



Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web pada CV Hanling Batam

Sahara^{1)*}, Leni Lestari²⁾

^{1,2)} Sistem Informasi, Institut Teknologi dan Bisnis Indobaru Nasional, Batam, Kepulauan Riau

email: sahara.rara26@gmail.com¹⁾, lenilestari@gmail.com²⁾

Abstrak

CV Hanling merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang manufaktur *furniture* kayu dan perdagangan *retail furniture*. Dalam pengolahan data keuangan CV Hanling kebanyakan menggunakan aplikasi *Microsoft Office Excel* sehingga sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data mengakibatkan *file* mudah hilang dan terhapus. Dalam proses pembuatan laporan masih membutuhkan waktu yang cukup lama karena tidak didukung oleh sistem informasi. Dengan didapatinya permasalahan tersebut, maka diperlukan sistem informasi yang dapat mengatasi permasalahan yang ada pada CV Hanling. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi pengolahan data keuangan berbasis *web*, dengan mengolah data keuangan secara tersistem akan menghasilkan laporan pencatatan data keuangan yang tersistem. Hasil penelitian berupa sistem informasi pengolahan data keuangan yang dihasilkan diharapkan dapat memberikan suatu kemudahan untuk memproses pengolahan data keuangan dimulai dari pencatatan transaksi dan sampai dengan penyajian akan laporan keuangan yang ada pada CV Hanling. Sedangkan media penyimpanan data telah tersimpan pada *database*, sehingga diharapkan dapat mempercepat dalam hal pencarian data.

Kata Kunci : Sistem informasi, Pengolahan Data Keuangan, *Web*.

Abstract

CV Hanling is a company engaged in the wood furniture industry and furniture retail trade. In the processing of financial data CV Hanling still uses *Microsoft Office Excel* so often there are errors in data processing resulting in easily lost and deleted files. In the process of making the report still takes a long time because it is not supported by the information system. With these problems, it takes an information system that is able to overcome the problems that exist in CV Hanling. The purpose of this study is to create a web-based financial data processing information system, by processing financial data in a systems will produce a report recording financial data systems. The results of this study are financial data processing information systems that are made to provide convenience in the process of processing financial data ranging from recording transactions to the presentation of financial statements on CV Hanling. For data storage media already stored in the database, thus speeding up the search for data.

Keywords: Information systems, financial data processing, *Web*.



PENDAHULUAN

Adanya teknologi yang semakin kompleks memungkinkan pengguna untuk menggunakan teknologi tepat guna. Dengan semakin berkembangnya teknologi tentu membawa perubahan dalam segala bidang [1], maka dari itu dibutuhkan sebuah alat dalam bentuk *hardware* maupun *software* untuk mendukung kegiatan operasional seperti mengolah data keuangan dalam sebuah perusahaan supaya lebih efektif dan efisien. Jika dilihat, maka terdapat sebuah perkembangan sistem informasi, yaitu sistem informasi berupa pengolahan data keuangan dengan berbasis *web* yang memberikan banyak keuntungan bagi perusahaan yaitu kecepatan dalam memproses data dan mempermudah proses pengolahan data untuk meminimalisir kesalahan dalam proses perhitungan. Kemungkinan kehilangan data sangat kecil, dapat menyediakan informasi dengan tepat waktu sehingga mempercepat proses pengambilan keputusan.

[2] sistem informasi merupakan sistem pada organisasi yang dapat memenuhi kebutuhan akan proses transaksi harian yang sifatnya manajerial untuk membantu menyediakan laporan yang dibutuhkan oleh pihak tertentu. Proses akuntansi merupakan bagian terpenting pada perusahaan, oleh karena itu diperlukan media berupa informasi keuangan yang dapat digunakan oleh perusahaan tersebut, dimulai dari kegiatan akan pencatatan, perhitungan sampai kepada pengeluaran, sehingga diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam menjalankan pekerjaan maupun penyimpanan data menjadi aman. Proses akuntansi tersebut yaitu proses identifikasi,

dan pengukuran serta melaporkan informasi, sehingga dapat memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam pengambilan keputusan dan perusahaan tersebut dapat mengembangkan usaha.

[3] sistem informasi keuangan ialah sistem informasi berupa informasi, dimana informasi tersebut disampaikan kepada orang maupun kelompok yang memuat mengenai masalah keuangan yang berkaitan dengan perusahaan maupun di luar perusahaan.

[4] data merupakan hasil evaluasi dan pencatatan fakta dari hal, keadaan, tindakan atau peristiwa tertentu. Pengolahan data digunakan untuk menggambarkan jangka waktu atau waktu untuk mengubah bentuk data menjadi informasi berguna. Dari definisi di atas maka dapat dibentuk suatu kesimpulan pengolahan data merupakan siklus, waktu, keadaan, sesuatu, tindakan atau peristiwa berupa data yang diolah sebagai informasi dengan maksud dan tujuan dan hasil yang diharapkan.

CV Hanling adalah perusahaan yang bergerak pada bidang industri yaitu *furniture* kayu dan perdagangan *retail furniture*. Oleh sebab itu CV Hanling memiliki beberapa data yang memerlukan pengolahan data secara terkomputerisasi yaitu data keuangan dimana merupakan salah satu dari *asset* yang sangat bermanfaat dan penting sehingga membutuhkan proses pengolahan data yang baik. Namun pada saat ini CV Hanling pada proses pengolahan data keuangan menggunakan bantuan perangkat lunak *Microsoft Office Excel* sehingga sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data serta *file* mudah hilang dan terhapus. Pada proses pembuatan laporan



membutuhkan waktu yang lama dan belum menerapkan sistem akuntansi yang mengakibatkan proses akan pengolahan data keuangan tidak sistematis. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis membuat suatu rancangan sistem informasi yang dapat digunakan untuk pengolahan data keuangan dengan harapan dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh CV Hanling.

Berdasarkan latarbelakang tersebut maka akan dibuat sistem informasi pengolahan data keuangan berbasis *web* yang nantinya akan mempermudah untuk diakses di lokasi manapun serta mudah di kelola dan di update.

Rumusan masalah pada penelitian ini ialah bagaimana merancang sebuah sistem informasi pengolahan data keuangan berbasis pada *web* dapat diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan CV Hanling sehingga bisa menyajikan laporan keuangan secara tersistem?

METODE PENELITIAN

Penelitian ini termasuk penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder serta literatur seperti jurnal dan internet.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sistem informasi menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*. Menggunakan *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

Sistem berjalan di CV Hanling yaitu pada proses pengolahan data keuangan menggunakan pencatatan transaksi yang

terjadi setiap harinya dengan membuat laporan pengeluaran dan penerimaan kas, sehingga dari laporan tersebut dapat diolah laporan laba rugi. Pada proses pencatatan tersebut belum diterapkannya siklus akuntansi dan sistem keamanan *file* yang masih menggunakan *Microsoft Office Excel*.

[5] Memberi penjelasan bahwa akuntansi merupakan suatu seni mencatat, maupun menggolongkan dan meringkas transaksi serta kejadian yang berhubungan dengan keuangan maupun cara tertentu berbentuk bentuk satuan uang, serta memberikan penafsiran hasil-hasilnya. Dalam ilmu akuntansi memiliki siklus akuntansi diantaranya mencakup aktivitas yang berkaitan dengan proses pengidentifikasian, pengukuran, dan pelaporan informasi ekonomi. Siklus akuntansi merupakan rangkaian transaksi, peristiwa, maupun aktivitas dan proses, dimana dimulai dari awal sampai pada akhir, dapat diasumsikan sebagai lingkaran yang tidak terputuskan.

Berdasarkan penelitian terdahulu yang dilakukan oleh [6] mengenai Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web di STMik PPKIA Paramita Malang menunjukkan hasil sistem informasi keuangan berbasis web dapat mempermudah dan mempercepat pengaksesan data tanpa melakukan pemrosesan data operasional, menghasilkan data yang terstruktur dan terintegrasi dengan baik.

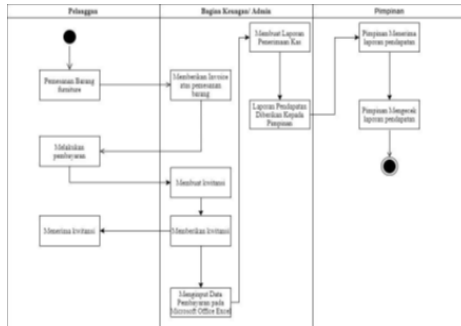
Sedangkan hasil penelitian [7] dengan judul Perancangan Sistem Pelaporan Keuangan Berbasis Web pada PT EMKL Tirtasari Abadi Sejahtera dengan hasil sistem pelaporan keuangan perusahaan yang tepat, cepat dan akurat bagi pengguna



sistem seperti bagian keuangan dan pimpinan perusahaan.

[6] sistem informasi keuangan ialah sistem informasi yang memberikan bantuan pada kegiatan organisasi maupun perusahaan dalam melakukan pengelolaan data keuangan pada bidang yang terhubung dengan harapan dapat membantu pada kegiatan maupun proses dalam bidang keuangan khususnya proses pencatatan maupun pelaporan urusan keuangan secara cepat. Tujuannya adalah untuk mewujudkan implementasi sistem informasi keuangan yang berbasis *web* data digunakan untuk mendukung manajemen keuangan untuk mengambil keputusan.

Berikut aliran sistem berjalan pada CV Hanling yang digambarkan menggunakan *Activity Diagram* pada Gambar di bawah ini :



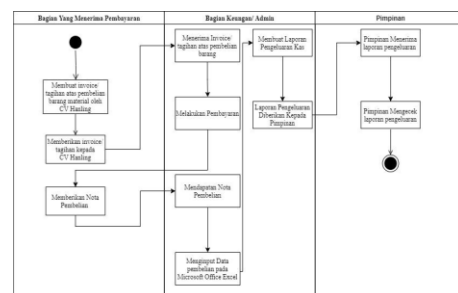
Gambar 1. *Activity Diagram*

Penjelasan *Activity Diagram* dalam pengolahan data keuangan penerimaan kas, yaitu :

- Pelanggan melakukan pemesanan barang *furniture*.
- Bagian keuangan/ admin membuat *invoice*/ tagihan atas pemesanan barang *furniture* dan diberikan kepada pelanggan.

- Pelanggan melakukan pembayaran sesuai dengan *invoice*.
- Bagian keuangan/ admin membuat kwitansi dan diberikan kepada pelanggan sebagai bukti pembayaran.
- Dari data pembayaran tersebut admin melakukan pencatatan penerimaan kas pada *Microsoft Office Excel*.
- Bagian Keuangan/ admin membuat laporan penerimaan kas / pendapatan dan diberikan kepada pimpinan.
- Pimpinan menerima laporan pendapatan dan melakukan pengecekan terhadap laporan

Berikut aliran sistem berjalan pada CV Hanling dalam pengolahan data keuangan pengeluaran kas yang digambarkan menggunakan *Activity Diagram* pada Gambar dibawah ini :



Gambar 2. *Activity Diagram* Pengolahan Data Keuangan Pengeluaran Kas

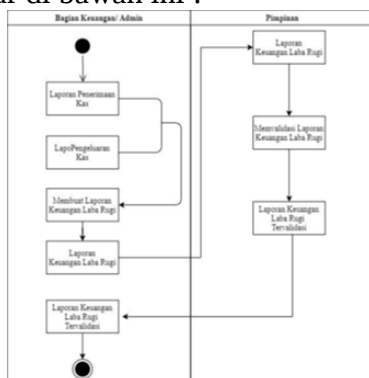
Penjelasan *Activity Diagram* dalam pengolahan data keuangan pengeluaran kas, yaitu :

- Bagian keuangan/ admin menerima *invoice*/ tagihan atas pembelian barang material oleh CV Hanling.



- b. Bagian Keuangan/ admin melakukan pembayaran sesuai tagihan.
- c. Setelah melakukan pembayaran maka mendapatkan nota pembelian.
- d. Bagian keuangan/ admin melakukan pencatatan pembelian pada *Microsoft Office Excel*.
- e. Bagian keuangan/ admin membuat laporan pengeluaran kas.
- f. Bagian keuangan/ admin memberikan laporan pengeluaran kepada pimpinan,
- g. Pimpinan menerima laporan pengeluaran dan melakukan pengecekan.

Berikut aliran sistem berjalan pada CV Hanling dalam pengolahan data keuangan laba rugi yang digambarkan menggunakan *Activity Diagram* pada Gambar di bawah ini :



Gambar 3. *Activity Diagram* Pengolahan Data Keuangan Laba Rugi

Penjelasan *Activity Diagram* dalam pengolahan data keuangan laporan laba rugi, yaitu :

- a. Berdasarkan pencatatan laporan transaksi pendapatan dan pengeluaran yang telah di dibuat.
- b. Laporan tersebut sebagai dasar untuk membuat laporan laba rugi

yang akan diserahkan kepada pimpinan untuk divalidasi.

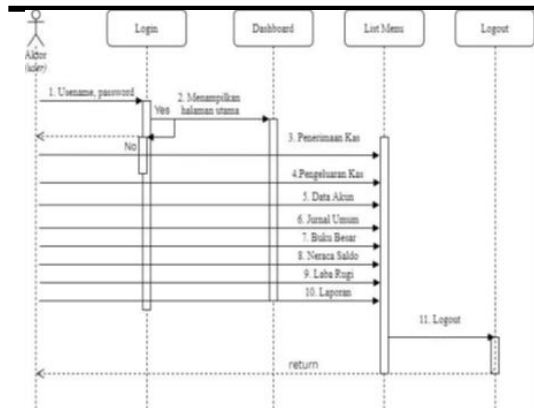
- c. Setelah pimpinan memvalidasi laporan laba rugi, maka pimpinan mengembalikan laporan tersebut ke bagian keuangan/ admin.

Implementasi

Menurut [8] internet atau *web* adalah suatu sumber daya internet yang mengalami perkembangan paling cepat. Penerbitan informasi halaman *web* melalui *hyperlink*, yang dapat memungkinkan teks, sebuah gambar, atau objek lain digunakan sebagai referensi untuk dapat membuka halaman lain. Dengan cara ini orang bisa mendapatkan informasi dengan berpindah dari satu halam ke halaman lainnya. WWW (*World Wide Web*) atau *web* merupakan sebuah layanan dari banyak layanan pada internet, dimana layanan ini paling banyak dipakai untuk berbagi informasi, hal ini dikarenakan layanan ini memberikan dukungan multimedia dalam bentuk gambar, video maupun suara

Database merupakan kumpulan informasi yang dikumpulkan, membentuk satu kesatuan yang lengkap, yang tersimpan secara sistematis pada komputer (perangkat keras), sehingga dapat dikelola oleh perangkat lunak. Dengan menggunakan sistem ini data yang dikumpulkan dalam *database* menghasilkan informasi, data dapat berupa text, angka, gambar. [9] basis data ialah sebuah wadah kumpulan data yang saling terkoneksi yang memberikan kemudahan dan mempercepat akan proses pemanggilan serta pemanfaatan data yang dikelola pada sebuah organisasi atau perusahaan.

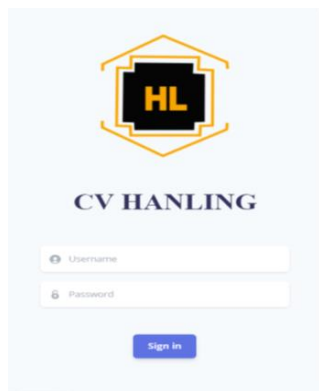




Gambar 5. sequence diagram

Halaman Implementasi Login

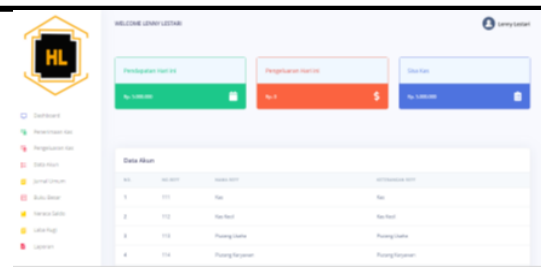
Pada halaman login ini diakses oleh dua user yaitu pimpinan dan admin, kedua aktor memiliki *user interface* yang sama, jika dapat *login* maka selanjutnya akan masuk di halaman *dashboard* dan apabila gagal login akan kembali pada halaman *login*, seperti dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 6. Halaman Login

Halaman Implementasi dashboard

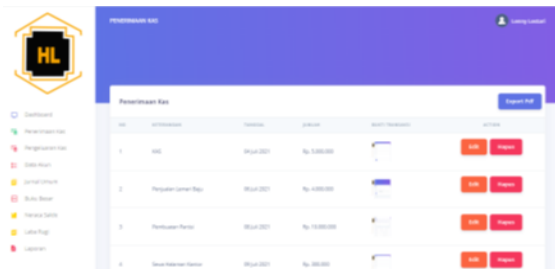
Pada halaman *dashboard* ini terdapat *list menu* penerimaan kas, pengeluaran kas, data-data akun, jurnal umum, maupun laba rugi, neraca saldo, dan laporan, seperti pada gambar berikut ini:



Gambar 7. Halaman Dashboard

Halaman Implementasi Form Penerimaan Kas

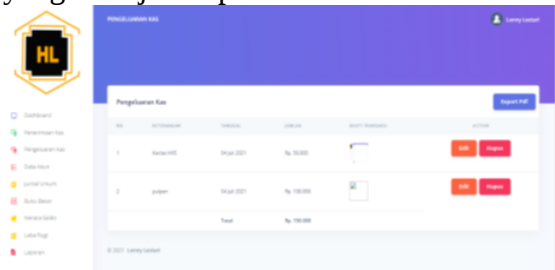
Pada halaman *form* penerimaan kas ini menampilkan data transaksi penerimaan kas yang telah diinput sesuai dengan setiap kegiatan transaksi, seperti pada gambar berikut:



Gambar 8. Halaman Implementasi Form Penerimaan Kas

Halaman Implementasi Form Pengeluaran Kas

Pada halaman *form* pengeluaran kas ini menampilkan data transaksi pengeluaran kas yang telah diinput sesuai dengan setiap kegiatan transaksi, seperti yang ditunjukkan pada Gambar di bawah ini

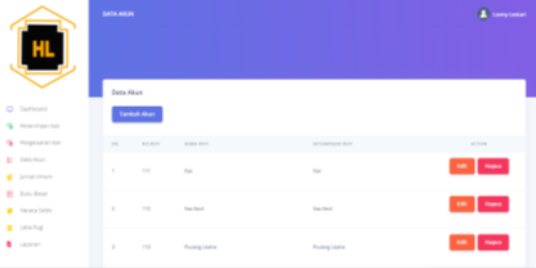


Gambar 9. Halaman Implementasi Form Pengeluaran Kas



Halaman Implementasi Form Data Akun

Pada halaman menu menampilkan data seperti nama dan nomor akun yang digunakan perusahaan untuk membuat laporan keuangan, seperti yang ditunjukkan pada gambar dibawah ini :



Gambar 10. Halaman Implementasi Form Data Akun

Halaman Implementasi Form Jurnal Umum

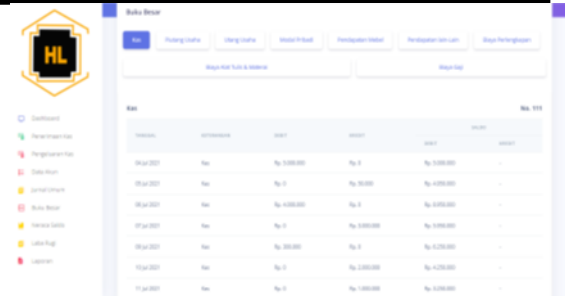
Pada halaman menu form jurnal umum ini akan menampilkan akun transaksi yang telah diinput sebelumnya seperti pada gambar berikut ini:



Gambar 11. Halaman Implementasi Form Jurnal Umum

Halaman Implementasi Form Buku Besar

Pada halaman menu form buku besar ini akan menampilkan tabel pengelompokan setiap akun transaksinya, seperti pada gambar berikut ini:



Gambar 12. Halaman Implementasi Form Buku Besar

Halaman Implementasi Neraca Saldo

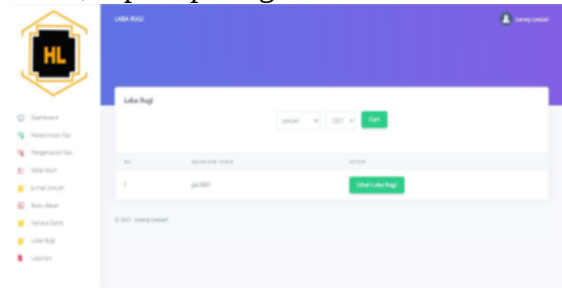
Pada halaman menu tampilan neraca saldo ini digunakan untuk melihat laporan neraca saldo setiap periode yaitu pada bulan dan tahun, seperti pada gambar berikut ini:



Gambar 13. Halaman Implementasi Neraca Saldo

Halaman Implementasi Laba Rugi

Pada halaman menu tampilan laba rugi ini digunakan untuk melihat laporan laba rugi setiap periode yaitu pada bulan dan tahun, seperti pada gambar berikut ini:



Gambar 14. Halaman Implementasi Laba Rugi



Halaman Implementasi Laporan

Pada halaman *menu* laporan ini akan menampilkan laporan data keuangan yang dapat dicetak dan di ekspor dalam bentuk *file* PDF (*Portable Document Format*), seperti yang ditunjukkan pada Gambar berikut ini :



Gambar 15. Halaman Implementasi Laporan

KESIMPULAN

Berdasarkan riset yang telah dilakukan tentang “Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web pada CV Hanling Batam” maka peneliti menarik kesimpulan sbb:

1. Perancangan sistem informasi pengolahan data keuangan ini dibuat berdasarkan kebutuhan pada perusahaan CV Hanling. Aplikasi ini dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) seperti *class diagram*, *use case diagram*, maupun *activity diagram*, dan *sequence diagram*. Kemudian diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Framework* CI, dan *database* Mysql.
2. Dengan menerapkan siklus akuntansi dalam proses pengolahan data keuangan pada perusahaan seperti pencatatan transaksi berupa penerimaan kas, data akun, pengeluaran kas, jurnal umum, neraca saldo, buku besar, laporan keuangan

laba maupun rugi sehingga pengolahan data keuangan menjadi sistematis.

3. Penyajian laporan sistem informasi data keuangan seperti pencatatan transaksi penerimaan dan pengeluaran kas, data akun, buku besar, jurnal umum, neraca saldo, dan laporan laba maupun rugi yang disajikan dalam bentuk laporan PDF (*Portable Document Format*) dan data tersimpan pada *database*. Media yang digunakan dalam penyimpanan data sudah terkomputerisasi serta tersimpan pada *database*, sehingga dapat mempercepat dalam proses pencarian data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Silalahi, Rudi Yanto Batara. 2019. *Pengaruh Social Media Marketing Terhadap Brand Equity*. *Jurnal Jursima* Vol 7(1).
- [2] Ayu Fitri & Nia Permatasari. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan PKL Pada Devisi Humas PT. Pegadaian*. Vol 2(2).12-26
- [3] Salsabila Hannum Azkazy & Iriyadi. 2020. *Evaluasi Atas Penerapan Sistem Informasi Akademik Dan Keuangan Terhadap Tingkat Kepuasan Mahasiswa Studi Kasus Mahasiswa Jurusan Akuntansi S1 Angkatan Tahun 2016 Di IBI Kesatuan Bogor*. Vol 4(2). 137-148.
- [4] Swara Ganda Yoga & Yunes Pebriadi. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web*. Vol 4(2). 28-39.
- [5] Martinus Robert Hutaauruk. 2020 *Akuntansi berbasis Online (E -*



-
- Accounting) Konsep, Teknik, dan Aplikasi Program Zahir Oline Version 2.0.* Gava Media.
- [6] Purnomo Heri & Jauharul Maknunah. 2018. *Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web* . Vol 3(3). 44-49
- [7] Mukhofifah Umy dkk. 2016. *Perancangan Sistem Pelaporan Keuangan Berbasis Web (Studi Kasus Pada PT.EMKL Tirtasari Abadi Sejahtera Semarang).* Indonesian Journal on Software Engineering. Vol 2(1).
- [8] Harison & Ahmad Syarif. 2016. *Sistem Informasi Geografis Sarana Pada Kabupaten Pasaman Barat.* Vol 4(2). 41-50.
- [9] Anna, dkk. 2018. *Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur.* Vol 6(2). 107- 118.