondisi keuangan perusahaan pada saat ini atau dalam suatu periode tertentu. Maksud laporan keuangan yang menunjukkan kondisi perusahaan saat ini adalah kondisi terkini. Kondisi perusahaan terkini adalah keadaan keuangan perusahaan ada tanggal tertentu (neraca) dan periode tertentu (laba rugi)" (Kasmir, 2017).

2.6 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi

"Sistem informasi akuntansi (SIA) merupakan aplikasi praktis untuk mempelajari hal-hal berkaitan dengan siklus transaksi bisnis seperti prosedur operasi, hubungan antar fungsional organisasi, data yang dibutuhkan, informasi yang dihasilkan, dan pengendalian yang diterapkan pada suatu informasi akuntansi" (Weli, 2019).

2.7 Pengertian Karakteristik Sistem Informasi Akuntansi

Romney dan Steinbart (2015) menyatakan bahwa *There are six components of an AIS*:

1. *The people who use the system,*

2. *The procedures and instructions used to collect, process, and store data,*
3. *The data about the organization and its business activities,*
4. *The software used to process the data,*
5. *The information technology infrastructure, including the computers, peripheral devices, and network communications devices used in the AIS and*
6. *The internal controls and security measures that safeguard AIS data.*

2.8 Pengertian Arus kas

"Laporan Arus kas, dengan adanya laporan ini pemakai laporan keuangan dapat mengevaluasi perubahan asset neto entitas, struktur keuangan (termasuk likuiditas dan solvabilitas) dan kemampuan enitias untuk menghasilkan kas di masa mendatang" (IAI, 2018).

2.9 Pengertian Visual Studio

Jubilee (2019) menyatakan bahwa *Visual Studio* bukanlah Bahasa pemrograman. *Visual Studio* adalah *software* untuk mengembangkan aplikasi, itu artinya, kalua ingin membuat program, *software*, aplikasi dan bahkan *mobile app*, maka itu bisa menggunakan *visual studio*. *Visual Studio* adalah *software* yang menyediakan lingkungan bagi pengembangan aplikasi yang terintergrasi dari hulu ke hilir. *Visual Studio* sendiri dibuat oleh *Microsoft* sehingga berorientasi pada *Ms. Windows*.

2.10 Pengertian System Development Life Cycle (SDLC)

"Daur hidup pengembangan sistem (SDLC) adalah model konseptual yang digunakan dalam manajemen proyek yang menggambarkan tahapan yang terlihat dalam proyek pengembangan sistem informasi, dari studi kelayakan awal hingga pemeliharaan aplikasi yang lengkap" (Saputra dan Aprilian, 2020).

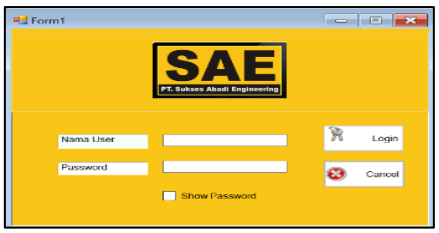
2.11 Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)

Bahasyah (2020) menyatakan bawah *entity relationship diagram* adalah suatu bentuk diagram yang menjelaskan hubungan antar objek-objek data yang mempunyai hubungan antar relasi.

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Form Login

Halaman *login* digunakan untuk status *user* yaitu sebagai *admin/user* masuk ke halaman utama dan membuka halaman utama sesuai dengan hak aksesnya. Sebelum melakukan proses *login* ke dalam sistem yang harus dilakukan adalah input nama user dan *password* setelah itu klik tombol *login*. Nama *User* diisi dengan nama pengguna yang telah memiliki akses *login* yaitu ada dua macam sebagai *admin* dan *user*. *Password* diisi dengan kata sandi yang memiliki nama pengguna dan hak akses. *Show password* digunakan untuk melihat kata sandi.

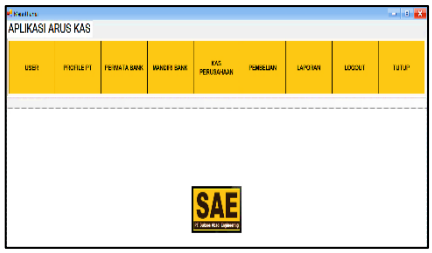


Gambar 1. Tampilan *Form Login*

3.2 Form Menu Utama

a) Status *User* Sebagai *Admin*

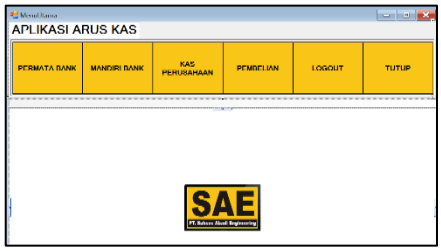
Setelah melakukan *login*, *Status user* sebagai *admin* akan masuk ke halaman utama, di dalam halaman utama terdapat menu *user*, *menu profile* PT, menu Permata Bank, *menu* Permata Bank, *menu* kas perusahaan, *menu* pembelian, *menu* laporan dan penutup.



Gambar 2. Tampilan Status *User* Sebagai *Admin*

b) Status *User* Sebagai *User*

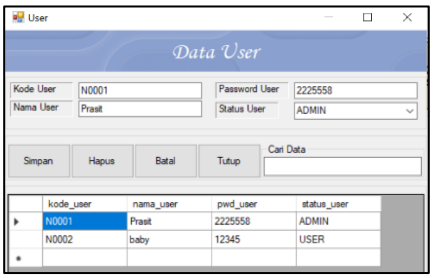
Setelah melakukan *login*, *Status* pengguna sebagai *user* akan masuk ke halaman utama, di dalam halaman utama terdapat menu Permata Bank, menu Permata Bank, menu kas perusahaan, menu pembelian, menu laporan dan penutupnya.



Gambar 3. Tampilan Status *User* Sebagai *User*

3.3 Form User

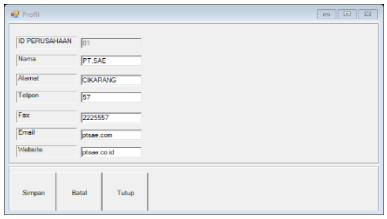
Form user digunakan untuk mengelolah data-data *user*. Pada kolom kode *user* bisa diisi dengan NIU (Nomor Identitas *User*) ataupun kode yang dibuat oleh pengguna sebagai *admin* saja. Pada kolom Nama *user* diisikan nama penggunanya. Pada kolom *password user* diisikan kata sandi pengguna tersebut. Pada kolom *status user* diisikan posisi pengguna tersebut (*Admin/user*).



Gambar 4. Tampilan *Form User*

3.4 Form Profile PT

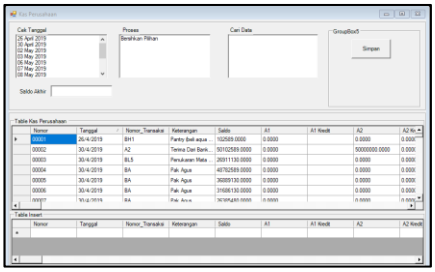
Form profile PT digunakan untuk mengelolah data-data *profile* PT-nya. Pada kolom ID perusahaan bisa diisi dengan nomor ID perusahaan yang dibuat oleh pengguna sebagai *admin* saja. Pada kolom Nama diisikan nama perusahaan. Pada kolom alamat diisikan alamat perusahaan. Pada kolom telepon diisikan nomor telepon perusahaan. Pada kolom *fax* diisikan nomor *fax* perusahaannya. Pada kolom *email* diisikan *email* perusahaan. Dan pada kolom *website* diisikan *website* perusahaannya.



Gambar 5. Tampilan *Form Profile* PT

3.5 Form Permata Bank

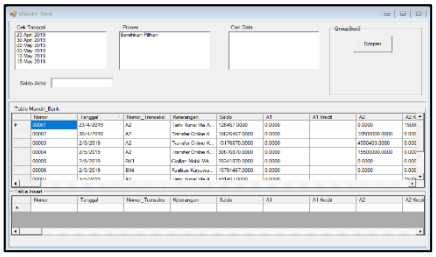
Form Permata Bank sebagai *admin/user* digunakan untuk mengelolah data-data Permata Bank. Pada kolom cek tanggal bisa diisi dengan tanggal yang dicari oleh pengguna sebagai *admin/user*. Pada kolom proses digunakan untuk bersihkan pilihan cek tanggal pada tabel Permata Bank. Pada kolom cari data digunakan untuk mencari data pada tabel Permata Bank. Pada kolom saldo akhir digunakan untuk mencari saldo akhir pada tabel Permata Bank sesuai tanggalnya. Pada tabel Permata Bank digunakan untuk melihat infomasi dari nomor, tanggal, nomor transaksi, keterangan, saldo dan dll. Dan pada tabel insert digunakan untuk menginput data Permata Bank baru.



Gambar 6. Tampilan Form Permata Bank

3.6 Form Mandiri Bank

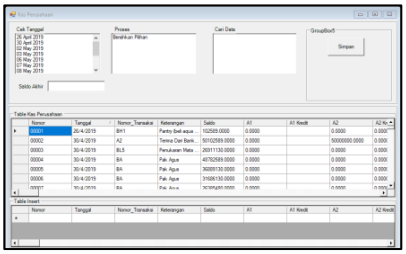
Form Permata Bank sebagai *admin/user* digunakan untuk mengelolah data-data Permata Bank. Pada kolom cek tanggal bisa diisi dengan tanggal yang dicari oleh pengguna sebagai *admin/user*. Pada kolom proses digunakan untuk bersihkan pilihan cek tanggal pada tabel Permata Bank. Pada kolom cari data digunakan untuk mencari data pada tabel Permata Bank. Pada kolom saldo akhir digunakan untuk mencari saldo akhir pada tabel Permata Bank sesuai tanggalnya. Pada tabel Permata Bank digunakan untuk melihat infomasi dari nomor, tanggal, nomor transaksi, keterangan, saldo dan lainnya. Dan pada tabel *insert* digunakan untuk *input* data Permata Bank baru.



Gambar 7. Tampilan Form Mandiri Bank

3.7 Form Kas Perusahaan

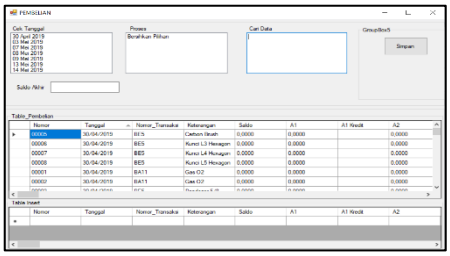
Form kas perusahaan sebagai *admin/user* digunakan untuk mengelolah data-data kas perusahaan. Pada kolom cek tanggal bisa diisi dengan tanggal yang dicari oleh pengguna sebagai *admin/user*. Pada kolom proses digunakan untuk bersihkan pilihan cek tanggal pada tabel kas perusahaan. Pada kolom cari data digunakan untuk mencari data pada tabel kas perusahaan. Pada kolom saldo akhir digunakan untuk mencari saldo akhir pada tabel kas perusahaan sesuai tanggalnya. Pada tabel kas perusahaan digunakan untuk melihat infomasi dari nomor, tanggal, nomor transaksi, keterangan, saldo dan dll. Dan pada tabel insert digunakan untuk menginput data kas perusahaan baru.



Gambar 8. Tampilan Form Kas Perusahaan

3.8 Form Pembelian

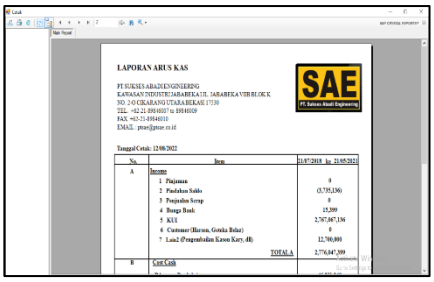
Form pembelian sebagai *admin/user* digunakan untuk mengelolah data-data pembelian. Pada kolom cek tanggal bisa diisi dengan tanggal yang dicari oleh pengguna sebagai *admin/user*. Pada kolom proses digunakan untuk bersihkan pilihan cek tanggal pada tabel pembelian. Pada kolom cari data digunakan untuk mencari data pada tabel pembelian.



Gambar 9. Tampilan Form Pembelian

3.9 Form Laporan

Form laporan sebagai *admin* saja yang bisa digunakan untuk melihat data-data laporan arus kasnya.



Gambar 10. Tampilan Form Laporan

3.10 Form Logout

Form logout sebagai *admin/user* digunakan untuk membalik Kembali ke *form* loginnya.



Gambar 11. Tampilan Form Logout

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai perancangan sistem informasi arus kas pada PT. Sukses Abadi Engineering menggunakan aplikasi visual studio yang telah diuraikan pada sub bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem pencatatan dan pengolahan arus kas pada PT. Sukses Abadi Engineering (SAE) masih belum memanfaatkan sistem komputerisasi dikarenakan masih menggunakan micrsoft excel secara manual, maka dari itu proses pencatatan dan pengolahan yang dilakukan memakan waktu yang cukup lama sehingga ini menjadi kurang efektif dan efisien karena memerlukan ketelitian lebih tinggi.
2. Peneliti mencoba untuk memberikan solusi dengan merancang sebuah sistem informasi arus kas. Dengan mengunakan metode pengembangan system development life cycle (SDLC) yang model waterfall, use case diagram, activity diagram, sequence diagram, ERD, menggunakan aplikasi visual studio dan database Microsoft Sql Server.

3. Dengan sistem usulan ini diharapkan dapat mengurangi tingkat kesalahan dalam pencatatan data-data dan mempermudah penyimpanan data sehingga proses pembuatan laporan yang lebih efektif dan efisien pada PT. Sukses Abadi Engineering.
4. Berdasarkan pengujian black box semua fungsi yang ada pada apilkasi arus kas pada PT. Sukses Abadi Engineering dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Ucapan terima kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Politeknik TEDC Bandung yang telah menerima publikasi karya ilmiah yang telah kami selesaikan.

Referensi

Bokings, T. O. R., & Putri, N. C. M. (2022). Tinjauan Sistem Informasi Pengupahan Karyawan pada PT. X. Journal of Economics, Accounting, Tax, and Management (JECATAMA), 1(1), 1-8.

Bahasyah, N. Afrizal. (2020, Februari 10). Apa itu ERD? Fungsi, Simbol, dan Toolsnya. ERD. Apa itu ERD? Definisi, Fungsi, Simbol, dan Toolsnya (jagoanhosting.com)

Ikatan Akuntan Indonesia. (2018). Standar Akuntansi Keuangan Jakarta: Selemba Empat.

Jubilee Enterprise. (2019). Belajar Pemrograman Dengan Visual Studio. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Kasmir. (2017). Analisis laporan keuangan, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada (hlm.7).

Mahatmyo, Atyanto. (2014). Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar. Yogyakarta: Deepublish.

Marshall B. Romney dan Steinbart, Paul John. 2015. Sistem Informasi Akuntansi (13th ed). Jakarta: Salemba Empat

Saputra, M. Harry K dan Aprilian, Lusia Violita. (2020). Belajar Cepat Metode SAW. Bandung: Kreatif Industri Nusantara

Santi, Indyah Hartami. (2020). Analisa Perancangan Sistem. Pekalongan: PT Nasya Expanding Management.

Weli. (2019). Aplikasi Kasus Siklus Transaksi Bisnis. Jakarta: Penerbit Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya