
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEB PADA CV. CILI CREATIVE LABS

Ni Luh Ayu Anggreni Putri^{1*}, I Gede Putu Krisna Juliharta², I Gusti Ayu Agung Istri Sari Dewi³

^{1,3}Sistem Informasi Akuntansi, STMIK Primakara

²Informatika, STMIK Primakara

E-mail: anggreniputri03@gmail.com

Abstrak: CV Creative Chile Labs merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan jasa paket perjalanan dan transportasi khusus di Bali dengan pelanggan lokal dan non lokal. Selama berjalannya perusahaan semua pencatatan keuangan perusahaan masih dalam sistem manual dengan bantuan Ms. Exel Tentunya dengan adanya sistem manual terdapat beberapa kendala yang dihadapi perusahaan seperti pengelolaan data yang kurang baik, keterlambatan dalam memperoleh laporan keuangan setiap bulan, tidak adanya alat monitoring yang mengontrol keluar masuknya kas, dan sulitnya mengelola data perusahaan untuk perencanaan kedepan. Melihat permasalahan tersebut penulis melakukan analisis dan memberikan solusi bagi perusahaan berupa pembuatan sistem manajemen keuangan atau sistem informasi akuntansi berbasis WEB. Sistem ini akan membantu perusahaan dalam mencatat biaya, HPP, mengumpulkan data pelanggan, dan membuat laporan laba rugi. Dengan sistem ini pemilik perusahaan dapat memantau semua aktivitas layanan pelanggan dan keuangan untuk membuat keputusan yang lebih baik di masa mendatang.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, WEB, Laporan Keuangan, Monitoring.

Abstract: CV Creative Chile Labs is one of the companies engaged in the provision of special trip and transport package services in Bali with the local and non-local customers. During the course of the company all company financial records are still in a manual system with the help of Ms. Exel Of course, with the manual system there are several obstacles faced by the company such as poor data management, delays in obtaining financial statements every month, the absence of monitoring tools that control the entry and exit of cash, and the difficulty in managing company data for future planning. Seeing this problem the authors do the analysis and provide solutions for companies in the form of making financial management systems or accounting information systems based on WEB. This system will assist companies in recording costs, COGS, collecting customer data, and making profit and loss statements. With this system the owner of the company can monitor all activities of customer service and finance to make better decisions in the future.

Keywords: Accounting Information Systems, WEB, Financial Reports, Monitoring

1. PENDAHULUAN

Persaingan bisnis di zaman digital saat ini sudah semakin ketat. Semua dikarenakan segala aspek dalam perusahaan sudah diperbaharui dengan sentuhan teknologi yang tentunya akan meningkatkan mutu dari perusahaan tersebut

Salah satu pemanfaatan tersebut adalah adanya sistem informasi yang berbasis komputer, yang lebih dikenal dengan istilah sistem informasi akuntansi atau SIA (Bag.Keuangan information system atau AIS).Merujuk pada penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Rina Nugrahawati dari universitas Islam Negeri Alauddin Makasar menyatakan bahwa sistem informasi akuntansi yang dirancang mampu meminimalkan kesalahan pada proses perhitungan, memudahkan dan mempercepat

proses pencarian data dengan adanya pembuatan laporan keuangan yang sistematis pada PT. Pita Trans Lines. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa sebesar 60 % bernilai sangat baik untuk ketepatan waktu untuk pembuatan laporan keuangan[2]. Data tersebut memperkuat betapa pentingnya pengembangan SIA pada sebuah perusahaan.

CV. Cili Creative Labs merupakan contoh perusahaan yang belum menerapkan SIA sehingga mengalami beberapa kendala yaitu management data yang kurang baik, pembuatan laporan keuangan masih menggunakan Ms. Exel yang menyebabkan keterlambatan dalam memperoleh informasi keuangan setiap bulannya dan pengeluaran perusahaan tidak tercatat semua sehingga owner mengalami kesusahan dalam

penentuan alokasi dana untuk kegiatan kedepannya.

Terkait dari kendala yang dihadapi oleh pemilik CV. Cili Creative Labs, penulis merumuskan beberapa pemecahan masalah kepada CV. Cili Creative Labs, yaitu dilakukan pemisahan tugas dengan merumuskan job desc masing-masing bagian yang kemudian akan ditentukan siapa saja yang akan mengakses sistem, merancang sistem Informasi akuntansi berbasis web yang dapat diakses oleh owner, bagian keuangan dan customer service sehingga mempercepat dalam pengelolaan data keuangan serta diterapkannya sistem Back-office.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Beberapa penelitian terdahulu yang penulis jadikan acuan antara lain penelitian dari Ambar Puspa Arum tahun 2017 yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Berbasis Web Pada Batik Pramanca". Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sistem informasi akuntansi penerimaan kas berbasis web dengan metode RAD yang dapat mempermudah kegiatan bisnis pada unit usaha ini, meningkatkan akurasi informasi yang dibutuhkan oleh owner sebagai dasar pengambilan keputusan[3].

Penelitian dari Rini Suwartika Kusumadiarti dan Ade Andriany tahun 2020 yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Pada CV Bintang Alpro Jakarta". Hasil dari penelitian ini adalah pembuatan sistem Komputerisasi Akuntansi Penerimaan Kas yang dibuat untuk mempermudah proses pengalaporan Penerimaan Kas dimana hal ini dapat menunjang proses administrasi dan ketepatan data[4].

Penelitian dari Megawati dan Ichsyah Rizky Adi Putra tahun 2018 yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web". Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akuntansi berbasis web yang dapat mempermudah admin keuangan dalam pembuatan laporan keuangan karena sejak pertama kali menginputkan transaksi, seluruh laporan keuangan yang dibutuhkan perusahaan otomatis sudah terhitung, mulai dari jurnal umum, trial balance, buku besar,

laporan laba rugi, laporan perubahan modal, dan laporan neraca keuangan menggunakan metode waterfall[5].

Beberapa penelitian diatas penulis jadikan acuan untuk membuat analisis dan perancangansistem informasi akuntansi berbasis web pada CV. CILI CREATIVE LABS yang dapat membantu perusahaan dalam mencatat biaya, HPP, mengumpulkan data pelanggan, dan membuat laporan laba rugi

2.1. Laporan Keuangan Pada Sistem Informasi Akuntansi

Laporan keuangan merupakan reportkegiatan penggunaan kas dari suatu perusahaan yang biasanya dibuat pada akhir periode. Laporan keuangan yang dibuat oleh perusahaan terdiri dari beberapa jenis, tergantung dari maksud dan tujuan pembutaan laporan keuangan tersebut [6], dalam sistem yang penulis bangun, laporan keuangan yang bisa ditampilkan adalah berupa neraca, laporan perubahan kas, serta laporan laba-rugi. Pembuatan laporan keuangan yang pada mulanya masih manual dikombinasikan dengan sistem informasi akuntansi dengan harapan pembuatan laporan keuangan menjadi lebih cepat, tepat dan akurat. Sistem informasi akuntansi adalah salah satu pemanfaatan teknologi untuk bidangkeuangan. Menurut Romney dan Steinbart, (2019) menjelaskan bahwa SIA dapat memberikan nilai tambah bagi perusahaan dalam bentuk pengembangan produk yang dihasilkan perusahaan melalui peningkatan mutu, pengurangan biaya, dan penambahan kelengkapan produk. Selain itu SIA juga mampu efesisiensi operasional perusahaan. SIA dapat menyediakan informasi andal dan tepat waktu sehingga dapat meningkatkan kualitas keputusan. SIA juga mampu memberikan keunggulan daya saing[7]. SIA yang akan menunjukkan laporan keuangan dengan kualitas data yang lebih baik tetap harus dikelola dengan mengadakan pengendalian internal. Pengendalian internal yang dimaksud adalah "Suatu proses yang diberlakukan oleh dewan direksi, manajemen dan aparat lainnya, yang dirancang untuk memberikan keyakinan yang memadai sehubungan dengan pencapaian tujuan dalam kategori sebagai berikut: (a)

efektivitas dan efisiensi operasi, (b) keandalan laporan keuangan dan (c) ketaatan terhadap hukum dan peraturan yang berlaku". Banyak hal yang diusahakan perusahaan untuk menerapkan SIA dalam perusahaan mereka salah satunya adalah dengan mengaplikasi SIA tersebut dalam media website. Penggunaan media website saat ini juga sangat disarankan guna mengikuti permintaan konsumen akan ketepatan data dan kecepatan informasi yang ingin didapatkan.

Salah satu perusahaan yang ingin menggunakan media website tersebut adalah CV. Cili Creative Labs. Sistem Informasi Akuntansi akan dibuat berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Java Script dengan Data Base MySQL. Website merupakan salah satu media untuk mengolah dan menampilkan informasi. Halaman-halaman dari website diakses melalui sebuah URL yang disebut homepage (halaman induk, sering diterjemahkan menjadi halaman muka atau beranda). URL ini yang mengatur web page menjadi sebuah sistem dengan prosedur yang jelas.

Sebuah web page adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai web browser. Semua publikasi dari sebuah website dapat membentuk jaringan informasi yang sangat besar. Web page layaknya sebuah halaman buku yang dapat menampung berbagai informasi tentang banyak hal, baik bersifat komersil maupun nonkomersil [8].

Salah satu bahasa pemrograman yang memungkinkan programmer menggunakan kode HTML secara dinamis adalah bahasa pemrograman PHP. PHP adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbasis server (server side) artinya kode ini dijalankan server, jika tidak ada server maka kode PHP tidak bisa dijalankan. PHP banyak dipakai oleh banyak orang karena PHP adalah perangkat lunak bebas (open source) atau gratis, bebas dan terbuka. PHP adalah bahasa scripting yang bisa dipakai untuk tujuan apapun,

diantaranya cocok untuk mengembangkan aplikasi web berbasis server (server-side), yang artinya PHP nantinya dijalankan di server web. Setiap kode PHP yang akan diolah oleh runtime PHP, hasilnya adalah kode PHP yang dinamis tergantung kepada script PHP yang dituliskan. PHP dapat digunakan di banyak server web, sistem informasi dan platform [9].

Kemudian untuk mempercepat tampilan pada website penulis menggunakan Java Script. Java Script merupakan bahasa pemrograman yang memberikan kemampuan tambahan ke dalam bahasa pemrograman HTML (Hypertext Markup Language) dengan mengijinkan pengeksesian perintah-perintah pada sisi client, dan bukan sisi server dokumen web. Bahasa Java Script ini tidak memerlukan penerjemah khusus untuk menjalankannya. Javascript menyediakan ribuan template gratis yang atraktif untuk menyempurnakan fungsi halaman web [10].

Basis Data yang akan digunakan adalah Basis Data MySQL yang pada umumnya akan tersimpan pada tabel yang secara logika merupakan struktur dua dimensi yaitu terdiri dari baris dan kolom, [11]. Untuk mempermudah programmer dalam memahami sistem yang akan dibuat maka rancangan sistem penulis paparkan dalam diagram alur, dan diagram alir data. Diagram alir data menggambarkan arus data di dalam suatu organisasi dengan melukiskan komponen-komponen suatu sistem, arus data diantara komponen sistem tersebut, sumber dan tujuan, serta alat penyimpanan data (data stores) [12]. Kemudian Diagram alur adalah suatu teknik untuk menjelaskan proses kerja beberapa aspek dari suatu sistem dengan menggunakan simbol, gambar, dan lambang tertentu sehingga penjelasan menjadi lebih ringkas, logis dan mudah dipahami. Secara tradisional telah menjadi suatu kesepakatan bahwa dalam perancangan dan pengembangan sistem harus melalui beberapa tahapan agar sistem yang dihasilkan efektif dan efisien. Tahapan tersebut lebih dikenal dengan siklus pengembangan sistem, atau dalam bahasa

asing disebut system development life cycledisingkat SDLC[13].

Perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang pariwisata dengan menyediakan paket trip bagi masyarakat dunia yang ingin berkunjung ke Bali, Nusa Penida, Nusa Lembongan, Nusa Ceningan, Komodo dan Gili Island. Perusahaan ini sudah beroperasi sejak tahun 2017 dengan 8 karyawan. Perusahaan mulai berkembang, karena itu sangat perlu pembantu dalam penyiapan data dalam hal ini adalah sistem yang penulis buat dalam bentuk website[14].

3. METODE

3.1. Kerangka Berpikir



Gambar 1. Kerangka berpikir penelitian

Penelitian dimulai dengan merumuskan masalah, kemudian menentukan solusi yang sekiranya bisa digunakan, lalu melakukan wawancara dengan pihak terkait, untuk mendapatkan data dan dilakukan analisis, setelah itu lanjut dengan mendesain basis data dan antar muka yang akan digunakan oleh perusahaan, setelah sistem selesai maka penulis akan menguji coba sistem pada perusahaan, jika sudah sesuai maka lanjut ke pemeliharaan dan jika belum sesuai maka akan di analisis Kembali hal yang menjadi kendala dalam menjalankan sistem.

3.2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan penulis dalam pembuatan sistem ini adalah metode SDLC

model waterfall yang Langkah –langkahnya dijelaskan seperti berikut:

1. Analisis adalah tahap pertama yang dilakukan dengan menganalisis kebutuhan sistem.
2. Design adalah tahap selanjutnya untuk mengeksekusi kebutuhan sistem dari design programnya.
3. Implementation adalah tahap menuangkan design tersebut kedalam pembuatan program dengan mengkode program tersebut.
4. Testing adalah tahap uji coba program yang dibuat, untuk mengetahui kelancaran penggunaan program.
5. Deployment adalah tahap untuk menaruh aplikasi pada webserver yang diinginkan perusahaan.
6. Maintenance adalah tahap untuk melakukan pengecekan dan pengelolaan secara berkelanjutan

3.3. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini yaitu:

1. Wawancara
2. Studi Pustaka

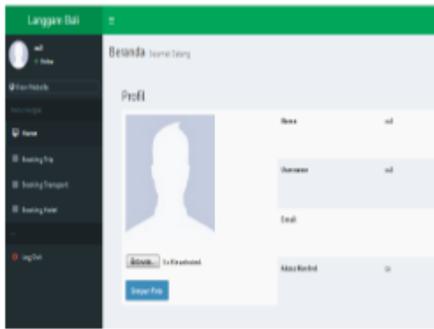
3.4. Instrument Penelitian

Adapun instrumen penelitian yang penulis gunakan adalah sebagai berikut:

1. Metode Pengumpulan Data
 - a. Wawancara (terlampir)
 - b. Kuesioner (terlampir)
2. Metode Analisis dan Desain
 - a. Diagram Alur
 - b. DFD
 - c. ERD

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

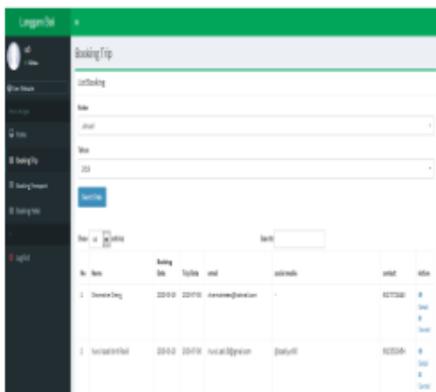
4.1. Diagram Konteks



Gambar 6. Home Customer Service

Pada halaman incustomer service bisa mengolah data transaksi yang berkaitan dengan customer seperti input data perjalanan dan detail lengkap customer yang memesan jasa perusahaan

4. Halaman Booking Trip Untuk Customer Service



Gambar 7. Tampilan Booking Trip

Halaman Booking Trip khusus untuk mengelola data customer yang memesan jasa trip saja.

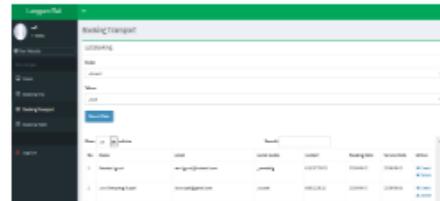
5. Tampilan Ketika Detail di klik pada bagian menu booking trip



Gambar 8. Tampilan Untuk Menambahkan Biaya Trip Pada Tamu

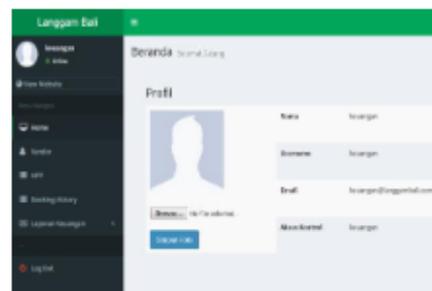
Pada halaman ini CS bisa menginputkan total harga, dp serta pelunasan yang akan dilakukan oleh tamu.

6. Halaman booking transport untuk customer service



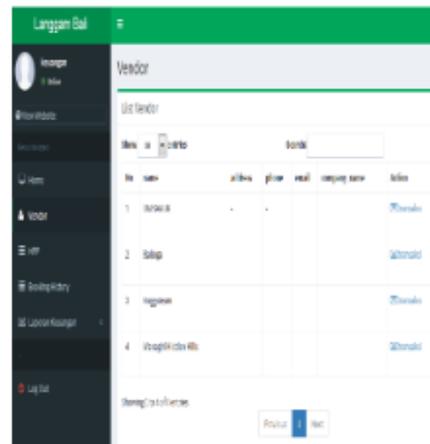
Gambar 9. Menu Booking Transport

7. Halaman Beranda Home Bagian Keuangan



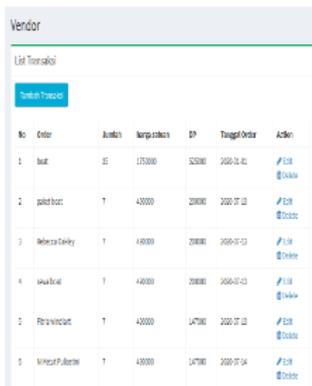
Gambar 10. Home Bagian Keuangan

8. Halaman Vendor



Gambar 11. Menu Vendor

9. Halaman Ketika Tombol Transaksi Di Klik



No	Order	Jumlah	Konfirmasi	DP	Tanggal Order	Aksi
1	best	25	100000	50000	2020-12-01	[Edit] [Hapus]
2	paket best	1	400000	200000	2020-07-02	[Edit] [Hapus]
3	belanja daily	1	600000	300000	2020-07-03	[Edit] [Hapus]
4	uang bulat	1	400000	200000	2020-07-03	[Edit] [Hapus]
5	Paket Vendor	1	400000	200000	2020-07-02	[Edit] [Hapus]
6	Vendor Paket	1	400000	200000	2020-07-04	[Edit] [Hapus]

Gambar 12. Halaman Transaksi untuk Masing-Masing Vendor

Pada Halaman ini Bag. Keuangan bisa mengedit data HPP yang dibayarkan ke vendor.

10. Halaman Ketika Penambahan Biaya Dilakukan Pada Menu Vendor



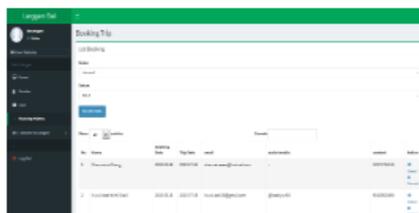
Vendor

Form fields: Nama Vendor, Alamat, Jumlah, Harga, Tanggal, HPP, Cara Pembayaran.

Gambar 13. Menu Penambahan Biaya untuk Masing-Masing Vendor

Halaman untuk menginputkan nominal pembayaran kepada vendor baik dp, pelunasan dan keterangan pembayarannya

11. Halaman HPP



Form fields: Nama, Jumlah, Harga, Tanggal, HPP, Cara Pembayaran.

Gambar 14. Menu HPP

12. Halaman Input Pengeluaran Pada HPP

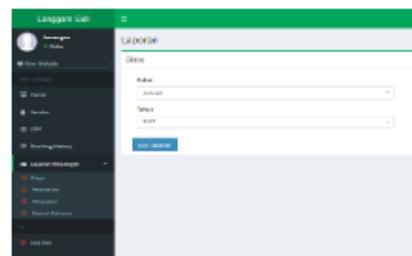


Tanggal	Keuangan	Jumlah
2020-12-01	trip	100000
2020-12-02	kec	100000
2020-12-03	transport	50000
2020-12-04	uang	100000
2020-12-05	uang	100000
2020-12-06	trip	100000

Gambar 15. Tampilan Penambahan Biaya pada HPP

Halaman untuk menambahkan nominal HPP oleh bagian keuangan

13. Halaman Biaya



Form fields: Nama, Jumlah, Harga, Tanggal, HPP, Cara Pembayaran.

Gambar 16. Menu Biaya

Halaman untuk menambahkan biayayang dikeluarkan selama memberii service ke custome yang hanya bisa dilakukan oleh bagian keuangan

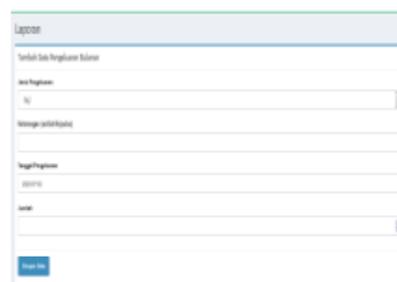
14. Halaman Jika Tombol Cari Laporan DI Klik



Form fields: Nama, Jumlah, Harga, Tanggal, HPP, Cara Pembayaran.

Gambar 17. Menu List biaya

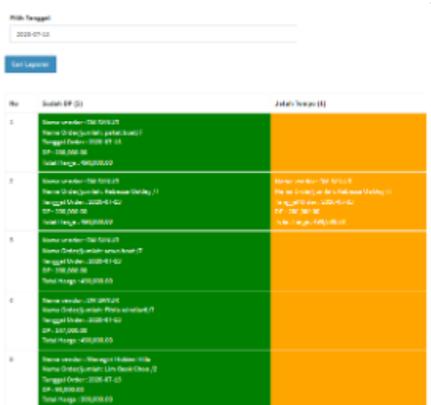
15. Halaman Yang Tampil Ketika Menambah Biaya



Form fields: Nama, Jumlah, Harga, Tanggal, HPP, Cara Pembayaran.

Gambar 18. Halaman untuk Menambahkan Biaya

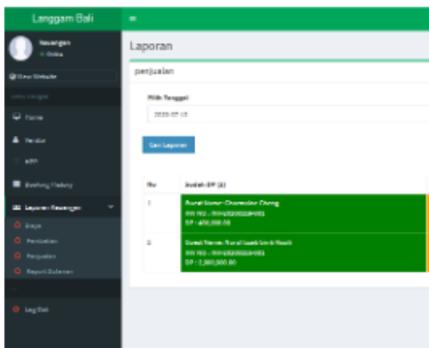
16. Halaman Pembelian



Gambar 19. Menu Pembelian

Halaman ini menunjukan data terkini mengenai tunggakan yang harus segera dilunasi kepada para vendor.

17. Halaman Penjualan



Halaman ini menunjukan info terkini mengenai piutang yang harus dibayar oleh customer

18. Halaman Report



Gambar 21. Laporan Laba Rugi

Halaman ini adalah halaman yang menunjukkan laporan laba rugi perusahaan selama sebulan yang bisa diakses oleh bagian keuangan dan owner

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dan pembahasan yang telah diuraikan pada

setiap bab, dalam penelitian berjudul Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi pada CV Cili Creative Labs, maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Dengan adanya rancang bangun sistem informasi akuntansi berbasis web, data transaksi yang terjadi dapat diolah dan menghasilkan laporan keuangan seperti laporan laba rugi, Laporan pendukung seperti laporan harian dan laporan bulanan secara maksimal dan tepat waktu sehingga penerimaan informasi tidak membutuhkan waktu lama yang dapat membantu meningkatkan efisiensi perusahaan. Selain itu dengan sistem juga dilengkapi dengan data penjualan dan pembelian yang mengingatkan perusahaan akan piutang dan utang perusahaan pada customer dan Vendor.
2. Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Customer Servicedan Bag.Keuangan pada CV Cili Creative Labs, Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi yang dibuat dapat bermanfaat dan digunakan untuk memberikan informasi yang diperlukan oleh pihak-pihak yang terlibat di CV Cili Creative Labs.

6. DAFTAR REFERENSI

- [1]. Drs. I Cenik Ardana, M.M., Ak., CA. Hendra Lukman, S.E., M.M., Ak., CPMA., CA., CPA (Aust)., Sistem Informasi Akuntansi, Jakarta: Mitra Wacana Media, 2016.
- [2]. Ambar Puspa Arum, "Perancangan Sistem Inforasi Akuntansi Penerimaan Kas Berbasis Web Pada Batik Pramanca", Jurnal Nominal, 2017.
- [3]. Rini Suwartika Kusumadiarti, Ade Andriany tahun, "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Pada CV Bintang Alpro Jakarta", 2020.
- [4]. Megawati dan Ichsyah Rizky Adi Putra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web", Jurnal Sains, Teknologi dan Industri, 2018.
- [5]. R. Nugrahwati, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS WEB PADA PT. PITA TRANS LINE," Makasar, 2016.

-
- [6]. Dr.Kasmir, Analisis Laporan Keuangan, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2015.
- [7]. Candra Ahmadi, Dadang Hermawan, E-Business & E-Commerce, Yogyakarta: CV ANDI OFFSET, 2013.
- [8]. Edy Winarno ST, M.Eng, Ali Zaki, SmitDev Community, Buku Sakti Pemrograman, Jakarta: PT Elex Media Komputido, 2013.
- [9]. A. C, "Hostinger," 23 January 2019. [Online]. Available: <https://www.hostinger.co.id/tutorial/ap-a-itu-javascript/>. [Accessed 15 November 2019].
- [10]. Untung Raharja, Augury El Rayeb and Asep Saefullah, Siapa Saja Bisa Membuat Website dengan CSS dan HTML, Yogyakarta: CV Andi Offset, 2009.
- [11]. F. Galandi, "Pengetahuan dan Teknologi.com," September 2019. [Online]. Available: <http://www.pengetahuandanteknologi.com/2016/09/metode-waterfall-definisi-tahapan.html>. [Accessed 15 November 2019].
- [12]. Anna, Nurmalasari, And Angelina Yella Yusnita, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Pada Kantor Camat Pontianak Timur," Jurnal Khatulistiwa Informastika, vol. VI, p. 12, 2018.
- [13]. Megawati, Ichsyah Rizky Adi Putra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web," Jurnal Sains, teknologi dan industri, vol. 15, p. 7, 2018.
- [14]. Widy Firdha Lestariand Apriani Putri Purfini, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi HPP," DOI, vol. 03, p. 6, 2018.
- [15]. F. Wiraharjo, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN," Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN), vol. 3, p. 6, 2015.
- [16]. ROBBY ANDREAS LUMBANGAOL; RICKO MONTANA; MARCELLA, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM APLIKASI POINT OF SALES TINTA AJAIB BERBASIS WEB PADA PT. BANGKIT BERDIKARI MAKMUR," 3 July 2014. [Online]. Available: <http://eprints.binus.ac.id/29621/>. [Accessed 25 10 2019].
- [17]. Hidayat, "RANCANG BANGUN APLIKASI POINT OF SALE (POS) BERBASIS WEB DENGAN PEMANFAATAN TRIGGER PADA DISTRIBUTION STORE CV. NMRQ," JUSTIN, vol. II, p. 5, 2014.