

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>MOTTO</b> .....	viii
<b>INTISARI</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>PRAKATA</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Penelitian Terkait.....	5
2.3 Landasan Teori .....	8
2.4 Alat-Alat Pengembangan Sistem.....	12
2.5 Metode Pengembangan Sistem .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	22
3.1 Metode Pengumpulan Data .....	22
3.2 Sumber Data .....	23
3.3 Metode Pengembangan Sistem .....	23
3.4 Tahapan Topsis dalam Pemingkatan Provider Internet .....	54
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	58

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras .....	58
4.2 Implementasi .....	58
4.3 Hasil Pengujian Sistem.....	62
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>63</b>
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Penelitian Terkait .....	6
<b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	16
<b>Tabel 2.3</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	18
<b>Tabel 2.4</b> Simbol <i>Class Diagram</i> .....	19
<b>Tabel 2.5</b> Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	20
<b>Tabel 2.5</b> Simbol <i>Sequence Diagram</i> (lanjutan).....	21
<b>Tabel 3.1</b> Definisi aktor .....	25
<b>Tabel 3.2</b> Definisi <i>Use Case</i> yang diusulkan.....	25
<b>Tabel 3.3</b> Skenario <i>Use Case Login</i> .....	26
<b>Tabel 3.4</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Kriteria</i> .....	26
<b>Tabel 3.5</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Sub Kriteria</i> .....	27
<b>Tabel 3.6</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Alternatif</i> .....	27
<b>Tabel 3.7</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Penilaian</i> .....	28
<b>Tabel 3.8</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Perhitungan</i> .....	29
<b>Tabel 3.9</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Hasil Akhir</i> .....	29
<b>Tabel 3.10</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Pencarian</i> .....	29
<b>Tabel 3.11</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Hasil Akhir</i> .....	30
<b>Tabel 3.12</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data Profil</i> .....	30
<b>Tabel 3.13</b> Skenario <i>Use Case Kelola Data User</i> .....	30
<b>Tabel 3.14</b> Kriteria .....	55
<b>Tabel 3.15</b> Sub Kriteria Harga .....	55
<b>Tabel 3.16</b> Sub Kriteria Kecepatan.....	56
<b>Tabel 3.17</b> Sub Kriteria Media Transmisi.....	56
<b>Tabel 3.18</b> Sub Kriteria Cakupan Area.....	56
<b>Tabel 3.19</b> Sub Kriteria Layanan Pelanggan .....	56
<b>Tabel 3.20</b> Sub Kriteria <i>Down Time</i> .....	56
<b>Tabel 3.21</b> Alternatif.....	57
<b>Tabel 4.1</b> Skenario Pengujian .....	62

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> MySQL .....	13
<b>Gambar 2.2</b> PHP .....	13
<b>Gambar 2.3</b> HTML .....	14
<b>Gambar 2.4</b> XAMPP.....	14
<b>Gambar 2.5</b> <i>Visual Studio Code</i> .....	15
<b>Gambar 3.1</b> <i>Usecase Diagram</i> yang diusulkan .....	24
<b>Gambar 3.2</b> <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Profil .....	32
<b>Gambar 3.3</b> <i>Activity Diagram</i> Login .....	33
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kriteria .....	34
<b>Gambar 3.5</b> <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Sub Kriteria.....	35
<b>Gambar 3.6</b> <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Alternatif .....	36
<b>Gambar 3.7</b> <i>Activity Diagram</i> Data Penilaian .....	37
<b>Gambar 3.8</b> <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Perhtiungan .....	38
<b>Gambar 3.9</b> <i>Activity Diagram</i> Data Hasil Akhir.....	39
<b>Gambar 3.10</b> <i>Activity Diagram</i> Login .....	40
<b>Gambar 3.11</b> <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pencarian .....	41
<b>Gambar 3.12</b> <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Hasil Akhir.....	41
<b>Gambar 3.13</b> <i>Class Diagram</i> .....	42
<b>Gambar 3.14</b> <i>Sequence Diagram</i> Login .....	42
<b>Gambar 3.15</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Kriteria.....	43
<b>Gambar 3.16</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Sub Kriteria.....	43
<b>Gambar 3.17</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Alternatif.....	44
<b>Gambar 3.18</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Penilaian .....	44
<b>Gambar 3.19</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Perhitungan.....	45
<b>Gambar 3.20</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Pencarian .....	45
<b>Gambar 3.21</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Hasil Akhir.....	46
<b>Gambar 3.22</b> <i>Sequence Diagram</i> Data User .....	46
<b>Gambar 3.23</b> <i>Sequence Diagram</i> Data Profil .....	47
<b>Gambar 3.24</b> Desain Tampilan <i>Login Admin dan User</i> .....	47

<b>Gambar 3.25</b> Desain Tampilan <i>Dashboard Admin</i> .....	48
<b>Gambar 3.26</b> Desain Tampilan <i>Dashboard User</i> .....	48
<b>Gambar 3.27</b> Desain Tampilan Data Kriteria .....	49
<b>Gambar 3.28</b> Desain Tampilan Data Sub Kriteria .....	49
<b>Gambar 3.29</b> Desain Tampilan Data Alternatif .....	50
<b>Gambar 3.30</b> Desain Tampilan Data Penilaian .....	50
<b>Gambar 3.31</b> Desain Tampilan Data Perhitungan .....	51
<b>Gambar 3.32</b> Desain Tampilan Data Hasil Akhir <i>Admin</i> .....	51
<b>Gambar 3.33</b> Desain Tampilan Data Pencarian <i>User</i> .....	52
<b>Gambar 3.34</b> Desain Tampilan Data Hasil Akhir <i>User</i> .....	52
<b>Gambar 3.35</b> Desain Tampilan Data <i>User</i> .....	53
<b>Gambar 3.36</b> Desain Tampilan Profil <i>Admin</i> .....	53
<b>Gambar 3.37</b> Desain Tampilan Profil <i>User</i> .....	54
<b>Gambar 3.38</b> Diagram alur Metode Topsis .....	54
<b>Gambar 4.1</b> Tampilan <i>Login Website</i> .....	59
<b>Gambar 4.2</b> Tampilan Menu Data Profil .....	59
<b>Gambar 4.3</b> Tampilan Menu Data <i>User</i> .....	60
<b>Gambar 4.4</b> Tampilan Dashboard <i>Admin</i> .....	60
<b>Gambar 4.5</b> Tampilan Dashboard <i>User</i> .....	61