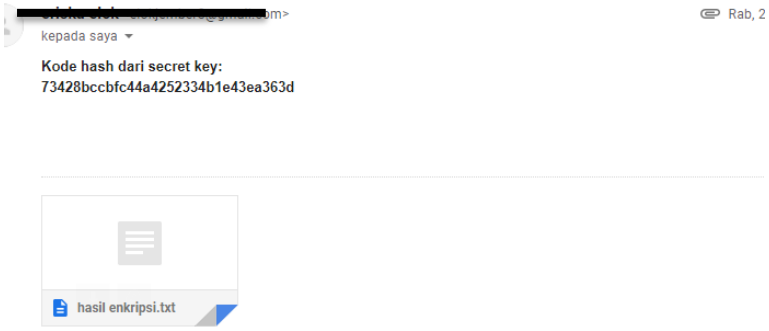
Nama	Dessya Christianita Effendi 18083000158
Nama Rekan	Eriska Elok U.A 18083000117
Kelas	5H

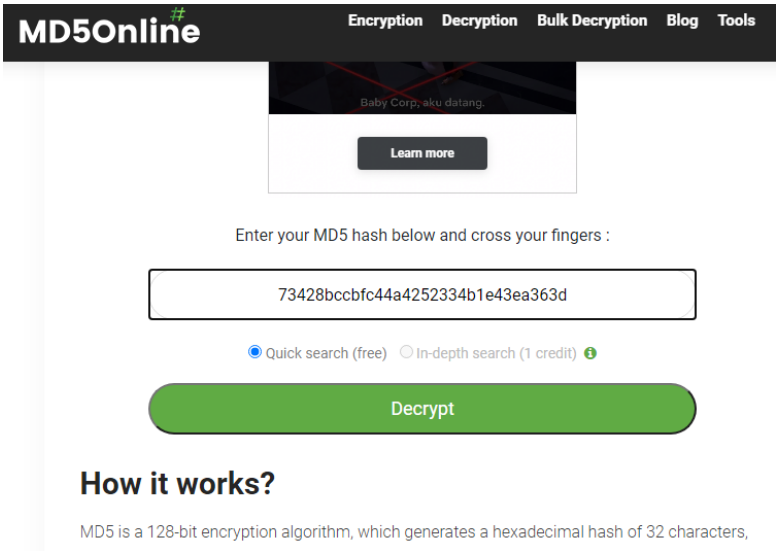
B. Deskripsi

Langkah Langkah Deskripsi

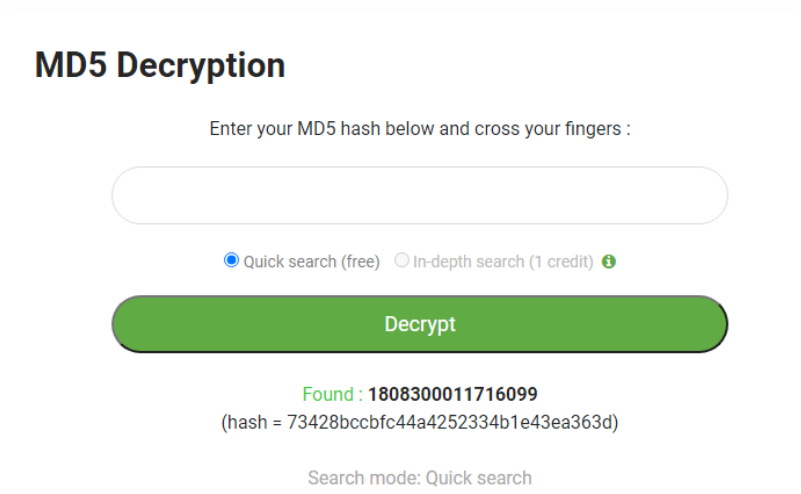
1. Unduh Kode hash dan hasil enkrispi yang sudah dienkrispsi.



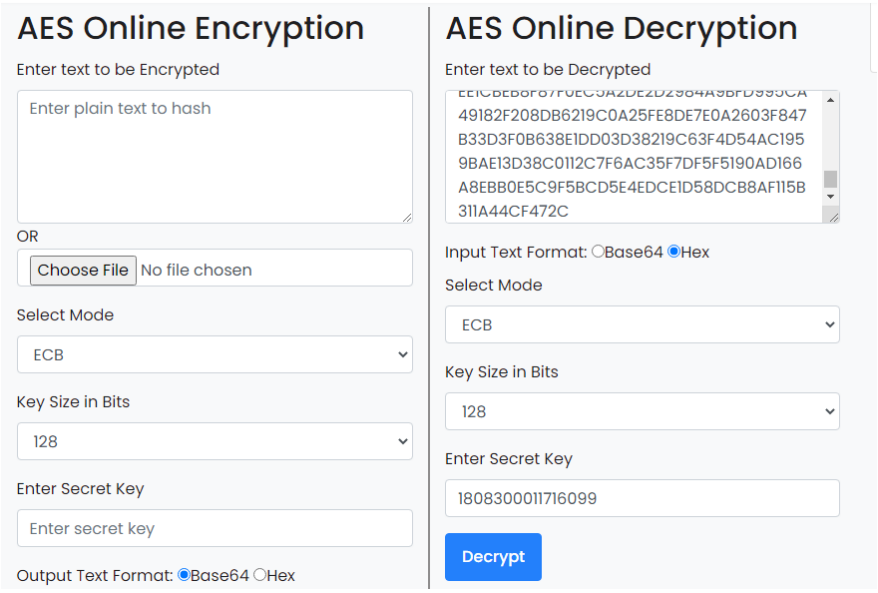
2. Selanjutnya**, DECRYPT kode hash** dari secret key dengan **algoritma MD5**.
   Decrypt sendiri adalah proses mengubah kembali hasil enkripsi ke bentuk aslinya sehingga informasi tersebut dapat dibaca atau dengan kata lain merubah ciphertext data menjadi bentuk semula yang kita biasa kenal sebagai plaintext.
   a. Masuk pada online tool MD5 Online dengan link sebagai berikut: https://www.md5online.org/md5-decrypt.html
   b. Masukkan Kode Hash dari secret key.



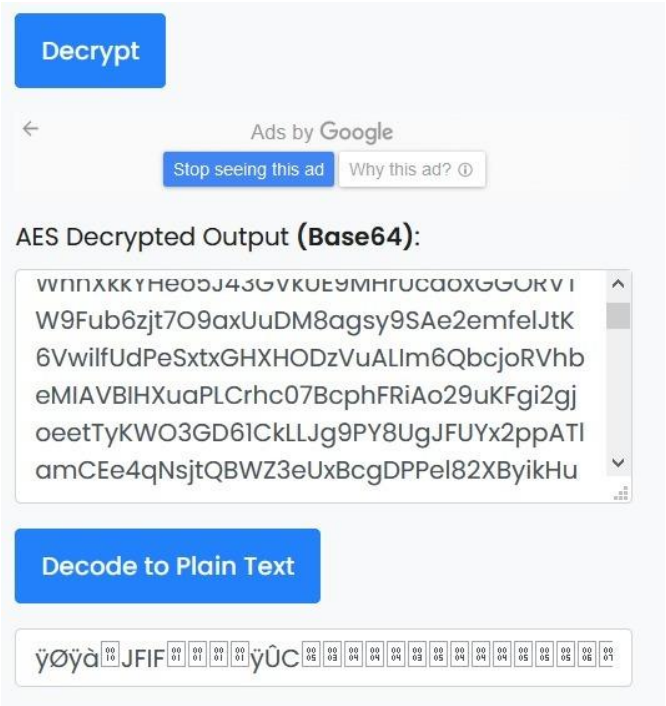
3. Tekan “Decrypt”, maka akan memunculkan hasil deskripsi dari kode hash nya



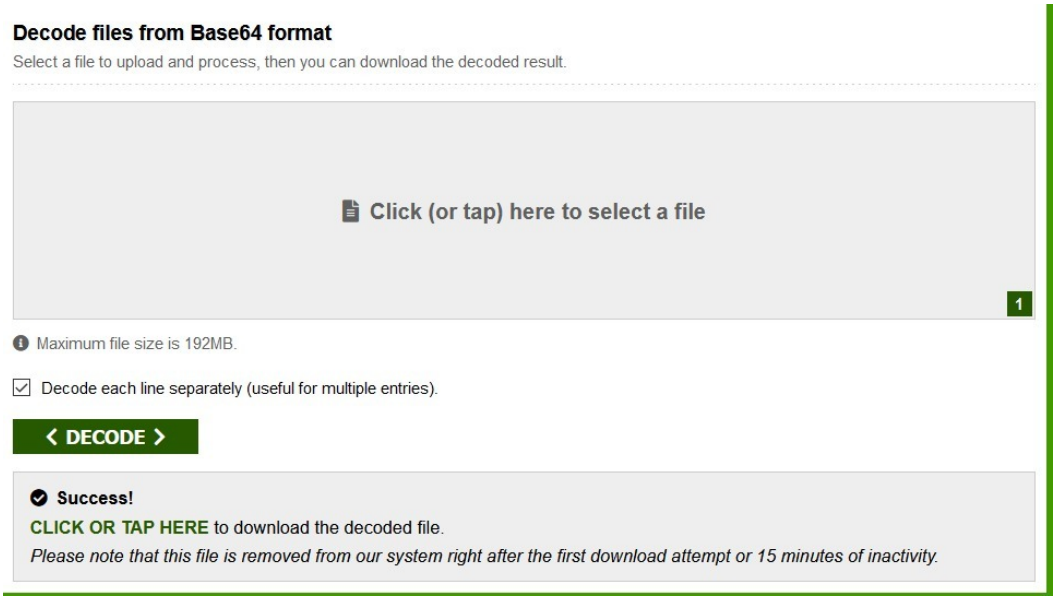
4. Kemudian lakukan DECRYPT file teks dengan algoritma AES.
   Advanced Encryption Standard (AES) ini merupakan algoritma cryptographic yang dapat digunkan untuk mengamakan data.
   a. Masuk pada link AES online Decryption dengan link sebagai berikut:
      Online tool: https://www.devglan.com/online-tools/aes-encryption-decryption
   b. Isikan pada “Enter text to Decrypt” dengan isi hasil enkripsp.txt yang sudah diunduh.
   c. Isikan Secret key dengan hasil dekripsi kode hashnya
   d. Rubah Output text format menjadi Hex
   e. Lalu tekan “Decrypt”



5. Setelah merubah Decrypt text menjadi Alogaritma AES, Tekan button 'Decode to Plain Text', kemudian simpan hasilnya dalam format file teks (.txt)



6. Selanjutnya, DECODE file teks tersebut untuk mengembalikan bentuk asli dari file gambar mengunakan base64 decode.
   a. Masuk pada link base64 yang sudah disediakan.
      Online tool: https://www.base64decode.org/
   b. Masukkan file Plain Text nya
   c. Kemudian tekan “Decode”

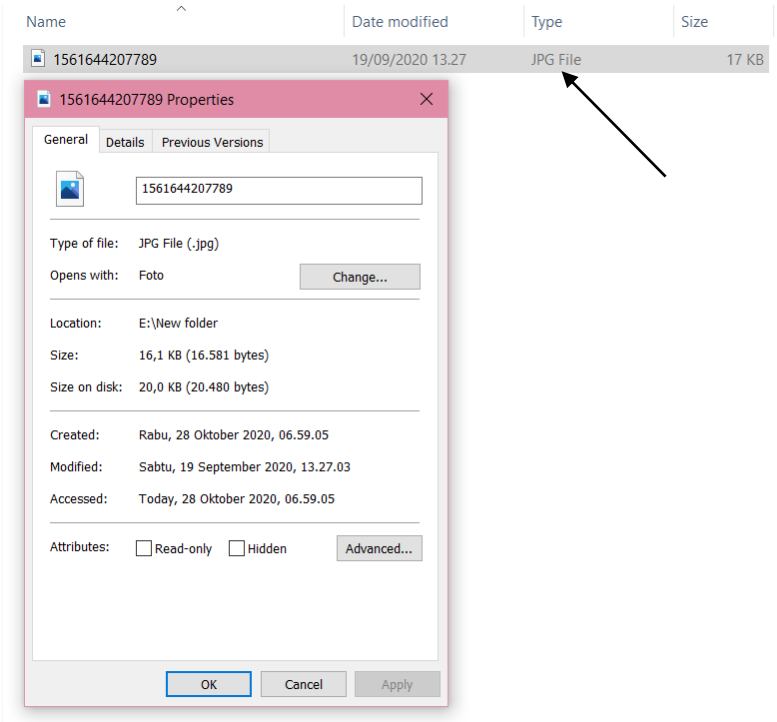


7. Unduh file gambar dan buka foto tersebut.

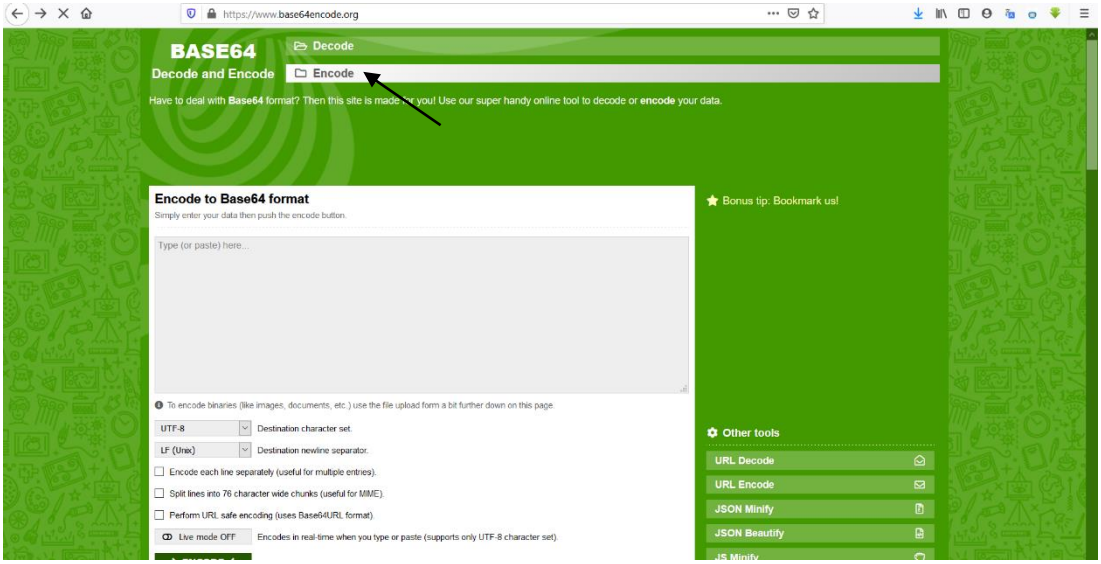
A.Enkripsi

Langkah – langkah Enkripsi yaitu :

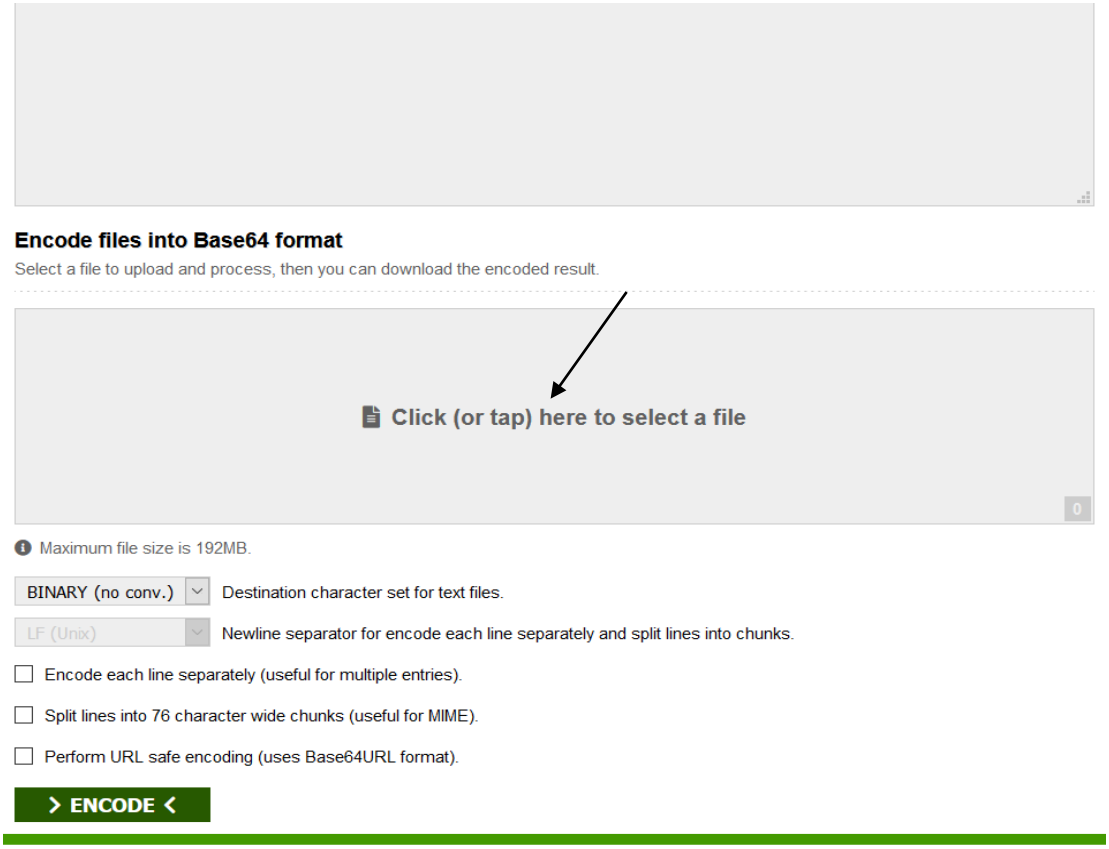
1. Siapkan atau pilih sebuah foto dengan format file foto atau gambar yaitu (.jpg)



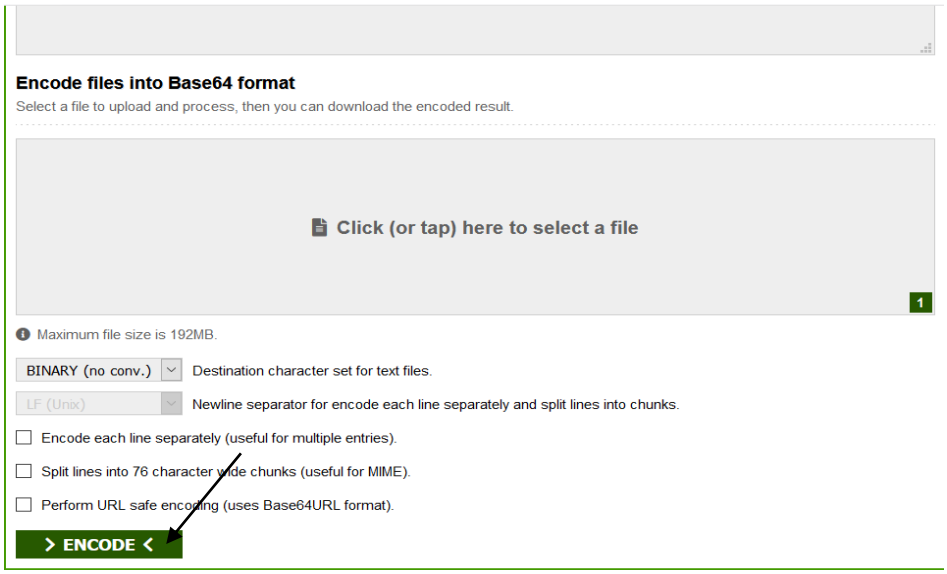
2. Lalu Encode foto tersebut dalam format Base64.
   Encode merupakan mengubah format data atau file supaya lebih mudah diproses.Dan Base64 ini biasa digunakan untuk mengubah format file menjadi text.
   a) Masuk pada link tersebut https://www.base64encode.org/
   b) Pilih atau klik “Encode” seperti gambar dibawah.



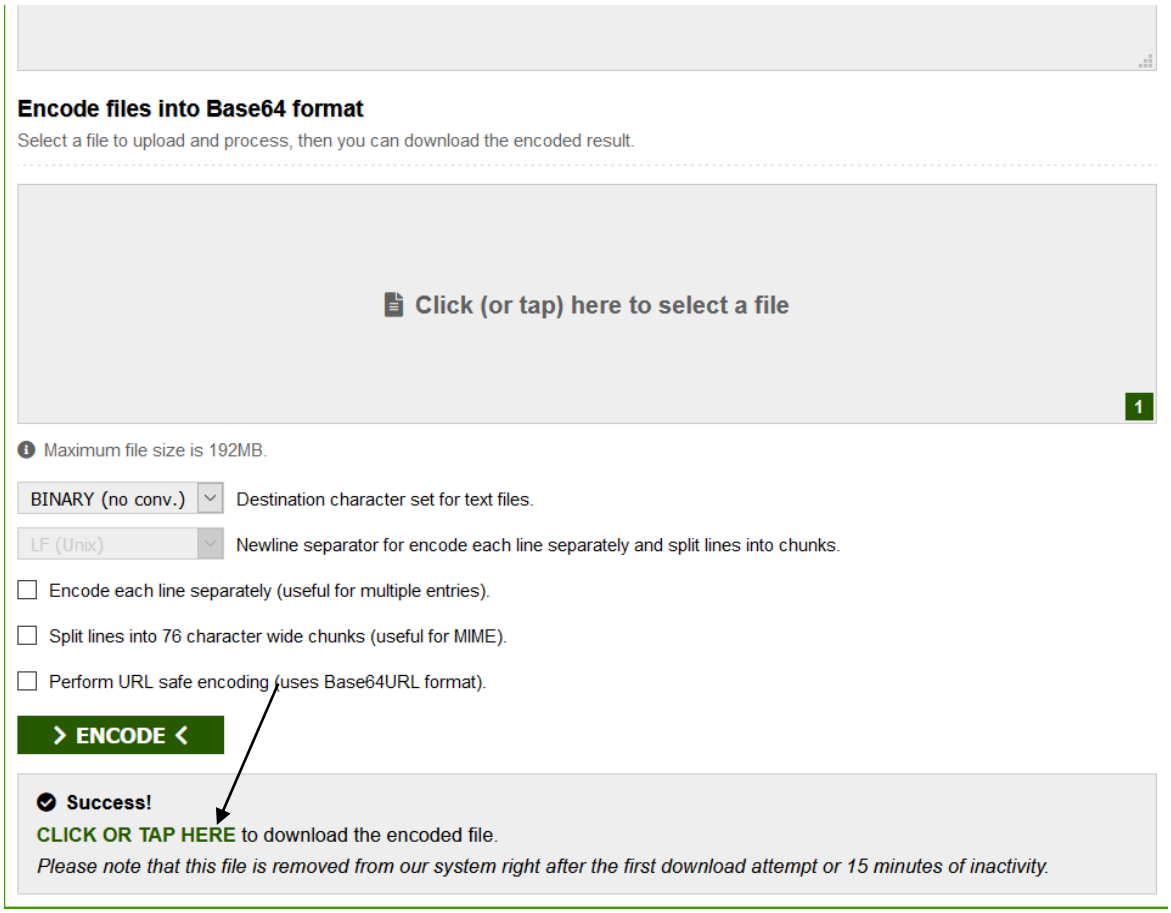
c) Pilih dan masukkan file foto dengan format foto atau gambar (.jpg) dengan klik " Click(or tap) here to select a file.

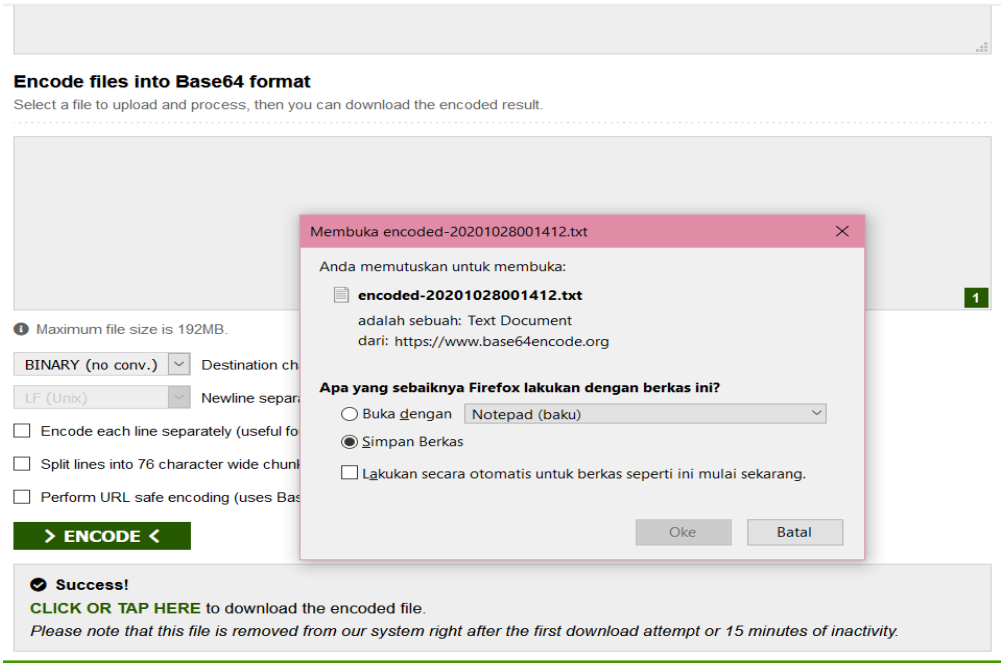


d) Lalu klik “Encode”

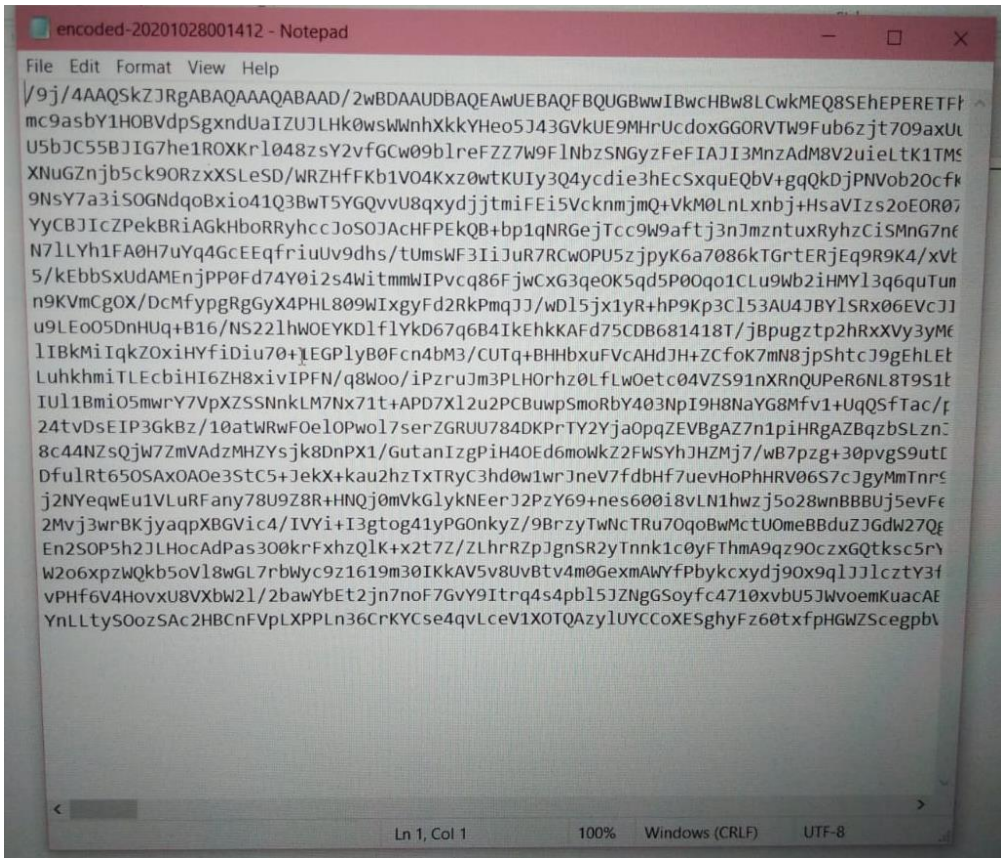


e) Setelah itu download dengan klik “ click or tap here”

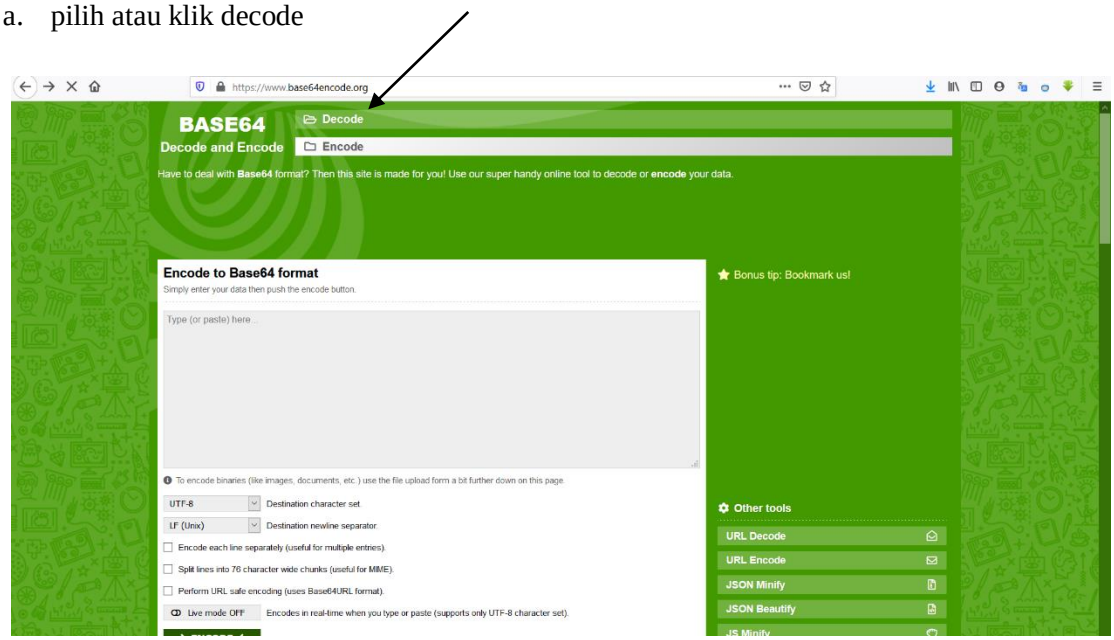




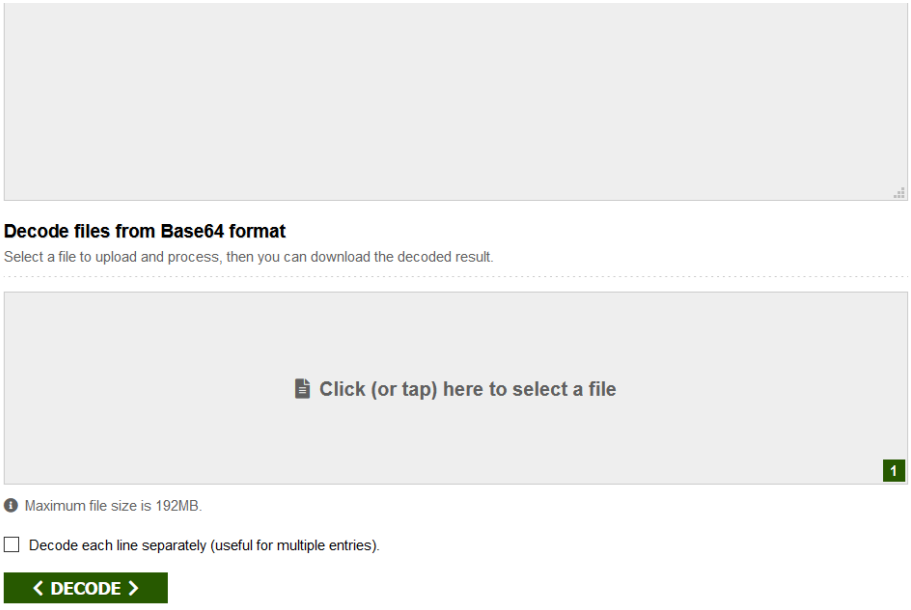
f) Hasil download dalam bentuk (.txt).



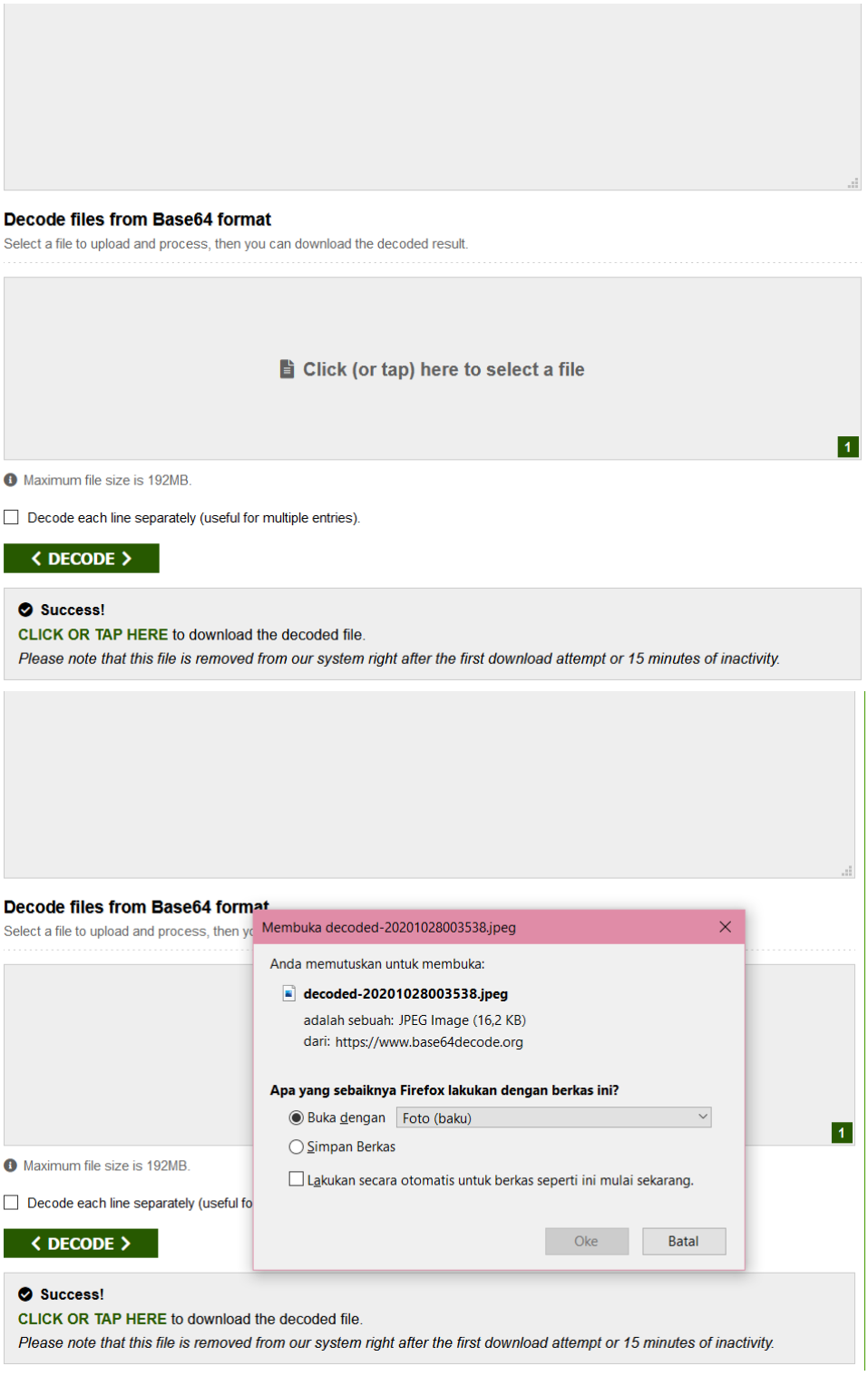
- ini file foto dari hasil encode tadi dimana tidak bersifat rahasia artinya siapapun bisa mengubah file ini kembali menjadi foto dengan cara decode.Dengan cara sebagai berikut:
  a. pilih atau klik decode



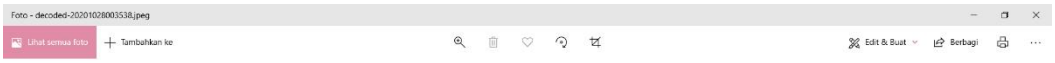
  b. Lalu pilih file yang sudah di encode dan didownload dengan format (.txt)



c. Kemudian klik “Decode” dan klik” click or tap here”

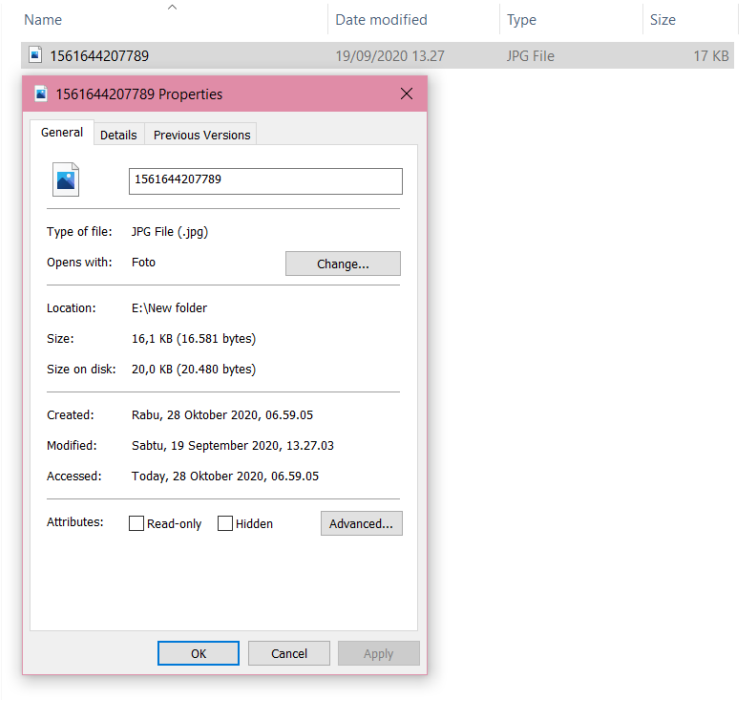


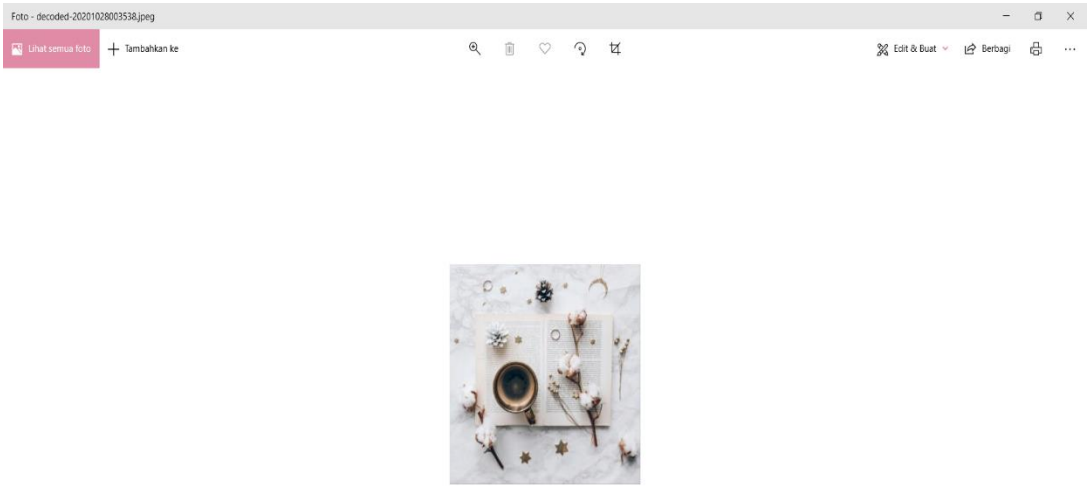
d. Inilah hasil download dimana file kembali dengan bentuk (.jpg)



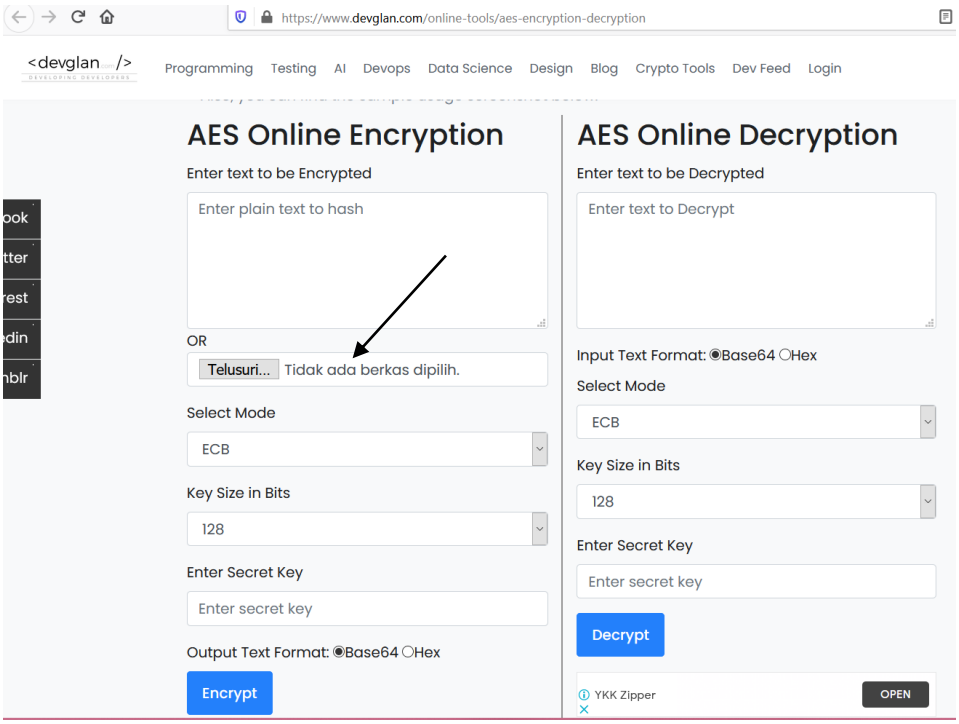
3. Lalu Encrypt foto tersebut dengan algoritma AES.
   Encrypt ini tujuannya untuk menyembunyikan atau merahasiakan file yang kita kirim supaya tidak dapat dilihat oleh orang yang tidak berhak seperti saat mau kirim file melalui internet maka file tadi akan melalui banyak pihak misalnya ISP,Provider telfon, dll.maka file kita perlu dienkripsi supaya orang –orang tadi yang jalurnya dilewati oleh file kita tidak dapat melihat atau membuka file kita.

   a. Pilih foto atau gambar dengan format (.jpg)

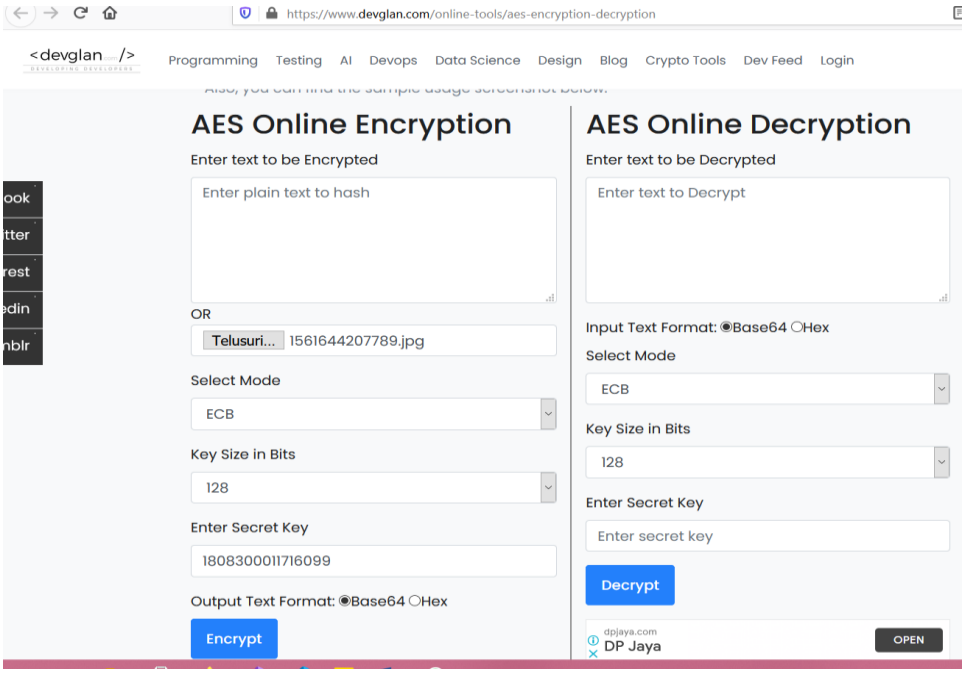




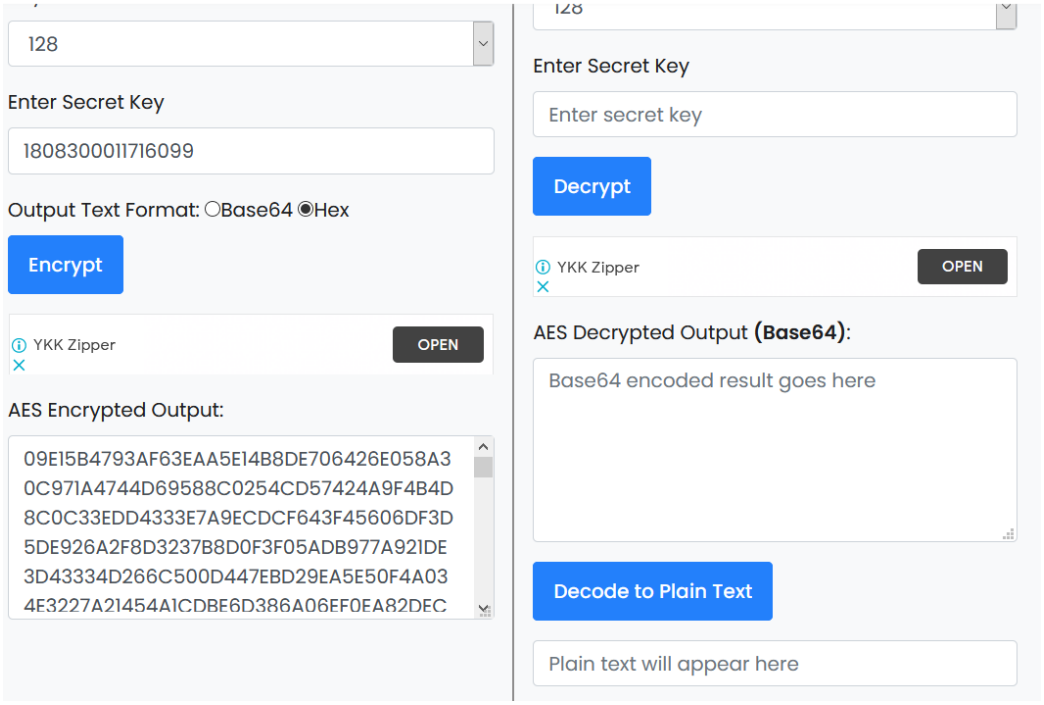
b. Klik link berikut https://www.devglan.com/online-tools/aes-encryption-decryption
c. Klik “choose file “ dengan format (.jpg)



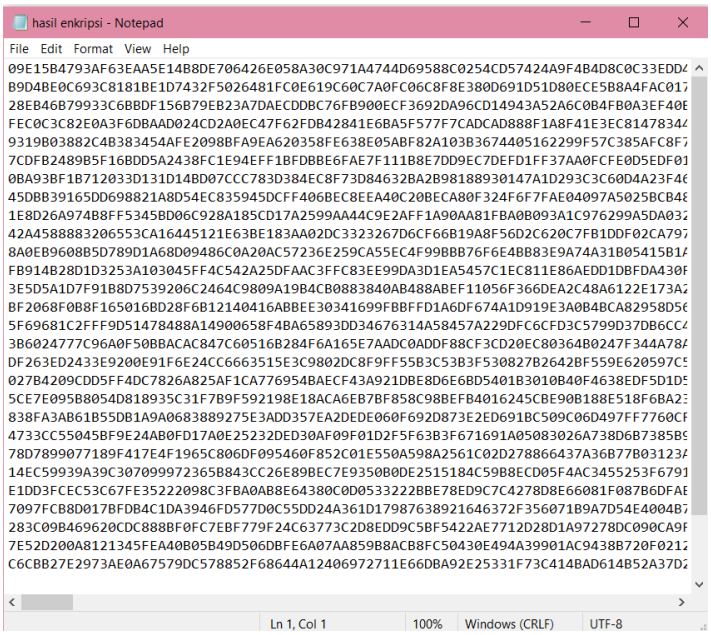
d. Setelah itu masukkan secret key,kemudian pilih base64 atau hex.kemudian klik “encrypt”



e. Ini adalah hasil dari encrypt dimana bisa dikirim ke orang lain.misalnya pasang di text file,sedangkan enkripsi ini tidak dapat dikembalikan menjadi file aslinya kecuali kita harus punya secret keynya.makanya secretnya harus dirahasikan supaya orang lain tidak dapat mengembalikan file asli.

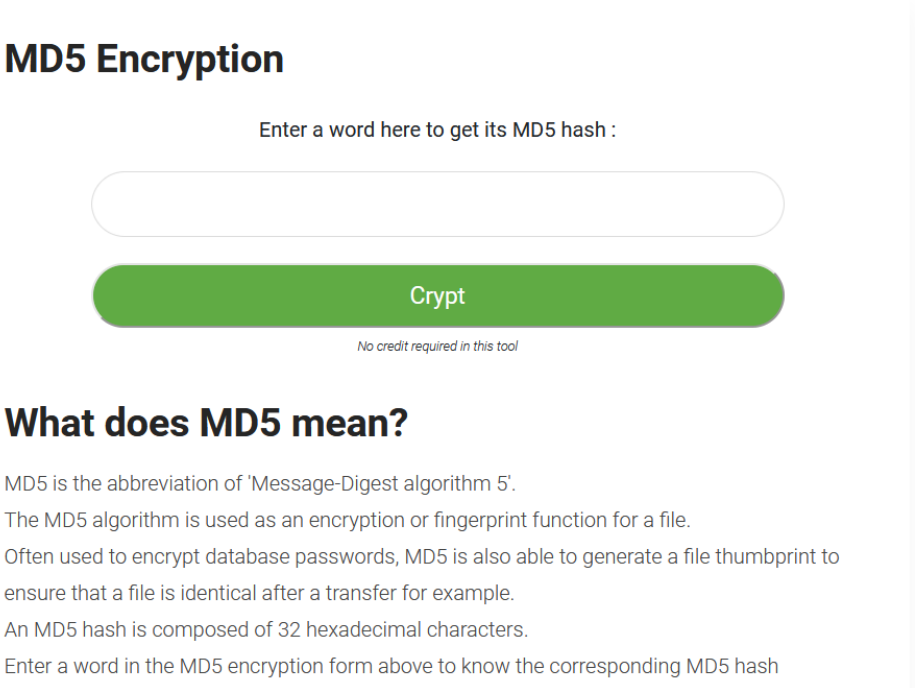


f. Lalu simpan hasil enkripsi dengan file (.txt)

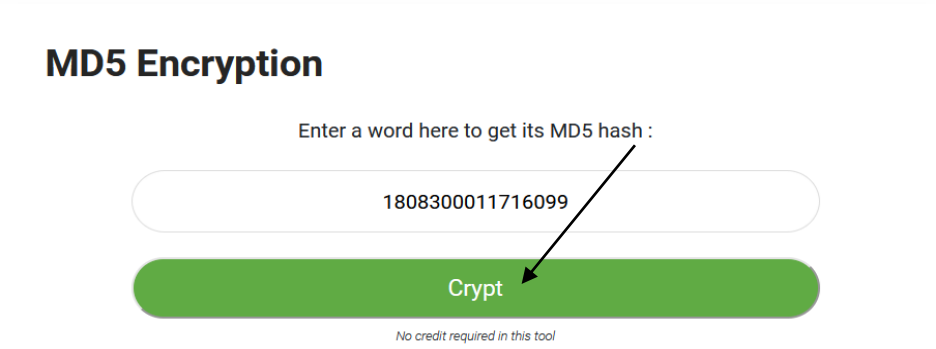


4. Enkripsi kode hash dari secret key yang digunakan dengan algoritma MD5

a. Klik link : //www.md5online.org/md5-encrypt.html



b. Kemudian copykan secret key pada MD5 Encryption



c. Inilah kode hash dari secret key yang digunakan dengan algoritma MD5