

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Malang

Jalan Besar Ijen 77C  
Malang, Jawa Timur 65112

(0341) 566075

<https://poltekkes-malang.ac.id>

Nomor : DP.02.01/F.XXI.17/ 1270 /2024 Malang, 04 Juni 2024

Lampiran : -

Perihal : Surat Permohonan Ijin Penelitian  
Dalam Pemenuhan Tugas Akhir Penyusunan Skripsi

Kepada Yth.

1. Kepala Bakesbangpol Kabupaten Blitar
2. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Blitar

Di

Tempat

Dalam rangka pemenuhan tugas akhir Penyusunan Skripsi, maka bersama ini kami hadapkan Erma Trifalufi, (NIM.P17111235008) mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika Alih Jenjang Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang untuk melaksanakan Izin Penelitian, pada:

Tanggal : 04 Juni sd 19 Juli 2024

Waktu : 08.00 – selesai

Tempat : Puskesmas Garum

Dengan judul :

Penggunaan Sigita untuk Efektivitas sistem Pencatatan dan Pelaporan  
Di Kelurahan Garum Kecamatan Garum Kabupaten Blitar.

Data yang diambil :

Data Sekunder Balita

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya yang baik kami sampaikan terima kasih.



Ketua Jurusan Gizi,

Jonu Fajar, SKM. M.Kes, RD  
NIP. 1983010181989031001

Tembusan disampaikan kepada Yth :

1. Kepala Puskesmas Garum

## Lampiran 2. Surat Rekomendasi Izin Penelitian (Bakesbangpol)



PEMERINTAH KABUPATEN BLITAR  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
Jalan Dr. Sutomo Nomor 53 Sananwetan Telepon/Faximile: (0342) 801243  
email: bakesbangpol@blitarkab.go.id / web: www.bakesbangpol.blitarkab.go.id

Blitar, 24 Juni 2024

Nomor : B/070.02.01.04/409.4.1/2024  
Sifat : SEGERA  
Lampiran : 1 (satu) berkas  
Hal : Surat Izin Penelitian

Kepada  
Yth. Kepala UPT Puskesmas  
Garum  
di -  
BLITAR

Menunjuk surat dari Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Malang Nomor : DP.02.01/F.XXI.17/1270/2024 tanggal 4 Juni 2024 perihal Surat Permohonan Ijin Penelitian Dalam Pemenuhan Tugas Akhir Penyusunan Skripsi, maka bersama ini disampaikan dengan hormat bahwa Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Blitar memberikan izin penelitian atas nama ERMA TRIFALUFI SUTARNO pada lingkup Wilayah Kerja UPT Puskesmas Garum dengan judul kegiatan "Penggunaan Sigita untuk Efektivitas sistem Pencatatan dan Pelaporan di Kelurahan Garum Kecamatan Garum Kabupaten Blitar" selanjutnya untuk dapat memfasilitasi dan memantau kegiatan tersebut dengan catatan :

1. Pelaksanaan kegiatan diharapkan tetap mengikuti Protokol Kesehatan.
2. Menjaga Ketertiban dan Kondusifitas lokasi kegiatan.
3. Ijin kegiatan akan dibatalkan apabila pemanfaatannya tidak sesuai dengan ketentuan yang ada.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

KEPALA BADAN KESATUAN  
BANGSA DAN POLITIK,



Ir. SETIYANA, MM.  
Pembina Utama Muda  
NIP. 19630810 199703 1 003

Tembusan :

1. Bupati Blitar (sebagai laporan);
2. Sdr. Kepala Dinas Kesehatan;
3. Sdr. Ketua Jurusan Gizi Poltekkes Malang;
- ④ 4. Yang bersangkutan;
5. Arsip.

### **Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)**

#### **Penjelasan Sebelum Persetujuan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP)**

1. Saya adalah mahasiswa Erma Trifalufi Sutarno peneliti berasal dari Politeknik Kesehatan Malang Jurusan Gizi Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian ini berjudul “Perbedaan Efektifitas Sistem Pencatatan Dan Pelaporan Sebelum Dan Sesudah Penggunaan Aplikasi SIGITA Di Kelurahan Garum Kecamatan Garum Kabupaten Blitar”.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan efektifitas system pencatatan dan pelaporan sebelum dan sesudah penggunaan aplikasi SIGITA di Kelurahan Garum Kabupaten Blitar
3. Prosedur pengumpulan data dimulai dari pengumpulan data sekunder yaitu data balita, kader, bidan, ahli gizi untuk menginput di aplikasi. Selanjutnya data akan masuk secara otomatis kedalam aplikasi. Aplikasi yang digunakan telah mendapatkan persetujuan oleh Ahli IT dan telah diujicobakan untuk menghindari kesalahan dalam penggunaan aplikasi. Setelah lulus uji dilakukan pengumpulan data primer. Ahli gizi, bidan, kader dan orangtua balita mengisi kuesioner mengenai efektivitas dan efisiensi pencatatan pelaporan. menggunakan aplikasi SIGITA yang membutuhkan waktu sekitar 10 menit.
4. Keuntungan yang diperoleh dalam keikutsertaan pada penelitian ini adalah membantu petugas kesehatan khususnya ahli gizi di wilayah Puskesmas Garum agar dapat menangani permasalahan gizi secara cepat, sehingga dengan dibuatnya aplikasi ini pencatatan dan pelaporan data gizi balita menjadi efektif dan efisien. Keuntungan untuk kader dapat membantu pencatatan dan pelaporan secara digital dan melakukan penjadwalan posyandu. Keuntungan untuk ibu balita dapat memantau tumbuh kembang balita sedangkan untuk bidan dapat mengetahui kondisi balita yang ada di wilayahnya.
5. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat memilih cara lain untuk mengundurkan diri atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenakan sanksi apapun.

6. Nama dan jati diri anda serta informasi yang kami peroleh akan saya jamin kerahasiaannya.
7. Jika anda memerlukan informasi terkait dengan penelitian ini, silahkan menghubungi Erma Trifalufi Sutarno ([ermatrifalufi87@gmail.com](mailto:ermatrifalufi87@gmail.com)) sebagai peneliti

Peneliti

Erma Trifalufi Sutarno

#### Lampiran 4. Kuesioner Penelitian

Petunjuk: pilihlah salah satu dari jawaban yang anda anggap paling sesuai dengan pendapat anda dengan cara memberikan tanda centang (✓) pada jawaban yang

anda pilih

Pilihan jawaban:

**SS** : Sangat Setuju

**S** : Setuju

**KS** : Kurang Setuju

**TS** : Tidak Setuju

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		SS	S	KS	TS
1	Sistem pencatatan dan pelaporan yang digunakan mudah dipahami.				
2	Sistem pencatatan dan pelaporan yang digunakan tidak memerlukan biaya operasional yang tinggi.				
3	Sistem pencatatan dan pelaporan yang digunakan membuat pengolahan data menjadi lebih mudah.				
4	Standar yang diterapkan dalam sistem pencatatan dan pelaporan menghasilkan data yang konsisten.				
5	Sistem pencatatan dan pelaporan memberikan laporan yang akurat.				
6	Sistem pencatatan dan pelaporan memberikan laporan yang mudah dipahami.				
7	Sistem pencatatan dan pelaporan yang digunakan memungkinkan menyelesaikan tugas dengan waktu yang singkat				
8	Sistem pencatatan dan pelaporan yang digunakan membantu mencapai target sasaran laporan				

## Lampiran 5. Informed Consent

### FORMULIR PERSETIJJUAN UNTUK BERPARTISIPASI DALAM PENELITIAN

---

Judul Penelitian: PENGGUNAAN APLIKASI E-POSYANDU UNTUK EFEKTIFITAS SISTEM PENCATATAN DAN PELAPORAN DI KELURAHAN SUMBERDIREN KECATAMAN GARUM KABUPATEN BLITAR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Alamat :

Nomor Whatsapp :

Menyatakan setuju/tidak untuk mengikuti/berpartisipasi pada penelitian dengan judul diatas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Malang,.....2024

responden

## Lampiran 6. Glosarium / Daftar Singkatan

### DAFTAR SINGKATAN

- Andorid : Sistem operasi untuk perangkat mobile berbasis linux yang mencakup sistem operasi, middleware dan aplikasi.
- Barcode : Kode batang berupa kumpulan gambar persegi atau persegi panjang berupa garis hitam yang umumnya tegak lurus dan ruang putih dengan lebar bervariasi. Barcode yang umum digunakan terdapat 2 jenis, yaitu barcode 1 dimensi dan barcode 2 dimensi.
- Dashboard : Rangkuman semua data yang dimasukkan ke dalam aplikasi oleh pengguna yang ditampilkan dalam bentuk gambar (visual)
- Flowchart : Flowchart atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program
- Laralevel : Framework PHP yang open-source dan berisi banyak modul dasar untuk mengoptimalkan kinerja PHP dalam pengembangan aplikasi web
- Log in : Suatu proses untuk masuk ke dalam sebuah layanan online yang berisi nama dan password
- Log out : Proses keluar guna memutus akses ke sistem komputer maupun layanan tertentu
- PHP : *Hypertext processor* untuk membangun aplikasi web dinamis dan interaktif.
- Qr Code : *Quick Response Code* (QR Code) merupakan salah satu jenis dari barcode 2 dimensi. QR Code memiliki bentuk khas berupa kotak-kotak kecil hitam dan pada ujung sisi umumnya terdapat tiga kotak.
- SIGITA : Singkatan dari Sistem Informasi Gizi Balita. Aplikasi android yang digunakan untuk pemantauan status gizi balita. Konsultan dalam pengembangan aplikasi ini adalah Karas Candra Gupta Khan, S.Kom
- Export : Proses mengeluarkan data dari database ke database lain misalkan Microsoft Access atau bisa juga ke Microsoft Excel.
- Import : Proses pengambilan data dan pemindahan data, proses ekspor import ini juga bisa dikatakan sebagai proses pengcopian data dari suatu tempat (sumber) ke tempat tujuan (target).
- Entry data : Proses memasukkan data atau informasi ke dalam sistem komputer atau database.

## Lampiran 7. Dokumentasi

### Sosialisasi Aplikasi Si GITA kepada kader, ahli gizi, dan bidan



### Sosialisasi dan Pengaplikasian Aplikasi Si GITA kepada ibu balita





## Lampiran 9. Panduan Aplikasi SIGITA

### PANDUAN PENGGUNAAN SIGITA

#### A. Aplikasi SIGITA

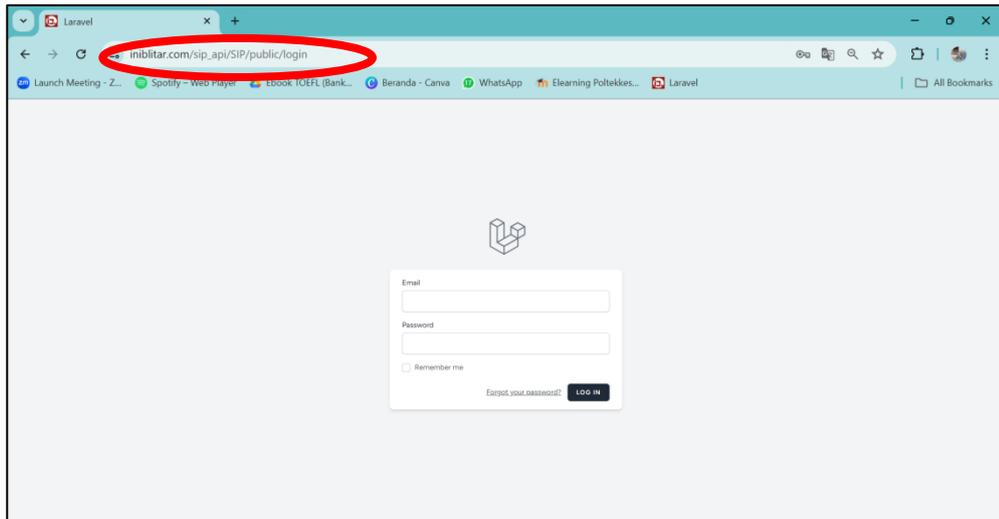
SIGITA merupakan aplikasi yang dibuat untuk membantu dalam pencatatan dan pelaporan data posyandu menjadi efektif dan efisien. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP 8.2* untuk tampilan web dan bahasa pemrograman *JavaScript* untuk tampilan mobile. Sedangkan database menggunakan *MySQL / PostgreSQL*.

Dalam pengoprasian SIGITA diperlukan jaringan internet yang stabil, aplikasi browser dengan update terbaru (*Mozilla Firefox 3+*, *Google Chrome 58.0.3029.110*, *Opera 13*) serta spesifikasi android minimal versi 8 atau IOS versi 13.

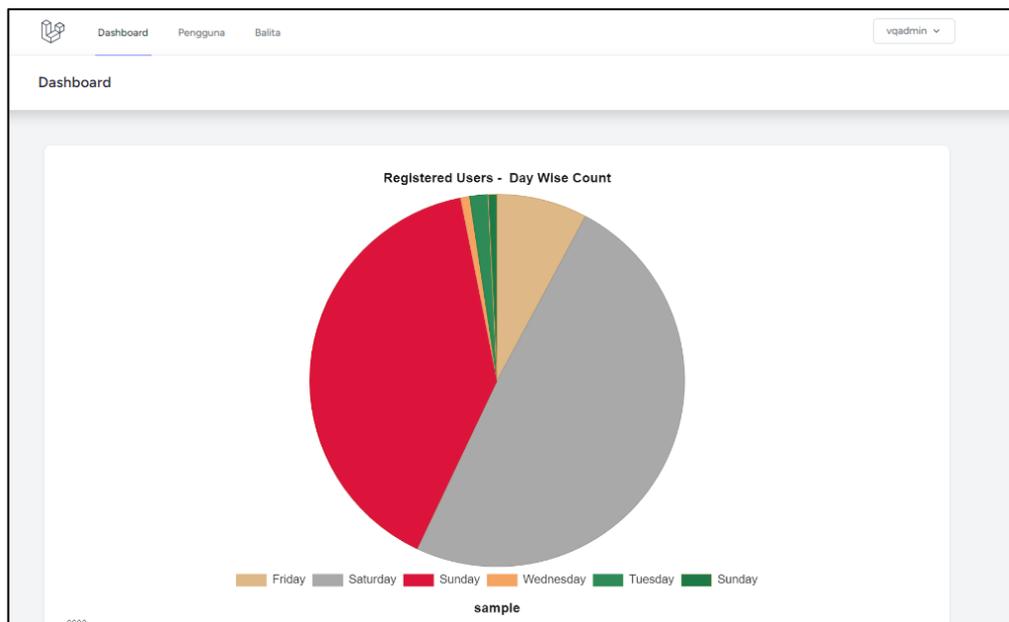
SIGITA adalah aplikasi yang dirancang khusus untuk pelayanan kesehatan di posyandu, sehingga hanya bisa dijalankan oleh orang-orang tertentu yang terdaftar sebagai *user*. *User* yang dapat mengakses aplikasi ini yaitu ahli gizi, kader, bidan, dan orang tua balita.

#### B. Penjelasan Program SIGITA (Pada Ahli Gizi)

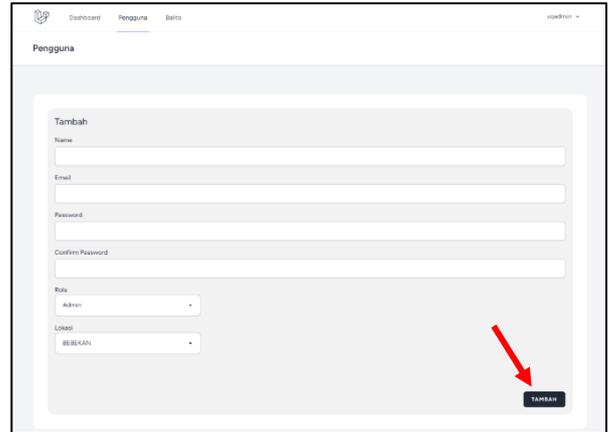
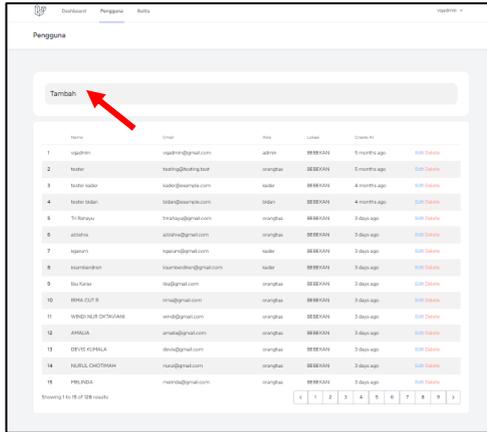
1. Pastikan komputer/android terhubung dengan internet, serta tersedia aplikasi seperti *Mozilla*, *Firefox*, *Opera*, *UC Browser*, *Google Chrome*, atau aplikais *browser* yang lain dengan update terbaru
2. Buka aplikasi browser kemudian masukkan alamat [https://iniblitar.com/sip\\_api/SIP/public/login](https://iniblitar.com/sip_api/SIP/public/login). Lalu akan muncul tampilan *form log in*. Kemudian ahli gizi dapat memasukkan email dan *password* yang disediakan oleh pengembang aplikasi. *Username* dan *password* harus diisi dengan benar, jika tidak maka menu berikutnya tidak akan ditampilkan.



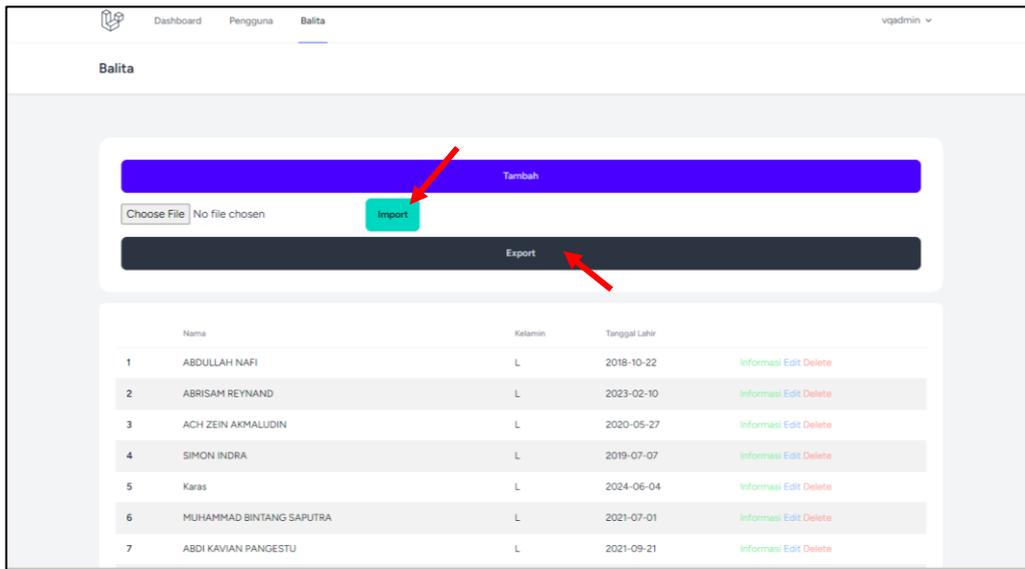
3. Kemudian lanjut pada menu dashboard. Dashboard akan memunculkan data SKDN untuk memantau pertumbuhan balita dan data status gizi balita untuk melihat kondisi di wilayah tersebut. Data SKDN ditambihkan berupa tabel dan data status gizi balita berupa diagram lingkaran.



4. Ahli gizi dapat melihat semua data user yang dapat mengakses aplikasi SIGITA dengan mengklik fitur “pengguna” Selanjutnya menambah akun pengguna secara manual dengan mengklik opsi “tambah”

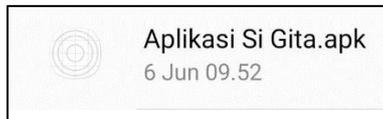


5. Kemudian ke fitur balita akan menampilkan seluruh data balita yang terdaftar di posyandu. Data ini juga secara otomatis terupdate apabila kader telah melakukan penginputan data posyandu. Ahli gizi dapat melakukan ekspor dan impor data balita berupa excel. Dengan mengklik “ekspor” untuk menyimpan data dan “impor” untuk memindah data.

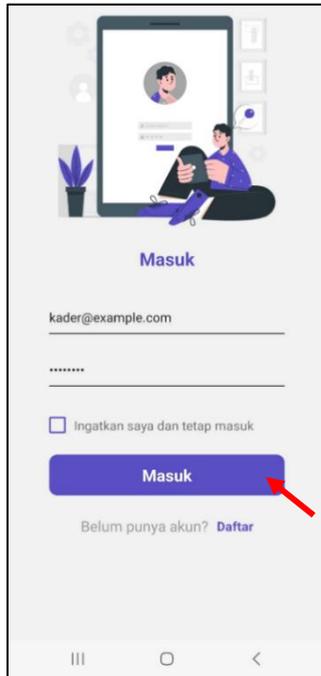




### C. Penjelasan Program SIGITA (Pada Kader, Ibu balita dan Bidan)



1. Proses dimulai dengan seluruh user mendownload aplikasi SIGITA melalui file yang dikirim oleh ahli gizi di *whatsapp*

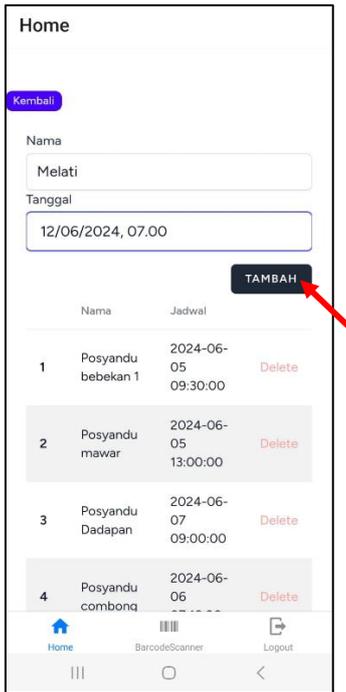


2. Selanjutnya kader akan login menggunakan email dan password yang disediakan oleh ahli gizi

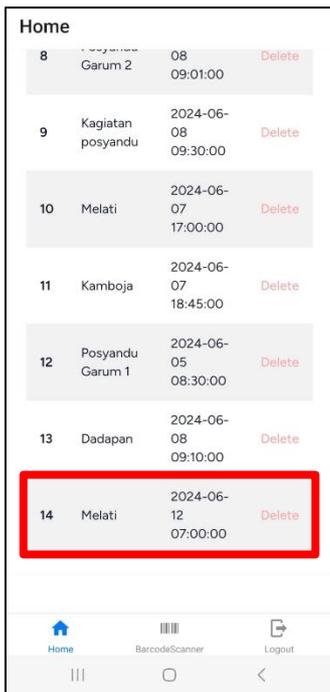
3. Klik tombol "masuk" untuk masuk kedalam aplikasi



4. Setelah muncul dashboard kader dapat melakukan penjadwalan posyandu yang akan datang dengan mengklik fitur "penjadwalan"



5. Tampilan penjadwalan akan seperti ini. Kader dapat menambahkan nama posyandu, tanggal dan waktu pelaksanaan posyandu. Setelah selesai lalu klik “tambah”



6. Jadwal akan muncul dibawah dan otomatis terkirim ke balita yang terdaftar di posyandu tersebut.

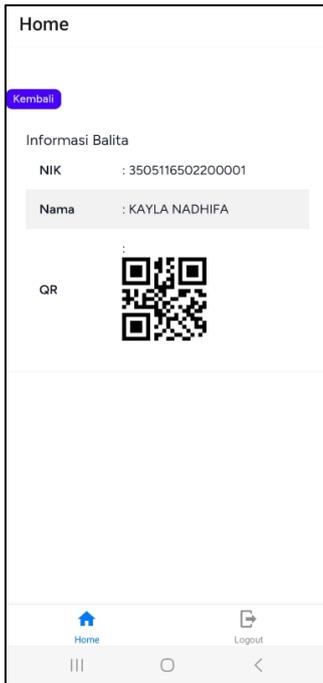


7. Ibu balita dapat login dengan menggunakan email dan password yang diberikan oleh ahli gizi. Lalu klik “masuk” untuk masuk kedalam aplikasi

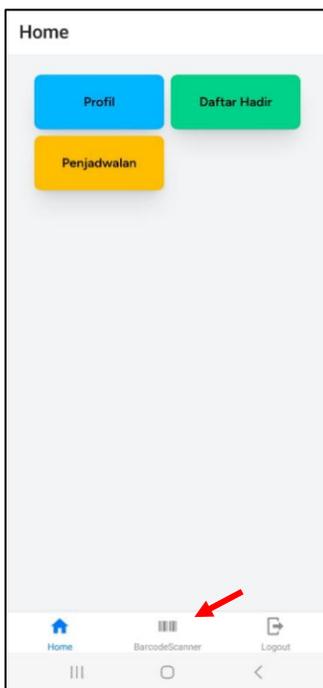


8. Setelah berhasil login akan muncul *dashboard* atau *home*. Dan akan menampilkan jadwal posyandu yang akan datang

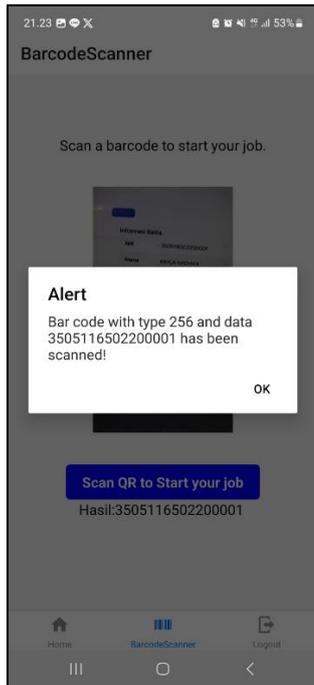
9. Apabila jadwal posyandu, pada meja ke 1 ibu dapat menunjukkan QR kepada kader untuk dilakukan pencatatan daftar hadir.



10. Kik tombol “QR” lalu akan muncul tampilan barcode

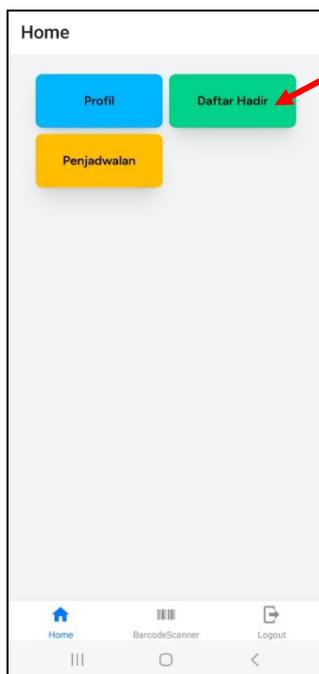


11. Selanjutnya kader akan mengscan barcode pada balita. Dengan mengklik fitur “*barcodescanner*”



12. Barcode ini adalah pengganti NIK. Tempatkan *barcode* pada layar yang disediakan lalu klik “scan QR to start your job”.

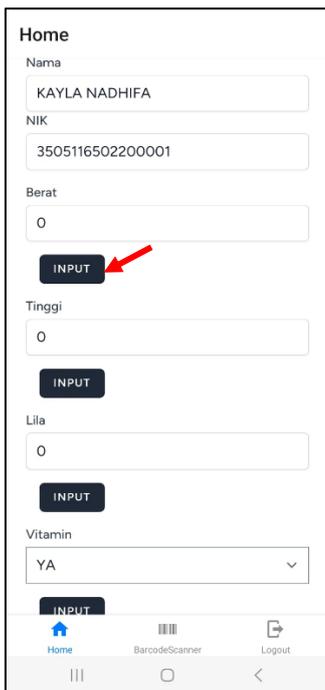
Apabila data sudah terinput maka akan muncul tampilan seperti ini. Jika sudah klik OK



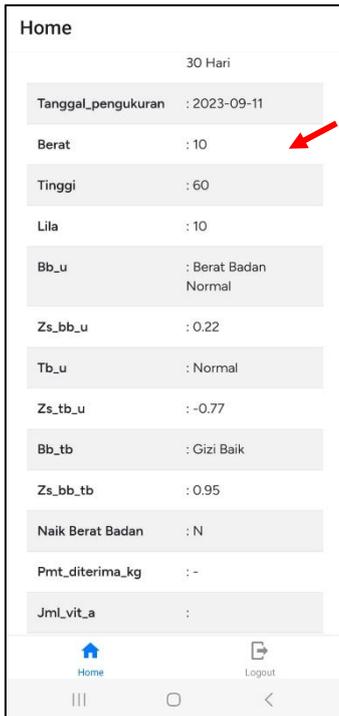
13. Selanjutnya kader dapat melihat balita yang sudah di scan melalui “daftar hadir”



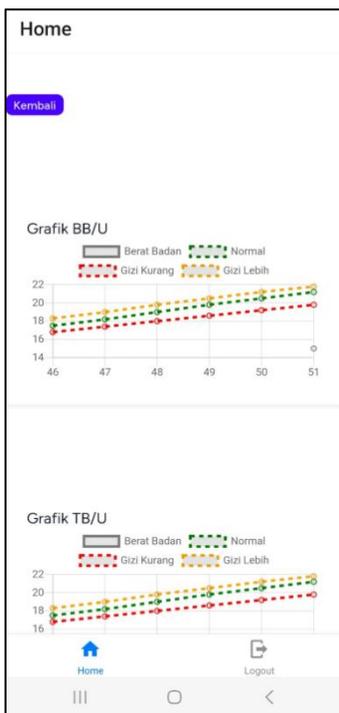
14. Tampilan balita yang sudah terinput akan seperti ini



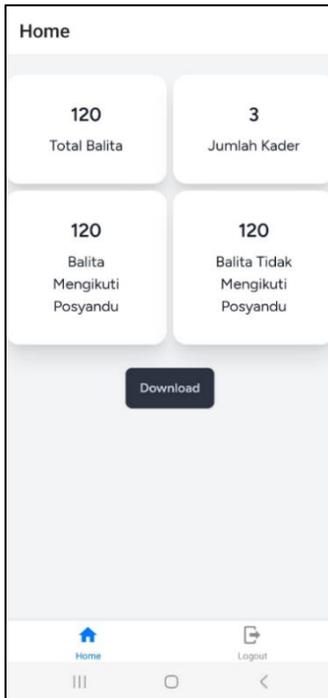
15. Lalu kader yang bertugas di meja ke 2 dapat menginput hasil penimbangan BB, TB, LILA dengan mengklik "input"



16. Data secara otomatis akan masuk ke akun ibu balita



17. Ibu juga dapat melihat grafik status gizi balita pada fitur grafik



18. Data juga secara otomatis masuk ke bidan yang menunjukkan berapa jumlah balita yang datang ke posyandu ataupun bermasalah gizi



19. Help, tombol untuk memberikan petunjuk ringkas jika pengguna (*user*) mengalami kesulitan

20. Tentang, adalah informasi mengenai aplikasi SIGITA

21. Logout, untuk menutup aplikasi atau keluar dari aplikasi SIGITA. Berada di pojok kanan bawah

## Lampiran 10. Kode Etik Penelitian



**Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Malang**  
**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**  
Jalan Besar Ijen Nomor 77 C Malang  
(0341) 566075  
komisietik@poltekkes-malang.ac.id

**KETERANGAN LAYAK ETIK**  
*DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL*  
"ETHICAL APPROVAL"

No.DP.04.03/F.XXI.31/0906/2024

Protokol penelitian versi 3 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Erma Trifalufi  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*  
**"Penggunaan Si GITA (Sistem Informasi Gizi Balita) Untuk Efektifitas Pencatatan dan Pelaporan di Kel. Garum Kecamatan Garum Kabupaten Blitar"**  
*"Use of Si GITA (Toddlers' Nutrition Information System) for Effective Recording and Reporting in Kel. Garum, Garum District, Blitar Regency"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 30 Juli 2024 sampai dengan tanggal 30 Juli 2025.  
*This declaration of ethics applies during the period July 30, 2024 until July 30, 2025.*



July 30, 2024  
Professor and Chairperson,



Dr. Susi Milwati, S.Kp., M.Pd.