**Nama : Ulbah**

**NIM : 200209500008**

**Kelas : PTIK B**

**Tugas Pertemuan 4**

**Tugas**

1. Buatalah histogram citra 3 bit dibawah ini

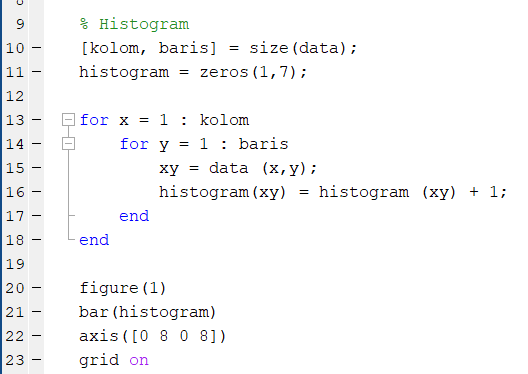
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 4 | 7 |
| 2 | 1 | 1 | 7 |

**Pembahasan :**

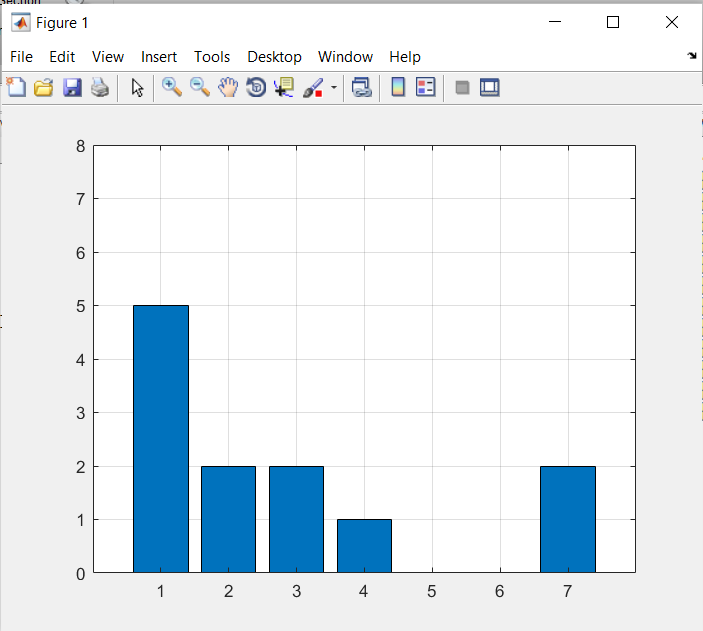
1. Dari soal diatas diketahui bahwa data matriksnya adalah :



1. Buat Variabel dengan nama histogram
2. Gunakan Fungsi Zeros dengan panjang indek = 7 (berpacu pada soal).
3. Cek setiap index disetiap variabel menggunakan perulangan pada tiap-tiap kolom dan baris.
4. Masukan value pada index variabel xy.
5. Tambahkan angka 1 untuk mengupdate.
6. Berikut syntaxnya



1. Berikut tampilannya setelah data tersebut di run kan

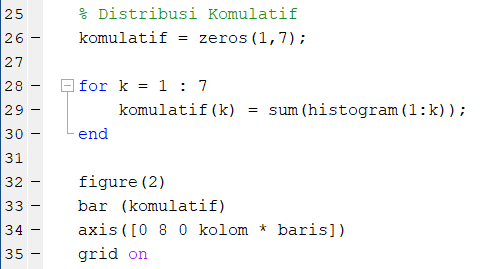


1. Cari distribusi komulatifnya (grafiknya ditampilkan)

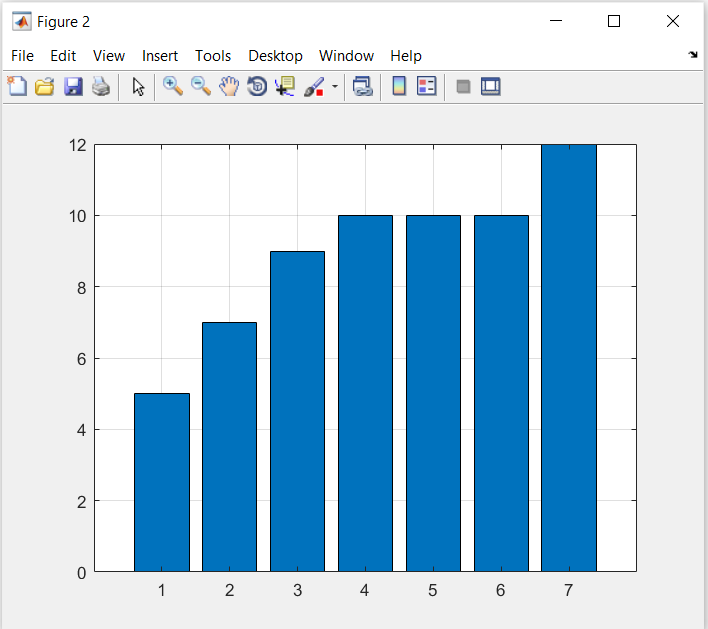
**Pembahasan :**

Masih menggunakan data yang sama dengan nomor 1

1. Buat variabel baru dan beri nama (misal disini variabel komulatif) untuk penampungan data.
2. Gunakan Fungsi Zeros dengan panjang indek = 7 (berpacu pada soal).
3. Buat looping dari angka 1 sampai 7, kemudian simpan pada variabel k.
4. Tampilkan dalam sebuah bar.
5. Berikut syntaxnya



1. Berikut ini grafik dari data diatas (setelah di run kan).

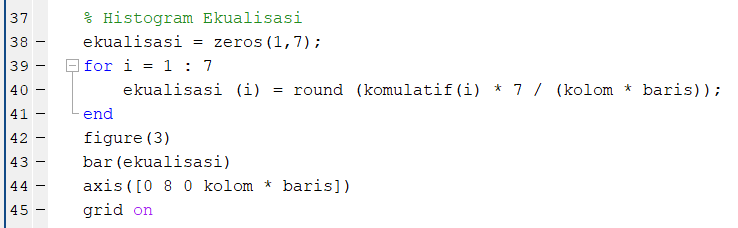
****

1. Lakukan proses histogram equalisasi (tuliskan matriks citra hasil equalisasinya)

**Pembahasan :**

Masih berpacu pada data soal nomor 1

1. Buat variabel baru dan beri nama (misal disini nama variabelnya adalah ekualisasi) untuk menampung data.
2. Gunakan Fungsi Zeros dengan panjang indek = 7 (berpacu pada soal).
3. Buat looping dari angka 1 sampai 7, kemudian simpan pada variabel i.
4. Ubah variabel ekualisasi menjadi kumulatif, kemudian kali dengan 7 dan bagi jumlah kolom dikali baris (kolom \* baris)
5. Berikut syntaxnya



1. Berikut ini grafik dari data diatas (setelah di run kan).

