



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 : EC00201949357, 6 Agustus 2019

## Pencipta

Nama : **Ni Nyoman Yeyen Abriyani, STR.Keb., Dr. Tri Sunarsih, S.ST., M.Kes., , dkk**

Alamat : Langgo, RT/RW 018/009, Kel./Desa Carep, Kec. Langke Rembong, Kab. Manggarai, Prov. Nusa Tenggara Timur, Manggarai, Nusa Tenggara Timur, 86519

Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **Ni Nyoman Yeyen Abriyani, STR.Keb., Dr. Tri Sunarsih, S.ST., M.Kes., , dkk**

Alamat : Langgo, RT/RW 018/009, Kel./Desa Carep, Kec. Langke Rembong, Kab. Manggarai, Prov. Nusa Tenggara Timur, Manggarai, 17, 86519

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **DeDi ToRi (Deteksi Dini Faktor Resiko Prakonsepsi)**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 31 Juli 2019, di Yogyakarta

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

Nomor pencatatan : 000149574

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	Ni Nyoman Yeyen Abriyani, STr.Keb.	Langgo, RT/RW 018/009, Kel./Desa Carep, Kec. Langke Rembong, Kab. Manggarai, Prov. Nusa Tenggara Timur
2	Dr. Tri Sunarsih, S.ST., M.Kes.	Tegalsari Rt.002/Rw.008 Kel./Desa Bejen, Kec. Karanganyar, Kab. Karanganyar, Prov. Jawa Tengah
3	Luluk Rosida, S.ST., M.KM.	Sonopakis Lor Rt.006/Rw.000 Kel./Desa Ngestiharjo, Kec. Kasihan, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta
4	Kharisma, S.T., M.Cs.	Malangjiwan DK. Padeyan, RT/RW 003/000, Kel./Desa Bangunharjo, Kec. Sewon, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta

**LAMPIRAN PEMEGANG**

No	Nama	Alamat
1	Ni Nyoman Yeyen Abriyani, STr.Keb.	Langgo, RT/RW 018/009, Kel./Desa Carep, Kec. Langke Rembong, Kab. Manggarai, Prov. Nusa Tenggara Timur
2	Dr. Tri Sunarsih, S.ST., M.Kes.	Tegalsari Rt.002/Rw.008 Kel./Desa Bejen, Kec. Karanganyar, Kab. Karanganyar, Prov. Jawa Tengah
3	Luluk Rosida, S.ST., M.KM.	Sonopakis Lor Rt.006/Rw.000 Kel./Desa Ngestiharjo, Kec. Kasihan, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta
4	Kharisma, S.T., M.Cs.	Malangjiwan DK. Padeyan, RT/RW 003/000, Kel./Desa Bangunharjo, Kec. Sewon, Kab. Bantul, D.I. Yogyakarta



# **DeDi torRi**

## **(Deteksi Dini Faktor Risiko)**

**APLIKASI DETEKSI DINI SEBELUM KEHAMILAN UNTUK  
MEMPERSIAPKAN KEHAMILAN YANG AMAN DAN SEHAT**



## Bab 1 Pendahuluan

Penyebab kematian ibu dapat dicegah bila ada informasi kesehatan / pendidikan dan skrining yang cukup sebelum kehamilan (Ogle, 2012). Pelayanan kesehatan masa sebelum hamil dilakukan untuk mempersiapkan perempuan dalam menjalani kehamilan dan persalinan yang sehat dan selamat serta memperoleh bayi yang sehat. (Permenkes RI No. 97, 2014). *The Centers For Disease Control and Prevention* (2015) merekomendasikan untuk dilakukan deteksi dini dan memberikan pendidikan pada semua pria dan wanita usia reproduksi sebelum konsepsi untuk mengurangi risiko. Fokus utama pada pencegahan infeksi atau faktor yang dapat mempengaruhi kehamilan yang pada akhirnya akan menjadi komplikasi selama kehamilan dan fokus utama pada peningkatan kesehatan reproduksi (Zohra, 2014).

Aplikasi DeDi torRi telah melalui beberapa tahap penelitian. Tahap pertama yaitu menghasikan model pendidikan kesehatan tentang perawatan kesehatan sebelum kehamilan. Tahap kedua yaitu deteksi dini faktor risiko yang dimiliki ibu seperti kondisi kesehatan ibu, riwayat penyakit dan riwayat kehamilan terdahulu. Aplikasi DeDi torRi lebih hemat waktu karena dalam menentukan kategori risiko tidak secara manual dan dilengkapi dengan modul sehingga ibu dapat membacanya di waktu yang berbeda-beda.

Kesehatan menjadi sesuatu yang amat penting untuk semua, terutama bagi ibu yang akan merencanakan kehamilan dengan kemajuan teknologi dan komunikasi informasi yang telah merambah sampai bidang kesehatan dimana aplikasi di perangkat Android dapat membantu pengguna mengetahui kesehatannya hanya dengan perangkat *smartphone*. Dengan melihat berbagai tujuan diatas, maka aplikasi DeDi torRi perlu dikembangkan.

## **Bab 2. Aspek Produk Inovasi Teknologi**

### a) Deskripsi Produk Inovasi

Aplikasi DeDi torRi telah melalui beberapa tahap penelitian. Aplikasi ini terdiri dari modul dan skrining atau deteksi dini faktor risiko. Terdapat dua modul dalam aplikasi DeDi torRi, modul pertama digunakan untuk mengedukasi ibu tentang pentingnya pemeriksaan kesehatan sebelum kehamilan dan skrining (deteksi dini) seperti masalah kesehatan yang dimiliki ibu dan dampaknya bagi kehamilan dan faktor lingkungan yang dapat mempengaruhi kesehatan ibu dan bayi ketika hamil.

Modul kedua berisi penanganan masalah kesehatan yang dimiliki ibu sebelum mempersiapkan kehamilan. Skrining atau deteksi dini yang terdapat dalam aplikasi DeDi torRi berisikan pertanyaan mengenai riwayat kesehatan ibu dan dilengkapi dengan kategori jika ibu memiliki masalah kesehatan sebelum kehamilan. Aplikasi ini dapat memberikan informasi mengenai kategori, kategori ini digunakan untuk mengetahui seberapa berisiko ibu ketika hamil. Serta terdapat kuesioner evaluasi diri yang berisi pertanyaan pengetahuan dan sikap ibu tentang perawatan sebelum kehamilan.

### b) Keterbaharuan Produk

Terkait dengan keterbaharuan produk inovasi yang dihasilkan, sampai saat ini belum ada aplikasi deteksi dini untuk mempersiapkan kehamilan yang aman dan sehat. Aplikasi DeDi torRi dikemas dengan fitur-fitur yang lebih sederhana namun tetap memperhatikan kebutuhan sehingga mudah dioperasikan.

### c) Metode

Penyusunan aplikasi ini dirancang dengan metode Unified Software Development Process dan perancangan aplikasi menggunakan Unified Modeling Language. Proses pengerjaan penelitian ini dibuat secara repetitif dari proses pembuatan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL), kemudian dilanjutkan dengan penyusunan desain perancangan perangkat lunak(DPPL), dilanjutkan dengan pembangunan aplikasi kemudian ditutup dengan pengujian.

**Commented [H1]:** Sudah dikonsulkan pak charisma?

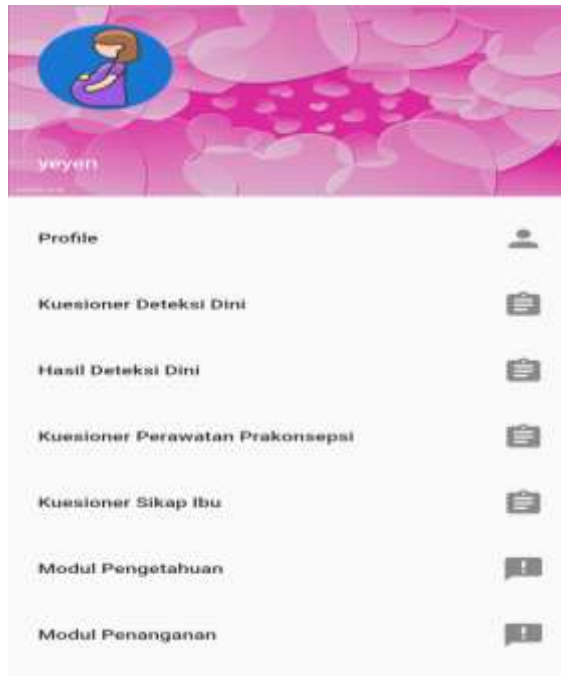
d) Spesifikasi Teknik Produk Teknologi

Adapun spesifikasi aplikasi DeDi torRi yang dikembangkan memuat fitur-fitur diantaranya :

1) Home

Berfungsi untuk melihat fitur-fitur seperti :

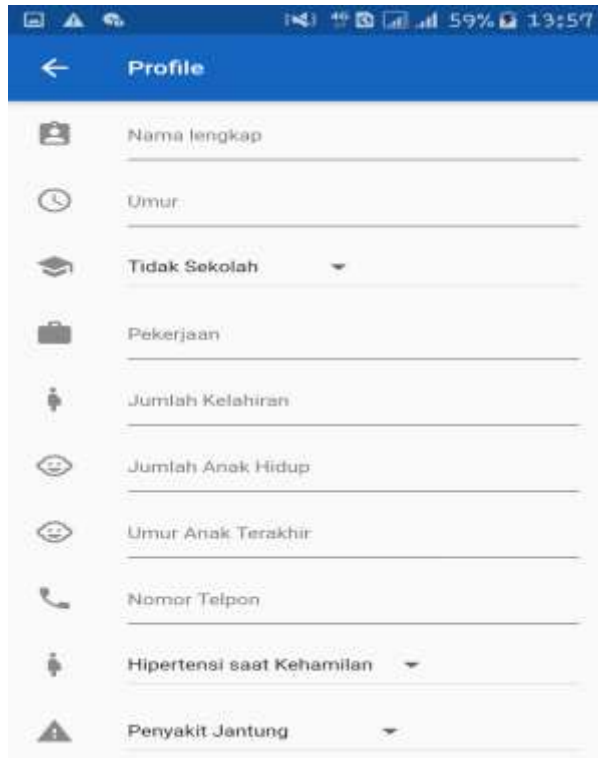
- Profile ibu
- Skrining atau deteksi dini faktor risiko
- Hasil deteksi dini
- Modul pengetahuan tentang masalah kesehatan yang dapat mempengaruhi kesehatan ibu jika hamil
- Modul penanganan masalah kesehatan yang dimiliki ibu
- Kuesioner evaluasi diri



## 2) Profile ibu

Biodata ibu yang tersedia pada sub sistem ini :

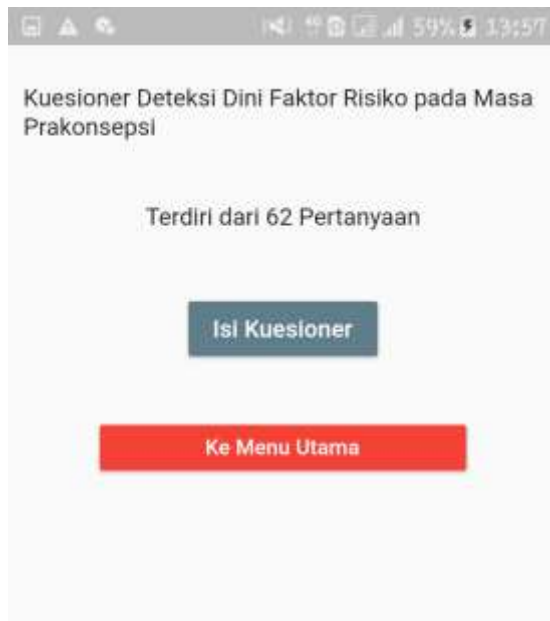
- Nama ibu
- Umur
- Pendidikan ibu
- Pekerjaan
- Jumlah kelahiran
- Jumlah anak hidup
- Umur anak terakhir
- Nomor telephone
- Riwayat kehamilan ibu
- Riwayat penyakit ibu



### 3) Skrining atau deteksi dini faktor risiko

Fitur skrining atau deteksi dini faktor risiko berfungsi untuk menjaring jawaban dari pengguna aplikasi tentang riwayat kesehatan, riwayat kehamilan terdahulu, skrining kesehatan mental, dukungan sosial dan riwayat penyakit. Setelah selesai mengisi pertanyaan dalam fitur skrining atau deteksi dini maka kategori akan muncul dan pengguna aplikasi akan mengetahui apakah pengguna aplikasi berada pada kategori aman untuk hamil.





4) Hasil deteksi dini

Fitur hasil hasil skrining atau deteksi dini berfungsi untuk merekam hasil deteksi dini atau skrining yang telah di lakukan oleh pengguna aplikasi.



5) Modul pengetahuan tentang masalah kesehatan yang dapat mempengaruhi kesehatan ibu jika hamil

Fitur ini berfungsi untuk mengedukasi pengguna aplikasi tentang perawatan prakonsepsi (sebelum kehamilan) yang terdiri dari :

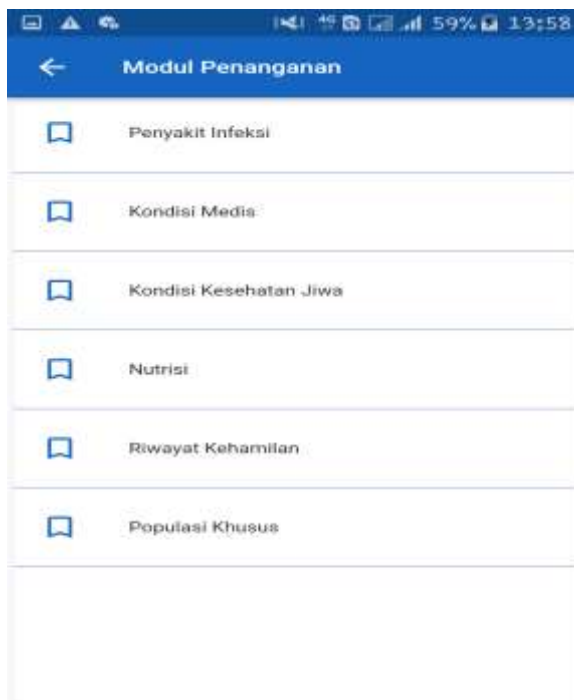
- Pemeriksaan kesehatan sebelum kehamilan
- Faktor kesehatan dan lingkungan sebelum kehamilan



6) Modul penanganan masalah kesehatan yang dimiliki ibu

Fitur ini berfungsi untuk mengedukasi ibu tentang penanganan masalah kesehatan yang dimiliki ibu yang terdiri dari :

- Penyakit infeksi
- Kondisi medis
- Kondisi kesehatan jiwa
- Nutrisi
- Riwayat kehamilan
- Populasi khusus



#### 7) Kuesioner evaluasi diri

Fitur ini berisi pertanyaan pengetahuan dan sikap ibu tentang perawatan prakonsepsi (sebelum kehamilan). Fitur ini berfungsi untuk mengetahui

pemahaman ibu tentang isi modul pengetahuan tentang perawatan prakonsepsi (sebelum kehamilan) dan modul penanganan masalah kesehatan.



e) Kegunaan / manfaat produk

Wanita usia reproduktif (wanita usia subur) 15-49 tahun dapat dipastikan membutuhkan aplikasi ini serta cukup memadai untuk meningkatkan pengetahuan ibu tentang pemeriksaan kesehatan sebelum kehamilan. Manfaat dari aplikasi DeDi torRI adalah menyebarluaskan informasi untuk mengedukasi dan deteksi dini untuk mempersiapkan kehamilan yang aman dan sehat.

Aplikasi DeDi torRI dikembangkan dengan mempertimbangkan kondisi yang secara umum banyak dijumpai. Dimana banyak ibu-ibu yang hamil tanpa merencanakan kehamilan mereka. Aplikasi DeDi torRI dikembangkan dengan tujuan yang jelas :

- 1) Membantu pengguna aplikasi (ibu-ibu) untuk mengetahui apakah mereka berada dikategori aman untuk hamil
- 2) Membantu pengguna aplikasi (ibu-ibu) untuk menambah pengetahuan tentang manfaat merencanakan kehamilan.

f) Spesifikasi standarisasi produk

DeDi torRI yang dikembangkan merupakan sistem berbasis aplikasi. *PHP* sebagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk pengolahan data di server. *MYSQL* sebagai database dari program ini digunakan untuk menyimpan data – data yang digunakan dalam aplikasi.

**Commented [H2]:** Sudah dikonsulkan pak charisma?

