

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY STOK ATK BERBASIS WEBSITE PADA PT. XYZ

¹Teguh Muryanto

²Jati Ristanto

¹Sistem Informasi, FTI, Institut Teknologi Budi Utomo Jakarta

teguh@itbu.ac.id

Abstrak

PT. XYZ adalah salah satu perusahaan pembiayaan kendaraan, barang elektronik, furniture serta kredit multiguna. Namun umumnya, perusahaan ini lebih dikenal sebagai perusahaan leasing motor dan mobil baru ataupun bekas. Sebagai salah satu perusahaan pembiayaan terpercaya, Adira hingga saat ini sudah melayani lebih dari tiga juta konsumen dan rekan usaha. Saat ini, unit usaha Adira pun sudah merambah ke dunia digital dengan membuka kanal jual beli mobil dan sepeda motor secara online. Aktivitas Bisnis yang cukup padat setiap harinya menyebabkan kebutuhan untuk ATK (Alat Tulis Kantor) yang cukup banyak. Untuk tetap memenuhi kebutuhan ATK maka bagian GAS (General Admin Staff) membutuhkan informasi secara tepat dan akurat untuk mengetahui stok ATK yang ada sehingga ketika ada permintaan dari Divisi lainnya dapat dipenuhi dengan cepat. Saat ini proses pengecekan persediaan ATK yang ada di PT. XYZ masih ditangani secara manual yaitu seluruh kegiatan dalam pembuatan laporan masih menggunakan Microsoft Excel. Data yang digunakan belum terintegrasi satu dengan yang lainnya, sehingga kurangnya efektifitas dalam proses tersebut dan minimnya informasi yang diterima oleh team GAS dalam hal informasi stok ATK yang tersedia. Metode penelitian menggunakan pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka. Sehingga dengan adanya perancangan sistem informasi inventory stok ATK berbasis website membuat informasi pekerjaan pengecekan stok tersampaikan dengan mudah dan cepat dan membuat proses pekerjaan pengecekan stok menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: ATK (Alat Tulis Kantor), sistem, informasi, inventory stok, website.

1. PENDAHULUAN

PT. XYZ adalah salah satu perusahaan pembiayaan kendaraan, barang elektronik, furniture serta kredit multiguna. Namun umumnya, perusahaan ini lebih dikenal sebagai perusahaan leasing motor dan mobil baru ataupun bekas. Sebagai salah satu perusahaan pembiayaan terpercaya, hingga saat ini sudah melayani lebih dari tiga juta konsumen dan rekan usaha. Saat ini, unit usahanyapun sudah merambah ke dunia digital dengan membuka kanal jual beli mobil dan sepeda motor secara online.

Aktivitas Bisnis yang cukup padat setiap harinya menyebabkan kebutuhan untuk ATK (Alat Tulis Kantor) yang

cukup banyak. Untuk tetap memenuhi kebutuhan ATK maka bagian GAS (General Admin Staff) membutuhkan informasi secara tepat dan akurat untuk mengetahui stok ATK yang ada sehingga ketika ada permintaan dari Divisi lainnya dapat dipenuhi dengan cepat.

Saat ini proses pengecekan persediaan ATK yang ada di PT. XYZ masih ditangani secara manual yaitu seluruh kegiatan dalam pembuatan laporan masih menggunakan Microsoft Excel. Data yang digunakan belum terintegrasi satu dengan yang lainnya, sehingga kurangnya efektifitas dalam proses tersebut dan minimnya informasi yang diterima oleh team GAS dalam hal informasi stok ATK yang tersedia.

2. METODOLOGI

2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah R&D/Research and Development. Metode penelitian dan pengembangan atau dalam bahasa Inggrisnya Research and Development adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut. Pengertian penelitian pengembangan menurut Borg and Gall “research and development is a powerful strategy for improving practice. It is a process used to develop and validate educational products.” Pengertian tersebut dapat dijelaskan bahwa “penelitian dan pengembangan merupakan strategi yang kuat untuk meningkatkan praktek. Bahwa penelitian pengembangan sebagai usaha untuk mengembangkan dan memvalidasi produk-produk yang digunakan dalam proses pembelajaran. Suhadi Ibnu memberikan pengertian tentang penelitian pengembangan sebagai jenis penelitian yang ditujukan untuk menghasilkan suatu produk hardware atau software melalui prosedur yang khas yang biasanya diawali dengan need assessment, atau analisis kebutuhan, dilanjutkan dengan proses pengembangan dan diakhiri dengan evaluasi.

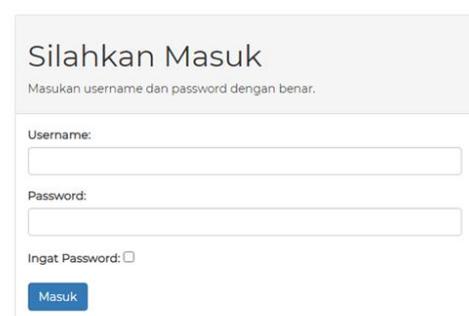
2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem penelitian ini adalah SDLC (Software Development Life Cycle) dengan model Waterfall. Semua software developer dalam perusahaan pastinya menggunakan SDLC mengembangkan software atau aplikasi. SDLC adalah tahapan-tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analis sistem dan programmer dalam membangun sistem informasi dan metode dalam mengembangkan sistem tersebut. Sistem yang dibangun dengan menggunakan SDLC akan

memudahkan dalam mengidentifikasi masalah dan merancang sistem sesuai kebutuhan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut. Salah satu SDLC yang paling sering digunakan dalam pengembangan sistem yaitu SDLC Waterfall. Metode waterfall merupakan suatu metode dalam pengembangan software dimana pengerjaannya harus dilakukan secara berurutan yang dimulai dari tahap perencanaan konsep, pemodelan (design), implementasi, pengujian dan pemeliharaan

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Tampilan Halaman Login



Gambar 3.1 Tampilan Halaman Login
Sumber : Penelitian Mandiri 2020

Halaman login merupakan halaman pada saat user membuka sistem aplikasi. User harus memasukkan username dan password untuk dapat mengakses sistem aplikasi.

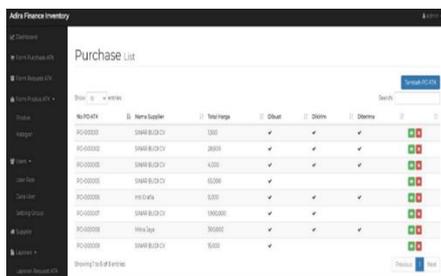
3.2 Implementasi Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 3.2 Tampilan Halaman Dashboard
Sumber : Penelitian Mandiri 2020

Halaman *Form Request* ATK merupakan halaman untuk *Data admin staff, Teller* dan *Customer service* untuk membuat *Form Request* ATK yang dibutuhkan lalu mengisi tanggal dibuat, di halaman ini juga nantinya akan di proses oleh *General admin staff* untuk memproses *Form* yang sudah dibuat untuk dan mengirimkan ATKnya lalu mengisi tanggal disetujui dan jika ATK yang dikirim sudah diterima maka bagian *Data admin staff, Teller* dan *Customer service* akan mengisi tanggal penerimaan yang sudah ada di sistem.

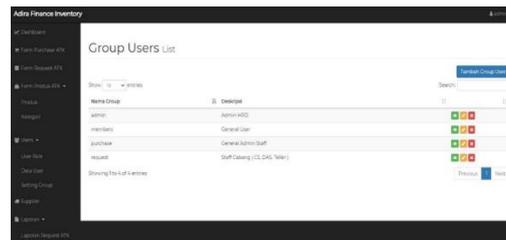
3.8 Tampilan Halaman Form Purchase ATK



Gambar 3.8 Tampilan Halaman Form Purchase ATK
 Sumber : Penelitian Mandiri 2020

Halaman *Form Purchase* ATK merupakan halaman untuk *General Admin Staff* untuk membuat *Form Purchase* ATK yang dibutuhkan lalu mengisi tanggal dibuat, di halaman ini juga nantinya akan di proses oleh *Admin HRD* untuk memproses *Form* yang sudah dibuat untuk melakukan pembelian ke *Supplier* lalu mengisi *tanggal kirim* dan jika ATK sudah diterima maka bagian *General Admin Staff* mengisi tanggal penerimaan di sistem.

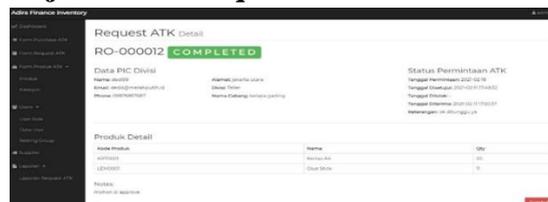
3.9 Tampilan Halaman User Role



Gambar 3.9 Tampilan Halaman User Role
 Sumber : Penelitian Mandiri 2020

Halaman *User Role* merupakan halaman bagian dari halaman *User*. Halaman ini untuk *Admin HRD* untuk dapat mengatur hak akses dari masing-masing *user* yang terdapat di dalam sistem.

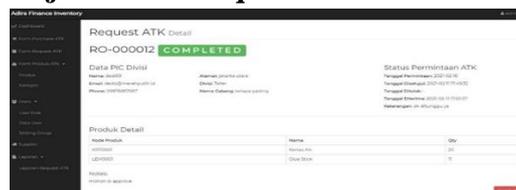
3.10 Tampilan Halaman Approve dan Reject Form Request



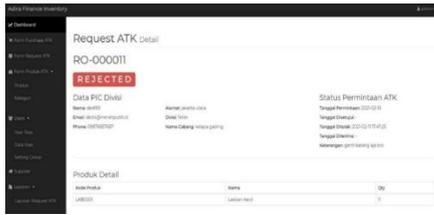
Gambar 3.10 Tampilan Halaman User Role
 Sumber : Penelitian Mandiri 2020

Halaman *User Role* merupakan halaman bagian dari halaman *User*. Halaman ini untuk *Admin HRD* untuk dapat mengatur hak akses dari masing-masing *user* yang terdapat di dalam sistem.

3.11 Tampilan Halaman Approve dan Reject Form Request



Gambar 3.11 Tampilan Halaman Approve Form Request
 Sumber : Penelitian Mandiri 2020



Gambar 3.12 Tampilan Halaman Reject Form Request

Sumber : Penelitian Mandiri 2020

4 KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Dari penulisan Perancangan Sistem Informasi Inventory stok ATK Berbasis Website pada PT. XYZ dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Sistem informasi Inventory stok ATK berbasis website yang dibuat dengan framework PHP (Hypertext Preprocessor) yaitu CodeIgniter sebagai Server Side Programming dan MySQL sebagai database servernya akan membantu proses pengolahan data Inventory stok menjadi lebih cepat dan akurat.
2. Monitoring stok ATK oleh team General Admin Staff dapat dilakukan secara cepat dan akurat dengan sistem informasi Inventory stok berbasis website yang mampu diakses kapanpun dan dimanapun dengan akses internet.
3. Proses pembuatan laporan barang masuk dan barang keluar menjadi lebih cepat dan akurat dengan sistem informasi Inventory stok ATK berbasis website yang mampu menampilkan hasil pengolahan data barang masuk dan barang keluar.media untuk belajar.

4.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk kemajuan sistem informasi

Inventory stok ATK berbasis website ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan proses dan menambahkan fitur dalam hal inventory control untuk ATK yang sering digunakan untuk menjaga minimum stock, sehingga kekosongan stok ATK saat ada permintaan dapat teratasi.
2. Melakukan pengendalian stock ATK secara berkala dan stock opname dengan tujuan mengetahui keadaan stock barang pada periode tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. 2016. Easy dan Simple Web Programming. Jakarta: Elex Media Komputindo
- Ahmad Reza Hidayatullah Dan M. Rudyanto Arief. 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Zakat Berbasis Client Server Pada Badan Amil Zakat Masjid Agung Baitul Qadim Loloan Timur. Jurnal Semnasteknomedia Vol.4, No 1 2016.
- Al-Jufri, Hamid.(2011).Sistem Informasi Manajemen Pendidikan.Yogyakarta: Andi Offset.
- Assauri, Sofjan. 2016. Manajemen Operasi Produksi Pencapaian Sasaran Organisasi Berkeseimbangan. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Bekti, H.B. 2015. Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CS5 dan Jquery. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Deni Darmawan. 2013. Sistem Informasi Manajemen. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Offset
- Herjanto, Eddy. (2011). Manajemen Operasi. Jakarta: PT Grasindo
- Maimunah, Ilamsyah dan Muhamad Ilham. 2016. Rancang Bangun Aplikasi

Penjualan Furniture Online Pada Mitra Karya Furniture. CSRID Journal, Vol.8 No.1 Februari 2016

O'Brien & Marakas. (2013). Management Information Systems. Sixteenth Edition. New York: McGraw-Hill/Irwin.

Ramadhan, Azim. Ika Purwanti Ningrum dan Muh. Yamin. 2016. Siaset Fakultas Teknik Universitas Halu Oleo Dengan Menggunakan Sistem Penunjang Keputusan Metode Weighted Product Dan Sistem Informasi Geografis Berbasis Web. Jurnal Sematik Vol.2 No.2.

Soetam Rizky. 2011. Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak. Jakarta: Prestasi Pustaka

Subhan, Mohamad. (2012). Analisa Perancangan Sistem. Jakarta: Lentera Ilmu Cendikia.