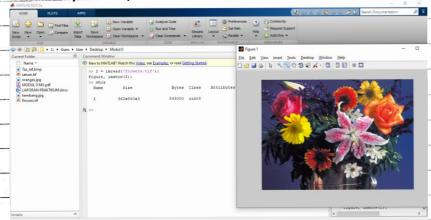
Nama: Raihan F. Ardyas NIM: 40640319650077

LAPORAN PRAKTIKUMI MACHINE VISION

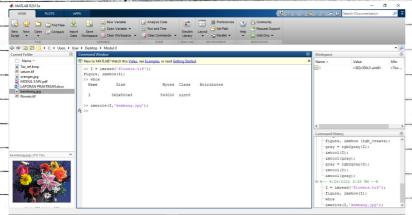
1) Reading Image



Analisis :

Perintah I = Imread ('flowers.tif'): Merupakan paintah untuk membaca gambar dari file yang ditentukan oleh file name, yuga untuk menyimpulkan format file dari Ishnya. Sedang kan perintah "whos" digunalaan untuk menampilkan informasi dari uariabel yang dipanagil. dan pada gambar dapat dilihat untuk variabel I memiliki size 362 x 500x 3 dengan besar ukuran file gambar SA3000B dan termasik elass uint 8.

2) Writing Image



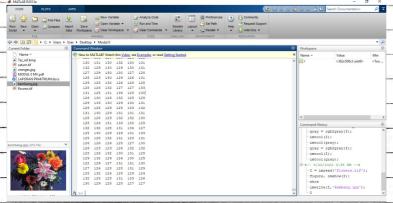
Perbedaan proses reding dan writing image.

· Pedding image digunakan sebagai memboara gambar dari file yang ditentukan oleh pilename, juga untuk mengimpulkan format file dari Isinya.



- e) Sedangkan writing image digunalian sebagai menulis data gambar I ke file yang ditentukan oleh nama file, juga menyimpulkan format file dari ekstens
- 3) Konversi antar kelas data.

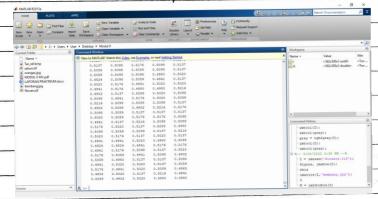
• I



Analisis:

Perintah I merupakan variable untuk data gambar, dimana variable ini menjiliki ukuran 543000 dan memiliki kelas data uint8. Uint8 merupakan unsigned 8-bit integer dalam jangkauan [0,255] (1 bijte per elemen).

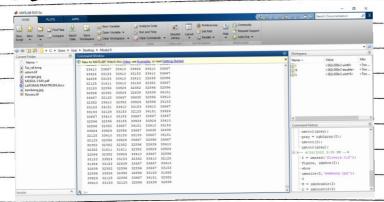
· K = Im 2 double (?)



Analysis :

Perintah 1m2 double merupakan perintah untuk mengubah image I menjadi dauble precision, dengan ukuran variabel K menjadi 4349000. Kelas double sendiri merupakan floating - point number dalam jangkauan - 10308 - 10308 (8 byte per elemen)

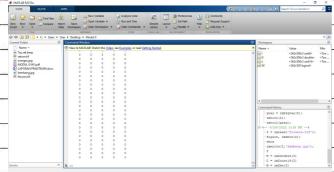
· L= 1m2 unt 16 (1)



Analisis:

Borntan ima until Merupakan perintah yang digunakan untuk mengubah kelas image (I) menjadi uint 16, dongan utaran variabel L menjadi 1086000 Bytes. ketas until merupakan unsigned 16-bit integer dengan jangtauan [0,65535] (2 byte per elemen)

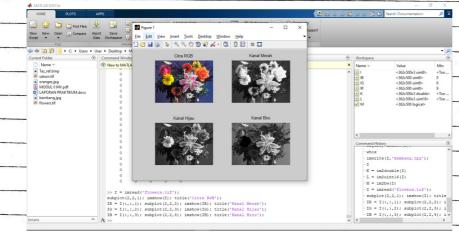
· M = im 2 bw (])



Anialisis :

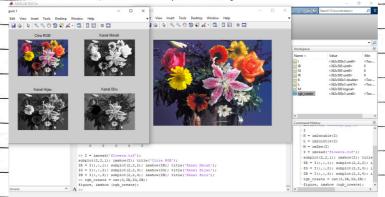
Perintah imzbw merupakan perintah untuk mengkan versikan image grayscale.
menjadi Image biner BW. perintah BW merupakan kelas logical yang
memiliki nilai o atau 1 (1 byte per elemen).

4. Model warna RGB.



Analisis:

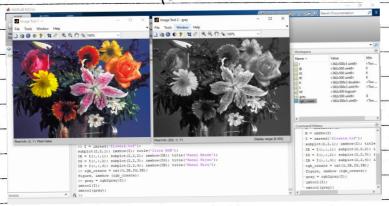
Dengan perintah reding untuk file flower. tip". Dengan perintah subplot yaitu digunakan untuk menentukan tempat citra pada windows figure dengan format (baris, kolom, urutan). Sebagai contoh dalam praktikum subplot (2,2,1) merupaban perempatan citra RGB pada window figur 2baris, 2 kolom dan citra RGB pada urutan 1. Ik merupaban variabel warna merah dengan urutan 2, 16 variabel warna hijau pada urutan 3, dan TB variabel warna biru pada urutan 4. Perintah IR = I(;,;,1); IG = [(;,;,2); IB = I(;,;,3) digunakan untuk membuat image RGB.



Analisis:

Perintah RGB_Kreate = cat (3,1R,16,1B) i digunakan untuk menampilkan gambar dengan citra RGB pada windowfigure, angka 3 menunjukan jumlah kanal warna lalu 1R untuk warna merah, 16 untuk warna hijau, dan 1B untuk warna laru, perintah mi menghasilkan windows figur dengan gambar citra baru namun mirip seperti gambar I sebelumnya.

5) Model Warna Gray scale



Analisis:

Perintah to rgb 2 gray (I) merupakan perintah untuk mengkonvergi gambar RBB menyadi abu abu dan perintah imtol digunakan untuk membuka atau menam pilkan gambar dan dapat berupa RBB, gray, atau biner. Imtol (I) digunakan untuk membuka gambar I, dan imtol (gray) digunakan untuk membuka gambar I, dan imtol (gray) digunakan untuk membuka gambar I yang telah dikonversi menyadi gray.

