

SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA PT PERTA ARUN GAS

Ninal Muna^{1*}, Rizki Suwanda²

^{1,2}Universitas Malikussaleh

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

ninal.200170039@mhs.unimal.ac.id^{1*} rizkisuwanda@unimal.ac.id²

Received: 28-05- 2023

Revised: 03-6-2023

Approved: 07-06-2023

Abstrak

Pembuatan sistem informasi permintaan alat tulis kantor bertujuan untuk mengubah cara pengelolaan atk pada suatu instansi dengan mengurangi penggunaan tanpa kertas pada PT Perta Arun Gas. Dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis melakukan analisa dengan menggunakan studi lapangan dan studi kepustakaan mengenai proses perancangan permintaan alat tulis kantor yang sampai saat ini PT Perta Arun Gas masih belum mempunyai sistem informasi permintaan alat tulis kantor untuk mendata dan mengelola atk. Sehingga dalam jangka waktu yang cukup lama belum ada perubahan dan cenderung kurang dapat mempermudah proses permintaan alat tulis kantor, penulis memutuskan untuk merancang sistem informasi permintaan alat tulis kantor berbasis web yang sangat membantu dalam proses pendataan dan pengelolaan alat tulis kantor. Sistem informasi permintaan alat tulis kantor ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, Xampp digunakan untuk menjalankan web server dan Mysql digunakan untuk pengelolaandatabase.

Kata kunci: Sistem informasi, Alat tulis kantor, Website, PHP, MySQL.

Abstract

*The creation of an information system for requesting office stationery aims to change the way stationery is managed in an agency by reducing the use of paperless paper at PT Perta Arun Gas. In writing this practical work report, the author conducted an analysis using field studies and literature studies regarding the process of designing requests for office stationery, which until now PT Perta Arun Gas still does not have an information system for requesting office stationery to record and manage stationery. So that in a long period of time there has been no change and tends to be less able to facilitate the process of requesting office stationery, the authors decided to design a web-based information system for requesting office stationery which is very helpful in the process of data collection and management of office stationery. This office stationery request information system is designed using the programming language PHP, CSS, Xampp is used to run the web server and MySQL is used for database management. **Keywords:** Information systems, office stationery, websites, PHP, MySQL*

PENDAHULUAN

Alat tulis kantor juga bisa disebut sebagai perlengkapan yang menunjang kehidupan kantor, yaitu peralatan yang digunakan atau dikonsumsi dalam kegiatan kantor sehari-hari. Artinya, alat tulis kantor merupakan barang habis pakai yang dikonsumsi dalam operasional sehari-hari. Setiap kantor pasti membutuhkan berbagai macam alat tulis kantor. Alat tulis kantor memegang peranan yang sangat penting dalam menunjang kinerja yang efektif dan efisien dalam suatu kantor.

Permintaan Alat Tulis Kantor (ATK) merupakan hal yang lumrah terjadi pada suatu perusahaan. Permasalahan peralatan kantor yang sering muncul di suatu perusahaan biasanya terkait dengan permintaan alat tulis kantor yang kurang efisien, jika tidak dilakukan pengelolaan yang baik, ditakutkan akan terjadinya pemborosan. Dalam hal ini PT Perta Arun Gas yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha regasifikasi gas LNG di Lhokseumawe. Sudah semestinya memiliki sebuah sistem yang dapat mengelola alat tulis kantor dalam memenuhi kebutuhan pegawainya. Pada saat ini permintaan alat tulis kantor pada PT Perta Arun Gas masih menggunakan cara manual dan masih menggunakan kertas yang dinilai kurang efektif dan efisien. Begitu

juga saat menambahkan persediaan stok barang, serta saat akan memenuhi permintaan alat tulis kantor setiap ruangan pada PT Perta Arun Gas. Hal ini membuat proses permintaan alat tulis kantor menjadi lambat, begitu pula saat penyediaan informasi stok alat tulis kantor saat dibutuhkan. Berdasarkan hal tersebut diatas, penulis mengambil permasalahan yang ada pada perusahaan mengenai proses permintaan alat tulis kantor dari sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi, agar dapat menunjang kinerja yang efektif dan efisien pada PT Perta Arun Gas, maka penulis mengambil sebuah judul “**Sistem Informasi Permintaan Alat Tulis Kantor Berbasis Website Pada PT Perta Arun Gas**”.

METODE PENELITIAN

Adapun metode yang penulis lakukan untuk mengumpulkan data dalam penyusunan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

Metode Studi Literatur

Penulis melakukan penelitian ke perpustakaan dan media internet yang ada kaitannya dengan sistem informasi yang akan dibuat n, seperti perancangan sistem informasi dan analisis kelayakan sistem informasi yaitu dengan cara membaca dan mempelajari semua hal yang berkaitan dengan sistem informasi yang akan di buat.

Field Research

Penulis melakukan pengamatan langsung pada objek permasalahan yang terjadi, sehingga penulis mendapatkan data dan informasi secara langsung pada aktivitas sehari-hari yang ada di PT Perta Arun Gas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Lama

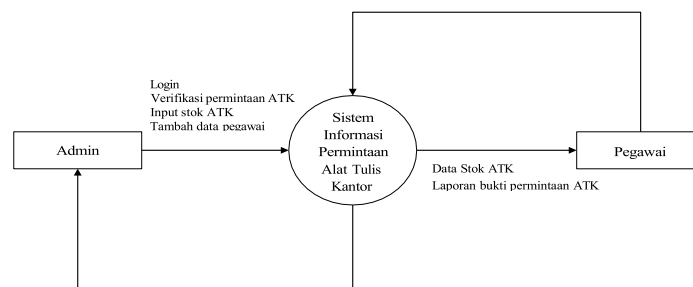
Pada PT Perta Arun Gas, khususnya pada permintaan alat tulis kantor masih menggunakan cara yang konvensional yaitu dengan menggunakan kemampuan manusia yang terbatas. Hal ini tentunya akan memerlukan waktu yang relatif lebih lama.

Analisa Sistem Baru

Setelah melakukan analisa sistem lama, penulis mencoba untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di PT Perta Arun Gas yaitu dengan membuat sebuah sistem informasi permintaan alat tulis kantor berbasis *web*. Tujuannya adalah untuk memudahkan pegawai kantor dalam hal mengelola permintaan alat tulis kantor pada PT Perta Arun Gas.

Perancangan Sistem

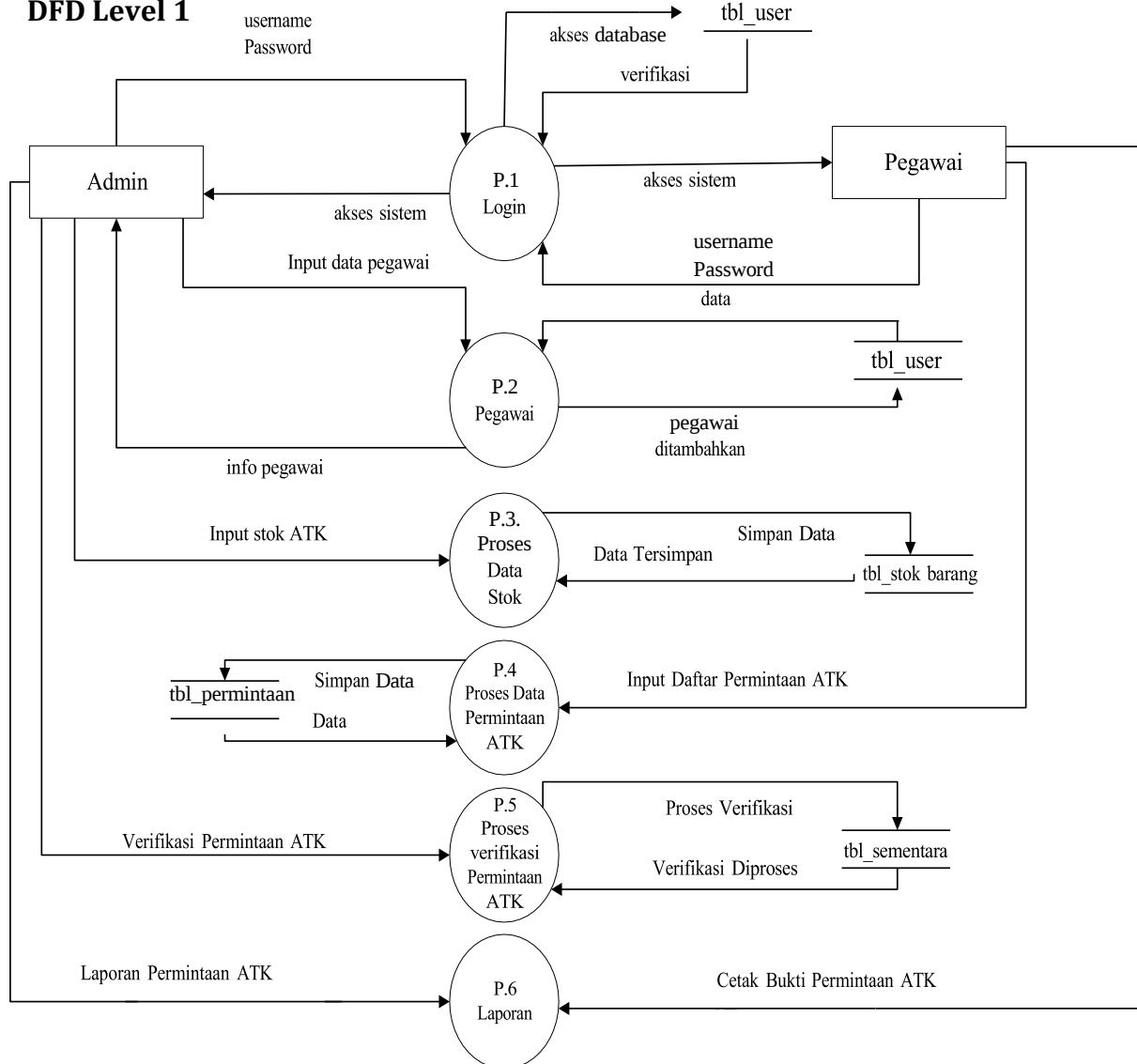
Setelah melakukan analisis sistem yang sedang berjalan, selanjutnya membuat rancangan sistem informasi yang nantinya akan menjelaskan proses alur data sistem informasi tersebut dengan menggunakan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* , *Entity Relationship Diagram* yang akan dijelaskan sebagai berikut.



Gambar 1 Diagram Konteks

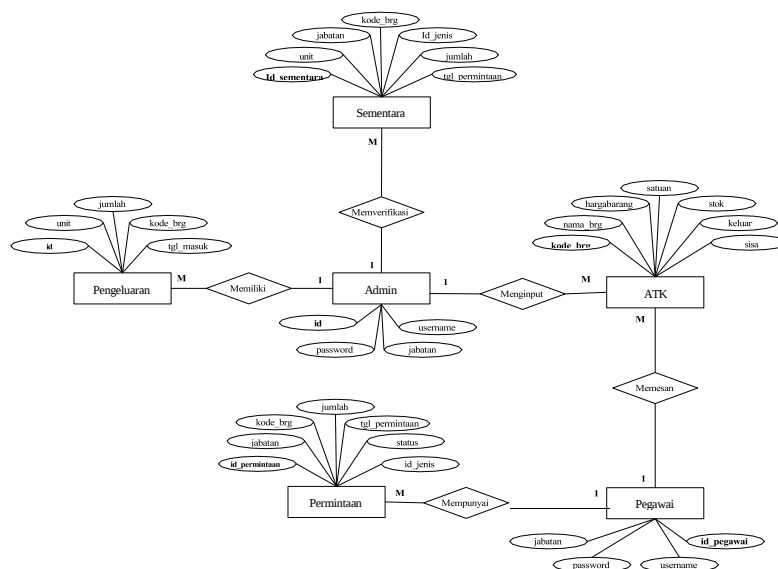
Sistem akan memberikan akses kepada admin untuk mengelola input stok alat tulis kantor, verifikasi permintaan, tambah data pegawai yang terhubung ke dalam *database*. Admin juga dapat melihat stok dan melakukan proses cetak pada permintaan alat tulis kantor. Kedua, Sistem akan memberikan akses kepada pegawai untuk menginput permintaan alat tulis kantor dan mencetak bukti permintaan alat tulis kantor.

DFD Level 1



Gambar 2 DFD Level 1

Entyty Relationship Diagram



Gambar 3 Entyty Relationship Diagram

Perancangan Basis Data

Berikut merupakan tabel-tabel yang dirancang untuk Sistem Informas Permintaan Alat Tulis Kantor Pada PT Perta Arun Gas:

Tabel Jenis Barang

Tabel 1 Tabel Jenis Barang

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	id_jenis	varchar (50)	Primary Key, Auto Increment
2	jenis_brg	varchar (225)	

Tabel Pengeluaran

Tabel 2 Tabel Pengeluaran

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	Id	int (11)	Primary Key, Auto Increment
2	Unit	varchar (30)	
3	kode_brg	varchar (7)	
4	jumlah	int (11)	
5	tgl_masuk	date	

Tabel Permintaan

Tabel 3 Tabel Permintaan

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	id_permintaan	int (100)	Primary Key, Auto Increment
2	unit	varchar (20)	
3	jabatan	varchar (20)	
4	kode_brg	varchar (7)	
5	id_jenis	int (11)	
6	Jumlah	int (11)	
7	tgl_permintaan	date	
8	Status	int (11)	

Tabel Sementara

Tabel 4 Tabel Sementara

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	id_sementara	int (100)	Primary Key, Auto Increment
2	Unit	varchar (20)	
3	Jabatan	varchar (20)	
4	kode_brg	varchar (7)	
5	id_jenis	int (11)	
6	Jumlah	int (11)	
7	tgl_permintaan	date	
8	Status	int (11)	

Tabel Stok Barang

Tabel 5 Tabel Stok Barang

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	id_kode_brg	int (100)	Primary Key, Auto Increment
2	kode_brg	varchar (20)	
3	id_jenis	varchar (20)	
4	nama_brg	varchar (7)	
5	hargabarang	int (11)	
6	stok	date	
7	Keluar	int (11)	
8	Sisa	int (11)	

Tabel User

Tabel 6 User

No	Nama Field	Type/Lebar	Keterangan
1	id_user	int (11)	Primary Key, Auto Increment
2	username	varchar (20)	
3	password	varchar (255)	
4	level	enum ('Admin', 'Pegawai')	
5	jabatan	varchar (50)	

Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah proses untuk menampilkan hasil dari implementasi berupa aplikasi yang sudah di buat sebelumnya. Aplikasi dibuat dengan menggunakan *HTML*, *CSS* dan *PHP*.

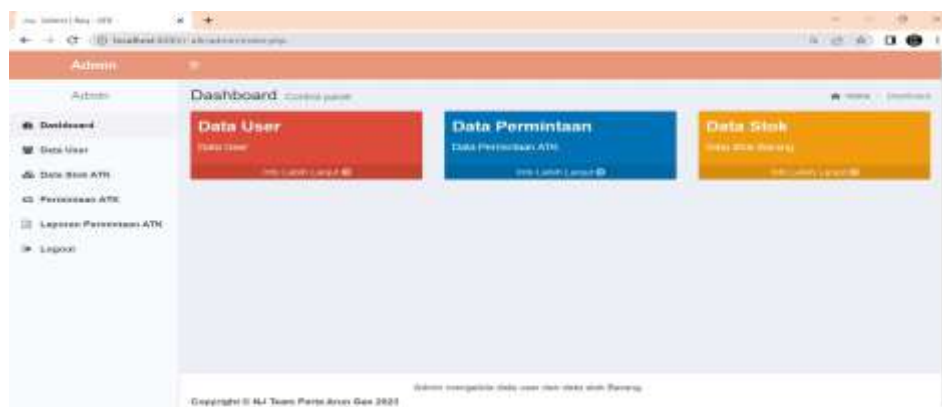
a.) Halaman Login



Gambar 4 Halaman Login

Pada halaman ini, admin dapat mengisi username dan password agar dapat mengakses halaman dashboard.

b.) Halaman Dashboard



Gambar 5 Halaman Dashboard

Pada halaman tersebut admin dapat melihat data user, menginput stok alat tulis kantor, menverifikasi permintaan, serta mencetak bukti pengeluaran.

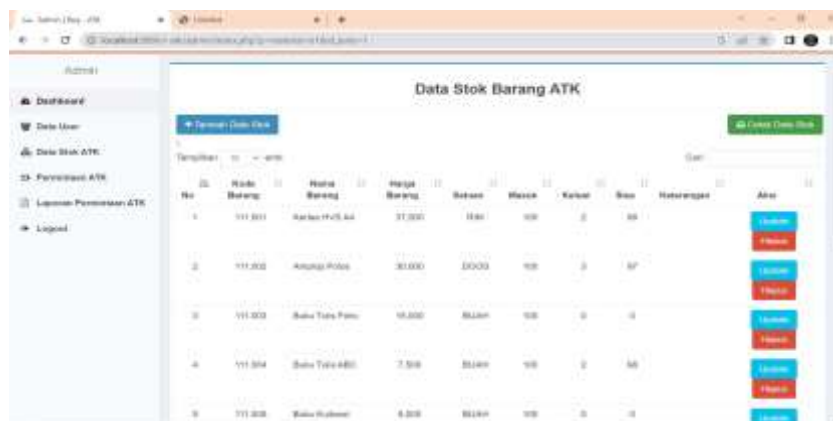
c.) Halaman Data User

Pada halaman ini admin dapat melakukan tambah data user, edit serta menghapus data user.



Gambar 6 Halaman Data User

d.) **Halaman Data Stok ATK**



Gambar 7 Halaman Data Stok ATK

Pada halaman ini admin dapat melakukan tambah data stok, update, hapus, serta dapat mencetak stok alat tulis kantor.

e.) **Halaman Verifikasi Permintaan**

Pada halaman ini admin dapat mengsetujui atau tidaknya permintaan tersebut, bahkan admin juga dapat mengedit permintaan.



Gambar 8 Halaman Verifikasi Permintaan

f.) Form Permintaan ATK



Gambar 9 Form Permintaan ATK

Gambar diatas merupakan halaman data stok alat tulis kantor oleh user. Pada halaman tersebut user dapat melihat data stok.

g.) **Bukti Permintaan ATK**



Gambar 10 Bukti Permintaan ATK

Gambar diatas merupakan tampilan dari halaman cetak bukti permintaan alat tulis kantor oleh user. Pada halaman tersebut user dapat mencetak bukti permintaan.

KESIMPULAN

Berdasarkan penjelasan sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu instansi dalam mengelola alat tulis kantor yang merupakan bagian penting suatu instansi. Untuk menghasilkan sebuah sistem informasi alat tulis kantor yang akan mempermudah proses permintaan atk pada instansi menjadi lebih efektif dan efisien.
2. Telah dirancang suatu sistem informasi yang penggunaanya lebih efektif digunakan oleh seluruh pegawai PT Perta Arun Gas.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Firdaus., Saputra,A, "Sistem Informasi Manajemen Pendistribusian Barang Bekas Pada UD. Yuli Mutiara Dengan Bahasa Pemograman PHP Dan Database MySQL," *MAJALAH ILMIAH*, vol. 25, no. 2 180-188, p. 181, 2019.
- [2] R. M. Maydianto., "Rancang Bangun Sistem Informasi Point Of Sale dengan Framework Codeigniter Pada CV Powershop," *Jurnal Comasie*, vol. VOL. 04 NO. 02 , 2021.
- [3] Ramaddan Julianti, M ., Iqbal Dzulhaq M & Subroto,A, "Sistem Informasi Pendataan Alat Tulis Kantor Berbasis Web pada PT Astari Niagara Internasional," *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, vol. 9, p. 93, 2019.

- [4] Setiajati, A., Cholissodin, I., Wahyu Widodo, A, "Optimasi Pembagian Barang Alat Tulis Kantor Menggunakan Algoritme Genetika," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vols. Vol. 2, No. 3, pp. 1248-1256, 2018.
- [5] Pranajaya R., Suwanda R, "Sistem Informasi Inventaris Perangkat IT Menggunakan QR Code Berbasis Website Pada Politeknik LP3I Medan," *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Informasi (SENSASI)*, pp. 182 - 186, 2021.
- [6] Yulianeu, A., Oktamala R, "Sistem Informasi Geografis Trayek Angkutan Umum di Kota Tasikmalaya Berbasis Web," *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA*, vol. 10 No. 2, p. 129, 2022.
- [7] Oktaviani., Julianto, V, "Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Tower Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) (Studi Kasus : PT PLN (Persero) AP2B Sistem Klasel-Teng)," *Jurnal Sains dan Informatika*, vol. 3 No.2, p. 70, 2017.
- [8] R. M. A. Manurung, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEMBAGA KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA SALATIGA," *JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TENOLOGI*, Vols. Vol 3, No 1, 2020.
- [9] K. A. Z. A. A. Afifah, "Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database: Sebuah Literature Review," *INFORMATIKA DAN TEKNOLOGI (INTECH)*, Vols. , VOL.3, NO.1, 2022.
- [10] Santoso,Radna Nurmalina, "Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas," *Jurnal Integrasi*, pp. 86-88, 2017.