



SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN PADA CV. ACEH RAYA BANDA ACEH

Rohama ^{1*}, Lukman Ahmad ², Harry Idwan ³

^{1,2,3} Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, AMIK Indonesia, Jl. T Nyak Arief Sp Mesra No. 400, Kota Banda Aceh, Indonesia.

Corresponding Email: roh.amai97@gmail.com

Abstrak

CV. Aceh Raya Banda Aceh merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang kontraktor dan leveransir yang memiliki jumlah transaksi yang banyak baik dari pembelian maupun pengelolaan proyek, namun pencatatan transaksi yang terjadi setiap harinya masih menggunakan cara manual, hal ini terkadang membuat laporan keuangan dengan berbagai jenis transaksi terkesan lamban kepada pemilik, penulis hanya membahas masalah Sistem Informasi Laporan Keuangan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh dengan menggunakan berbasis *web*. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui dan merancang Sistem informasi laporan keuangan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh berbasis *web*. Pengumpulan data yang diperlukan dalam penulisan penelitian ini diperoleh dengan dua metode yaitu studi kepustakaan yang berkaitan dengan literatur-literatur buku-buku perpustakaan dan karya ilmiah lainnya, studi lapangan dengan melaksanakan interview dan observasi langsung terhadap objek yang berhubungan dengan penelitian ini serta pada metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Sistem Informasi Laporan Keuangan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh dilakukan oleh salah seorang staf administrasi dan dibantu 2 (dua) staf administrasi bidang admnistrasi untuk mencatat dan menginput data transaksi. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Laporan Keuangan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh sudah mengikuti prosedur dan menggunakan komputer dengan bahasa program berbasis *web* dan MySQL sebagai databasenya.

Kata Kunci: Sistem; Informasi; Laporan Keuangan; *Waterfall*.

Abstract

CV. Aceh Raya Banda Aceh is a company engaged in the contractor and supplier sector which has a large number of transactions both from purchasing and project management, but recording transactions that occur every day still uses the manual method, this sometimes makes financial reports with various types of transactions seem sluggish to the owner, the author only discusses the problem of the Financial Report Information System on the CV. Aceh Raya Banda Aceh using *web-based*. The research objective was to identify and design a financial reporting information system at CV. Aceh Raya Banda Aceh *web-based*. The collection of data needed in writing this research was obtained by two methods, namely literature studies related to library books and other scientific works, field studies by carrying out interviews and direct observation of objects related to this research as well as the system development method, used is the *waterfall* method. Financial Report Information System on CV. Aceh Raya Banda Aceh is carried out by one of the administrative staff and assisted by 2 (two) administrative staff in the field of administration to record and input transaction data. From the results of the study it can be concluded that the Financial Report Information System at CV. Aceh Raya Banda Aceh has followed the procedures and used a computer with a *web-based* programming language and MySQL as the database.

Keyword: System; Information; Financial Statements; *Waterfall*.



1. Pendahuluan

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) memicu banyak kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah di bidang teknologi sistem informasi [1]. Penggunaan komputer sebagai alat bantu penyelesaian pekerjaan di bidang teknologi sistem informasi kian marak dan berkembang di segala bidang [2,3]. Komputer dirasa memiliki banyak keunggulan, alasannya komputer dapat diprogram sehingga dapat disesuaikan dengan keinginan pemakainya [4]. Sementara itu sistem informasi berbasis komputer kini menjadi suatu hal yang penting bagi pemenuhan kebutuhan informasi. Banyak bidang yang telah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan [5]. Mulai dari kalangan pebisnis sampai dengan kalangan akademis/pendidikan hampir semua memanfaatkan komputer sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan [6].

Proses Pengolahan Data Keuangan pada Perusahaan umumnya masih dilakukan secara manual. Agar dapat mengambil suatu keputusan butuh ketelitian yang tinggi, oleh karena itu dengan bantuan mesin seperti komputer pekerjaan akan lebih mudah. CV. Aceh Raya Banda Aceh merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang kontraktor dan leveransir yang memiliki jumlah transaksi yang banyak baik dari pembelian maupun ketika proyek perusahaan berjalan, namun pencatatan transaksi yang terjadi setiap harinya masih menggunakan cara manual, hal ini terkadang membuat laporan keuangan dengan berbagai jenis transaksi terkesan lamban kepada pemilik. Hal tersebut dirasakan akan menimbulkan permasalahan diantaranya resiko kehilangan data sangat besar, lambatnya proses pencarian data karena melibatkan banyak dokumen, rumitnya pemrosesan data, dan juga ada kemungkinan terjadinya kerangkapan data. Dari uraian tersebut maka yang menjadi tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui dan merancang sistem informasi laporan keuangan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis *web*.

Computer Based Information System (CBIS) atau yang dalam Bahasa Indonesia disebut juga Sistem Informasi Berbasis Komputer merupakan sistem pengolah data menjadi sebuah informasi yang berkualitas dan dipergunakan untuk suatu alat bantu pengambilan keputusan [7]. Sistem Informasi yang akurat dan efektif, dalam kenyataannya selalu berhubungan dengan istilah “*computer-based*” atau pengolahan informasi yang berbasis pada komputer [8]. Sistem Informasi “berbasis komputer” mengandung arti bahwa komputer memainkan peranan penting dalam sebuah sistem informasi. Secara teori, penerapan sebuah Sistem Informasi memang tidak harus menggunakan komputer dalam kegiatannya [9]. Tetapi pada prakteknya tidak mungkin sistem informasi yang sangat kompleks itu dapat berjalan dengan baik jika tanpa adanya komputer. Sistem Informasi merupakan sistem pembangkit informasi. Dengan integrasi yang dimiliki antar subsistemnya, sistem informasi akan mampu menyediakan informasi yang berkualitas, tepat, cepat dan akurat sesuai dengan manajemen yang membutuhkannya. Sistem informasi menurut Bodnar dan Hopwood yaitu kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna.

Laporan keuangan dapat dengan jelas memperlihatkan gambaran kondisi keuangan dari perusahaan [10,11]. Laporan keuangan yang merupakan hasil dari kegiatan operasi normal perusahaan akan memberikan informasi keuangan yang berguna bagi entitas-entitas di dalam perusahaan itu sendiri maupun entitas-entitas lain diluar perusahaan [12,13]. Laporan keuangan yaitu; Laporan keuangan merupakan struktur yang menyajikan posisi keuangan dan kinerja keuangan dalam sebuah entitas [14]. Tujuan umum dari laporan keuangan ini untuk kepentingan umum adalah penyajian informasi mengenai posisi keuangan (*financial position*), kinerja keuangan (*financial performance*), dan arus kas (*cash flow*) dari entitas yang sangat berguna untuk membuat keputusan ekonomis bagi para penggunanya. Untuk dapat mencapai tujuan ini, laporan keuangan menyediakan informasi mengenai elemen dari entitas yang terdiri dari aset, kewajiban, *networth*, beban, dan pendapatan (termasuk *gain* dan *loss*), perubahan ekuitas dan arus kas [15,16]. Informasi tersebut diikuti dengan catatan, akan membantu pengguna memprediksi arus kas masa depan [17]. Berdasarkan definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa laporan keuangan untuk perusahaan terdiri dari laporan-laporan yang melaporkan posisi keuangan perusahaan pada suatu waktu tertentu, yang



dilaporkan dalam neraca dan perhitungan laba-rugi serta laporan perubahan ekuitas dan laporan arus kas, dimana neraca menunjukkan jumlah aset, kewajiban dan ekuitas perusahaan. Laporan laba-rugi menunjukkan hasil operasi perusahaan selama periode tertentu. Sedangkan laporan perubahan ekuitas menunjukkan sumber dan penggunaan atau alasan-alasan yang menyebabkan perubahan ekuitas perusahaan.

Pemrograman *web* diambil dari 2 suku kata yaitu pemrograman dan *web*. Pemrograman diartikan proses, cara, perbuatan program. *Web* adalah jaringan komputer yang terdiri dari kumpulan situs *internet* yang menawarkan teks dan grafik dan suara dan sumber daya animasi melalui protokol transfer [18]. Orang banyak mengenal *web* dengan istilah WWW (*world wide web*), *World Wide Web* adalah layanan *internet* yang paling populer saat ini *internet* mulai dikenal dan digunakan secara luas setelah adanya layanan WWW. WWW adalah halaman-halaman *website* yang dapat saling terkoneksi satu dengan lainnya (*hyperlink*) yang membentuk samudra belantara informasi. WWW berjalan dengan protokol *HyperText Transfer Protokol* (HTTP). Halaman *Web* merupakan file teks murni (*plain text*) yang berisi sintaks-sintaks HTML yang dapat dibuka/ dilihat/ diterjemahkan dengan *Internet Browser*. Sintaks HTML mampu memuat konten text, gambar, audio, video dan animasi. Kini *internet* identik dengan *web*, karena kepopuleran *web* sebagai standar *interface* pada layanan-layanan yang ada di *internet*, dari awalnya sebagai penyedia informasi, ini digunakan juga untuk komunikasi dari email sampai dengan chatting, sampai dengan melakukan transaksi bisnis (*commerce*). Dalam pembuatan sebuah *website*, bisa menggunakan beberapa bahasa pemrograman sebagai dasar dalam pembuatan *web* dan desain *web*. Berikut merupakan bahasa pemrograman yang bisa digunakan dalam pembuatan *web*, antara lain; *Hypertext Preprocessor* (PHP), *HyperText Markup Language* (HTML), CSS (*Cascading Style Sheet*), dan MySQL (*Structured Query Language*).

2. Metode Penelitian

Ada dua metode yang penulis gunakan untuk mengumpulkan data yaitu;

1) Studi lapangan (*Field Studies*)

Yaitu mengumpulkan data langsung dari tempat dimana penulis melaksanakan penelitian. Sedangkan cara mendapatkannya antara lain;

a) Wawancara (*interview*)

Data yang didapat dari wawancara langsung dari karyawan/karyawati ataupun pegawai, sehingga data yang didapatkan akurat. Penulis akan mengambil kesimpulan jika ada pendapat antara para karyawan/karyawati maupun pegawai yang berbeda-beda.

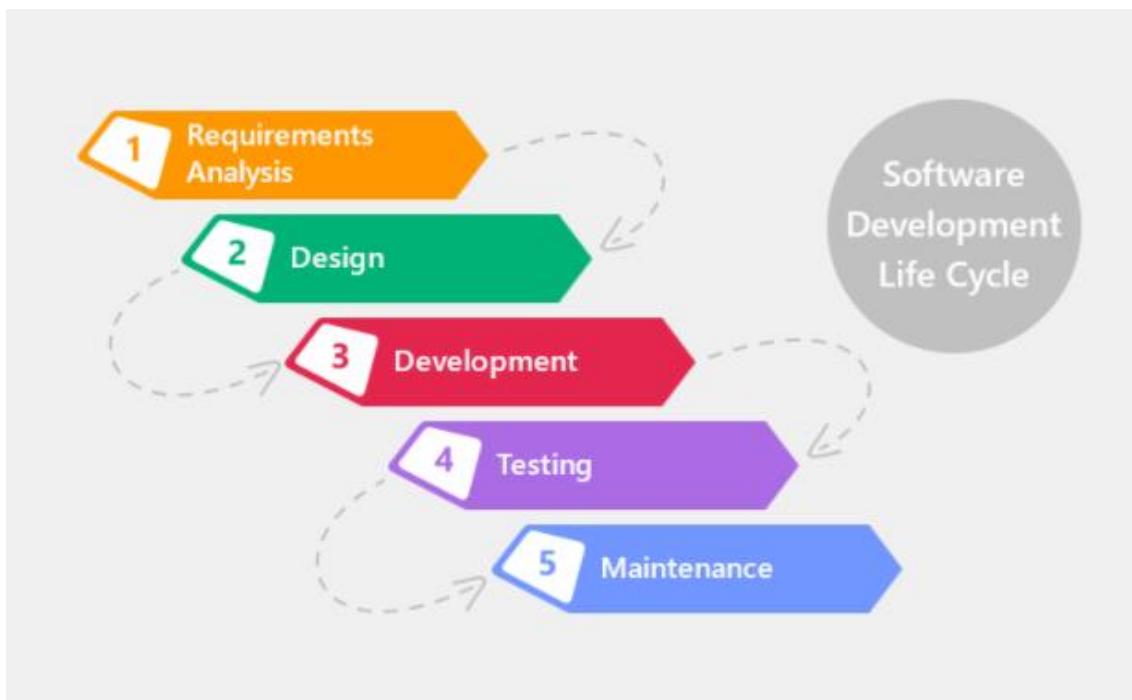
b) Observasi (*Observation*)

Yaitu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan melihat dan terjun langsung kebagian pengolahan data yang ada pada kantor terkait dalam hal ini adalah pada CV. Aceh Raya Banda Aceh.

2) Studi Perpustakaan (*Library Studies*)

Yaitu mengumpulkan data dari buku-buku yang dianggap berhubungan dengan judul laporan yang sedang dibuat.

Sedangkan pada metode yang digunakan adalah metode *waterfall*, dimana metode ini memungkinkan untuk departementalisasi dan control [19,20]. Proses pengembangan model fase *one by one*, sehingga meminimalis kesalahan yang mungkin akan terjadi [21,22]. Metode *waterfall*, merupakan sebuah model teknik dalam pengembangan *software*, di mana sebuah proyek akan dirincikan secara berurutan [24]. Setiap tahap dalam model ini, merupakan pengembangan dari tahap sebelumnya. Jadi metode *waterfall* ini akan berkaitan dan menjadi turunan dari tahap sebelumnya, layaknya air terjun [25,26]. Ada lima tahapan pada metode *waterfall*, yakni *Requirements Analysis and Definition*, *System and Software Design*, *Implementation and Unit Testing*, *Integration and System Testing*, dan *Operation and Maintenance* [27,28,29].

Gambar 1. Metode *Waterfall*

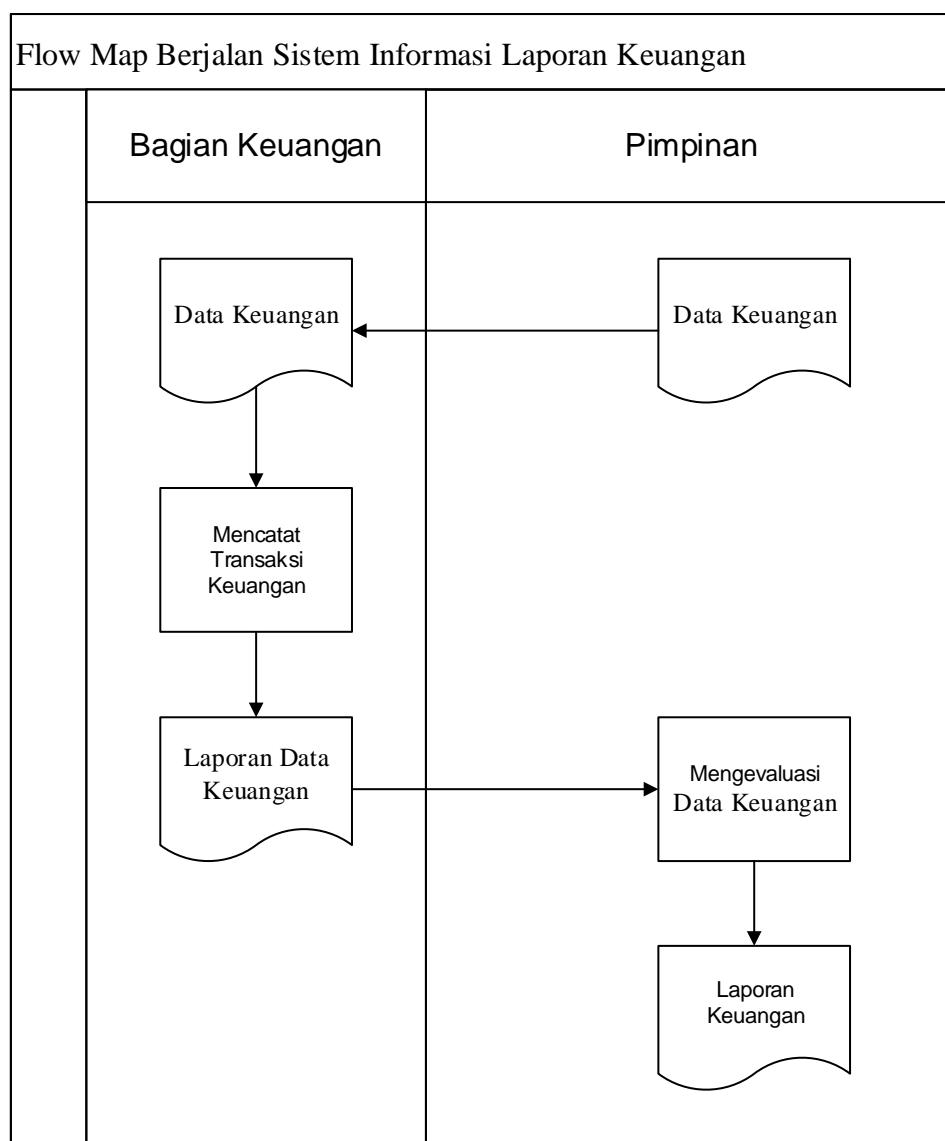
3. Hasil dan Pembahasan

Analisis dilakukan untuk memperoleh informasi tentang yang sedang berjalan dibidang keuangan dimana informasi yang dikumpulkan terutama mengenai kelebihan dan kekurangan yang berlaku sehingga nantinya dapat menghasilkan informasi baru yang efektif dan efisien. Adapun catatan yang digunakan dalam sistem informasi akuntansi Persediaan bahan baku yang berjalan adalah sebagai berikut:

- 1) Jurnal Umum
Jurnal umum adalah catatan awal yang dilakukan perusahaan untuk mencatat setiap terjadinya transaksi.
- 2) Buku Besar
Buku besar digunakan untuk mencatat semua transaksi yang berhubungan dengan perkiraan yang bersangkutan yang merupakan satu kesatuan.
- 3) Kartu persediaan
Kartu persediaan adalah catatan yang digunakan untuk mencatat barang yang masuk dan keluar sebagai bukti laporan pencatatan persediaannya.
- 4) Laporan Keuangan
Laporan keuangan digunakan untuk mengetahui hasil operasi perusahaan dalam satu periode tertentu.

Pada tahap ini juga diuraikan tentang beberapa prosedur atau tahap dalam menjalankan pendataan laporan keuangan dilengkapi dengan FlowMap tentang yang sedang berjalan dan usulan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh Aceh. FlowMap merupakan bangan arus yang menunjukkan struktur umum dari sebuah informasi, yang menampilkan uraian umum urutan pemrosesan data dalam bentuk umum dan menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan. Berdasarkan hasil pengamatan langsung pada CV. Aceh Raya Banda Aceh Aceh. Sistem yang sedang berjalan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh Aceh sampai saat ini sudah menggunakan sistem secara terkomputerisasi, terutama dalam melakukan penginputan data laporan keuangan tetapi hanya pada penggunaan aplikasi Microsoft Office Excell. CV. Aceh Raya Banda Aceh saat ini telah

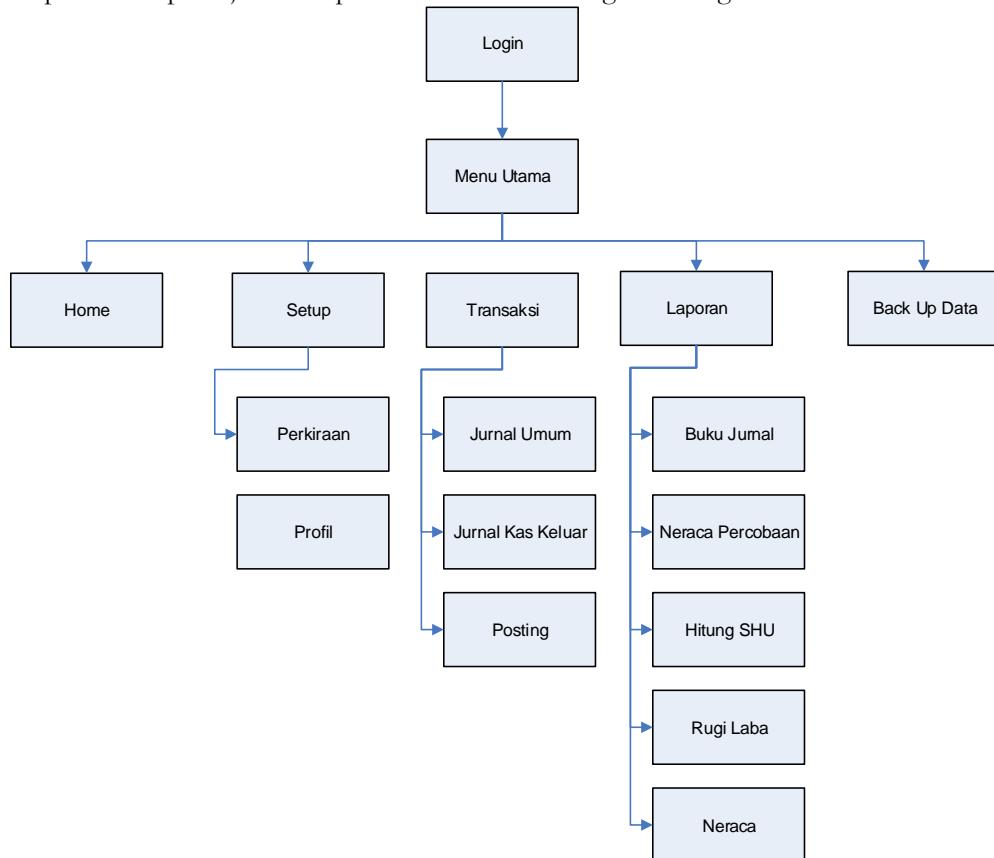
memiliki sebuah komputer sebagai alat bantu, tetapi komputer tersebut hanya digunakan untuk melakukan pengetikan surat dan tidak untuk melakukan penginputan data untuk laporan keuangan dikarenakan tidak adanya aplikasi yang mendukung pada komputer tersebut. Data yang dikelola pada sistem yang berjalan saat ini tidaklah sistematis, dimana data yang dimiliki tidak dapat mendeskripsikan data secara unik. Melihat kondisi data yang diolah oleh sistem saat ini perlu adanya pembuatan sistem pengkodean data, sehingga beberapa data yang sama jenisnya dapat dikenali sebagai suatu objek yang diinginkan. Dalam proses pengolahan data rekap laporan keuangan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh sudah menggunakan sistem yang terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi standar seperti Microsoft Office Excell, tetapi kendala juga sering terjadi akibat pengulangan pengisian data yang berulang dalam menentukan penyimpanan data perhari sehingga prosesnya terkesan lambat. Dan proses pembuatan laporan pun kadang terjadi kesalahan dan kadang mengalami keterlambatan penyampaian kepada pihak-pihak yang bersangkutan. Selain itu juga menyebabkan terjadinya pemborosan waktu dan tenaga.



Gambar 2. Flowmap Sistem Berjalan

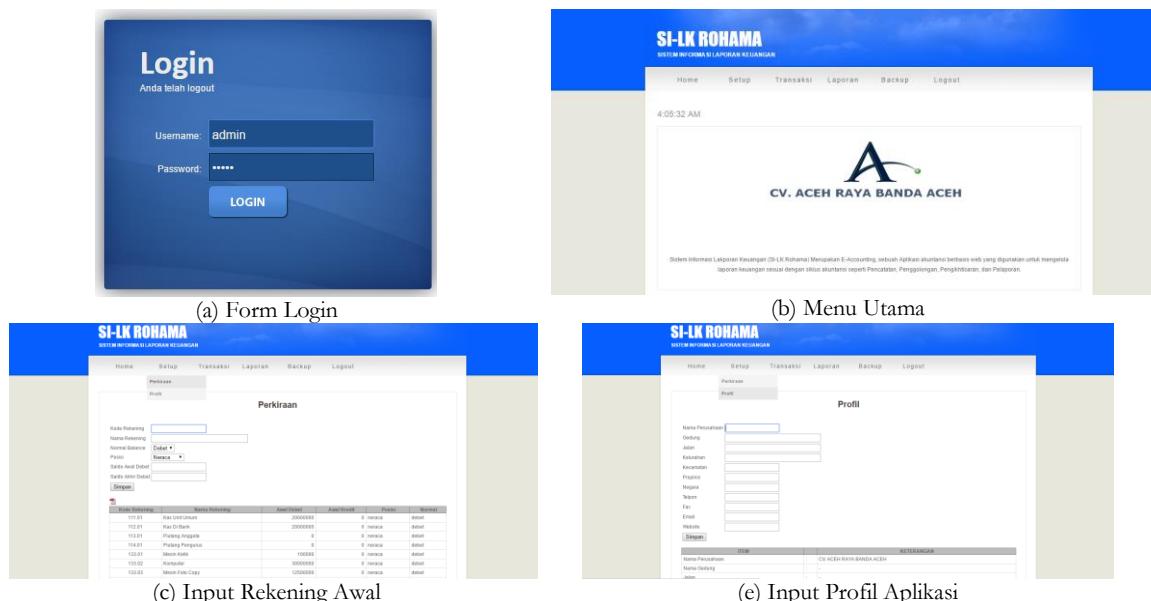
Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem yang baru, atau memperbarui sistem yang ada

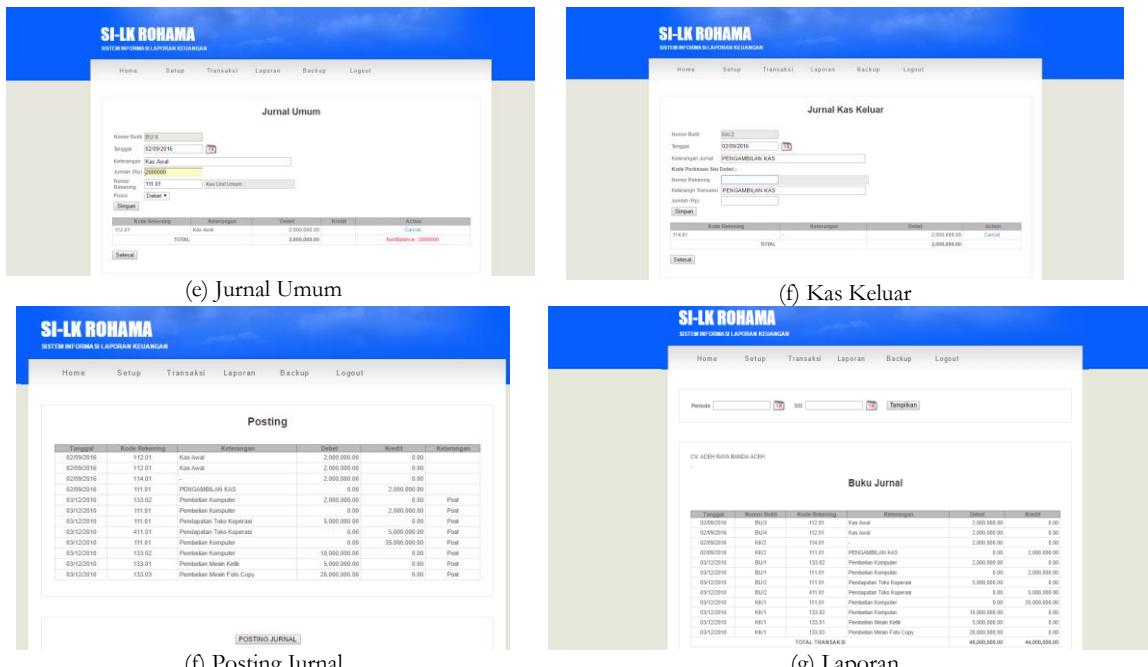
untuk meningkatkan efektifitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada bagian ini penulis akan memberikan usulan yang merupakan sistem informasi secara komputerisasi yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah pekerjaan. Adapun Struktur Menu Program sebagai berikut:



Gambar 3. Struktur Menu Program

Adapun hasil rancangan aplikasi distribusi barang yaitu sebagai berikut:





Gambar 4. Tampilan Aplikasi

4. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil pengamatan dan penulis dapat menarik suatu kesimpulan yang diantaranya; Penggunaan Sistem Informasi Pengolahan Laporan Keuangan pada CV. Aceh Raya Banda Aceh diharapkan dapat membantu membuat data Informasi transaksi yang akurat dan efektif dan Dengan adanya sistem informasi memberikan kemudahan CV. Aceh Raya Banda Aceh karena mempercepat informasi secara umum serta mengurangi kesalahan. Adapun saran yang ingin penulis sampaikan setelah melakukan pengamatan adalah Untuk dapat menghasilkan data yang akurat dengan tingkat kesalahan yang minim, pemanfaatan komputer harus lebih dioptimalkan salah satunya yaitu dengan tidak hanya terfokus pada microsoft office saja, akan tetapi penggunaan semua software yang ada akan dapat mengoptimalkan hasil pengolahan data, dan Untuk mengoptimalkan penggunaan komputer diperlukan penambahan brainware sebagai orang yang akan berkomunikasi dengan komputer untuk menghasilkan hasil yang optimal.

5. Daftar Pustaka

- [1] Sopianudin, I., 2016. *Sistem Informasi Prodeskel Di Kantor Desa Sarimahi Kecamatan Ciparay* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- [2] Kustiani, S., Novita P, D. and Latifolia, S., 2010. Sistem Informasi Penyimpanan Data Sarana Dan Prasarana Kecamatan Kota Bandung.
- [3] Rahmalisa, U., 2018. Aplikasi Inventory Berbasis Web Menggunakan Bahasa Pemograman Php Dan Mysql (Studi Kasus Stikes Hang Tuah Pekanbaru). *Jurnal Ilmu Komputer*, 7(2), pp.51-57.



- [4] Wulandari, E., Bahtiar, N. and SUHARTONO, S., 2010. *Pengembangang Progam Aplikasi Pengelolaan Katalog Buku Diperpustakaan SMA N 2 Magelang Propinsi Jawa Tengah* (Doctoral dissertation, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam).
- [5] Utami, R.D., 2014. *Sistem Informasi Laporan Keuangan Perusahaan Dagang Berbasis Multiuser (Studi Kasus di Toko Lestari)* (Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer Semarang).
- [6] Prasetyani, D.P., 2014. *Sistem Informasi Tagihan Piutang Berbasis Multiuser (Studi Kasus Di CV. Multipartner Agency Semarang)* (Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer Semarang).
- [7] Farooq, Q., Fu, P., Ahmad, S., Zhang, Y. and Hao, Y., 2019. Assessing human factor in the adoption of computer-based information systems as the internal corporate social responsibility. *Sage Open*, 9(3), p.2158244019868858.
- [8] Mansour, A.H. and Watson, H.J., 1980. The determinants of computer based information system performance. *Academy of Management Journal*, 23(3), pp.521-533.
- [9] Vlahos, G.E., Ferratt, T.W. and Knoepfle, G., 2004. The use of computer-based information systems by German managers to support decision making. *Information & Management*, 41(6), pp.763-779.
- [10] Sitorus, A.P., Majid, M.S.A. and Handayani, R., 2022. Krisis Keuangan Masa Depan dan Sistem Keuangan Baru. *Jurnal EMT KITA*, 6(1), pp.136-146.
- [11] Yenni, E., 2017. Pengaruh Pemahaman Akuntansi dan Pengalaman Kerja Aparatur Terhadap Penyusunan Laporan Keuangan Daerah Pada Pemerintah Kota Banda Aceh. *Jurnal EMT KITA*, 1(2), pp.91-96.
- [12] Umar, Z., Anam, B.S. and Nizar, G., 2022. Efek Opini Audit dan Kepemilikan Publik terhadap Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan Keuangan. *Jurnal EMT KITA*, 6(2), pp.300-307.
- [13] Novatiani, R.A., Novianto, R.A., Yuniarti, R., Sari, D. and Asikin, B., 2022. Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Pelaporan Keuangan UMKM Berkualitas (Survei pada UMKM Peternak di Indonesia). *Jurnal EMT KITA*, 6(2), pp.377-382.
- [14] Rizal, S. and Wali, M., 2018. Perbankan Komputer: Teori dan Praktikum. Deepublish.
- [15] Khaddafi, M. and Husna, A., 2022. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Audit Delay pada Perusahaan LQ 45 yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal EMT KITA*, 6(1), pp.112-117.
- [16] Syahadatina, R. and Bustaram, I., 2022. Pengaruh Tingkat Pendidikan Dan Penggunaan Informasi Akuntansi Terhadap Keberhasilan Umkm. *Jurnal EMT KITA*, 6(2), pp.280-285.
- [17] Akbar, A., 2022. Pengaruh Rasio Likuiditas dan Solvabilitas Terhadap Rasio Profitabilitas Pada PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Periode 2011-2020. *Jurnal EMT KITA*, 6(2), pp.235-243.



- [18] Putra, I., Ariawan, K.U. and Sutaya, W., 2017. Pengembangan media pembelajaran berbasis Camtasia Studio video CD interaktif multimedia untuk mata pelajaran pemrograman web di jurusan multimedia SMK Negeri 3 Singaraja. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro Undiksha*, 6(1), pp.1-8.
- [19] Parida, A.I., Nurlaelasari, S. and Abdussalaam, F., 2022. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Bahan Baku di CV Anugerah Sukses Gemilang. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 6(4), pp.571-581.
- [20] Wali, M. and Ahmad, L., 2018. Perancangan Access Open Journal System (AOJS) dengan menggunakan Framework Codeigniter dan ReactJs. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 2(1), pp.48-56.
- [21] Walad, M., 2020. Sistem Pengarsipan Sertifikat Keahlian (SKA) dan Sertifikat Keterampilan (SKT) pada Asosiasi Tenaga Teknik Indonesia (ASTTI) Provinsi Aceh. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 4(1), pp.31-38.
- [22] Marhamah, I. and Iqbal, T., 2022. Design of Infak Payment Information System Using Borland Delphi 7 (Case Study: Aceh Energy & Mineral Resources Department). *Journal Dekstop Application (JDA)*, 1(1), pp.39-44.
- [23] Maulidi, I. and Iqbal, T., 2022. Development of Cashier Application Using Delphi 7 & QR-Barcode at CV. Hidup Baru. *Journal Dekstop Application (JDA)*, 1(1), pp.31-38.
- [24] Albahri, F.P., 2022. Village Fund Allocation Information System Design. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 2(1), pp.33-38.
- [25] Kurniawan, Z., 2021. SISTEM INFORMASI SERVICE MOBIL DI PT. DUNIA BARUSA. *Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi*, 2(1), pp.1-12.
- [26] Sadharma, D.E., 2021. Design of Asset Collection Information System Based on Website. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 1(1), pp.21-33.
- [27] Aji, C.B., 2021. Training Information System at PT. Teknik Media Utama Banda Aceh City. *International Journal Software Engineering and Computer Science (IJSECS)*, 1(2), pp.58-62.
- [28] Munawir, M. and Hajriyanti, R., 2021. MODEL SISTEM INFORMASI SURAT PERINTAH TUGAS DAN SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB (STUDI KASUS: AMIK INDONESIA). *Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi*, 2(2), pp.63-68.
- [29] Salam, A., & Fathurrahmad. 2022. Sistem Pengambilan Keputusan Penentuan Lokasi Beauty Shop Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Journal Innovations Computer Science*, 1(1), 1–13.