Volume 3, Nomor 1, Maret 2024

Visualisasi Data Aset Tidak Bergerak Menggunakan Looker Studio Pada PT XYZ

Chepy Perdana^{1*}, Usep Abdul Rosid², Bian Austin Okto³

^{1,2,3}Sistem Informasi, Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Subang, Subang Email: ¹chepyperdana@polsub.ac.id, ²usepabdulr@polsub.ac.id, ³bian.10107013@student.polsub.ac.id

ABSTRAK – PT XYZ adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang industri elektronika. Perusahaan ini memiliki beberapa divisi dan unit, salah satunya divisi Project Deployment Center (PDC) memiliki unit yang bernama Project Operation-Commercial Sector (POCS). Tugas dari unit ini yaitu memenuhi kebutuhan akan informasi dan material yang diperlukan operasional proyek sesuai dengan rencana yang telah disetujui serta melakukan monitoring dan evaluasi seluruh kegiatan proyek sektor komersial. Dalam menjalankan pengoperasian proyek terutama terkait monitoring, unit ini hanya menampilkan data yang berupa google spreadsheet saja, sehingga project manager dan tim kesulitan dalam memonitoring data aset tidak bergerak yang dimilikinya. Untuk menyelesaikan masalah tersebut, maka diperlukan adanya visualisasi data berupa dashboard monitoring. Pembuatan dashboard monitoring ini meliputi registrasi, peminjaman, pengembalian dan kalibrasi. Registrasi diperlukan untuk mendaftarkan aset, transaksi peminjaman dan pengembalian diperuntukkan apabila aset tersebut dipinjam dan dikembalikan, kalibrasi diperuntukkan jika aset tersebut akan dikalibrasi. Dashboard monitoring ini menggunakan Looker Studio yang berfungsi sebagai media visualisasi data berupa dashboard monitoring. Hasil dari pengerjaan ini yaitu menampilkan dashboard monitoring yang memiliki tampilan menarik dan informatif sehingga dengan adanya dashboard tersebut, diharapkan dapat membantu project manager dan tim dalam memonitor data aset dengan mudah dan cepat.

Kata Kunci: Dashboard, Monitoring, Google Spreadsheet, Visualisasi Data, Looker Studio.

ABSTRACT – *PT* XYZ is a company engaged in the electronics industry. This company has several divisions and units, one of which is the Project Deployment Center (PDC) division has a unit called Project Operation-Commercial Sector (POCS). The task of this unit is to meet the need for information and materials needed for project operations in accordance with the approved plan and to monitor and evaluate all commercial sector project activities. In carrying out project operations, especially related to monitoring, this unit only displays data in the form of google spreadsheets, so project managers and teams have difficulty in monitoring the data of their immovable assets. To solve this problem, it is necessary to visualize data in the form of a monitoring dashboard. This monitoring dashboard includes registration, borrowing, returns and calibration. Registration is required to register assets, borrowing and return transactions are intended if the assets are borrowed and returned, calibration is intended if the assets will be calibrated. This monitoring dashboard. The result of this work is to display a monitoring dashboard that has an attractive and informative appearance so that with the dashboard, it is hoped that it can help project managers and teams in monitoring asset data easily and quickly.

Keywords: Dashboard, Monitoring, Google Spreadsheet, Data Visualization, Looker Studio.

PENDAHULUAN

PT XYZ adalah sebuah Badan Usaha Milik Negara yang bergerak di bidang industri elektronika pertahanan, sistem transportasi, energi baru terbarukan, *Information & Communication Technology* (ICT) dan sistem navigasi. PT XYZ memiliki banyak divisi, salah satunya pada divisi *Project Deployment Center (PDC)*, divisi ini memiliki 4 unit, yaitu *Project Operation - Defence (POD)*, *Project Operation - Commercial Sector (POCS)*, *Project Operation - Maintenance, Repair & Overhaul (MRO)*, *dan Project Monitoring & Evaluation (PME)*. Dalam penelitian ini akan focus pada Unit PCOCS, unit ini memiliki tugas untuk melakukan analisis data dan membuat rencana untuk perkembangan bisnis, serta bertanggung jawab untuk memonitor barang atau aset perusahaan dan juga membuat administrasi keuangan sehari-hari di perusahaan. Salah satu aset paling berharga bagi bisnis dalam era digital yang semakin maju ini adalah data. Dengan jumlah data yang terus meningkat, masalah utama bagi bisnis adalah bagaimana mengelola dan memahami data dengan efektif.

Volume 3, Nomor 1, Maret 2024

Visualisasi data adalah alat yang sangat penting untuk mengubah data mentah menjadi informasi yang dapat dipahami oleh pengambil keputusan dengan lebih baik. Perusahaan memiliki aset tidak bergerak, yang terdiri dari tanah, bangunan, peralatan, dan inventaris. Memahami nilai dan kondisi aset tidak bergerak sangat penting saat membuat keputusan tentang perencanaan keuangan, pemeliharaan, dan pengembangan. Kegiatan yang dilakukan selama di unit Project Operation - Commercial Sector (POCS) ini yaitu mulai dari mengumpulkan data aset, menganalisis data aset, menginputkan data proyek, meeting bersama tim proyek, mengekstrak data proyek, memeriksa kesesuaian data proyek sampai merancang dashboard monitoring aset. Saat ini pendataan barang yang dilakukan oleh unit Project Operation - Commercial Sector (POCS) menggunakan google form dan hanya ditampilkan melalui google spreadsheet saja sehingga project manager dan tim cukup sulit untuk memonitor data barang karena tampilan data tersebut kurang informatif dan tidak menarik.

Dari permasalahan tersebut, unit Project (POCS) Operation Commercial Sector membutuhkan visualisasi data berupa dashboard. Visualisasi data menjadikan sebuah jawaban untuk mengatasi permasalahan data yang kompleks dengan menjadikan sebuah data menjadi format grafis untuk memudahkan dalam memahami bisnis. Visualisasi data telah menjadi bagian yang tidak akan terpisahkan dari dunia bisnis dan kehidupan sehari-hari [1]. Menurut Dedy Hartama dengan memanfaatkan visualisasi data lebih efektif karena representasi data dalam bentuk grafik jauh lebih jelas daripada angka [2]. Tools yang akan digunakan yaitu Looker Studio. Google looker studio yang sebelumnya dikenal sebagai google data studio adalah sebuah aplikasi data yang mudah digunakan dan jelas untuk data yang bersifat memberikan kumpulan kompleks [3]. Dengan dibuatnya visualisasi dashboard data aset tidak bergerak secara online, diharapkan project manager dan tim bisa memonitor data barang dengan mudah dan cepat, data yang ditampilkan juga secara real-time serta bisa diakses dimana saja.

METODE

Metode penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram Metode Penelitian

1. Identifikasi Kebutuhan

Penelitian lapangan yang dilakukan adalah: a) teknik wawancara dengan melakukan tanya jawab dengan narasumber terkait sehingga mendapatkan data yang akurat; b) teknik observasi dengan melakukan pengamatan langsung secara seksama sehingga didapatkan data yang berhubungan dengan penelitian [4]. Melakukan kegiatan mencari, mengumpulkan, meneliti dan mencatat data atau informasi terkait kebutuhan pengguna.

2. Studi Literatur

Mengumpulkan data-data terkait dan mempelajari terkait *tools* yang akan digunakan untuk membantu pekerjaan seorang data analist dalam menganalisis data berupa *dashboard* [5].

3. Analisis Kebutuhan

Melakukan analisis terkait kebutuhan dan keinginan pengguna dengan tujuan mendapatkan solusi untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan pengguna.

4. Membuat Desain

Melakukan desain dengan menyesuaikan keinginan pengguna dan data yang ditampilkan jelas dan mudah dipahami.

5. Implementasi

Melakukan implementasi atau penerapan hasil analisis dan desain yang telah dilakukan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Identifikasi Kebutuhan

Melakukan diskusi dengan unit *Project Operation - Commercial Sector* (*POCS*) terkait kebutuhan serta keinginannya dengan hasil identifikasi sebagai berikut:

1. Identifikasi Pengguna

Tabel 1. Identifikasi Kebutuhan Pengguna

Pengguna	Keterangan						
	Membutuhkan <i>dashboard</i> untuk						
	memonitor data aset tidak bergerak						
	yang sudah teregistrasi.						
	Membutuhkan dashboard untuk						
	mengetahui transaksi peminjaman						
Project	data aset tidak bergerak.						
Manager	Membutuhkan dashboard untuk						
	mengetahui transaksi pengembalian						
	data aset tidak bergerak.						
	Membutuhkan dashboard untuk						
	mengetahui data aset tidak bergerak						
	yang akan dikalibrasi.						

2. Identifikasi Kebutuhan Produk

Pengguna	Keterangan					
	Berisikan informasi hasil					
Homo	keseluruhan data registrasi,					
TIOME	peminjaman, pengembalian dan					
	kalibrasi.					
Pogistraci	Berisikan informasi mengenai					
Registrasi	data yang teregistrasi.					
Pominiaman	Berisikan informasi mengenai					
1 enningaman	data yang dipinjam.					
Poncombalian	Berisikan informasi mengenai					
rengemballan	data yang dikembalikan.					
Kalibraci	Berisikan informasi mengenai					
NanDidsi	data yang dikalibrasi.					

Tabel 2. Identifikasi Kebutuhan Produk

3.2 Studi Literatur

1. Data analyst

Data analyst adalah seseorang yang bertanggung jawab dalam menganalisis dan meneliti sebuah informasi menggunakan alat tertentu. Seorang data analyst juga menganalisis data numerik, menerjemahkan serta mengolah data ke suatu laporan yang mudah dipahami oleh perusahaan. Data yang sudah diolah digunakan untuk membantu pengambilan keputusan pada Perusahaan [6].

2. Visualisasi data

Visualisasi data merupakan salah satu teknik yang digunakan untuk mengkomunikasikan data atau informasi kemudian membuatnya ke dalam objek visual (misalnya garis, titik, batang dan lainnya) ke dalam grafik. Tujuan dari visualisasi data adalah untuk memvisualisasikan data sehingga dapat memberikan informasi yang lengkap dan efektif bagi semua orang yang melihatnya. Visualisasi yang baik yaitu memberikan jawaban yang jelas dan mudah dipahami [7].

3. Dashboard

Dashboard adalah sebuah halaman yang berisi tampilan berupa grafik pada suatu perusahaan atau organisasi. Dashboard sangat penting bagi perusahaan karena menyediakan berbagai informasi penting yang dibutuhkan dalam membuat pengambilan Keputusan [8].

4. Google Form

Google *Form* adalah alat untuk membantu dalam pengumpulan informasi yang mudah dengan cara yang efisien. Fitur-fitur pada Google Form dapat dibagikan kepada orang lain secara terbuka. From dapat dihubungkan ke spreadsheet. Aplikasi Google Form sangat sesuai untuk pihak yang sering membuat survei [9].

5. Google *spreadsheet*

Google Spreadsheet adalah sebuah aplikasi spreadsheet online yang memungkinkan pengguna untuk membuat, memperbaharui dan memodifikasi spreadsheet dan berbagi data secara online sehingga dapat bekerja sama dengan orang lain. Google spreadsheet dapat bekerja lebih cepat, mampu menangani beragam Google memberikan dokumen. beberapa fitur spreadsheet, seperti ke kemampuan untuk menambah, menghapus, menyortir baris dan kolom, filter, fungsi bantuan, penempatan teks ke dalam kolom kosong dan lainnya [10].

6. Looker studio

Looker Studio memiliki berbagai macam skema warna dan label yang konsisten, sehingga mudah untuk dinavigasi pada menu yang ada. Looker Studio mengandalkan gabungan antara chart dan jenis-jenis grafik yang biasa ditemukan pada tools, terdapat tambahan seperti pemberian fitur-fitur, termasuk kemampuan untuk mengintegrasikan beberapa

Volume 3, Nomor 1, Maret 2024

sumber ke dalam satu laporan serta memungkinkan pembaruan laporan secara dinamis, sehingga tidak harus memodifikasi data aslinya [11].

Dari beberapa hasil studi literatur, penulis memutuskan untuk menggunakan *Looker Studio* sebagai media visualisasi data berupa *dashboard monitoring*. Dengan memakai *Looker Studio*, data yang ditampilkan lebih informatif dan real time. *Looker Studio* dapat mengubah data menjadi chart yang menarik sehingga pengguna lebih mudah dalam memahami data tersebut.

3.3 Analisis Kebutuhan

Menganalisis terkait kebutuhan pengguna, dari analisis ini menghasilkan sebuah solusi yaitu dibuatkan nya *dashboard monitoring* aset tidak bergerak menggunakan *Looker Studio*. Hasil analisis kebutuhan untuk *dashboard monitoring* adalah sebagai berikut:

Informasi	Penjelasan			
	Untuk pengisian form			
Google form registrasi	registrasi aset			
Google form	Untuk pengisian form			
peminjaman	peminjaman aset			
Google form	Untuk pengisian form			
pengembalian	pengembalian aset			
<i>Google form</i> kalibrasi	Untuk pengisian form			
	kalıbrası aset			
	Dapat mengetahui total			
Total registrasi	dari data aset tidak			
	bergerak yang teregistrasi			
	Dapat mengetahui total			
Total peminjaman	dari data aset tidak			
	bergerak yang dipinjam			
	Dapat mengetahui total			
Total pengembalian	dari data aset tidak			
rotai pengembanan	bergerak yang			
	dikembalikan			
	Dapat mengetahui total			
Total kalibrasi	dari data aset tidak			
	bergerak yang dikalibrasi			
	Dapat mengetahui			
Jumlah registrasi	jumlah data yang			
berdasarkan tanggal	teregistrasi berdasarkan			
	tanggal			
	Dapat mengetahui			
Jumlah peminjaman	jumlah data yang			
berdasarkan tanggal	dipinjam berdasarkan			
	tanggal			

Tabel 3. Analisis Kebutuhan

	1001 2009 0704			
	Dapat mengetahui			
Jumlah pengembalian	jumlah data yang			
berdasarkan tanggal	dikembalikan			
	berdasarkan tanggal			
	Dapat mengetahui			
Jumlah kalibrasi	jumlah data yang			
berdasarkan tanggal	dikalibrasi berdasarkan			
00	tanggal			
	Dapat mengetahui data			
Peminjaman tertinggi	peminjaman tertinggi			
berdasarkan unit kerja	berdasarkan unit keria			
	Dapat mengetahui data			
Peminjaman tertinggi	peminjaman tertinggi			
berdasarkan proyek	berdasarkan provek			
Jumlah data dongan	Dapat mongotabuj			
kondici baik rusak	jumlah data dangan			
ringen den rusek	kondici baik musek			
horot	ringen den meelt beret			
berat	Denst un rusak berat			
Persentase data	Dapat mengetahui			
teregistrasi	persentase dari data			
berdasarkan unit kerja	registrasi berdasarkan			
,	unit kerja			
Tabel nama alat dan	Dapat mengetahui data			
iumlah yang	aset yang teregistrasi			
teregistrasi	berdasarkan nama alat			
	dan jumlah			
Tabel keseluruhan	Dapat mengetahui data			
data vang teregistrasi	keseluruhan terkait			
und ying teregionasi	registrasi aset			
Persentase data	Dapat mengetahui			
nominiaman	persentase dari data			
bordasarkan unit koria	peminjaman berdasarkan			
beruasarkari unit kerja	unit kerja			
	Dapat mengetahui data			
Tabel nama alat dan	aset peminjaman			
jumlah yang dipinjam	berdasarkan nama alat			
	dan jumlah			
Taballata tabuan dan	Dapat mengetahui data			
Tabel Kota tujuan dan	aset berdasarkan kota			
jumlah yang dipinjam	tujuan dan jumlah			
m 1 11 1 1	Dapat mengetahui data			
l abel keseluruhan	keseluruhan terkait			
data yang dipinjam	peminjaman aset			
	Dapat mengetahui total			
	dari data aset tidak			
Total kondisi alat baik	bergerak yang kondisinya			
	baik			
	Dapat mengetahui total			
Total kondisi alat	dari data aset tidak			
rusak ringan	bergerak yang kondisinya			
Guit	rusak ringan			
Total kondisi alat	Dapat mengetahui total			
	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Volume 3, Nomor 1, Maret 2024

rusak barat	dari data asat tidak				
iusak belat	uali uala asel lluak				
	bergerak yang kondisinya				
	rusak berat				
Tabel keseluruhan	Dapat mengetahui data				
data yang	keseluruhan terkait				
dikembalikan	pengembalian aset				
Tabal kasalumuhan	Dapat mengetahui data				
data wang dikalibrasi	keseluruhan terkait				
uata yang urkanbrasi	kalibrasi aset				

3.4 Desain

	Nama Dashboard Monitoring					
Google Form		Barrislamon Tantinani		Kendlel		
	Total		Peminjaman Tertinggi		Konaisi	
	Jumlah Registrasi Berdasarkan Tanggal	Jumlah Peminjam. Berdasarkan Tang	an gal	Jumlah Pengembalian Berdasarkan Tanggal	Jumlah Kalibrasi Berdasarkan Tanggal	

Gambar 2. Rancangan dashboard monitoring

Rancangan desain dashboard monitoring akan dibuat pada Looker Studio. Terdapat nama dashboard monitoring, google form, total, peminjaman tertinggi, kondisi, jumlah registrasi berdasarkan tanggal, jumlah peminjaman berdasarkan tanggal, jumlah pengembalian berdasarkan tanggal dan jumlah kalibrasi berdasarkan tanggal. Desain yang digunakan untuk dashboard monitoring aset tidak bergerak sebagai berikut:

1. Warna

Warna didominasi biru sesuai dengan keinginan pengguna serta warna tersebut adalah warna dari Perusahaan.



Gambar 3. Warna Dominan Dashboard Monitoring

2. Diagram

Dalam tampilannya digunakan empat diagram yaitu diagram table untuk menampilkan ringkasan data, diagram batang untuk perbandingan menunjukkan dalam data kategori yang berbeda, diagram lingkaran untuk menunjukkan perbandingan persentase data dalam kategori yang berbeda dan diagram deret waktu untuk menunjukkan data berdasarkan tanggal.



Gambar 4. Diagram Tabel, Lingkaran, Batang dan Deret Waktu

3. Kontrol

Memakai control menu *drop-down* untuk menampilkan beberapa pilihan data agar pengguna dapat memilih satu dari semua pilihan. Memakai control rentang tanggal untuk menampilkan beberapa pilihan data berdasarkan rentang tanggal.

Menu drop-down 🗍 Kontrol rentang tanggal

Gambar 5. Menu drop-down dan kontrol

3.5 Implementasi

Berikut implementasi dari pengerjaan *dashboard monitoring* aset tidak bergerak menggunakan *Looker Studio*.

1. Membuat folder aset tidak bergerak

Pembuatan folder dilakukan di google drive dengan nama "Data Aset Tidak Bergerak PT Len Industri", folder ini yang nantinya akan menampung tiga folder, diantaranya yaitu folder input, proses dan output.

- 2. Membuat folder input Pembuatan folder input dilakukan di dalam folder data aset tidak bergerak PT Len Industri.
- Membuat spreadsheet Informasi Aset Di dalam folder input berisi google spreadsheet yang menampung hasil data dari pengisian google form.
- 4. Membuat Google Form pada Spreadsheet Informasi Aset

Pengumpulan data aset tidak bergerak ini menggunakan google form yang dibuat pada spreadsheet informasi aset, berikut langkahlangkahnya:



Gambar 6. Tampilan Awal Informasi Aset

Volume 3, Nomor 1, Maret 2024

ISSN 2809-3704

b. Tampilan Google Form Registrasi



Gambar 7. Tampilan form registrasi

c. Tampilan Google Form Peminjaman



Gambar 8. Tampilan form peminjaman

d. Tampilan Google Form Pengembalian



Gambar 9. Tampilan form Pengembalian

e. Tampilan Google Form Kalibrasi

Kalibrasi Aset Tidak Bergerak
blaeaustin 10(tjamail.com Gardi akan 🏠 Nama dan foto yang terkait dengan Akan Google Andra akan direkam seat Andra menguload file dan mengirtin formulir ini. Alamat email Andra bukan bagian dari tergons Andra.
Nama Vendor Kalibrator Januban Anda
Nama Alat Jawiban Anta
Merek Alat

Gambar 10. Tampilan form kalibarsi

f. Tampilan Akhir Spreadsheet Informasi Aset Morel Sign Ford Dis Alt Extend Enter Profession Constraints of the State State Transformer State State State State Transformer State State State State State Transformer State Sta

Gambar 11. Tampilan Akhir Informasi Aset

5. Membuat Folder Proses

Pembuatan folder proses dilakukan di dalam folder data aset tidak bergerak PT XYZ.

- 6. Membuat Spreadsheet Transaksi Aset
 - Di dalam spreadsheet ini dibuatkan delapan sheet, yaitu sheet response registrasi, response peminjaman, response pengembalian, response kalibrasi, transaksi edit registrasi, transaksi edit peminjaman, transaksi edit pengembalian dan transaksi kalibrasi. Untuk sheet response registrasi, response peminjaman, response pengembalian dan response kalibrasi, sheet tersebut adalah hasil import dari spreadsheet informasi aset. Sedangkan untuk sheet edit transaksi edit registrasi, transaksi peminjaman, transaksi edit pengembalian dan transaksi kalibrasi adalah sheet untuk mengedit data dari response.
- Membuat folder Output Pembuatan folder output dilakukan di dalam folder data aset tidak bergerak PT Len Industri.
- 8. Membuat spreadsheet Dashboard Aset

Di dalam spreadsheet ini dibuatkan empat sheet, yaitu sheet registrasi, peminjaman, pengembalian dan kalibrasi. Sheet tersebut adalah hasil import dari spreadsheet transaksi aset. Sheet ini akan ditampilkan pada lembar kerja *Looker Studio*.

9. Pembuatan Dashboard

Di dalam looker studio dimulai memasukan ikon-ikon dengan disisipkan *link* sesuai dengan fungsi-fungsi yang dibuat untuk menghasilkan dashboard monitoring yang menarik.

3.6 Hasil

Berikut hasil dari pembuatan *dashboard monitoring* aset tidak bergerak yaitu

1. Tampilan Home

Halaman home dibuat untuk memudahkan unit *Project Operation - Commercial Sector (POCS)* dalam memonitor secara keseluruhan, diantaranya yaitu registrasi, peminjaman,

Volume 3, Nomor 1, Maret 2024

pengembalian dan kalibrasi. Di halaman tersebut menampilkan google form, total dan jumlah berdasarkan tanggal.



Gambar 11. Tampilan Awal Informasi Aset

2. Registrasi

Halaman registrasi berisi informasi aset tidak bergerak yang teregistrasi. Di halaman tersebut menampilkan total registrasi dan tabel detail registrasi.



Gambar 12. Tampilan Awal Informasi Aset

3. Peminjaman

Halaman peminjaman berisi informasi aset tidak bergerak yang dipinjam. Dihalaman tersebut menampilkan total peminjaman dan tabel detail peminjaman.



Gambar 13. Tampilan Awal Informasi Aset

4. Pengembalian

Halaman pengembalian berisi informasi aset tidak bergerak yang sudah dikembalikan. Di halaman tersebut menampilkan total pengembalian, total kondisi baik, total kondisi rusak ringan, total kondisi rusak berat dan tabel detail pengembalian.



Gambar 14. Tampilan Awal Informasi Aset

5. Kalibrasi

Halaman kalibrasi berisi informasi aset tidak bergerak yang dikalibrasi. Di halaman tersebut menampilkan total kalibrasi dan tabel detail kalibrasi.

DASHBOAR Project Ope	D MONT	roning ASET TIDAK BERGERAK Commercial Sector				
						PUb-rentang tanggal +
		Informasi Vendor Kalibrasi -	Informasi Alat Dikalibrasi	Informasi Kalibrasi	Tanggal Kalibrasi	Foto Alat Sesudah Kalibrasi
tournational 1		Nama Vendor VNR	Nama Alat Radar Senin Kumber (32-05 Mayok RDR Tipo: CME	Mana Berlaku S Tahun Hadi Kalibani Bala Lokasi Kalibani Jakarta	20 Jan 3023	

Gambar 15. Tampilan Awal Informasi Aset

3.7 Pembahasan

Hasil dari dashboard monitoring data aset tidak bergerak menggunakan Looker Studio ini sudah dapat digunakan oleh Unit Project Operation -Commercial Sector di PT Len Industri sehingga project manager dan tim mudah untuk memonitor data tersebut. Dashboard monitoring ini dibuat dengan menggunakan Looker Studio. Looker Studio dipilih untuk pembuatan dashboard monitoring ini karena memiliki beberapa keunggulan yaitu pengguna dapat mengeksplorasi data dengan lebih dalam, memfilter dan memilih dimensi serta metrik yang berbeda untuk melihat informasi yang relevan secara real-time. Looker Studio dapat dengan mudah diintegrasikan dengan berbagai sumber data, termasuk data aset tidak bergerak yang disimpan di berbagai platform atau system manajemen data yang memungkinkan untuk holitstik menganalisis data secara dan menyeluruh. Keunggulan lainnya adalah dapat menangani volume data yang besar dengan efisien dan menyediakan fitur keamanan yang kuar termasuk control akses granula dan enkripsi data, sehingga memastikan bahwa data aset tidak bergerak tetap aman dan terlindungi dari akses yang tidak sah.

ISSN 2809-3704

Volume 3, Nomor 1, Maret 2024

Selain keunggulannya, *Looker Studio* pada *dashboard monitoring* yang dibuat juga memiliki beberapa kelemahan yaitu kurva pembelajaran yang curam, ketergantungan pada koneksi internet, memerlukan biaya langganan, keterbatasan fungsionalitas, kustomisasi user interface.

KESIMPULAN

Berdasarkan dari pengerjaan dashboard monitoring aset tidak bergerak yang telah dilakukan di PT XYZ, dapat disimpulkan bahwa dashboard monitoring ini merupakan sebuah dashboard yang digunakan untuk memonitor data aset yang dimiliki oleh unit Project Operation -Commercial Sector (POCS). Pada unit Project Operation - Commercial Sector (POCS) tidak ada dashboard untuk memonitoring data aset yang dimilikinya. Sehingga diperlukan pembuatan dashboard monitoring aset tidak bergerak menggunakan Looker Studio. Pembuatan dashboard monitoring ini menggunakan Looker Studio, karena alat ini mudah untuk dipahami dan dioperasikan. Dashboard ini dapat menampilkan jumlah aset yang terregistrasi, dipinjam, dikembalikan dan dikalibrasi, sehingga project manager dapat lebih cepat dan mudah membaca data aset tersebut. Project manager dapat mengetahui aset yang dipinjam berdasarkan nama, lokasi dan keperluan peminjaman. Terdapat menu yang bisa digunakan untuk memilih data berdasarkan nama aset dan tanggal untuk mempercepat pencarian.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih dipersembahkan kepada orang yang tersayang Ibu, Ayah, Istri, dan Anak-anakku, terima kasih atas doa dan dukungan yang tiada henti, terima kasih kepada rekan-rekan dosen di Politeknik Negeri Subang yang telah menemani saya kala suka maupun duka.

REFERENSI

- [1] Yeni Setiani, Nabila Rachmah, dan Indra Purnama, "Visualisasi Data Malnutrisi Anak Di Asia Menggunakan Looker Studio Serta Analisis Data Dengan Metode ANOVA," Jurnal ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu Komputer, vol. 3, no. 3, hlm. 188–212, Nov 2023, doi: 10.55606/juisik.v3i3.701.
- [2] A. Jariyah, T. Indrabulan, M. Ilyas Syarif, dan R. Krisna Astuti Sakir, "Pemanfaatan Looker Studio untuk Visualisasi Kinerja

Program Studi D4 Teknik Multimedia dan Jaringan," 2022.

- [3] C. W. 'Pratama dan S. E. 'Putri, "Visualization of COVID-19 Data in Yogyakarta City Using Data Studio," Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Kedirgantaraan, vol. 7, no. Generation Z's Participation in Aerospace, hlm. 189–200, 2022.
- [4] S. Azhariyah, L. Nurlani, dan D. M. Pratiwi, "Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan) Politeknik Sukabumi," 2023.
- [5] S. Rahayu, M. Iqbal, dan A. Efendi, "Webbased knowledge management system using simple additive weighting algorithm: Case study in Subang," dalam AIP Conference Proceedings, American Institute of Physics Inc., Mei 2023. doi: 10.1063/5.0135039.
- [6] I. Setiawan, "Perbedaan Data Engineer, Data Scientist Dan Data Analyst," Jurnal Kajian Pendidikan FKIP Universitas Dwijendra, vol. 12, no. 2, 2021, [Daring]. Tersedia pada: http://ejournal.undwi.ac.id/index.php/widya accarya/index
- [7] "Perancangan Dashboard Untuk Visualisasi Harga Dan Pasokan Beras Di Pasar Induk Beras Cipinang," Jurnal Teknologi Industri Pertanian, hlm. 12–19, Apr 2021, doi: 10.24961/j.tek.ind.pert.2021.31.1.12.
- [8] T. Z. Dessiaming, S. Anraeni, dan S. Pomalingo, "College Academic Data Analysis Using Data Visualization," Jurnal Teknik Informatika (Jutif), vol. 3, no. 5, hlm. 1203–1212, Okt 2022, doi: 10.20884/1.jutif.2022.3.5.310.
- [9] B. Mulatsih SMA Negeri, "Penerapan Aplikasi Google Classroom, Google Form, Dan Quizizz Dalam Pembelajaran Kimia Di Masa Pandemi Covid-19 Application Of Google Classroom, Google Form And Quizizz In Chemical Learning During The Covid-19 Pandemic."
- [10] M. A. Yasin, D. Pratami, dan S. Widyasthana, "Dashboard Design For Measurement Of Project Performance Provision Of Electronic Package Services At Hotel Platinum Surabaya Using Google Studio."
- [11] S. Muharni dan A. Widyawati, Buku Visualisasi Data Menggunakan Data Studio. 2022.