

## DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....                    | <b>i</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                                 | <b>ii</b>  |
| <b>ABSTRAK</b> .....   | <b>iii</b> |
| <b>ABSTRACT</b> .....  | <b>iv</b>  |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....                                | <b>v</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                    | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                     | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                      | <b>x</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                                 | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                                       | 1          |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                                    | 2          |
| 1.3 Batasan Masalah .....                                      | 3          |
| 1.4 Tujuan .....   | 3          |
| 1.5 Metode Penyelesaian Masalah .....                          | 3          |
| 1.6 Pembagian Tugas Anggota .....                              | 5          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                           | <b>6</b>   |
| 2.1 Magang Fakultas Ilmu Terapan (FIT) Universitas Telkom..... | 6          |
| 2.2 <i>Chatbot</i> .....                                       | 7          |
| 2.3 <i>OpenAI</i> .....  | 8          |
| 2.4 <i>Next.js</i> .....                                       | 9          |
| 2.5 Aplikasi Serupa.....                                       | 9          |
| 2.5.1 Sapia.ai.....  | 9          |
| 2.5.2 Talenteria .....   | 10         |
| 2.5.3 Smart Recruiters.....                                    | 11         |
| 2.5.4 Perbandingan Fitur.....                                  | 12         |
| <b>BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN</b> .....        | <b>13</b>  |
| 3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna .....                          | 13         |
| 3.1.1 Proses Menggali Informasi .....                          | 13         |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.1.2 Karakteristik Target Pengguna .....                         | 14        |
| 3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan .....                                 | 15        |
| 3.2 Perancangan Aplikasi.....                                     | 15        |
| 3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi .....                                | 16        |
| 3.2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....                               | 17        |
| 3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi.....                         | 19        |
| 3.2.4 Perancangan Basis Data.....                                 | 23        |
| 3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi.....                          | 24        |
| 3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....                              | 24        |
| 3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....                              | 24        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>                    | <b>25</b> |
| 4.1 Implementasi Aplikasi .....                                   | 25        |
| 4.1.1 Struktur Kode <i>Project</i> .....                          | 25        |
| 4.1.2 Kesesuaian Terhadap Rancangan .....                         | 26        |
| 4.1.3 Hasil Implementasi .....                                    | 27        |
| 4.2 Pengujian Aplikasi .....                                      | 38        |
| 4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....                                | 38        |
| 4.2.2 Pengujian Fungsionalitas .....                              | 40        |
| 4.2.3 Pengujian ke Pengguna .....                                 | 50        |
| 4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....                                | 52        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                           | <b>53</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 53        |
| 5.2 Saran .....   | 53        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>  | <b>54</b> |
| <b>LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN.....</b>                      | <b>56</b> |
| <b>LAMPIRAN B: PERHITUNGAN SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) .....</b> | <b>58</b> |