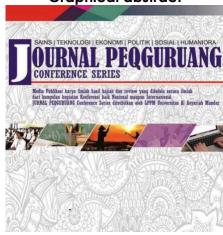
# **Journal**

## **Peqguruang: Conference Series**

eISSN: 2686-3472

**JPCS**Vol. 3 No. 2 Nov. 2021

Graphical abstract



## MONITORING BUKU KESEHATAN IBU BERBASIS ANDROID

<sup>1\*</sup>Andi Ilham, <sup>2</sup>Rosmawati Tamin, <sup>3</sup>Ul Khairat Universitas Al-Asy'ariah Mandar

\*Corresponding author Apollodobol@gmail.com

### Abstract

The development of technology and information systems is currently very much needed by companies, especially information technology that is carried out through internet media, With computerization as a tool that is able to store and manage various kinds of data quickly and precisely This information system is made using the Waterfall Method and uses MySQL and MySQL. PHP as a web server. This research was carried out at the Pekkabata Health Center, Polewali Mandar Regency from February to March 2020.

Keywords : Monitoring KIA Book, Android

#### Abstrak

Perkembangan teknologi dan sistem informasi saat ini sangat dibutuhkan oleh perusahaan, terutama teknologi informasi yang dilakukan melalui media internet, Dengan adanya komputerisasi sebagai alat bantu yang mampu menyimpan dan mengelola berbagai macam data secara cepat dan tepat Sistem informasi ini dibuat menggunakan Metode Waterfall serta menggunakan MySQL dan PHP sebagai web server. Penelitian ini di laksanakan di Puskesmas pekkabata Kabupaten Polewali Mandar dari bulan februari hingga maret 2020

Kata Kunci: Monitoring Buku KIA, Android

#### **Article history**

DOI: https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i2.2412

Received: 25 Juli 2021 | Received in revised form: 29 Agustus 2021 | Accepted: 05 Oktober 2021

## 1. PENDAHULUAN

Puskesmas Pekkabata ialah suatu lembaga kesehatan yang berada di Kecamatan Kabupaten Polewali Mandar, juga merupakan salah satu Puskesmas yang menuju Puskesmas Standar Nasional. Suatu lembaga kesehatan membutuhkan sumber daya manusia yang berkualitas dan sistem informasi yang dapat mendukung dan mewujudkan tujuan dari lembaga kesehatan tersebut menjadi suatu lembaga kesehatan yang berstandar nasional, maka diharapkan lembaga dapat menjalankan semua kesehatan pelayanannya dengan baik. Puskesmas Pekkabata memiliki jumlah pasien yang cukup meningkat tiap tahunnya sehingga pelayanan pasien di Puskesmas Pekkabata menjadi perlu ditingkatkan.

Perkembangan teknologi dan sistem informasi saat ini sangat dibutuhkan oleh perusahaan, organisasi maupun instansi terutama teknologi informasi yang dilakukan melalui media internet. Hal ini diwujudkan dengan adanya komputerisasi sebagai alat bantu yang mampu menyimpan dan mengelola berbagai macam data secara cepat, tepat dan akurat. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi, suatu perusahaan, organisasi maupun instansi dituntut untuk dapat saling meningkatkan mutu dan kualitas sistem informasi agar bisa bersaing dalam era globalisasi

Selama ini proses monitoring buku Kesehatan Ibu masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan pengisian formulir menggunakan buku atau lembaran-lembaran yang disediakan oleh petugas kesehatan puskesmas, karena menggunakan tulisan tangan akan memungkinkan petugas kesehatan dan ibu hamil kesulitan dalam membaca. Selain itu dalam proses pembuatan laporan kesehatana ibu memakan waktu yang lebih lama, hal ini dapat menyebabkan lambatnya informasi kesehatan bagi ibu hamil. Apabila hal tersebut terjadi, maka bagi ibu hamil akan kurang siap dalam menyambut persalinan.

Menurut (Renaldy 2015), android merupakan perangkat bergerak pada sistem operasi untuk telepon seluler yang berbasis linux. Menurut (Maiyana 2018) Android merupakan OS (Operating System) Mobile yang tumbuh ditengah OS lainnya yang berkembang dewasa ini.

Dari analisa tersebut, maka pengembangan Aplikasi berbasis Client-Server dengan interface Aplikasi Android akan dapat menjawab kelemahan-kelemahan dari riset sebelumnya. Pengembangan Aplikasi Back-End untuk administrator dikerjakan dengan sistem berbasis Website sedangkan di sisi client dibuat dengan interface Aplikasi Android (Basri, Asnari, Tamin, Syarli, & Nurahmad, 2020).

## 2. METODE PENELITIAN

Model ini melakukan pendekatan secara secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, *coding*, *testing*  verivication, dan maintenance. Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Sebagai contoh tahap desain harus menunggu tahap sebelumnya yaitu tahap requirement. (Mts, Gembong, Pati, & Multiuser, 2012). Adapun tahapan dari metode waterfall yaitu:

- a. Rekayasa Sistem (System Engineerring)
- b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Analysis)
- c. Perancangan (Design)
- d. Penulisan Program (Coding)
- e. Pengujian (Testing)
- f. Pemeliharaan (Maintenance)

#### a. Monitoring

Monitoring adalah pengawasan yang berarti proses pengamatan, pemeriksaan, pengendalian dan pengoreksian dari seluruh kegiatan organisasi. Pengertian monitoring (pengawasan) menurut para ahli:

Nurrofi mengartikan pengawasan adalah mendeterminasi apa yang telah dilaksanakan, maksudnya mengevaluasi prestasi kerja dan apabila perlu, menerapkan tindakan-tindakan korektif sehingga hasil pekerjaan sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan (Nurrofi 2019).

#### b. Teori Pendukung

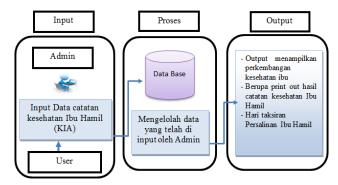
- 1) Android
- 2) Intetrnet
- 3) Database

## c. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini nantinya akan menggunakan metode literatur, wawancara dan observasi.

- a) Wawancara (*Interview*) Pengumpulan data dengan cara penulis langsung bertatap muka dan mencari keterangan dengan responden (PegawaiDinas Pertanian dan pangan).
- b) Pengamatan (Observasi) Penelitian yang dilaksanakan langsung pada Pertanian padi di kabupaten polewali mandar yang bertujuan untuk mendapatkan gambaran jelas tentang sistem yang sedang berlangsung.

## d. Kerangka Sistem



Gambar 1. Kerangka Sistem

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Tampilan Interface Program

## a. Form Login



Gambar 2. Tampilan Halaman Login

Form halaman login adalah halaman dimana pengguna akan memasukkan username dan password untuk membuka aplikasi.

#### b. Form Halaman Utama



Gambar 3. Tampilan Halaman Utama

Pada form akan ditampilkan menu halaman utama.

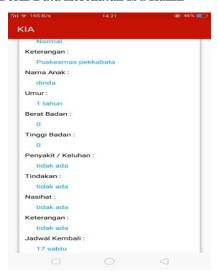
#### c. Form Biodata Ibu Hamil



Gambar 4. Tampilan Biodata Ibu Hamil

Pada form Biodata Ibu Hamil akan menampilkan form untuk mengisi biodata ibu hamil.

#### d. Form Data Kesehatan Ibu Hamil



Gambar 5. Tampilan Halaman Data Kesehatan Ibu Hamil

Form ini adalah halaman data kesehatan ibu hamil dimana halaman ini untuk melihat data hasil pemeriksaan dokter.

#### e. Form Tampilan ID dan NIK Pasien

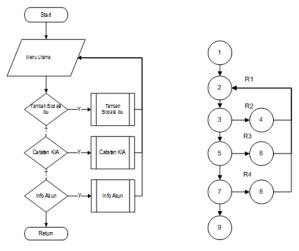


Gambar 6. Tampilan Id dan Nik Pasien

Form ini adalah halaman id dan nik pasien dapat dilhat identita dan nomor Induk pasien.

#### B. Flowchart

#### a. Flowchart halaman utama



Gambar 7 Gambar Flowchart Menu Halaman Utama

## 4. SIMPULAN

#### A. Kesimpulan

Sistem aplikasi catatan kesehatan ibu hamil berbasis android dirancang sebagai prediksi yang di harapkan, mudah. Serta dapat diakses oleh user melalui jaringan internet.

#### B. Saran

Untuk menjaga eksistensi dari Sistem aplikasi catatan kesehatan ibu hamil berbasis android ini, maka perlu adanya perawatan (maintenance) agar data maupun sistem ini dapat berjalan sebagai mana mestinya dalam upaya pengembangan informasi.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, Gia, Siti Ardianty, And W. Puji. 2014. "Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Pariwisata Sumatera Selatan Berbasis Sistem Operasi Android."
- Basri, Asnari, Tamin, R., Syarli, & Nurahmad. (2020). Monitoring Kehadiran Dan Perilaku Peserta Didik Dengan Sistem Integrasi Presensi Dan Buku Penghubung Berbasis Android. Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer, 6(2), 28–34.
- Binanto, Iwan. 2014. "Analisa Metode Classic Life Cycle (Waterfall) Untuk Pengembangan Perangkat Lunak Multimedia." *Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, Indonesia*.
- Maiyana, Efmi. 2018. "Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa." *Jurnal* Sains Dan Informatika: Research Of Science And Informatic 4(1):54–65.
- Maulana, Khabib. 2018. "Sistem Dokumentasi Buku Anak Untuk Pengguna Perorangan Berbasis Android."
- Muhammad Taufiq Muslih, Bambang Eka Purnama. 2009. "Pengembangan Aplikasi Sms Gateway Untuk Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Di Sman 1 Jepara Muhammad Taufiq Muslih 1), Bambang Eka Purnama 2)." 50–55.
- Nurrofi, Akhmad. 2019. "Pengaruh Pengawasan, Pemberian Insentif Financial Dan Pemberian Insentif Non Financial Terhadap Kinerja Karyawan Pada Karaoke Venus." Jurnal Ilmu Manajemen Dan Akuntansi Terapan (Jimat) 8(2):162–70.
- Pujiastuti, Erlin. 2013. "Pengembanga. N Sistem Informasi Pemantauan Program Kesehatan Ibu Dan Anak Pada Sub Dinas Kesehatan Keluarga Di Dinas Kesehatan Kabupaten Magelang."
- Putri, Lely Deviana. 2014. "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 3 Pacitan Lely Deviana Putri Program Studi Teknik Informatika Universitas Yudharta Pasuruan Jl. Yudharta No 7 Sengonagung Purwosari, Pasuruan 67162." 3(4):2–5.
- Rahmiati, Lina. 2018. "Penyegaran Penggunaan Buku KIA Sebagai Upaya Promotif Kesehatan Ibu Dan Anak Desa Sayang Dan Cisempur." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 2(1):70–73.
- Renaldy, Muammar. 2015. "Implementasi Kriptografi Pada Diary Berbasis Mobile Android Dengan Menggunakan Metode Aes-128 (Advanced Encryption Standard-128) Dan Sha-1 (Secure Hash Algorithm-1)."
- Siagian, Pandapotan, Erick Fernando, Sistem Komputer, Ilmu Komputer, Penerimaan Mahasiswa Baru, Jurnal Ilmiah, Jurusan Sistem, Fakultas Ilmu, And Komputer Universitas. 2014. "Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Dengan SMS Gateway 1,2." 6(1):679–85.

Yulianto, Muhamad Taufik. 2017. "Aplikasi Mobile

- Dokter Gizi BerbasisAndroid."
- Zakaria, Zakaria. 2015. "Pengembangan Sistem Informasi Audit Maternal Dan Perinatal Berbasis Jaringan Untuk Mendukung Pemantauan Kematian Ibu Dan Bayi Di Dinas Kesehatan Kabupaten Buton."
- Karunia, E. (2016). Hubungan antara Dukungan Keluarga dengan Kemandirian Activity of Daily Living Pascastroke. Jurna Berkala Epideminologi. Vol 4. No 2.
- Widiawati. (2015). Dukungan Keluarga dengan Penyesuaian Diri pada Ibu Primigravida di BPS Noferia Mojokerto. Jurnal Keperawatan