KISI-KISI UAS

1. Histogram Ekualisasi :
2. Jelaskan konsep dasar Histogram ekualisasi.
3. Lakukan pengolahan citra dengan Histogram Ekualisasi untuk data citra sbb :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| k | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| **nk** | 1000 | 30 | 900 | 50 | 500 | 12 | 12 | 200 |  |

1. Peningkatan Kualitas Citra dengan Filter :
2. Sebut dan jelaskan 5 filter dan kegunaannya dalam perbaikan citra.
3. Salah satu filter untuk membuat citra lebih tajam (*sharp*) adalah filter *High-pass Filtering*. Lakukanlah penajaman citra pada Tabel 1. dengan filter dibawah (berikan 3 contoh konvolusinya) :
4. Kompresi Citra :
5. Jelaskan disertai contoh tentang ***Lossless Compression*** dan ***Lossy Compression.***
6. Sebutkan dan jelaskan 3 hal penting pada kompresi citra !.
7. Kompresilah citra sesuai Tabel 1 dengan menggunakan algorithma *Run Length Encoding* dan hitung pula rasio kompresinya.
8. Steganografi :
9. Gambar dan jelaskan skema property dari Steganografi.
10. Jelaskan kriteria steganografi yang baik.
11. Apa perbedaan steganografi dan watermarking ?
12. Sebutkan 4 metode Steganografi yang anda ketahui !
13. Dengan melihat tabel ASCII , sisipkanlah kata “RAHASIA” pada citra/image sesuai tabel 1.
14. Dengan melihat tabel ASCII , sisipkanlah kata “PASSWORD” pada citra/image sesuai tabel 1.

