

SISTEM INFORMASI *INVENTORY* BERBASIS WEB PADA CV. ESTIKA ADVERTISING

Windy Adriana¹, Pariyadi², M Alif Prammudya³

^{1,3}Sistem Informasi, Universitas Nurdin Hamzah Jambi

²Teknik Informatika, Universitas Nurdin Hamzah Jambi

Email: ¹windy_adriana@gmail.co.id, ²pariyadi@gmail.co.id

Abstract - The development of technology today has helped humans in doing their work so that it becomes easier, faster and satisfying results. One of those technologies is the computer. Because by using a computer, office work can be completed properly, quickly, and the results are very satisfying. CV. Estika Advertising which is engaged in printing, the information system that runs is still manual in recording data. The information system to be built uses the HTML and PHP programming languages, and uses the MySQL database, XAMPP, and the Laravel framework. The system produced from this research is a web-based Inventory Information System at CV. Estika Advertising. Reports that will be generated from this system are in the form of stock reports, incoming goods reports, and outgoing goods reports. With this system, it is hoped that it can help make it easier for CV. Estika Advertising in recording and processing goods data.

Keywords: CV Estika Advertising; Inventory; Laravel; PHP; HTML; and MySQL.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini telah banyak membantu manusia dalam mengerjakan pekerjaan mereka sehingga menjadi lebih mudah, cepat dan hasil yang memuaskan. Salah satu teknologi itu adalah komputer. Dalam sebuah instansi saat ini, komputer merupakan sebuah alat yang sangat dibutuhkan untuk membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan di perusahaan dalam bidangnya masing-masing. Karena dengan menggunakan komputer, pekerjaan kantor dapat diselesaikan dengan baik, cepat, dan hasil yang sangat memuaskan.

Sejalan dengan perkembangan teknologi sistem informasi, maka sistem informasi *inventory* perlu dilaksanakan dengan baik untuk mengetahui secara pasti persediaan dari sisa barang-barang yang telah terpakai, dan untuk menjamin lancarnya arus lintas barang maka perlu diadakan pencatatan terhadap segala penerimaan barang yang berasal dari *supplier*, barang yang telah digunakan, dan penyesuaian-penyesuaian (*adjustment*) terhadap barang. Pencatatan data tersebut agar dapat diketahui dengan mudah barang yang banyak tertimbun (*over stock*), barang yang harus dipesan kembali kepada *supplier* karena persediannya sudah minim.

Berdasarkan uraian diatas, maka akan dilakukannya penelitian terhadap sistem informasi *inventory* pada CV. Estika Advertising, sehingga informasi yang didapat lebih cepat, tepat, dan akurat. Oleh karena itu peneliti mengangkat judul “**Sistem Informasi *Inventory* Berbasis Web pada CV. Estika Advertising**” Pada penelitian ini.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu, “Bagaimana perancangan sistem informasi *inventory* pada CV. Estika Advertising yang dapat membantu pengolahan dan pencatatan data stok, data barang masuk, data penggunaan barang, dan laporan?”.

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan dari rumusan masalah diatas tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem informasi *inventory* berbasis web pada CV. Estika Advertising menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *framework* Laravel.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem

Sistem menurut Renaldy dan Rustam A. (2020:04) Sistem merupakan unsur yang berkaitan secara teratur yang membentuk sebuah relasi. Sistem berasal dari bahasa Yunani yaitu *systema* dan bahasa Latin yaitu *systema* yang berarti sekumpulan elemen atau unsur yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan.

Menurut Anggraeni dan Rita (2017:1) Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis

dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan.

Berdasarkan kedua pengertian di atas, maka dapat disimpulkan bahwa pengertian sebuah sistem adalah sekumpulan elemen yang terintegasi dan bekerja bersama guna mencapai suatu tujuan tertentu.

2.2. Informasi

Menurut Anggraeni dan Rita (2017:1) Informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna dan berarti bagi penerimanya.

Berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan mendukung keputusan bagi penerimanya.

2.3. Sistem Informasi

Menurut Hidayat, et al (2018:06) Sistem informasi adalah merupakan kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti luas, sistem informasi istilah yang sering digunakan untuk menunjuk pada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi.

Berdasarkan pendapat para ahli diatas, maka dapat penulis simpulkan bahwa sistem informasi merupakan sistem organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan bagi pihak tertentu dengan laporan – laporan yang diperkirakan.

2.4. Inventory/Persediaan

Menurut Indrajit dan Djokopranoto (dalam jurnal Elisawati & Riduan 2016) Inventory adalah barang-barang yang biasanya dapat dijumpai di gudang tertutup, lapangan, gudang terbuka, atau tempat-tempat penyimpanan lain, baik berupa bahan baku, barang setengah jadi, barang jadi, barang-barang untuk keperluan operasi, atau barang-barang untuk keperluan suatu proyek.

Menurut Premana A. (2019:01) Sistem inventory merupakan aplikasi aktivitas dalam proses pengolahan data barang yang terdapat di dalam suatu ruang penyimpanan. Sistem inventory mempunyai peran yang sangat besar terhadap sebuah instansi, sebab sistem inventory bisa menolong menanggulangi permasalahan pengolahan data barang dan mempermudah pelaporan data barang yang tersedia.

Dari Hasil pengertian dari para ahli penulis dapat disimpulkan bahwa perpustakaan adalah: “inventaris (*inventory*) merupakan suatu proses penginputan data barang yang berisi tentang data

stok barang yang dapat membantu proses produktivitas pada CV. Estika Advertising”.

2.5. PHP

Menurut Supono dan Putratama (2016:3) PHP 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 dengan HTML.

2.6. HTML

Menurut Jubilee Enterprise (2018:21) HTML adalah bahasa markup (*markup language*) seperti yang ada didalam singkatan HTML itu sendiri. Itu artinya, HTML adalah bahasa struktur untuk menandai bagian-bagian dari sebuah halaman.

2.7. Database MySQL

Menurut Jubilee Enterprise (2018) MySQL merupakan *server* yang melayani *database*. Untuk membuat dan mengolah database, kita dapat mempelajari pemrograman khusus yang disebut *query* (perintah) SQL.

Menurut Rahimi (2020:2) MySQL merupakan *database engine* atau *server database* yang mendukung bahasa database SQL sebagai bahasa interaktif dalam mengelola data. MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang *multiread, multi-user*.

Berdasarkan definisi-definisi para ahli diatas dapat disimpulkan bahwa MySQL adalah *server database* yang dapat digunakan untuk mempelajari pemrograman khusus perintah SQL.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

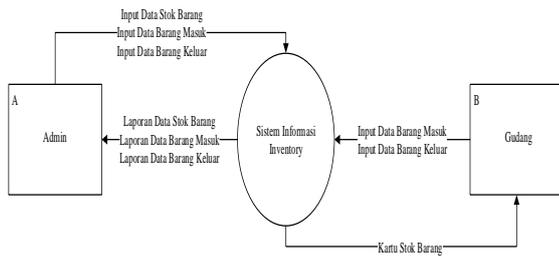
3.1. Perancangan Sistem

Pada tahap ini hasil perancangan berkaitan erat dengan hasil tahap analisis karena pada tahap analisis telah ditemukan fungsi-fungsi dan metode yang digunakan, sehingga *software* dan *hardware* serta antarmuka yang diharapkan. Hasil perancangan program harus sesuai dengan perancangan metode dalam perancangan yaitu:

3.1.1. Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan diagram yang menggambarkan kegiatan dalam sebuah sistem dengan menggunakan suatu proses dan beberapa kesatuan luar. Diagram Konteks juga merupakan sebuah diagram yang terdiri dari suatu proses yang mendeskripsikan interaksi langsung antara sistem

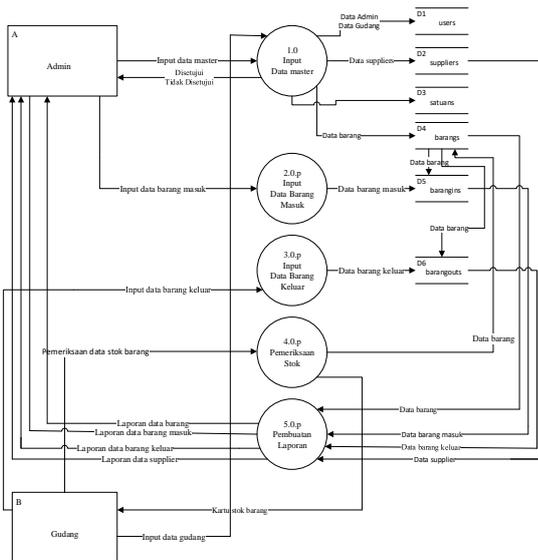
yang dikaji dengan beberapa *entity* yang berada diluar sistem tersebut.



Gambar 1. Diagram Konteks

3.1.2. Diagram Level Nol

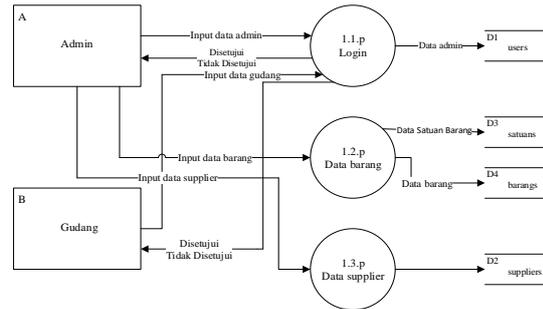
Diagram level 0 (Zero) adalah diagram yang menggambarkan proses dari *data flow diagram*. Diagram level 0 memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi utama atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal *entity*. dan diagram konteks harus terpelihara. Adapun diagram level 0 dari Sistem Informasi Inventory berbasis web pada CV. Estika Advertising yang dibangun :



Gambar 2. Diagram Level Nol

3.1.3. Diagram Level 0 Proses 1

Diagram rinci merupakan turunan dari diagram level 0 (*zero*) yang menggambarkan sistem yang dibangun. Diagram rinci menguraikan proses apa yang ada dalam diagram *zero*. Adapun diagram rinci level 0 proses 1 dari Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising :



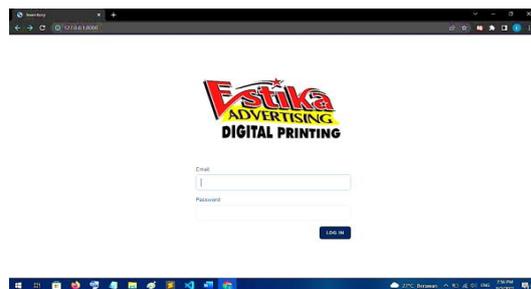
Gambar 3. Diagram Level 0 Proses 1

3.2. Antarmuka

Tahap implementasi perangkat lunak pada penelitian ini, sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan Database MySQL. PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website. Sebagai sebuah aplikasi, website tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya, website tersebut bisa berubah tampilan kontennya sesuai kondisi tertentu (misalnya, menampilkan produk yang berbeda-beda untuk setiap pengunjung). Interaktif artinya, website tersebut dapat memberi *feedback* bagi *user* adalah sebagai berikut:

1. Impelementasi Login Admin

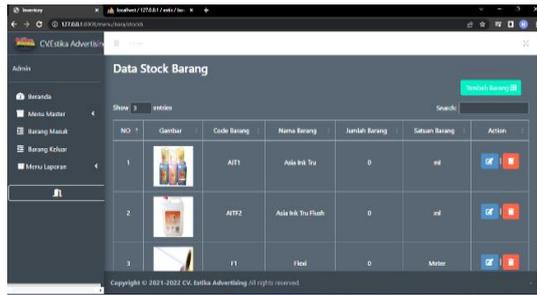
Halaman *Login* digunakan user untuk masuk kehalaman Utama Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising berdasarkan *roles* dari user tersebut. Adapun Halaman Tampilan *Form Login* dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Halaman Login

2. Tampilan Admin Stok Barang

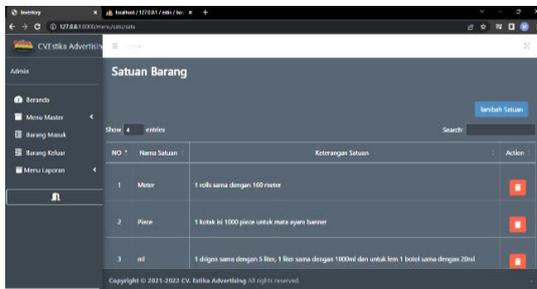
Tampilan Entry Data buku merupakan menu untuk melihat data buku pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Tampil Admin Stok Barang dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman Admin Stok Barang

3. Tampilan Halaman Satuan Barang

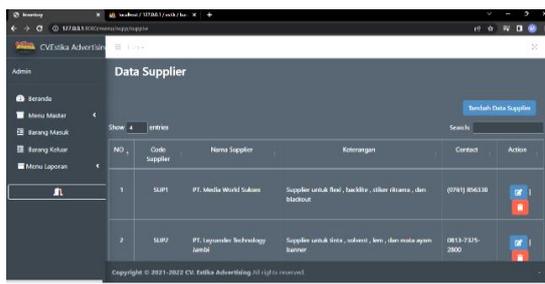
Tampilan Halaman Satuan barang berisikan data tabel satuan barang pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Tampilan Halaman Satuan Barang dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Halaman Tampilan Satuan Barang

5. Tampilan Halaman Supplier

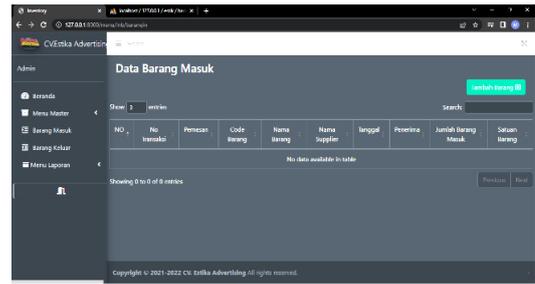
Tampilan Halaman *Supplier* berisikan data tabel *supplier* pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Tampil Halaman *Supplier* dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Halaman Tampilan Supplier

6. Tampilan Admin Barang Masuk

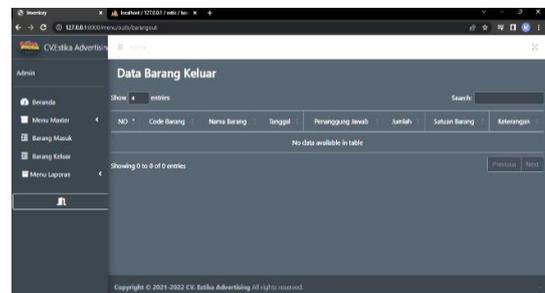
Tampilan Admin Barang Masuk berisikan data tabel barang masuk yang hanya dapat diakses oleh admin Pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan Halaman Admin Barang Masuk dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Halaman Tampilan Admin Barang Masuk

7. Tampilan Halaman Admin Barang Keluar

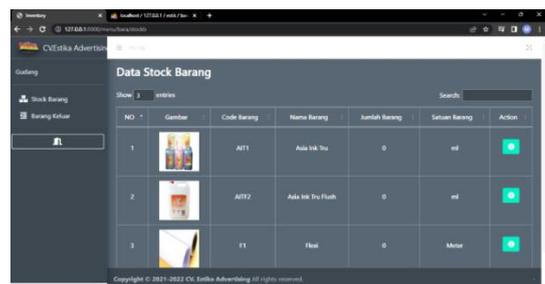
Tampilan Halaman ini berisikan data tabel barang keluar yang diakses oleh admin pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Admin Barang Keluar dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. Halaman Tampilan Admin Barang Keluar

8. Tampilan Gudang Stok Barang

Tampilan Halaman Gudang Stok Barang pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising. Adapun tampilan halaman Gudang Stok Barang dapat dilihat pada gambar 10.

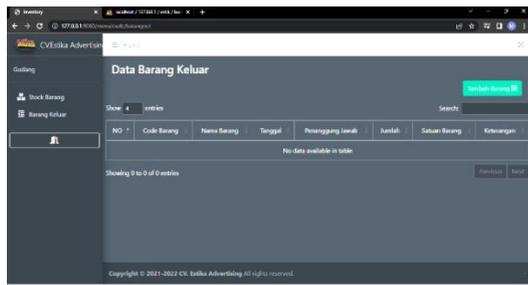


Gambar 10. Halaman Tampilan Gudang Stok Barang

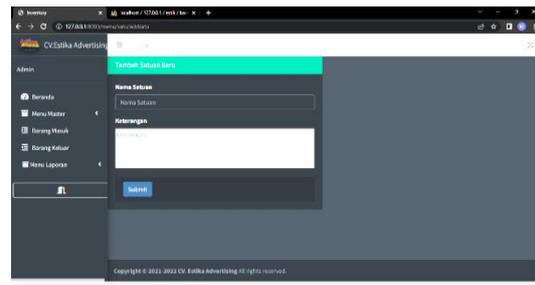
6. Tampilan Admin Barang Masuk

9. Tampilan Gudang Barang Keluar

Tampilan Halaman Gudang Barang Keluar berisikan data tabel barang keluar yang dapat di input oleh gudang pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Gudang Barang Keluar dapat dilihat pada gambar 11.



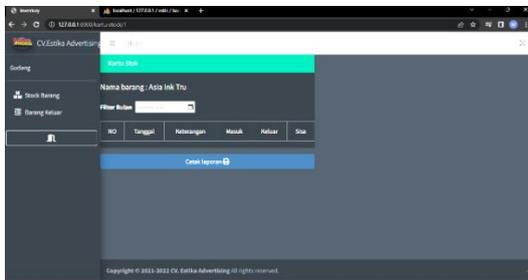
Gambar 11. Halaman Tampilan Gudang Barang Keluar



Gambar 14. Halaman Tampilan Form Input Data Satuan Barang

10. Tampilan Gudang Kartu Stok

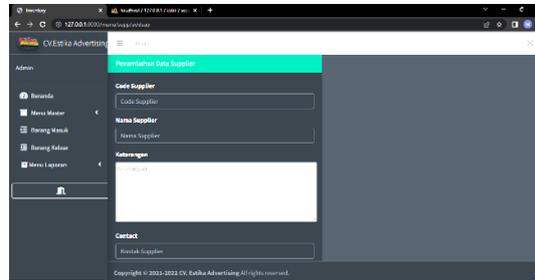
Tampilan Gudang Kartu Stok pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Gudang Kartu Stok dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Halaman Tampilan Gudang Kartu Stok

13. Tampilan Input Data Supplier

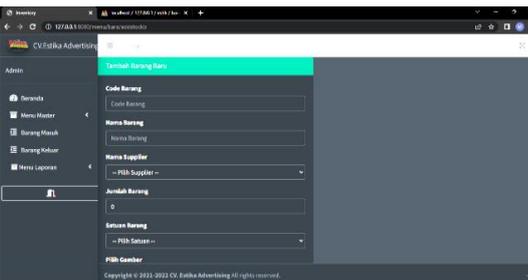
Tampilan Form *Input Data Supplier* pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Form *Input Data Supplier* dapat dilihat pada gambar 15.



Gambar 15. Halaman Tampilan Form Input Data Supplier

11. Tampilan Form Input Data Stok Barang

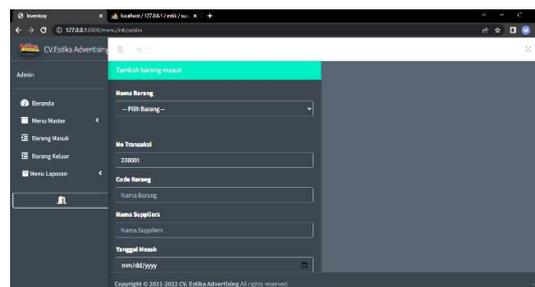
Tampilan Form *Input Data Stok Barang* pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Form *Input Data Stok Barang* dapat dilihat pada gambar 13.



Gambar 13. Halaman Tampilan Form Input Data Stok Barang

14. Tampilan Form Input Data Barang Masuk

Tampilan Form *Input Data Barang Masuk* pada Sistem Informasi *Inventory* pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan Form *Input Data Barang Masuk* dapat dilihat pada gambar 16.



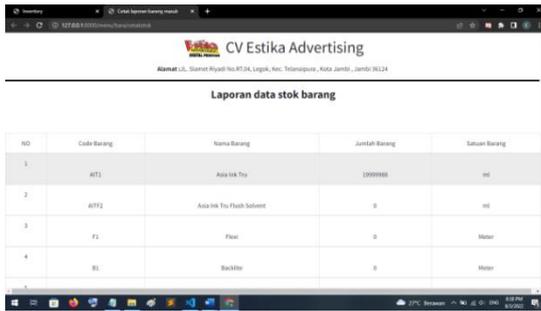
Gambar 16. Halaman Tampilan Form Input Data Barang Masuk

12. Tampilan Form Input Data Satuan Barang

Tampilan Form *Input Data Satuan Barang* pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan halaman Form *Input Data Satuan Barang* dapat dilihat pada gambar 14.

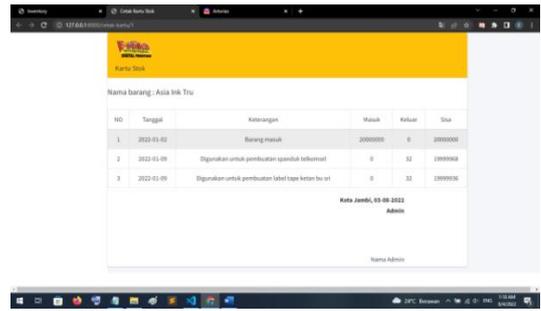
15. Tampilan Laporan Data Stok Barang

Tampilan Laporan Data Stok Barang pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan Laporan Data Stok Barang dapat dilihat pada gambar 17.



ID	Code Barang	Nama Barang	Jumlah Barang	Satuan Barang
1	MT1	Asa Ink Tju	2000000	ml
2	MT2	Asa Ink Tju Flash Sablon	0	ml
3	F1	Flas	0	liter
4	B1	BackShot	0	liter

Gambar 17. Halaman Tampilan Laporan Data Stok Barang

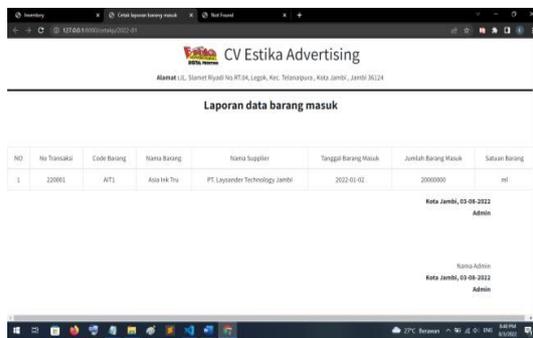


NO	Tanggal	Keterangan	Masuk	Keluar	Stok
1	2022-01-01	Barang masuk	2000000	0	2000000
2	2022-01-09	Digunakan untuk pembuatan spanduk informasi	0	32	1999968
3	2022-01-09	Digunakan untuk pembuatan label tupper kerton bu st	0	32	1999936

Gambar 23. Halaman Tampilan Cetak Kartu Stok

16. Tampilan Laporan Data Barang Masuk

Tampilan Laporan Data Barang Masuk pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan Laporan Data Barang Masuk dapat dilihat pada gambar 18.

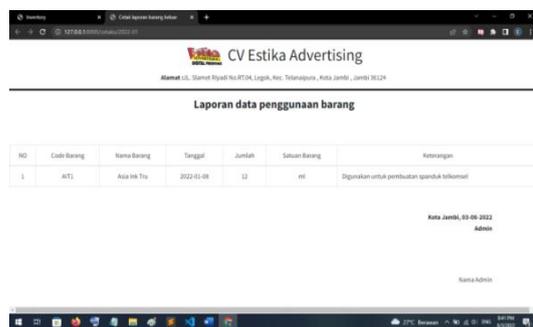


NO	No Transaksi	Code Barang	Nama Barang	Nama Supplier	Tanggal Barang Masuk	Jumlah Barang Masuk	Satuan Barang
1	220001	MT1	Asa Ink Tju	PT Layander Technology Jambi	2022-01-01	20000000	ml

Gambar 18. Halaman Tampilan Laporan Data Barang Masuk

20. Tampilan Laporan Data Barang Keluar

Tampilan Laporan Data Barang Keluar pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan Laporan Data Barang Keluar dapat dilihat pada gambar 22.



NO	Code Barang	Nama Barang	Tanggal	Jumlah	Satuan Barang	Keterangan
1	MT1	Asa Ink Tju	2022-01-09	32	ml	Digunakan untuk pembuatan spanduk informasi

Gambar 22. Halaman Tampilan Laporan Data Barang Keluar

22. Tampilan Cetak Kartu Stok

Tampilan Cetak Kartu Stok pada Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising, Adapun tampilan Cetak Kartu Stok dapat dilihat pada gambar 23.

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Setelah penulis membahas implementasi dan pembahasan Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi *inventory* ini dibangun dengan menggunakan tools seperti Visual Studio Code, *database* MySQL, bahasa pemrograman PHP dan HTML, dan *framework* Laravel.
2. Dengan menggunakan Sistem Informasi *Inventory* berbasis web ini CV Estika Advertising dapat lebih efisien atau mudah dalam melakukan pencatatan data barang.
3. Dengan menggunakan Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising ini mempermudah dalam melakukan pemeriksaan dan pencetakan laporan stok barang, barang masuk, dan barang keluar.

4.2. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas, maka penulis dapat memberikan saran untuk pengembangan Sistem Informasi *Inventory* berbasis web pada CV Estika Advertising sebagai berikut:

1. Sistem Informasi *Inventory* berbasis web ini masih dapat dikembangkan dengan menambah menu-menu lainnya seperti menu permintaan stok barang atau permintaan barang baru, ataupun menu pencatatan barang atau produk yang telah dibuat, sehingga dapat membantu dalam melakukan proses pendataan barang.
2. Disarankan program perlu untuk terus dipantau kinerjanya pada saat pengujian lapangan secara penuh, hingga dapat diyakini bahwa tidak terdapat masalah dalam penerapan sistem.
3. Dan disarankan untuk memberikan pelatihan terlebih dahulu kepada pegawai di CV Estika Advertising agar dapat memahami cara kerja website tersebut, sehingga para pengguna

akan bisa menggunakan website tersebut dengan baik atau bisa juga dengan memberikan semacam buku panduan untuk menggunakan aplikasi tersebut.

DAFTAR REFERENSI

- Anggraeni, Elisabet Yunaeti & Rita Irviani. 2017. "Pengantar Sistem Informasi". Yogyakarta: Andi.
- Elisawati, & Riduan, M. H. R. 2016. "Sistem Inventory Suku Cadang Sepeda Motor Untuk (Studi Kasus : PT . SUZUKI RJC Ombak)". 8(2), 1-7. Retrieved from <http://ejournal.stmikdumai.ac.id/index.php/path/article/view/118>.
- Enterprise, Jubilee. 2018. "HTML, PHP, dan MYSQL Untuk Pemula". Yogyakarta: Elex Media Komputindo.
- Premana, A. 2019. "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Barang (SINBAR) Berbasis Website". Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS, 1 (02), 51-61. <https://doi.org/10.46772/intech.v1i02.73>.
- Rahimi, Fitri. 2020. "Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL". Banjarnasin: Deepublish.
- Renaldy, & Rustam, A. 2020. "Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Gudang di PT Spin Warriors". Aisyah

Journal of Informatics And Electrical Engineering, 4, 28.

- Salamah, Gusti Ummi. 2021. "Tutorial Visual Studio Code". Media Sains Indonesia.
- Supono, & Virdiandry Putratama. 2016. "Pemograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter". Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama) .

IDENTITAS PENULIS

Nama : Windy Adriana, SE. M.Ak
 NIK/NIDN : 1022088302
 TTL : 22 Agustus 1983
 Gol/Pangkat : III C
 Jab. Fungsional : Lektor
 Email : windy_adriana@gmail.com

Nama : Pariyadi, S.Kom. M.Kom
 NIK/NIDN : 1013029002
 TTL : 13 Februari 1990
 Gol/Pangkat : III B
 Jab. Fungsional : Asisten Ahli
 Email : pariyadi@gmail.com

Nama : M Alif Prammudya
 NIM : 1801015