

**RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PENDAFTARAN BADAN
KEPENDUDUKAN DAN KELUARGA BERENCANA DAERAH (BKKBD) ONLINE
BERBASIS WEB
STUDI KASUS DI BOJONGGENTENG SUKABUMI**

¹ Iwan Setiawan, S.T., M.T.

² Marwanto Rahmatuloh, S.T., M.T

**Jurusan Teknik Informatika
Politeknik Pos Indonesia**

Jl Sariasih No.54, Sarijadi, Sukasari, Kota Bandung, Jawa Barat 40151

(¹ iwansetiawan@poltekpos.ac.id, ² mrahmatuloh@poltekpos.ac.id)

ABSTRACT

Government Agency BKKBD (Regional Population and Family Planning Board) in Bojonggenteng, Sukabumi Regency is a government agency specifically dealing with the field of family planning such as registration, report on the use of contraceptives used by the general public, the system has not been created online registration of monthly data reports and reports of the number of device users KB contraception is specifically for the Bojonggenteng area so it is still dependent on the Central Data Application. This problem is an obstacle for employees especially the population data section for the special area of Sukabumi Regency.

The above description requires the registration system and web-based KB data report that provides online forms so that patients do not need to come in line to want to do family planning. This design method uses CSPro version 4.1 as software. This system is also made using the PHP programming language, MySql database and Unified Modeling Language (UML) tools.

Keywords: *BKKBD (Regional Population and Family Planning Board), CSPro version 4.1, PHP, MySql database and Unified Modeling Language (UML) tools.*

I. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Keluarga berencana (KB) adalah istilah yang mungkin sudah lama kita kenal, KB artinya merencanakan jumlah anak sesuai kehendak kita dan menentukan sendiri kapan kita ingin hamil, Keluarga Berencana (KB) merupakan salah satu program usaha untuk mencapai kesejahteraan dengan jalan memberikan nasehat perkawinan, pengobatan kemandulan dan pencegahan kehamilan. Dalam program KB saat ini di lakukan satu saja usaha keluarga berencana, yakni pencegahan kehamilan dengan pemberian alat kontrasepsi, Kontrasepsi yakni untuk menghindari atau mencegah terjadinya

kehamilan sebagai akibat pertemuan antara sel telur dengan sel sperma, Seperti halnya dengan instansi BKKBD kecamatan bojonggenteng.

BKKBD merupakan salah satu instansi yang memberikan pelayanan kesehatan langsung dengan masyarakat, BKKBD bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di wilayah kerjanya yaitu meningkatkan kesadaran, kemauan, dan kemampuan hidup sehat bagi setiap orang yang bertempat di wilayah kerjanya agar terwujudnya derajat kesehatan yang setinggi-tingginya. Untuk meningkatkan kinerja BKKBD ketersediaan informasi yang cepat dan akurat makin penting

dalam mendukung upaya menciptakan kualitas pelayanan yang baik. Kondisi BKKBD saat ini yang meliputi proses pendaftaran pasien dan pengolahan data ini, faktanya ketika pasien datang untuk pendaftaran, petugas pendaftaran harus mencari data pasien yang tercatat dalam buku, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama, selain itu juga untuk mencatat laporan dan pengelolaan data sering terjadi kesulitan dan keterlambatan.

Dengan demikian timbul inspirasi untuk mengambil judul yaitu **“RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI PENGOLAHAN DATA DAN PENDAFTARAN KELUARGA BERENCANA (BADAN KEPENDUDUKAN DAN KELUARGA BERENCANA DAERAH) BKKBD ONLINE BERBASIS WEB STUDI KASUS DI BOJONGGENTENG SUKABUMI”**.

2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang kemukakan, menemukan masalah pada instansi BKKBD adalah sebagai berikut:

1. Sistem pendaftaran BKKBD masih manual.
2. Banyaknya kesulitan dalam mencatat pengolahan data dan laporan KB.
3. Tidak adanya sistim pendaftaran pasien secara online.

3. Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dalam melaksanakan pembuatan sebuah aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem pendaftaran BKKBD dapat terkomputerisasi.
2. Mempermudah dalam mencatat pengolahan data dan laporan KB.
3. Pendaftaran secara online dapat mempermudah pasien untuk mendaftar.

4. Rumusan Masalah

Berdasarkan tujuan yang di uraikan diatas, dapat di rumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara untuk membuat pengimputan pendaftaran secara terkomputerisasi dengan program PHP dan Mysql.
2. Bagaimana cara pendaftaran agar dapat di akses di manapun dan kapanpun dengan program PHP dan Mysql.
3. Bagaimana pendaftaran pasien dapat dilakukan secara online dengan menggunakan program PHP dan Mysql.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sisi Teknis Aplikasi WEB

Awalnya, aplikasi web dibangun hanya dengan menggunakan bahasa yang disebut HTML (*Hyper Text Markup Language*). Pada Perkembangan berikutnya, sejumlah skrip dan objek dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML. Pada saat ini, banyak skrip seperti itu, antara lain yaitu PHP dan ASP, sedangkan contoh yang berupa objek adalah applet. (Abdul Kadir, 2014; 327). Aplikasi web itu sendiri dapat dibagi menjadi 2, yaitu:

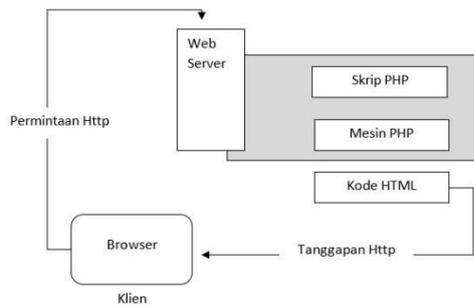
2.7.1. Web Dinamis

Dengan memperluas kemampuan HTML, yakni dengan menggunakan perangkat tambahan, perubahan informasi dalam halaman-halaman web dapat ditangani melalui perubahan data, bukan melalui perubahan program. Sebagai implementasinya, aplikasi web dapat dikoneksikan ke basis data. Dengan demikian, perubahan informasi dapat dilakukan oleh operator atau yang bertanggung jawab terhadap kemitakhiran data, dan tidak menjadi tanggung jawab pemrogram atau webmaster.

Dari sisi teknologi yang di gunakan untuk membuat web dinamis, terdapat dua macam pengelompokan, yaitu:

1. Teknologi pada sisi klien (*client-side technology*)
Teknologi web pada sisi klien diimplementasikan dengan mengirimkan kode perluasan HTML atau program tersendiri dan HTML ke klien. Klien yang bertanggung jawab dalam melakukan proses terhadap seluruh kode yang diterima.
2. Teknologi pada sisi server (*server-side technology*)

Teknologi web pada sisi server memungkinkan pemrosesan kode di dalam server sehingga kode yang sampai pada pemakai berbeda dengan kode asli pada server.



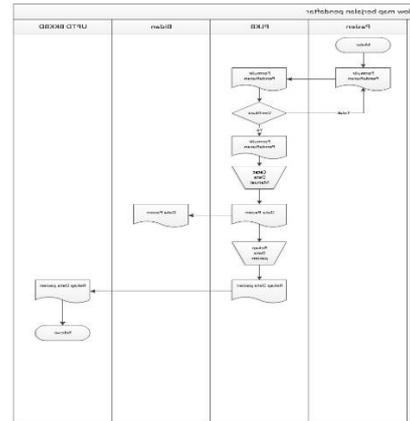
Gambar 2.2 Mekanisme pembangunan web secara dinamis

III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Sistem yang sedang berjalan pada saat ini dimana proses sistem pendaftaran BKKBD masih manual. Oleh karena itu komputer sangat diperlukan untuk mengatasi masalah dalam hal pencatatan sistem pendaftaran tersebut, proses sistem pendaftaran BKKBD yang sudah terkomputerisasi dapat meminimalisir kesalahan atau kekeliruan yang terjadi, sehingga tidak terjadi penumpukan data dan pencarian data-data yang diperlukan akan sangat mudah ditemukan apabila sudah terkomputerisasi.

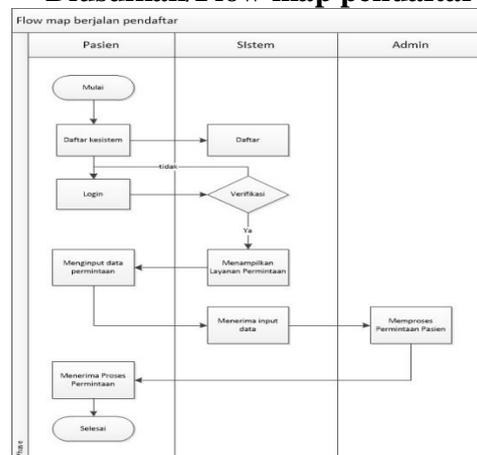
3.2.1. Analisis Prosedur (Flowmap) Flow map yang sedang berjalan



Gambar 3.1 Flowmap pendaftaran manual yang sedang berjalan

Pasien mendaftar ke PLKB dan mengisi formulirnya. Kemudian PLKB akan memverifikasi pendaftaran pasien jika di tolak, maka formulir akan diserahkan kembali kepada pasien, namun jika diterima formulir tersebut akan menjadi bahan pencatatan data pasien oleh PLKB. Hasil dari data pasien tersebut, PLKB akan menyerahkan datanya kepada bidan setempat. Dari data pasien tersebut juga, PLKB akan mencatat rekaman data pasien tersebut yang selanjutnya akan dilaporkan kepada UPT BKKBD.

3.2.2. Analisa Sistem yang Diusulkan/Flow map pendaftaran

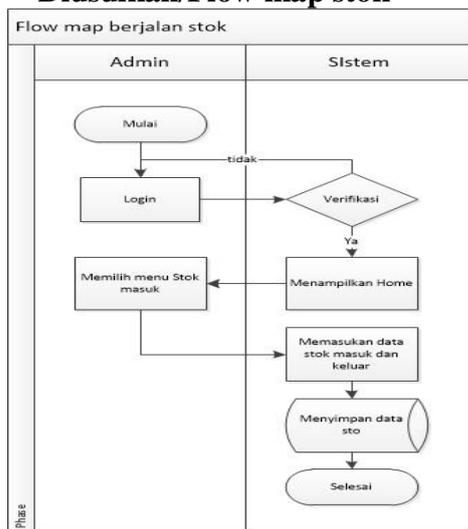


Gambar 3.2 Flowmap pendaftaran melalui sistem yang diusulkan

Pertama pasien membuka web. Kemudian mendaftar ke sistem pendaftaran. Setelah mendaftar pasien

harus login terlebih dahulu. Setelah itu akan memverifikasi username dan password tersebut jika berhasil akan lanjut kehalaman selanjutnya jika tidak akan kembali kemenu login. Setelah masuk sistem akan menampilkan menu pendaftaran KB. Kemudian pasien menginput data yang akan diajukan kesistem nantinya akan di respon oleh admin yg bertugas.

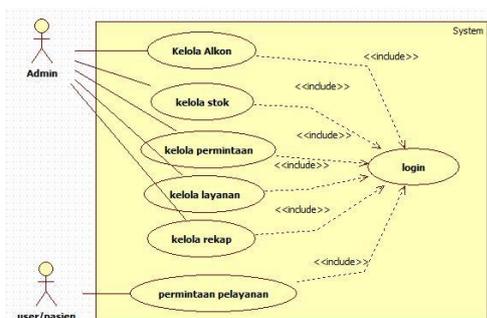
3.2.3. Analisa Sistem yang Diusulkan/Flow map stok



Gambar 3.3 Flowmap berjalan stok

Admin akan melakukan login jika bisa akan masuk ke menu home jika tidak akan kembali kemenu login. Kemudian admin akan melakukan kegiatan memasukan data stok alat KB dan menyimpannya di sistem.

3.3. Use Case Diagram



Gambar 3.4 Use Case Diagram

1.3. Perancangan Sistem

perancangan aplikasi pendaftaran badan kependudukan dan keluarga

berencana daerah (BKKBD) online berbasis web di Bojonggenteng ini terdiri dari 4 interface yaitu:

3.4.1. Interface Login

Gambar 3.35 Interface Login

3.4.2. Interface Alkon

Gambar 3.36 Interface Alkon

3.4.3. Interface Permintaan

Gambar 3.37 Interface Permintaan

3.4.4. Interface Rekap

Gambar 3.38 Interface Rekap

IV. IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Implementasi Basis Data

Dalam perancangan database penulis membuat tabel user, pasien, alkon, stock, permintaan, permintaan_detail dan layanan

4.2. Implementasi Program

4.2.1. Implementasi Program Login



Gambar 4.1. Implementasi Program Login

Keterangan:

User/admin harus login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password pada form *Login* dibawah ini. Hak akses *user* terbagi menjadi 2 level, yaitu admin dan user. Untuk *Login* klik *button Login*.

4.2.2. Implementasi Program Input Alkon



Gambar 4. 1. Implementasi Program Input Alkon

Keterangan:

Di bagian ini admin bisa mengecek alkon untuk pasien yang akan memakai alat KB tersebut dan total barang yang masuk dan keluar.

4.2.3. Implementasi Program Permohonan Layanan



Gambar 4. 2. Implementasi Program Permohonan layanan

Keterangan:

Kemudian pasien akan mengecek data yg telah di konfirm oleh admin dan pasien telah mendapatkan jadwalnya kemudian print.

4.2.4. Implementasi Program Hasil Print Permohonan Layanan



Gambar 4.8 Implementasi Program Hasil Print Permohonan layanan

Keterangan:

Hasil Print yang sudah di respon oleh admin yang nantinya akan dapat jadwal untuk KB.

4.2.5. Implementasi Program Rekap Alkon



Gambar 4.9 Implementasi Program Rekap Alkon

Keterangan:

Rekap pelayanan ini halaman yang menggambarkan tentang laporan perbulan yang mendaftarkan KB yang ingin kita print dan juga admin bisa memilih jenis alkon yang harus dilaporkan.

4.2.6. Implementasi Program Rekap Pasien



Gambar 4.11 Implementasi Program Rekap Pasien

Keterangan:

Rekapan laporan pasien ini halaman yang menggambarkan tentang laporan yang masih diproses, selesai dan cancel kemudian bisa di cetak atau diprint.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan pada bagian pendaftaran di BKKBD Kec. Bojonggenteng, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan sistem pendaftaran di BKKBD Bojonggenteng yang masih manual dan penginputan data yang masih konvensional, penulis memiliki gagasan untuk membuat aplikasi online menggunakan php dan mysql.
2. Dengan diterapkannya aplikasi pendaftaran online di BKKBD Bojonggenteng ini dapat membantu admin menginput data dengan mudah dan pasien dapat daftar secara online juga dapat informasi dengan cepat.
3. Aplikasi pendaftaran ini dapat dipresentasikan sebagai data yang terstruktur, sehingga bagian admin dapat melakukan pengolahan data pasien dan layanan yang dapat dicetak dalam bentuk laporan.

5.2 Saran

Dalam aplikasi simpanan dan pinjaman ini masih terdapat banyak kekurangan yang harus dilengkapi dan diperbaiki, antara lain:

1. Aplikasi tersebut lebih baik dilengkapi dengan sms gateway dan dikembangkan menjadi website dan memiliki batasan yang luas.
2. Aplikasi tersebut lebih baik dihosting dengan domain yang dilengkapi security yang baik, mengingat aplikasi ini berhubungan dengan layanan pasien.

DAFTAS PUSTAKA

1. Al-Bahra Bin Ladjamudin 2005: *Analisa dan Desain Sistem Informasi-Edisi pertama*-Yogyakarta, Penerbit Graha Ilmu.
2. Abdul Kadir 2014: *Pengenalan Sistem Informasi edisi Revisi*-Yogyakarta, Penerbit Andi Yogyakarta.
3. Abdul Kadir 2009: *Membuat Aplikasi Web dengan Menggunakan PHP dan Database MySQL*, Penerbit C.V Andi Offset.
4. Madcoms Madiun 2013: *Kupas Tuntas Dreamweaver CS6 dengan Pemograman PHP & MySQL*, Penerbit C.V Andi Offset.
5. Dr. Kasmir 2014: *Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya edisi Revisi* – Jakarta, Penerbit Rajawali Pers.