

## EMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT <u>ERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA</u>

Alamat : Jl. Kramat Raya No. 98, Senen, Jakarta Pusat 10450. Telp. (021) 23231170, Fax (021) 21236158, Ext. 704, 705, e-mail: lppm@bsi.ac.id



Tentang

Pelindungan Ciptaan di Bidang Ilmu Pengetahuan, Seni dan Sastra Berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta Nomor dan Tanggal Permohonan : EC00202303402, 12 Januari 2023 Nomor Pencatatan: 000436324

### PADA SURAT PENCATATAN CIPTAAN KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

**Program Komputer** 

Judul Ciptaan :

### SINI DEK BENTAR (SISTEM INFORMASI DETEKSI BENDA BERBAHAYA)

		MEMUTUSKAN
Pertama	:	Kepada saudara
		Novita Indriyani M. Kom
		Sebagai Pencipta yang mempublikasikan karyanya.
Kedua	:	Mempunyai tugas sbb:
		Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.
Ketiga	EMBAG	Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya

Jakarta,5 Januari 2023 LPPM Universitas Bina Sarana Informatika

Taufik Baidawi, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Bina Sarana Informatika

- Arsip - Ybs





REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan 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

: EC00202303402, 12 Januari 2023

### Pencipta

Nama

Alamat

Kewarganegaraan

Pemegang Hak Cipta

Nama Alamat

Kewarganegaraan

Jenis Ciptaan

Judul Ciptaan

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu pelindungan

Nomor pencatatan

- Novita Indriyani, M. Kom, Dewi Laraswati, M.Kom dkk
- Pondok Cipta Blok A No. 83 RT 01 RW 11 Bintara Bekasi Barat, Bekasi, JAWA BARAT, 17134

: Indonesia

### : Novita Indriyani, M. Kom, Dewi Laraswati, M.Kom dkk

Pondok Cipta Blok A No. 83 RT 01 RW 11 Bintara Bekasi Barat, Bekasi, JAWA BARAT, 17134

Indonesia

- Program Komputer
- : SINI DEK BENTAR (SISTEM INFORMASI DETEKSI BENDA BERBAHAYA)
  - 12 Januari 2023, di Jakarta
- Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
- : 000436324

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 u.b. Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto NIP.196412081991031002

 $\mathbf{N}$ 

Disclaimer:

7

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

### LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Novita Indriyani, M. Kom	Pondok Cipta Blok A No. 83 RT 01 RW 11 Bintara Bekasi Barat
2	Dewi Laraswati, M.Kom	JI. Pepaya RT 011 RW 03 Kelurahan Lenteng Agung, Kecamatan Jagakarsa
З	Marlina, M. Kom	Jl. Syukur No 80, Rt: 002 Rw: 08, Kelurahan Lenteng Agung, Kecamatan Jagakarsa
4	Indarti, M.Kom	Jl. Moch. Kafi I, Kp. Kandang Jagakarsa, RT.007, RT. 006, Kelurahan Jagakarsa, Kecamatan Jagakarsa

### LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Novita Indriyani, M. Kom	Pondok Cipta Blok A No. 83 RT 01 RW 11 Bintara Bekasi Barat
2	Dewi Laraswati, M.Kom	JI. Pepaya RT 011 RW 03 Kelurahan Lenteng Agung, Kecamatan Jagakarsa
З	Marlina, M. Kom	Jl. Syukur No 80, Rt: 002 Rw: 08, Kelurahan Lenteng Agung, Kecamatan Jagakarsa
4	Indarti, M.Kom	Jl. Moch. Kafi I, Kp. Kandang Jagakarsa, RT.007, RT. 006, Kelurahan Jagakarsa, Kecamatan Jagakarsa



### BUKU MANUAL PENGGUNAAN APLIKASI (USER MANUAL)

### SISTEM INFORMASI DETEKSI BENDA BERBAHAYA (SINI DEK BENTAR)

### ANGGOTA :

- 1. Novita Indriyani, M. Kom
- 2. Dewi Laraswati, M. Kom
- 3. Marlina, M. Kom
- 4. Indarti, M. Kom

### SISTEM INFORMASI DETEKSI BENDA BERBAHAYA (SINI DEK BENTAR)

Sistem Informasi deteksi benda(Sini Dek Bentar) ialah aplikasi android untuk mendeteksi menerima keberadaan benda berbahaya disekitar seperti benda tajam,senjata tajam,narkoba, dan sebagainya untuk kehidupan anda lebih baik dan mengontrol kehidupan keluarga anda dari kegiatan negative

Feature Sistem Informasi deteksi benda berbahaya

- 1. Ambil gambar dari galeri untuk memasukan ke database.
- 2. Ambil gambar dari kamera untuk memasukan ke database.
- 3. Menampilkan gambar hasil selesai ambil gambar.
- 4. Scan benda.

Berikut screenshot sistem informasi deteksi benda berbahaya



#### A. Halaman utama



### B. Pop Up notifikasi

Pop up notifikasi untuk menampilkan notifikasi dialog konfirmasi untuk pergi ke halaman scan benda



### C. Scan Benda

- 1. Object detection ialah halaman scan benda 2 yang berfungsi untuk mendeteksi object benda berbahaya disekitar.
- 2. Real-time image classification ialah halaman scan benda 1 yang berfungsi untuk mendeteksi kegiatan yang berada di video kegiatan yang sudah diinput untuk terdeteksi benda berbahaya disekitar.







### D. Galeri

Galeri ialah fitur yang berfungsi pengambilan gambar dengan mengambil gambar di galeri handphone untuk dimasukan ke dalam database.



### E. Kamera

Kamera ialah fitur yang berfungsi untuk pengambilan gambar melalui kamera handphone untuk dimasukan ke dalam database

- F. Bahan bahan buat sistem informasi deteksi benda berbahaya
  - 1. Apabila laptop kurang spesifikasi, bisa ke website flutblab : <u>https://www.flutlab.io</u>
  - 2. Install Visual Studio Code dan Plugin Dart + Flutter di VSCode.
  - 3. Download SDK Flutter di : <u>https://www.flutter.dev/downloads</u>.
  - 4. Setting path environment di system dan user : /lokasi folder flutter/ flutter/bin
  - 5. Library package tensor flow lite : tflite.
  - 6. Library package database mysql : mysql1.
  - 7. Library package kamera : camera.
  - 8. Library package pengambilan gambar : image\_picker.
  - 9. Library package perizinan akses kamera dan folder : path\_permission.
  - 10. Library package lainnya : tensor flow lite helper : tflite\_helper dan tensor flow lite flutter : tflite\_flutter
  - 11. Trainning gambar dan video untuk terdekteksi di aplikasi di : <u>https://teachablemachine.withgoogle.com/train</u>
  - 12. Eksport hasil tranning pilih tflite Floating Point, kemudian download.
  - 13. Setelah itu buat folder asset untuk menempatkan file hasil training.

### G. Cara install

- 1. Pastikan handhone anda sudah android nugget 7 atau android 8 oreo.
- 2. Check spesifikasi hardware apakah armx64, arm-all dan arm-android.
- 3. Jangan lupa aktifkan sumber tak dikenal, sebelum install aplikasi,dengan cara pergi ke pengaturan smartphone anda.
- 4. Kemudian,download file apk.
- 5. Setelah itu, buka file apk aplikasi untuk proses installasi.
- 6. Tunggu hasil selesai install.
- 7. Install aplikasi selesai
- 8. Klik selesai / buka aplikasi.
- 9. selesai