

Product Requirement Document: Dashboard Posyandu Jabar

Final Project for Pacmann DA/BI & DS Course Batch 8

September 2022

Team L

Andi Cahyo, cahyonoandi09@gmail.com

Dewandra Bomantara, dewandraaye@gmail.com

Larasati, mailbox.larasati@gmail.com

1. PROBLEM IDENTIFICATION

ISSUES	<ul style="list-style-type: none">- Kesehatan bayi dan balita (usia 0-5 thn) di Jawa Barat masih cenderung kurang bagus.- Masih ditemui ibu muda yang memiliki bayi dengan kesehatan buruk.- Tidak meratanya penyebaran informasi kegiatan posyandu.
INSIGHTS	<ul style="list-style-type: none">- Tingkat partisipasi anggota posyandu di wilayah Jabar cenderung rendah.- Jumlah ibu muda semakin meningkat sejak tahun 2019 dalam situasi pandemi.- Kebanyakan keluarga memiliki akses terhadap smartphone entry-level.
AREA OF EXPLORATION	<p><u>Dalam Cakupan Eksplorasi:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Data kesehatan ibu, bayi, dan balita di wilayah Jawa Barat.- Mengambil sampel data tahun 2017-2022.- Data bersumber dari publikasi pemerintah.- Eksplorasi bertujuan untuk menyajikan data dalam bentuk <i>dashboard</i> beserta analisis deskriptif mengenai data yang tersedia. <p><u>Di Luar Cakupan Eksplorasi:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Data kesehatan masyarakat umum.- Data kesehatan ibu, bayi, dan balita di luar area Jawa Barat.- Data tahun 2017 ke bawah.- Data yang bersumber dari instansi swasta atau penelitian perorangan.

2. PERSONAS

Petugas Posyandu (write/edit):	<p>Who are they?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Perempuan.2. Usia 19 tahun ke atas.3. Petugas posyandu.4. Memiliki HP smartphone ram 2/24 ke atas. <p>What do they do?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mencatat data kesehatan ibu dan anak anggota Posyandu di wilayah RT/RW lokasi kerja.2. Melaporkan data kesehatan ibu dan anak kepada Puskesmas.3. Menyelenggarakan acara penyuluhan dengan topik mengenai kesehatan ibu, bayi, serta balita.4. Melakukan pembinaan kesehatan terhadap ibu, bayi, serta balita. <p>What do they need?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mengetahui status kesehatan ibu dan anak anggota Posyandu di wilayah RT/RW lokasi kerja.2. Mengetahui target partisipan dalam acara yang akan diselenggarakan oleh Posyandu.
Puskesmas (write/edit):	<p>Who are they?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Laki / Perempuan.2. Usia 19 tahun ke atas.3. Petugas Puskesmas.4. Memiliki HP smartphone ram 2/24 ke atas. <p>What do they do?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Memberikan pelayanan kesehatan secara menyeluruh kepada bayi dan ibu hamil.2. Tenaga medis untuk pemberian imunisasi pada bayi. <p>What do they need?</p> <ol style="list-style-type: none">1. Data status kesehatan bayi dan ibu hamil di wilayah sekitar Puskesmas.2. Data mengenai isu kesehatan bayi dan ibu hamil yang banyak dijumpai di wilayah sekitar Puskesmas.

2. PERSONAS

Masyarakat Umum (view only):	Who are they? <ol style="list-style-type: none">1. Laki / Perempuan2. Tidak / sudah memiliki anak.3. Tidak / merupakan anggota posyandu.4. Usia 19 tahun ke atas. What do they do? <ol style="list-style-type: none">1. Ingin mengetahui data kesehatan ibu dan anak yang tercatat oleh Posyandu di daerah Jawa Barat. What do they need? <ol style="list-style-type: none">1. Ingin mengetahui data kesehatan ibu dan anak yang tercatat oleh Posyandu di daerah Jawa Barat.
---	---

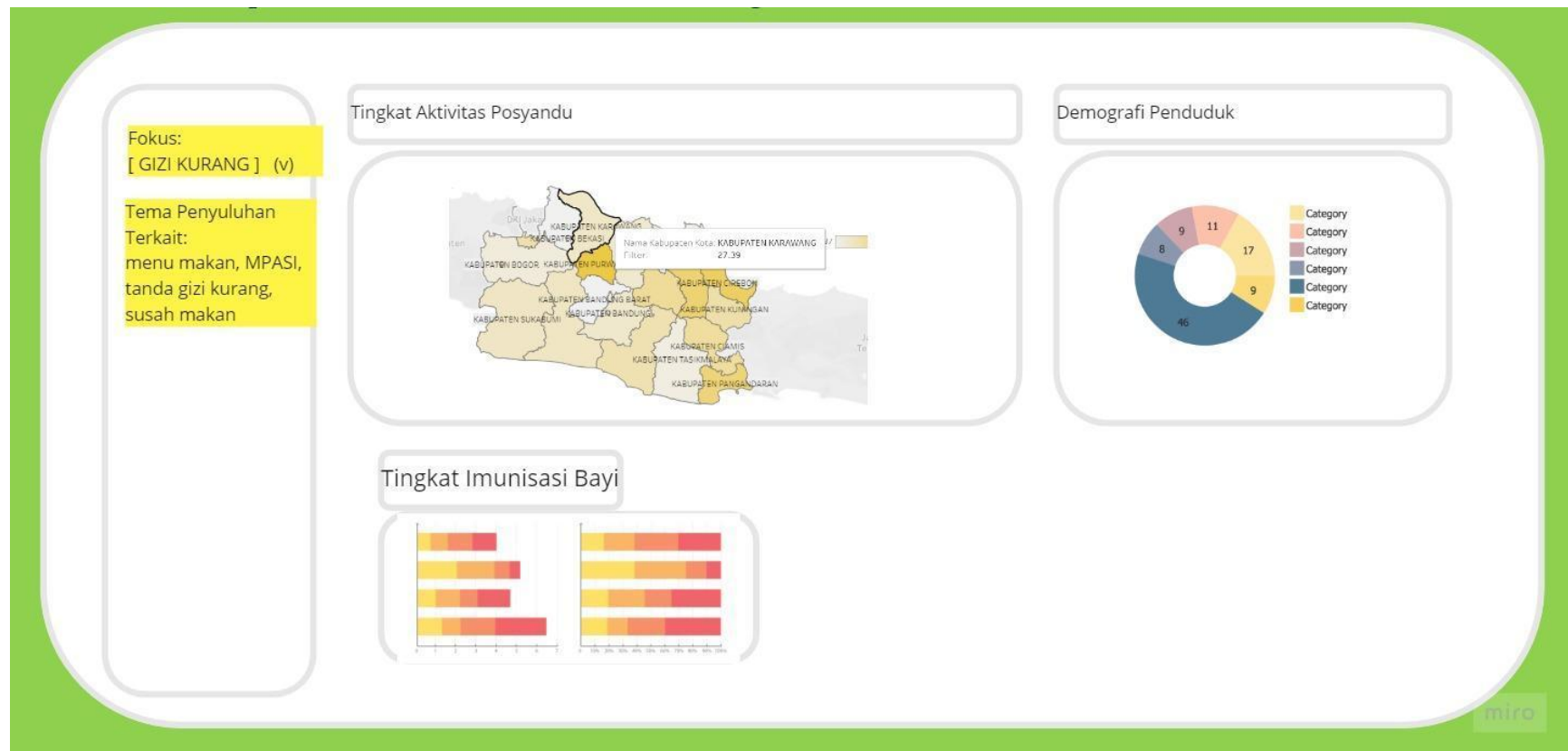
3. HOW WE COULD HELP

ISSUE	SOLUTION
Kesehatan bayi dan balita (usia 0-5 thn) di Jawa Barat masih cenderung kurang bagus.	<ul style="list-style-type: none">- Meningkatkan pendataan di setiap puskesmas dan terkoneksi dengan aplikasi.- Penyuluhan dengan jadwal yang terdaftar pada app.
Masih ditemui ibu muda yang memiliki bayi dengan kesehatan buruk.	<ul style="list-style-type: none">- Memberikan edukasi dengan app yg ada terhadap kesehatan yang penting bagi ibu muda.- Jadwal kegiatan yang bisa dikunjungi ibu muda di puskesmas terdekat lokasi
<ul style="list-style-type: none">- Tidak meratanya penyebaran informasi kegiatan posyandu.- Tingkat partisipasi anggota posyandu di wilayah Jabar cenderung rendah.	<ul style="list-style-type: none">- Sebarkan undangan acara Posyandu yang sesuai target berdasarkan Database Anggota Posyandu digital..- Target peserta undangan lebih terarah berdasarkan jenis acara yang akan diselenggarakan.
<ul style="list-style-type: none">- Jumlah ibu muda semakin meningkat dalam situasi pandemi.- Kebanyakan keluarga memiliki akses terhadap smartphone entry-level.	<ul style="list-style-type: none">- Pelaporan kesehatan ibu dan anak bisa dilakukan secara digital.- Petugas Posyandu dapat mengirimkan laporan kesehatan anak melalui Whatsapp.

4. DASHBOARD FEATURES

FEATURES	DESCRIPTION
Control Panel	Kontrol Utama Dashboard: <ul style="list-style-type: none">- Atur rentang waktu- Atur pilihan variabel yang mau ditampilkan
Geomap	Peta Jawa Barat: <ul style="list-style-type: none">- perbatasan wilayah (color coded)- #anggota posyandu- %penduduk <p>*) heatmap based on score (lowest score = light)</p>
Hover Data	AVG/MED Data Kependudukan: <ul style="list-style-type: none">- Age- Gender- SSE
Stacked Bar Chart	Perbandingan: <ul style="list-style-type: none">- %laki, %perempuan- %vaksin komplit, %vaksin tidak komplit- %gizi buruk, %gizi kurang, %gizi baik
Bar Chart	Trendline: <ul style="list-style-type: none">- #anggota puskesmas per bulan/tahun- #bayi di kelurahan perbulan/tahun <p>*) range adjustable from CONTROL PANEL</p>

TITLE	URL
Miro - Team L - Brainstorming Sheet	https://miro.com/app/board/uXjVPceKE1w=?share_link_id=9592509117
Lo-Fi Dashboard Mockup	



5. USER FLOW

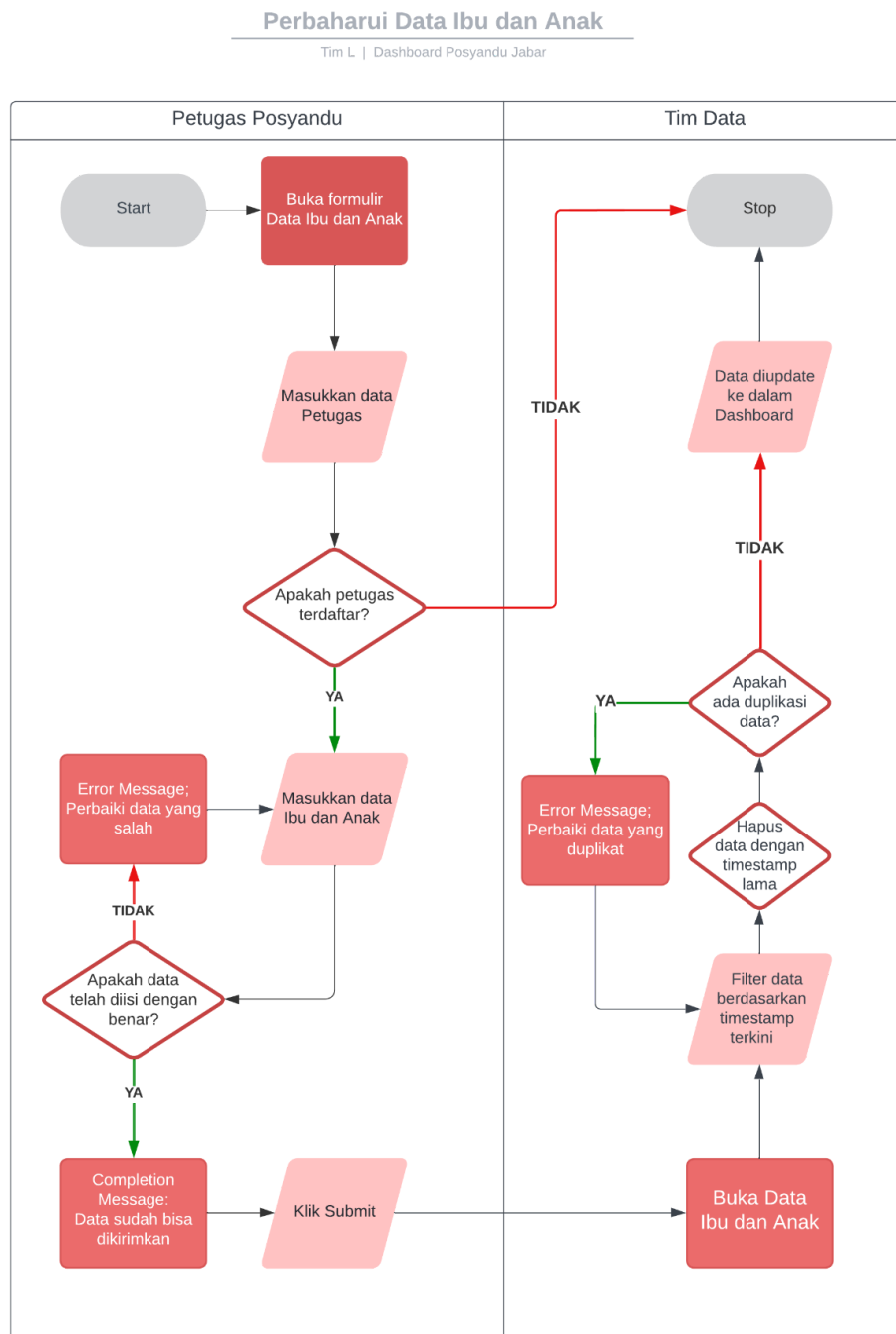


Diagram 5.1. Alur Pengguna untuk Memperbaharui Data Ibu dan Anak

Sebar Undangan Penyuluhan

Tim L | Dashboard Posyandu Jabar

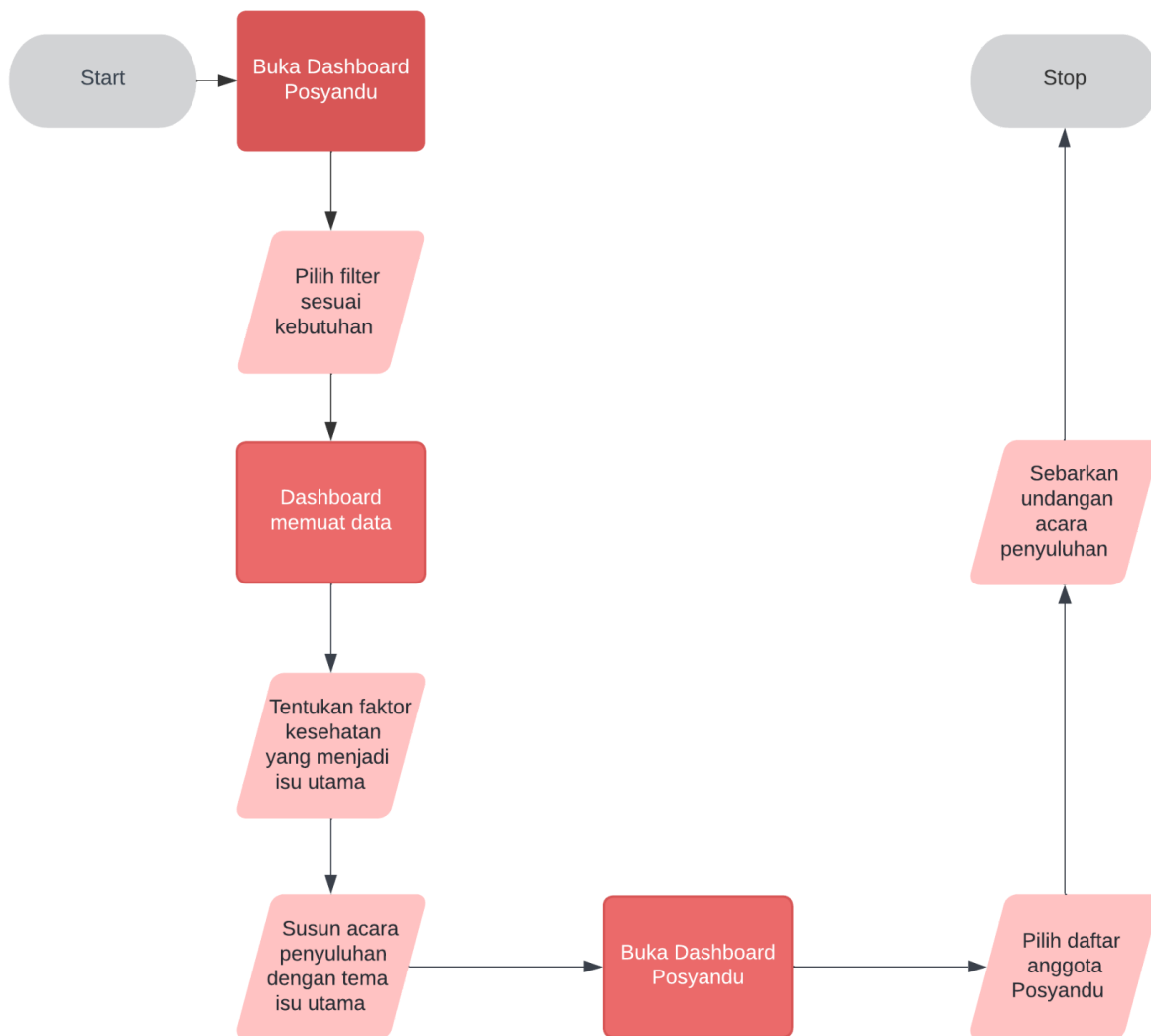


Diagram 5.2. Alur Pengguna untuk Menyebarkan Undangan Penyuluhan

Alokasi Sumber Daya oleh Puskesmas

Tim L | Dashboard Posyandu Jabar

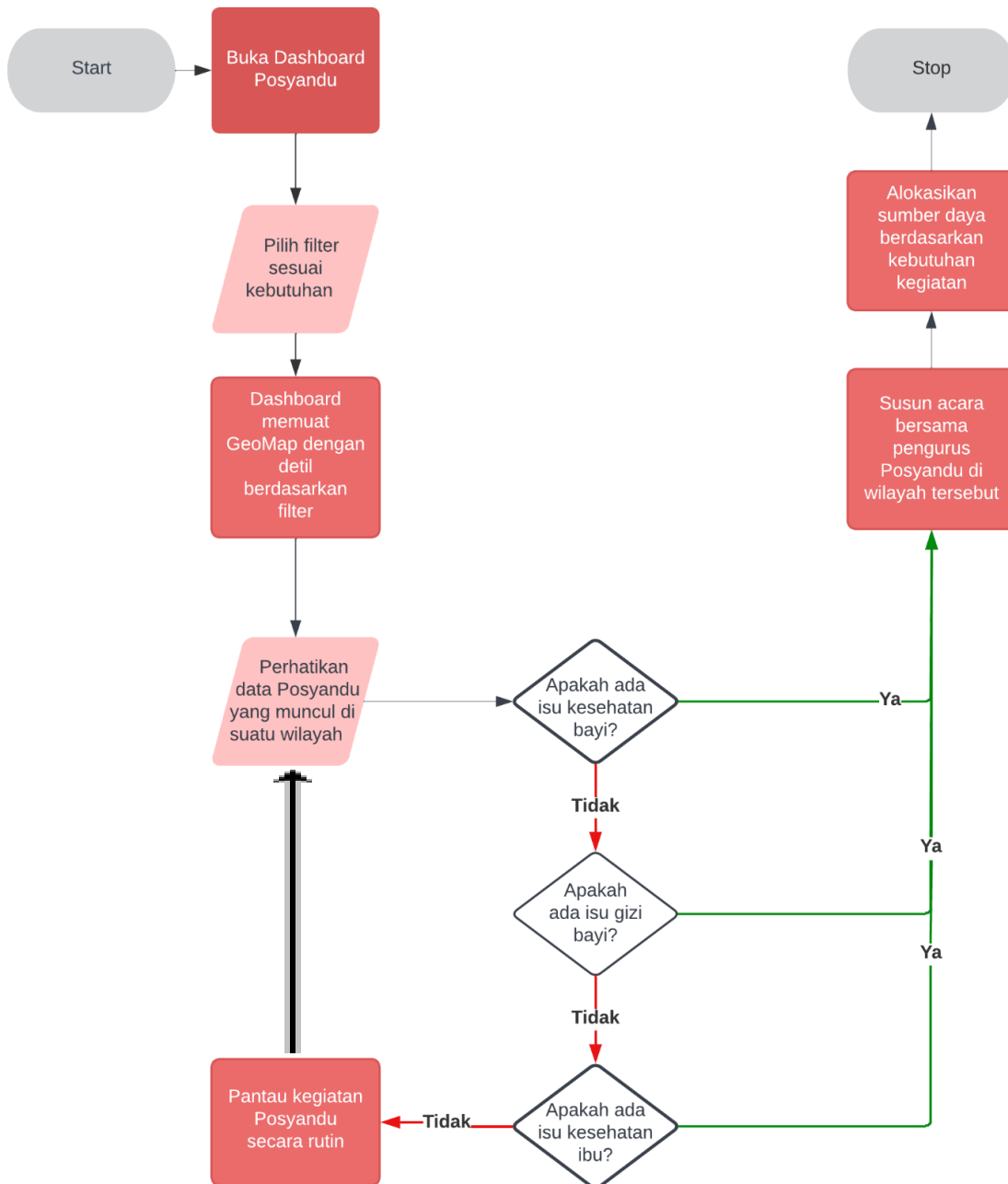


Diagram 5.3. Alur Pengguna untuk Alokasi Sumber Daya oleh Puskesmas

Penggunaan Dashboard

Tim L | Dashboard Posyandu Jabar

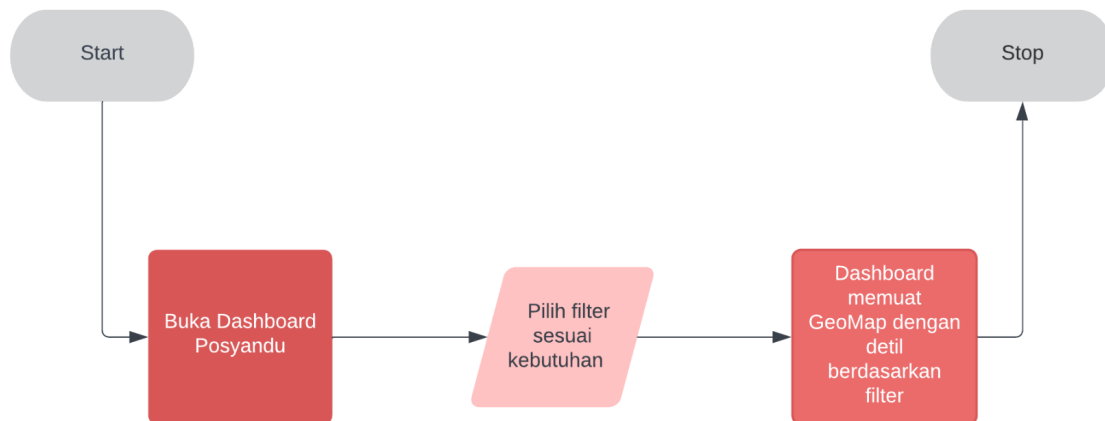


Diagram 5.4. Alur Pengguna untuk Penggunaan Dashboard

6. PROJECT TIMELINE

ARTIFACTS	DEFINITION OF DONE	TIMELINE
PRD - Drafting (1) <i>Problems Identification & User Persona</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Perumusan masalah, insight, dan batasan eksplorasi secara ringkas dan jelas. - Penyusunan user persona secara tepat. 	29 AUG '22
Dashboard - Drafting: <i>Lo-Fi Dashboard Mockup</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Wireframe dashboard dengan fitur yang akan ditampilkan. 	30 AUG '22
PRD - Drafting (2) <i>How We Could Help, Dashboard Features, User Flow</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Memberikan solusi terhadap isu secara tepat. - Mendeskripsikan fitur pada dashboard. - Mengilustrasikan alur pengguna berdasarkan tiap kegiatan. 	31 AUG '22
PRD - Finalization	<ul style="list-style-type: none"> - Finalisasi PRD. - Perapihan format penulisan. - Menambahkan project timeline dan daftar referensi dataset. 	2 SEP '22
Exploratory Data Analysis (EDA)	<ul style="list-style-type: none"> - Wrangling and explore data 	4 SEP '22
Dataset Ready	<ul style="list-style-type: none"> - Cleaning, wrangling, checking 	6 SEP '22
Dashboard - Finalization: <i>Hi-Fi Mockup ready</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Finish Hi-Fi Prototype. - Dashboard trial day. 	7 SEP '22
Preparation Demo Day	<ul style="list-style-type: none"> - Prepare presentation and public speaking. 	9 SEP '22
Demo Day	<ul style="list-style-type: none"> - Group presentation on PLBI Project. - Dashboard demo. 	10 SEP '22
Easy Report	<ul style="list-style-type: none"> - Finish Documentation 	11 SEP '22

7. DATASET REFERENCE LIST

TITLE	URL
Jumlah Anak Usia 0-23 Bulan dengan Panjang Pertumbuhan Terindikasi Stunting (Merah) Berdasarkan Desa/Kelurahan di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-anak-usia-0-23-bulan-dengan-panjang-pertumbuhan-terindikasi-stunting-merah-berdasarkan-desakelurahan-di-jawa-barat
Jumlah Balita bergizi kurang berdasarkan kabupaten/kota di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-balita-bergizi-kurang-berdasarkan-kabupatenkota-di-jawa-barat
Jumlah Bayi Bergizi Buruk Berdasarkan Kabupaten/Kota di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-bayi-bergizi-buruk-berdasarkan-kabupatenkota-di-jawa-barat
Jumlah Bayi yang Diimunisasi Campak Berdasarkan Kabupaten/Kota di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-bayi-yang-diimunisasi-campak-berdasarkan-kabupatenkota-di-jawa-barat
Jumlah Imunisasi BCG Pada Bayi Berdasarkan Jenis Kelamin di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-imunisasi-bcg-pada-bayi-berdasarkan-jenis-kelamin-di-jawa-barat
Jumlah ibu hamil berdasarkan kabupaten/kota di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-ibu-hamil-berdasarkan-kabupatenkota-di-jawa-barat
Jumlah Ibu Hamil yang Mengalami Kekurangan Energi Kronis (KEK) Berdasarkan Desa/Kelurahan di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-ibu-hamil-yang-mengalami-kekurangan-energi-kronis-kek-berdasarkan-desakelurahan-di-jawa-barat
Jumlah Ibu Hamil yang Mengalami Resiko Tinggi Kehamilan (RESTI) Berdasarkan Desa/Kelurahan di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-ibu-hamil-yang-mengalami-resiko-tinggi-kehamilan-resti-berdasarkan-desakelurahan-di-jawa-barat
Jumlah Kejadian Kematian Bayi (0-12 Bulan) Berdasarkan Desa/Kelurahan di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-kejadian-kematian-bayi-0-12-bulan-berdasarkan-desakelurahan-di-jawa-barat
Jumlah Orang Tua/Pengasuh yang Mengikuti Parenting Bulanan (PAUD) Berdasarkan Desa/Kelurahan di Jawa Barat	https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-orang-tua-pengasuh-yang-mengikuti-parenting-bulanan-paud-berdasarkan-desakelurahan-di-jawa-barat
Miro - Brainstorming Board	https://miro.com/app/board/uXjVPceKE1w=?share_link_id=9592509117