Hardware Asset Recording Information System Based on Web at PT. ABC

Sistem Informasi Pencatatan Aset Perangkat Berbasis Web di PT. ABC

Naufal Galfan Syah^{1*,} Arif Senja Fitrani² *Email corresponding author: galfansyahn@gmail.com ^{1,2}Informatics Bachelor Degree Muhammadiyah University of Sidoarjo, Jl. Mojopahit No.666 B, Sidowayah, Celep, Kec. Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61215

Abstract.

PT. ABC is an IT company that focuses on the design, development, and maintenance of LAN and WAN networks, network routers, and websites. The company has many assets in the form of computer network devices that need to be recorded meticulously. Currently, asset recording is still done manually using Google Spreadsheet, which is considered less effective and time-consuming. In the rapidly evolving digital era, the utilization of technology and information systems has become crucial. The proper use of information systems can enhance efficiency in managing asset data and facilitate information access. Therefore, PT. Smart Connect requires further improvement in its information system for asset recording and reporting. The goal is to expedite the asset recording process and provide more detailed reports, thereby increasing efficiency and productivity in company asset management.

Keywords - Information Systems; Assets; Inventory

Abstrak.

PT. ABC adalah sebuah perusahaan IT yang berfokus pada perancangan, pengembangan, dan pemeliharaan jaringan LAN dan WAN, serta router jaringan, dan situs web. Perusahaan ini memiliki banyak aset berupa perangkat jaringan komputer, yang harus dicatat dengan teliti. Saat ini, pencatatan aset masih dilakukan secara manual menggunakan Google Spreadsheet, yang dinilai kurang efektif dan memakan waktu. Dalam era digital yang berkembang pesat, pemanfaatan teknologi dan sistem informasi menjadi sangat penting. Penggunaan sistem informasi yang tepat dapat meningkatkan efisiensi dalam mengelola data aset dan memudahkan akses informasi. Oleh karena itu, PT. Smart Connect memerlukan peningkatan sistem informasi lebih lanjut untuk pencatatan dan pelaporan aset. Tujuannya adalah mempercepat proses pencatatan aset dan menyediakan laporan yang lebih terperinci, sehingga meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam pengelolaan aset perusahaan. **Kata Kunci -** Sistem Informasi; Aset; Inventaris

I. PENDAHULUAN

PT. ABCadalah sebuah perusahaan IT yang bergerak dibidang jasa perancangan dan pengembangan *Network LAN* dan *WAN*, *Networking Router*, Website, yang meliputi *Designing*, *Programming* dan *Maintenance hardware/software* maupun Pengadaan.

Aset adalah barang atau benda yang terdiri dari benda tidak bergerak dan benda bergerak baik yang berwujud (*tangible*) dan tidak berwujud (*intangible*) yang tercakup dalam aktiva / kekayaan perusahaan [1]. Tentunya dalam pendataan aset harus teliti dan selalu mencatat data aset tersebut, apabila proses pencatatan aset tersebut masih menggunakan metode konvensional maka akan membutuhkan waktu yang lama dan kurang efektif [2]. Perkembangan teknologi di era digital seperti sekarang ini berkembang sangat pesat di masyarakat. Meningkatnya perkembangan teknologi menimbulkan dampak yang begitu besar dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu sistem informasi. Sistem informasi adalah komponen- komponen yang saling berkaitan untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah, dan menampilkan informasi untuk pengambilan keputusan, pengaturan, koordinasi, dan analisis pada organisasi, sedangkan tujuan dari sistem informasi itu sendiri adalah bagaimana nantinya sistem dapat memberikan dampak yang baik bagi masyarakat untuk mendukung pekerjaan yang lebih efektif [3]. Pemanfaatan teknologi yang tepat sasaran akan memberikan kemudahan dalam melakukan aktifitas dan pekerjaan sehari – hari [4]. Pada saat PT. Smart Connect untuk melakukan pencatatan Data Aset masih dilakukan secara manual dengan menginputkan pada *Google Spreadsheet* yang dirasa kurang maksimal karena penginputan harus dilakukan oleh admin dari akun *Google* perusahaan.

Adapun proses pencarian data aset dari perusahaan atau informasi terkait mengenai riwayat perubahan dan pelaporan data masih diolah secara manual. Maka Dari itu ketika pihak terkait ingin melihat laporan mengenai data aset masih harus meminta ke admin dari akun *Google* perusahaan. Saat ini teknologi yang berkembang pesat dan banyak digunakan adalah system berbasis website karena memberikan kemudahan dalam mengakses informasi secara *online* yang dapat dilakukan dimana saja dengan jaringan internet. [5].

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms

Penerapan sistem informasi pencatatan aset di PT. ABC diharapkan akan mempermudah Staff dan pihak terkait dalam mengelola pencatatan aset, dengan fokus tidak hanya pada pengumpulan data aset tetapi juga pada penyediaan pelaporan hasil dari pencatatan aset. Oleh karena itu, sistem informasi yang akan dikembangkan diharapkan dapat mengatasi kendala dalam pencatatan aset dan menghasilkan laporan yang lebih terperinci, sehingga proses pencatatan aset menjadi lebih optimal dan produktif.

II. METODE

Metode penelitian ini menerapkan pendekatan model Waterfall dari System Development Life Cycle (SDLC) untuk mengembangkan sistem informasi "Pencatatan Aset Perangkat" berbasis web. Pendekatan SDLC digunakan dengan tujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan memenuhi standar kualitas yang diinginkan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna[6]. Studi ini melibatkan serangkaian langkah-langkah yang terinci, seperti yang diuraikan di bawah ini:



Gambar 1. Kerangka kerja

- 1. Analisis Kebutuhan: Proses pengidentifikasian kebutuhan pengguna serta perumusan persyaratan yang harus dipenuhi oleh sistem informasi pencatatan aset perangkat berbasis web yang akan dikembangkan. Data yang lebih akurat diperoleh melalui metode pengumpulan data berupa pengamatan dengan staf perusahaan, survei barang atau aset, dan observasi inventarisasi yang telah dilakukan di perusahaan sebelumnya.
- 2. Desain Sistem: Tahap perancangan meliputi perencanaan arsitektur sistem, struktur basis data, dan antarmuka pengguna berbasis web dengan pemilihan teknologi yang sesuai untuk implementasi sistem, seperti *HTML*, *CSS*, dan *PHP*.
- 3. Pengembangan Sistem: Pembuatan sistem berbasis web sesuai dengan desain yang telah dibuat. Ini mencakup pembuatan database menggunakan *MySQL* serta pembuatan tampilan web dan logika pemrosesan data dengan menggunakan teknologi seperti *HTML*, *CSS*, dan *PHP*.
- 4. Pengujian: Proses pengujian fungsi dan integrasi sistem untuk memastikan kinerja yang optimal. Masalah atau bug yang ditemukan selama pengujian dicatat dan diperbaiki.
- 5. Pelatihan Pengguna: Pelatihan pengguna sistem kepada staff dan pihak terkait untuk memahami cara menggunakan sistem, termasuk penginputan data aset dan akses laporan aset.
- 6. Implementasi: Tahap implementasi melibatkan instalasi sistem informasi pada perusahaan dan memastikan bahwa sistem digunakan secara efektif dalam pengelolaan aset.
- 7. Evaluasi: Setelah implementasi, dilakukan evaluasi kinerja sistem dan pengumpulan umpan balik dari pengguna untuk menentukan perbaikan yang mungkin diperlukan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil pengamatan, survei dan observasi yang telah dilakukan penulis terhadap sistem pencatatan aset perangkat pada Perusahaan PT. Smart Connect, terungkap bahwa staff perusahaan masih mengadopsi metode manual dalam melakukan pencatatan aset perangkat. Metode ini mencakup penggunaan kertas sebagai alat pencatatan aset

perangkat serta penggunaan *Excel* atau *Google Speadsheet* dalam lingkup yang terbatas sebagai upaya untuk mengolah dan mengumpulkan data. Oleh karena itu, dalam pembahasan selanjutnya, penulis akan menjelaskan bagaimana pengembangan Sistem Informasi "Pencatatan Aset Perangkat" Berbasis Web diharapkan dapat mengatasi permasalahan ini.

A. Perancangan Sistem

Untuk memenuhi kebutuhan dan persyaratan yang telah diidentifikasi selama analisis, tahap perancangan sistem berfokus pada desain Sistem Informasi "Pencatatan Aset Perangkat" berbasis web. Arsitektur sistem, struktur basis data, dan antarmuka pengguna[7]. Perancangan sistem meliputi pembuatan desain rancangan sistem dengan menggunakan Context Diagram, Data Flow Diagram serta Entity Relationship Diagram

Data Flow Diagram (DFD)

DFD, yang juga dikenal sebagai Diagram Aliran Data (DAD), merupakan representasi model logika data atau proses yang menggambarkan sumber asal data, tujuan akhir data yang meninggalkan sistem, tempat penyimpanan data, proses-proses yang menghasilkan data, serta interaksi antara data yang disimpan dan proses yang diterapkan pada data tersebut[8].



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD) level 0

Data Flow Diagram (DFD) level 0 pada Gambar 2. Merupakan penggambaran seacara garis besar dari Sistem Informasi Pencatatan Aset Perangkat yang dibuat untuk mengetahui hubungan langsung antara entitas yang terlibat dalam sistem



Gambar 3. Data Flow Diagram (DFD) level 1

Data Flow Diagram (DFD) level 1 pada Gambar 3. Secara keseluruhan menjelaskan tentang sistem informasi pencatatan aset perangkat di PT. Smart Connect. Dalam sistem ini, admin atau user dapat memasukkan berbagai jenis data, termasuk data login, data aset perangkat, data kategori, data profil. Selanjutnya, dalam tabel daftar barang atau aset, admin atau user mendapatkan akses untuk membuat, mengolah, serta melihat laporan dan melakukan pencetakan dalam format *PDF* dan *Excel*.

Use Case Diagram

Berikut merupakan Use Case Diagram pada sistem informasi pencatatan aset perangkat di PT. Smart Connect pada Gambar 4. Terdapat 2 level pengguna pada sistem informasi yaitu admin dan user.

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.



Gambar 4. Use Case Diagram

Pada Gambar 4. Pengguna user dapat melakukan input, update, delete pada data aset perangkat, kategori. Sedangkan admin juga dapat akses yang sama dengan user namun terdapat tambahan yaitu admin dapat melakukan akses pada data user yang dapat melakukan input, update serta delete pada data user.

Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut merupakan Entity Relationship Diagram (ERD) pada sistem informasi pencatatan aset perangkat di PT. Smart Connect pada Gambar 5. Diagram ini bertujuan untuk informasi hubungan antara entitas tabel yang terdapat pada sistem.



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

B. Hasil dan Implemntasi

Implementasi sistem adalah sekumpulan prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain sistem yang ada dalam sebuah dokumen dan menginstal atau memulai menggunakan sistem baru atau sistem yang telah diperbaiki. Dalam bab ini akan dijelaskan tentang konfigurasi *hardware* dan *software*, petunjuk instalasi, petunjuk pengoperasian program serta pengujian hasil[9]. Berkut merupakan penjelasan dari implementasi sistem informasi pencatatan aset *hardware* di PT. Smart Connect.

Halaman Form Login

Form login adalah antarmuka yang digunakan oleh pengguna untuk memasukkan identifikasi pribadi mereka, yang mencakup nama pengguna (*username*) dan kata sandi (*password*), agar sistem dapat melakukan verifikasi dan memastikan bahwa hanya pengguna yang sah yang memiliki akses ke data aset perangkat dan fungsi lainnya dalam sistem informasi pencatatan aset perangkat berbasis web.

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

Aset SCON
Masuk ke Akun Anda Masukkan username & password untuk masuk
Username
Password
Masuk
Belum punya akun? Daftar Akun
Powered by Smart Connect

Gambar 6. Form Login

Halaman Beranda

Setelah pengguna berhasil masuk ke dalam sistem, pengguna akan diarahkan ke halaman beranda yang bertindak sebagai pusat pengendalian utama dan memberikan gambaran dan informasi komprehensif tentang status aset perangkat serta berbagai fitur yang dapat diakses dalam sistem.

🖢 Aset SCON		≡			💄 AC
88 Beranda		Beranda Utama / Beranda			
Master Perangkat Kategori	^	Perangkat >	Kategori >	Router > 3	Aktivitas Terbaru 0 Dtk • ADMIN Melakukan Login via Website 16 Hari • Naufal Galfan Melakukan Login vi
PENGATURAN Profile admin Daftar Akun		Switch >	Radio IP >	Access Point >	Website 16 Hari • ADMIN Melakukan Login via Website 16 Hari • ADMIN Melakukan Export Data Laporan PDF
					22 Hari ADMIN Melakukan Login via Website 22 Hari ADMIN Melakukan Login via Website 23 Hari ADMIN Melakukan Hapus Data Xitemeru (us Melakukan
					23 Hari • ADMIN Melakukan Tambah Data Kategori via Website

Gambar 7. Halaman Beranda

Halaman Master Perangkat

Halaman yang disebut "Master Perangkat" memberikan pengguna akses untuk mengelola data perangkat dengan dua fungsi utama: melihat data aset perangkat yang telah terdaftar dan menambahkan data aset perangkat baru ke dalam sistem.

Set SCON		≡										-	ADM
88 Beranda		Peran	gkat Master / Perang	kat									
Master Laporan PENGATURAN & Profile admin	~	Data T 10	Perangkat ambah Data • entries per	page							Search		
🔲 Daftar Akun		Nó.	ID Perangkat	Nama Perangkat	Kategori	Merk	Serial Number	Ко	Tanggal Idişi Masuk	Ket.	:	Aksi	÷
		1	PRK-9	RG-AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052511	Ba	u 2023-07-14	Projek PT. PAL Sural	baya	0	Ŧ
		2	PRK-8	RG-AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052076	Ba	u 2023-07-14	Projek PT. PAL Sural	oaya	0	Ŧ
		3	PRK-7	RG-AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052363	Ba	u 2023-07-14	Projek PT. PAL Sural	baya	0	Û
		4	PRK-6	D-Link DG5-108GL	Switch	D-LINK	QSAQ133000867	Ba	u 2023-07-17	Projek PT. PAL Sural	baya	0	Ŧ

Gambar 8. Halaman master perangkat

Halaman Form Input Data Perankat

Pengguna dapat memasukkan data perangkat baru ke dalam sistem dengan mengisi formulir yang mencakup ID perangkat, nama perangkat, merk perangkat, kategori perangkat, serial number, kondisi, tanggal masuk, tanggal input dan keterangan. Setelah pengisian selesai, pengguna dapat menyimpan data tersebut, dan data akan disimpan dalam database.

Tambah Data	×
ID Perangkat	
PRK-10	
Nama Perangkat	
Merk Perangkat	
Kategori Perangkat	
Pilih Kategori	~
Serial Number	
Kondisi	
Pilih Kondisi	~
Tanggal Masuk	
dd/mm/yyyy	
Tanggal Input	
2023-09-30 21:05:15	
Keterangan	
() Tambah	

Gambar 9. Form input data perangkat

Halaman Detail Data Perangkat

Pengguna dapat melihat data perangkat dengan detail yang mencakup ID perangkat, nama perangkat, merk perangkat, kategori perangkat, serial number, kondisi, tanggal masuk, tanggal input dan keterangan.

Aset SCON	≡			
88 Beranda	Detail D	ata Perangkat ter / Perangkat / Detail		
Master Laporan	Detail De	ata Perangkat		
PENGATURAN	ID Perar	ngkat	PRK-9	
Profile admin	Nama P	erangkat	RG-AP820L(V3)	
Daftar Akun	Merk Pe	erangkat	Ruijie	
	Kategor	i Perangkat	Access Point	
	Serial N	umber	G1RU62D052511	
	Kondisi		Baru	
	Keteran	igan	Projek PT. PAL Surabaya	
	Tanggal	Masuk	2023-07-14	
	Tanggal	Input	2023-09-07 14:01:35	
	Tanggal	Update		
	Tanggal	Keluar		
	€ Kemt	bali		

Gambar 10. Halaman detail data perangkat

Halaman Master Kategori

Halaman ini memberikan pengguna akses untuk mengelola data kategori perangkat yang nantinya dapat terhubung dengan data perangkat dengan dua fungsi utama: melihat data kategori perangkat yang telah terdaftar dan menambahkan data kategori perangkat baru ke dalam sistem.

Aset SCON	≡							â AD
88 Beranda	Ka Uta	ategori ma / Maste	er / Kategori					
Master Laporan PENGATURAN Profile admin	č	Data Kat ⊕ Tambo	egori ah Data ntries per page				Search	
🗉 Daftar Akun		No. 🗍	ID Kategori	Nama Kategori	Tanggal Input	Tanggal Update	Aksi	÷
		1	KTG-1	Router	2023-09-07 13:52:43		8 2	5
		2	KTG-2	Switch	2023-09-07 13:52:51		8 2	s
		3	KTG-3	Radio IP	2023-09-07 13:53:01		8 2	5
		4	KTG-4	Access Point	2023-09-07 13:53:13		8	5
		Showing	1 to 4 of 4 entries	5				

Gambar 11. Halaman master kategori

Halaman Input Data Kategori

Pengguna dapat memasukkan data kategori perangkat baru ke dalam sistem dengan mengisi formulir yang mencakup ID kategori, nama kategori, tanggal input. Setelah pengisian selesai, pengguna dapat menyimpan data tersebut, dan data akan disimpan dalam database.

Tambah Data	×
ID Kategori	
KTG-5	
Nama Ketegori	
Tanggal Input	
2023-09-30 21:15:06	
() Tambah	
Т	utup

Gambar 12. Form input data kategori

Halaman Profil

Halaman ini memberikan akses pada pengguna untuk melihat data profil pengguna, meliputi nama lengkap, NIK, alamat, telepon, email. Pengguna juga dapat melakukan perubahan data profil pengguna, foto pengguna, serta *password* pengguna.

Aset SCON		≡		admin -
88 Beranda		Profile Utama / Pengaturan / Profile		
E Master	~		Data Profile Edit	: Profile Ganti Passowrd
PENGATURAN			Detail Profile	
Profile admin			Nama Lengkap	ADMIN
💷 Daftar Akun		ADMIN NIK :::SCON::	NIK	_::SCON::_
			Alamat	Jl. Taman Ketintang Wiyata No.25, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota SBY, Jawa Timur 60231
			Telepon	085645456679
			Email	info@smart-con.com
			© Copyright Aset SCC Powered by !	DN. All Rights Reserved

	Gambar 13	. Halaman j	profil
Aset SCON	≡		admin -
C Beranda C Master C Laporan C Laporan C Profile admin Daftar Akun	Profile Uteres / Progetures / Profile DEMIN NIK:SCON	Data Profile Edit I Foto Profil Nama Lengkap Alamat	Profile Ganti Passowrd
		Telepon Email	085645456679 info@smart-con.com

Gambar 14. Halaman edit data profil

Aset SCON	≡	admin -
 Beranda Master ~ Laporan ~ Prestatutas Profile admin Daftar Akun 	Profile Utana / Pengaturan / Profile ADMIN NiK:SCON::	Data Profile Edit Profile Ganti Passowrd ssword Lama ssword Baru angi Password ru Ganti Password v Copyright Aset SCON. All Rights Reserved Powered by Smart Connex:

Gambar 15. Halaman perubahan password

Halaman Laporan Aktivitas

Halaman ini menampilkan laporan aktivitas yang dilakukan setiap pengguna yang telah login ke sistem, melakukan tambah data, edit data, atau hapus data serta pengguna yang mencetak laporan data aset perangkat.

Aset SCON	≡		adit adit adit adit adit adit adit adit	MIN *
88 Beranda	System Logs Utama / Laporan / System Logs			
📰 Master 🗸 🗸	System Logs			
PENGATURAN	Tanggal / Waktu	USER	Ativitas	
Profile admin	37 Menit lalu	ADMIN	① Melakukan Login via Website	
Daftar Akun	14 Sep, 2023 10:08 AM	Naufal Galfan	① Melakukan Login via Website	
	14 Sep, 2023 10:08 AM	ADMIN	① Melakukan Login via Website	
	14 Sep, 2023 10:01 AM	ADMIN	① Melakukan Export Data Laporan PDF	
	14 Sep, 2023 10:00 AM	ADMIN	② Melakukan Login via Website	
	08 Sep, 2023 1:49 PM	ADMIN	② Melakukan Login via Website	
	07 Sep, 2023 4:07 PM	ADMIN	 Melakukan Hapus Data Kategori via Website 	
	07 Sep, 2023 4:07 PM	ADMIN	③ Melakukan Tambah Data Kategori via Website	
	07 Sep, 2023 4:05 PM	ADMIN	\land Melakukan Edit Data Profil ADMIN via Website	
	07 Sep, 2023 4:04 PM	ADMIN	① Melakukan Export Data Laporan PDF	
	07 Sep, 2023 4:04 PM	ADMIN	③ Melakukan Login via Website	

Gambar 16. Halaman laporan aktivitas

Halaman Daftar Akun

Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin selaku pengguna dengan level tertinggi. Pada halaman ini admin dapat melakukan tambah user pada *form* yang telah tersedia, terdapat juga informasi dari user yang telah di tambahkan. Pada halaman ini juga admin dapat melakukan perubahan data dari user dan penghapusan akses user.

										-
88 Beranda		Daftar Akun Jtama / Pengaturar	n / Daftar							
Master	č	Data User							Form Daftar Akun	
PENGATURAN		10 🕶 entrie	s per page			Search			Masukkan data diri untuk mendartar Nama Anda	
8 Profile admin		Nama User	NIK	Telepon	Email		Aksi			
Daftar Akun		ADMIN	::SCON::	085645456679	info@smart-con.e	om	1		NIK Anda	
		Naufal Galfan	202201		galfansyahn@sm con.com	art-		K.	Email Anda	
							-		Username	
		Showing 1 to 2	2 of 2 entries						@	
									Password	

Gambar 17. Halaman daftar akun

Halaman Cetak Laporan Data Perangkat

Halaman ini menampilkan data aset perangkat yang telah di tambahkan sebelumnya. Terdapat fitur berdasarkan tanggal input data perangkat dan berdasarkan kategori perangkat. Data tersebut nantinya dapat dicetak dengan format *PDF* atau *Excel*. Halaman ini akan menampikan informasi data perangkat meliputi ID perangkat, nama perangkat, kategori perangkat, merk perangkat, *serial number*, kondisi, tanggal masuk, tanggal *update*, tanggal keluar dan keterangan.

Aset SCON	≡												4
88 Beranda	Cet	ak Laporan / Laporan / Ceta	k Laporan										
Master Laporan PENGATURAN	Fil *K	ter - Tanggal Masuk K ari dub teru tepor 1											
8 Profile admin	Pil	ih Bulan	Pilih	Tahun		Kategori			Aksi				
Daftar Akun		'ilih Bulan	✓ Pli	h Tahun		Pilih Kategori			✓ Q Cari	◆ Refresh	PDF	B Excel	
		poren Data											
	[10 V entries pe	r page										Search
	,	ID lo. Perangkat	Nama Perangkat	Kategori	Merk 🖯	Serial Number		Kondiși	Tanggal Masuk	Tanggal [Input	Tanggal Update	Tanggal Keluar	Ket.
	1	PRK-9	RG-AP820L(V3)	Access	Ruijie	G1RU62D052511		Baru	2023-07-	2023-09-07			Projek PT. PAL Surabaya
				1 OIL					1.4				
	2	PRK-8	RG-AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052076		Baru	2023-07- 14	2023-09-07 14:01:03	2023-09-07 14:32:23		Projek PT. PAL Surabaya

Gambar 18. Halaman laporan data penrakat

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

Hasil Cetak Laporan Data Perangkat

Hasil ini dicetak dari halaman cetak laporan data perangkat, terdapat format *PDF* dan *excel*, yang ditampilkan merupakan informasi yang sama dengan halaman cetak laporan data perangkat.

Laporan Data Aset Aset Smart Connect - July/2023 Access Point											
No.	Nama Perangkat	Kategori	Merk	Serial Number	Kondisi	Tanggal Masuk	Tanggal Input	Tanggal Update	Tanggal Keluar	Ket.	
1	RG- AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052460	Baru	2023-07-14	2023-09-07 14:02:27			Projek PT. PAL Surabaya	
2	RG- AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052363	Baru	2023-07-14	2023-09-07 14:00:27			Projek PT. PAL Surabaya	
3	RG- AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052076	Baru	2023-07-14	2023-09-07 14:01:03	2023-09-07 14:32:23		Projek PT. PAL Surabaya	
4	RG- AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052511	Baru	2023-07-14	2023-09-07 14:01:35			Projek PT. PAL Surabaya	

Gambar 19. Hasil cetak format PDF

4	<u>م</u>	utoSave 💽 off 🖁 🖁		≂ da	ta-laporan-2023-09-3 •	Saved to this P	irch Naufal Galfan Syah 🔗 — 🔿						
	File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Automate Help Terabox										台 Share		
	Paste V	X [∋ ~ Calibri B I ⊔	~13,5 ~ A ~ ⊞ ~ <u>&</u> ~	r aĭ A ĭ	≡ ≡ ≡ ∛ ∗ ≡ ≡ ≡ ⊡ Ξ	E v Ce	neral	Conditional Formatt	ting * 📰 Insert *	$ \begin{array}{cccc} \Sigma & & & & \\ & & & Z \\ \hline \hline & & & \\ & & & \\ \hline & & & \\ & & & \\ \hline & & & \\ \hline \hline \hline \\ \hline \hline \hline \\ \hline \hline \hline \hline \\ \hline \hline \hline \hline \hline \\ \hline \\ \hline \hline$	Analyze Add-ins	Save to TeraBox	
_	Clipb	pard 5	Font	r ₂	Alignment	G,	Number	5 Styles	Cells	Editing	Analysis Add-ins	Save	
A	A1 v i X v fx Laporan Data Aset Aset Smart Connect - July/2023												
	Α	B C D E F G H I						J	J K				
1	Laporan Data Aset Aset Smart Connect - July/2023												
2	Access Point												
3													
4	No.	Nama Perangkat	Kategori	Merk	Serial Number	Kondisi	Tanggal Masuk	Tanggal Input	Tanggal Update	Tanggal Keluar	Ket.		
5	1	RG-AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052460	Baru	14/07/2023	07/09/2023 14:02			Projek PT. PAL Surabaya		
6	2	RG-AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052363	Baru	14/07/2023	07/09/2023 14:00			Projek PT. PAL Surabaya		
7	2	RG-AP82OL(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052076	Baru	14/07/2023	07/09/2023 14:01	07/09/2023 14:32		Projek PT. PAL Surabaya		
8	4	RG-AP820L(V3)	Access Point	Ruijie	G1RU62D052511	Baru	14/07/2023	07/09/2023 14:01			Projek PT. PAL Surabaya		
9													

Gambar 20. Hasil cetak format excel

IV. KESIMPULAN

Sistem informasi pencatatan aset perangkat di PT. ABC telah berhasil diimplementasikan pada lingkungan perusahaan, menghasilkan peningkatan yang signifikan dalam efisiensi dan efektivitas pengelolaan aset perangkat. Sistem ini telah menggantikan metode manual yang sebelumnya digunakan dalam pencatatan aset perangkat di perusahaan, menghasilkan pencatatan dan pengolahan aset yang lebih cepat dan akurat. Hal ini membantu mengurangi potensi kesalahan dalam pendataan dan mempercepat proses pengecekan terkait aset perangkat.

Selain itu, kehadiran fitur pelaporan dalam sistem informasi ini memberikan kemudahan bagi pengguna dalam pengambilan keputusan terkait pengadaan, pemeliharaan, dan penggunaan aset perangkat perusahaan. Untuk meningkatkan keakuratan informasi, perlu pertimbangan untuk menambahkan fitur pencatatan aset masuk dan keluar yang lebih komprehensif. Selanjutnya, pengembangan sistem informasi ini diharapkan dapat terus berkembang, khususnya dalam hal keamanan sistem dan efisiensi kinerja pengolahan data.

REFERENSI

- Jaya, S. M. (2016). Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis WEB Studi Kasus DI Biro Administrasi Umum Universitas Muhammadiyah Cirebon. 13–28.
- [2] Kurniyanta, A., Roziq, A., & Sularso, R. A. (2018). Analisis Pengaruh Manajemen Aset, Sistem Pengendalian Internal Pemerintah Dan Kompetensi Sumber Daya 21 Manusia Terhadap Pendapatan Dengan Optimalisasi Aset Idle Sebagai Variabel Intervening. Bisma, 12(1), 131. https://doi.org/10.19184/bisma.v12i1.7610
- [3] DeLone, William, M. (2016). Information Systems Success Measurement. In Information Systems Success Measurement. https://doi.org/10.4018/978-1-878289-03-2
- [4] F. Simangunsong and A. Djaga "Program Implementation of E-Government- Based Village Administration and Information System in West Sumba Regency," Asian Journal of Management Sciences & Education, vol. 7, no. 10, pp. 71–82, 2018.
- [5] M. I. Mustofa and Z. Mustofa, "Web-based village information system," International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET), pp. 595–600, 2018.
- [6] Permana, A. Y., & Romadlon, P. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERUMAHAN MENGUNAKAN METODE SDLC PADA PT. MANDIRI LAND PROSPEROUS BERBASIS MOBILE. Jurnal SIGMA, 10(2), 153–167.

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

- [7] Pranoto, A. O., & Sediyono, E. (2021). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web. Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi, 7(2), 357 – 372–357 – 372. https://doi.org/10.28932/JUTISI.V7I2.3597
- [8] Ummah, H. A., Sodikin, I., & Susetyo, J. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL & INVENTARIS ALAT MULTIMEDIA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT. Jurnal Rekavasi, 7(2), 15–24. https://doi.org/10.34151/REKAVASI
- [9] Maia, Custodio Jeronimo. "Sistem. Pengolahan Data Aset Hardware di Ke. Pertanian dan Perikanan Timor Leste". Ju. 6 No. 2, 2015.