

Penggunaan Appsheet untuk Pencatatan Transaksi Sederhana pada Bisnis Kecil

Eric Waviandy

Jurusan Administrasi Niaga, Politeknik Negeri Bandung, Bandung 40012

Email: waviandyeric@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin canggih merupakan keuntungan bagi perkembangan bisnis. Terutama yang baru berkembang. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi yang pesat maka perpindahan data pun menjadi semakin cepat juga. Sistem informasi perlukan perlunya dilakukan pemrosesan transaksi sehari-hari, mendukung kegiatan administratif dan menyediakan laporan. Penggunaan aplikasi berbasis website dapat meningkatkan produktivitas dalam melakukan kegiatan administratif seperti pencatatan transaksi. Appsheet merupakan salah satu aplikasi yang dapat digunakan untuk membuat aplikasi pencatatan transaksi. Tentunya dengan tambahan aplikasi lain seperti Google Drive dan Google Spreadsheet. Beberapa aplikasi tersebut dapat disatukan untuk membuat aplikasi yang nantinya dapat digunakan untuk melakukan pencatatan transaksi pada bisnis kecil seperti Gerakan Ekonomi Mandiri (GEMI) yang dilakukan oleh warga RT 04 RW 18 Kelurahan Cipageran Kota Cimahi. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi pencatatan transaksi di GEMI dapat dirancang dalam bentuk web, yaitu menggunakan Appsheet serta menggunakan Google Spreadsheet untuk menyimpan data penjualan. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa aplikasi penjualan ini dapat mempermudah pihak bendahara GEMI dalam memproses kegiatan transaksi yang terjadi, sehingga data transaksi penjualan dapat disimpan dan dikelola dengan baik di dalam Google Spreadsheet.

Kata Kunci

Google Drive, Google Spreadsheet, Appsheet, Transaksi, Teknologi Web

ABSTRACT

The development of increasingly sophisticated technology is an advantage for business development. Especially the new ones. With the rapid development of information technology, data transfer is also becoming faster. Information systems require the need to process daily transactions, support administrative activities and provide reports. The use of website-based applications can increase productivity in carrying out administrative activities such as recording transactions. Appsheet is an application that can be used to create transaction recording applications. Of course, with the addition of other applications such as Google Drive and Google Sheets. Some of these applications can be combined to create applications that can later be used to record transactions in small businesses such as the Independent Economic Movement (GEMI) conducted by residents of RT 04 RW 18, Cipageran Village, Cimahi City. Based on the research that has been done, it can be concluded that the application for recording transactions at GEMI can be designed in web form, using an Appsheet and using Google Sheets to store sales data. Based on the test results, it was found that this sales application can make it easier for the GEMI treasurer to process the transaction activities that occur, so that sales transaction data can be stored and managed properly in a Google Spreadsheet.

Key Words

Google Drive, Google Spreadsheet, Appsheet, Transaction, Web Technology

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin canggih merupakan keuntungan bagi perkembangan bisnis. Terutama yang baru berkembang. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi yang pesat maka perpindahan data pun menjadi semakin cepat juga. Oleh karena itu kita perlu mengimbangi tantangan kemajuan teknologi tersebut dengan beradaptasi dengan hal tersebut. Salah satu nya adalah dengan menggunakan aplikasi berbasis website. Karena dengan menggunakan aplikasi tersebut pekerjaan dapat dilakukana secara terintegrasi antara satu sama lain.

GEMI 0418 merupakan badan usaha yang didirikan oleh warga RT 04 RW 18 di Kelurahan Cipageran Kota Cimahi. GEMI 0418 memiliki 4 divisi usaha yaitu KTW, RM, POKDAKAN, dan RS. Gerakan ekonomi mandiri pada saat ini baru berjalan sekitar selama 1 tahun lebih beberapa bulan. Sehingga masih banyak hal yang perlu dioptimalisasikan. Salah satunya adalah di bagian sistem pencatatan transaksi di tiap divisinya. Dengan adanya beberapa divisi tersebut maka diperlukan koordinasi antar bendahara di setiap divisi. Untuk saat ini koordinasi dilakukan secara manual menggunakan WhatsApp sehingga tidak begitu efektif dan efisien. Maka dari itu penulis berniat untuk membuat perancangan dan juga pembuatan aplikasi pencatatan sederhana untuk transaksi di GEMI 0418.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pencatatan Transaksi

Sistem informasi adalah sistem dalam organisasi yang merangkum kebutuhan pemrosesan transaksi sehari-hari, mendukung kegiatan operasional, administratif, dan strategis organisasi, dan menyediakan laporan yang diperlukan kepada pihak luar tertentu (McLeod, 2001). Kegiatan penjualan meliputi memperdagangkan barang atau jasa, baik secara kredit maupun jasa, untuk memperoleh sumber daya lain seperti uang tunai atau janji untuk membayar (piutang). Sistem informasi penjualan didefinisikan sebagai pembuatan laporan penjualan, dan aktivitas dijelaskan dengan langkah-langkah yang menyertai serangkaian aktivitas mulai dari menerima pesanan dari pembeli, memeriksa keberadaan barang, dan meneruskan. Dari pembuatan faktur dan catatan penjualan terkait hingga pengiriman barang (Niswonger, 1999).

2.2 Teknologi Web

Web adalah cara menampilkan informasi di Internet baik dalam format teks, gambar, audio, atau video interaktif, menghubungkan (linking) satu dokumen ke dokumen lain, yang dapat diakses melalui browser, memiliki keunggulan teks). Secara umum website memiliki beberapa fungsi seperti fungsi komunikasi, fungsi informasi, fungsi hiburan, fungsi transaksi, dan lain-lain (Dewanto, 2006).

2.3 Google Drive

Google Drive adalah salah satu layanan media penyimpanan berbasis web milik Google. Anda dapat dengan bebas mengakses layanan ini dengan browser dan email Chrome terbaru. Beberapa manfaat menggunakan Google Drive antara lain: (1) Mampu mengirim semua jenis file. (2) Anda dapat menyinkronkan tidak hanya di ponsel cerdas Anda tetapi juga di folder komputer / laptop Anda. (3) Anda dapat melakukan perubahan menggunakan aplikasi Google seperti pengolah kata, presentasi, dan formulir. (4) Hak akses dapat diberikan. (5) Menyediakan ruang penyimpanan yang besar (Prihandi, 2017, hlm. 23).

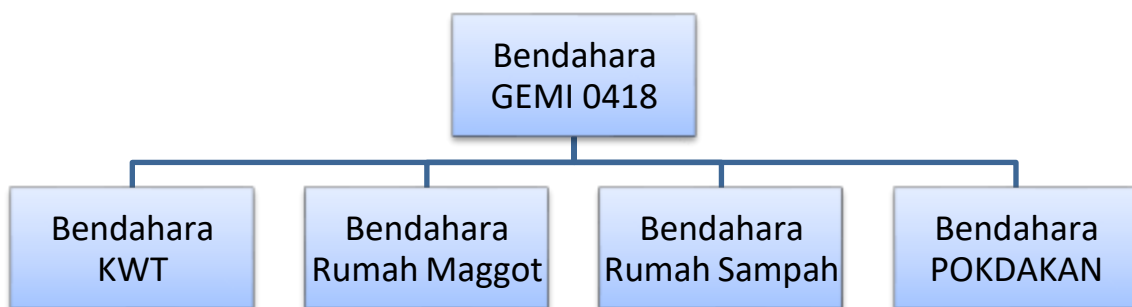
2.4 Google Spreadsheet

Google Spreadsheet merupakan salah satu produk dari google yang dapat membantu kita untuk melakukan penyimpanan data dalam bentuk tabel-tabel. Spreadsheet merupakan layanan gratis yang memiliki fitur mirip seperti Microsoft Excel hanya saja ini berbasis website. Sehingga memungkinkan untuk dijadikan tempat untuk penyimpanan data dari Appsheets nantinya.

2.5 Appsheet

AppSheet adalah platform pengembangan tanpa kode yang memungkinkan orang yang tidak memiliki pengalaman pemrograman untuk membangun aplikasi seluler dan web. Aplikasi AppSheet dapat dibuat dari sumber data seperti Google Spreadsheet, Excel, Cloud SQL, Salesforce, dan konektor serupa lainnya. Aktivitas pengguna aplikasi disinkronkan dengan sumber data yang terhubung. Aplikasi bersifat dinamis dan dapat digunakan melalui perangkat seluler atau browser. Rancang antarmuka aplikasi Anda dengan template UX untuk membuat peta, kalender, dasbor, dan lainnya. Anda juga dapat mengintegrasikan alur kerja otomatis ke dalam aplikasi Anda untuk mengirim pemberitahuan, menulis email, membuat laporan khusus, mengubah data di semua sumber yang terhubung, dan banyak lagi. (Google, 2020)

2.6 GEMI 0418



Gambar 2 Bagan Bendahara di GEMI 048

2.6.1 Daftar Singkatan dan Lambang

GEMI 0418	Gerakan Ekonomi Mandiri RT 04 RW Kelurahan Cipageran
KTW	Kelompok Wanita Tani
POKDAKAN	Kelompok Pembudidaya Ikan
RM	Rumahi Maggot
RS	Rumah Sampah



Gambar 1 Logo GEMI



Gambar 2 Logo POKDAKAN



Gambar 3 Logo KWT



Gambar 4 Logo Rumah Sampah



Gambar 5 Rumah Maggot

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Metode yang digunakan untuk pembuatan sistem pencatatan transaksi ini adalah metode eksperimen dan kualitatif yaitu wawancara dengan salah satu bendahara GEMI 0418. Dalam penelitian ini data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Data primer yaitu, data yang diperoleh langsung dari sumber seperti hasil wawancara dengan narasumber.

3.1 Analisis Kebutuhan

Dari hasil wawancara yang dilakukan penulis kepada bendahara GEMI didapatkan beberapa hal yang dibutuhkan oleh GEMI yaitu adanya integrasi antar divisi. Dengan adanya integrasi maka tidak perlu melakukan koordinasi secara manual dari bendahara setiap divisi ke bendahara GEMI.

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan Sistem Pencatatan Transaksi Menggunakan Aplikasi Appsheet. Berdasarkan penelitian yang penulis kerjakan bahwa penggunaan Appsheet untuk sistem pencatatan transaksi di GEMI 0418 harus mempunyai email google atau gmail. Setelah itu menjalankan google spreadsheet, untuk membuat file data dan sheet transaksi. Penulis menggunakan Appsheet untuk pembuatan aplikasi karena:

- Appsheet sangat mudah di gunakan bahkan tanpa memiliki dasar pemrograman tetap bisa
- Appsheet merupakan aplikasi gratis untuk penggunaan pribadi
- Output aplikasi dapat dijalankan di multi platform selama platform tersebut ter-*install* browser dan juga terhubung dengan internet aktif
- Appsheet berbasis website sehingga memungkinkan untuk digunakan oleh *multi-user*

Kemudian untuk penyimpanan datanya menggunakan Google Spreadsheet yang disimpan di dalam folder di Google Drive.

3.2.1 User

Untuk user dibagi menjadi 2 yaitu manajer atau bendahara GEMI dan staff atau bendahara di tiap divisinya. Jadi untuk pembuatan aplikasi yang di buat. Jumlah pembuatan aplikasi disesuaikan dengan bagan organisasi sebelumnya dengan rincian 1 aplikasi untuk manajer dan 4 aplikasi untuk staff di tiap divisinya.

3.2.2 DFD Level 0

Berdasarkan analisis kebutuhan dapat dirancang DFD sebagai berikut:



Gambar 6 DFD Level 0 Sistem Pencatatan Transaksi

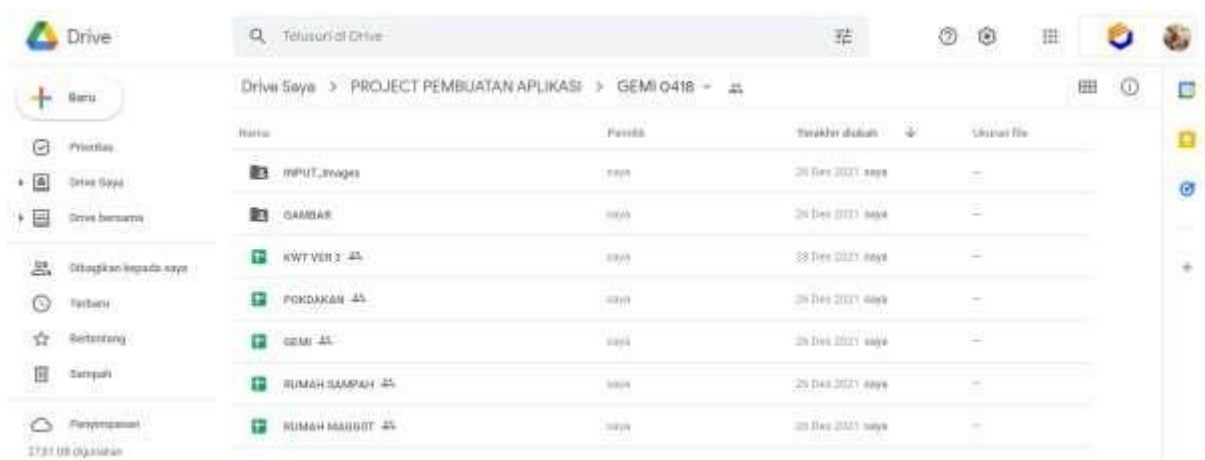
3.3 Proses Pembuatan

3.3.1 Pembuatan Folder Penyimpanan Data Di Google Drive

Google Drive digunakan untuk melakukan penyimpanan data transaksi yang berbentuk Spreadsheet. Kemudian di dalam folder yang telah di buat sebagai berikut.



Gambar 7 Folder Utama



Gambar 8 Sub Folder

3.3.2 Database User Staff

User staff hanya dapat melakukan fungsi input, view, dan edit data dari setiap divisinya. User staff tidak dapat melakukan edit maupun view data transaksi divisi yang lain.

	Tanggal	Pembelian	Pengeluaran	Penjualan	Saldo Transaksi
1	10/10/2021	20000			10000
2	12/10/2021	10000			10000

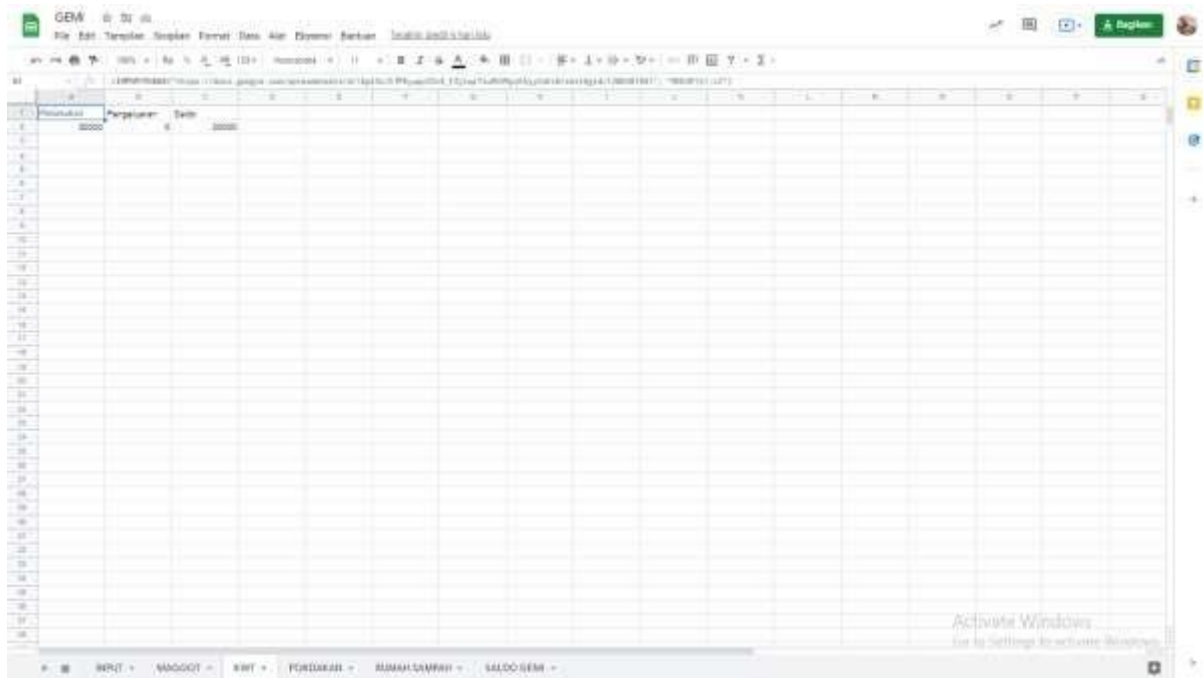
Gambar 9 Sheet Spreadsheet : Pembuatan Database User Staff

3.3.3 Database User Manager

User manager dapat melakukan input, view, dan edit di divisinya sendiri. Tetap tidak bisa melakukan edit dan input data transaksi dari divisi lain. Namun dapat view rekap data transaksi dari divisi lain.

	Tanggal	Pembelian	Pengeluaran	Penjualan	Saldo Transaksi
1	10/10/2021	20000			10000
2	12/10/2021	10000			10000

Gambar 10 Sheet Spreadsheet : Pembuatan Database User Manager

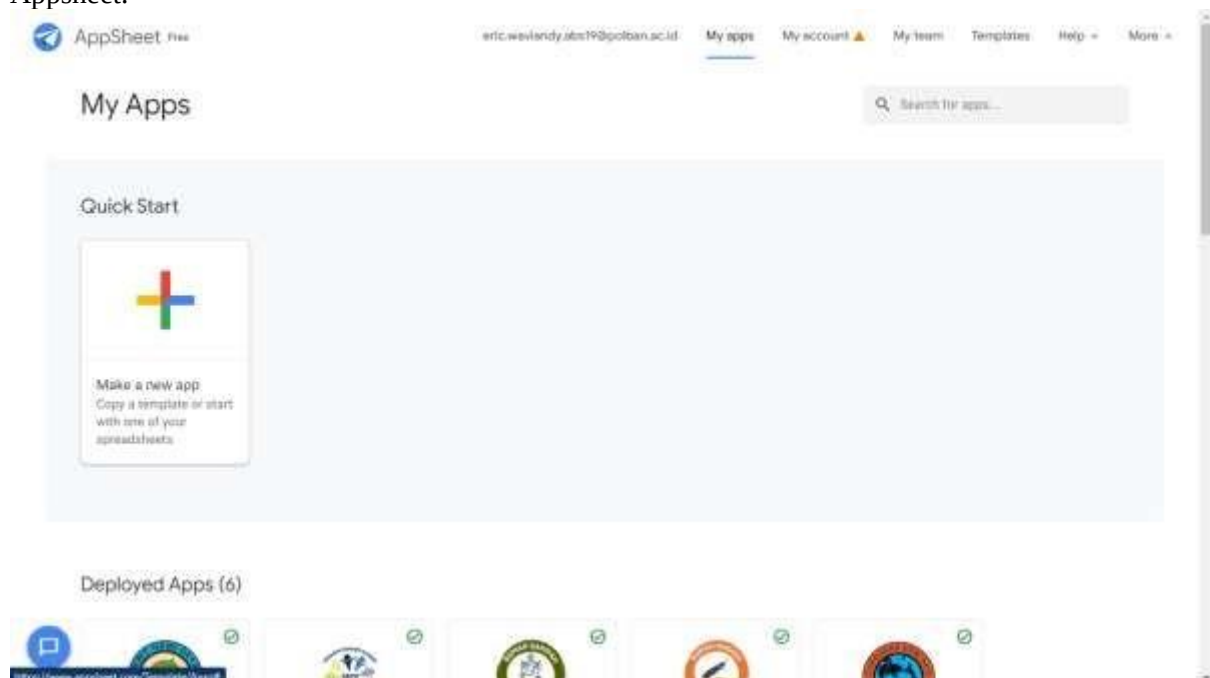


Gambar 11 Sheet Spreadsheet : Pembuatan Database User Manager

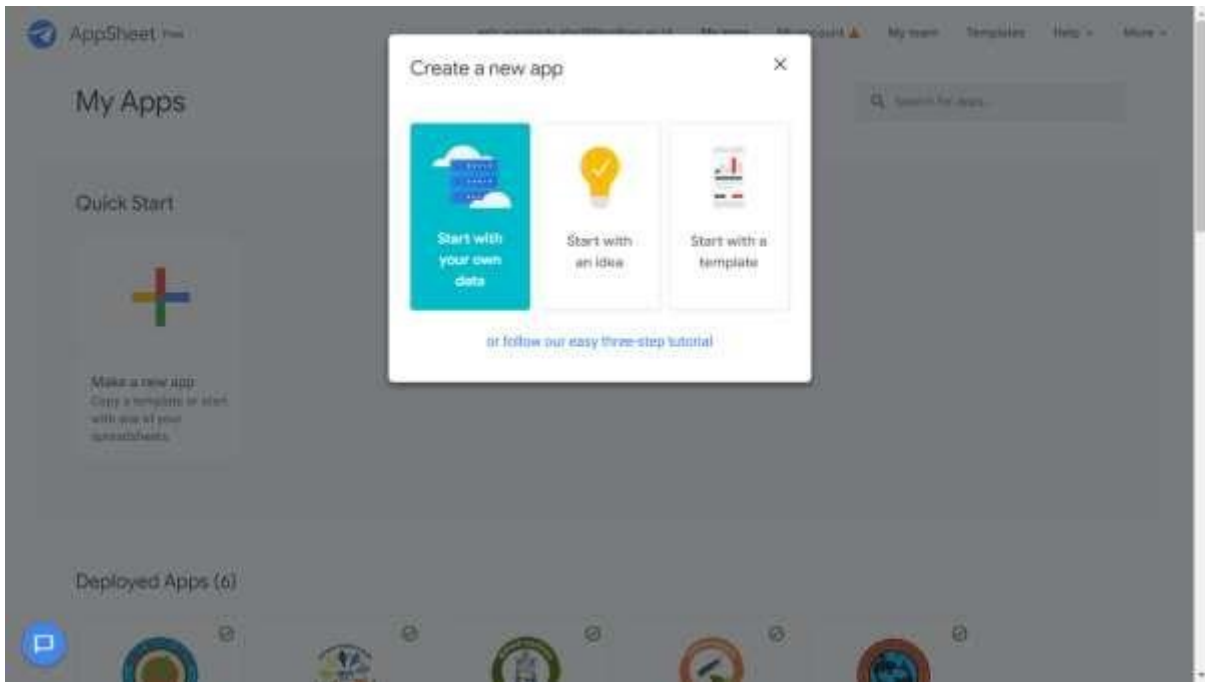
Menggunakan rumus “=IMPORTRANGE” untuk mendapatkan data rekap dari file Spreadsheet lain.
 “=IMPORTRANGE (“https://docs.google.com/spreadsheets/d/1bplDcJt7PKyuqnZDc6_FZyiqc7iuRUVNycKhyyCeEv8/edit#gid=1200301681”; “REKAP!A1:c2”) “

3.3.4 Pembuatan Appsheet

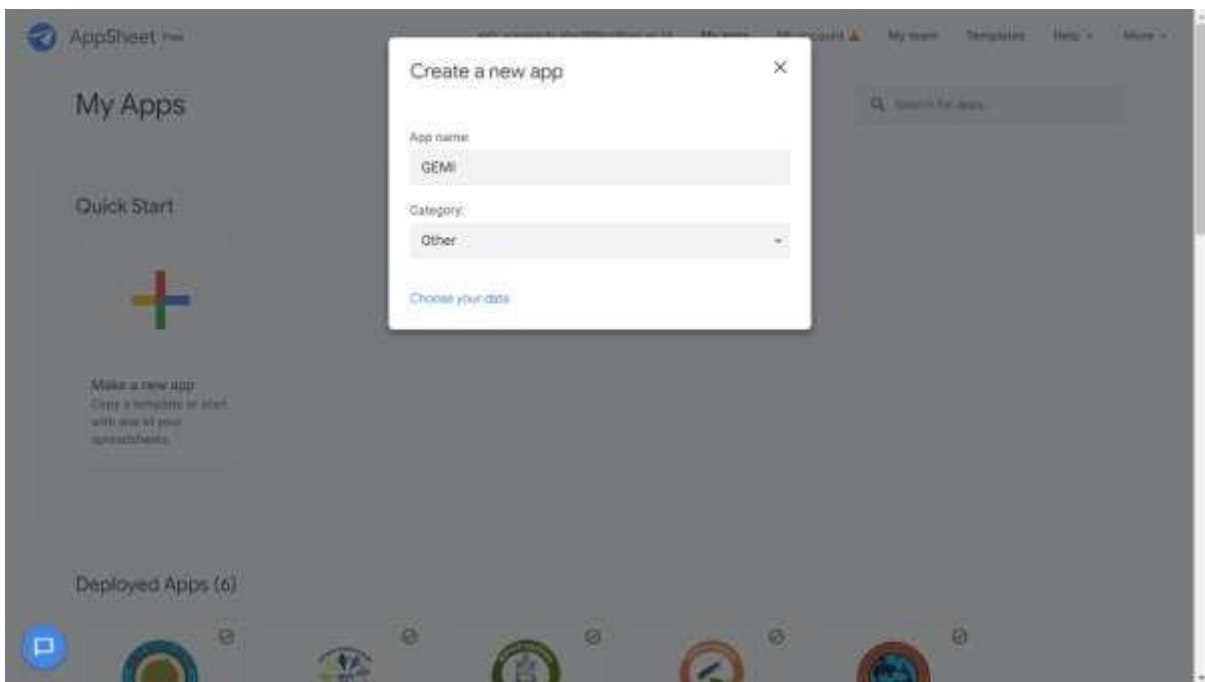
Berikut ini merupakan langkah-langkah pembuatan aplikasi pencatatan transaksi menggunakan Appsheet.



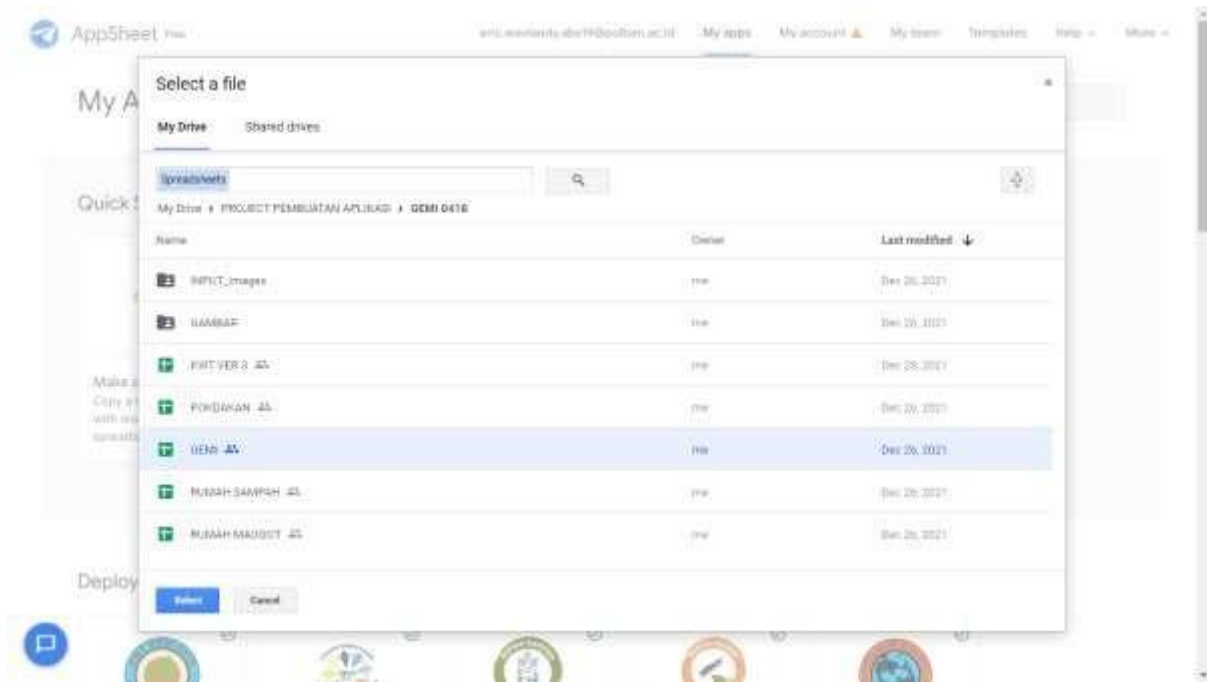
Gambar 12 Appsheet: Halaman My Appsheet



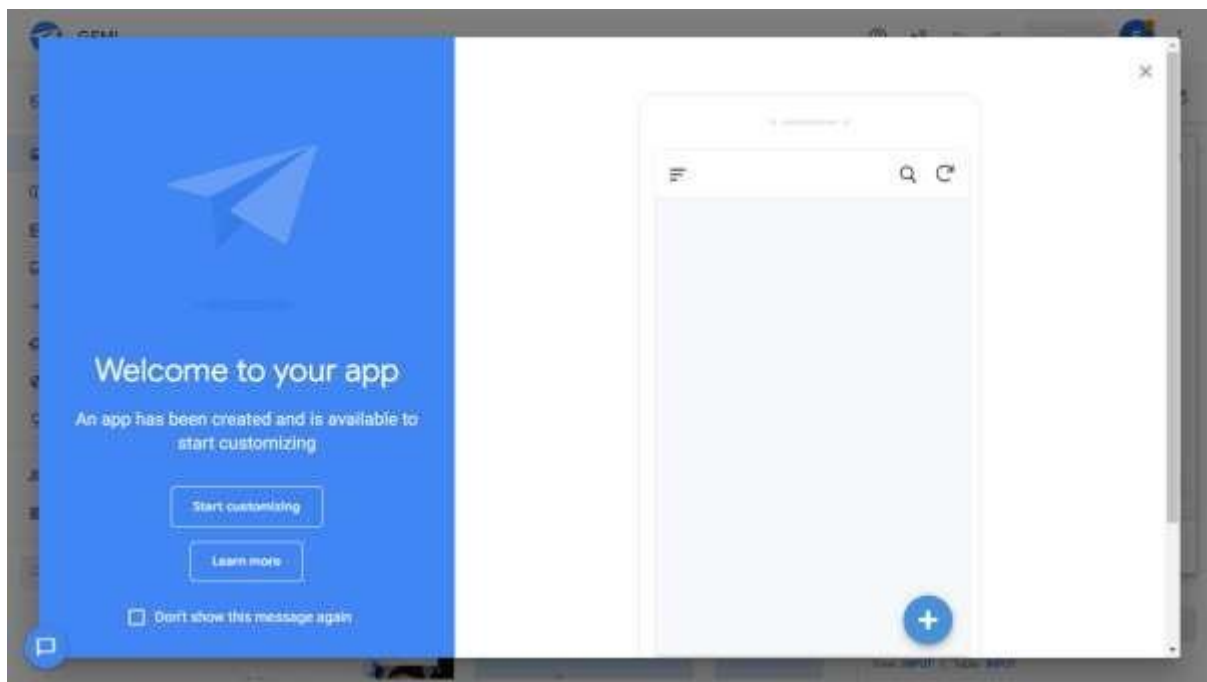
Gambar 13 Membuat Aplikasi Baru di Appsheet



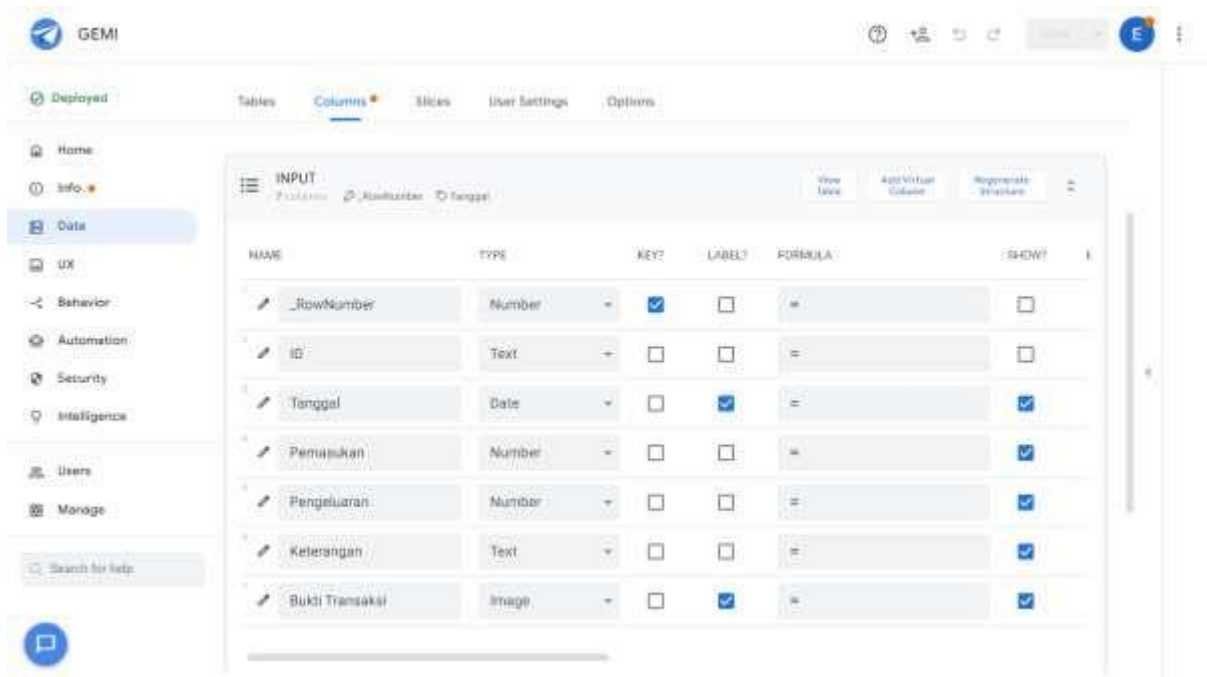
Gambar 14 Membuat Aplikasi Baru di Appsheet



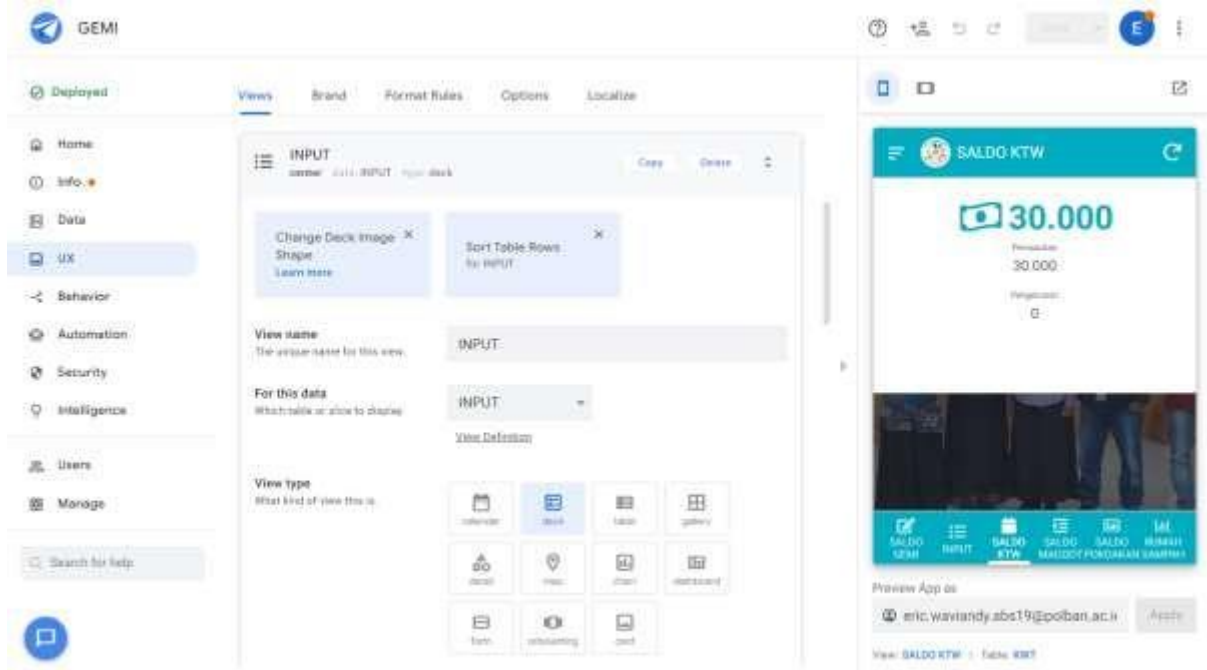
Gambar 15 Appsheet: Memilih File Spreadsheet



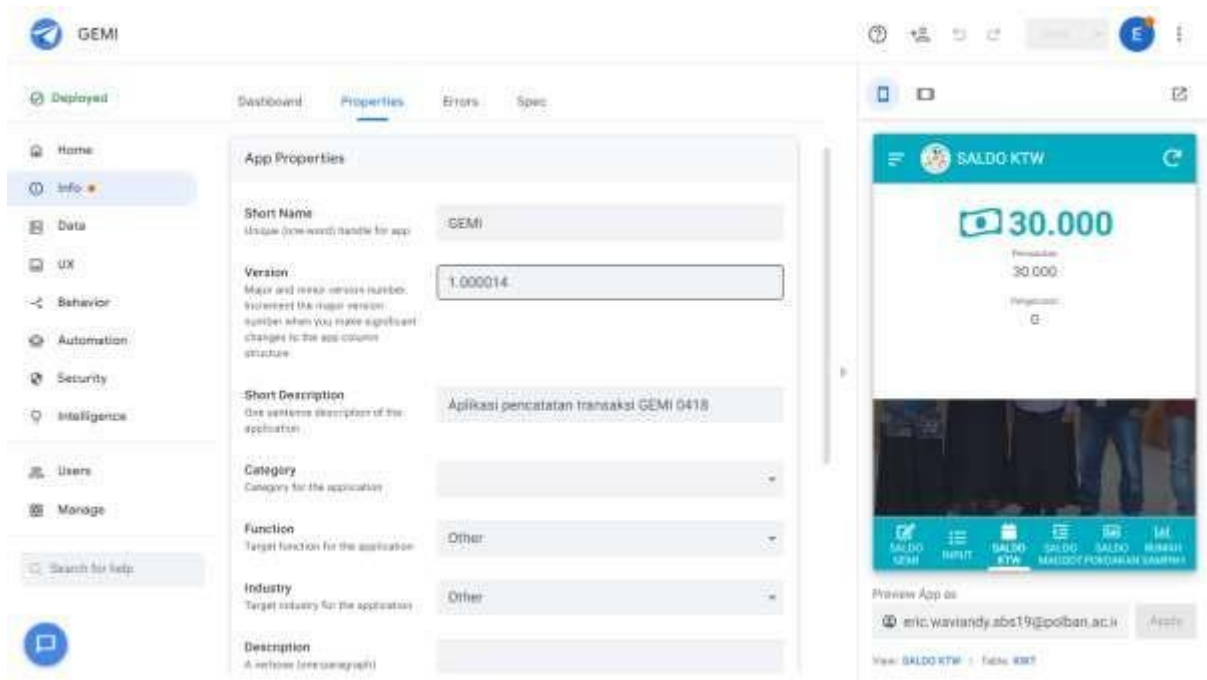
Gambar 16 Appsheet: Welcome Page Setelah Memilih Original Blank Spreadsheet



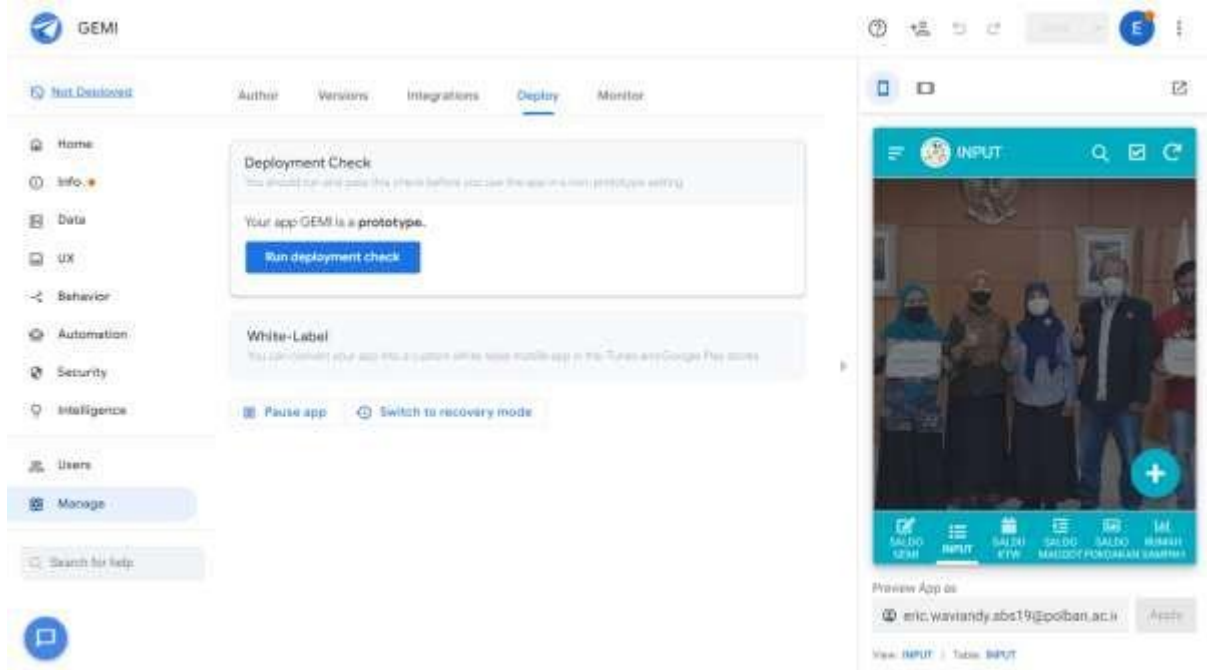
Gambar 17 Pengaturan Data



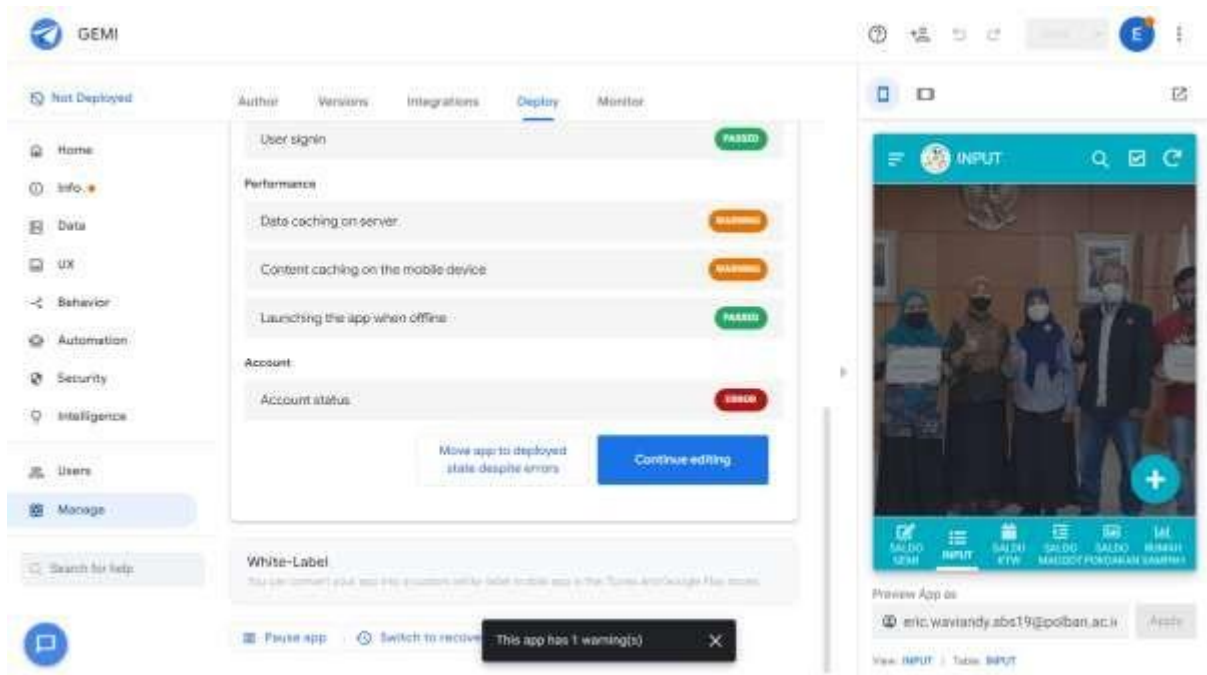
Gambar 18 Pengaturan UX



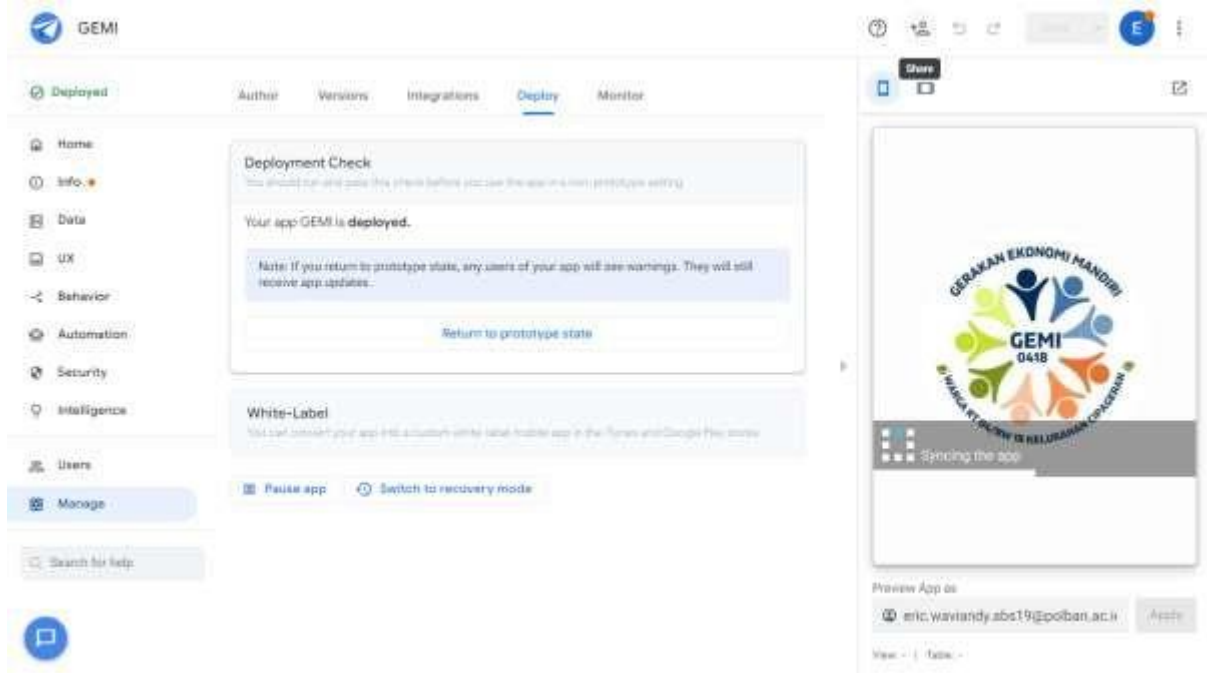
Gambar 19 Appsheet: Pengaturan Apps Properties



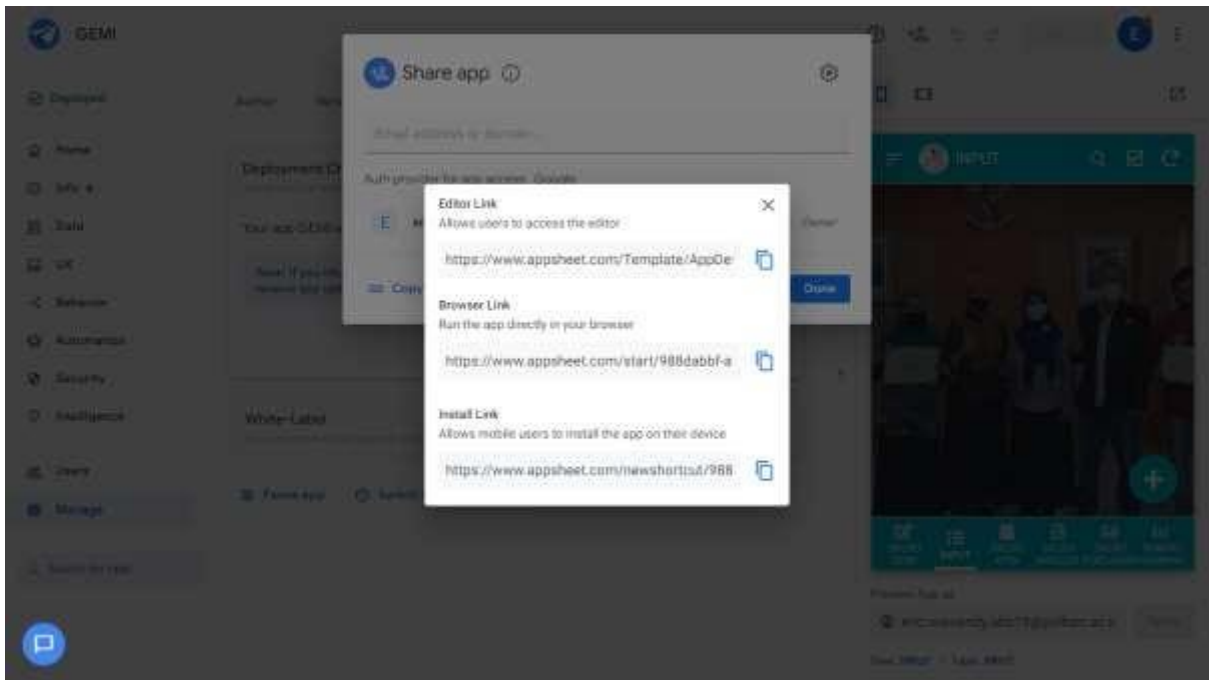
Gambar 20 Appsheet: Deployment Apps



Gambar 21 Deployment Apps



Gambar 22 Apps Deployed

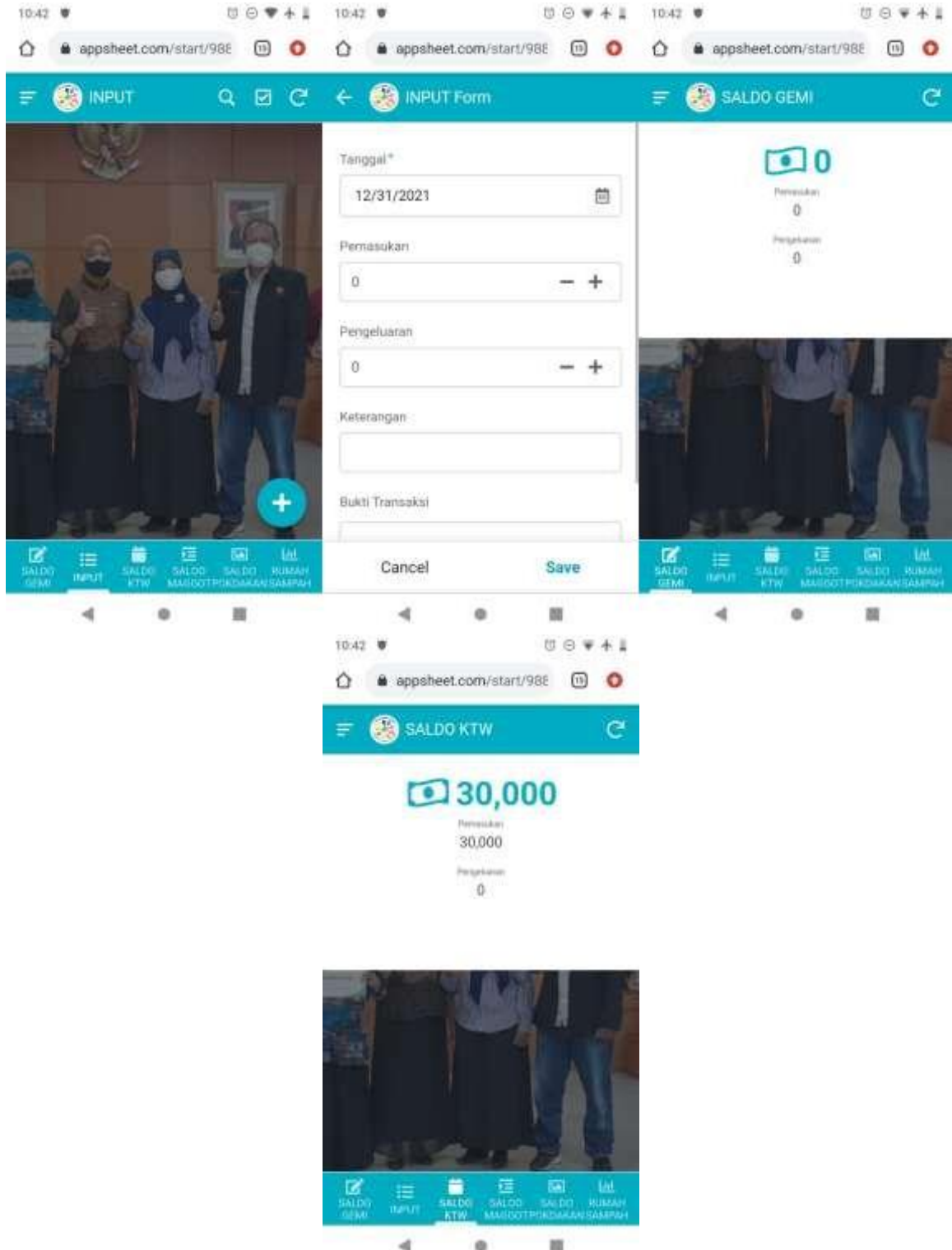


Gambar 23 Share Deployed Apps

3.4 Hasil Pembuatan

3.4.1 User Manager

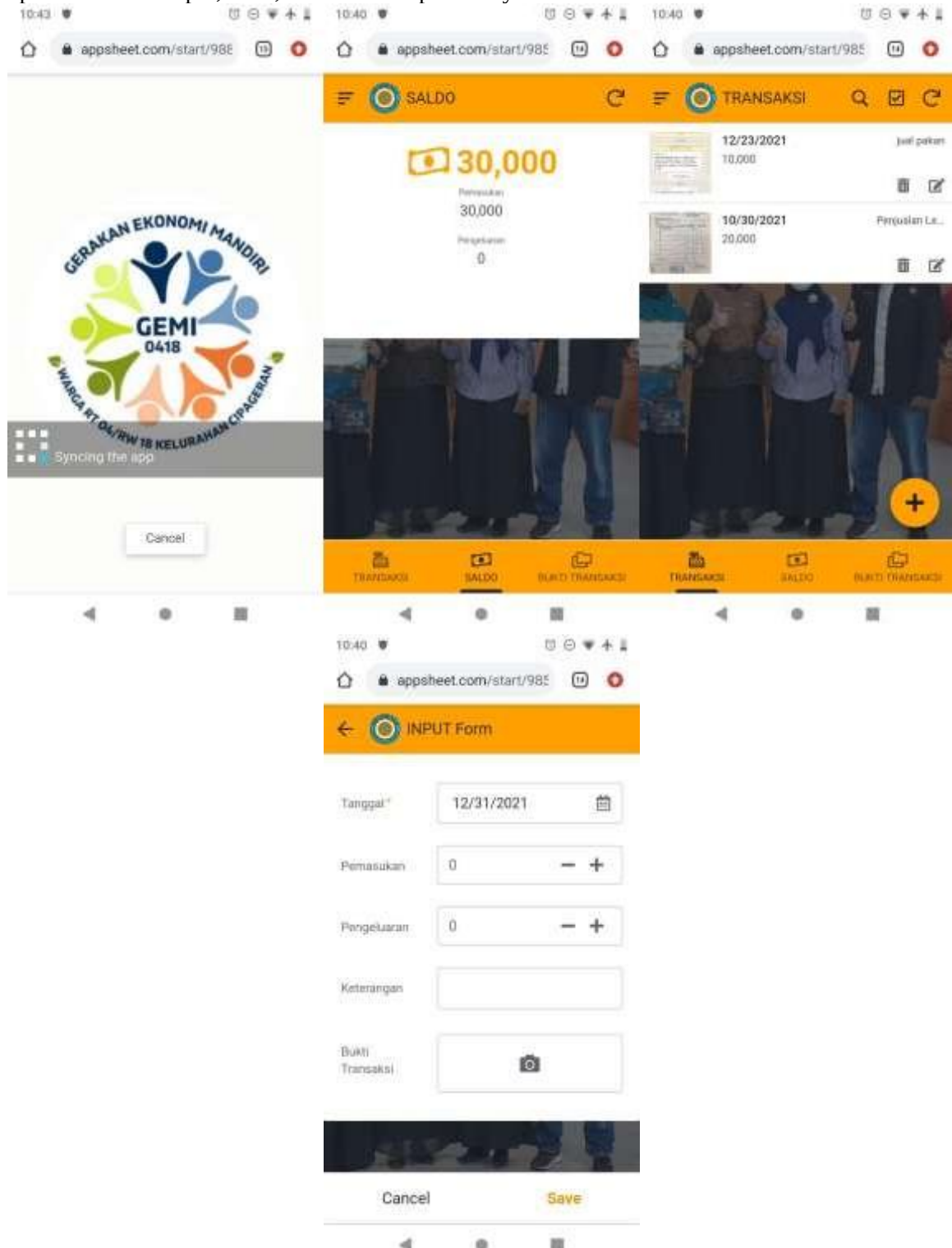
Berikut adalah tampilan user manager. User manager memiliki fitur lebih banyak dari pada user staff. User manager dapat melihat rekap saldo dari tiap divisinya.



Gambar 24 UI dari User Manager

3.5 User Staff

User staff memiliki akses yang lebih terbatas dibandingkan dengan user manager. User staff hanya dapat melakukan input, view, dan edit di tiap divisinya.



Gambar 25 UI dari User Staff

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi pencatatan transaksi di GEMI 0418 dapat dirancang dalam bentuk web, yaitu menggunakan Appsheet serta menggunakan Google Spreadsheet untuk menyimpan data penjualan. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa aplikasi penjualan ini dapat mempermudah pihak bendahara GEMI dalam memproses kegiatan transaksi yang terjadi, sehingga data transaksi penjualan dapat disimpan dan dikelola dengan baik di dalam Google Spreadsheet.

DAFTAR PUSTAKA

- Dewanto, I. Joko. 2006. Web Desain (Metode Aplikasi dan Implementasi). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Google. 2020. Diakses pada 30 Desember 2021 :
<https://support.google.com/a/answer/10100275?hl=en>
- Heizer, J & Render, B. (2004). Operations Management 7th Edition. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Mcleod, Raymond. 1998. Management Information System. Seventh Edition. Prentice Hall, New Jersey.
- Niswonger, C Rollin; E Fess, Philip; S Warre, Carl. 1999. Prinsipprinsip Akuntansi. Jilid-1. Edisi ke-19. Erlangga, Jakarta
- Prihandi, I. (2017). Tutorial Google Drive Dan Google Apps (1 uppl.). Yogyakarta: Deepublish.