1. Jelaskan pemahaman Anda tentang proses grayscaling atau penskalabuan!

**Jawaban:** [Citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) grayscalemerupakan [citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) digital yang hanya memiliki satu nilai pada setiap pikselnya, artinya nilai dari *Red = Green = Blue*. Nilai-nilai tersebut digunakan untuk menunjukkan intensitas warna.

[Citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) yang ditampilkan dari [citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) jenis ini terdiri atas warna abu-abu, bervariasi pada warna hitam pada bagian yang intensitas terlemah dan warna putih pada intensitas terkuat. [Citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) grayscale berbeda dengan [citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) ”hitam-putih”, dimana pada konteks komputer, [citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) hitam putih hanya terdiri atas 2 warna saja yaitu ”hitam” dan ”putih” saja. Pada [citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) grayscale warna bervariasi antara hitam dan putih, tetapi variasi warna diantaranya sangat banyak. [Citra](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/citra/) grayscale seringkali merupakan perhitungan dari intensitas cahaya pada setiap piksel pada spektrum [elektromagnetik](https://achmadrizal.staff.telkomuniversity.ac.id/tag/elektromagnetik/).