

**SISTEM INFORMASI PELAPORAN DATA KELUARGA
BERENCANA BERBASIS WEB DI DPPKB
KABUPATEN SUKABUMI**

¹ Muhammad Alam Syahrul, ² Defea Apriandi, ³ Candra Mecca Sufyana

^{1,2,3} Program Studi Manajemen Informatika DIV

^{1,2,3} Politeknik Piksi Ganesha, Bandung.

E-mail: alamsyahrulgunawan24@gmail.com¹); depeaapriandi023@gmail.com²);
candra86mecca@gmail.com³)

ABSTRACT

This study aims to analyze, design, and build the implementation of an information system for reporting family planning data based on a case study in Sukabumi Regency. Data collection techniques are used by conducting interviews and observations, equipped with a literature review relevant to the topic. The software development method used is a prototype. From the research conducted, it appears that the data handling process for the participants of the Family Planning Program (KB) uses the old system where all requests for obtaining assistance must be submitted directly to such assistants and administrators, for these requests to be lost, so many errors are found in the data processing for the participants of the planning program, which are repetitive and take a long time and the data storage does not use a database. Therefore, in this study, a design for an information system for reporting family planning data was created using the Unified Modeling Language (UML) and implemented with the programming language PHP and My SQL as the database. Application test with a black box. With this application as a means of processing family planning data, the data processing process should be able to run quickly and optimally.

Keywords: Family Planning Program, Information System, Web, UML

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis, merancang dan membangun implementasi sistem informasi pelaporan data keluarga berencana dengan studi kasus di Kabupaten Sukabumi. Teknik pengumpulan data yang digunakan dengan cara melakukan wawancara, observasi dan dilengkapi dengan kajian pustaka yang memiliki relevansi dengan pokok permasalahan. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah prototype. Dari penelitian yang telah dilakukan, proses pengolahan data peserta Program Keluarga Berencana (KB) yang mana prosesnya menggunakan sistem lama, dimana seluruh persyaratan untuk mendapatkan bantuan harus diserahkan langsung kepada seperti pendamping dan pengurus sehingga persyaratan tersebut bisa hilang, sehingga banyak ditemui kesalahan-kesalahan dalam pengolahan data peserta Program Berencana yang berulang-ulang dan memerlukan waktu yang cukup lama dan

penyimpanan data belum memakai database. Oleh karena itu, dalam penelitian ini dibuat suatu perancangan sistem informasi pelaporan data keluarga berencana menggunakan *Unified Modelling Language (UML)* dan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP serta My SQL sebagai database. Pengujian aplikasi menggunakan blackbox. Dengan adanya aplikasi ini sebagai sarana pengolahan data keluarga berencana maka diharapkan proses pengolahan data tersebut dapat berjalan cepat dan optimal.

Katakunci: Keluarga Berencana, Sistem Informasi, Web, UML

PENDAHULUAN

Usaha pemerintah dalam menghadapi kependudukan salah satunya adalah keluarga berencana. Visi program keluarga berencana nasional telah di ubah mewujudkan keluarga yang berkualitas tahun 2015. Keluarga yang berkualitas adalah keluarga yang sejahtera, sehat, maju, mandiri, memiliki jumlah anak yang ideal, berwawasan kedepan, bertanggung jawab, harmonis (Saifudin, 2003). Program Keluarga Berencana Nasional merupakan salah satu program dalam rangka menekan laju pertumbuhan penduduk. Salah satu pokok dalam program Keluarga Berencana Nasional adalah menghimpun dan mengajak segenap potensi masyarakat untuk berpartisipasi aktif dalam melembagakan dan membudayakan Norma Keluarga Kecil Bahagia Sejahtera dalam rangka meningkatkan mutu sumber daya manusia Indonesia. Cara yang digunakan untuk mewujudkan Norma Keluarga Kecil Bahagia Sejahtera yaitu mengatur jarak kelahiran anak dengan menggunakan alat kontrasepsi (Wiknjastro, 2005).

Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB)

merupakan unsur pembantu dalam penyelenggaraan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah di bidang pengendalian penduduk dan keluarga berencana, yang dipimpin oleh Kepala Dinas yang berkedudukan dibawah dan bertanggungjawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Data kependudukan di kabupaten Sukabumi sangat penting untuk mengetahui informasi pertumbuhan penduduk. Kendala yang dihadapi saat ini adalah data pemilihan keikutsertaan KB secara berkala, agar program KB dapat dilakukan secara *up to date*. Pada sistem pengolahan data dan pelaporan data KB saat ini masih menggunakan media kertas dan beberapa menggunakan bantuan Micorosoft Excel sehingga data mudah hilang, belum terekap, kurang akurat dan pelaporan terlambat.

Oleh karena itu, dalam penelitian ini dibuat suatu perancangan sistem informasi pelaporan data keluarga berencana menggunakan *Unified Modelling Language (UML)* dan diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP serta My SQL sebagai database.

METODE

Dalam proses pengumpulan data, penulis menggunakan metode penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif, dimana menurut Sugiyono (2005:1), metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang digunakan untuk penelitian pada kondisi objektif yang alamiah dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, teknik penelitian data dilaksanakan secara gabungan, analisa data bersifat induktif, hasil penelitian lebih menekankan pada makna dari pada generalisasi. Dalam penelitian ini juga menggunakan metode penelitian deskriptif. Metode deskriptif adalah gambaran semua data yang kemudian dianalisis dan dibandingkan berdasarkan kenyataan yang sedang berlangsung dan mencoba untuk memberikan pemecahan selanjutnya.



Gambar 1. Ilustrasi Model Prototyping

Pada tahap perancangan, penulis menggunakan metode pengembangan *prototype*. Pada model *prototype* meliputi proses-proses yaitu pengumpulan kebutuhan, perancangan dan evaluasi *prototype*. Selain itu, sistem akan diuji menggunakan metode black box. Metode black box ini bertujuan

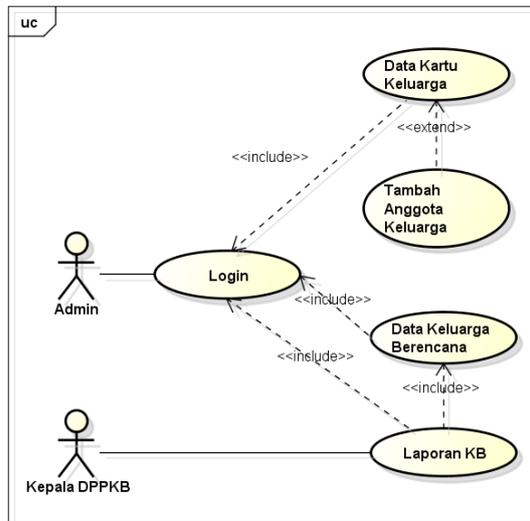
untuk memeriksa program setelah selesai dirancang, guna untuk mengetahui aplikasi berfungsi dengan baik, dan bekerja secara efisien. Dengan menentukan tujuan dan kebutuhan yang akan dibutuhkan, kemudian membuat perancangan resume medis yang dibangun agar dapat berjalan dengan baik pada tahap implementasi dan melakukan evaluasi *prototype* perancangan sistem informasi yang dibuat. Rancangan yang dihasilkan berupa *UML* dan rancangan antarmuka.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan sistem ini dibuat sebagai tahapan untuk mempersiapkan proses implementasi dan untuk memberikan gambaran umum tentang sistem yang dikembangkan kepada penggunanya. Gambaran umum dari sistem yang diusulkan adalah untuk memberikan gambaran secara umum atau keseluruhan sistem kepada pemakai mengenai sistem informasi yang baru.

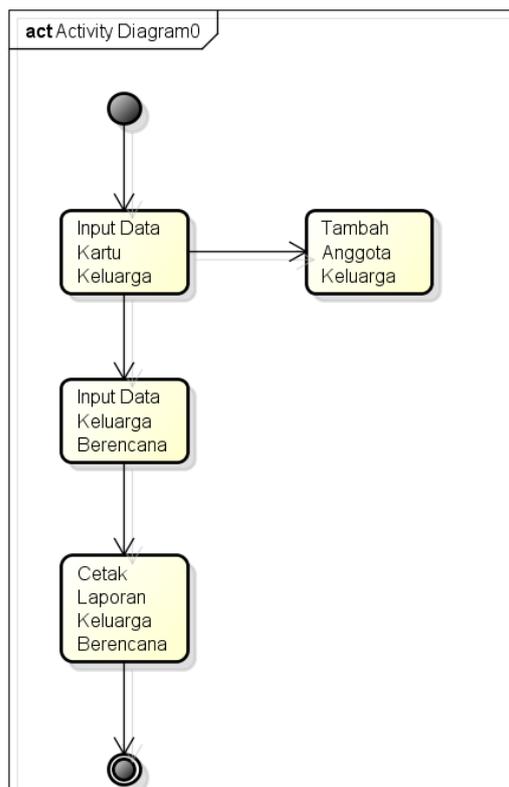
A. Perancangan Sistem Informasi

Use Case diagram pada gambar 1 menggambarkan operasi apa saja yang dapat dilakukan oleh aktor pada sistem. Aktor pada *Use Case* diagram ini adalah admin dan kepala DPPKB. Admin dapat melakukan manajemen data master, input data kartu keluarga, tambah anggota bari dan data keluarga berencana.



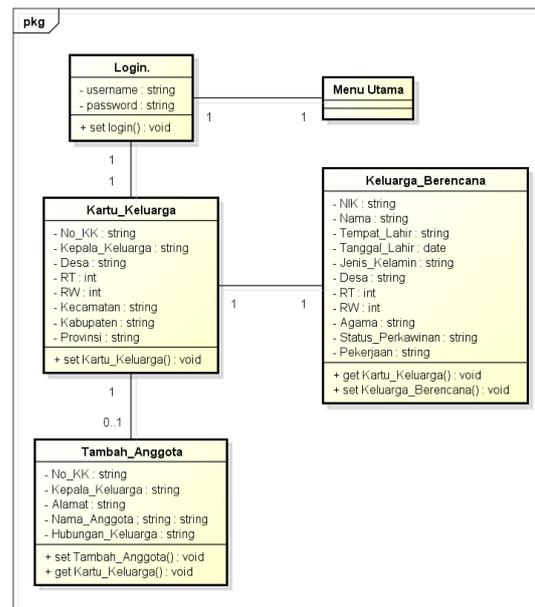
Gambar 2. Diagram Usecase

Activity diagram pada gambar 3 menggambarkan alur kerja (aktivitas) yang terjadi pada Use Case (proses) data keluarga berencana.



Gambar 3. Diagram Activity

Class Diagram pada gambar 4 menggambarkan kelas – kelas yang terdapat dalam sistem informasi pengolahan data keluarga berencana dan hubungannya antara satu dengan yang lain.



Gambar 4. Diagram Kelas

B. Implementasi Sistem Informasi

1. Tampilan Sistem Login

Halaman *login* sistem menampilkan dua masukan yaitu *username* dan *password*. Halaman ini bertujuan untuk keamanan sistem. Halaman login dapat ditunjukkan pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Sistem Login

2. Tampilan Menu

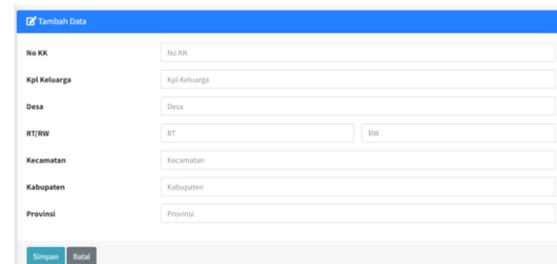
Tampilan awal *website* sistem Informasi keluarga berencana di DPPKB berbasis *website* menampilkan halaman profil yang merupakan tampilan pertama setelah login saat mengakses web dapat ditunjukkan pada gambar 6.



Gambar 6. Tampilan Menu dan Rekap

3. Tambah Data Kartu Keluarga

Tampilan halaman tambah data kartu keluarga dipelihatkan pada Gambar 7.



Gambar 7. Tampilan Tambah Data Kartu Keluarga

4. Tambah Data Anggota Keluarga

Tampilan halaman tambah data anggota keluarga dipelihatkan pada Gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Tambah Data Anggota Keluarga

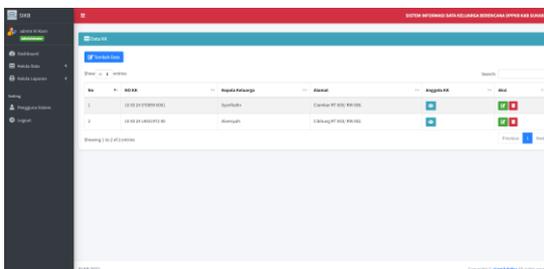
5. Tambah Data Keluarga Berencana

Tampilan halaman tambah data keluarga berencana dipelihatkan pada Gambar 9.

Gambar 9. Tampilan Tambah Data Keluarga Berencana

6. Tampilan Laporan/View Data Kartu keluarga

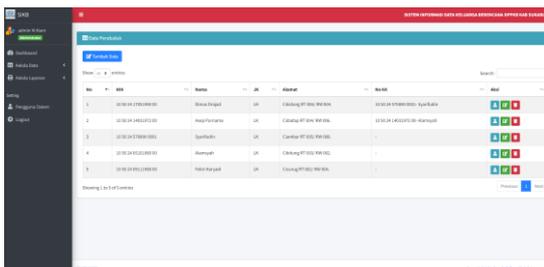
Tampilan halaman laporan/view data kartu keluarga dipelihatkan pada Gambar 10.



Gambar 10. Tampilan halaman laporan/view data kartu keluarga

7. Tampilan Laporan/View Data Keluarga Berencana

Tampilan halaman laporan/view data keluarga berencana dipelihatkan pada Gambar 11.



Gambar 11. Tampilan halaman laporan/view data kartu keluarga

C. Spesifikasi Hardware dan Software

1. Perangkat Keras (Hardware)

Untuk mendukung kinerja sistem informasi berkas keluar rekam medis dibutuhkan spesifikasi perangkat keras (*Hardware*) agar sistem berjalan dengan baik. Berikut adalah spesifikasi yang disarankan:

Tabel 1 Spesifikasi *Hardware*

Hardware	Contoh Hardware
Processor	Inter ® Pentium (R) CPU B960 @ 2.20 GHz
RAM	2 GB atau lebih tinggi
Hardisk	250 GB atau lebih tinggi
Keyboard	Kompatible dengan Windows
Mouse	Kompatible dengan Windows

2. Perangkat Lunak (Software)

Dalam perancangan, sistem informasi Berkas Keluar dan pengembalian rekam medis rawat inap membutuhkan perangkat lunak (*software*) sebagai

pendukung untuk kebutuhan program. Adapun spesifikasi perangkat lunak (*software*) untuk membangun sistem yang dirancang sebagai berikut:

Tabel 2 Spesifikasi Software

Hardware	Contoh Hardware
Sistem Operasi	<i>Windows 8 Profesional</i> atau lebih tinggi
Editor	<i>Sublime Text 3</i>
Pengolahan Database	<i>My SQL</i>

KESIMPULAN

Dari penelitian dan tulisan yang telah diuraikan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut: (1) Aplikasi yang dirancang ini diusulkan untuk dapat membantu petugas di pelayanan KB di DPPKB Kabupaten Sukabumi dalam mengelola data penyimpanan keluarga berencana serta laporan secara komputerisasi. (2) Proses perancangan aplikasi penyimpanan menggunakan metode *prototype*. (3) Cara tepat untuk mengatasi permasalahan pelaporan dan pencatatan data keluarga berencana dengan cara mengimplementasikan program yang telah dirancang dengan menggunakan *PHP* dan menggunakan *My SQL* sebagai databasenya.

DAFTAR PUSTAKA

- Bin Ladjamudin, Al-Bahra. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- F. Santika, N. Azmi Gumanti, L. Herfiyanti, C. Mecca Sufyana, and P. Piksi Ganessa. (2021). *Outpatient Medical E-Resume in Support INACBGs Claims for Covid-19 Patients at Hospital*, *MATRIK: Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer*, vol. 21, no. 1, pp. 87–98, Nov. 2021, doi: 10.30812/MATRIK.V21I1.1401.
- Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktik Aplikasi*. Andi. Yogyakarta
- Lestari, R., & Rosyadi, I. (2020). *Sistem Informasi Pendataan Keluarga Berencana Pada Dinas Pmd Pppa Dan Ppkb Kabupaten Pekalongan Berbasis Web Dan Android*. *Jurnal Surya informatika*, Vol. 8, No. 1.
- Rusli, Ahmar, A.S. & Rahman, A. (2019). *Pemrograman Website dengan PHP-MySQL Untuk Pemula*. Sulawesi Selatan; Yayasan Ahmar Cendikia Indonesia.
- Simanjuntak, I., Nugraha, T. & Simanjorang, A. (2020). *Analisis Kemampuan Petugas Penyuluh Lapangan Keluarga Berencana (PLKB) Dalam Melaksanakan Program Kependudukan Keluarga Berencana dan Pembangunan Keluarga (KKBP) di Kabupaten Tapanuli Utara Tahun*

2018:(online), 1(2), 54–61.
(<https://ejurnal.seminarid.com>,
diunduh pada 1 Mei 2022).

Subadri, Tata. (2005). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung

Trianziani, S.. (2018). *Pelaksanaan Program Keluarga Berencana Oleh Petugas Lapangan Keluarga Berencana (PLKB) Di Desa Karangjaladri Kecamatan Parigi Kabupaten Pangandaran:(online)*, <https://jurnal.unigal.ac.id/index.php/moderat>, diunduh pada 1 Mei 2022).