

APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI DAN PENDATAAN KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB PADA DINAS PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA

Ahmad Robby¹, Muthia Farida², M. Rais Wathani³

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al-Banjari (UNISKA), NPM15630484

²Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al-Banjari (UNISKA), NIDN1105098701

³Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad Al-Banjari (UNISKA), NIDN1131108401

*email: ahmadrobby22@gmail.com

ABSTRAK

Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara mempunyai tugas pokok membantu Bupati dalam melaksanakan urusan Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana. Penyusunan rencana dan program kerja Pengendalian di Bidang Kependudukan dan Keluarga Berencana. Perumusan kebijakan teknis Pengendalian di Bidang Kependudukan dan Keluarga Berencana.

Selama ini Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana dalam pembuatan surat dan penginputan data yang masih menggunakan semi komputer, yaitu menggunakan alat bantu *Microsoft Office Word* dan *Microsoft Office Excel*, dalam melakukan pengecekan data pelayanan yang terdaftar masih menggunakan komputer secara sederhana dalam bentuk semi komputerisasi dan arsip-arsip.

Kekurangan dalam sistem lama diantaranya adalah menggunakan semi komputer, yaitu menggunakan alat bantu *Microsoft Office Word* dan *Excel* dalam melakukan pengecekan dan pelaporan Data Pendaftaran KB, Data Peserta KB, Data KB Aktif, Data Petugas HSU, Data Petugas Kecamatan, dan Data Petugas Binaan mengalami kesulitan dan menyita waktu lebih banyak.

Oleh karena itu penelitian ini membangun Aplikasi Pelayan Administrasi dan Pendataan Keluarga Berencana Berbasis Web untuk mempermudah dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu admin/pegawai dalam penginputan data dan pelaporan kepada pimpinan dengan mudah dan cepat, sehingga tidak menyita waktu lebih banyak.

Kata Kunci : *Pelayanan , Administrasi, Pendataan, Keluarga Berencana, PHP, MySQL,*

ABSTRACT

The Department of Population and Family Planning of the North Hulu Sungai District Government has the main task of assisting the Regent in carrying out the affairs of Population and Family Planning. Preparation of Control plans and work programs in the Field of Population and Family Planning. Formulation of technical control policy in the Field of Population and Family Planning. During this time the Population and Family Planning Control Office in making letters and inputting data that still uses semi-computers, namely using Microsoft Office Word and Microsoft Office Excel tools, in checking registered service data still uses computers in a simple form of semi computerization and archives -files. Deficiencies in the old system include using a semi computer, using Microsoft Office Word and Excel tools in checking and reporting KB Registration Data, KB Participant Data, Active KB Data, HSU Officer Data, District Officer Data, and Patron Officer Data experiencing difficulties and take more time. Therefore this research builds a Web-Based Application for Administrative Servants and Family Planning Data Collection to facilitate the provision of services to the community. It is expected that this application can help the admin / employee in inputting data and reporting to the leadership easily and quickly, so it does not take up more time.

***Keywords** : Services, Administration, Data Collection, Family Planning, PHP, MySQL,*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara terdapat 4 bidang, diantara bidang tersebut adalah Bidang Pengendalian Penduduk, Bidang Keluarga Berencana, Bidang Kesehatan dan Kesejahteraan Keluarga, Bidang Penyuluhan dan Penggerakan.

Tugas dari Bidang Keluarga Berencana adalah merumuskan kebijakan teknis daerah bidang keluarga berencana, melaksanakan penyelenggaraan norma, standar prosedur dan kriteria bidang keluarga berencana, melaksanakan penerimaan, penyimpanan, pengendalian dan pendistribusian alat dan obat kontrasepsi di Kabupaten, melaksanakan pembinaan kesertaan ber KB di Kabupaten, melaksanakan pemantauan dan evaluasi bidang keluarga berencana, memberikan teknis dan fasilitas bidang keluarga berencana, melaksanakan koordinasi dalam pelaksanaan tugasnya.

Berdasarkan hasil data Observasi dan Wawancara Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana dalam pembuatan surat dan penginputan data yang masih menggunakan semi komputer, yaitu menggunakan alat bantu *Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excel*, dalam melakukan pengecekan data pelayanan yang terdaftar masih menggunakan komputer secara sederhana dalam bentuk semi komputerisasi dan arsip-arsip, tidak bisa membuat laporan/filter data dengan baik.

Dari sisi penginputan masih memiliki kendala bagi admin/pegawai tentu akan menghabiskan ruang yang lebih banyak dan akan memakan waktu yang lama, sehingga sangat tidak efisien. Hal ini disebabkan karena pengecekan data layanan KB yang kurang kongkret dan menyita banyak waktu. Melihat kondisi sistem pencarian data pelayanan KB yang dilakukan dengan cara manual dan tidak terkontrol sehingga tidak efektif, karena terjadi kesalahan-kesalahan.

Dari sisi laporan kurang produktif dalam merekap semua pelayanan yang sudah dilakukan sehingga pelaporan menjadi lambat dan dapat mempengaruhi pekerjaan yang lain dan terbengkalai.

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka perlu dibuat sebuah aplikasi yang sesuai dengan harapan, agar lebih efektif dan efisien dalam pengambilan keputusan dan meningkatkan pelayanan terpadu terhadap masyarakat pada kantor Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana dengan judul penelitian **“APLIKASI PELAYANAN ADMINISTRASI DAN PENDATAAN KELUARGA BERENCANA BERBASIS WEB PADA DINAS PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA”**.

Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari permasalahan yang telah di kemukakan di latar belakang maka dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Admin/pegawai masih menggunakan semi komputerisasi dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excel*.
2. Sistem pengolahan data penduduk yang tidak disimpan dalam *database* dan disimpan dalam folder yang tidak beraturan.
3. Kesulitan dalam melakukan pencarian data kependudukan jika suatu saat data tersebut diperlukan.

Batasan Masalah

Agar pembahasan pada penelitian ini tidak melebar maka perlu diberi batasan, adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini ditujukan untuk Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana kabupaten Hulu Sungai Utara pada Bidang Bina Keluarga Berencana dan seksi Pendataan Keluarga Berencana.
2. Aplikasi ini membahas bidang keluarga berencana yang diantaranya data peserta KB, Alat Kontrasepsi, Petugas HSU, Petugas Kecamatan, Petugas Binaan, KB Aktif, dan Pendaftaran KB.
3. Aplikasi yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis, merancang dan membangun Aplikasi Pelayanan Administrasi dan Pendataan Keluarga Berencana Berbasis Web pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara, untuk mempermudah dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat.

Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari Aplikasi Pelayanan Administrasi dan Pendataan Keluarga Berencana Berbasis Web pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara ini yaitu:

1. Mempermudah dalam pelayanan kepada masyarakat Kabupaten Hulu Sungai Utara.
2. Penyimpanan file arsip menggunakan *database*, sehingga penyimpanan arsip terjamin dan aman.
3. Mempermudah Kasi, Kabid, dan Kadis dalam melihat hasil laporan Pendaftaran KB, Peserta KB, KB Aktif, Alat Kontrasepsi, Petugas HSU, Petugas Kecamatan, Petugas Binaan, Tanda Terima, Surat Keterangan sehingga kinerja menjadi efektif dan efisien.
4. Mempermudah pelaporan admin dalam melakukan pelaporan Data Peserta KB, Data Pendaftaran, Data KB Aktif, Data Alat Kontrasepsi, Data Petugas HSU, Data Petugas Kecamatan, dan Data Petugas Binaan.

Metode Penelitian

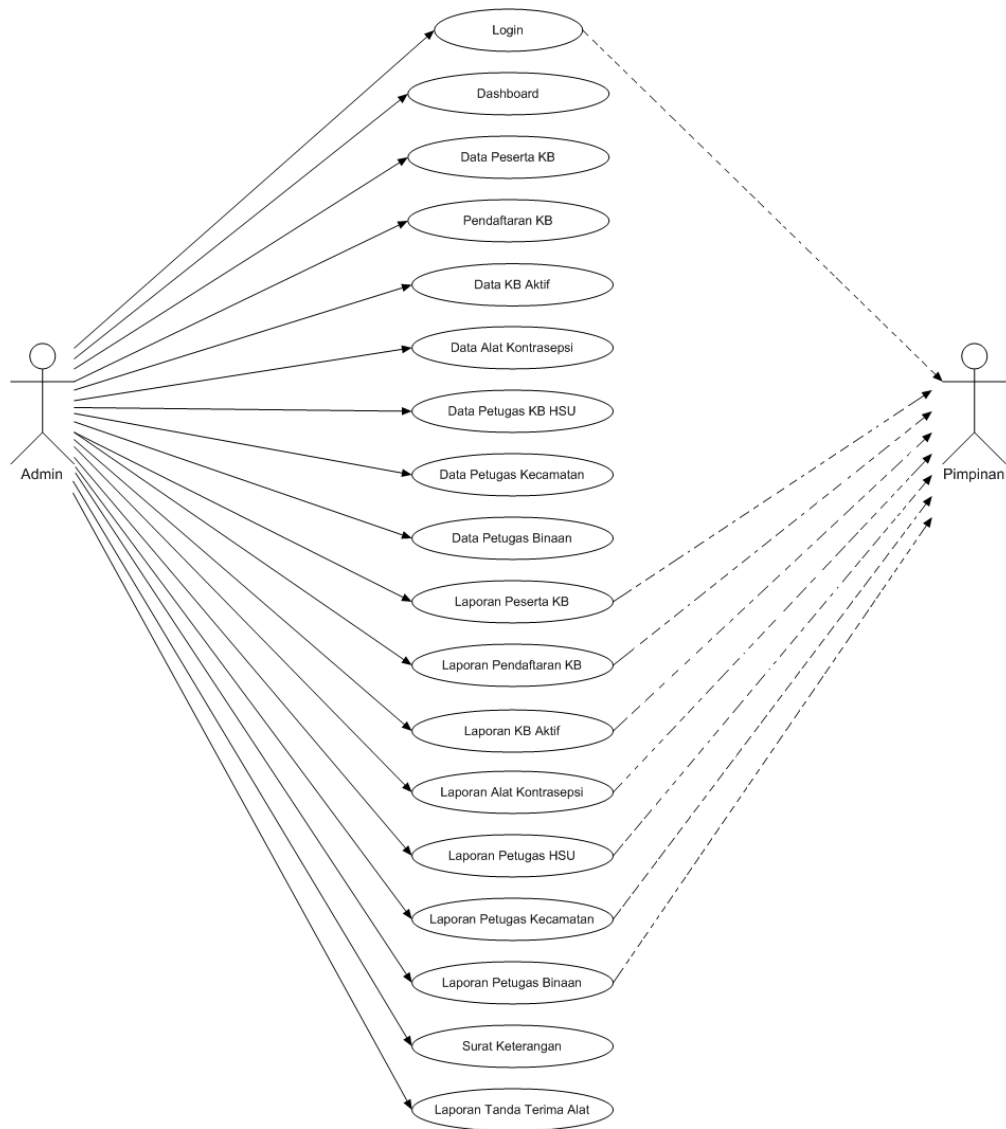
1. Wawancara
Dengan metode ini bisa berdialog secara tanya langsung kepada Pegawai Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana untuk lebih mengetahui masalah-masalah yang pada Dinas tersebut.

2. Observasi
Pengamatan langsung dengan melakukan tinjauan lapangan untuk melihat secara langsung kegiatan pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara.
3. Studi Pustaka
Hal yang diperlukan dalam penelitian ini adalah mengutip referensi dari buku-buku, artikel maupun data yang ada di internet untuk mendukung kajian pustaka yang sesuai dalam permasalahan.
4. Studi Dokumentasi
Hal ini mengutip dan mempelajari berbagai literatur dan buku-buku di perpustakaan yang bersumber dari buku-buku teks, jurnal ilmiah, situs-situs di internet, dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan topik penelitian yang berhubungan dengan Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara.

ANALISIS PENRANCANGAN SISTEM

Use Case Diagram

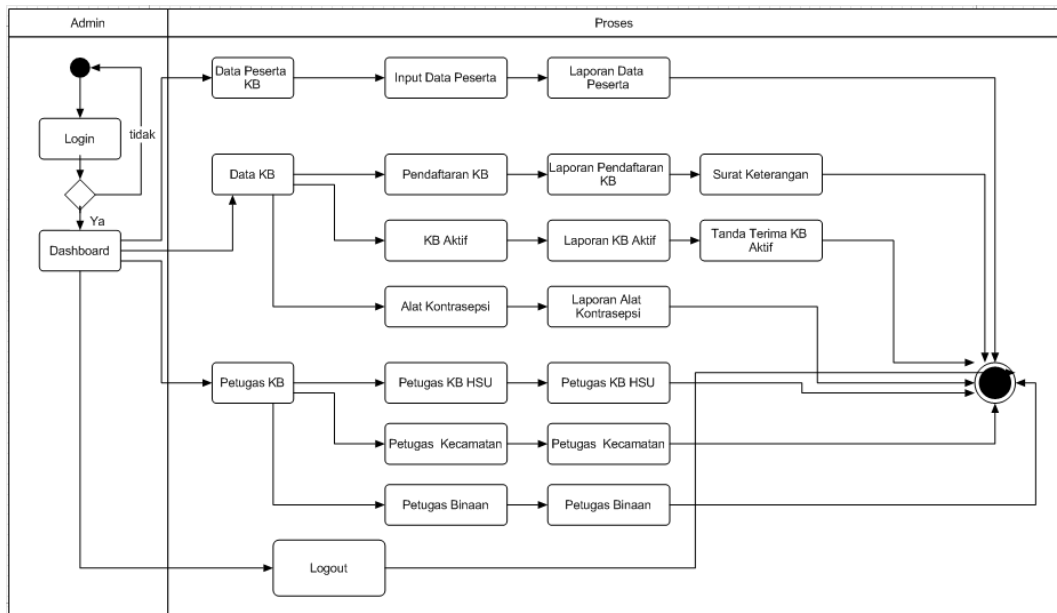
Gambaran Use Case Diagram Aplikasi Pelayanan Administrasi dan Pendataan Keluarga Berencana Pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara terlihat seperti gambar dibawah ini.



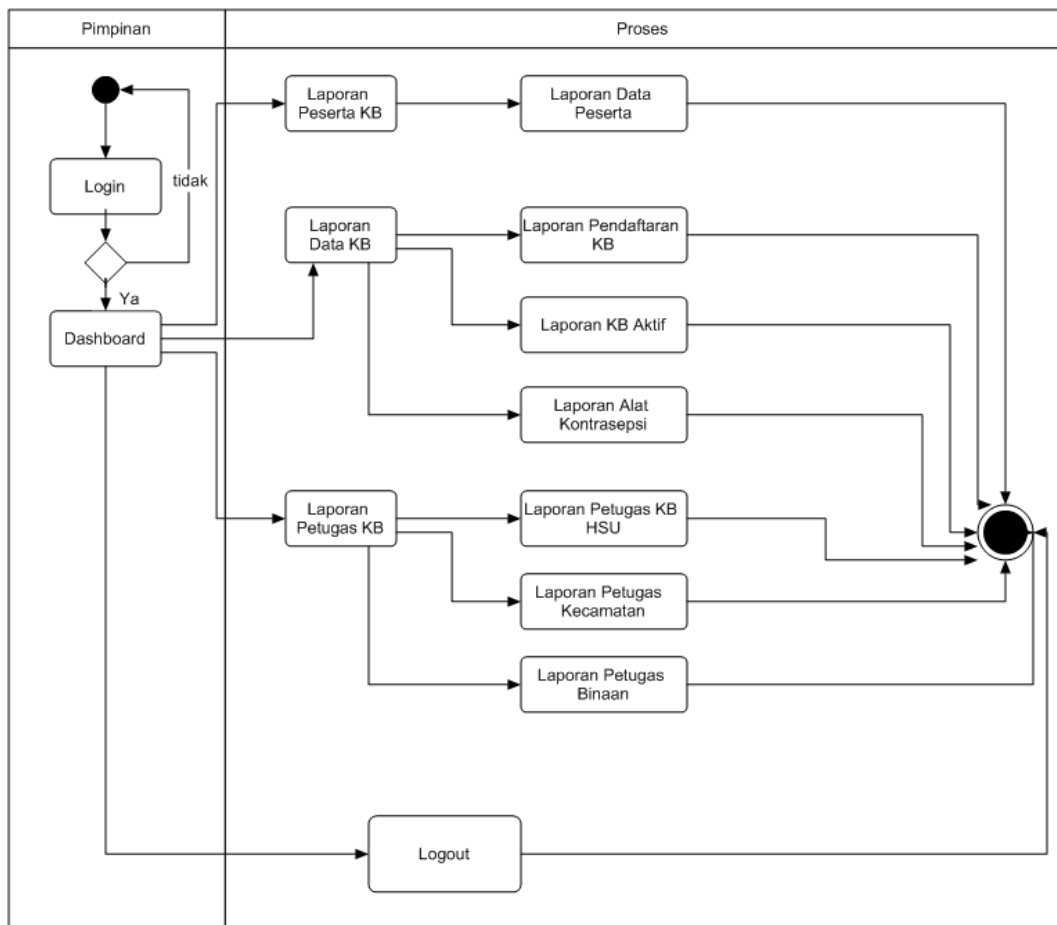
Activity Diagram

Berikut adalah Activity Diagram Aplikasi Pelayanan Administrasi dan Pendataan Keluarga Berencana Pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara.

1. Activity Diagram Admin



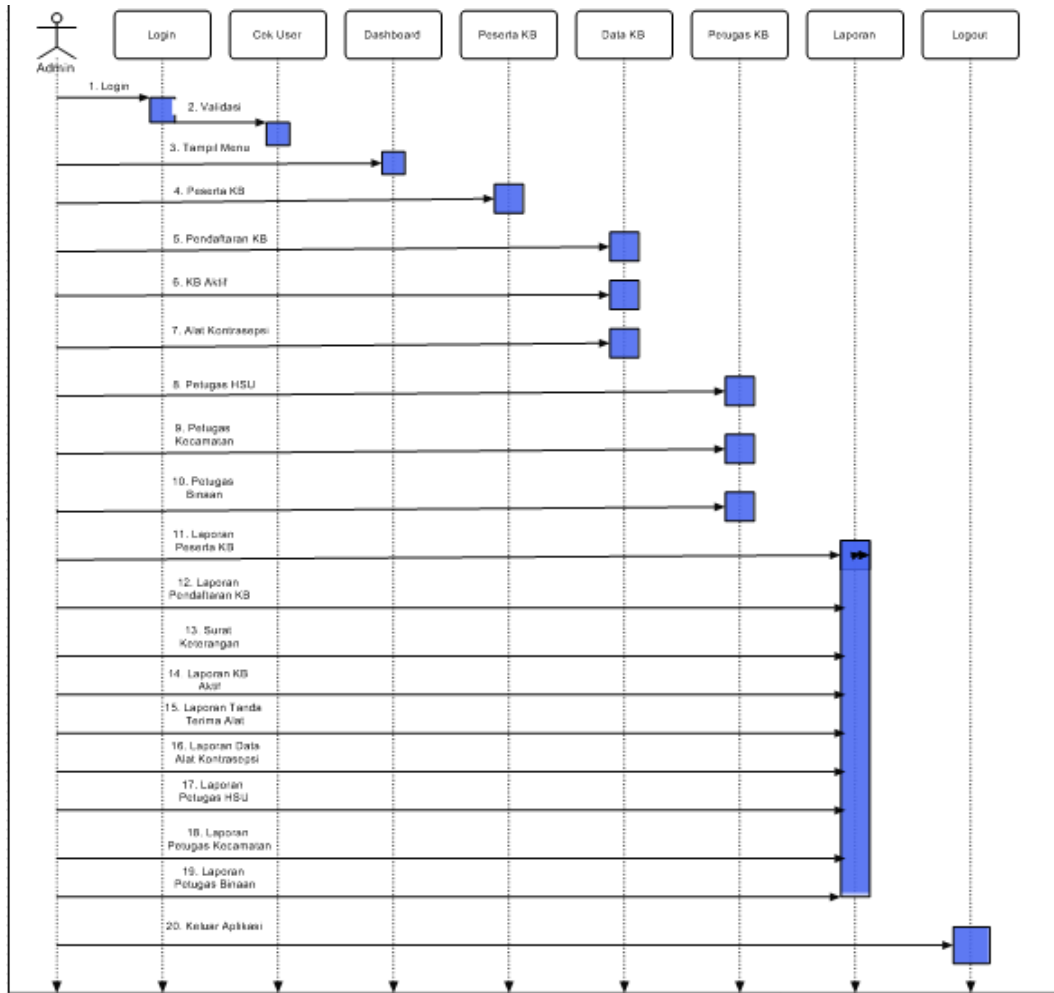
2. Activity Diagram Pimpinan



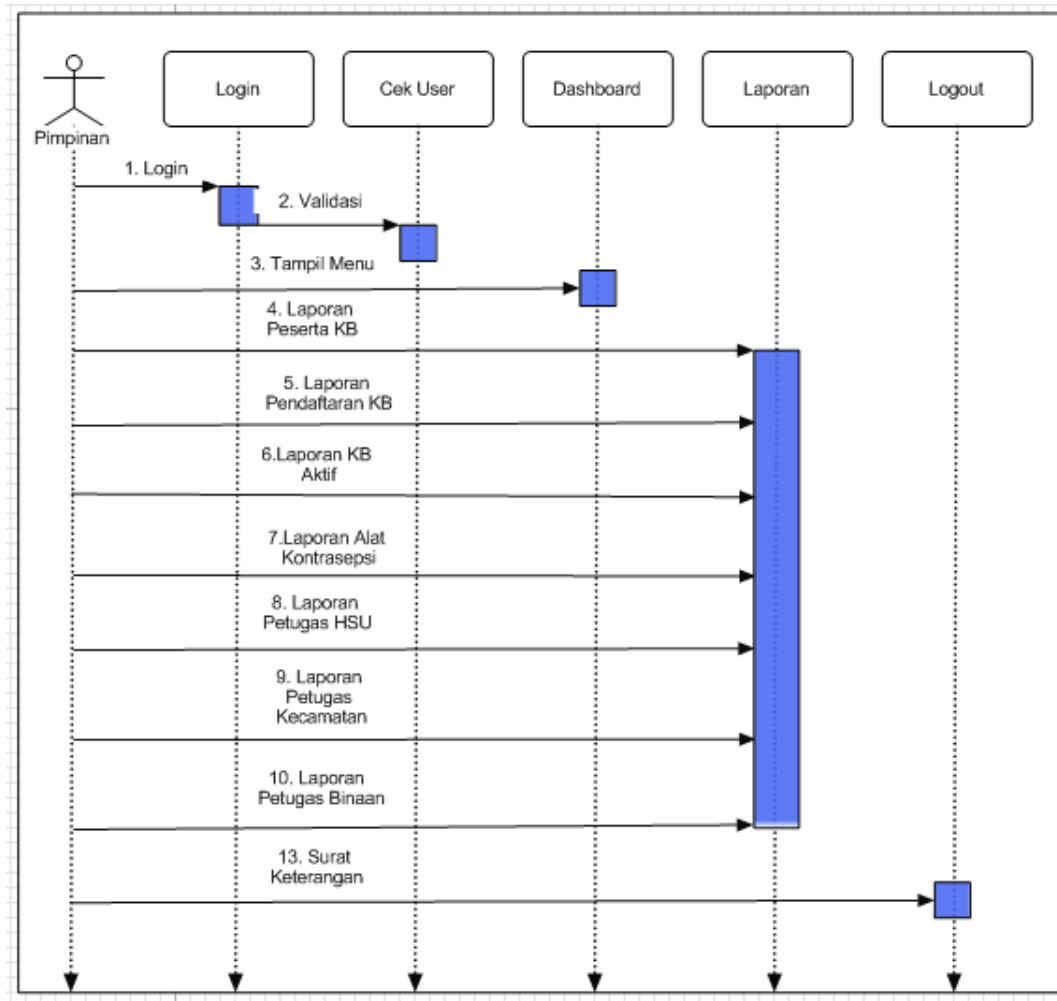
Sequence Diagram

Berikut adalah Sequence Diagram Aplikasi Pelayanan Administrasi dan Pendataan Keluarga Berencana Pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara.

1. Sequence Diagram Admin

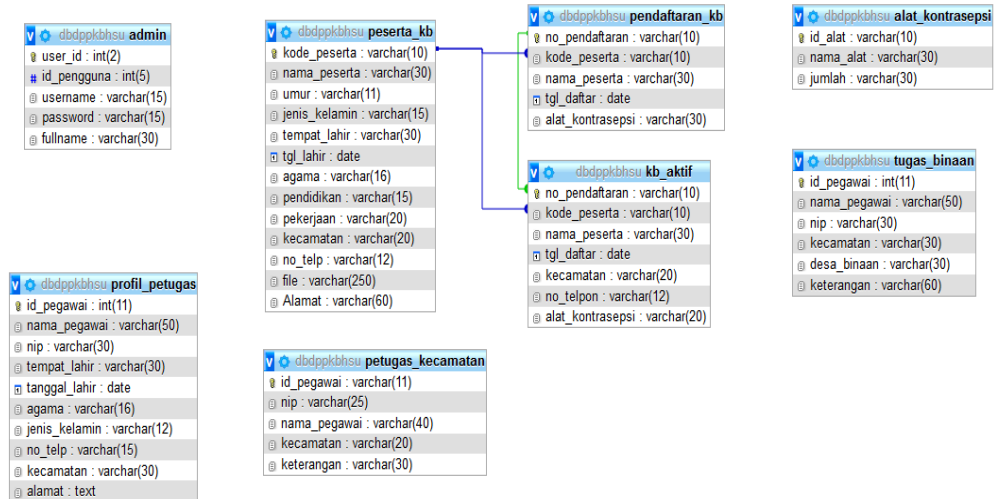


2. Sequence Diagram Pimpinan



Class Diagram

Adapun Class Diagram Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara sebagai berikut :



PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan analisis, perancangan dan implementasi dari Aplikasi Pelayanan Administrasi dan Pendataan Keluarga Berencana Berbasis Web Pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara yang telah dilakukan, serta berdasarkan dari pembahasan Bab I sampai Bab IV dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode Waterfall yang digunakan dalam perancangan aplikasi pelayanan administrasi dan pendataan keluarga berencana ini sangat tepat dalam membantu penelitian sesuai kebutuhan subjek penelitian terutama pada bagian Bidang Keluarga Berencana.
2. Dengan dibuatnya Aplikasi Pelayanan Administrasi dan Pendataan pada Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana Kabupaten Hulu Sungai Utara ini dapat membantu dan mempermudah dalam melakukan berbagai macam pelayanan, karena pengelolaan selama ini masih menggunakan sistem komputerisasi dengan aplikasi *Microsoft Office Word dan Excel* .
3. Dengan dibuatnya aplikasi ini akan mempermudah admin/pegawai dalam penginputan dan pembuatan Laporan Data Pendaftaran KB, Laporan Data Peserta KB, Laporan KB Aktif, Laporan Alat Kontrasepsi, Laporan Petugas HSU, Laporan Petugas Kecamatan, Laporan Petugas Binaan, Surat Keterangan Laporan Tanda Terima Alat dan pengarsipan pada Bagian Keluarga Berencana.

Saran

Dalam penelitian ini yang telah dilakukan, terdapat saran-saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam penelitian selanjutnya, saran-saran tersebut antara lain :

1. Perlu adanya filter dalam pembuatan laporan yang akan disampaikan kepada pimpinan. Misalkan filter bulan dan tahun, dsb.
2. Aplikasi ini bisa ditingkatkan lagi dalam platform berbasis android.
3. Alangkah baiknya, seandainya kedepan ditambahkan lagi beberapa aktor dalam pengelolaan aplikasi, misalkan kasubag, kasi, dsb.

REFERENSI

- 3, D. P. (2019, Oktober 27). *Xampp Adalah*. Retrieved Desember 16, 2019, from Dosen Pendidikan: <https://www.dosenpendidikan.co.id/xampp-adalah/>
- Alamsyah, N. (2018). *Buku Pedoman Proposal dan Skripsi Versi 5.0*. Banjarmasin.
- Andre. (2019, Juli 22). *Dunia Ilmu Komputer*. Retrieved Desember 17, 2019, from duniaIlkom.com: <https://www.duniailkom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemograman-web/>
- Anugerah, P. (2015). SISTEM INFROMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DAN Sms Di Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kota Tanjungpinang. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 1-9 Halaman.
- Galandi, F. (2017). *Metode waterfall : Definisi, tahapan, Kelebihan dan Kekurangan*. Retrieved juni 27, 2018, from pengetahuandateknologi.com: <http://www.pengetahuandateknologi.com/2016/09/metode-waterfall-definisi-tahapan.html>
- HSU, A. D. (2017, januari 15). *Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berenca*. Retrieved januari 16, 2020, from dppkb.hulusungaiutarakab.go.id/: <http://dppkb.hulusungaiutarakab.go.id/>
- Jordan, H. (2019, Februari 26). *Pengertian Administrasi Pelayanan Publik*. Retrieved Desember 16, 2019, from [toplintas.com](https://toplintas.com/pengertian-administrasi-pelayanan-publik/): <https://toplintas.com/pengertian-administrasi-pelayanan-publik/>
- Kurniadi, M. R. (2015, maret 1). *Arti Kata Pendataan*. Retrieved Desember 16, 2019, from [Lektur.ID](https://lektur.id/arti-pendataan/): <https://lektur.id/arti-pendataan/>

Peryanta. (2017). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Desa Sawahan. *Indonesian Journal on Software Engineering*, 1-5 Halaman.

Puspitarini, E. W. (2017). SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA KEPENDUDUKAN PADA KANTOR KELURAHAN KOLURSARI. *Jurnal SPIRIT Vol. 9*, 1-8 Halaman.

Puspitosari, H. A. (2010). *Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL Tingkat Lanjut*. Malang: Skripta.