



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 : EC00201970322, 9 September 2019

Pencipta

Nama : **Dr. MOHAMAD LIHAWA, SP., MP., Dr. Ir. ZULZAIN ILAHUDE, MP., , dkk**
Alamat : **JL. PROF. HB. JASSIN RT/RW 003/005 KELURAHAN LIMBA UII KECAMATAN KOTA SELATAN, GORONTALO, Gorontalo, 96115**
Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dr. MOHAMAD LIHAWA, SP.,MP, Dr. Ir. ZULZAIN ILAHUDE, MP., , dkk**
Alamat : **JL. PROF. HB. JASSIN RT/RW 003/005 KELURAHAN LIMBA UII KECAMATAN KOTA SELATAN, GORONTALO, 28, 96115**
Kewarganegaraan : **Indonesia**
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **CORN EXPERT SYSTEM (CES) VERSI ANDROID**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **7 September 2019, di GORONTALO**
Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**
Nomor pencatatan : **000153425**

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	Dr. MOHAMAD LIHAWA, SP., MP.	JL. PROF. HB. JASSIN RT/RW 003/005 KELURAHAN LIMBA UII KECAMATAN KOTA SELATAN
2	Dr. Ir. ZULZAIN ILAHUDE, MP	JL. TAMAN BUAH RT/RW 002/001 KELURAHAN WONGKADITI TIMUR KECAMATAN KOTA UTARA
3	SALMAWATY TANSA	JL. TUTUWOTO RT/RW 000/000 DESA BULOTALANGI TIMUR KECAMATAN BULANGO TIMUR
4	MUKHLISULFATIH LATIEF, MT	JL.TIMOR NO. 10 RT/RW 002/009 KELURAHAN BUGIS KECAMATAN DUMBO RAYA
5	SILVIANA ARSYAD	JL. MOHAMAD YAMIN RT/RW 001/007 KELURAHAN LIMBA B KECAMATAN KOTA SELATAN

LAMPIRAN PEMEGANG

No	Nama	Alamat
1	Dr. MOHAMAD LIHAWA, SP.,MP	JL. PROF. HB. JASSIN RT/RW 003/005 KELURAHAN LIMBA UII KECAMATAN KOTA SELATAN
2	Dr. Ir. ZULZAIN ILAHUDE, MP	JL. TAMAN BUAH RT/RW 002/001 KELURAHAN WONGKADITI TIMUR KECAMATAN KOTA UTARA
3	SALMAWATY TANSA	JL.TUTUWOTO RT/RW 000/000 DESA BULOTALANGI TIMUR KECAMATAN BULANGO TIMUR
4	MUKHLISULFATIH LATIEF, MT	JL. TIMOR NO 10 RT/RW 002/009 KELURAHAN BUGIS KECAMATAN DUMBO RAYA
5	SILVIANA ARSYAD	JL. MOHAMAD YAMIN RT/RW 001/007 KELURAHAN LIMBA B KECAMATAN KOTA SELATAN



CORN EXPERT SYSTEM (CES) VERSI ANDROID

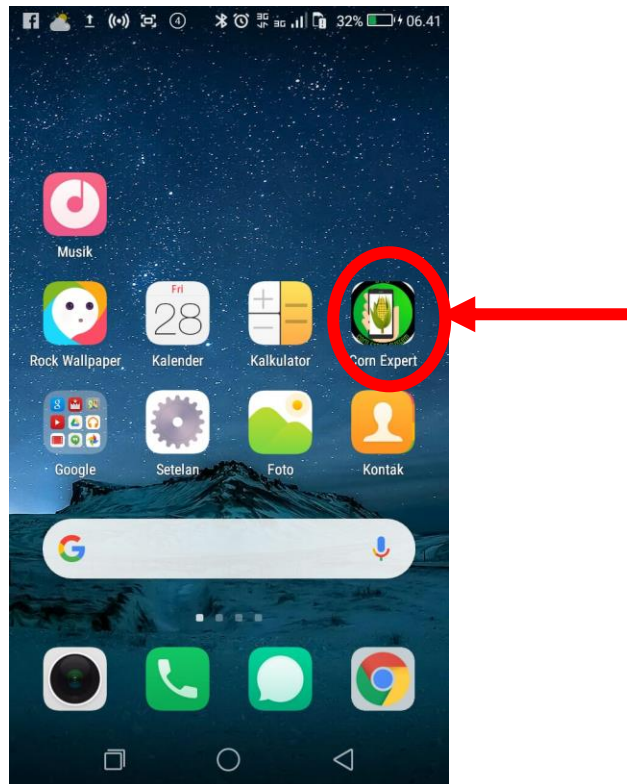
Mohamad Lihawa¹, Zulzain Ilahude², Salmawaty Tansa³, Mukhlisulatif⁴

Salah satu masalah klasik pertanian di Indonesia adalah masalah hama dan penyakit yang menyerang jagung sehingga produksi mengalami penurunan. Kehadiran Program CES (Corn Expert System) Berbasis Android ini akan sangat membantu petani dalam mengatasi hama dan penyakit yang menyerang. Caranya sangat praktis, petani hanya perlu memotret daun yang terserang penyakit menggunakan kamera *smartphone* lalu mengirimkan fotonya lewat aplikasi CES, maka secara cepat program CES akan mengirimkan hasil deteksi, diagnosis lengkap dan cara menanganinya

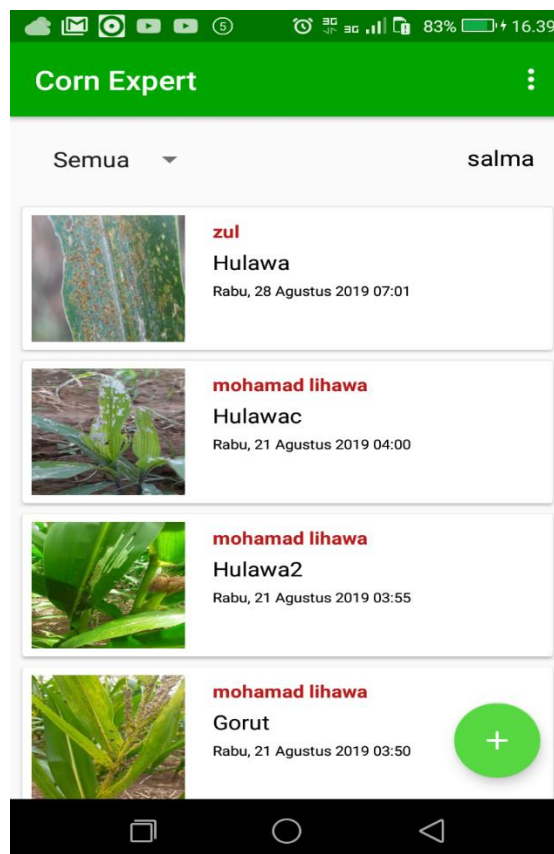


Gambar 1. Program CES Berbasis Android

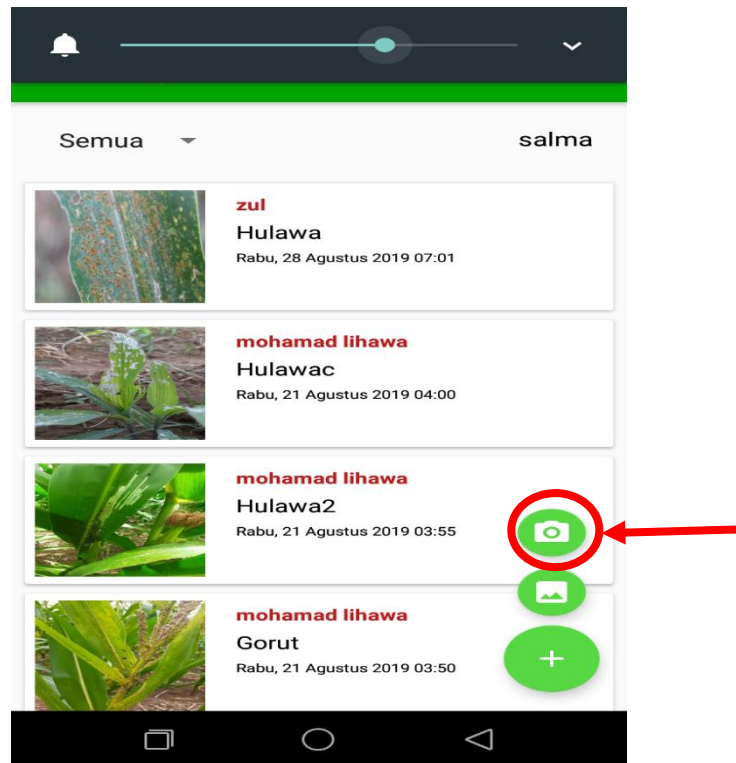
➤ Klik icon CES pada Handphone



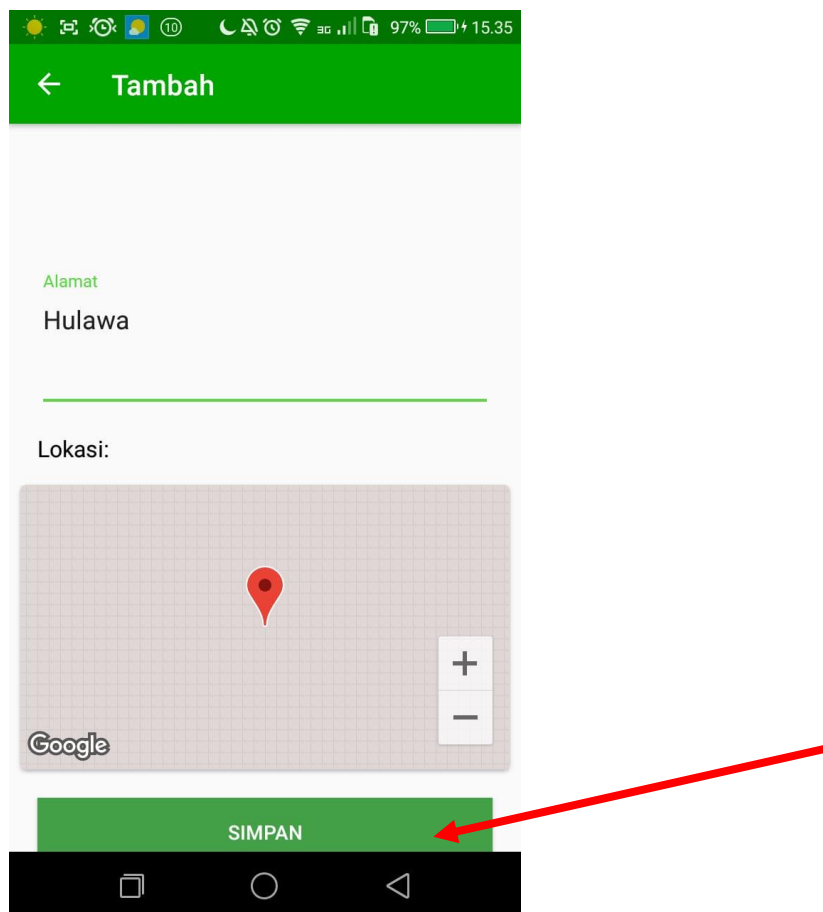
➤ Tampilan awal program CES berbasis android



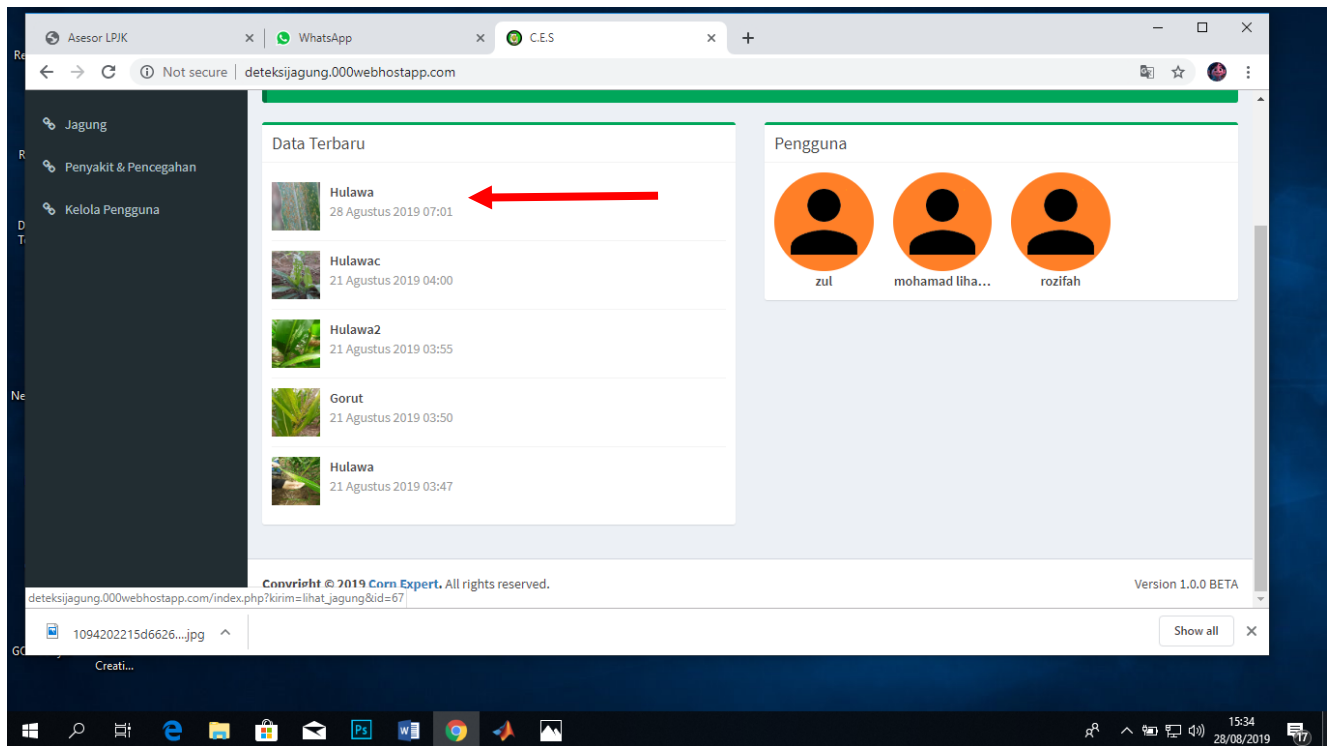
- Petani mengambil foto jagung dan tulis alamat lokasi pengambilan data dan selanjutnya disave



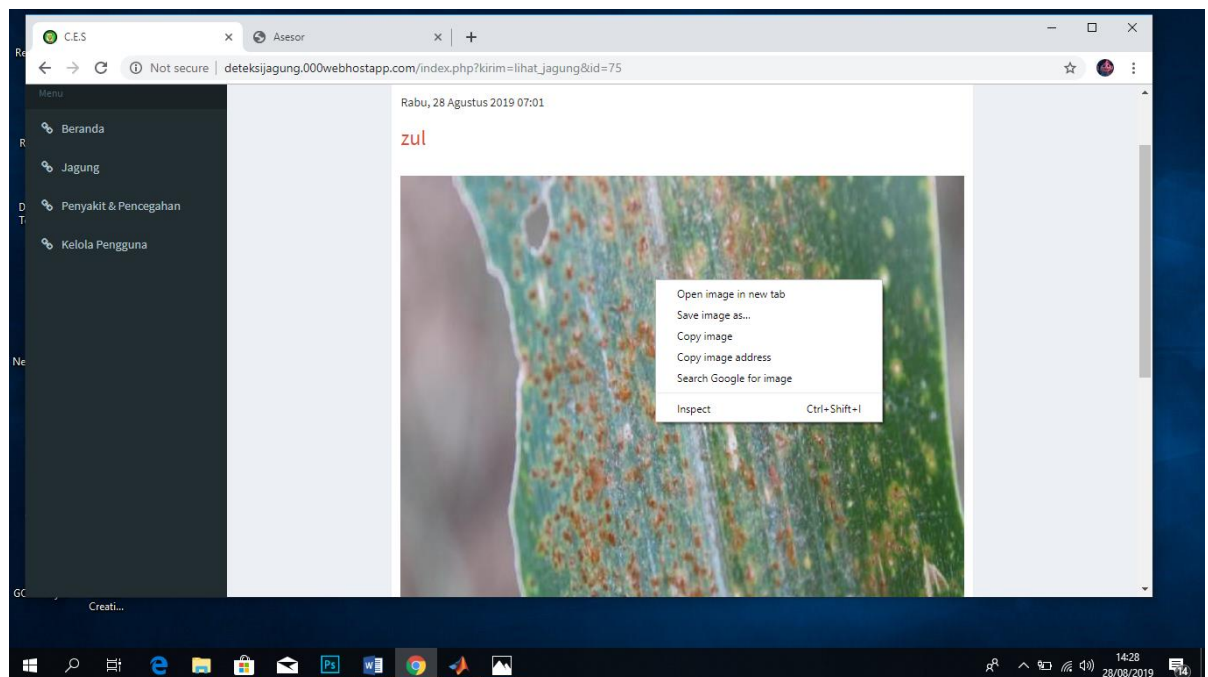
- Petani menulis lokasi pada alamat dan klik Simpan



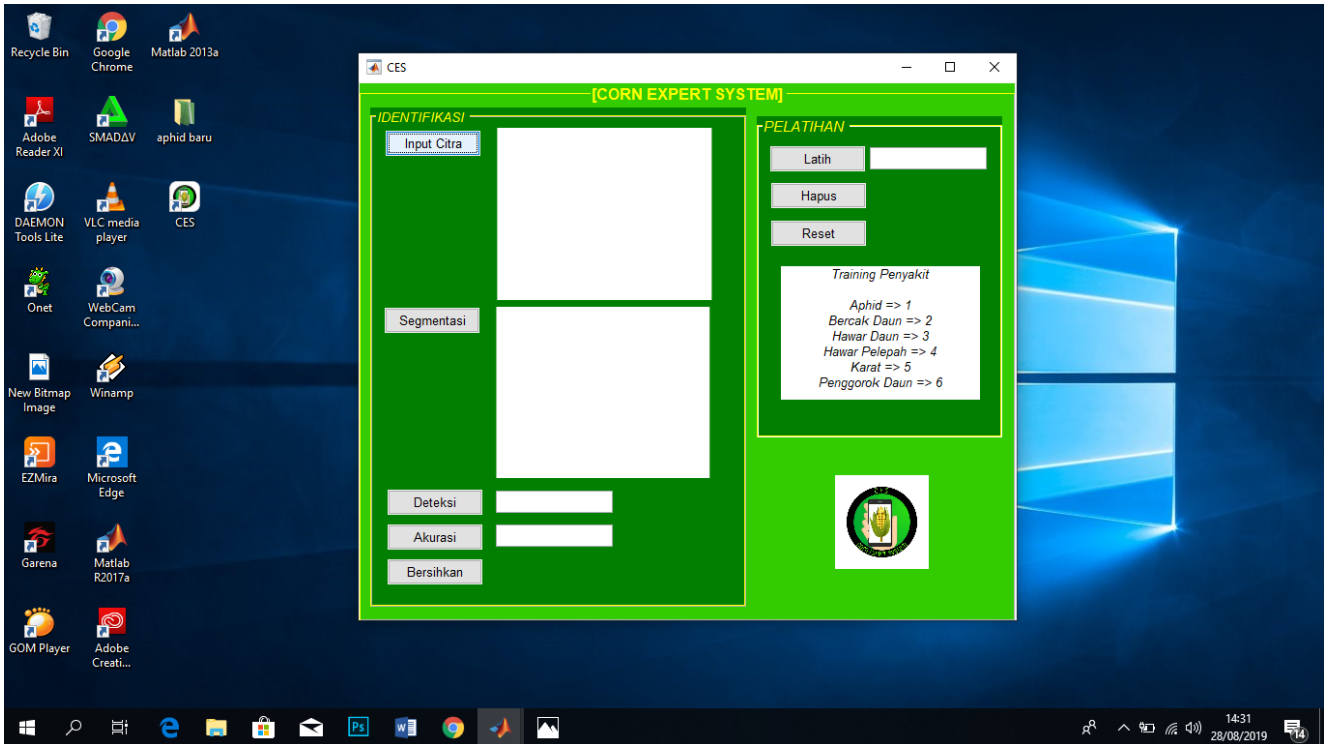
- Operator mengambil data gambar yang sudah tersimpan pada data terbaru lewat website dengan alamat <http://deteksijagung.000webhostapp.com/index.php>



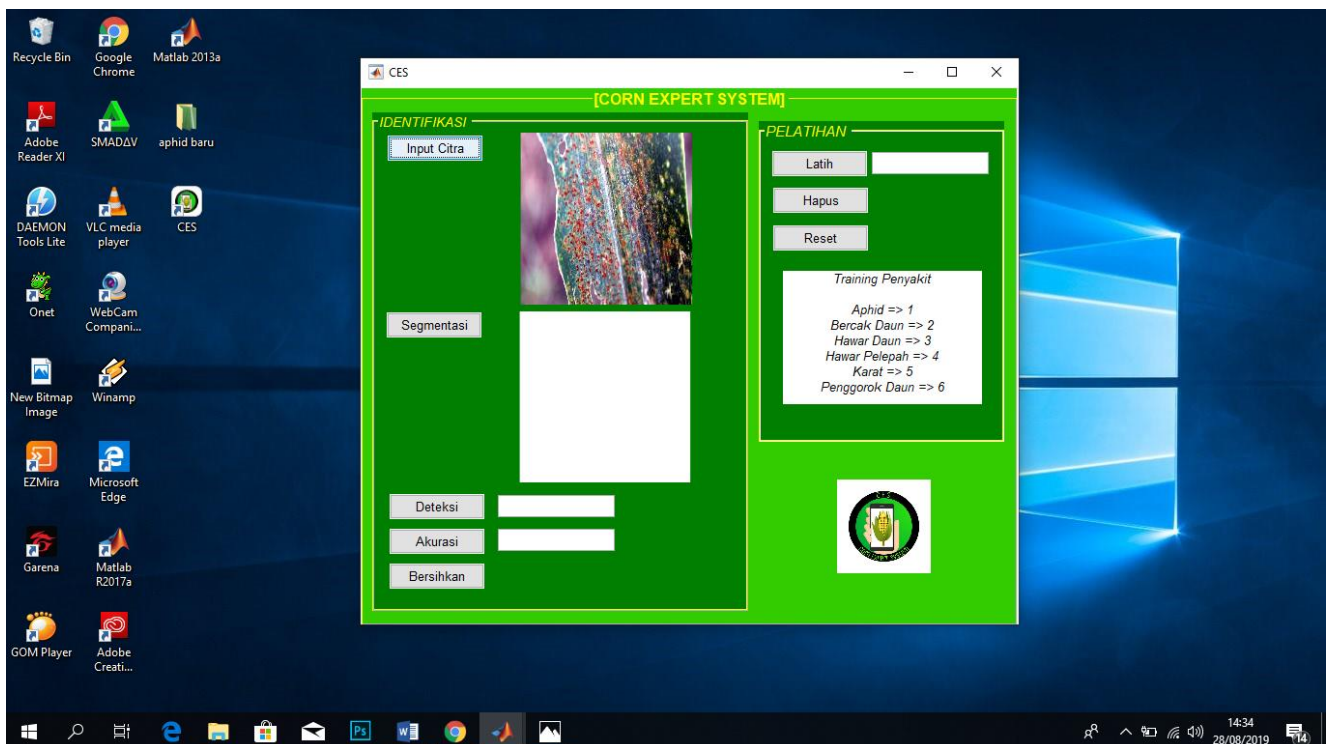
- Selanjutnya simpan gambar ke desktop untuk dideteksi lewat program CES versi desktop



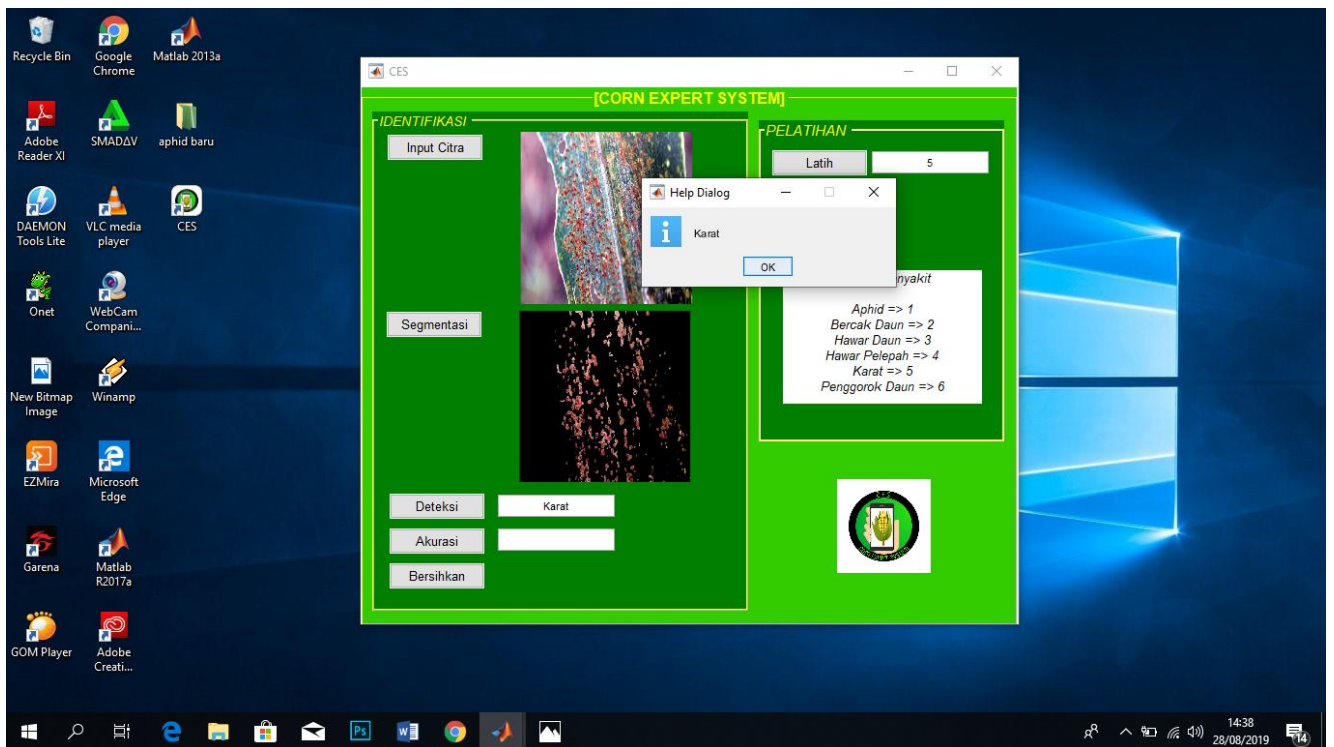
➤ Jalankan program CES versi desktop, dengan mengambil gambar yang sudah disimpan



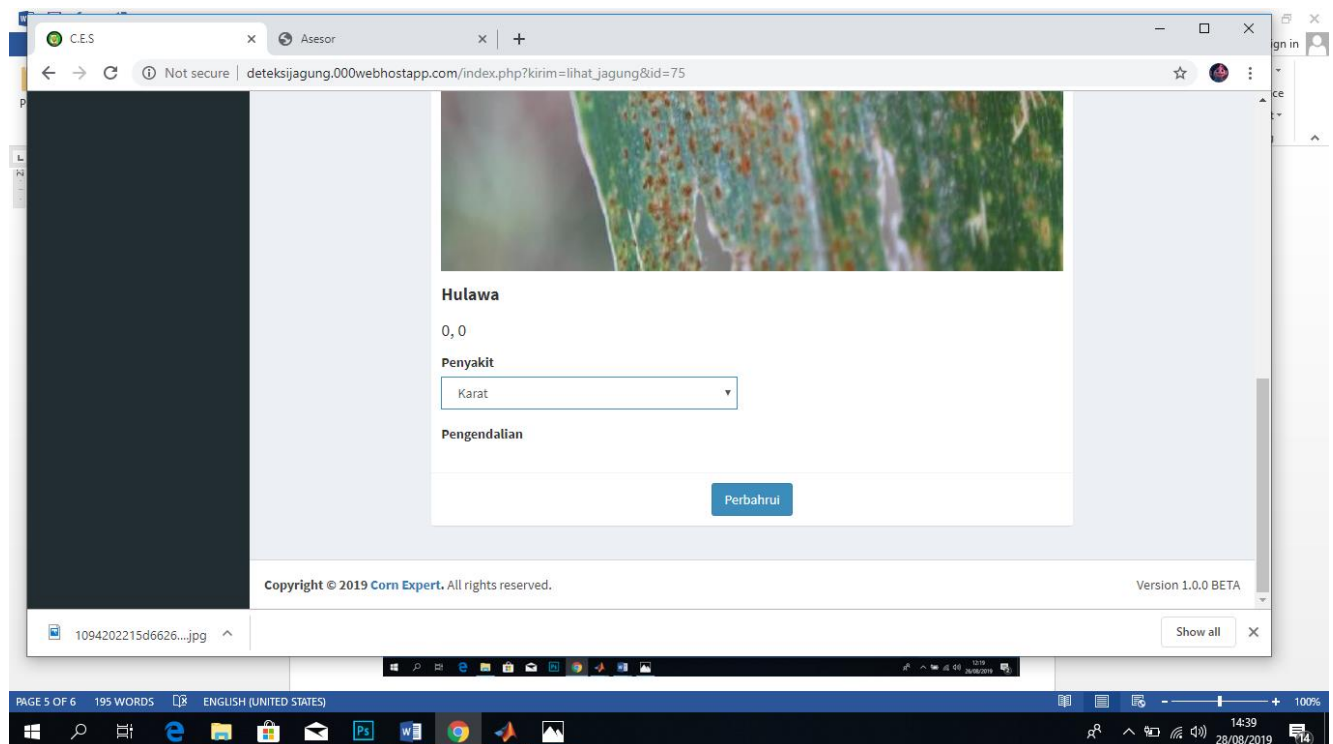
➤ Hasil input citra pada program CES versi desktop



➤ Hasil deteksi citra menunjukkan penyakit karat



➤ Setelah hasil deteksi kemudian operator masukkan jenis penyakitnya pada website dan klik perbarui



- Tampilan hasil deteksi penyakit, sekaligus cara pengendaliannya pada android oleh petani

