

Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada PT. Gunung Himun Peratama

Muhammad Arfan Bustomi^{1*}, Alvino Octaviano²

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹arfan.bustomi@gmail.com, ²dosen00397@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak– Seiring dengan berkembangnya zaman, teknologi informasi menjadi salah satu sarana yang penting dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi kegiatan suatu perusahaan. PT. Gunung Himun Peratama merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa kebersihan. Yang dimana selain menyediakan sumber daya manusia PT. Gunung Himun Peratama juga menyediakan alat-alat serta *chemical* yang dikirim langsung dari gudang mereka kepada para pelanggan. Namun sistem yang berjalan di gudang PT. Gunung Himun Peratama masih memiliki banyak kekurangan serta kelemahan. Karena semua prosesnya masih dilakukan secara manual sehingga proses yang dilakukan membutuhkan waktu lebih lama untuk menyelesaikannya. Penyusunan laporan stok inventory yang masih manual pun menjadi kendala karena kartu stok yang ada kadang tidak sesuai dengan kuantitas fisik. Untuk mengatasi masalah tersebut dirancang sebuah sistem informasi inventory berbasis web yang dapat membantu staff gudang bekerja lebih efektif dan efisien

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventory, Efektif, Efisien, Laporan.

Abstract– *As time goes by, Information Technology (IT) becomes one of the most important medium to improve effective and eveciency in company needs. PT Gunung Himun Peratama is a company that offer cleaning service, whereas offer its not only offer human resources, it offer cleaning tools as well along with the cleaning chemical sent directly from company's warehouse to the clients. But, in the process if this, I found that the company have something to improve in order to get the system better, which in the process, the company still uses manual process that can cause a longer tome tp finish this needs. Organizing stock inventory report that still in manual process is also found another problem in which of the card stock available, sometimes have inaccuracy with the goods. To solve the current problem, I created an informational inventory system with web base which can help the warehouse employees work better with effeciency and more effective*

Keywords: *Information System, Inventory, Effective, Efficient, Report.*

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya zaman, teknologi informasi menjadi salah satu sarana yang penting dalam meningkatkan efektivitas dan efisiensi kegiatan dalam suatu perusahaan. Hampir semua bidang bisnis menggunakan sistem informasi dalam menunjang kegiatan operasionalnya. Informasi yang biasanya didapatkan dengan cara manual butuh peningkatan untuk dapat memenuhi kebutuhan perusahaan, karena perusahaan menginginkan adanya informasi yang cepat dan akurat.

Salah satu teknologi informasi yang dapat dimanfaatkan adalah komputer. Dalam sebuah perusahaan, komputer merupakan sarana yang sangat dibutuhkan dalam menyelesaikan pekerjaan dengan cepat. Kemampuan dalam mengolah informasi dengan sistem teknologi informasi yang dibangun juga sangat menentukan keunggulan bersaing perusahaan.

PT. Gunung Himun Peratama merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa kebersihan. Yang dimana selain menyediakan sumber daya manusia PT. Gunung Himun Peratama juga menyediakan alat- alat serta *chemical* yang dikirim langsung dari gudang mereka kepada para pelanggan.

Namun sistem yang berjalan di gudang PT. Gunung Himun Peratama masih memiliki banyak kekurangan serta kelemahan. Karena semua prosesnya masih dilakukan secara manual sehingga proses yang dilakukan membutuhkan waktu lebih lama untuk menyelesaikannya. Penyusunan laporan stok inventory yang masih manual pun menjadi kendala karena kartu stok yang ada kadang tidak sesuai dengan kuantitas fisik.

Maka dari itu untuk mengatasi masalah tersebut, maka dilakukan penelitian terhadap pengaturan sistem inventory barang pada PT. Gunung Himun Peratama, sehingga informasi yang dihasilkan akan lebih cepat, tepat dan akurat. Oleh karena itu penelitian ini mengambil tema

“Perancangan Sistem Informasi Inventory pada PT. Gunung Himun Peratama”.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang desain aplikasi yang dapat membantu staff gudang PT. Gunung Himun Peratama agar dapat bekerja lebih cepat, tepat dan akurat dalam mengelola inventory yang ada di dalam gudang. Sehingga dapat memberikan laporan inventory yang sesuai untuk Perusahaan.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penyusunan ini, penulis terinspirasi dan referensi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan latar belakang masalah pada penulisan ini. Berikut ini penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan penulisan ini:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Alfath Dioni dan Bullion Dragon Andah yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Universitas Budi Luhur”. Menggunakan metode pengembangan *Waterfall*. Hasil dari implementasi sistem informasi inventory berbasis web ini yaitu deskripsi permintaan barang yang diminta bisa lebih detail dari proses bisnis sebelumnya, staff tidak harus meminta persetujuan secara langsung karena dapat dilakukan secara online dan adanya notifikasi yang mengingatkan kepala bagian jika ada permintaan barang yang diminta oleh staff.
2. Penelitian yang dilakukan oleh Candra Naya, Dadang Sutowo yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory Data Mapping Berbasis Web PT. Trimitra Chitrahasta”. Hasil dari implementasi sistem informasi inventory berbasis web ini yaitu Sistem dapat memecahkan permasalahan dalam pencarian barang sehingga proses penyediaan material tidak memakan waktu yang lama untuk menghindari terjadinya lost time yang dapat merugikan kedua belah pihak dengan adanya sistem ini berbagai pihak dapat memantau kondisi stok sehingga dapat melakukan efisiensi pembelian material sehingga tidak terjadi stok yang berlebihan dan kekurangan stok.
3. Penelitian yang dilakukan oleh Iyus Maida Manalu dan Akmaludin yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventroy Pada Gudang Consumable Pada PT. Umbul Rejeki Cikarang”. Hasil dari implementasi sistem informasi inventory berbasis web ini yaitu Dapat mempermudah bagian gudang dalam mengelola data inventory dan pembuatan laporan, dengan adanya sistem ini dimana pada saat ingin melakukan pemesanan user sudah tidak lagi harus pergi ke gudang untuk mengecek langsung satu persatu ketersediaan barang pada gudang yang dapat merugikan kedua belah pihak dengan adanya sistem ini berbagai pihak dapat memantau kondisi stok sehingga dapat melakukan efisiensi pembelian material sehingga tidak terjadi stok yang berlebihan dan kekurangan stok.
4. Penelitian yang dilakukan oleh Iphov K. Sriwana, Maria Loura Christia, Ellytasia dan Gabriel Chandiawan yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Inventory PT. ABC”. Berdasarkan implementasi sistem inventori dengan program PHP yang digunakan yaitu sistem informasi inventori berbasis web, mempercepat pembuatan laporan stok barang tanpa merekap ulang data. Setiap pengguna mempunyai hak akses untuk mengelola sistem informasi inventori, agar dapat diketahui dengan mudah pengguna yang salah dalam pengelolaan data inventori. Memberikan kemudahan kepada pengguna dalam pengelolaan data dalam waktu yang bersamaan karena dibuatkan sistem web base.
5. Penelitian yang dilakukan oleh Budi Utami Fahnun, Handoko Dwi Hartono dan Yuli Karyanti yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web (Studi Kasus PT. Continental Panjipratama)”. Dengan adanya sistem ini, interaksi antara bagian penjualan, pembelian dan bagian gudang dapat berjalan dengan baik. Oleh karena itu hal ini memudahkan dalam menghitung stok barang jadi maupun bahan baku yang ada. Sistem yang terkomputerisasi dengan baik, dapat menghasilkan informasi yang lebih cepat dan berguna bagi PT. Continental Panjipratama dalam melakukan bisnis dan kegiatan operasional.
6. Penelitian yang dilakukan oleh Dede Firmansyah Saefudin, Yulikomalasari dan Dini Arianti yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT

BINA SAN PRIMA Karawang”. Berdasarkan hasil implementasi sistem ini pengolahan data dan informasi mengenai persediaan barang yang ada serta menyusun persediaan barang tiap periode semakin efektif dan efisien.

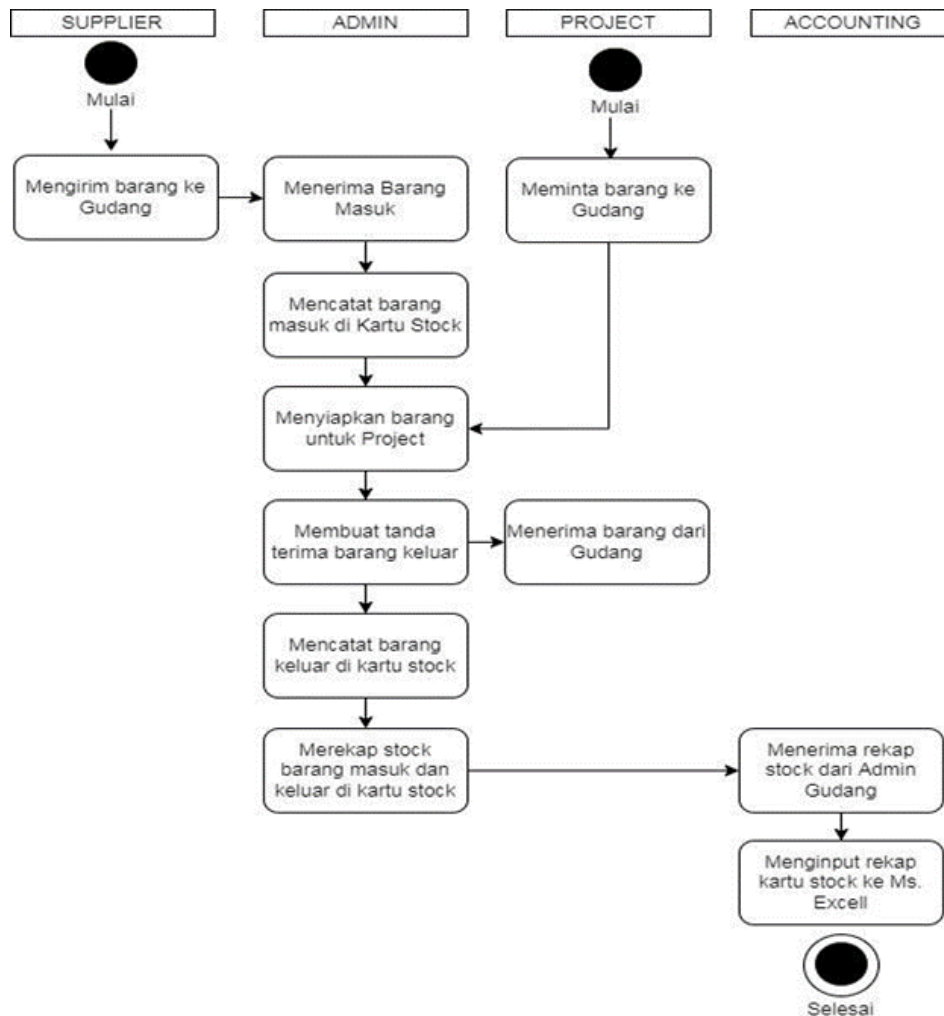
7. Penelitian yang dilakukan oleh Pratiwi Setyarini, Didik Setiyadi dan Fata Nidaul Khasanah yang berjudul “Sistem Informasi Inventory Dengan Metode FIFO Pada PT Albahar Cipta Sentosa Bekasi”. Setelah melakukan penelitian pada sistem inventory di PT Albahar Cipta Sentosa maka dihasilkan sebuah sistem aplikasi yang merupakan bentuk dari perbaikan sistem inventory yang dilakukan secara manual yang hanya mengandalkan Microsoft Excel untuk melakukan transaksi menjadi berbasis aplikasi.
8. Penelitian yang dilakukan oleh Hermanto dan Siti Khalimah yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pergudangan Berbasis Website”. Hasil dari implementasi aplikasi pergudangan ini berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diinginkan. Aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam melakukan pengolahan data pergudangan dan mempermudah dalam memberikan informasi data pergudangan.
9. Penelitian yang dilakukan oleh Sitiani Zalukhu dan Inge Handriani yang berjudul “Analisa Dan Perancangan Aplikasi Sistem Inventory PT. Cakra Medika Utama”. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sistem ini dapat membantu meningkatkan efisiensi waktu dalam memberikan informasi ketersediaan stok barang yang ada digudang secara cepat dan akurat dan dapat meningkatkan efisiensi waktu dalam pencatatan persediaan barang masuk dan keluar secara update dan realtime serta membantu meminimalisir kerugian atas barang yang melewati batas tanggal kadaluarsa.
10. Penelitian yang dilakukan oleh Sri Rejeki, Ismasari Nawangsih dan Siti Setiawati yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Visual Basic 2010 (Vb.Net) Pada PT. Solusi Rekatama Makmur”. Berdasarkan penelitian yang dan observasi serta pembahasan yang telah dilakukan, dengan sistem informasi persediaan barang ini menghilangkan potensi transaksi pengiriman dan pengeluaran barang yang tidak tercatat dan sistem dapat mengatasi permasalahan persediaan barang dengan cepat dan sesuai kebutuhan.

Perancangan basis data merupakan proses menciptakan perancangan untuk basis data yang akan mendukung operasi dan tujuan perusahaan. Dalam merancang suatu basis data, digunakan metodologi-mentodologi yang membantu dalam tahap perancangan basis data. (Pane, Pratama, & Nasution, 2018)

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

PT. Gunung Himun Peratama merupakan salah satu perusahaan jasa servis properti yang berlokasi di Jakarta Pusat. Sistem pengelolaan inventory di gudang perusahaan ini masih manual, proses yang berjalan saat ini adalah.

1. Saat *supplier* mengirim barang, admin gudang akan mencatat barang yang masuk di kartu stock sebagaibarang masuk.
2. Saat *project* meminta barang, admin gudang akan mencatat barang yang keluar di kartu stock sebagaibarang keluar dikurangi dengan stock barang yang tersedia.
3. Saat ingin mengirim barang, surat jalan untuk project masih ditulis manual dengan tanda terima.
4. Saat *accounting* meminta laporan stock, admin gudang akan memberikan rekap kartu stock kepadaaccounting sebagai laporan.
5. Accounting akan menginput ke Ms. Excel nama barang serta stock tersedia sesuai dengan rekap kartustock yang diberikan oleh admin. gudang.



Gambar 1. Analisa Sistem Berjalan

Metode yang digunakan pada pengumpulan data dalam program aplikasi ini adalah sebagai berikut:

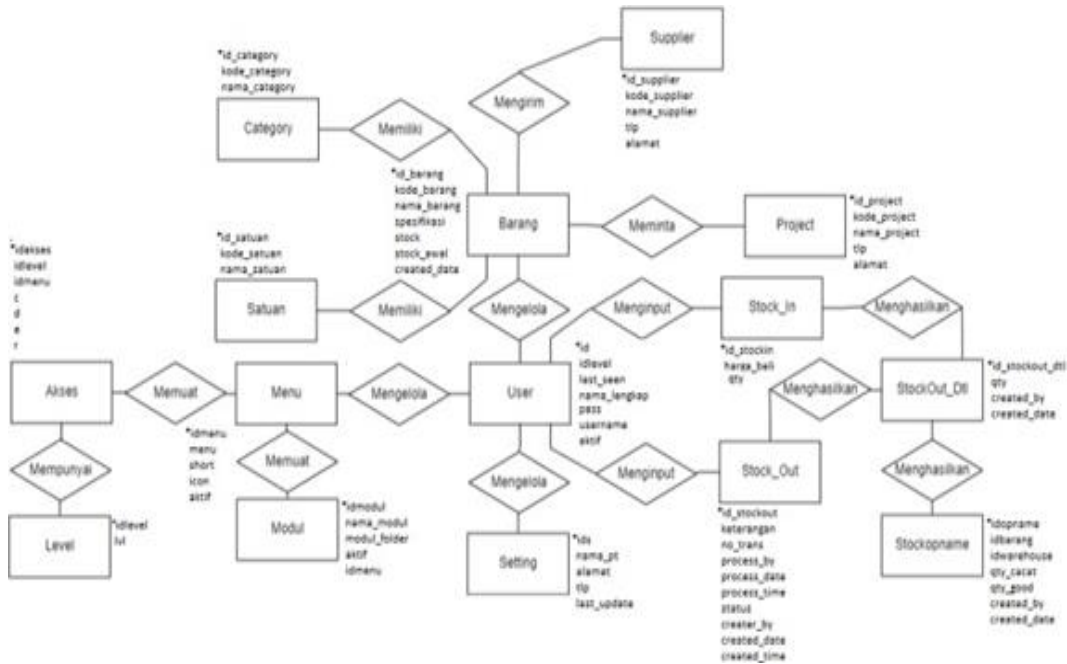
Berdasarkan penjelasan analisa sistem yang berjalan dapat disimpulkan bahwa sistem yang saat ini berjalan memiliki kekurangan sebagai berikut:

1. Proses pencatatan barang masuk dan keluar masih dilakukan secara manual, yang mana tidak menutup kemungkinan terjadi kesalahan saat perhitungan.
2. Surat jalan yang masih di tulis secara manual membuat pekerjaan tidak efisien.
3. Laporan stock yang masih menggunakan kartu stock sangat tidak efisien karena accounting akan kembali menginput data dari kartu stock. Yang mana bisa saja kartu stock tersebut salah hitung dan tidak sesuai dengan kuantitas fisik.

Berdasarkan analisa dari sistem berjalan diatas dan kekurangan dari sistem yang berjalan saat ini, peneliti memberikan saran agar mengubah sistem yang masih manual menjadi terkomputerisasi dengan sistem sebagai berikut:

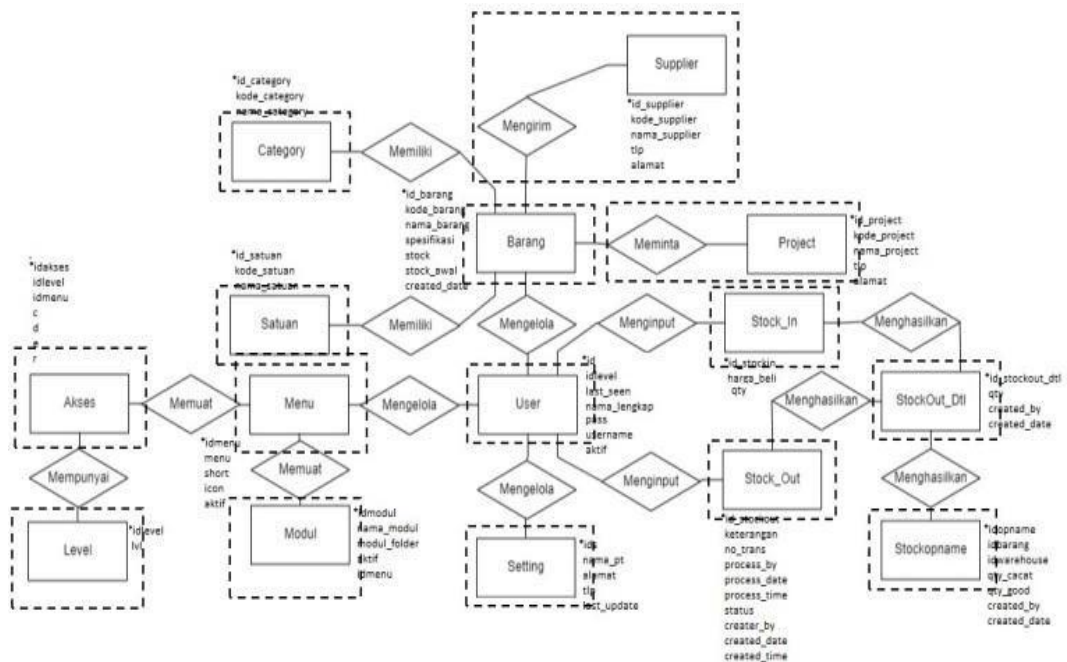
1. Saat supplier datang, barang di input ke dalam sistem oleh admin gudang.
2. Setelah barang terinput, admin gudang bisa melihat stock tersedia pada sistem.
3. Saat project meminta barang, admin melakukan input pada sistem untuk barang keluar, sistem juga dapat melakukan pencetakan surat jalan untuk bukti keluarnya barang dari sistem.
4. Saat accounting meminta laporan stock, admin gudang dapat mengexport data stock pada sistem dan memberikan laporan dalam bentuk Ms. Excel sehingga accounting tidak perlu menginput ulang secara manual.

Perancangan basis data adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem. ERD berisi simbol dan konektor berbeda yang menggambarkan dua informasi penting: Entitas utama dalam ruang sistem, dan hubungan antar entitas. Berikut adalah ERD perancangan sistem informasi inventory pada PT. Gunung Himun Peratama:



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Diagram ERD diatas ditransformasikan ke bentuk LRS (*Logical Record Structure*) untuk menentukan entity pada diagram LRS. Berikut ini adalah transformasi ERD ke LRS perancangan sistem informasi inventory pada PT. Gunung Himun Peratama:



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD) Ke Logical Record Structure (LRS)

4. IMPLEMENTASI

Implementasi adalah penerapan atau pelaksanaan suatu sistem yang siap untuk dijalankan sesuai dengan perancangan dan analisis kebutuhan sistem.

Dalam membangun sistem informasi inventory berbasis web ini, perangkat keras yang digunakan adalah sebagaiberikut:

Tabel 1. Implementasi Perangkat Keras

No.	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Laptop	Intel(R) Core(TM) i3-8145U CPU @ 2.10GHz 2.30 GHz RAM 8.00 GB SSD 475 GB

Dalam membangun sistem informasi inventory berbasis web ini, perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut:

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 10 Home Single Language, 64-bit
2	Text Editor	Sublime Text 3
3	Web Browser	Google Chrome
4	DBMS	MySQL
5	Penghubung Server	XAMPP v3.3.0
6	Framework	StartBootstrap, CSS

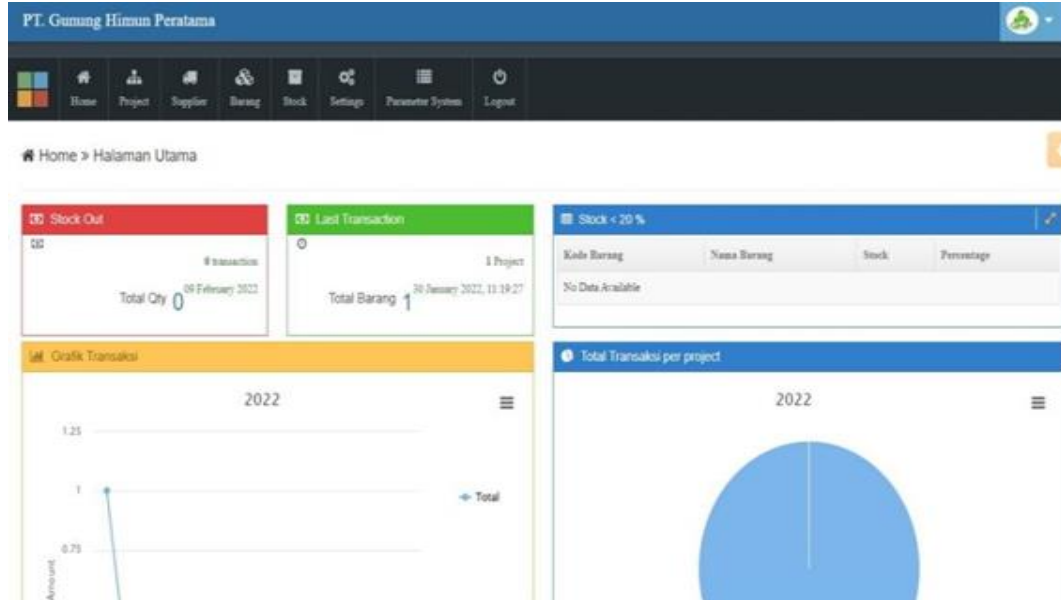
Berikut adalah implementasi dari tampilan antar muka sistem informasi inventory pada PT. Gunung Himun Peratama:

Halaman login ini merupakan halaman awal untuk masuk ke dalam sistem informasi inventory dengan memasukan username dan password yang terdaftar. Dapat diakses oleh admin dan juga akunting.



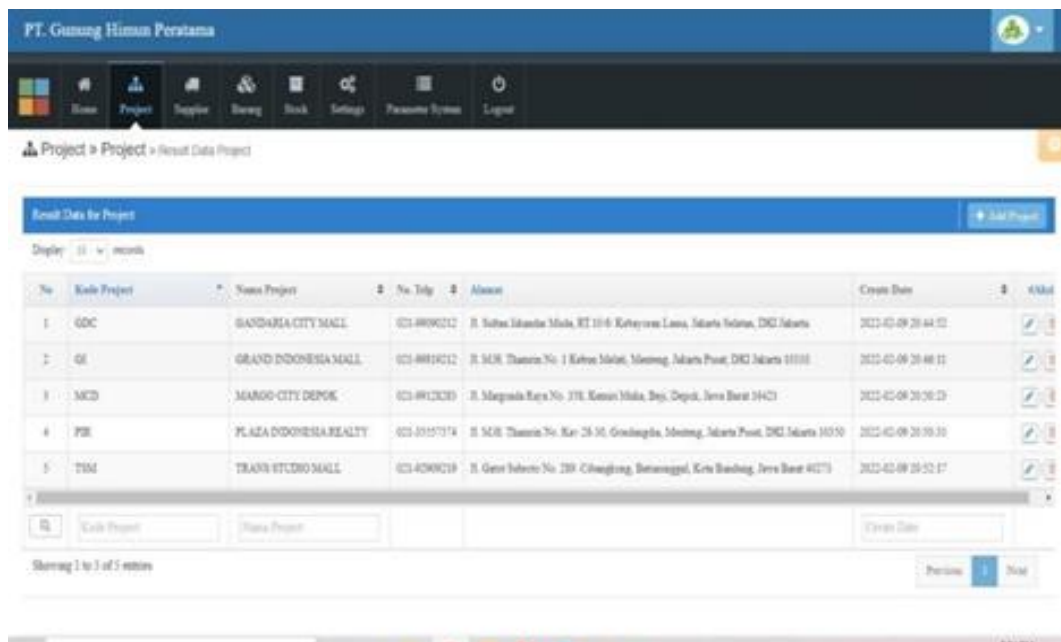
Gambar 4. Implementasi Tampilan Halaman Login

Halaman beranda merupakan halaman utama setelah berhasil login, di halaman ini menampilkan informasi gudang, data stockout di hari itu, transaksi terakhir dan informasi barang yang stocknya kurang dari 20 persen serta ada grafik transaksi dan total transaksi.



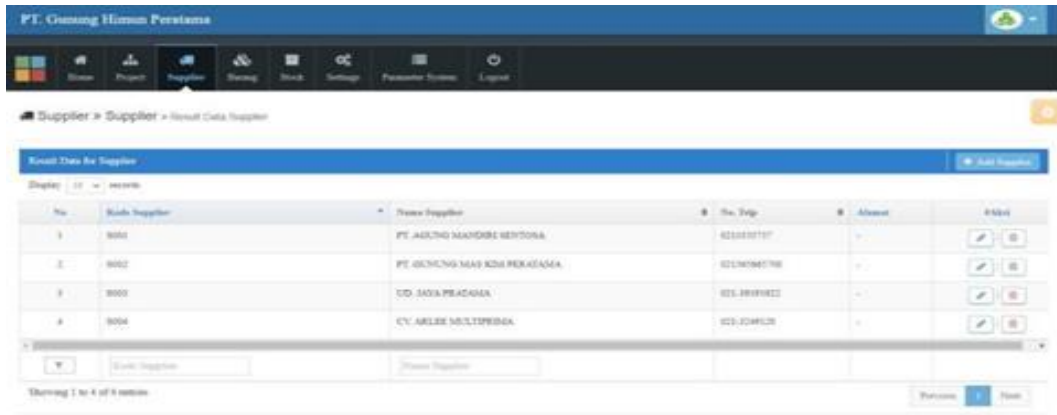
Gambar 5. Implementasi Tampilan Halaman *Beranda*

Halaman project merupakan menu yang menampilkan daftar project yang bekerja sama dengan perusahaan, di halaman ini admin dapat mengubah informasi project yang sudah ada, menghapus project yang sudah tidak bekerjasama dan menambahkan project baru.



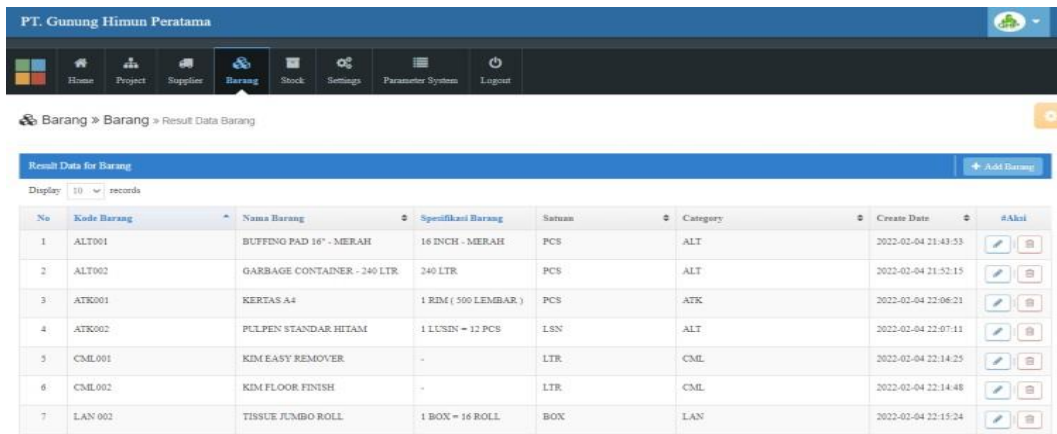
Gambar 6. Implementasi Tampilan Halaman Daftar *Project*

Halaman supplier merupakan menu yang menampilkan daftar supplier yang bekerja sama dengan perusahaan. Sama seperti pada halaman project, di halaman ini admin dapat mengubah informasi supplier yang sudah ada, menghapus supplier yang sudah tidak bekerjasama dan menambahkan supplier baru.



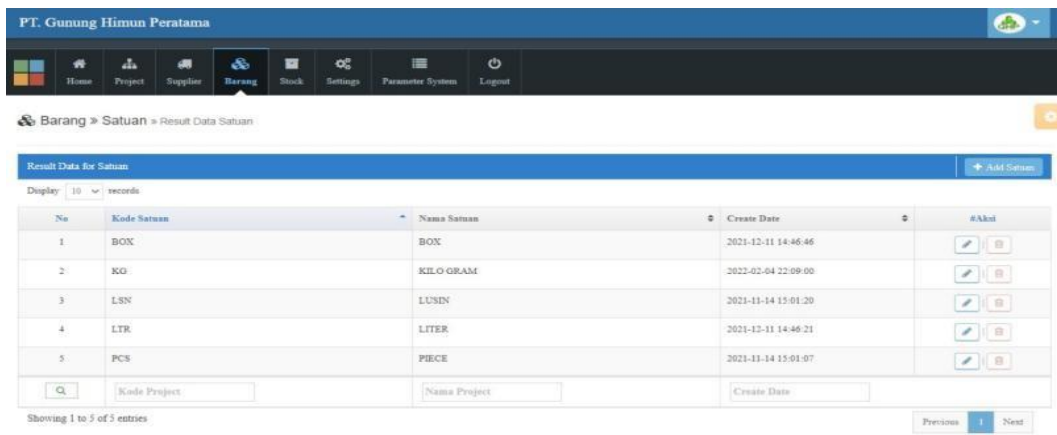
Gambar 7. Implementasi Tampilan Halaman Daftar *Supplier*

Halaman barang merupakan menu yang menampilkan daftar barang yang ada di gudang. Di halaman ini kitadapat melihat nama barang lengkap dengan spesifikasi, stauan, dan category. Admin juga dapat mengubah informasi barang jika diperlukan, menghapus barang juga menambahkan barang baru.



Gambar 8. Implementasi Tampilan Halaman Daftar Barang

Halaman satuan merupakan halaman yang menampilkan daftar satuan untuk barang-barang yang ada di gudang. Di halaman ini kita dapat menambahkan jenis satuan, mengubah juga bisa menghapusnya.



Gambar 9. Implementasi Tampilan Halaman Daftar Satuan

5. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis penelitian dan pembahasan dari tugas akhir maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dengan adanya sistem informasi inventory berbasis web ini proses kerja yang terjadi di gudang sudah menjadi lebih efektif.
- b. Dengan adanya sistem informasi inventory berbasis web ini pendataan barang masuk dan keluarserta pengurangan dan penjumlahan barang sudah menggunakan sistem yang otomatisasi.
- c. Dengan adanya sistem informasi inventory berbasis web ini laporan stock inventory sudah adadan tersinkronisasi dengan data aktual barang di gudang serta dapat dicetak sebagai kartu stock.

REFERENCES

- Abdullah, R. (2016). *Easy dan Simple Web Programming*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Abdullah, R. (2018). *7 in 1 Pemrograman Web Tingkat Lanjut*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Abdur Rochman; Achmad Sidik; Nada Nazahah;. (2018). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah. *Jurnal Sisfotek Global; ISSN : 2088-1762 Vol. 8 No.1*.
- Abdur Rochman; Achmad Sidik; Nada Nazahah;. (2018). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah. *Jurnal Sisfotek Global; ISSN : 2088-1762 Vol. 8 No.1*.
- Ahmad, H. S., & Ratnasari, A. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASIEKOLAH DENGAN MEMANFAATAN DANA KARTU JAKARTA PINTAR (KJP) BERBASIS WEB (STUDI KASUS: SMP DARROSTA JAKARTA). *Jurnal Cendikia Vol. XVII | Cendikia, XVII,178-186*.
- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Apriansyah.Z ; Usman ; Ilyas. (2019). Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada SMA Negeri 1 Gaung Berbasis Web. *Jurnal Sistemasi, Volume 8, Nomor 1* , 153-160.
- Apriansyah.Z, Usman, & Ilyas. (2019). Sistem Informasi Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) Pada SMA Negeri 1 Gaung Berbasis Web. *Jurnal Sistemasi, Volume 8, Nomor 1* , 153-160.
- Aprilian, L. V., Setyawan, M. H., & Saputra, M. K. (2020). *Memahami Metode Omax dan Promethee pada Sistem Pendukung Keputusan*. CV. Kreatif Industri Nusantara.
- Dede Wira Trise Putra dan Rahmi Andriani. (2019). Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal TEKNOIF Vol. 7 No. 1* , 32-39.
- Dr. Kasmir, S. M. (2017). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Jakarta: PrendaMedia.
- Elisabet Yunaeti Anggraeni; Rita Irviani. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. AndiOffset.
- Eri Sasmita Susanto; Fahri Hamdani; Yuyun Tari. (2020). Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Al-Kahfi). *Jurnal JINTEKS Vol.2 No.1 ISSN: 2686-3359*.
- Fathoroni, A., Fatonah, R. N., Andarsyah, R., & Riza, N. (2020). *Buku Tutorial Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kerja Dosen Menggunakan Metode 360 Degree Feedback*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Fatta, H. A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. CV. Andi Offset.
- Fatta, H. A. (2018). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Penerbit Andi.
- Habibi, R., & Aprilian, R. (2019). *Tutorial dan penjelasan aplikasi e-office berbasis web menggunakan metode RAD*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Hetty , K., Yusran, & Raimon , E. (2019). Sistem Informasi Pembayaran Keuangan Siswa Pada SMAN 1 Tiumang. *SIMTIKA*, 2, 3.

- Hidayat, F. (2020). *Konsep Pengembangan Sistem Informasi Kesehatan*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Joko S Dwi Rahardjo, Nunung Nurmaesah, Siti Eka Nuradilah. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Siswa Berbasis Web di SDIT Ibnu Arkom. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL ISSN :2088 – 1762 Vol. 9 No. 1*, 131-136.
- Kasmir, D. . (2017). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Jakarta: Prendamedia. Komputer, W. (2010). *Panduan Belajar MySQL Database Server*. Jakarta: MediaKita.
- Lamtiur, H., & Devitra, J. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dalam Pembayaran Administrasi Keuangan Siswa di SMA Nommensen Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*.
- Lamtiur, H., & Devitra, J. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Dalam Pembayaran Administrasi Keuangan Siswa di SMA Nommensen Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 4, 205-215.
- Lestari, A., & Devitra, J. (2019). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN PADA SMKS PGRI 1 KOTA JAMBI. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 4, 338-347.
- Lewenusa, I. (2019). *Dasar Penggunaan CSS pada Pengembangan Web*. Jakarta.
- Lewenusa, I. (2020). *Dasar Penggunaan CSS pada Pengembangan Web*. Irvan
- Lewenusa, M.Kom. Maniah, & Hamidin, D. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta:DeepPublish.
- Maniah. S.Kom., M.T; Dini Hamidin, S.Si., MBA., M.T. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: DeepPublish.
- Miftahul Jannah, Sarwandi, Cyber Creative. (2019). *Mahir Bahasa Pemrograman PHP*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Muhammad Muslihudin dan Oktafianto. (2016). *Analisi dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Muhlisudin, M., & Oktafianto. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML.
- Mulyani, S. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Muslihudin, M., & Oktafianto. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Nabila, A. S. (2018). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Siswa Berbasis Web Pada SMA Nusantara 1 Tangerang .
- Nafiudin, SE., MM. (2017). *Buku Ajar Mata Kuliah Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta.
- Nurul Huda, G. G. (2016). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Keuangan Sekolah Menengah Atas Menggunakan Metode Pendekatan Unified Approach. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*.
- Oktafianto, & Muslihudin, M. (2016). *Analisi dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Oktariza, M., Rochmawati, & Yuniar, I. (2018). Desain dan Implementasi Sistem Pengelolaan Administrasi dan Keuangan Sekolah Taman Kanak-kanak. *Jurnal Telematika edisi Industrial Engineering Seminar and Call for Paper*, 109-115.
- Pane, S. F., Pratama, R. A., & Nasution, I. K. (2018). *Membangun Aplikasi Peminjaman Ruangan Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online*. Indonesia: Kreatif.
- Prakoso, M. D., & Herlawati. (2017). Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa Pada SMK Perwira Bangsa Bekasi Utara. *BINA INSANI ICT JOURNAL*, 4, 95-110.
- Prasetya, A. (2013). Implementasi Teknik Gamifikasi Pada Sistem Learning .
- Prof. Dr. Sri Mulyani, A. C. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah*. Bandung: Abdi Sistematika
- Putra, D. T., & Andriani, R. (2019). Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal TEKNOIF Vol. 7 No. 1*, 32-39.
- Rachman, A. N. (2018). SISTEM INFORMASI WISATA DI AMPERA WATERPARK. *Jurnal Siliwangi Vol.4. No.2, Seri Sains dan Teknologi*, 87-92.
- Rahardjo, J. D., Nurmaesah, N., & Nuradilah, S. E. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan

- DataKeuangan. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 9, 131-136.
- Rahardjo, J. S., Nurmaesah, N., & Nuradilah, S. E. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Siswa Berbasis Web di SDIT Ibnu Arkom. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 9, 131-136.
- Rahayu, S., & Rahayu, P. A. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Web Di Sekolah Menengah Kejuruan Islam Atturmudziyyah Garut. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 538-545.
- Rerung S.Kom.,M.Kom, R. R. (2018). *Pemrograman Web Dasar*. Sleman: Deepublish.Rerung, & Rante, R. (2018). *Pemrograman Web Dasar*. Sleman: Deepublish.
- Ritonga, R. A., & Hendriyati, P. (2020). SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGANBERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA. *SAINTEK / Jurnal Sains & Teknologi*, 4, 35-48.
- Rosmalina, & Nurdesni, A. (2019). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN UNTUK PEMBAYARAN DAN TABUNGAN SISWA PADA BANK MINI DI SMK BPPI BALEENDAH. *AKURAT |Jurnal Ilmiah Akuntansi*, 10, 70 - 79.
- Rusmawan, U. (2019). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta: Elex MediaKomputindo.
- Sakur, S. B. (n.d.). *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver MX 2004*. Penerbit Andi.
- Saputra, M. K., & Aprilian, L. V. (2020). *Belajar Cepat Metode SAW*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Sita Muharni. S.Kom, M. (2021). *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi: Bintang Pustaka*. Bintang Pustaka Madani .
- Styawantoro, S. M., & Komarudin, S. M. (2021). *PEMROGRAMAN BERBASIS WEB HTML, PHP 7, MySQLi, Dan Bootstrap 4*. Penerbit Lakeisha.
- Susanti, E. D. (2017). Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Web di SMK YP 17Selorejo-Blitar. *Journal of Information and Technology*.
- Susanto, E. S., Hamdani, F., & Tari, Y. (2020). Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus: SMK Al-Kahfi). *Jurnal JINTEKS Vol.2 No.1 ISSN: 2686-3359*.
- Sutanto, E. (2018). *Pemrograman Android Dengan Menggunakan Eclipse & StarUML*. Surabaya:Airlangga University Press.
- Tata, S. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Andi.
- Trisyanto. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Basis Data*. Surabaya: CV. Garuda Mas Sejahtera.
- Utami, F. H., & Asnawati. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Deepublish.Utami, F. H., & Asnawati. (2017). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Deepublish.
- Wahid, A. A. (Oktober 2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi.*Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*.
- Wijayanto, D. P., Riyantomo, A., & Budiyanto, N. E. (2018). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA SMK NU UNGARAN. *Momentum*, 14, 83-91.
- Winarno, ST, E., & Ali, M. E. (2018). *Buku Sakti Pemrograman PHP*. Elex Media Komputindo.