

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Cara Kerja Web Server.....	4
<b>Gambar 2. 2</b> Cara Kerja Zevenet <i>Load Balancer</i> .....	6
<b>Gambar 2. 3</b> Cara Kerja HAproxy Load Balancer .....	7
<b>Gambar 2. 4</b> Struktur Hypervisor .....	9
<b>Gambar 3. 1</b> Alur Perancangan Sistem.....	11
<b>Gambar 3. 2</b> Hasil Akhir Konfigurasi Apache <i>Web Server</i> .....	14
<b>Gambar 3. 3</b> Konfigurasi pembuatan farm pada Zevenet Load Balancer .....	14
<b>Gambar 3. 4</b> Pengaturan nama pada Zevenet Load Balancer dan Virtual IP .....	15
<b>Gambar 3. 5</b> Proses Konfigurasi Ip Web Server, Port, Timeout, Serta Weight pada Backend.....	15
<b>Gambar 3. 6</b> Daftar 3 Buah IP Web Server pada Backend.....	16
<b>Gambar 3. 7</b> Tampilan dari HAproxy Configuration .....	16
<b>Gambar 3. 8</b> Tampilan Setelah Ditambahkan HAproxy Listener, Backend Web Service, serta Statistik HAproxy .....	17
<b>Gambar 3. 9</b> Desain Sistem <i>Load Balancing</i> .....	17
<b>Gambar 3. 10</b> Desain Topologi Sistem HAproxy .....	18
<b>Gambar 3. 11</b> Desain Topologi Zevenet Load Balancer .....	19
<b>Gambar 4. 1</b> Sampel Pengujian Load Balancing Menggunakan Apache Benchmark .....	23
<b>Gambar 4. 2</b> Menunjukkan Hasil dari Pengujian CPU Usage.....	24
<b>Gambar 4. 3</b> CPU Usage dengan Concurrent 100 .....	25
<b>Gambar 4. 4</b> CPU Usage dengan Concurrent 500 .....	26
<b>Gambar 4. 5</b> CPU Usage dengan Concurrent 10 .....	27
<b>Gambar 4. 6</b> CPU Usage dengan Concurrent 100 .....	28
<b>Gambar 4. 7</b> CPU Usage dengan Concurrent 500 .....	29
<b>Gambar 4. 8</b> Hasil dari pengujian CPU Usage <i>Web Server</i> .....	30
<b>Gambar 4. 9</b> <i>Memory Usage</i> dengan <i>Concurrent 10</i> .....	31

<b>Gambar 4. 10</b> Memory Usage dengan Concurrent 100.....	32
<b>Gambar 4. 11</b> Memory Usage dengan Concurrent 500.....	33
<b>Gambar 4. 12</b> Memory Usage dengan Concurrent 10.....	34
<b>Gambar 4. 13</b> Memory Usage dengan Concurrent 100.....	35
<b>Gambar 4. 14</b> Memory Usage dengan Concurrent 500.....	36
<b>Gambar 4. 15</b> Hasil pengujian dari Memory Usage <i>Web Server</i> .....	37
<b>Gambar 4. 16</b> Time Per Request dengan Concurrent 10.....	38
<b>Gambar 4. 17</b> Time Per Request dengan Concurrent 100.....	39
<b>Gambar 4. 18</b> Time Per Request dengan concurrent 500.....	40
<b>Gambar 4. 19</b> Time Per Request dengan concurrent 10.....	41
<b>Gambar 4. 20</b> Time Per Request dengan Concurrent 100.....	42
<b>Gambar 4. 21</b> Time Per Request dengan Concurrent 500.....	43
<b>Gambar 4. 22</b> Hasil pengujian dari Time Per Request <i>Web Server</i> .....	44
<b>Gambar 4. 23</b> Transfer Rate dengan Concurrent 10.....	45
<b>Gambar 4. 24</b> Transfer Rate dengan Concurrent 100.....	46
<b>Gambar 4. 25</b> Transfer Rate dengan Concurrent 500.....	47
<b>Gambar 4. 26</b> <i>Transfer Rate</i> dengan <i>Concurrent 10</i> .....	48
<b>Gambar 4. 27</b> Transfer Rate dengan Concurrent 100.....	49
<b>Gambar 4. 28</b> Transfer Rate dengan Concurrent 500.....	50
<b>Gambar 4. 29</b> Hasil dari pengujian Transfer Rate <i>Web Server</i> .....	51
<b>Gambar 4. 30</b> <i>Time Taken For Test</i> dengan <i>Concurrent 10</i> .....	52
<b>Gambar 4. 31</b> Time Taken For Test dengan Concurrent 100.....	53
<b>Gambar 4. 32</b> Time Taken For Test dengan Concurrent 500.....	54
<b>Gambar 4. 33</b> Time Taken For Test dengan Concurrent 10.....	55
<b>Gambar 4. 34</b> Time Taken For Test dengan Concurrent 100.....	56
<b>Gambar 4. 35</b> Time Taken for Test dengan Concurrent 500.....	57
<b>Gambar 4. 36</b> Hasil dari pengujian Time Taken For Test <i>Web Server</i> .....	58