

## Implementasi Appsheet Dalam Pengembangan Laporan Kerusakan Di PT. XYZ

Ahmad Fatihul Fuad

Program Studi Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Jl. Rungkut Madya Surabaya 60294

E-mail : [adfuad0103@gmail.com](mailto:adfuad0103@gmail.com)

**Abstract.** *With the rapid development of technology, it benefits us in facilitating work in various fields. One example today is the use of modern technology in optimizing business processes. Information is one of the important assets for the Company in carrying out its business processes. With the rapid development of information technology also resulting in faster data movement, this must be used to help the Company in obtaining information quickly, precisely, effectively and efficiently. This is also evidenced by the increasing number of pioneering industries from small to large industries that are developing today. One of them is PT. XYZ. Of course, as a pioneering company, it requires a number of optimizations in its business process activities, one of which is reporting and recording. Because assets are one of the important elements in the Company's productivity, it is necessary to monitor the condition of assets regularly. The company still uses a manual asset damage reporting system using Whatsapp. Of course, this is less effective and efficient in the process, especially in recording activities to report damage to existing assets. Therefore, this study was conducted to help optimize the existing asset damage reporting system. From the results of the research, it can be seen using current technology, it can help optimize the reporting of damage to the Company's assets with the help of Google Sheets as its main database and Appsheet as a simple application for filling out reports.*

**Keywords :** *Appsheet, Google Sheets, Management Information System, Report logging*

**Abstrak.** Dengan berkembangnya teknologi yang semakin pesat menguntungkan kita dalam memudahkan pekerjaan dalam berbagai bidang. Salah satu contoh saat ini adalah digunakannya teknologi modern dalam mengoptimalkan proses bisnis. Informasi merupakan salah satu aset yang penting bagi Perusahaan dalam menjalankan proses bisnisnya. Dengan perkembangan teknologi informasi yang cepat juga mengakibatkan perpindahan data juga semakin cepat, hal ini harus dimanfaatkan untuk membantu Perusahaan dalam mendapatkan informasi dengan cepat, tepat, efektif dan efisien. Hal tersebut juga dibuktikan dengan semakin banyaknya industri perintis dari kecil hingga industri besar yang sedang berkembang saat ini. Salah satunya adalah PT.XYZ. Tentunya sebagai Perusahaan perintis memerlukan sejumlah pengoptimalan pada kegiatan proses bisnisnya, salah satunya adalah pelaporan dan pencatatan. Karena aset merupakan salah satu unsur penting dalam produktifitas Perusahaan, maka diperlukan pemantauan keadaan aset secara berkala. Perusahaan masih menggunakan sistem pelaporan kerusakan aset secara manual menggunakan Whatsapp. Tentunya hal tersebut kurang efektif dan efisien dalam prosesnya, terutama dalam kegiatan pencatatan pelaporan kerusakan aset yang ada. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk membantu pengoptimalann sistem pelaporan kerusakan aset yang telah ada. Dari hasil penelitian, dapat dilihat dengan menggunakan teknologi saat ini, dapat membantu pengoptimalisasian pelaporan kerusakan aset Perusahaan dengan bantuan Google Spreadsheet sebagai database utamanya dan Appsheet sebagai aplikasi sederhana pengisian laporannya.

**Kata Kunci:** *Appsheet, Google Spreadsheet, Pencatatan laporan, Sistem Informasi Manajemen*

### PENDAHULUAN

Di Era modern ini, Pada era transformasi digital kebutuhan informasi semakin meningkat. Berbagai instansi dan organisasi berusaha untuk meningkatkan pelayanan dan kinerja dengan membuat berbagai aplikasi yang memudahkan pengguna untuk mengakses data sesuai dengan kebutuhan informasi serta hak akses yang diberikan.. Sistemi Informasi Manajemen adalah Sistem komputer yang dirancang dan digunakan oleh oreanisast atau perusahaan untuk mengumpulkan, mengelola, mengoiah,dan menyediakan i formasi yang relevan ke pada

*Received Desember 18, 2023; Accepted Januari 12, 2024; Published Februari 28, 2024*

\* Ahmad Fatihul Fuad, [adfuad0103@gmail.com](mailto:adfuad0103@gmail.com)

manajemen dalam rangka meniadulurg pengarbilan keputusan dan pengelolaan operasi bisnis. SIM dirancang untuik mengatasi kebutuhan informasi organisasi dan membantn dalam meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan kualitas pengambilan keputusan (Marsa et al., 2023).

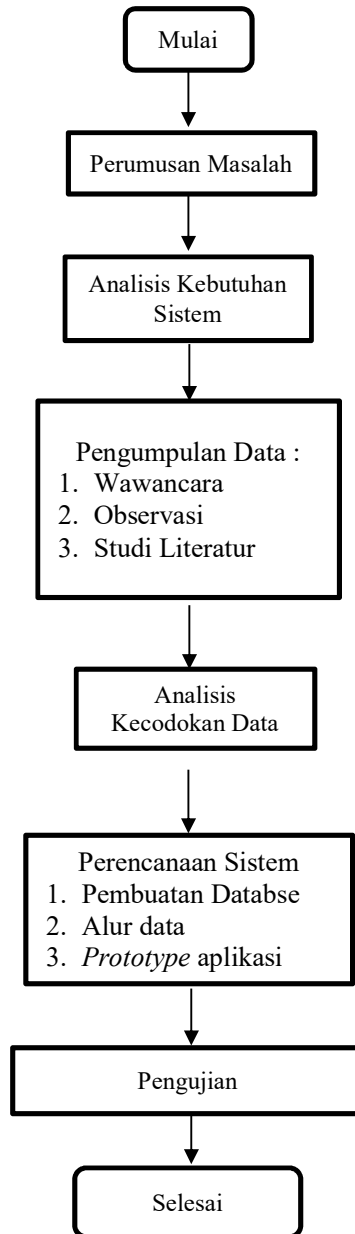
Dengan ketersediaan Bahasa pemrograman yang bermacam-macam bentuk yang terdiri dari low code atau bahkan no code pada saat ini menjadi kemudahan untuk melakukan penelitian dalam bentuk rancangan aplikasi. Pesatnya perkembangan bidang teknologi informasi menjadi kemajuan yang sangat diminati oleh beberapa pihak untuk dapat berkecimpung dalam hal ini. aplikasi *appsheet* dengan tool *spreadsheet*nya memiliki kelebihan dalam mengakses dengan perangkat mobile yang memiliki operating system android maupun ios. Dimana aplikasi ini mempunyai tingkat akses yang sederhana dalam pengoperasiannya sehingga data yang tersimpan pada cloud google drive dapat meringankan perangkat akses pengguna (Munandar et al., 2022).

PT.XYZ merupakan salah satu Perusahaan Start Up yang sedang berkembang saat ini. Salah satu kendala yang dialami oleh Perusahaan perintis seperti UKM dan Perusahaan Start Up adalah sistem Perusahaan yang masih belum terstruktur dengan baik sehingga masih ada banyak hal yang perlu dioptimalisasikan. Salah satunya adalah bagian system pencatatan dan pendataan mengenai laporan kerusakan pada aset perusahaan. Untuk saat ini jika terdapat laporan mengenai kerusakan aset pada PT.XYZ masih dilakukan secara manual melalui Whatsapp sehingga tidak begitu efektif dan efisien. Kekurangan dalam sistem yang dijalankan saat ini adalah saat terdapat kerusakan kecil atau sepele maka tidak segera dilaporkan ke pihak *maintenance*. Dan apabila terdapat laporan masuk mengenai kerusakan, sistem pencatatan dan pendataan Perusahaan masihh menggunakan proses manual dengan mencatat di note. Hal ini jelas tidak efektif dan efisien dalam penerapannya. Dengan demikian, penulis bertujuan untuk membantu mengoptimalkan sistem laporan kerusakan aset dengan menggunakan bantuan dari *google spreadsheet* sebagai database pencatatannya dan *Appsheet* sebagai aplikasi sederhana dalam pelaporan kerusakannya.

## **METODOLOGI PENELITIAN**

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif yang dilakukan pada bulan September sampai dengan bulan Desember 2023 di Perusahaan Start Up PT. XYZ. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dan untuk pengumpulan data menggunakan metode kualitatif melalui wawancara dan observasi serta studi literatur yang

berhubungan dengan objek penelitian ini. Pengumpulan data, dilanjutkan dengan menganalisa kebutuhan sistem, analisis kecocokan data, kemudian membuat suatu pemecahan masalah dengan membuat perencanaan sistem, dan mengatasi permasalahan tersebut dengan perancangan prototype aplikasi beserta databasenya. Berikut alur penelitian yang akan dilakukan:



Gambar 2.1 *Flowchart*

Penjelasan langkah-langkah tahap pengolahan data menggunakan flowchart:

1. Mulai
2. Rumusan Masalah

Merumuskan permasalahan yang sedang terjadi

### 3. Analisis Kebutuhan Sistem

Menganalisis kebutuhan sistem, tahap awal penyelesaian permasalahan, perencanaan pengumpulan data hingga metode yang akan digunakan.

### 4. Pengumpulan Data

Pengumpulan data disini menggunakan metode wawancara dengan pihak yang bersangkutan mengenai sistem yang berjalan saat ini, observasi untuk mengamati langsung kerja sistem saat ini, dan tahapan studi literatur guna menunjang data yang dibutuhkan oleh sistem.

### 5. Analisis Kecocokan Data

Pada tahap ini dilakukan pengolahan data yang telah didapat selanjutnya, mencari kecocokan data yang valid dalam pengembangan sistem.

### 6. Perencanaan Sistem

Tahap selanjutnya adalah tahapan pengerjaan perencanaan sistem, dimulai dengan pembuatan database menggunakan *google spreadsheet* sebagai *source* utama dalam penyimpanannya, selanjutnya akan menentukan dan membuat arus data dan kemudian akan dilanjutkan dengan pembuatan *prototype* aplikasi sederhana menggunakan *Appsheet* untuk pelaporan kerusakan aset yang ada pada PT. XYZ.

### 7. Pengujian

Setelah sistem telah tersedia selanjutnya dilakukan pengujian *prototype* aplikasi *Appsheet* dan perbaikan sistem bila terdapat *error* pada saat proses pengujian.

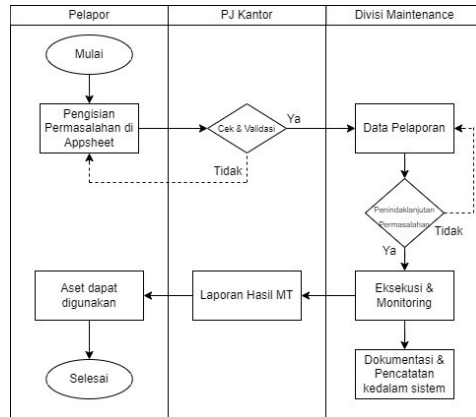
### 8. Selesai.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem pelaporan kerusakan aset di PT. XYZ menggunakan aplikasi sederhana *Appsheet* memerlukan akun email google atau gmail untuk Log In *Appsheet*. Setelah itu menentukan arus data masuk, dilanjutkan dengan pembuatan database pendataan laporan kerusakan gangguan aset hingga pengerjaan pembuatan aplikasi sederhana *Appsheet*.

1. Diagram Arus data

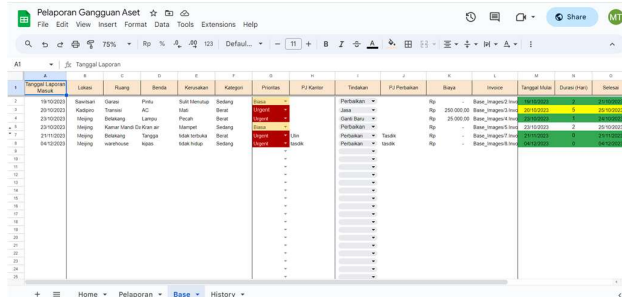
Diagram arus data masuk dapat dilihat pada gambar 2 berikut :



Gambar 3.1.1 Diagram arus data masuk

2. Database

Database merupakan peranan penting dalam jalannya pembuatan Appsheet karena Appsheet dalam penggunaannya mengambil *Source* dari *Spreadsheet*



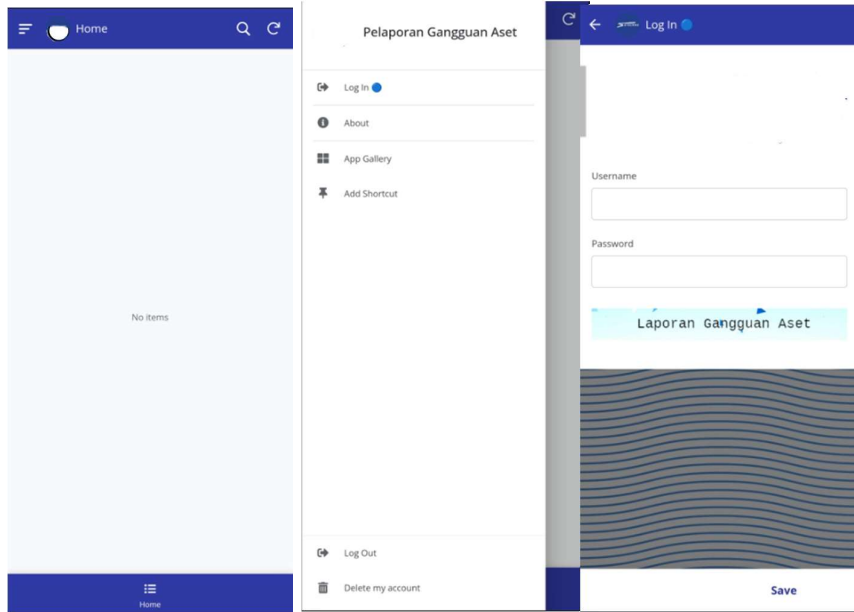
Gambar 3.2.1 Spreadsheet database sistem

3. Implementasi Sistem

Berikut merupakan hasil dari implementasi pelaporan kerusakan aset menggunakan aplikasi sederhana Appsheet.

a. Tampilan Log In Sistem

Untuk masuk ke dalam menu diperlukan log in sistem terlebih dahulu, Setiap useerid akan menampilkan menu home yang berbeda antara pelapor, penanggung jawab kantor

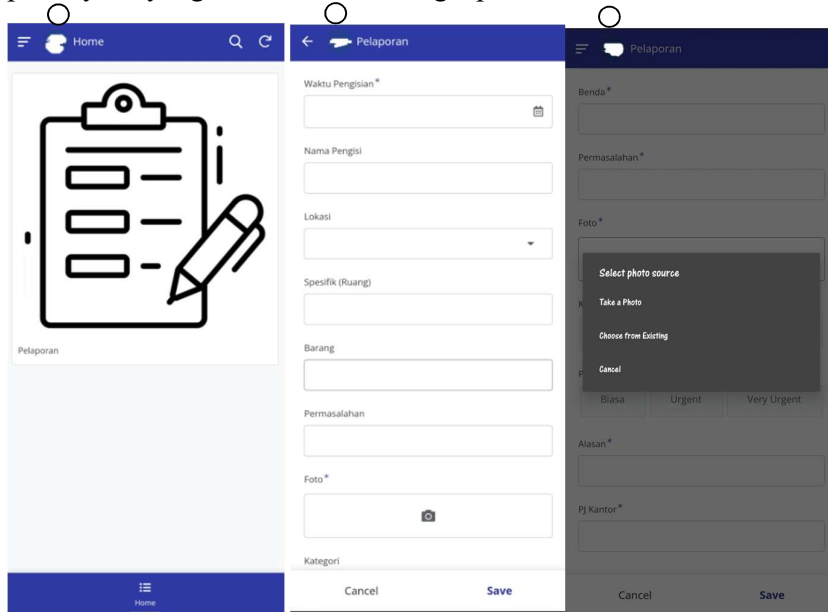


dan divisi Maintenance

Gambar 3.3.1 Tampilan Log In

b. Tampilan UI Pelapor

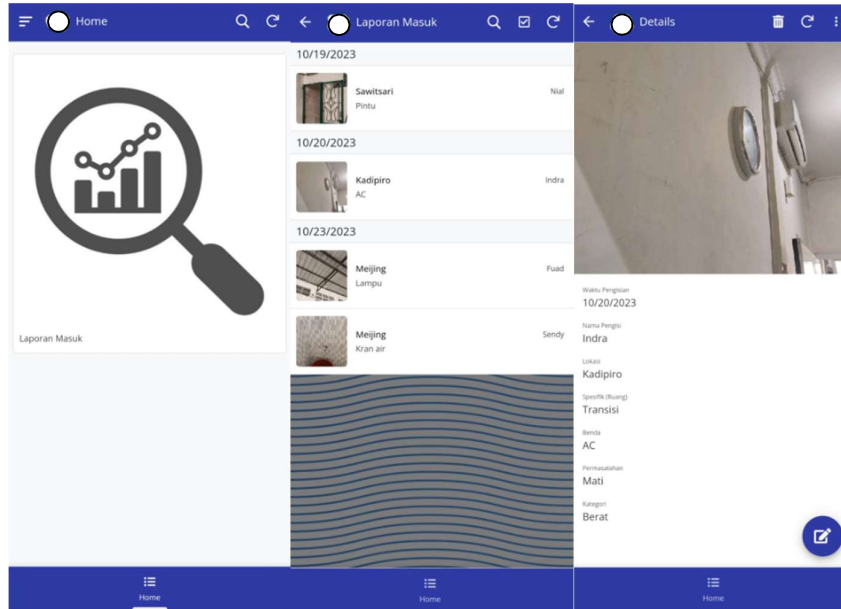
Setelah pelapor log in, berikutnya akan diarahkan ke menu pengisian pelaporan. Pelapor harus mengisi pertanyaan yang tersedia secara lengkap.



Gambar 3.3.2 Tampilan UI Pelapor

c. Tampilan UI Penanggung Jawab Kantor

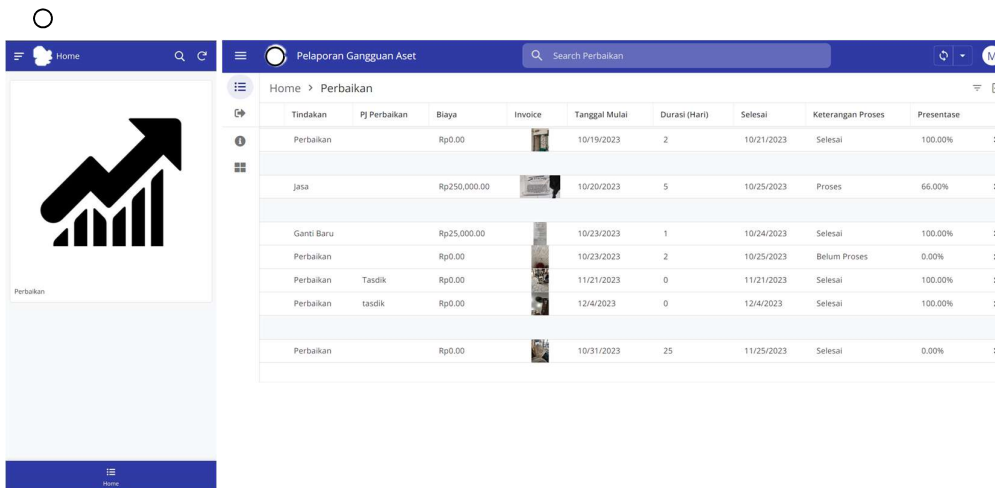
Setelah penanggung jawab kantor log in, berikutnya diarahkan ke menu laporan masuk. Penanggung jawab bisa melihat detail dari pengisian laporan kerusakan aset masuk dari nama pengisi, aset yang mengalami kerusakan hingga detail dokumentasi yang disertakan pelapor.



Gambar 3.3.3 Tampilan UI Penanggung Jawab Kantor

d. Tampilan UI Divisi Maintenance

Setelah pihak Maintenance kantor log in, berikutnya diarahkan ke menu perbaikan. Pihak Maintenance dapat menerima informasi laporan masuk yang telah divalidasi oleh penanggung jawab kantor lalu berikutnya dapat mengisi untuk menentukan penindaklanjutan aset yang telah dilaporkan.



Gambar 3.3.1 Tampilan UI Maintenance

4. Pengujian

Berikut merupakan hasil dari pengujian Appsheets guna menunjukkan kesesuaian antara program yang diharapkan dengan hasil keadaan nyata.

Tabel 1. *Pengujian Appsheet*

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Memasukkan userid dan password untuk login	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tidak ada menu yang tersedia apabila belum log in</li><li>• Terdapat peringatan userid / password yang diisi tidak tepat</li></ul>	Sesuai
2	Log in ke menu berbeda	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menu tampilan akan berbeda sesuai dengan pengisian userid dan password Ketika log in</li></ul>	Sesuai
3	Pengisian form dengan lengkap	<ul style="list-style-type: none"><li>• Terdapat peringatan pengisian form yang belum terisi</li><li>• Sebelum form terisi lengkap, form tidak bisa di submit</li></ul>	Sesuai
4	Dokumentasi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bukti serta dokumentasi dapat diambil melalui kamera secara langsung maupun upload melalui file foto yang telah ada</li></ul>	Sesuai
5	Sinkronisasi antar menu berbeda	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hasil pengisian laporan terhubung kedalam menu antar satu sama lain</li></ul>	Sesuai

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa pengimplementasian Appsheet dalam membantu mengoptimalkan pelaporan kerusakan aset PT.XYZ dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Penggunaan Appsheet sebagai sistem informasi manajemen pelaporan kerusakan aset dapat mempermudah dalam melakukan pelaporan kerusakan melalui Laptop maupun Handphone. Dengan menggunakan Appsheet sistem pencatatan dan pendataan laporan kerusakan aset juga terintegrasi dengan baik melalui Google Spreadsheet yang tersimpan pada Google Drive. Diharapkan dengan penelitian ini dapat membantu pengoptimalan sistem pelaporan gangguan aset Perusahaan dan memudahkan penholahan data yang tersimpan dengan baik pada Google Spreadsheet dan Google Drive.

## DAFTAR PUSTAKA

- Marsa, A. R., Syelly, R., Amelia, R., Sopandi, A., Suharsono, Amalia, R. D., Ranti Irsa, W., Maulana, N., Nindy Irzavika, M., Pradana, G., Gusti, K. W., Budiman, A., Niqotaini, Z., & Sayekti, I. H. (2023). *Konsep Sistem Informasi (Dr. Dwi Prasetyo, Dipl.Inf., S,Kom. etc.) (Z-Library).pdf*.  
<https://www.myedisi.com/penamudamedia/320121/konsep-sistem-informasi>
- Munandar, Saputra, M. F., & Maulana, R. (2022). Aplikasi Database Tower Provider Pt . Tower Bersama Infrastruktur Area Aceh Berbasis Appsheet. *Journal Informatic, Education and Management (JIEM)*, 4(2), 9–18.