

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SEGMENT KODE.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>17</b>
<b>1. 1. Latar Belakang.....</b>	<b>17</b>
<b>1. 2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>18</b>
<b>1. 3. Tujuan Penulisan Tugas Akhir.....</b>	<b>19</b>
<b>1. 4. Manfaat Penulisan Tugas Akhir.....</b>	<b>19</b>
<b>1. 5. Ruang Lingkup.....</b>	<b>19</b>
<b>1. 6. Metodologi Pelaksanaan Tugas Akhir.....</b>	<b>20</b>
<b>1. 7. Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....</b>	<b>21</b>
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>23</b>
<b>2. 1. Kebutuhan Kalori Tubuh Manusia.....</b>	<b>23</b>
2. 1. 1. Physical Activity Level.....	23
2. 1. 2. Basal Metabolic Rate .....	24
2. 1. 3. Total Energy Expenditure .....	24
<b>2. 2. Sistem Rekomendasi.....</b>	<b>25</b>

2. 2. 1. Sistem Rekomendasi Berbasis Konten .....	26
2. 2. 2. Hierarchical Clustering .....	27
<b>2. 3. Skala Likert dengan Analisis Interval .....</b>	<b>29</b>
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
<b>3. 1. Analisis Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>31</b>
3. 1. 1. Analisis Kebutuhan Rekomendasi .....	31
3. 1. 2. Analisis Kebutuhan Aplikasi .....	34
<b>3. 2. Desain Aplikasi.....</b>	<b>36</b>
3. 2. 1. Desain Sistem Rekomendasi Berbasis Konten dengan Hierarchical Clustering .....	36
3. 2. 2. Desain Arsitektur .....	42
3. 2. 3. Use Case Diagram .....	43
3. 2. 4. Activity Diagram .....	43
3. 2. 5. Class Diagram.....	45
3. 2. 6. Sequence Diagram .....	53
3. 2. 7. Desain Basis Data Makanan .....	55
3. 2. 8. Desain User Interface.....	55
<b>3. 3. Nilai Entrepreneurship.....</b>	<b>57</b>
3. 3. 1. Opportunity Creation .....	57
3. 3. 2. Creativity and Innovation .....	58
3. 3. 1. Market Sensitivity .....	58
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>	<b>60</b>
<b>4. 1. Implementasi User Interface.....</b>	<b>60</b>

<b>4. 2. Implementasi Kode Program</b> .....	<b>63</b>
4. 2. 1. Penerapan Sistem Rekomendasi Berbasis Konten dengan Hierarchical Clustering di Python.....	64
4. 2. 2. Penerapan Program Sistem Pada Aplikasi Android .....	68
4. 2. 3. Penerapan Sisi PHP .....	77
<b>BAB V PENGUJIAN</b> .....	<b>79</b>
<b>5. 1. Tujuan Pengujian</b> .....	<b>79</b>
<b>5. 2. Metode Pengujian</b> .....	<b>79</b>
<b>5. 3. Responden</b> .....	<b>79</b>
<b>5. 4. Aspek Pertanyaan</b> .....	<b>80</b>
<b>5. 5. Skenario Pengujian</b> .....	<b>83</b>
<b>5. 6. Hasil Pengujian</b> .....	<b>83</b>
<b>5. 7. Analisis Pengujian dan Pembahasan</b> .....	<b>97</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>111</b>
<b>6. 1. Kesimpulan</b> .....	<b>111</b>
<b>6. 2. Saran</b> .....	<b>111</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>113</b>
<b>LAMPIRAN A KUESIONER PENELITIAN HASIL PENGUJIAN REKOMENDASI</b> .....	<b>A-1</b>
<b>LAMPIRAN B TRANSKRIP WAWANCARA DENGAN NUTRITIONIST</b> .....	<b>B-1</b>