

**PENERAPAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING  
TECHNIQUE* (SMART) UNTUK SISTEM PENGAMBIL  
KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN RELAWAN  
PADA SINERGI SRIWIJAYA PEDULI  
PALEMBANG BERBASIS *WEB***



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan pendidikan Diploma IV  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen  
Informatika**

**OLEH:  
AZALIKA ISWANTI  
061540831741**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2019**



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Nama** : Azalika Iswanti  
**NIM** : 061540831741  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : DIV Manajemen Informatika  
**Judul Tugas Akhir** : Penerapan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) untuk Sistem Pengambil Keputusan Seleksi Penerimaan Relawan pada Sinergi Sriwijaya Peduli Palembang Berbasis Web

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 15 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP 197211162000031002

Pembimbing II,

Robinson, S.Kom., M.Kom.  
NIP 197503172002121003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika.

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP 197211162000031002

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR**

Nama : Azalika Iswanti  
NIM : 061540831741  
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika  
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) untuk Sistem Pengambil Keputusan Seleksi Penerimaan Relawan pada Sinergi Sriwijaya Peduli Palembang Berbasis Web.

Palembang, April 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I



Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002

Pembimbing II,



Robinson, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197503172002121003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Indra Satriadi, S.T., M.Kom  
NIP. 197211162000031002

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

*Kesuksesan itu bukanlah suatu hal yang dapat siap dalam semalam. Begitupun ketika Anda memikirkan ingin menjadi apa dan seperti siapa. Maka bersiaplah untuk menyiapkan diri dari sekarang dalam menyambut sebuah kesempatan.*

*Karena kesuksesan datang disaat kesempatan dan persiapan berjumpa.*

### ***Saya persembahkan kepada:***

- *Kedua orang tua yang selalu memberiku semangat dan nasihat*
- *Saudara-saudaraku tercinta*
- *Seluruh Dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan terutama dosen pembimbing Tugas Akhir*
- *Teman-Teman yang telah mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir*
- *Almamaterku*

## **ABSTRAK**

Relawan adalah seseorang atau sekelompok orang yang secara ikhlas karena panggilan nuraninya memberikan apa yang dimilikinya (pikiran, tenaga, waktu, harta, dan sebagainya) kepada masyarakat sebagai perwujudan tanggung jawab sosialnya tanpa mengharapkan pamrih baik berupa imbalan (upah), kedudukan, kekuasaan, kepentingan maupun karier. Pada yayasan Sinergi Sriwijaya Peduli proses penerimaan calon relawan menggunakan aplikasi *google forms* dimana calon relawan akan mengirimkan data pribadi melalui aplikasi tersebut dan kemudian petugas Sinergi Sriwijaya Peduli akan melakukan proses seleksi penerimaan calon relawan dengan melihat secara satu-persatu data masing-masing calon relawan. Kelemahan dari sistem seleksi tersebut adalah petugas kesulitan dalam menentukan siapa saja yang berhak diterima untuk menjadi relawan. Penulis berusaha mengembangkan sistem pendukung keputusan seleksi penerimaan relawan yang dapat memberikan kemudahan dalam proses seleksi penerimaan relawan berdasarkan kriteria-kriteria tertentu dengan menerapkan metode SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*) untuk pemecahan masalah.

Kata kunci : Relawan, SMART (*Simple Multi Attribute Rating Technique*).

## ABSTRACT

*Volunteer is someone or groups of people who sincerely because their conscience calls for what they have (mind, energy, time, wealth, etc.) to the community as a manifestation of their social responsibility without expecting good wishes in the form of rewards, position, power, interests and career. In the Sinergi Sriwijaya Peduli Foundation, the recruitment process for prospective volunteers uses a google forms application where prospective volunteers will send personal data through the application and then the Sinergi Sriwijaya Peduli officer will conduct a selection process for receiving prospective volunteers by looking at each prospective volunteer data. The weakness of the selection system is that officers have difficulty in determining who has the right to be accepted as volunteers. The author seeks to develop a support system for voluntary admissions selection decisions that can provide convenience in the process of selecting volunteer admissions based on certain criteria by applying the Simple Multi Attribute Rating Technique for problem solving.*

*Keywords: Volunteers, SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique).*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis haturkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Program Studi Manajemen Informatika DIV di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos R.S. S.T., M.T., selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak.Ca, selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. H. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd., selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Sony Oktapiandi, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika D4.
9. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom., selaku pembimbing pertama dan Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing kedua.
10. Kedua orangtua yang tersayang.
11. Teman-teman kelas MIA angkatan 2015.
12. Sinergi Sriwijaya Peduli Kota Palembang.

13. Almamater Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika 2015.
14. Seluruh pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Agustus 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>  | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>                                  | <b>ii</b>   |
| <b>PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR .....</b>                                   | <b>iii</b>  |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>   | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>  | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>   | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>  | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>xv</b>   |
| <br>  |             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>   | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1           |
| 1.2 Ruang Lingkup Sistem.....   | 2           |
| 1.3 Rumusan Masalah .....   | 2           |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat .....  | 3           |
| 1.4.1 Tujuan.....   | 3           |
| 1.4.2 Manfaat.....  | 3           |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....   | 3           |
| <br>  |             |
| <b>BAB II TINJUAN PUSTAKA .....</b>   | <b>5</b>    |
| 2.1 Teori Judul .....   | 5           |
| 2.1.1 Pengertian Sistem .....   | 5           |
| 2.1.2 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....                           | 5           |
| 2.1.3 Pengertian Relawan .....  | 7           |
| 2.1.4 Pengertian <i>Website</i> .....                                       | 8           |
| 2.1.5 Pengertian Metode .....   | 8           |
| 2.1.6 Metode SMART ( <i>Simple Multi Attribute Rating Technique</i> ) ..... | 8           |
| 2.2 Teori Program .....   | 10          |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 2.2.1                                      | Basis Data ( <i>Database</i> ) .....                            | 10        |
| 2.2.2                                      | MySQL .....   | 10        |
| 2.2.3                                      | PHP Hypertext Preprocessor (PHP) .....                          | 11        |
| 2.2.3.1                                    | Pengertian HP Hypertext Preprocessor (PHP) .....                | 11        |
| 2.2.3.2                                    | Cara Kerja PHP .....  | 11        |
| 2.2.4                                      | Laragon .....   | 13        |
| 2.2.5                                      | <i>Sublime Text</i> .....                                       | 14        |
| 2.2.6                                      | Laravel .....   | 15        |
| 2.3  | Teori Khusus .....  | 17        |
| 2.3.1                                      | <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....                    | 17        |
| 2.3.1.1                                    | <i>Usecase Diagram</i> .....                                    | 17        |
| 2.3.1.2                                    | <i>Activity Diagram</i> .....                                   | 19        |
| 2.3.1.3                                    | <i>Sequence Diagram</i> .....                                   | 20        |
| 2.3.1.4                                    | <i>Class Diagram</i> .....                                      | 22        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b> |   | <b>24</b> |
| 3.1  | Lokasi dan Waktu Penelitian .....                               | 24        |
| 3.2  | Alat dan Bahan Penelitian .....                                 | 24        |
| 3.2.1                                      | Alat .....  | 24        |
| 3.2.2                                      | Bahan .....   | 25        |
| 3.3  | Tahapan Penelitian .....  | 25        |
| 3.3.1                                      | Tahapan Perumusan Masalah .....                                 | 25        |
| 3.3.2                                      | Tahapan Pengumpulan Data .....                                  | 25        |
| 3.3.2.1                                    | Data Primer .....   | 25        |
| 3.3.2.2                                    | Data Sekunder .....   | 26        |
| 3.3.3                                      | Tahapan Perancangan Penelitian .....                            | 26        |
| 3.4  | Metode Analisis Sistem .....                                    | 26        |
| 3.4.1                                      | Implementasi Metode SMART .....                                 | 26        |
| 3.5  | Metode Pengembangan Sistem .....                                | 50        |
| 3.5.1                                      | Pengertian Metode RUP ( <i>Rational Unified Process</i> ) ..... | 50        |
| 3.5.2                                      | Fase Metode RUP ( <i>Rational Unified Process</i> ) .....       | 51        |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>               | <b>54</b>      |
| 4.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....                    | 54             |
| 4.1.1 <i>Inception</i> (permulaan) .....               | 54             |
| 4.1.2 <i>Elaboration</i> (perluasan/perencanaan) ..... | 55             |
| 4.1.2.1 Perancangan Sistem .....                       | 55             |
| 4.1.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                | 56             |
| 4.1.2.1.2 <i>Activity Diagram</i> .....                | 57             |
| 4.1.2.1.3 <i>Sequence Diagram</i> .....                | 73             |
| 4.1.2.1.4 <i>Class Diagram</i> .....                   | 82             |
| 4.1.2.1.5 Tabel Data .....                             | 83             |
| 4.1.2.1.6 Kamus Data .....                             | 85             |
| 4.1.3 <i>Construction</i> (kontruksi) .....            | 88             |
| 4.1.3.1 Rancangan Halaman Aplikasi .....               | 88             |
| 4.1.3.2 Tampilan Halaman Aplikasi .....                | 96             |
| 4.1.3.3 Tahap Pengujian .....                          | 103            |
| 4.1.4 <i>Transition</i> (transisi) .....               | 106            |
| <br><b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>            | <br><b>107</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                                  | 107            |
| 5.2. Saran.....  | 107            |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Cara Kerja PHP.....   | 12 |
| <b>Gambar 2.2</b> Logo <i>Sublime Text</i> .....                              | 14 |
| <b>Gambar 2.3</b> Logo <i>Laravel</i> .....                                   | 15 |
| <b>Gambar 4.1</b> <i>Use Case Diagram</i> .....                               | 56 |
| <b>Gambar 4.2</b> <i>Activity Diagram</i> Register Calon Relawan.....         | 57 |
| <b>Gambar 4.3</b> <i>Activity Diagram</i> Login Calon Relawan.....            | 58 |
| <b>Gambar 4.4</b> <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Calon Relawan .....     | 59 |
| <b>Gambar 4.5</b> <i>Activity Diagram</i> Edit Data Calon Relawan.....        | 60 |
| <b>Gambar 4.6</b> <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Calon Relawan .....      | 61 |
| <b>Gambar 4.7</b> <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Penilaian .....         | 62 |
| <b>Gambar 4.8</b> <i>Activity Diagram</i> Edit Data Penilaian .....           | 63 |
| <b>Gambar 4.9</b> <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Penilaian.....           | 64 |
| <b>Gambar 4.10</b> <i>Activity Diagram</i> Login Admin .....                  | 65 |
| <b>Gambar 4.11</b> <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Bobot Kriteria.....    | 66 |
| <b>Gambar 4.12</b> <i>Activity Diagram</i> Edit Data Bobot Kriteria .....     | 67 |
| <b>Gambar 4.13</b> <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Bobot Kriteria.....     | 68 |
| <b>Gambar 4.14</b> <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Sub Kriteria .....     | 69 |
| <b>Gambar 4.15</b> <i>Activity Diagram</i> Edit Data Sub Kriteria.....        | 70 |
| <b>Gambar 4.16</b> <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Sub Kriteria .....      | 71 |
| <b>Gambar 4.17</b> <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Data Calon Relawan ..... | 72 |
| <b>Gambar 4.18</b> <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Hasil.....               | 72 |
| <b>Gambar 4.19</b> <i>Activity Diagram</i> Logout .....                       | 73 |
| <b>Gambar 4.20</b> <i>Sequence Diagram</i> Register Calon Relawan.....        | 73 |
| <b>Gambar 4.21</b> <i>Sequence Diagram</i> Login Calon Relawan.....           | 74 |
| <b>Gambar 4.22</b> <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Calon Relawan.....     | 74 |
| <b>Gambar 4.23</b> <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Calon Relawan .....      | 75 |
| <b>Gambar 4.24</b> <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Calon Relawan .....     | 75 |
| <b>Gambar 4.25</b> <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Penilaian .....        | 76 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 4.26</b> <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Penilaian.....           | 76 |
| <b>Gambar 4.27</b> <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Penilaian .....         | 77 |
| <b>Gambar 4.28</b> <i>Sequence Diagram</i> Login Admin .....                  | 77 |
| <b>Gambar 4.29</b> <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Bobot Kriteria.....    | 78 |
| <b>Gambar 4.30</b> <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Bobot Kriteria .....     | 78 |
| <b>Gambar 4.31</b> <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Bobot Kriteria.....     | 79 |
| <b>Gambar 4.32</b> <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Sub Kriteria .....     | 79 |
| <b>Gambar 4.33</b> <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Sub Kriteria.....        | 80 |
| <b>Gambar 4.34</b> <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Sub Kriteria .....      | 80 |
| <b>Gambar 4.35</b> <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh Data Calon Relawan ..... | 81 |
| <b>Gambar 4.36</b> <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh Hasil.....               | 81 |
| <b>Gambar 4.37</b> <i>Sequence Diagram</i> Logout .....                       | 82 |
| <b>Gambar 4.38</b> <i>Class Diagram</i> .....                                 | 82 |
| <b>Gambar 4.39</b> Rancangan Halaman Utama .....                              | 88 |
| <b>Gambar 4.40</b> Rancangan Halaman Register.....                            | 88 |
| <b>Gambar 4.41</b> Rancangan Halaman <i>Login</i> .....                       | 89 |
| <b>Gambar 4.42</b> Rancangan Halaman Utama Calon Relawan .....                | 89 |
| <b>Gambar 4.43</b> Rancangan Halaman Menu Data Calon Relawan.....             | 90 |
| <b>Gambar 4.44</b> Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Calon Relawan .....      | 90 |
| <b>Gambar 4.45</b> Rancangan Halaman Menu Data Penilaian .....                | 91 |
| <b>Gambar 4.46</b> Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Penilaian .....          | 91 |
| <b>Gambar 4.47</b> Rancangan Halaman Utama Admin .....                        | 92 |
| <b>Gambar 4.48</b> Rancangan Halaman Menu Data Bobot Kriteria .....           | 92 |
| <b>Gambar 4.49</b> Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Bobot Kriteria.....      | 93 |
| <b>Gambar 4.50</b> Rancangan Halaman Menu Data Sub Kriteria.....              | 93 |
| <b>Gambar 4.51</b> Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Sub Kriteria .....       | 94 |
| <b>Gambar 4.52</b> Rancangan Halaman Menu Data Calon Relawan.....             | 94 |
| <b>Gambar 4.53</b> Rancangan Halaman Menu Data Penilaian .....                | 95 |
| <b>Gambar 4.54</b> Rancangan Halaman Menu Hasil .....                         | 95 |
| <b>Gambar 4.55</b> Tampilan Halaman Utama.....                                | 96 |
| <b>Gambar 4.56</b> Tampilan Halaman Register .....                            | 96 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Gambar 4.57</b> Tampilan Halaman <i>Login</i> .....                   | 97  |
| <b>Gambar 4.58</b> Tampilan Halaman Utama Calon Relawan .....            | 97  |
| <b>Gambar 4.59</b> Tampilan Halaman Menu Data Calon Relawan .....        | 98  |
| <b>Gambar 4.60</b> Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Calon Relawan.....   | 98  |
| <b>Gambar 4.61</b> Tampilan Halaman Menu Data Penilaian.....             | 99  |
| <b>Gambar 4.62</b> Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Penilaian.....       | 99  |
| <b>Gambar 4.63</b> Tampilan Halaman Utama Admin.....                     | 99  |
| <b>Gambar 4.64</b> Tampilan Halaman Menu Data Bobot Kriteria .....       | 100 |
| <b>Gambar 4.65</b> Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Bobot Kriteria ..... | 100 |
| <b>Gambar 4.66</b> Tampilan Halaman Menu Data Sub Kriteria .....         | 101 |
| <b>Gambar 4.67</b> Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Sub Kriteria.....    | 101 |
| <b>Gambar 4.68</b> Tampilan Halaman Menu Data Calon Relawan .....        | 102 |
| <b>Gambar 4.69</b> Tampilan Halaman Menu Data Penilaian.....             | 102 |
| <b>Gambar 4.70</b> Tampilan Halaman Menu Hasil.....                      | 103 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| <b>Tabel 2.1</b> Simbol-simbol Diagram <i>Use case</i> .....             | 18 |
| <b>Tabel 2.2</b> Simbol-simbol Diagram Aktivitas .....                   | 19 |
| <b>Table 2.3</b> Simbol-simbol Diagram Sekuensial .....                  | 21 |
| <b>Tabel 2.4</b> Simbol-simbol Diagram Kelas .....                       | 22 |
| <b>Tabel 3.1</b> Data Alternatif .....                                   | 27 |
| <b>Tabel 3.2</b> Data Kriteria .....                                     | 27 |
| <b>Tabel 3.3</b> Data Bobot Kriteria .....                               | 27 |
| <b>Tabel 3.4</b> Data Bobot untuk Kriteria Umur .....                    | 28 |
| <b>Tabel 3.5</b> Data Bobot untuk Kriteria Pendidikan Terakhir .....     | 28 |
| <b>Tabel 3.6</b> Data Bobot untuk Kriteria Domisili .....                | 28 |
| <b>Tabel 3.7</b> Data Bobot untuk Kriteria Aktivitas Sekarang.....       | 28 |
| <b>Tabel 3.8</b> Data Bobot untuk Kriteria Keahlian.....                 | 28 |
| <b>Tabel 3.9</b> Data Bobot untuk Kriteria Pengalaman Organisasi .....   | 29 |
| <b>Tabel 3.10</b> Data Bobot untuk Kriteria Riwayat Penyakit.....        | 29 |
| <b>Tabel 3.11</b> Data Bobot untuk Kriteria Tes Wawancara .....          | 29 |
| <b>Tabel 3.12</b> Normalisasi Bobot .....                                | 29 |
| <b>Tabel 3.13</b> Normalisasi Bobot .....                                | 31 |
| <b>Tabel 3.14</b> Data Bobot untuk Kriteria Umur .....                   | 32 |
| <b>Tabel 3.15</b> Nilai <i>Utility</i> Kriteria Umur .....               | 33 |
| <b>Tabel 3.16</b> Data Bobot untuk Kriteria Pendidikan Terakhir .....    | 34 |
| <b>Tabel 3.17</b> Nilai <i>Utility</i> Kriteria Pendidikan Terakhir..... | 35 |
| <b>Tabel 3.18</b> Data Bobot untuk Kriteria Domisili .....               | 36 |
| <b>Tabel 3.19</b> Nilai <i>Utility</i> Kriteria Domisili .....           | 37 |
| <b>Tabel 3.20</b> Data Bobot untuk Kriteria Aktivitas Sekarang.....      | 38 |
| <b>Tabel 3.21</b> Nilai <i>Utility</i> Kriteria Aktivitas Sekarang.....  | 39 |
| <b>Tabel 3.22</b> Data Bobot untuk Kriteria Keahlian.....                | 40 |
| <b>Tabel 3.23</b> Nilai <i>Utility</i> Kriteria Keahlian .....           | 41 |
| <b>Tabel 3.24</b> Data Bobot untuk Kriteria Pengalaman Organisasi .....  | 42 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Tabel 3.25</b> Nilai <i>Utility</i> Kriteria Pengalaman Organisasi.....   | 43  |
| <b>Tabel 3.26</b> Data Bobot untuk Kriteria Riwayat Penyakit.....            | 44  |
| <b>Tabel 3.27</b> Nilai <i>Utility</i> Kriteria Riwayat Penyakit.....        | 45  |
| <b>Tabel 3.28</b> Data Bobot untuk Kriteria Tes Wawancara .....              | 46  |
| <b>Tabel 3.29</b> Nilai <i>Utility</i> Kriteria Tes Wawancara.....           | 47  |
| <b>Tabel 3.30</b> Perhitungan Nilai Akhir Setiap Alternatif.....             | 48  |
| <b>Tabel 3.31</b> Data Hasil Akhir.....                                      | 50  |
| <b>Tabel 3.32</b> Urutan calon relawan yang Paling Direkomendasikan .....    | 50  |
| <b>Tabel 4.1</b> Kebutuhan Fungsional .....                                  | 54  |
| <b>Table 4.2</b> Tabel <i>users</i> .....                                    | 83  |
| <b>Tabel 4.3</b> Tabel relawans.....   | 83  |
| <b>Tabel 4.4</b> Tabel pembobotanawals .....                                 | 84  |
| <b>Tabel 4.5</b> Tabel kriterias.....  | 85  |
| <b>Tabel 4.6</b> Tabel pembobotans.....                                      | 85  |
| <b>Tabel 4.7</b> Rencana Pengujian .....                                     | 103 |
| <b>Tabel 4.8</b> Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Akses Calon Relawan ..... | 104 |
| <b>Tabel 4.9</b> Kasus dan Hasil Pengujian Halaman Akses Admin.....          | 105 |