**BAB 3**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

* 1. **Analisis Sistem**
     1. **Analisis Kebutuhan**

1. **Kebutuhan Input**
2. **Kebutuhan Output**
3. **Perangkat Lunak (*Software*)**
4. **Perangkat Keras (*Hardware*)**
   1. **Resizing (Mengubah Ukuran)**
   2. **Grayscaling (Mengububah Warna menjadi Monokrom)**
   3. **Training Data**
   4. **Testing Data**
   5. **Model**
   6. **Perancangan Sistem**
      1. **Rancangan Tabel**
      2. **Relasi Tabel**
   7. **Rancangan Output**