

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	3
2 LANDASAN TEORI	4
2.1 PROTOCOL HTTP.....	4
2.1.1 <i>Http Session</i>	4
2.1.2 <i>Request Message</i>	5
2.1.3 <i>Request Method</i>	5
2.1.4 <i>Request</i>	6
2.1.5 <i>Response</i>	7
2.1.6 <i>Persistent Connections</i>	7
2.2 PULL BASED VS PUSH BASED.....	8
2.2.1 <i>Pull Based</i>	8
2.2.2 <i>Push Based</i>	8
2.3 LOAD BALANCING.....	9
2.3.1 <i>Konsep Load Balancing</i>	9
2.3.2 <i>Teknik dan Algoritma Load Balancing</i>	12
2.3.3 <i>Algoritma Load Balancing</i>	13
3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 ANALISIS SISTEM.....	14
3.1.1 <i>Gambaran Umum Sistem</i>	14
3.2 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	15
3.2.1 <i>Use Case Model</i>	15
3.2.2 <i>Sequence Diagram</i>	20
3.2.3 <i>Class Diagram</i>	20
3.2.4 <i>Component Diagram</i>	24
3.2.5 <i>Deployment Diagram</i>	24
3.3 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	25
3.3.1 <i>Konfigurasi Hardware dan Software</i>	25
3.3.2 <i>Workload Request</i>	26
3.3.3 <i>Ukuran file distribusi workload pembangkitan request</i>	27
3.3.4 <i>Skenario Uji</i>	27
4 ANALISIS	28
4.1 HASIL PENGUJIAN.....	28
4.2 PENGARUH NILAI INTERVAL WAKTU PENGUKURAN UTILITAS CPU TERHADAP RESPONSE RATE	28

4.2.1	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 1,7KB.....</i>	<i>28</i>
4.2.2	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 4,1KB.....</i>	<i>29</i>
4.2.3	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 8,3KB.....</i>	<i>29</i>
4.3	HASIL PENGUJIAN NILAI RESPONSE RATE DISPATCHER MENGGUNAKAN ALGORITMA ROUND ROBIN	31
4.3.1	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 1,7KB.....</i>	<i>31</i>
4.3.2	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 4,1KB.....</i>	<i>31</i>
4.3.3	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 8,3KB.....</i>	<i>32</i>
4.4	HASIL PENGUJIAN NILAI THROUGHPUT	32
4.4.1	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 1,7KB.....</i>	<i>33</i>
4.4.2	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 4,1KB.....</i>	<i>33</i>
4.4.3	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 8,3KB.....</i>	<i>34</i>
4.4.4	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 500KB.....</i>	<i>34</i>
4.4.5	<i>Hasil pengujian untuk ukuran file distribusi 1000KB.....</i>	<i>35</i>
5	KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1	KESIMPULAN.....	37
5.2	SARAN.....	37
	DAFTAR PUSTAKA	38
	LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN	39
	DATA PENGUJIAN INTERVAL WAKTU TERHADAP RESPONSE RATE	39
	DATA PENGUJIAN ROUND ROBIN	44
	DATA PENGUJIAN DISTPATCHE RECEIVER PULL BASED	46
	LAMPIRAN B : DATA PENGUJIAN WAKTU TAHAPAN PROSES	48
	LAMPIRAN C : SCREENSHOT OUTPUT SIEGE	49