

## PPM RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU RW.05 PONDOK MANGGALA DESA BALAS KLUMPRIK SURABAYA DAN DESA SIDAYU GRESIK BERBASIS NOTIFIKASI SMS GATEWAY

Cindy Taurusta<sup>1</sup>, Mohammad Suryawinata<sup>2</sup>, Rafhani Rosyidah<sup>3</sup>

<sup>12</sup>Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhaammadiyah Sidoarjo

<sup>3</sup>Program Studi Kebidanan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah  
Sidoarjo

email: [cindytaurusta@umsida.ac.id](mailto:cindytaurusta@umsida.ac.id)

### Abstrak

Posyandu RW.05 Pondok Manggala merupakan Posyandu yang menaungi ibu-ibu yang memiliki balita di Kelurahan Balas Klumprik Surabaya. Dimana keseluruhan sistem mulai dari pendaftaran hingga informasi mengenai penyuluhan, imunisasi, serta kunjungan dan pemeriksaan rutin oleh petugas kesehatan Balasan Klumprik masih dilakukan secara manual. Pedoman yang dimaksud disini adalah penyampaiannya masih melalui mulut, dan pendataannya masih dengan buku. Sehingga menjadi kendala bagi ibu-ibu kader posyandu disini yang kesulitan dalam menginformasikan, mengingatkan, memantau, dan mensosialisasikan segala sesuatu yang berhubungan dengan kegiatan di Posyandu. Beberapa bayi/balita mengalami gizi buruk tidak terpantau secara rutin, baru diketahui saat ibu dan balita datang ke posyandu. Oleh karena itu, didirikanlah Sistem Informasi Posyandu Desa Klasrik Balas untuk membantu kader Posyandu dalam menginformasikan, mensosialisasikan, mengingatkan, dan memantau perkembangan ibu dan bayinya yang tergabung dalam Posyandu RW.05 Pondok Manggala Surabaya.

**Kata Kunci:** Posyandu, Sistem Informasi, Notifikasi, Monitor, SMS Gateway

### Abstract

*Posyandu RW.05 Pondok Manggala is a Posyandu that overshadow the mothers who have a toddler in Balas Klumprik Village Surabaya. Where the entire system from registration to information about counseling, immunization, and visits and routine checks by health officers Reply Klumprik still done manually. The intended manual here is that the delivery is still through the mouth, and the data collection was still with the book. So that becomes an obstacle for the mothers of posyandu cadres here who have difficulties informing, reminding, monitoring, and socializing everything related to activities in Posyandu. Some babies/toddlers have malnutrition are not monitored regularly, only known when the mother and toddler come to posyandu. Therefore, a Posyandu Information System for Klasrik Balas Village was established to help Posyandu cadres in informing, socializing, reminding, and monitoring the development of mothers and their babies who are members of Posyandu RW.05 Pondok Manggala Surabaya.*

**Keyword:** Posyandu, Information System, Notification, Monitor, SMS Gateway

## PENDAHULUAN

Posyandu Matahari RW.05 Pondok Manggala Desa Balas Klumprik Surabaya merupakan salah satu layanan pemerintah untuk masyarakat khususnya ibu-ibu yang memiliki bayi/balita. Posyandu ini diketuai oleh ibu Florentina Fridiningrum. Posyandu ini didirikan untuk dapat memonitor perkembangan anak-anak mereka. Selain itu, Posyandu yang bekerjasama dengan Puskesmas Balas Klumprik ini merupakan tempat diadakannya penyuluhan oleh para Dokter dan Petugas Kesehatan Puskesmas, pemberian imunisasi gratis, serta info – info penting terkait gizi dan perkembangan bayi dan balita. Gambar 1a, Gambar 1b. dan 1c menunjukkan kondisi dan kegiatan di Posyandu Matahari V.

Gambar 1. Kondisi dan Kegiatan di Posyandu Matahari V Pondok Manggala



Begitu banyak kegiatan yang dilakukan posyandu yaitu mulai dari pemeriksaan ibu hamil (berat badan, tekanan darah, lingkaran lengan, dan lingkaran perut), kemudian pemeriksaan pada bayi dan balita mulai dari penimbangan berat badan, pengukuran tinggi badan, dan imunisasi apa saja yang telah diberikan, pemeriksaan ibu – ibu dari bayi/balita mulai dari berat badan, tinggi badan, dan kesehatannya, serta penyuluhan gizi dan imunisasi gratis. Selama ini semua dilakukan secara manual oleh seluruh Kader Posyandu Matahari V. Manual dalam hal ini adalah semua pencatatan dilakukan pada buku. Begitupun dengan sistem pemberian informasi yang dilakukan oleh para Kader Posyandu kepada Ibu – ibu anggota Posyandu. Selama ini, penyampaian informasi terkait jadwal rutin kegiatan posyandu, penyuluhan kesehatan dan gizi dari Puskesmas, hingga imunisasi gratis yang diberikan Pemerintah, semua dilakukan hanya dengan pembicaraan dari mulut ke mulut, mendatangi rumah ibu – ibu satu persatu. Hal ini sangat tidak efektif, menambah pekerjaan, dan memperlambat kinerja para kader Posyandu tersebut.

Media online merupakan tipe baru jurnalisme karena memiliki sejumlah fitur dan karakteristik dari jurnalisme tradisional. Fitur – fitur uniknya mengemuka dalam teknologinya, menawarkan kemungkinan-kemungkinan tidak terbatas dalam memproses dan menyebarkan berita (Santana, 2005: 137) [1]. Kembali kepada permasalahan tentang pendataan seluruh kegiatan posyandu yang dilakukan secara manual yaitu mencatat di kertas, hal tersebut memiliki resiko yang sangat besar bila terjadi kehilangan buku atau pergantian kepengurusan. Dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang saat ini, maka informasi dan data tersebut dapat diselamatkan dengan cara men-*digitalisasi*-kan. *Digitalisasi* adalah suatu proses pengalihan bentuk bahan pustaka tertulis (*hardcopy*) menuju ke dalam bentuk digital (*softcopy*) [2]. Dengan *digitalisasi* data dan informasi, maka data dan informasi tersebut tidak hanya terselamatkan, namun juga dapat disebar dan diakses oleh siapa saja, dimana saja, dan kapan saja. *Digitalisasi* dapat berupa sebuah sistem informasi berbasis web maupun aplikasi, dimana keduanya dapat dijalankan di berbagai media seperti *Personal Computer (PC)*, *handphone*, *tablet*, dan media informasi lainnya. Dan dalam pembuatan sistem informasi ini menggunakan *handphone*, karena mayoritas ibu – ibu kader posyandu maupun ibu – ibu yang memiliki bayi/balita.

Dengan digitalisasi data kegiatan posyandu, seluruh kader posyandu serta ibu – ibu dapat melihat dan memantau perkembangan bayi/balitanya setiap saat, pemberitahuan

tentang adanya kegiatan rutin posyandu maupun penyuluhan kesehatan dan imunisasi gratis akan tersampaikan tepat waktu dan tanpa terkecuali.

Permasalahan mitra yang diangkat pada program pengabdian masyarakat ini adalah Posyandu Matahari V belum memberikan layanan yang maksimal kepada seluruh anggota Posyandu yaitu ibu hamil dan ibu – ibu yang memiliki bayi/balita. Selama ini presensi kehadiran ibu –ibu dengan bayi/balitanya kurang maksimal. Ada pula permasalahan lain yaitu karena kurangnya pantauan atas kesehatan dan gizi bayi/balita disana, maka ditemukannya bayi/balita yang ternyata kurang gizi/gizi buruk. Hal ini baru diketahui setelah sang ibu membawanya ke posyandu, selama ini tidak ada monitoring terhadap keadaan gizi seluruh bayi/balita di Desa Balas Klumprik Surabaya. Tak hanya itu, saat gencarnya imunisasi gratis seperti yang baru – baru ini dilaksanakan yaitu imunisasi MR (Campak dan Rubella), tidak tersampaikan dengan baik informasinya. Masih banyak ibu – ibu yang tidak mengimunitasikan balitanya dikarenakan kurangnya tenaga kader untuk mendatangi seluruh rumah ibu – ibu yang memiliki balita, sehingga mereka tidak mengetahui adanya informasi tersebut.

Berkaitan dengan beberapa masalah utama yang telah disebutkan, maka perlu dicari sebuah solusi yang dapat mengatasi masalah-masalah tersebut secara efektif. Pada bagian berikut dijelaskan solusi yang ditawarkan dalam program ini. Solusi–solusi yang ditawarkan diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan mitra

## METODE

Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam menyelesaikan permasalahan mitra meliputi observasi lapangan, identifikasi permasalahan dan kelemahan mitra, penawaran solusi pada mitra, perancangan system, dan pelatihan penggunaan sistem.

Metode pelaksanaan merupakan landasan atau acuan agar proses dalam program pengabdian kepada masyarakat ini berjalan secara sistematis, terstruktur, dan terarah. Setelah proses observasi lapangan dan identifikasi permasalahan dilakukan, maka dilakukan perancangan solusi. Selanjutnya solusi yang menjadi yang telah direncanakan akan ditawarkan kepada mitra. Metode yang akan digunakan dalam program ini ditunjukkan pada Gambar 2.

Gambar 2. Metode Pelaksanaan Program



Pendataan seluruh kegiatan posyandu beserta nama – nama ibu dan bayi/balitanya berasal dari buku catatan yang dimiliki oleh kader/petugas posyandu dan Kartu Menuju Sehat (KMS) yang dimiliki oleh setiap ibu yang memiliki bayi/balita. Bentuk KMS ditunjukkan pada Gambar 3 di bawah ini.



Gambar 5 Daftar nama bayi balita Posyandu Matahari V

**DAFTAR HADIR PESERTA**

KEGIATAN : PERBINAAN DAN PENGEMBANGAN UPAYA KESEHATAN  
 BERSUMBER DATA MASYARAKAT (PMT PENYULUHAN ANAK BALITA)  
 KEURAHAN RW : BALAS KLUMPRIK  
 NAMA POSYANDU : MATAHARI  
 PUSKESMAS : BALAS KLUMPRIK  
 TAHUN : 2018

NO	NAMA BALITA	NAMA KK	ALAMAT	TANDA TANGAN
1	Adha Vira	3572020490415003	A 3/23 Pondok Manggala	[Signature]
2	Evelyn		A 2/23 Pondok Manggala	[Signature]
3	Ghani	357820240315002	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
4	Eco Cika	357820240414001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
5	Astrikha	35780401015002	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
6	Rizki Nurah	3578301410815001	P. Manggala A2/11	[Signature]
7	Muhammad	357804080917004	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
8	El Fatin	357820280180001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
9	Safitran	357820270114003	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
10	Alarisa	3578302010713003	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
11	Anugerah	357815240810001	A2/14 Pondok Manggala	[Signature]
12	[Blank]		Pondok Manggala AS/1	[Signature]
13	Aisyah R.	357820211177002	P. manggala AS/11/1	[Signature]
14	Tania S	357820541013002	P. Manggala AS/1/1	[Signature]
15	Brenda	357820051170002	P. Manggala AS/1/1	[Signature]
16	Adelia		P. M. A2/11	[Signature]
17	Syafiq	357820460215002	P. M. A2/11	[Signature]
18	Ayqa		P. Manggala AS/11	[Signature]
19	EBANI		P. Manggala AS/1/1	[Signature]
20	Farzana Aisy	357820590717001	P. Manggala AS/1/1	[Signature]
21	Azka	357830420517002	P. Manggala AS/1/1	[Signature]
22	Laura	357820561184001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
23	Abigail P.N.	357815660685004	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
24	Anindita K.R.	357819660685004	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
25	[Blank]	330709690515002	Pondok Manggala AS/1	[Signature]

NAMA	NAMA KK	ALAMAT	TANDA TANGAN
KHAIRA	357820301179001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Meloka		Pondok Manggala AS/1	[Signature]
RANGGA		Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Bagus	357820050516002	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Dereel	35780411215002	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
T. AHMAD	357820010184001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
FARIS		Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Inggil		Pondok Manggala AS/1	[Signature]
ANABEL	3578041481114002	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Azka	3578200510115001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Fala		Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Fariqa Naha		Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Syafiqah	357820671016001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Carisa	357823510915001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Elysa	357805480314001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]
Racha	351805490314001	Pondok Manggala AS/1	[Signature]

Surabaya, 06 Maret 2018

Mengetahui,  
 Kepala Puskesmas Balas Klumprik  
 dr. Tri Indah Rachmawati  
 NIP. 197203162006042017

Penanggung Jawab Posyandu Balita  
 Sumartoni  
 NIP. 196504191987011009

Ketua Kader Posyandu Matahari  
 Florentina Pratiwi  
 NIP. 198504191987011009

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Terdapat 2 user yang akan menggunakan aplikasi ini. Yaitu ibu – ibu kader atau petugas posyandu, dan anggota posyandu yang terdiri dari ibu hamil dan ibu yang memiliki bayi/balita. Berikut tampilan konten untuk kedua user tersebut.

**Kader atau Petugas Posyandu**

Untuk halaman awal, kader atau petugas posyandu harus melakukan Login atau masuk ke aplikasi menggunakan username password. Berikut tampilan form Login yang ditunjukkan Gambar 6.

Gambar 6. Form Login Kader Posyandu

**POSYANDU**

**Username**

**Password**

**Sign in**

Bila kader atau petugas posyandu berhasil masuk ke aplikasi, maka kader posyandu dapat melihat dan memilih menu yang tersedia. Menu yang disediakan aplikasi ini telah disesuaikan dengan kebutuhan kader posyandu saat kegiatan posyandu berlangsung, yaitu: mengirim pesan kepada seluruh ibu - ibu anggota posyandu yaang memiliki bayi balita, memasukkan data penimbangan berat badan bayi balita dan pengukuran panjang atau tinggi bayi balita. Seperti yang bisa dilihat pada Gambar 7 dibawah ini.

Gambar 7. Menu pilihan Kader Posyandu

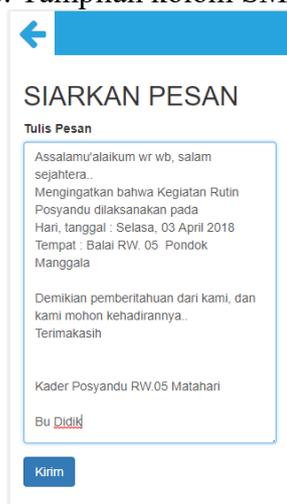


**Keterangan :**

1. Siarkan Pesan

Para kader atau petugas Posyandu dapat mengirimkan SMS *Gateway* guna memberikan informasi dan sebagai pengingat kepada ibu – ibu yang memiliki bayi balita untuk menghadiri posyandu serta berbagi informasi bila ada penyuluhan kesehatan dan imunisasi gratis dari Puskesmas Balas Klumprik maupun Dinas Kesehatan Surabaya. Berikut tampilan bentuk pesan yang disampaikan kepada ibu – ibu anggota posyandu.

Gambar 8. Tampilan kolom SMS *Gateway*



2. Input Data Balita

Pada menu ini, para kader atau petugas posyandu dapat memasukkan data penimbangan berat badan dan pengukuran panjang atau tinggi bayi dan balita. Berikut tampilan inputan data bayi balita yaitu hanya menginputkan berat badan dan tinggi badan bayi balita. Namun sebelumnya, kader atau petugas posyandu harus memilih

terlebih dahulu ibu dari bayi atau balita yang akan dimasukkan datanya, seperti yang terlihat pada Gambar 5.4 dibawah ini.

Gambar 9. Menu memilih Ibu



Setelah memilih ibu, maka tampilan yang akan keluar adalah memilih bayi balita yang akan dimasukkan datanya serta melihat data sebelumnya. Tampilan memilih bayi balita ditunjukkan oleh Gambar 5.5.

Gambar 10. Menu memilih bayi balita dan melihat datanya



Bila akan merubah atau meng-*update* datanya, maka dengan menekan tombol *Update* akan tampil inputan untuk memasukkan data berat badan dan tinggi yang baru. Data sebelumnya tidak akan hilang dan akan tersimpan, sehingga dapat ditarik hasil perkembangan bayi dan balita setiap bulannya. Tampilan memasukkan data berat badan dan tinggi bayi balita terlihat pada Gambar 3.7 dibawah ini.

Gambar 11. Memasukkan berat dan tinggi bayi balita

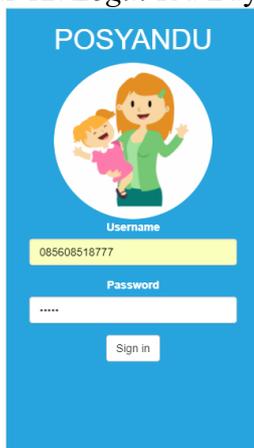


3. Bantuan  
Menu bantuan berisi panduan pengoperasian aplikasi ini.
4. Logout  
Menu *Logout* atau keluar adalah jika kader atau petugas ingin keluar dari aplikasi ini.

#### **Ibu yang Memiliki Bayi atau Balita**

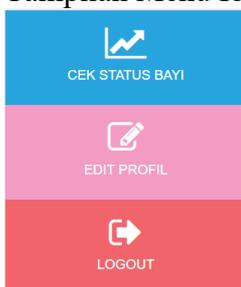
Sama seperti kader atau petugas, terlebih dahulu ibu bayi balita harus melakukan *Login* terlebih dahulu. Berikut tampilan *login* untuk ibu bayi balita.

Gambar 12. Login Ibu Bayi Balita



Setelah berhasil masuk ke aplikasi, akan terlihat perbedaan menu dengan kader atau petugas posyandu. Menu untuk para ibu anggota posyandu yang memiliki bayi balita terdiri dari cek status bayi atau balitanya, selain itu ada menu bantuan yang berisi pedoman atau tata cara penggunaan aplikasi ini, serta *Logout* untuk keluar dari aplikasi. Seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 5.8 di bawah ini.

Gambar 13. Tampilan Menu Ibu Bayi Balita



Kemudian pada menu cek status bayi balita, akan keluar tampilan Perkembangan bayi balita di tahun pertama sampai tahun kelima. Menu tersebut tampak pada Gambar 5.9 dibawah ini.

Gambar 14. Tampilan menu perkembangan bayi balita per-tahun



Ketika memilih menu tahun pertama (misal), maka akan tampak grafik tumbuh kembang bayi balita di Tahun Pertamanya. Berikut tampilan grafik tumbuh kembang bayi balita.

Gambar 15. Grafik perkembangan Berat dan Tinggi bayi balita Tahun Pertama



Aplikasi posyandu ini setelah saya adakan pelatihan untuk penerapannya, saya berikan kuisisioner online untuk Kader atau petugas posyandu dan untuk ibu – ibu yang memiliki bayi atau balita yang merupakan anggota dari Posyandu Matahari V Pondok Manggala Desa Balas Klumprik Surabaya. Berikut hasil dari kuisisioner yang dibagikan.

**Kuisisioner untuk Kader atau Petugas Posyandu**

1. Aplikasi membantu kegiatan Posyandu

Gambar 16. Grafik aplikasi membantu kegiatan posyandu



2. Ibu Kader Posyandu lancar mengoperasikannya

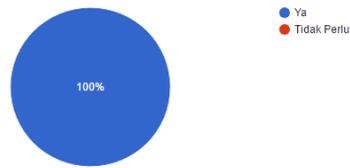
Gambar 17. Grafik Ibu Kader lancar mengoperasikannya



3. Perlukah diterapkan seterusnya

Gambar 18. Grafik aplikasi perlu diterapkan seterusnya

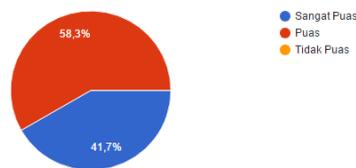
Perlu diterapkan seterusnya disini ?  
12 tanggapan



4. Puas dengan Fitur yang Ada

Gambar 19. Grafik Ibu Kader puas dengan fitur aplikasi

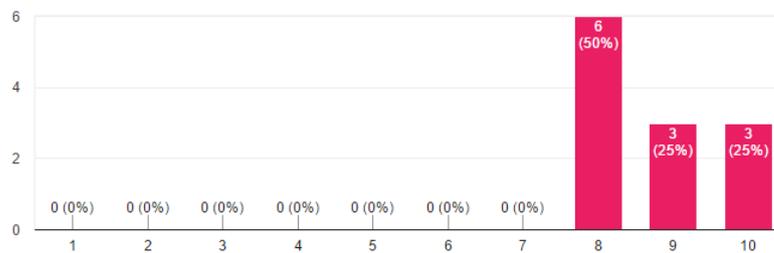
Puas dengan Fitur yang Ada  
12 tanggapan



5. Nilai untuk Aplikasi Posyandu

Gambar 20. Grafik Nilai untuk Aplikasi Posyandu

Berikan Nilai untuk Aplikasi ini  
12 tanggapan



**Kuisisioner untuk Ibu Bayi Balita (Anggota Posyandu)**

1. Nama Ibu-ibu yang menji Koresponden dalam Kuisisioner

Gambar 21. Daftar Nama Ibu Anggota Posyandu

Tuliskan Nama Anda

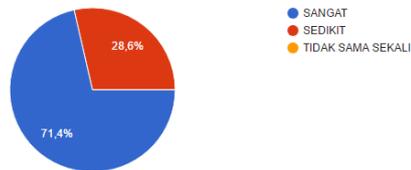
21 tanggapan

- Cici Faridah
- Andrina Citra
- Farahdina Rezky Liana
- Fenty Arzety
- Brina Cahyani
- Rina Arsyila
- Greina Indita Hasibuan
- carina Herwinta
- Tetti Rahmanti Andri
- Marsya Teresha
- Brigitta zevanya
- Sari Mahesya
- Nunung Relinawati
- Gina Danisa Putri
- Martha
- Novia yurisawati
- Henl Kurniasari
- Nesya Waasono
- Priska Sareta
- Lelly Febrianti
- Danti

2. Apakah aplikasinya membantu

Apakah aplikasi ini membantu Anda ?

21 tanggapan



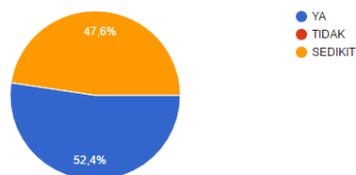
Gambar 22. Grafik apakah aplikasi ini membantu

3. Ibu – ibu mengerti cara menggunakannya

Gambar 23. Grafik apakah iu anggota mengerti menggunakannya

Apakah Anda mengerti cara menggunakannya?

21 tanggapan

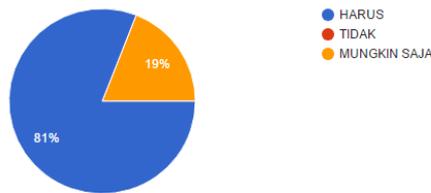


4. Apakah aplikasi ini tetap diterapkan seterusnya

Gambar 24. Grafik apakah aplikasi ini harus diterapkan seterusnya

Apakah aplikasi ini tetap diterapkan ?

21 tanggapan

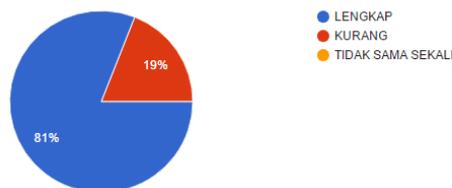


### 5. Kelengkapan informasi yang terdapat di dalamnya

Gambar 25. Grafik apakah aplikasi ini lengkap

Bagaimana mengenai informasi yang terdapat di dalamnya ?

21 tanggapan



### SIMPULAN

Kemajuan teknologi seiring dengan meningkatnya kebutuhan hidup sehari - hari. Kebutuhan akan keamanan data, efektivitas, efisien, dan tingkat kepuasan adalah salah satu dari beberapa kebutuhan manusia. Seperti halnya kegiatan Posyandu, kegiatan posyandu yang begitu dibutuhkan oleh para ibu – ibu untuk memonitor perkembangan bayi ba litanya. Jika selama ini data perkembangan bayi balita mereka hanya berupa buku atau kartu atau catatan yang sewaktu – waktu dapat hilang atau rusak.

Maka dengan adanya aplikasi posyandu ini, para ibu tidak perlu khawatir data perkembangan anaknya hilang, dan untuk para kader atau petugas posyandu tidak perlu khawatir tidak datangnya ibu – ibu yang memiliki bayi balita karena semua itu telah ditangani oleh aplikasi posyandu. Aplikasi posyandu ini tak hanya mencatat dan menampilkan seluruh data serta grafik tumbuh kembang bayi balita, namun juga memudahkan kader posyandu dalam mengingatkan kegiatan rutin posyandu dan berbagi informasi bila terdapat penyuluhan kesehatan atau imunisasi gratis dari puskesmas terdekat dan Dinas Kesehatan Surabaya.

Tingkat kepuasan dan manfaat aplikasi ini didapat dari kuisisioner online yang kami bagikan saat pelatihan yaitu kepada Kader Posyandu dan Ibu – Ibu Anggota Posyandu yang memiliki bayi balita. Dan didapatkan pada Kuisisioner Kader Posyandu bahwa sebesar 91.7% mengatakan bahwa aplikasi ini sangat membantu mereka, sebesar 41.7% sangat mengerti cara menggunakannya jadi harus ditambah pelatihannya, sebesar 100% mengatakan bahwa aplikasi ini harus diterapkan di posyandu Matahari V Desa Balas Klumprik, dan sebesar 41.7% mengatakan sangat puas menggunakan aplikasi ini, serta penilaian untuk aplikasi ini adalah sebesar 50% mengatakan baik dan bermanfaat. Sedangkan hasil kuisisioner untuuk Ibu – Ibu Anggota posyandu

yang memiliki bayi balita yaitu sebesar 71.4% mengatakan bahwa aplikasi ini sangat membantu mereka, sebesar 52.4% sangat mengerti cara menggunakannya jadi harus ditambah pelatihannya, sebesar 81% mengatakan bahwa aplikasi ini harus diterapkan di posyandu Matahari V Desa Balas Klumprik, dan sebesar 81% mengatakan informasi di dalamnya sudah lengkap dan sesuai dengan isi KMS (Kartu Menuju Sehat) yang mereka miliki selama ini untuk mencatat seuruh informasi tumbuh kembang bayi balitanya.

## SARAN

Adapun saran untuk kebaikan dari berlangsungnya sistem ini adalah lebih ditekankan pada pelatihan yang masih harus dilaksanakan kembali hingga seluruh kader dan ibu – ibu anggota posyandu siap mengoprasikannya untuk seterusnya. Dan sekiranya dapat dikembangkan dengan memperluas jangkauan tidak hanya untuk satu posyandu dalam satu desa, tetapi bisa beberapa posyandu dalam satu desa yang terintegrasi dan dapat dipantau langsung oleh puskesmas desa tersebut bahkan oleh Dinas Kesehatan sebagai upaya sinkronisasi data

## DAFTAR PUSTAKA

- Utami, A. D., & Triyono, R. A. (2013). Pemanfaatan Blackberry Sebagai Sarana Komunikasi Dan Penjualan Batik Online Dengan Sistem Dropship Di Batik Solo 85. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 3(3).
- Alfiah, N. N. Digitalisasi Koleksi Audio Dengan Aplikasi Software Magix Audio Cleaning Lab Dalam Pustaka Pandang Dengar (Audio Visual) Di Upt Perpustakaan Institut Seni Indonesia Surakarta.
- Suryawinata, Mohammad. (2016). Pelatihan Dan Pemanfaatan Internet Branding Sebagai Media Promosi Dan Crowd Funding Untuk Komunitas Pendidikan “Rumah Belajar” Di Kabupaten Mojokerto.
- Siang, V., & Susanto, M. (2013). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Webpada Pempek Nony 168 Palembang.
- Sutedjo, Budi 2002, Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi Andi Offset, Yogyakarta.
- El Diablue, Perkembangan Teknologi Web, <http://eldiablue.wordpress.com>, diakses Mei 2009.
- Luthfi, A. (2008). Pemanfaatan Teknologi Web Sebagai Media Interaktif dan Pengaruhnya Terhadap Minat Belajar bagi Mahasiswa.
- Cover, R. (2016). *Queer youth suicide, culture and identity: Unliveable lives?.* Routledge.