Tugas 4: Jawab soal berikut, kerjakan pada word, simpan dalam directory “Multimedia”, buat link-nya dari halaman depan Multimedia. (paling lambat minggu depan, 22 Okt 2015)

1. Misalkan:

Gambar anda pada tugas 2 hendak diperlihatkan spesifikasinya a.l:

1. Ukuran pixelnya (ukuran ditampilkan).
2. Nilai setiap pixel (nilai tiap pixel tidak perlu ditampilkan).

Tuliskan tahap2 kira2 apa yang anda lakukan, jika menggunakan software octave yang sudah anda install. Langkah2 tersebut anda menuliskan program pada octave-nya.

1. Misalkan kedua gambar tersebut hendak ditampilkan dengan susunan sbb, maka tuliskan syntax-nya jika menggunakan software octave yang sudah anda install.
2. Tampilkan masing2 dalam window berbeda.
3. Hapus tampilan pada poin a, tampilkan dalam 1 window di mana gambar 1 di kiri, gambar 2 di kanan.
4. Hapus tampilan pada poin sebelumnya, tampilkan dalam 1 window dimana gambar 1 di atas, gambar 2 di bawah.

Jawaban:

1. A. untuk menampilkan ukuran pixelnya kita perlu memasukkan langkah2 berikut pada software Octave

>> %pertama kita muat gambar kedalam software octave terlebih dahulu

>> a = imread(‘c:\image\ur.jpg’);

>> %lalu masukkan code untuk menampilkan ukuran pixel

>> size(a)

ans =

 500 705 3

1. B. untuk menampilkan nilai setiap pixel kita perlu memasukkan kode berikut, berbeda dari poin sebelumnya, kali ini tanpa menggunakan titikkoma (;) pada akhir kode

>> a = imgread(‘c:\image\ur.jpg’)

>>

1. A. menampilkan gambar masing2 dalam window berbeda

Langkah langkahnya adalah

>> %pertama kita muat gambar kedalam software octave terlebih dahulu

>> a = imread(‘c:\image\bola.jpg’);

>> b = imread(‘c:\image\bangunan.png’);

>> %lalu masukkan kode berikut agar gambar berada pada 2 window berbeda

>> figure(1); imshow(a);

>> figure(2); imshow(b);

1. B. menghapus gambar yang telah di tampilkan dan menampilkan gambar dalam 1 window dimana gambar 1 dikiri dan gambar 2 dikanan

Langkah langkahnya:

>> %gambar yang telah ditampilkan pada figure 1 dan figure 2 dapat dihapus dengan menggunakan kode berikut

>> close all;

>> %lalu kode untuk menampilkan 2 gambar pada 1 window adalah

>> subplot(1,2,1); imshow(a);

>> subplot(1,2,2); imshow(b);

1. C. menghapus gambar yang telah di tampilkan dan menampilkan gambar dalam 1 window dimana gambar 1 diatas dan gambar 2 dibawah

Langkah langkahnya:

>> %gambar yang telah ditampilkan dihapus dengan menggunakan kode berikut

>> close all;

>> %lalu kode untuk menampilkan 2 gambar pada 1 window adalah

>> subplot(2,1,1); imshow(a);

>> subplot(2,1,2); imshow(b);

Catatan: % adalah syntax dari kode comment pada software Octave, jadi tidak perlu ditulis didalam program