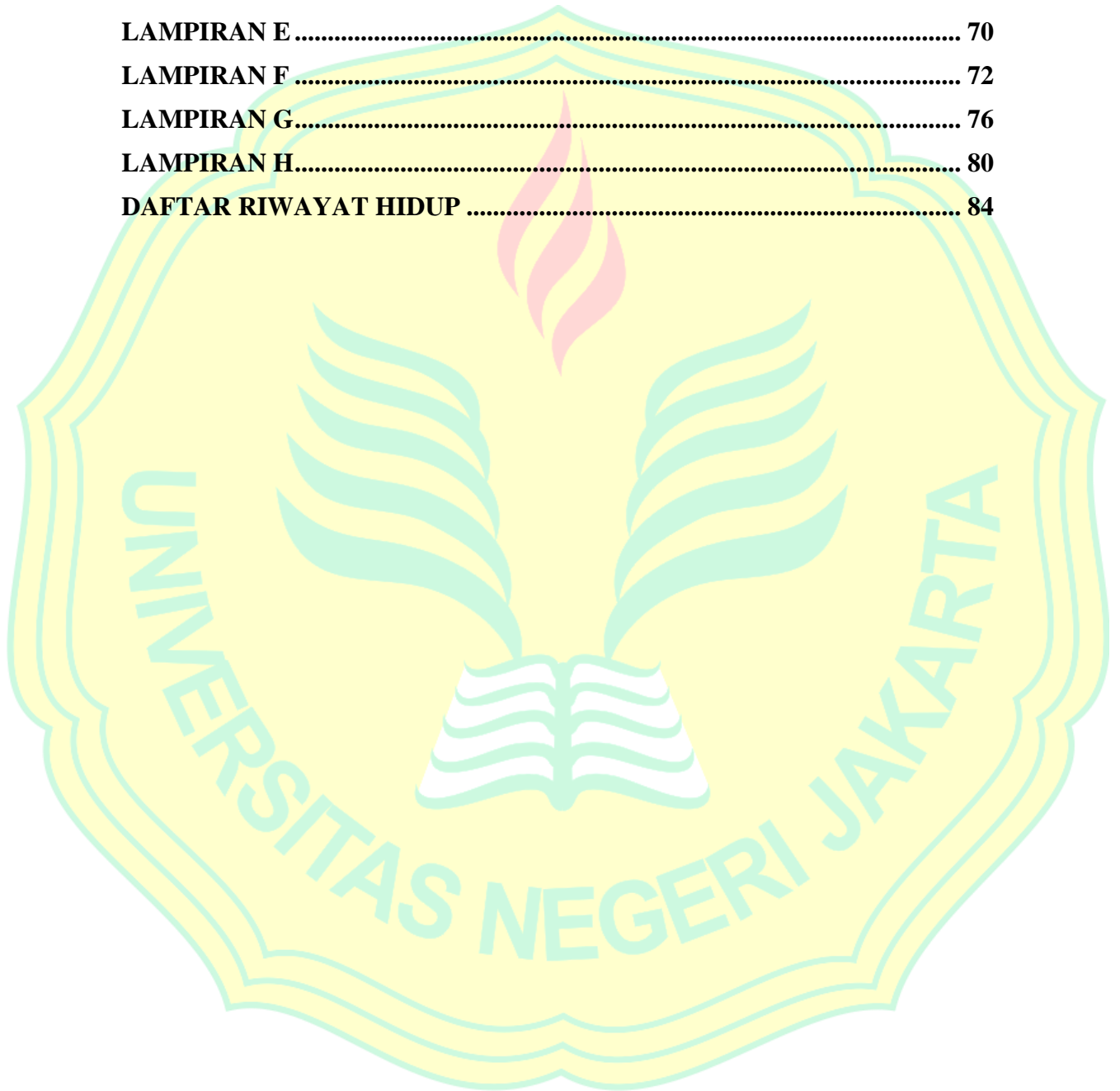


## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Perumusan Masalah .....	5
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5
<b>II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
A. Pengambilan Keputusan.....	7
B. Sistem Pendukung Keputusan.....	8
1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan .....	8
2. Karakteristik dan Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan.....	8
3. Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....	11
4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pendukung Keputusan .....	11
C. Multi-Attribute Decision Making .....	12
D. Metode <i>Weighted Product</i> .....	13
1. <i>Weighted Product</i> .....	13
2. Ilustrasi Penerapan Metode <i>Weighted Product</i> .....	14
E. Metode Simple Additive Weighting .....	16
1. <i>Simple Additive Weighting</i> .....	16
2. Ilustrasi Penerapan Metode <i>Simple Additive Weighting</i> .....	17
F. Basisdata MySQL .....	19

G. Website.....	20
H. PHP .....	20
I. Beasiswa.....	21
G. Lembaga Beasiswa Eksakta.....	22
1. Visi dan Misi .....	22
2. Program Beasiswa Eksakta .....	23
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
A. Proses Pengumpulan Data.....	26
1. Sumber Informasi .....	26
2. Objek Penelitian .....	26
3. Jenis Data .....	26
B. Pemodelan Data .....	26
C. Simulasi <i>Weighted Product</i> .....	28
1. Normalisasi Bobot Kriteria .....	28
2. Normalisasi Nilai Alternatif .....	29
3. Menghitung Nilai Bobot Preferensi Setiap Alternatif.....	33
4. Perangkingan .....	35
D. Simulasi <i>Simple Additive Weighting</i> .....	36
1. Normalisasi Bobot Kriteria .....	36
2. Normalisasi Nilai Alternatif .....	36
3. Menghitung Bobot Preferensi Setiap Alternatif .....	40
4. Perangkingan .....	42
E. Pembuatan Rancangan Simulasi Sistem Pendukung Keputusan .....	43
1. Rancangan <i>Database</i> .....	44
2. Kerangka Desain .....	44
F. Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Beasiswa .....	48
G. Hasil Pendukung Keputusan .....	51
H. Evaluasi Perbandingan Metode.....	55
<b>IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
A. Kesimpulan .....	58
B. Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>

<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN C</b> .....	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN D</b> .....	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN E</b> .....	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN F</b> .....	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN G</b> .....	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN H</b> .....	<b>80</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>84</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> : Karakteristik dan Kemampuan Sistem Pendukung Keputusan .....	9
<b>Gambar 2. 2</b> : Program Beasiswa Eksakta.....	23
<b>Gambar 3. 1</b> : Alur Penelitian.....	25
<b>Gambar 3. 2</b> : Gambaran Sistem.....	43
<b>Gambar 3. 3</b> : Desain Halaman Muka .....	45
<b>Gambar 3. 4</b> : Desain Halaman Metode Weighted Product .....	45
<b>Gambar 3. 5</b> : Desain Halaman Hasil Metode Weighted Product.....	46
<b>Gambar 3. 6</b> : Desain Halaman Metode Simple Additive Weighting .....	47
<b>Gambar 3. 7</b> : Desain Halaman Hasil Metode Simple Additive Weighting.....	47
<b>Gambar 3. 8</b> : Halaman Muka .....	48
<b>Gambar 3. 9</b> : Halaman Metode Weighted Product.....	48
<b>Gambar 3. 10</b> : Halaman Hasil Metode Weighted Product .....	49
<b>Gambar 3. 11</b> : Halaman Metode Simple Additive Weighting .....	50
<b>Gambar 3. 12</b> : Halaman Hasil Metode Simple Additive Weighting.....	50
<b>Gambar 3. 13</b> : Data Pendaftar tahun 2019 pada Sistem.....	51
<b>Gambar 3. 14</b> : Hasil Perangkingan Metode WP data tahun 2019 pada Sistem..	51
<b>Gambar 3. 15</b> : Hasil Perangkingan Metode SAW data tahun 2019 pada Sistem	52
<b>Gambar 3. 16</b> : Hasil Perangkingan Metode WP data tahun 2018.....	53
<b>Gambar 3. 17</b> : Hasil Perangkingan Metode SAW data tahun 2018 .....	53
<b>Gambar 3. 18</b> : Hasil Perangkingan Metode WP data tahun 2018 dan 2019 .....	54
<b>Gambar 3. 19</b> : Hasil Perangkingan Metode SAW data tahun 2018 dan 2019 ...	55

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> : Penilaian dari Setiap Kriteria Metode WP .....	15
<b>Tabel 2. 2</b> : Penilaian dari Setiap Kriteria Metode SAW .....	17
<b>Tabel 3. 1</b> : Kategori Penghasilan Orang Tua .....	27
<b>Tabel 3. 2</b> : Kriteria .....	28
<b>Tabel 3. 3</b> : Bobot Kriteria.....	29
<b>Tabel 3. 4</b> : Contoh Data Pendaftar .....	30
<b>Tabel 3. 5</b> : Bobot Kriteria Penghasilan Orang Tua .....	31
<b>Tabel 3. 6</b> : Penilaian dari Setiap Kriteria .....	31
<b>Tabel 3. 7</b> : Hasil Normalisasi Metode WP .....	32
<b>Tabel 3. 8</b> : Hasil Bobot Preferensi Metode WP .....	35
<b>Tabel 3. 9</b> : Hasil Perangkingan Metode WP .....	35
<b>Tabel 3. 10</b> : Hasil Normalisasi Metode SAW .....	39
<b>Tabel 3. 11</b> : Hasil Bobot Preferensi Metode SAW .....	41
<b>Tabel 3. 12</b> : Hasil Perangkingan Metode SAW .....	42
<b>Tabel 3. 13</b> : Tabel Mahasiswa.....	44