Nama : Muhammad Rizaldi Nur

Nim   : 2109076017

UTS_Pengolahan Citra Digital

Soal 1

Citra   Mask

4	4	3	5	4
6	6	5	5	2
5	6	6	6	2
6	7	5	5	3
3	5	2	4	4

0	-1	0
-1	4	-1
0	-1	0

Perkalian Baris pertama

$6 = (4*0)+(4*(-1))+(3*0)+(6*(-1))+(6*4)+(5*(-1))+(5*0)+(6*(-1))+(6*0)$

$= 3$

$5 = (4*0)+(3*(-1))+(5*0)+(6*(-1))+(5*4)+(5*(-1))+(6*0)+(6*(-1))+(6*0)$

$= 0$

$5 = (3*0)+(5*(-1))+(4*0)+(5*(-1))+(5*4))+(2*(-1))+(6*0)+(6*(-1))+(2*0)$

4	4	3	5	4
6	6	5	5	2
5	6	6	6	2
6	7	5	5	3
3	5	2	4	4

$= 2$

Perkalian Baris Kedua

$6 = (6*0)+(6*(-1))+(5*0)+(5*(-1))+(6*4)+(6*(-1))+(6*0)+(7*(-1))+(5*0)$

$= 0$

$6 = (6*0)+(5*(-1))+(5*0)+(6*(-1))+(6*4)+(6*(-1))+(7*0)+(5*(-1))+(5*0)$

$= 2$

$6 = (5*0)+(5*(-1))+(2*0)+(6*(-1))+(6*4)+(2*(-1))+(5*0)+(5*(-1))+(3*0)$

$= 6$

Perkalian baris ketiga

$7 = (5*0)+(6*(-1))+(6*0)+(6*(-1))+(7*4)+(5*(-1))+(3*0)+(5*(-1))+(2*0)$

$= 6$
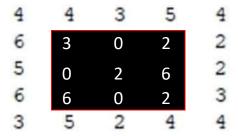
$5 = (6*0)+(6*(-1))+(6*0)+(7*(-1))+(5*4)+(5*(-1))+(5*0)+(2*(-1))+(4*0)$

$= 0$
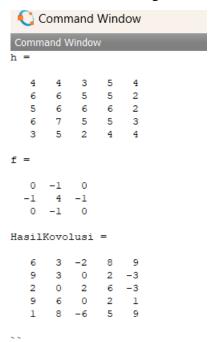
$5 = (6*0)+(6*(-1))+(2*0)+(5*(-1))+(5*4)+(3*(-1))+(2*0)+(4*(-1))+(4*0)$

$= 2$

Maka Hasilnya adalah :

Hasil Pembuktian dengan Octave :

Hasil Konvolusi Gambar