

Rancangan Sistem *Cash flow Statement* Berbasis Web Pada *Clarity&Fluency School Of English*

Meri Mayang Sari^{*1}, Citra Marina², Andrianes³

¹Program Studi Komputerisasi Akuntansi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja,
²Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja, ³Program
Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja
E-mail: ^{*1}meri.mayang@raharja.info, ²citra.marina@raharja.info, ³andrianes@raharja.info

Abstrak

Clarity & Fluency School Of English merupakan salah satu usaha dalam bidang pendidikan dengan jenis kursus Bahasa Inggris dan Bimbingan Belajar. Setiap usaha baik badan maupun perseorangan tidak dapat terlepas dari kebutuhan informasi. Data yang dibutuhkan berupa informasi akuntansi dalam bentuk laporan keuangan. Pada zaman dimana kebutuhan informasi semakin pesat maka dibutuhkan analisis sistem yang sesuai kebutuhan. Kegiatan pembuatan laporan merupakan aspek terpenting dalam perusahaan-perusahaan ataupun instansi pemerintah, karena setiap pengeluaran dan penerimaan kas yang dilakukan oleh perusahaan atau instansi pemerintah harus dibuatkan laporannya untuk pengambilan keputusan. Dalam *Clarity & Fluency School Of English* laporan arus kas, baik penerimaan maupun pengeluaran kas masih menggunakan aplikasi office yaitu Microsoft excel. metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode analisis SWOT, PHP sebagai bahasa pemrogramannya dan MySQL sebagai databasenya. Sedangkan, data yang diperoleh dianalisis dan digambarkan menggunakan UML (Unified Modelling Language)

Kata Kunci—Informasi, Laporan Arus Kas, SWOT

Abstract

Clarity & Fluency School of English is one of the businesses in the field of education with the type of English courses and Tutoring. Every business, both agency and individual, cannot be separated from information needs. The data needed in the form of accounting information in the form of financial statements. In an age where information needs more rapidly then needed analysis of a system according to requirement. Reporting activity is the most important aspect in companies or government agencies because any expenditure and cash receipts made by companies or government agencies should be made a report for decision making. In the *Clarity & Fluency School of English* cash flow statement, both cash receipts and disbursements still use office applications, namely Microsoft Excel. the method used in this study uses the SWOT analysis method, PHP as the programming language and MySQL as the database. Meanwhile, the data obtained were analyzed and illustrated using UML (Unified Modeling Language)

Keywords—Information, Cash Flow Statement, SWOT

1. PENDAHULUAN

Clarity & Fluency Sschool Of English merupakan salah satu usaha dalam bidang pendidikan dengan jenis kursus Bahasa Inggris dan Bimbingan Belajar yang beralamat di Jl. Palem Semi VI No 6 Karawaci-Tangerang. Dalam laporan arus kas, baik pemasukan maupun pengeluaran kas yang berjalan masih menggunakan aplikasi *office* yaitu *Microsoft excel* sehingga masih mengalami beberapa kendala dalam pembuatan laporan keuangan.

Berdasarkan analisis yang peneliti lakukan, sistem keuangan laporan arus kas pada *Clarity & Fluency Sschool Of English* dalam pengolahan data transaksinya masih kurang maksimal karena hanya sebatas menggunakan *Microsoft excel* serta belum adanya sistem informasi yang memudahkan admin dalam pembuatan laporan keuangan. Dimana laporan *cash flow* melaporkan arus kas masuk dan keluar bagi aktivitas operasi, inventasi, dan pendanaan perusahaan secara terpisah selama suatu periode tertentu.[1] Oleh sebab itu, berdasarkan persoalan diatas mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem laporan arus kas berbasis *website* dengan tujuan untuk membantu dan mempermudah pekerjaan dalam segi laporan arus kas (*cash flow statement*).

1.1. Landasan Teori

Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kesatuan dari beberapa komponen yang saling berhubungan satu sama lain dalam mengelola data dan menghasilkan sebuah informasi yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan.[2]

Cash Flow

Merupakan suatu alat yang sangat berguna untuk menentukan dana yang diperlukan oleh perusahaan guna menjalankan fungsinya.[3]

Website

Website merupakan layanan atau alat tukar menukar data, informasi yang menggunakan konsep *client-server* dimana antara pengguna dan administrator dapat saling memberikan data atau informasi yang dapat memudahkan keduanya.[4]

PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat *server-side* yang dapat ditambahkan ke dalam HTML.[5]

Unified Modeling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) adalah himpunan struktur dan teknik untuk pemodelan desain program berorientasi objek (OOP) serta aplikasinya. UML adalah metodologi untuk mengembangkan sistem OOP dan sekelompok perangkat tool untuk mendukung pengembangan sistem tersebut.[6]

1.2. Literature Review

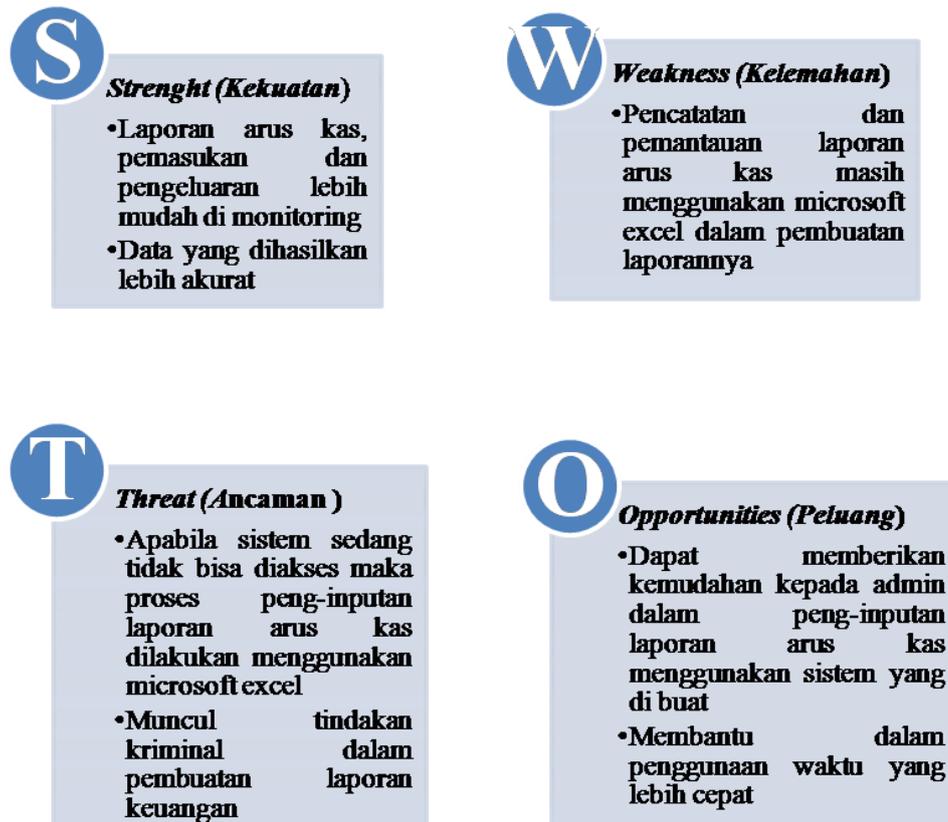
Berikut beberapa penelitian sebelumnya yang memiliki kesamaan dalam bidang laporan arus kas :

1. Ariessanti, et all tahun 2017, melakukan penelitian dengan judul “Prototipe *Cash Flow Statement* Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tangerang”. Berdasarkan penelitian yang dituangkan penulis, dalam pengolahan data arus kas masih menggunakan *Microsoft excel*. maka dibuatlah sebuah sisitem yang dapat membantu dalam membuat laporan arus kas.[7]

2. Fauziah, tahun 2015, melakukan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Akuntansi Kas Kecil (*Petty Cash*) Monitoring Budget SRA Berbasis WEB Menggunakan Metode Imprest Fund di PT Mitra Pinasthika Mustika Rent”. Berdasarkan penelitian yang dituangkan penulis, Sistem yang diusulkan dapat mengoptimalkan kinerja dengan memudahkan *user* (admin dan SRA) dalam mengolah data *petty cash*, mempermudah dalam merekap data, menyajikan laporan tepat pada waktunya dan mengurangi pemakaian alat tulis dan kertas sehingga berdampak pada menurunnya biaya operasional perusahaan[8]
3. Mamfrida, tahun 2015, melakukan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Kas Kecil Pada Kantor Notaris & PPAT Hj. Jamilah Abdul Gani, S.H., M.kn”. Berdasarkan penelitian yang dituangkan penulis, Sistem yang diusulkan dapat memonitoring penerimaan dan pengeluaran kas kecil yang terkoneksi antar bagian terkait sehingga dapat mempermudah proses pengawasan dan memberikan informasi yang akurat serta relevan sesuai dengan yang terdapat dilaporan.[9]

2. METODE PENELITIAN

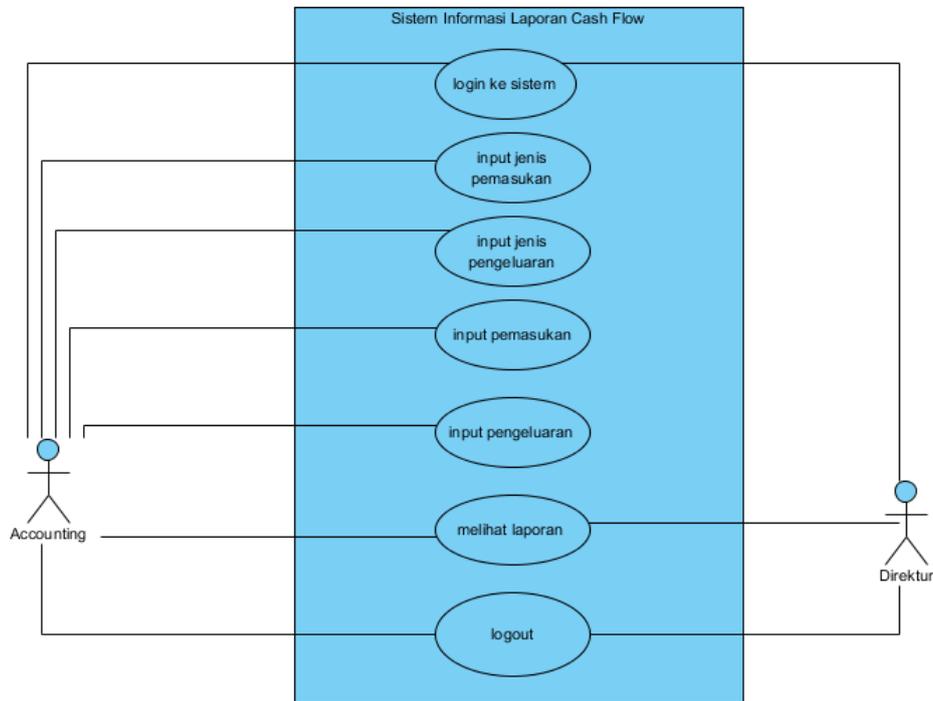
Metode yang digunakan untuk melihat kondisi pada *Clarity & Fluency School Of English* adalah Analisis SWOT untuk mengetahui kekuatan (*strength*), kelemahan (*weakness*), peluang (*opportunities*), dan ancaman (*threat*) yang terjadi, yang dijelaskan melalui gambar dibawah ini



Gambar 1. Analisis SWOT

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

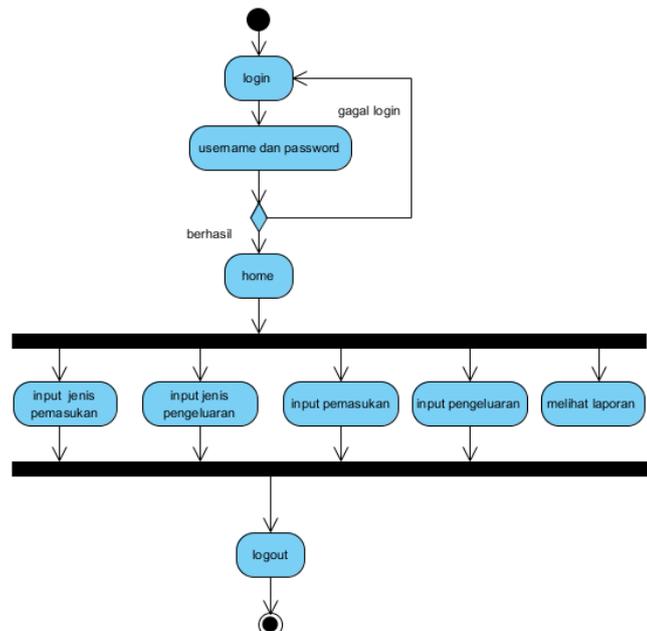
3.1. Use Case Diagram



Gambar 2. Use case diagram

Use case diatas menjelaskan bahwa hanya ada 2 aktor yang melakukan kegiatan yaitu *accounting* dan *direktur* yang meliputi *login*, *input jenis pemasukan*, *input jenis pengeluaran*, *input pemasukan*, *input pengeluaran*, *melihat laporan*, *logout*

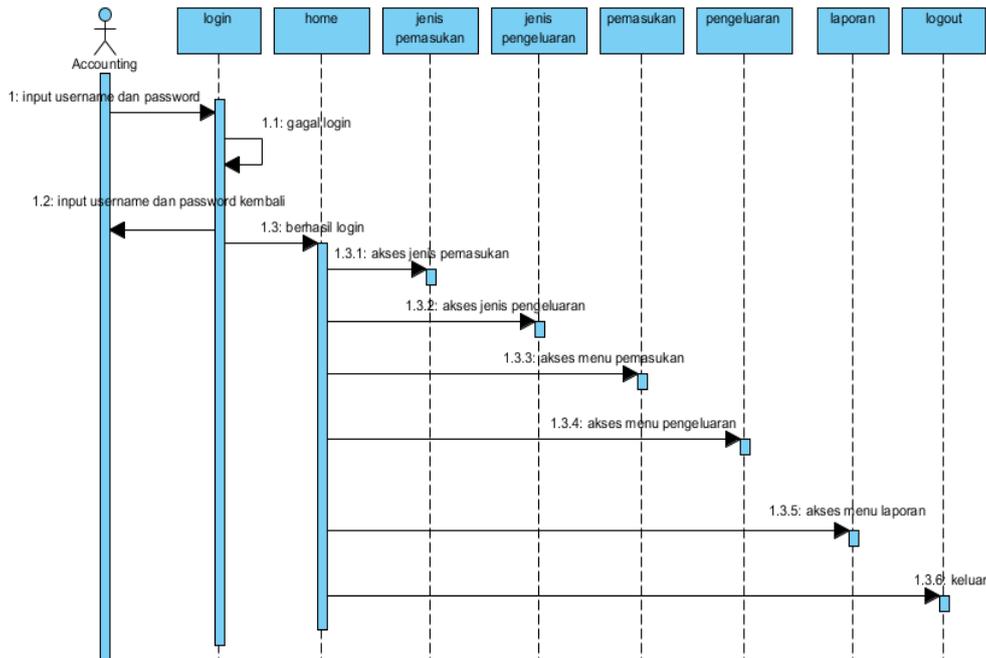
3.2. Activity Diagram



Gambar 3. Activity diagram

Activity diatas menjelaskan bahwa hanya bagian *accounting* yang melakukan kegiatan dalam pembuatan laporan arus kas.

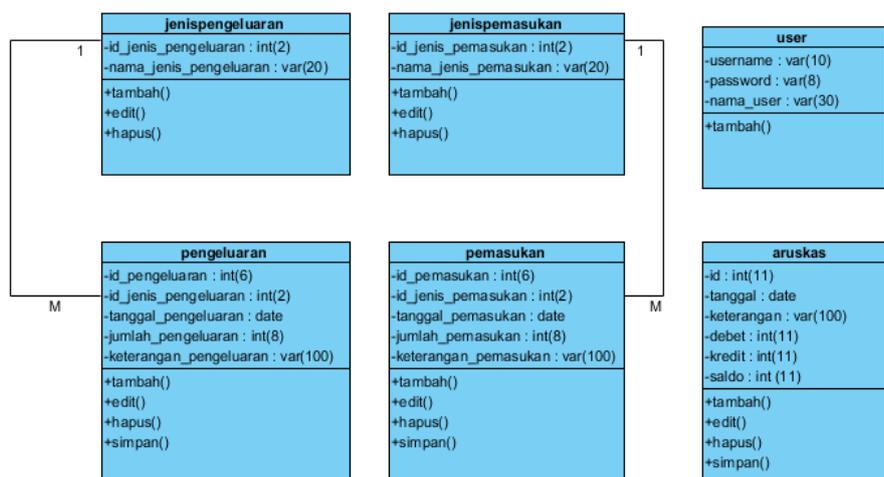
3.3. Sequence Diagram



Gambar 4. Sequence diagram

Sequence diatas menjelaskan bahwa bagian *accounting* melakukan kegiatan yang meliputi beberapa *message* yang berawal dari tampilan *homepage* dengan input *username* dan *password*, jika berhasil log in, selanjutnya *accounting* dapat melihat menu jenis pemasukan, menu jenis pengeluaran, menu pemasukan, menu pengeluaran, menu laporan kemudian *accounting* dapat menginput dan dapat mengakses data. Jika sudah selesai maka *logout*.

3.4. Class Diagram



Gambar 5. Class diagram

Pada gambar diatas menjelaskan bahwa terdapat 6 (enam) *class* yaitu : jenis pengeluaran, jenis pemasukan, *user*, pengeluaran, pemasukan, dan arus kas. Dari setiap tabel memiliki beberapa atribut yang digunakan untuk menjelaskan kualitas kelas.

3.5. Perbedaan antara sistem berjalan dan sistem yang diusulkan

Tabel 1. Prosedur sistem berjalan dan Sistem yang diusulkan

	Sistem Berjalan	Sistem Usulan
1.	Penginputannya menggunakan <i>Microsoft Excel</i> dan buku sebagai medianya	Pengguna membuka <i>menu laporan</i>
2.	Setiap transaksi harus dicatat dan dilakukan pengecekan data transaksi dengan berulang-ulang	Bagian <i>accounting</i> menginput data jenis pemasukan, jenis pengeluaran, pemasukan, pengeluaran dan memindahkan kas masuk maupun kas keluar secara otomatis. Lalu membuat laporan pemasukan kas, laporan pengeluaran kas, laporan arus kas (<i>cashflow</i>) per bulan, mencetak laporan dan menyerahkan laporan ke direktur.
3.	Direktur mengecek hasil dari laporan pemasukan, laporan pengeluaran, dan laporan arus kas (<i>cashflow</i>)	Direktur log in sesuai dengan <i>username</i> dan <i>password</i> , kemudian melihat laporan.

3.6. Rancangan Menu Home



Gambar 6. Menu Home

Untuk mengawalnya ketik <http://localhost/cashflow/login.php?note=blok> pada *address bar* di *browser*. Maka akan muncul tampilan awal seperti gambar diatas

3.7. Rancangan input jenis pemasukan

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Laporan Arus Kas (Cashflow) Pada Clarity & Fluency School Of English Tangerang'. The page title is 'Add jenis pemasukan'. There is a navigation menu with 'Home', 'Master Data', 'Pemasukan', 'Pengeluaran', 'Laporan', and 'Logout'. The main form has a text input field labeled 'Nama Jenis Pemasukan' and a 'Simpan' button. The footer contains 'Copyright © 2016 Elsa Juliana'.

Gambar 7. Input jenis pemasukan

Pada tampilan input jenis pemasukan diisi dengan jenis pemasukan yang ada.

3.8. Rancangan data pengeluaran

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Laporan Arus Kas (Cashflow) Pada Clarity & Fluency School Of English Tangerang'. The page title is 'jenis pengeluaran'. There is a navigation menu with 'Home', 'Master Data', 'Pemasukan', 'Pengeluaran', 'Laporan', and 'Logout'. The main content is a table with the following data:

No	Nama Jenis Pengeluaran	Actions
1	biaya air PAM	
2	biaya gaji	
3	biaya perawatan ruangan kantor	
4	pembelian buku-buku les	
5	pembelian alat tulis kantor	

Below the table is a pagination control: 'Hal: << First | < Prev | 1 | 2 | Next > | Last >>'. The footer contains 'Copyright © 2016 Elsa Juliana'.

Gambar 8. Rancangan data pengeluaran

Pada tampilan data pengeluaran berisi nama pengeluaran untuk mengelompokan macam-macam nama jenis pengeluaran dalam setiap transaksi.

3.9. Rancangan Laporan Arus Kas

No	Tanggal Pemasukan	Jenis Pemasukan	Jumlah Pemasukan	Keterangan Pemasukan	Actions
1	01 Januari 2016	Iuran Buku	124,000	Books Pr1	Delete
2	01 Januari 2016	Iuran Buku	124,000	Book Pr1	Delete
3	01 Januari 2016	Iuran Registrasi	100,000	Registrasi English	Delete
4	01 Januari 2016	Iuran Registrasi	100,000	Registrasi bimbel	Delete
5	01 Januari 2016	Iuran Registrasi	100,000	Registrasi Bimbel	Delete
6	01 Januari 2016	Iuran SPP	500,000	School fee 5 SD	Delete
7	02 Januari 2016	Iuran SPP	750,000	School fee LJ	Delete
8	02 Januari 2016	Iuran Registrasi	100,000	Registrasi English	Delete
9	02 Januari 2016	Iuran Registrasi	100,000	Registrasi Bimbel	Delete
10	03 Januari 2016	Iuran Registrasi	100,000	Registrasi Bimbel	Delete
11	03 Januari 2016	Iuran Registrasi	100,000	Registrasi bimbel	Delete
12	03 Januari 2016	Iuran SPP	450,000	School fee kelas 3 SD	Delete
13	03 Januari 2016	Iuran Buku	124,000	Books LJ	Delete

Gambar 9. Rancangan laporan arus kas

Pada tampilan ini digunakan untuk mengetahui total jumlah pemasukan setiap bulannya berdasarkan transaksi pemasukan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa yang penulis dapatkan dari penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan *Microsoft excel*, sehingga dalam penyajian laporan diperlukan waktu yang cukup lama. Maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mempermudah dalam pembuatan laporan arus kas (*cashflow*). Sistem yang dibangun diharapkan dapat menyelesaikan segala bentuk laporan arus kas dengan baik secara efektif dan efisien dan laporan yang dihasilkan lebih cepat dan akurat.

5. SARAN

Dengan demikian penelitian lanjutan masih diperlukan dalam mengembangkan menu-menu tambahan yang lebih bermanfaat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kariyoto. 2018. Manajemen Keuangan Konsep dan Implementasi. Malang : UB Press
- [2] Pujiastuti, Lise., Poningsih., & Sri Wulandika. 2020. Buku Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Menggunakan PHP5 & MySQL. Medan: Yayasan Kita Menulis

- [3] Aji, A.S., Ristie, Ernawati. 2018. Sistem Penyediaan Air Minum (Studi Kasus Kota Ambon).
- [4] Abdul Aziz, dkk. 2019. Panduan Pemilu Desa Website (Teknologi Sistem Cerdas Dan Implementasi Di Masyarakat). Sleman: Deepublish Publisher
- [5] Supono., Virdiandry Putratama. 2018. Pemrograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish (Group Penerbitan CV Budi Utama)
- [6] Bunyamin, Sulpadianti., dan Cahyo Prianto. 2020. Pembuatan Aplikasi Clustering Gangguang Jaringan Menggunakan Metode K-Means Clustering. Bandung: Kreatif Industri Nusantara
- [7] Ariessanti, H, D., Arie Andrio & Putri Nury Islamia. 2017. Prototipe Cash Flow Statement Berbasis Web Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Tangerang. Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu. Tangerang : Perguruan Tinggi Raharja. Vol 1 35-42
- [8] Fauziah, Puput. 2015. Sistem Informasi Akuntansi Kas Kecil (Petty Cash) Monitoring Budget SRA Berbasis WEB Menggunakan Metode Imprest Fund di PT Mitra Pinasthika Mustika Rent. Tangerang
- [9] Mamfrida, Ratu. 2015. Perancangan Sistem Informasi Kas Kecil Pada Kantor Notaris & PPAT Hj. Jamilah Abdul Gani, S.H., M.kn.Tangerang