**BAB IV**

**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***