

## DAFTAR ISI

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                                          | i   |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                                           | ii  |
| SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI .....                                              | iii |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                                                          | iv  |
| ABSTRAK .....                                                                     | v   |
| ABSTRACT .....                                                                    | vi  |
| KATA PENGANTAR.....                                                               | vii |
| DAFTAR ISI.....                                                                   | ix  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                               | xi  |
| DAFTAR TABEL .....                                                                | xii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                                            | 1   |
| 1.1    Latar Belakang.....                                                        | 1   |
| 1.2    Rumusan Masalah.....                                                       | 3   |
| 1.3    Tujuan .....                                                               | 3   |
| 1.4    Batasan Masalah .....                                                      | 3   |
| 1.5    Manfaat .....                                                              | 4   |
| 1.6    Kerangka Pemikiran.....                                                    | 4   |
| BAB II Kajian Literatur.....                                                      | 7   |
| 2.1    Tinjauan Pustaka .....                                                     | 7   |
| 2.1    Dasar Teori.....                                                           | 20  |
| 2.1.1    Visi Komputer ( <i>Computer Vision</i> ).....                            | 20  |
| 2.2.2    Deteksi Wajah ( <i>Face Detection</i> ) .....                            | 20  |
| 2.2.3    Pengenalan/Verifikasi Wajah ( <i>Face Recognition/Verification</i> ).... | 20  |
| 2.2.4    YOLO ( <i>You Only Look Once</i> ).....                                  | 21  |
| 2.2.5    FaceNet.....                                                             | 21  |
| 2.2.6    Agile Development Methodology .....                                      | 21  |
| 2.2.6.1 <i>Planning</i> .....                                                     | 22  |
| 2.2.6.2 <i>Design</i> .....                                                       | 22  |
| 2.2.6.3 <i>Development</i> .....                                                  | 22  |
| 2.2.6.4 <i>Testing</i> .....                                                      | 22  |

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2.6.5 Review .....                                          | 22        |
| 2.2.6.6 Retrospective .....                                   | 23        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                    | <b>24</b> |
| 3.1 Metode Penelitian .....                                   | 24        |
| 3.1.1 <i>Planning</i> .....                                   | 25        |
| 3.1.2 <i>Design</i> .....                                     | 26        |
| 3.1.3 <i>Development</i> .....                                | 27        |
| 3.1.4 <i>Testing</i> .....                                    | 29        |
| 3.1.5 <i>Review</i> .....                                     | 29        |
| 3.1.6 <i>Retrospective</i> .....                              | 30        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                      | <b>31</b> |
| 4.1 Hasil dan pembahasan rumusan masalah 1 .....              | 31        |
| 4.1.1 <i>Planning</i> .....                                   | 31        |
| 4.1.2 <i>Design</i> .....                                     | 32        |
| 4.1.3 <i>Development</i> .....                                | 35        |
| 4.2 Hasil dan pembahasan rumusan masalah 2 .....              | 52        |
| 4.2.1 <i>Testing</i> .....                                    | 52        |
| 4.2.2 <i>Review</i> .....                                     | 60        |
| 4.2.2.1 Peninjauan Hasil Pengembangan .....                   | 60        |
| 4.2.2.2 Evaluasi Kesesuaian dengan Tujuan dan Kebutuhan ..... | 60        |
| 4.2.2.3 Identifikasi Ketercapaian dan Keterbatasan .....      | 61        |
| 4.2.3 <i>Retrospective</i> .....                              | 61        |
| 4.2.3.1 Refleksi terhadap Hasil Evaluasi .....                | 61        |
| 4.2.3.2 Perumusan Kebutuhan Perbaikan .....                   | 61        |
| 4.2.3.3 Rekomendasi Pengembangan Selanjutnya .....            | 61        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>                         | <b>63</b> |
| 5.1 Simpulan .....                                            | 63        |
| 5.2 Saran .....                                               | 63        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                   | <b>65</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>                             | <b>68</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                         | <b>69</b> |