

Sistem Laporan Penginputan Data Uang Cash Management Berbasis Web

Aрни Retno Mariana¹, M. Ramaddan Julianti², Anggy Septiyan Nurezeky³

^{1,2,3}Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sarana Global

Email: ¹arniretnomariana@global.ac.id, ²m.ramaddan.julianti@gmail.com, ³septiyanurezeky@gmail.com

Abstrak – Informasi merupakan hal yang penting, kecepatan penyampaian informasi dan akses data juga tidak kalah pentingnya bagi suatu organisasi untuk dapat memenangkan persaingan pasar. Penginputan data uang cash management merupakan penginputan data uang dari nasabah yang ingin disetorkan ke bank. Namun PT Tunas Artha Gardatama dalam hal penginputan data uang customer yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi ms excel, tanpa adanya database yang dikerjakan oleh pihak khsanah. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh perusahaan maupun karyawan yang melakukan tugas penginputan data tersebut, seperti waktu yang dibutuhkan dalam mencari atau menginput data uang memerlukan waktu yang lama, akurasi data yang dihasilkan dari data uang terkadang mengalami kesalahan berupa selisih. Tujuan penelitian ini adalah agar untuk membantu mempersingkat waktu pembuatan laporan data customer, serta dapat membantu mempermudah karyawan dalam melakukan penginputan data uang cash management dan Aplikasi akan dibuat dengan menggunakan metode OOAD (*Object Oriented Analysis and Design*). Berdasarkan permasalahan yang terjadi saat ini, maka dibuatlah system yang dapat membantu karyawan dalam penginputan data uang cash management yang berbasis komputerisasi, cepat, dan efisien.

Kata Kunci – Informasi, penginputan data uang, cash management.

Abstract - Information is important, the speed of information delivery and data access is no less important for an organization to be able to win the market competition. Cash management data input is inputting money data from customers who want to deposit money in the bank. However, PT Tunas Artha Gardatama in terms of inputting customer money data that is currently running is still using the MS Excel application, without a database that is being worked on by the repertoire. As a result of this, there are many obstacles faced by companies and employees who perform the task of inputting data, such as the time it takes to find or input money data takes a long time, the accuracy of the data generated from money data sometimes experiences errors in the form of differences The purpose of this research is to help shorten the time for making customer data reports, and to help make it easier for employees to input cash management data and applications will be made using the OOAD (Object-Oriented Analysis and Design) method. Based on the current problems, a system is needed that can assist employees in inputting cash management data that is computerized, fast, and efficient.

Keywords - Information, input money data, cash management.

I. PENDAHULUAN

Sistem informasi[1] pada sebuah perusahaan bagian yang tidak boleh diabaikan, kesadaran akan pentingnya manajemen merupakan hal pendorong majunya sebuah perusahaan. Semakin berkembang perusahaan berarti semakin berkembang pula sistem informasi pada perusahaan tersebut. Sistem informasi yang *terintegrasi*[2] merupakan pendukung yang sangat penting bagi perkembangan suatu instansi, perusahaan maupun sekolah, guna mendukung penyediaan informasi dan pengelolaan data. Semua sistem informasi memiliki karakteristik umum, yaitu tumbuh dan berkembang, melaksanakan tugas-tugas yang berhubungan dengan pengelolaan data dan menyediakan informasi kepada pemakai.

Pada masa sekarang ini dengan teknologi yang semakin berkembang di segala bidang perusahaan, instansi, sekolah dan lainnya, maka dituntut untuk bekerja lebih cepat, tepat dan akurat serta berkualitas baik dalam proses pengolahan data ataupun dalam penyajian informasi[3]. Namun sampai saat ini masih banyak yang melakukan proses pengelolaan data secara manual, pengelolaan data yang dilakukan secara manual menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala seperti kesalahan-kesalahan yang tidak disengaja yang dapat menyebabkan kebenaran dari data yang kurang terjamin, serta pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama dan banyak lagi permasalahan lainnya yang timbul dari pengelolaan data secara manual.

PT Tunas Artha Gardatama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang bisnis jasa layanan publik atau yang disebut dengan perusahaan *Outsourcing*[4]. Perusahaan *Outsourcing* merupakan perusahaan yang menyediakan jasa dan menyalurkan tenaga kerja dengan keahlian tertentu ke perusahaan yang membutuhkan. Selain menyediakan jasa keamanan uang, perusahaan ini juga menyediakan jasa keamanan *cash in transit*, *ATM replenishment*[5] dan jasa keamanan lainnya. *Cash in transit* TAG penyedia *cash in transit* yang aman dan terpercaya bagi customer. *cash in transit* adalah jasa 24 jam untuk antar dan jemput uang tunai dari customer[6] ke berbagai tempat. PT Tunas Artha Gardatama juga menyediakan jasa penyetoran atau penarikan dari bank Indonesia. *ATM replenishment* bertugas

memastikan ketersediaan uang tunai di seluruh jaringan ATM. Jasa keamanan lainnya seperti *security* atau *guarda management service*, menyediakan petugas keamanan *guarda*, baik dengan atau tanpa senjata api.

Sedangkan pada PT Tunas Artha Gardatama penginputan data uang *customer* yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi *ms excel*, tanpa adanya database yang dikerjakan oleh pihak khsanah. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh perusahaan maupun karyawan yang melakukan tugas penginputan data tersebut, seperti waktu yang dibutuhkan dalam mencari atau menginput data uang memerlukan waktu yang lama, akurasi data yang dihasilkan dari data uang terkadang mengalami kesalahan berupa selisih dikarenakan *Human Error*[7] dan juga pada saat pengajuan selisih uang pada customer sering hilang bukti-bukti atau berita acara selisih uang tersebut dikarenakan berkas-berkas tersebut tidak disimpan di sebuah sistem atau masih manual. Hal tersebut dikarenakan karyawan yang menginput data melakukan penginputan masih menggunakan *ms excel*. Penginputan data yang mudah dan cepat dalam bertransaksi sangat diharapkan oleh semua karyawan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kendala-kendala yang ada dan cara mengantisipasinya dengan sistem informasi pada penginputan data uang *cash management* berbasis *web* di PT Tunas Artha Gardatama. Untuk merancang sebuah sistem yang berbasis *web*[8] agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan pengguna secara cepat, tepat dan akurat. Agar dapat mempermudah kinerja para pekerja di PT Tunas Artha Gardatama dalam hal menginput laporan data uang., sedangkan manfaat dari penelitian ini adalah agar dapat membantu karyawan dalam melakukan penginputan data uang masuk serta keluar. Membantu karyawan dalam melakukan pembuatan laporan secara cepat dan efisien. Memberikan sistem yang aman dan mudah di control secara terpusat. Membantu meminimalisir kesalahan dalam penginputan data yang dilakukan oleh pihak khsanah dalam penginputan data uang *cash management*.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi saat ini, maka dibutuhkan system yang dapat membantu karyawan dalam penginputan data uang *cash management* yang berbasis komputersisasi (*paperless*), cepat dan efisien. Aplikasi akan dibuat dengan menggunakan metode OOAD[9] (*Object Oriented Analysis and Design*) diantaranya menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* Bahasa pemrograman PHP dan database *MySQL* dengan pengembangan yang menggunakan metode analisis dan rancangan serta pengumpulan data yang menggunakan metode observasi, interview, dan research. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu mempersingkat waktu pembuatan laporan data customer, serta dapat membantu mempermudah

karyawan dalam melakukan penginputan data uang *cash management*[10].

II. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang diterapkan dengan pendekatan *kuantitatif*[6] yang mengadopsi model *ADDIE*[10]. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan suatu sistem penginputan data[11] berbasis web yang bertujuan untuk mempermudah bagi karyawan di PT Tunas Artha Gardatama ini untuk menginput data uang *cash management* dengan baik, cepat, dan efisien. Penelitian di laksanakan di PT Tunas Artha Gardatama cabang Tangerang.

Teknik pengumpulan data adalah salah satu hal utama yang mempengaruhi kualitas data hasil penelitian. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam mengembangkan sistem informasi penginput data uang *cash management website* adalah sebagai berikut:

a) Studi pustaka adalah segala usaha yang dilakukan oleh peneliti untuk menghimpun informasi yang relevan dengan topik atau masalah yang sedang diteliti. Pada penelitian ini studi pustaka dilakukan dengan mencari sumber-sumber informasi, baik berupa buku ilmiah, laporan penelitian, ketetapan-ketetapan dan sumber-sumber tertulis baik tercetak maupun elektronik.

b) Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan masalah yang harus diteliti, dan juga digunakan untuk memperoleh informasi pendukung lainnya.

Proses wawancara yang dilakukan pada penelitian yaitu tanya-jawab langsung dengan narasumber. Tujuan dari teknik wawancara ini adalah untuk memperoleh informasi secara langsung mengenai masalah yang terjadi dan potensi yang dimiliki di PT Tunas Artha Gardatama cabang Tangerang sehubungan dengan penginputan data uang *cash management*, serta kendala yang dihadapi dalam penginputan data oleh karyawan.

Ada dua Metode dilakukan untuk merancang sistem informasi penginputan data uang *cash management* ini, yaitu:

A. Metode Analisa

Dengan mempelajari operasi atau model operasi sistem yang ada secara rinci dan menentukan tahap strategi selanjutnya, analisis sistem dapat dilakukan. Analisis sistem dapat dilakukan dengan menggunakan 5 tahapan diantaranya sebagai berikut:

1. Analisis Masalah: tahapan ini dilakukannya untuk mengetahui masalah yang sedang terjadi pada sistem yang berjalan saat ini.

2. Analisis Kebutuhan: tahapan ini yang dilakukan untuk mengetahui suatu kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang akan digunakan.
3. Analisis Kelayakan: pada tahap ini dijelaskan apakah sistem tersebut layak atau tidak untuk digunakan.
4. Analisis Sistem Berjalan: tahapan ini dilakukan untuk menentukan alur sistem yang berjalan sekarang dan digambarkan dengan menggunakan flowchart.
5. Analisis Sistem Usulan: pada tahap ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses atau sistem yang baru bekerja.

B. Metode Perancangan

Star UML Setup 4.0.1 Enterprise Edition digunakan untuk membuat dan menggambarkan beberapa diagram seperti *Use case diagram*, *Activity diagram*, *Sequence diagram*, dan *Class diagram*[12].

C. Objek Penelitian

Penulis melakukan penelitian pada PT Tunas Artha Gardatama, yang berada di raya 292, JL. Cimone Delta1 No.291, RT.001/RW.002, Cibodas, Kec. Cibodas, Kota Tangerang, Banten 15138. Adapun penelitian ini dilakukan untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan pada perusahaan tersebut.

D. Masalah Yang Dihadapi

Masalah yang dianalisis adalah mengenai pengembangan desain penginputan data uang khsanah adalah sebagai berikut:

1. Pada proses penginputan data masih menggunakan *ms excel* sehingga kurang maksimal dalam penginputan data yang dilakukan oleh para karyawan.
2. Dokumen data yang sudah lama banyak yang hilang.
3. Terlalu banyaknya kendala-kendala yang dialami oleh karyawan yang menginput data tersebut.

E. Alternatif Pemecahan Masalah

Berdasarkan dari uraian – uraian permasalahan yang ada, penulis akan memberikan alternatif pemecahan masalah antara lain sebagai berikut:

1. Cara memaksimalkan kinerja penginputan data yang dilakukan oleh karyawan yaitu dengan membuat sebuah aplikasi penginputan data berbasis web agar para pekerja yang menginput data tersebut lebih dipermudah dalam pekerjaannya.

2. *Website* yang dipakai adalah web penginputan sederhana tetapi mempermudah pekerjaan.
3. *Website* yang dibuat bertujuan untuk memudahkan para karyawan dalam menginput data tersebut.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Usulan Prosedur Yang Baru

Berdasarkan hasil analisa sistem yang ada atau yang sedang berjalan di PT Tunas Artha Gardatama, maka selanjutnya akan dibahas mengenai rancangan usulan sistem yang akan dibangun. Setelah kebutuhan sistem diketahui, selanjutnya ialah proses perancangan atau desain sistem usulan yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan sistem yang tidak didapat dari sistem yang ada.

Terdapat beberapa usulan prosedur baru, prosedur yang bertujuan memperbaiki dan menyempurnakan sistem yang ada sekarang. Prosedur yang diusulkan yaitu:

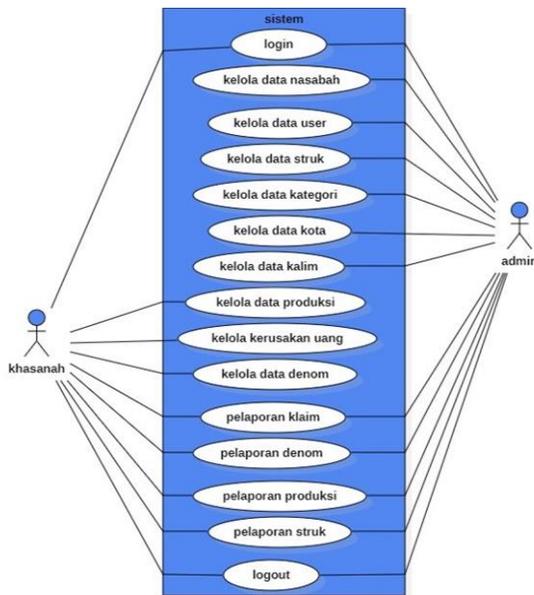
1. Admin

- a) Menampilkan menu login
- b) Dapat mengelola form data user, dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus, melihat data.
- c) Dapat mengelola form data struk dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, merubah, menghapus melihat data.
- d) Dapat mengelola form data nasabah seperti: tambah data, hapus data, ubah data.
- e) Dapat mengelola form data kategori dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, merubah, menghapus melihat data.
- f) Dapat mengelola form data kota, dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, menghapus, merubah, melihat data.
- g) Dapat mengelola form data untuk mengupload bukti berita acara, dalam halaman ini terdapat beberapa aksi yaitu menambahkan, merubah, menghapus data.
- h) Dapat mengelola laporan form data klaim, dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus melihat, mencari data.
- i) Dapat mengelola form laporan data uang denom, dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus melihat, mencari data.
- j) Dapat mengelola form laporan data transaksi keseluruhan Struk dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus melihat, mencari data.
- k) Dapat mengelola form laporan data transaksi keseluruhan Fisik dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi

menambahkan, mengubah, menghapus melihat, mencari data.

2. khasana

- a) Menampilkan menu login
- b) Dapat mengelola form data produksi dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, merubah, menghapus melihat data.
- c) Dapat mengelola form data Kelola kerusakan uang dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, merubah, menghapus melihat data.
- d) Dapat mengelola form data denom, dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus data.
- e) Dapat mengelola laporan form data klaim, dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus melihat, mencari data.
- f) Dapat mengelola form laporan data uang denom, dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus melihat, mencari data.
- g) Dapat mengelola form laporan data transaksi keseluruhan Struk dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus melihat, mencari data.
- h) Dapat mengelola form laporan data transaksi keseluruhan Fisik dan halaman ini mempunyai form yang berfungsi menambahkan, mengubah, menghapus melihat, mencari data.



Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Usulan

Pada gambar 1. Use Case Diagram, ada beberapa aktor yang terlibat dalam sistem. Diantaranya adalah Admin, dan khasanah.

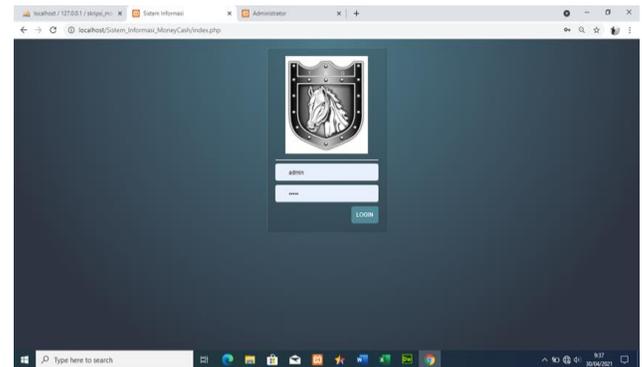
Penjelasan dari gambar 1. Dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Deskripsi Aktor dalam Use Case

No	Aktor	Deskripsi
1.	<i>Admin</i>	Aktor yang memiliki hak akses dalam pengelolaan mengelola data <i>user</i> , data <i>customer</i> , Kelola data uang struk per nasabah, Kelola data kategori, upload bukti berita acara, kelola button detail transaksi, proses bukti transaksi, pelaporan data uang yang selisih, pelaporan data uang FIT dan UNFIT, pelaporan data transaksi keseluruhan.
2.	<i>khasana h</i>	Aktor yang hanya memiliki hak akses untuk mengelola kerusakan uang, kelola button detail transaksi, proses input data uang fisik nasabah, proses bukti transaksi, pelaporan data uang yang selisih, pelaporan data uang FIT dan UNFIT, pelaporan data transaksi keseluruhan.

B. Rancangan Tampilan

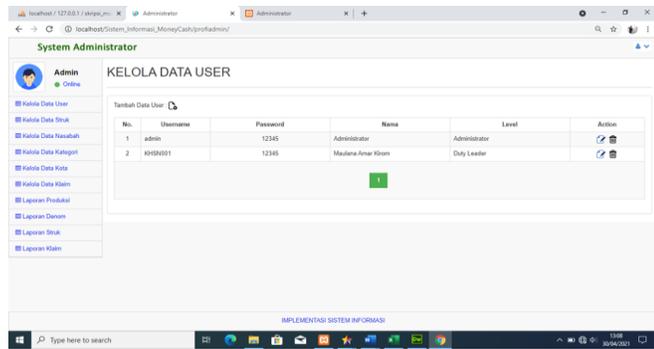
1. Tampilan sistem login



Gambar 2. Tampilan Menu Login

Pada gambar 2. menampilkan menu untuk login, dimana terdapat kolom username, password dan hak akses yang harus di input untuk dapat mengakses masuk ke dalam sistem.

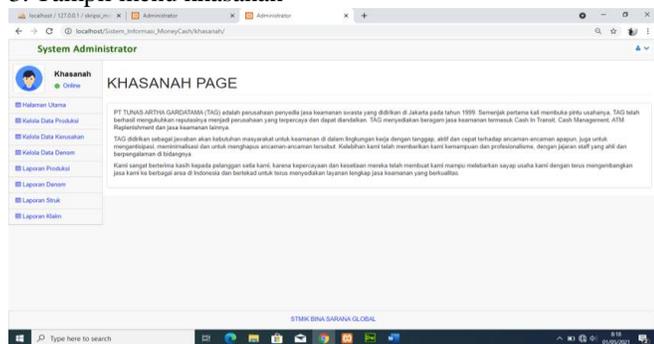
2. Tampilan menu admin



Gambar 3. Tampi form Menu admin

Gambar 3. adalah tampilan setelah admin berhasil login. Dan pada halaman tersebut admin dapat melakukan Kelola data user, Kelola data struk, Kelola data nasabah, Kelola data kategori, Kelola data kota, Kelola data klaim, laporan produksi, laporan denom, Kelola laporan struk, Kelola laporan klaim.

3. Tampil menu khsanah



Gambar 4. Tampi form Menu khsanah

Gambar 4. adalah tampilan setelah khsanah berhasil login. Dan pada halaman tersebut khsanah dapat melakukan Kelola data produksi, Kelola data kerusakan uang, Kelola data denom, laporan produksi, laporan denom, Kelola laporan struk, Kelola laporan klaim.

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan terhadap Rumusan Masalah

Berdasar dari observasi awal dan pengamatan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dalam meningkatkan efektifitas dalam penginputan data pihak khsanah yang bekerja di PT Tunas Artha Gardatama cabang Tangerang harus membuat sebuah fitur aplikasi penginputan data yang baik agar kinerja karyawan dalam menginput data dapat berjalan dengan efektif.

2. Usulan perancangan sistem informasi penginputan data pada PT Tunas Artha Gardatama berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai penyimpan datanya, untuk mendukung kinerja karyawan pada penginputan data uang cash management. Agar user dapat melakukan penginputan data dengan cepat, tepat dan akurat.
3. Belum adanya sistem yang dapat membantu pihak admin atau pengelola khsanah dalam mengelola laporan penginputan data uang cash management secara berkala yang meliputi: proses penginputan data uang customer dan pelaporan selisih. Sehingga pihak admin atau pengelola khsanah masih kesulitan dalam mengelola laporan data uang dan laporan uang selisih.

B. Kesimpulan terhadap Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Kesimpulan terhadap tujuan penelitian
 - a) Untuk mengetahui kendala-kendala yang ada dan cara mengantisipasinya dengan sistem informasi pada penginputan data uang cash management berbasis web di PT Tunas Artha Gardatama.
 - b) Untuk merancang sebuah sistem yang berbasis web agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan pengguna secara cepat, tepat dan akurat.
 - c) Agar dapat mempermudah kinerja para pekerja di PT Tunas Artha Gardatama dalam hal menginput laporan data uang.
2. Kesimpulan terhadap manfaat penelitian.
 - a) Agar dapat membantu karyawan dalam melakukan penginputan data uang masuk serta keluar.
 - b) Membantu karyawan dalam melakukan pembuatan laporan secara cepat dan efisien.
 - c) Memberikan sistem yang aman dan mudah di control secara terpusat.
 - d) Membantu meminimalisir kesalahan dalam penginputan data yang dilakukan oleh pihak khsanah dalam penginputan data uang cash management.

C. Kesimpulan terhadap Metode Penelitian

1. Dengan menggunakan metode pengumpulan informasi dari berbagai referensi yang terdapat pada buku-buku yang ada di perpustakaan peneliti mendapatkan wawasan untuk membuat sistem penginputan data uang cash management pada PT Tunas Artha Gardatama berbasis web yang baik.
2. Dengan menggunakan metode observasi peneliti mengamati sistem penginputan data uang cash management pada PT Tunas Artha Gardatama yang masih menggunakan ms.excel, sehingga peneliti dapat memahami alur proses penginputan data.
3. Dengan menggunakan metode interview peneliti mendapatkan informasi secara langsung dari admin dan khsanah yang mengelola proses sistem penginputan data uang cash management pada PT Tunas Artha Gardatama.

D. Saran

Setelah dilakukan penelitian maka untuk mengembangkan terdapat beberapa hal saran sebagai berikut:

1. Bagi PT Tunas Artha Gardatama cabang Tangerang, Dalam meningkatkan efektifitas dalam penginputan data pihak PT Tunas Artha Gardatama cabang Tangerang harus membuat sebuah fitur aplikasi penginputan data yang baik agar kinerja karyawan dalam menginput data dapat berjalan dengan efektif.
2. Bagi karyawan
Karyawan yang bertugas untuk menginput data harus lebih ditingkatkan lagi kemampuan skill nya agar pada saat ada kendala-kendala tersebut dapat diatasi dengan cepat ataupun pada saat nanti perusahaan tersebut memiliki aplikasi baru untuk penginputan data karyawan dapat dengan cepat mengerti dalam mengoperasikan aplikasi tersebut.
3. Bagi Peneliti Selanjutnya
Penelitian ini hanya berfokus pada efektifitas penginputan data khasanah menggunakan ms.excel di PT Tunas Artha Gardatama cabang Tangerang. Bagi peneliti yang ingin meneliti kembali penginputan data khasanah di PT Tunas Artha Gardatama cabang Tangerang nantinya adalah dapat membandingkan efektifitas penginputan data dengan aplikasi dan ms.excel.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. N. Rakhmawati, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Klinik Berbasis Web di Poliklinik PT Kumatex," *J. SISFOTEK Glob.*, vol. 8, no. 1, pp. 32–39, 2018.
- [2] M. R. Julianti, A. Budiman, and A. Patriosa, "Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Apotek di Wilayah Kota Bogor Berbasis Web," *J. SISFOTEK Glob.*, vol. 8, no. 1, 2018.
- [3] P. Bidang and K. Sains, "Jurnal Edik Informatika Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Nagari Tanjung Lolo , Kecamatan Tanjung Gadang , Kabupaten Sijunjung Berbasis Web Jurnal Edik Informatika," *J. Edik Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 163–170.
- [4] S. L. Review and V. No, "Implementasi Sistem Alih Daya atau," vol. 2, no. 1, pp. 88–102, 2019.
- [5] A. Chiussi, C. Orlis, R. Roberti, and W. Dullaert, "ATM cash replenishment under varying population coverage requirements," *J. Oper. Res. Soc.*, vol. 19, no. 1, pp. 1–19, 2021, doi: 10.1080/01605682.2020.1866443.
- [6] A. Sidik *et al.*, "Sistem Informasi Reservasi Servis AC Mobil Berbasis Web pada CV Setia Karya AC," *J. SISFOTEK Glob.*, vol. 10, no. 1, pp. 3–7, 2020.
- [7] M. Evans, Y. He, C. Luo, I. Yevseyeva, H. Janicke, and L. A. Maglaras, "Employee Perspective on Information Security Related Human Error in Healthcare: Proactive Use of IS-CHEC in Questionnaire Form," *Digit. Object Identifier*, vol. 15, no. 1, pp. 102087–102101, 2019.
- [8] P. Utomo, I. Nuraeni, F. Fauziah, and A. P. Perancangan, "Sistem Informasi Monitoring End Stock Daily Report Material Elektrik Berbasis Web," *J. SISFOTEK Glob.*, vol. 9, no. 1, 2019.
- [9] M. Amri, A. Sidik, and A. Darwis, "Sistem Informasi Pencatatan Pemeriksaan Kendaraan Berbasis Web Pada PT Astra International Tbk Daihatsu," *J. SISFOTEK Glob.*, vol. 10, no. 2, pp. 52–56, 2020.
- [10] T. Velivassaki, "uCash: ATM Cash Management as a Critical and Data-intensive Application," vol. 6, no. Closer, pp. 642–647, 2019, doi: 10.5220/0007876606420647.
- [11] P. Pendidikan, T. Informasi, U. Pendidikan, and M. Sorong, "Perancangan Sistem Informasi Penginputan Data Kapal pada PT Barakomindo Shipping Cabang Sorong Berbasis Web Hesty Ningsih Huwae 1 , Indri Anugrah Ramadhani 2 , Matahari 3," vol. 2, no. 1, pp. 17–23, 2021.
- [12] N. Treseli and S. Assegaff, "Analisis Dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pendamping Sosial Terbaik Program Keluarga Harapan Dengan Metode SAW Pada Dinas Sosial Kota Jambi," *Manaj. Sist. Inf.*, vol. 6, no. 1, pp. 55–69, 2021.