



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201856119, 28 November 2018

Pencipta

Nama : Sisilia Thya Safitri, S.T., M.T., Ros Novia Citra Devi, dkk

Alamat : JL. DI Panjaitan No.128 Purwokerto, Purwokerto, Jawa Tengah, 53147

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Rektor Institusi Teknologi Telkom Purwokerto

Alamat : JL. DI Panjaitan No. 128 , Purwokerto, Jawa Tengah, 53147

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Program Komputer

Judul Ciptaan : Aplikasi Penentuan Alat Kontrasepsi Berbasis Android

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 10 November 2018, di Purwokerto

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000126254

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Sisilia Thya Safitri, S.T.,M.T.	JL. DI Panjaitan No.128 Purwokerto
2	Ros Novia Citra Devi	JL. DI Panjaitan No.128
3	Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom.,M.Eng	JL. DI Panjaitan No. 128



DESKRIPSI

Aplikasi Penentu Alat Kontrasepsi Berbasis Android

Bidang Teknik Invensi

Sebuah sistem informasi atau software yang memiliki 3 menu yaitu *check*, *history* dan *about*. *Check* ini digunakan oleh seorang akseptor yang hendak akan melakukan penginputan data seperti umur, jumlah anak, tensi darah dan riwayat penyakit. *History* digunakan untuk melihat kembali penginputan yang sudah pernah jika ingin dilihat kembali dan *about*.

Latar Belakang Invensi

Pusat Kesehatan Masyarakat atau yang biasa disebut Puskesmas adalah unit pelaksana teknis Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota dalam menyelenggarakan upaya kesehatan terintegrasi dengan peran dan fungsi sebagai : 1) pusat pembangunan berwawasan kesehatan; 2) pusat pergerakan peran serta masyarakat; dan 3) pusat pelayanan kesehatan dasar. Layanan kesehatan yang diberikan puskesmas kepada seorang pasien antara lain pemeriksaan biasa, laboratorium kalau diperlukan, kehamilan dan gigi.

Dari tahun ke tahun laju pertumbuhan penduduk semakin meningkat, hasil pengumpulan data yang diperoleh Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian menunjukkan bahwa jumlah penduduk di Indonesia pada tahun 2012 berjumlah 245.425.238 juta jiwa dan pada tahun 2016 berjumlah 258.704.986 juta jiwa, sehingga dari tahun 2012 sampai dengan 2016 mengalami pertumbuhan penduduk sebesar 13.279.748 jiwa [2]. Sedangkan untuk tingkat kelahiran anak yang ada di Indonesia, dari hasil data statistik yang dilakukan oleh Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian menunjukkan bahwa dari tahun 2012 sampai 2016 tingkat kelahiran anak meningkat 50-100 ribu setiap tahunnya [2], [3], hal tersebut akan terus berlanjut pada tahun-tahun berikutnya. Berbeda dengan tingkat kematian ibu dari data Dinas Kesehatan Jawa Tengah yang menunjukkan terjadi penurunan dari tahun 2012 sampai dengan 2016, pada tahun 2012 angka kematian ibu berjumlah 116,94 per 100.000 kelahiran hidup, lalu pada tahun 2016 berjumlah 109.65 per 100.000 kelahiran hidup [4]. Dalam menekan tingkat kelahiran anak dan kematian pada ibu, seperti yang disebutkan pada Undang-Undang No.52 tahun 2009 pasal 31 yaitu kebijakan penurunan angka kematian dilaksanakan dengan memperhatikan keseimbangan akses dan kualitas informasi, pendidikan, konseling, dan pelayanan kesehatan, khususnya kesehatan reproduksi bagi ibu, bayi

dan anak [5]. Maka dari itu diperlukan alat kontrasepsi yang sesuai sebagai alat bantu dalam mencegah kehamilan, menjarangkan kehamilan dan memberhentikan kehamilan, karena setiap alat kontrasepsi memiliki efek samping yang berbeda-beda.

Puskesmas Bojongsari melayani pasien yang hendak melakukan konsultasi dan pemasangan alat kontrasepsi bagi akseptor yang mengalami masalah dalam penentuan alat kontrasepsi yang sesuai dengan melihat beberapa masalah yang dialami oleh akseptor, untuk digunakan dalam proses mencegah kehamilan, menjarangkan kehamilan dan memberhentikan kehamilan. Dengan adanya permasalahan tersebut, dalam penelitian ini akan mengusulkan sistem pendukung keputusan untuk pemilihan alat kontrasepsi yang sesuai. dengan judul penelitian Penerapan Metode *Fuzzy Logic Tsukamoto* dalam penentu alat kontrasepsi.

Studi kasus dilakukan di Puskesmas Bojongsari yang terletak di Jl. Raya Ciledug-Ketanggungan, Luwung Gede, Tanjung, Kabupaten Brebes, Jawa Tengah 52254. Dari permasalahan diatas dapat disimpulkan bahwa penelitian dengan judul **“Penerapan Metode *Fuzzy Logic Tsukamoto* Dalam Penentu Alat Kontrasepsi”** dapat menentukan alat kontrasepsi yang sesuai dengan perhitungan akurasi yang telah ditentukan di Puskesmas Bojongsari.

Ringkasan Invensi

Pusat Kesehatan Masyarakat atau yang biasa disebut Puskesmas adalah unit pelaksana teknis Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota dalam menyelenggarakan upaya kesehatan terintegrasi dengan peran dan fungsi sebagai : 1) pusat pembangunan berwawasan kesehatan; 2) pusat pergerakan peran serta masyarakat; dan 3) pusat pelayanan kesehatan dasar. Layanan kesehatan yang diberikan puskesmas kepada seorang pasien antara lain pemeriksaan biasa, laboratorium kalau diperlukan, kehamilan dan gigi.

Penentu alat kontrasepsi adalah Alat Kontrasepsi merupakan sebuah alat yang digunakan untuk menghambat bertemunya antara sel telur dengan sel sperma yang menyebabkan kehamilan, hal tersebut didasari dengan semakin bertambahnya tingkat pertumbuhan jumlah penduduk yang ada di Indonesia. Berdasarkan permasalahan tersebut Metode *Fuzzy Logic Tsukamoto* diterapkan pada penelitian ini untuk sistem pendukung keputusan dalam proses pemilihan alat kontrasepsi.

Dengan adanya aplikasi penentu alat kontrasepsi ini sangat membantu untuk menentukan alat kontrasepsi yang sesuai dengan keadaan akseptor khususnya untuk akseptor di Puskesmas Bojongsari Brebes.

Uraian singkat gambar

Mengacu pada Gambar 1 ditunjukkan Tampilan Halaman *Loading Screen*, pada tampilan di atas merupakan tampilan yang digunakan untuk mengawali sebuah sistem.

Mengacu pada Gambar 2 ditunjukkan Tampilan Menu Utama. Pada Tampilan diatas merupakan tampilan *form* menu yang digunakan dalam memilih fungsi yang akan digunakan.

Mengacu pada Gambar 3 ditunjukkan tampilan *form* aborsi, pada tampilan ini berisikan pertanyaan yang digunakan untuk menentukan apakah akseptor pernah melakukan aborsi atau tidak.

Mengacu pada Gambar 4 ditunjukkan Tampilan *Form Check*, pada tampilan ini digunakan oleh akseptor untuk mengisi data diri.

Mengacu pada Gambar 5 ditunjukkan Tampilan *Form* Hasil dan *History*. Pada tampilan ini akseptor memeriksa hasil dari pemilihan alat, dan hasil disimpan pada *Form history*.

Abstrak

Alat Kontrasepsi merupakan sebuah alat yang digunakan untuk menghambat bertemunya antara sel telur dengan sel sperma yang menyebabkan kehamilan, hal tersebut didasari dengan semakin bertambahnya tingkat pertumbuhan jumlah penduduk yang ada di Indonesia. Berdasarkan permasalahan tersebut Metode *Fuzzy Logic Tsukamoto* diterapkan pada penelitian ini untuk sistem pendukung keputusan dalam proses pemilihan alat kontrasepsi. Metode *Fuzzy Logic Tsukamoto* merupakan sebuah metode yang tertuju pada aturan yang berbentuk *IF-THEN* yang direpresentasikan himpunan *Fuzzy* dengan fungsi keanggotaan yang monoton, serta kriteria dan *Rules* yang digunakan untuk menentukan hasil akhir. Hasil akhir dari penelitian ini merupakan sebuah sistem pendukung keputusan penentuan alat kontrasepsi yang sesuai dengan melihat beberapa kriteria (Umur, jumlah anak, tensi darah dan riwayat penyakit) dari akseptor yang diolah berdasarkan *rules* yang telah ditentukan sebelumnya dengan tingkat akurasi sebesar 90%.

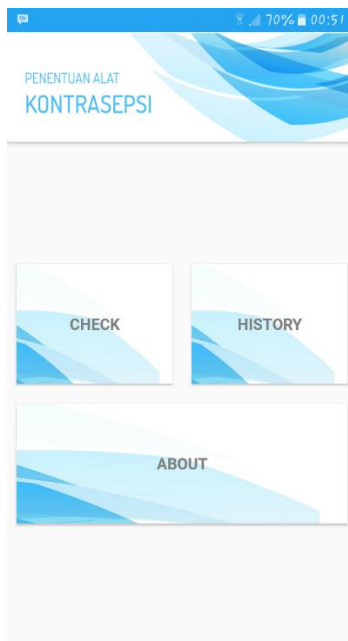
Klaim

1. Sebuah sistem informasi penentu alat kontrasepsi berbasis android yang tidak terkoneksi (*offline*).
2. Fasilitas atau menu sistem penentu alat kontrasepsi ini memiliki 3 menu yaitu *check*, *history* dan *about*.

DESKRIPSI GAMBAR



Gambar 1. Tampilan Halaman *Loading Screen*.



Gambar 2. Tampilan Menu Utama.

45 76% 12:46

PENENTUAN ALAT
KONTRASEPSI

Apakah anda pernah arbosi atau keguguran
dalam kurun waktu 1 - 6 bulan dari sekarang?

YA TIDAK

Gambar 3. Tampilan *Form Aborsi*

70% 00:51

PENENTUAN ALAT
KONTRASEPSI

Umur

Jumlah Anak

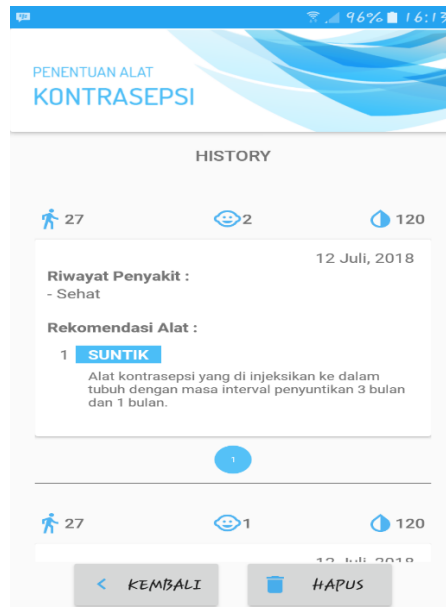
Tensi Darah

Pilih Penyakit

Riwayat Penyakit :

< KEMBALI OK

Gambar 4. Tampilan *Form Check*.



Gambar 5. Tampilan *Form Hasil* dan *History*.

Tabel Alat		
PK	id_alat	Int
	umur	Int (3)
	jumlahanak	Int (2)
	tensidarah	Int (3)
	riwayatpenyakit	Varchar (35)
	Rekomendasi_alat	Varchar (55)
	tanggal	Varchar (8)

Gambar 6. Database