Nama: Ikhsan Setiawan

Kelas: 313 Nim: 181511047

1. Buatlah citra LBP dengan cara menghitung nibii LBP untuk masing " Piksel dari citra berikut ini

$$\begin{bmatrix} 12 & 12 & 12 \\ 25 & 28 & 28 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 16 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 240 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 32 & 64 & 128 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \\ 31 & 31 &$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 12 & 6 \\ 28 & 28 & 28 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 8 & 16 \end{bmatrix} = 248$$

$$\begin{bmatrix} 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 32 & 64 & 128 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 348 & 128 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 348 & 128 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 348 & 128 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 6 & 12 \\ 28 & 28 & 28 \end{bmatrix} = 7 \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = 7 \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 8 & 16 \end{bmatrix} = 248$$

$$\begin{bmatrix} 31 & 31 & 31 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 32 & 64 & 128 \end{bmatrix} = 3264$$

$$\begin{bmatrix} 25 & 28 & 28 \\ 31 & 31 & 31 \\ 20 & 20 & 21 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 24 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 28 & 28 \\ 31 & 31 & 31 \\ 20 & 21 & 20 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 24 \\ 0 & 0$$

