**BAB 4**

**IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

* 1. **Implementasi**

Implementasi sistem merupakan tahapan dari perancangan sistem yang telah dibuat, serta menguji dan memulai penggunaan sistem. Berikut adalah cuplikan program yang merupakan inti dari sistem.

* + 1. **Resizing**
    2. **Grayscaling**
    3. **Training**
    4. **Testing**
    5. **Model**
  1. **Pembahasan Sistem**

Pembahasan sistem merupakan hasil implementasi dan uji coba sistem secara fungsional. Berikut ini akan dijabarkan mengenai sistem yang telah dibuat secara fungsional.

* + 1. **Resizing**
    2. **Grayscaling**
    3. **Training**
    4. **Testing**
    5. **Model**
  1. **Perhitungan Manual Metode Convolutional Neural Network**
     1. Pembobotan
     2. Aktifasi
     3. Pooling
     4. ReLu
     5. Fully-connected Layer