

Sistem Informasi Data Keluarga (Siga) Berbasis Website Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Provinsi Sumatera Utara

Family Data Information System (Siga) Based on the Website of the National Population and Family Planning Agency (BKKBN) of Sumatera Utara Province

Nurhidayah

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Dharmawangsa, Medan, Indonesia
Email : nurhidayah@gmail.com

Abstrak

Demi membangun sistem data dan informasi yang lebih 'mumpuni', BKKBN melakukan sinkronisasi Basis Data Keluarga Indonesia (BDKI) dengan sistem informasi kependudukan. Sistem informasi yang dibangun BKKBN ini dikemas dengan nama Sistem Informasi Keluarga atau SIGA. SIGA digunakan sebagai peta kerja, intervensi program dan pengukuran kinerja. Penerapan SIGA akan diuji coba di 68 kabupaten. SIGA menjadi 'kendaraan' yang begitu penting bagi BKKBN khususnya. Pasalnya, data dan informasi keluarga berfungsi sebagai alat monitoring dan dasar perencanaan, pengukuran kinerja dan peta kerja pada setiap tingkatan wilayah Program Kependudukan Keluarga Berencana dan Pembangunan Keluarga di Indonesia.

kata kunci: BKKBN, SIGA, Sistem Informasi

Abstract

In order to build a more 'qualified' data and information system, the BKKBN synchronizes the Indonesian Family Database (BDKI) with the population information system. The information system built by the BKKBN is packaged under the name of the Family Information System or SIGA. SIGA is used as a work map, program intervention and performance measurement. The implementation of SIGA will be piloted in 68 districts. SIGA is a very important 'vehicle' for BKKBN in particular. This is because family data and information serve as monitoring tools and the basis for planning, measuring performance and working maps at every level of the Family Planning and Family Development Population Program area in Indonesia.

keywords: BKKBN, SIGA, Information System

1. PENDAHULUAN

Di setiap Negara tentu memiliki berbagai macam lembaga pemerintahan di dalamnya untuk membantu program-program pemerintah yang dicanangkan. Di Negara Indonesia ada sebuah lembaga pemerintahan yang programnya fokus dalam bidang kependudukan dan keluarga. BKKBN (Badan Kependudukan Keluarga Berencana Nasional) adalah lembaga pemerintahan dibidang keluarga berencana dan keluarga sejahtera dimana BKKBN ikut andil

dalam pendataan keluarga di Indonesia yang merupakan suatu kegiatan dalam pengumpulan data primer tentang data kependudukan, data Keluarga Berencana, data Pembangunan Keluarga, dan data anggota Keluarga yang dilakukan oleh masyarakat bersama pemerintah (BKKBN) secara serentak pada waktu yang telah ditentukan, setiap 5 (lima) tahun sekali melalui kunjungan ke keluarga dari rumah ke rumah. Pendataan Keluarga menjadi sesuatu yang penting bagi pemerintah pusat dan pemerintah daerah dalam menyediakan basis data keluarga untuk intervensi Program Pembangunan Keluarga, Kependudukan, Keluarga Berencana (KB), dan program pembangunan lainnya.

Demi membangun sistem data dan informasi yang lebih ‘mumpuni’, BKKBN melakukan sinkronisasi Basis Data Keluarga Indonesia (BDKI) dengan sistem informasi kependudukan.

Sistem informasi yang dibangun BKKBN ini dikemas dengan nama Sistem Informasi Keluarga atau SIGA. SIGA digunakan sebagai peta kerja, intervensi program dan pengukuran kinerja. Penerapan SIGA akan diuji coba di 68 kabupaten.

SIGA menjadi ‘kendaraan’ yang begitu penting bagi BKKBN khususnya. Pasalnya, data dan informasi keluarga berfungsi sebagai alat monitoring dan dasar perencanaan, pengukuran kinerja dan peta kerja pada setiap tingkatan wilayah Program Kependudukan Keluarga Berencana dan Pembangunan Keluarga di Indonesia.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Objek dan Lokasi Penelitian

Adapun penelitian ini dilaksanakan berdasarkan studi literature dan penelitian. Penelitian dilakukan di Kantor BKKBN Provinsi Sumatera Utara Jl. Gunung Krakatau No.110, Pulo Brayan Darat II, Kec. Medan Tim., Kota Medan, Sumatera Utara 20239. Objek penelitian adalah Sistem Informasi Keluarga (Siga).

2.2. Pengumpulan Data

Metode pemilahan informasi yang dilakukan oleh penulis untuk membantu pencapaian pemilahan informasi melalui kegiatan :

1. Observasi

Selain wawancara langsung dengan pegawai BKKBN, penulis juga mengamati dan melakukan secara langsung proses Sistem Informasi Keluarga (SIGA) yang meliputi data, informasi, indikator, prosedur, perangkat, teknologi dan sumber daya manusia yang saling berkaitan dan dikelola secara terpadu untuk mengarahkan tindakan atau keputusan yang berguna dalam mendukung pembangunan keluarga.

2. Wawancara

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara mewawancarai para

karyawan. Wawancara dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang telah disusun sebelumnya. Wawancara berguna untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan didirikan serta kelayakan dari sistem yang didirikan.

3. Studi Literatur

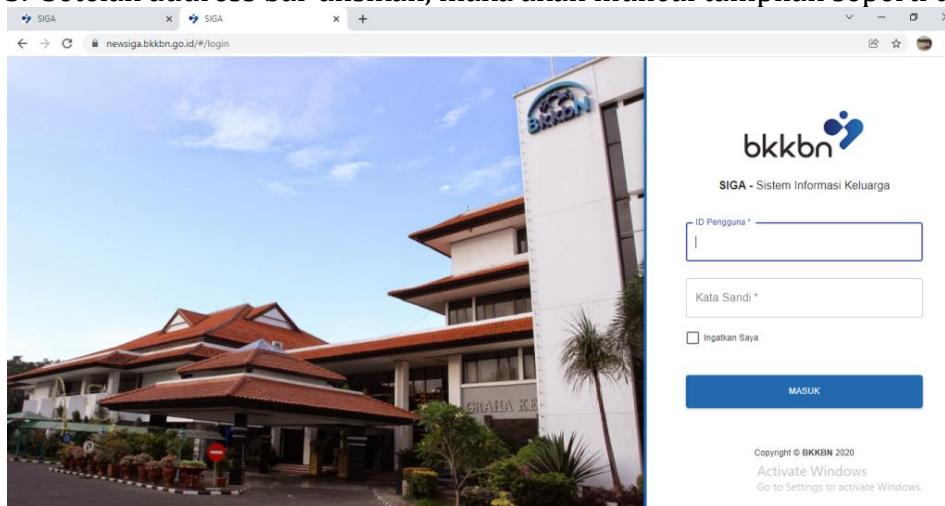
Metode pengumpulan data juga dilakukan dengan mengumpulkan beberapa referensi dari buku-buku literatur, jurnal, dan karya tulis ilmiah lainnya yang berhubungan dengan permasalahan yang dijadikan acuan penelitian.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Uraian Sistem Menjalankan Website SIGA (Sistem Informasi Keluarga)

Aplikasi ini dibangun dan dikembangkan hanya untuk dapat dijalankan di browser. Untuk memulai menjalankan aplikasi ini, user dapat mengikuti langkah-langkah sebagai berikut :

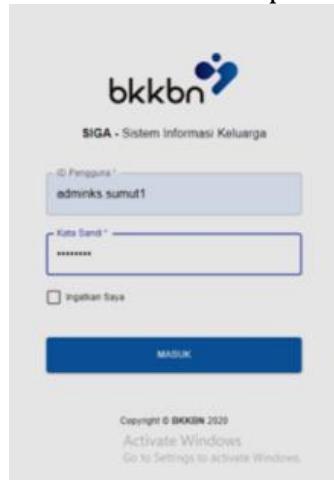
1. Klik dua kali icon browser firefox atau google chrome. (atau browser lainnya dengan versi terbaru)
2. Setelah browser terbuka, pada text address bar isi alamat dari aplikasi nya, panggil Aplikasi dari browser dengan alamat : <http://<situs>> sebagai contoh: <https://newsiga.bkkbn.go.id/> dan tekan tombol Enter.
3. Setelah address bar diisikan, maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini :



Gambar 4.2 : Tampilan Depan Website Siga

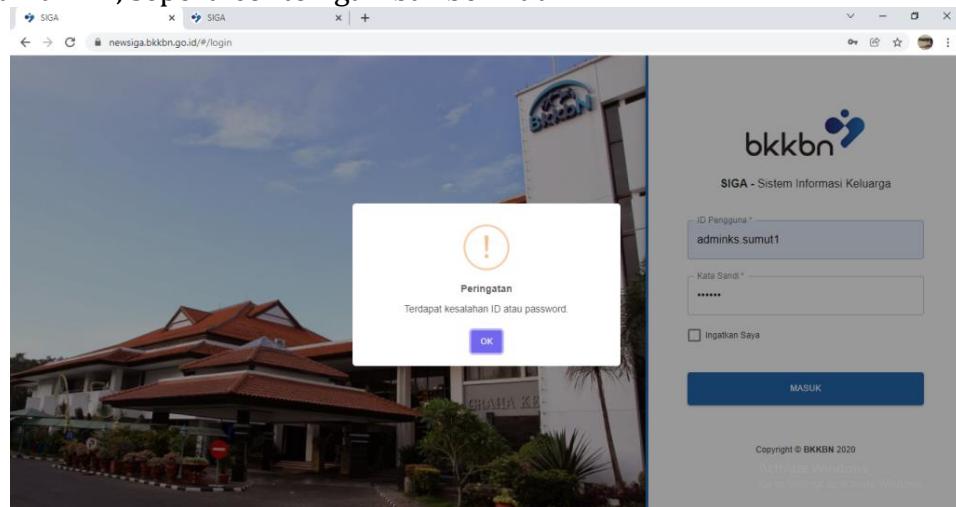
4. Agar bisa menggunakan aplikasi ini, maka pengguna diminta untuk login terlebih dahulu. Input "ID Pengguna" dan "Kata Sandi" kemudian klik button

LOGIN/MASUK. Gambar akan tampak seperti berikut :



Gambar 4.3 : Tampilan Login

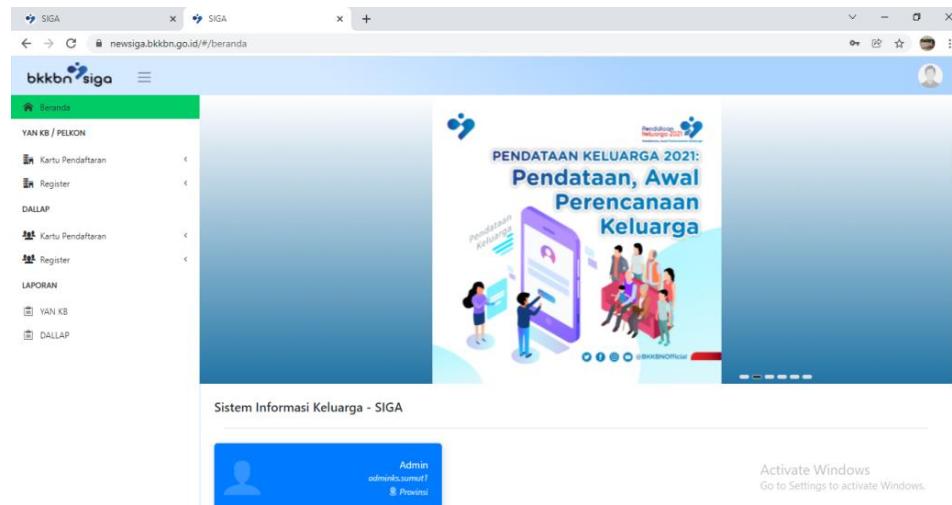
- Apabila login berhasil maka akan masuk ke halaman utama aplikasi ini. Apabila salah dalam memasukkan user atau password maka akan muncul peringatan di halaman ini, seperti contoh gambar berikut ini :



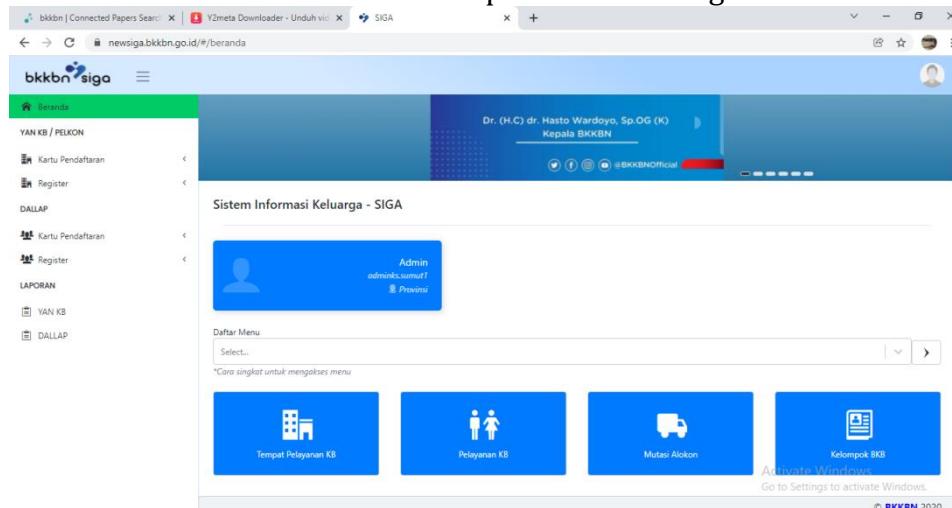
Gambar 4.4 : Tampilan Gagal Login

Catatan : Agar diperhatikan pada saat login untuk mengisi "ID Pelanggan" boleh menggunakan huruf besar atau huruf kecil. Sedangkan untuk mengisi "Kata Sandi" harus sesuai dengan huruf, angka atau gabungan keduanya, juga harus diperhatikan penggunaan huruf besar dan kecilnya (case sensitif).

- Setelah berhasil login, maka akan muncul tampilan halaman utama (beranda) sebagai berikut :



Gambar 4.5 : Tampilan Beranda Siga



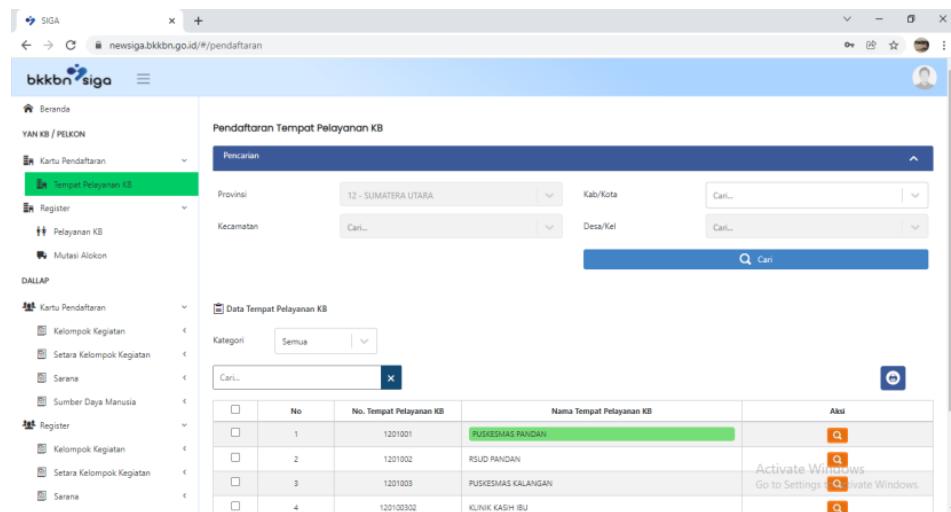
Gambar 4.6 : Tampilan Beranda Siga (Bawah)

Pada halaman utama ini akan muncul deretan menu sesuai dengan hak akses user sebagai berikut :

1. Beranda
2. Menu YAN KB/PELKON
3. Menu DALLAP
4. Menu LAPORAN

Setiap menu utama, akan membawahi sub-sub menu berdasarkan kelompok Modul Utamanya, yaitu sebagai berikut :

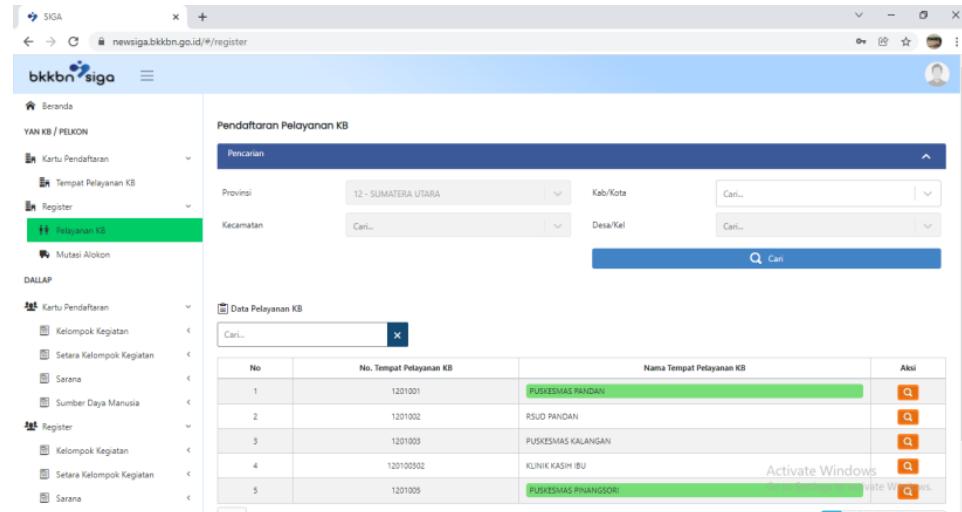
1. YAN KB / PELKON
 - a. Pendaftaran Tempat Pelayanan



Gambar 4.7 : Pendaftaran Tempat Pelayanan

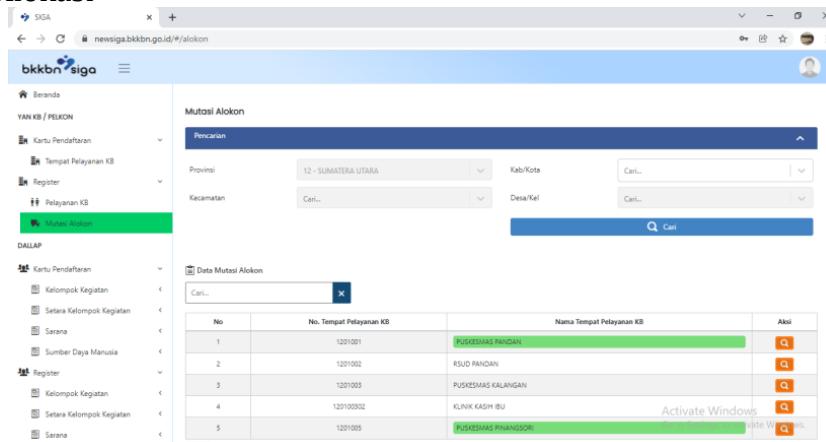
b. Register Pelayanan KB

a) Pelayanan KB



Gambar 4.8 : Registrasi Pelayanan KB

b) Mutasi Alokasi



Gambar 4.9 : Mutasi Alokasi

2. PENGENDALIAN LAPANGAN (DALLAP)

a. Kartu Pendaftaran

1. Kelompok Kegiatan
 - a. Kelompok BKB
 - b. Kelompok BKR
 - c. Kelompok BKL
 - d. Kelompok UPPKA
 - e. Kelompok PIK-R
2. Setara Kelompok Kegiatan
 - a. Kampung KB
 - b. Rumah Dataku
 - c. PPKS
 3. Sarana
 - a. Kelompok BP KB
 4. Sumber Daya Manusia
 - b. PKB
 - c. PPKBD
 - d. SUBPPKBD
 - e. Kelompok KB
 3. Register

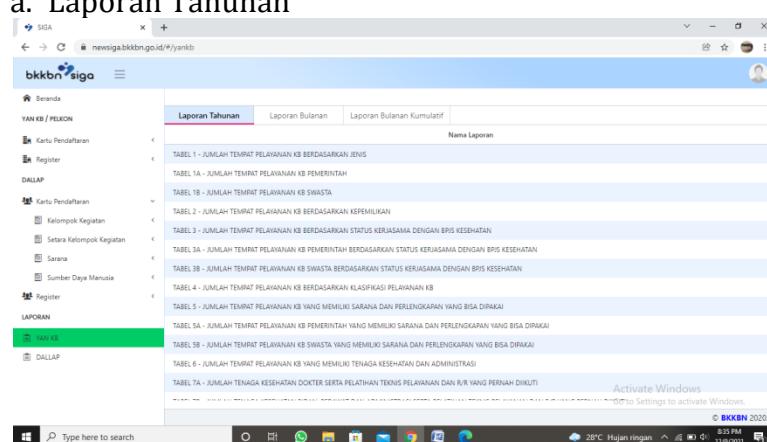
A. Kelompok Kegiatan

- a. Kegiatan BKB
- b. Kegiatan BKR
- c. Kegiatan BKL
- d. Kegiatan UPPKA
- e. Kegiatan PIK-R
- f. Kegiatan BKB PROPN

4. LAPORAN

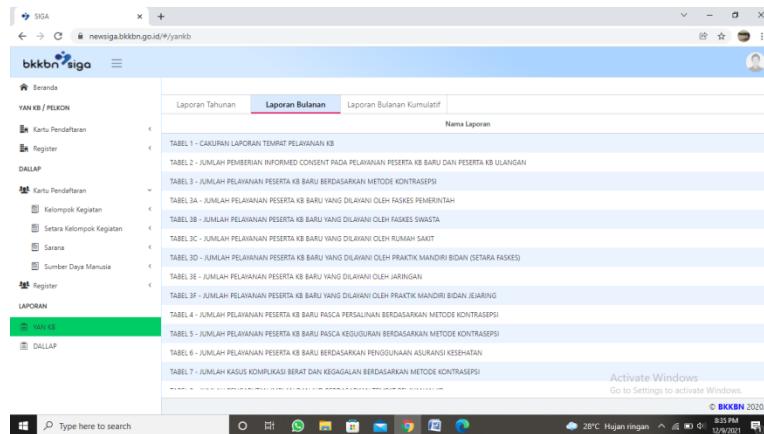
A. YAN KB

- a. Laporan Tahunan



Gambar 4.10 : Laporan Tahunan YAN KB

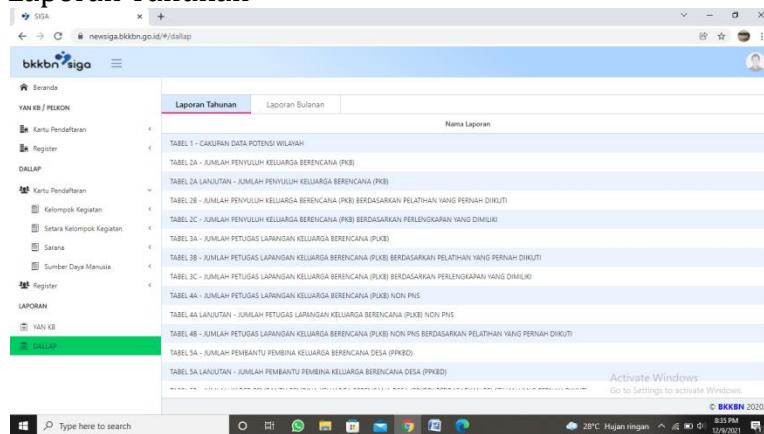
- b. Laporan Bulanan



Gambar 4.11 : Laporan Bulanan YAN KB

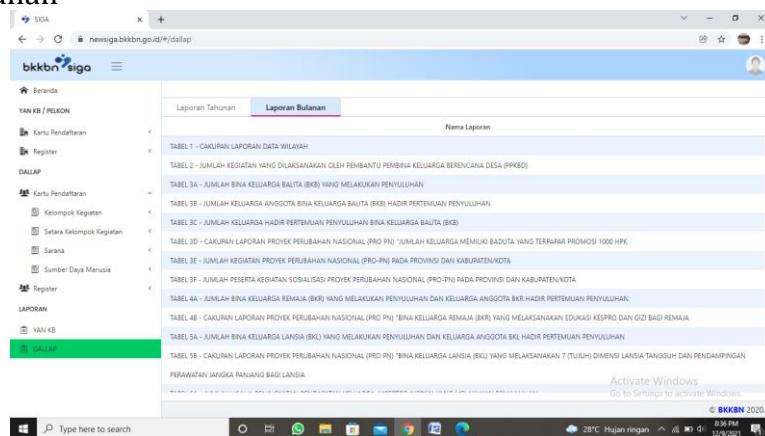
B. DALLAP

a. Laporan Tahunan



Gambar 4.12 : Laporan Tahunan DALLAP

b. Laporan Bulanan



Gambar 4.13 : Laporan Bulanan DALLAP

○ CREATE USER SIGA

User aplikasi siga dapat dibuat dengan 2 macam cara :

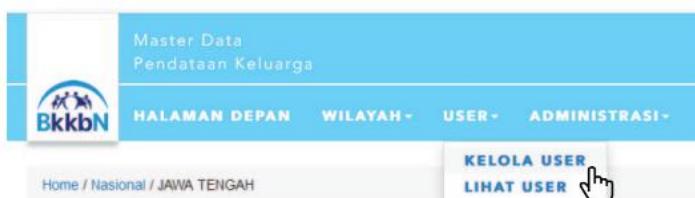
1. Membuat user baru yang diberi hak akses tertentu dalam aplikasi SIGA.
 2. Menambahkan hak akses tertentu dalam aplikasi SIGA pada user yang telah terdaftar sebelumnya dalam aplikasi manajemen wilayah.
- A. Berikut merupakan langkah-langkah dalam pembuatan user aplikasi SIGA:

1. Membuat User Baru Buka web browser (google chrome, Mozilla firefox, opera mini, dsb)
2. Ketikkan <http://newsiga.bkkbn.go.id/master> pada address bar, maka akan muncul
3. tampilan menu login sebagai berikut :



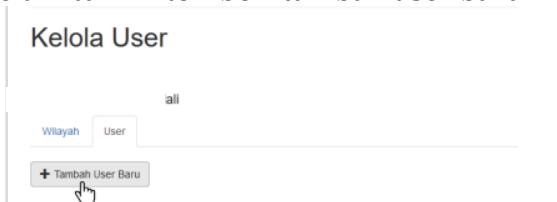
Gambar 4.14 : Login SIGA

4. Masukkan username dan password kemudian klik tombol “MASUK”. Pastikan anda login sebagai administrator wilayah untuk dapat mengakses menu-menu yang ada pada aplikasi manajemen wilayah ini.
5. Untuk melakukan pengelolaan user (menambah user baru, ubah password, ubah data user, ubah hak akses dan hapus user) maka klik menu “user” kemudian pilih sub menu “kelola user”.



Gambar 4.15 : Tampilan kelola User

6. Setelah klik pada sub menu kelola user, akan tampil 2 tab yaitu tab “wilayah” dan tab “user”. Secara default halaman akan berada pada tab “wilayah” dan memunculkan list wilayah 1 level di bawah level administrator tersebut (contoh: login sebagai administrator wilayah level provinsi, maka yang muncul adalah list kabupaten/kota).
7. Untuk menambahkan user baru maka klik pada nama wilayah kemudian klik pada tab user. Setelah itu klik tombol “tambah user baru”.



Gambar 4.16 : Tampilan tambah user baru

8. Setelah itu akan muncul form entri data user, isikan data sesuai form yang tersedia, kemudian klik simpan.

Tambah User Kabupaten/Kota

Provinsi: JAWA TENGAH
Kabupaten: Boyolali

Nama Lengkap:

Username:

Password:

Email:

Telephone:

Simpan Batal

Gambar 4.17 : Tampilan kolam tambah user

- Setelah itu akan muncul form hak akses, centang sesuai dengan hak akses yang akan diberikan kepada user, kemudian klik simpan.

Hak Akses

<input checked="" type="checkbox"/> Administrator Wilayah	<input checked="" type="checkbox"/> Administrator PK
<input type="checkbox"/> Operator PK Offline	<input type="checkbox"/> Operator PK Scanner
<input type="checkbox"/> Supervisor PK	<input checked="" type="checkbox"/> Administrator SR
<input type="checkbox"/> Supervisor SR	<input type="checkbox"/> Operator SR
<input type="checkbox"/> Operator YANKB	<input type="checkbox"/> Operator SDM
<input type="checkbox"/> Operator BKB	<input type="checkbox"/> Operator BKL
<input type="checkbox"/> Operator BKR	<input type="checkbox"/> Operator UPPKS
<input type="checkbox"/> Operator PIKRM	<input type="checkbox"/> Operator BP
<input type="checkbox"/> Operator MUPEN	<input type="checkbox"/> Operator MPC
<input type="checkbox"/> Supervisor SRMOB	

Simpan Batal

Gambar 4.18 : Tampilan pilihan hak akses

4. KESIMPULAN

Sistem informasi adalah sistem informasi secara teknis dapat di definisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi.

Aplikasi adalah penggunaan dalam suatu komputer, instruksi (instruction) atau pernyataan (statement) yang disusun sedemikian rupa sehingga komputer dapat memproses input menjadi output.

BKKBN Provinsi Sumatera Utara dalam kegiatan pencatatan dan pelaporan program kependudukan dan keluarga berencana nasional sebelumnya menggunakan sistem manual, sehingga terdapat beberapa masalah dalam proses bisnisnya, seperti kelalaian dalam pengarsipan dan kurang akuratnya laporan bulanan. Untuk mengatasi masalah tersebut BKKBN Provinsi Sumatera Utara telah menerapkan suatu sistem informasi untuk mempermudah proses bisnis yang ada. BKKBN Provinsi Sumatera Utara menggunakan Sistem Informasi Keluarga (SIGA)

dengan alamat <https://newsiga.bkkbn.go.id/>.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Novianti, Gita. 2019. Pengantar Sistem Informasi. Skripsi. Jakarta Barat : Universitas Mercu Buana.
- [2]. Sutabri, Tata. 2012. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta : CV ANDI OFFSET.
- [3]. Jakarta Timur, BKKBN 2021. Buku Panduan SIGA2.
- [4]. [http://Laporan%20PKL%20\(Siga\)/Materi/Buku%20Panduan%20SIGA2.pdf](http://Laporan%20PKL%20(Siga)/Materi/Buku%20Panduan%20SIGA2.pdf)
- [5]. Hendra. 2019, “Aplikasi SIGA”, <https://www.scribd.com/presentation/426178941/aPLIKASI-SIGA>, diakses pada 8 Desember 2021 pukul 14.30.