

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>V</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>	<b>VI</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR ISTILAH.....</b>	<b>XII</b>
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN PEMBAHASAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
<b>2. DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 SCHEDULING POLICY.....	5
2.1.1 <i>First Come First Serve (FCFS)</i> .....	5
2.1.2 <i>Shortest Job First (SJF)</i> .....	5
2.2 APACHE.....	6
2.2.1 <i>Pendahuluan</i> .....	6
2.2.2 <i>Struktur Apache</i> .....	6
2.2.3 <i>Apache Directive</i> .....	6
2.2.4 <i>Delay server</i> .....	7
2.2.5 <i>Multi-Processing Module (MPM)</i> .....	7
2.2.5.1 <i>MPM Prefork</i> .....	8
2.2.5.1.1 <i>Cara kerja MPM Prefork</i> .....	8
2.2.6 <i>Bandwidth Limiter</i> .....	8
2.2.7 <i>Scheduling Policy di Apache</i> .....	10
2.3 SOKET.....	10
2.3.1 <i>Setsockopt</i> .....	10
2.4 TC (TRAFFIC CONTROLLER).....	11
2.4.1 <i>Pendahuluan</i> .....	11
2.4.2 <i>Overview tc pada Linux</i> .....	11
2.4.3 <i>PRIO (PRIORITY QDISC)</i> .....	12
2.5 THROUGHPUT.....	13
<b>3. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>15</b>
3.1 MODIFIKASI PADA WEB SERVER.....	15
3.2 IMPLEMENTASI DIFFERENTIATED SERVICE PADA LINUX.....	16
3.3 KONFIGURASI HARDWARE DAN SOFTWARE.....	18
3.4 PENERAPAN PRIORITAS UNTUK FCF.....	18
3.5 KONFIGURASI WORKLOAD.....	19
3.6 PEMBANGKITAN REQUEST PADA CLIENT.....	20
3.7 SKENARIO SIMULASI.....	21
<b>4. ANALISIS.....</b>	<b>22</b>

<u>4.1 MEAN RESPONSE TIME.....</u>	<u>22</u>
<u>4.2 THROUGHPUT.....</u>	<u>24</u>
<u>4.3 PERFORMANSI REQUEST DENGAN KECEPATAN KONEKSI LAMBAT.....</u>	<u>26</u>
<b><u>5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</u></b>	<b><u>29</u></b>
<u>5.1 KESIMPULAN.....</u>	<u>29</u>
<u>5.2 SARAN.....</u>	<u>30</u>
<b><u>DAFTAR PUSTAKA.....</u></b>	<b><u>31</u></b>
<b><u>LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN.....</u></b>	<b><u>32</u></b>
<b><u>LAMPIRAN B: DATA UKURAN FILE YANG DI-REQUEST PADA WEBSITE PIALA DUNIA 1998 PERHARI SELAMA 32 HARI.....</u></b>	<b><u>34</u></b>
<b><u>LAMPIRAN C: DAFTAR FILE UJI DAN THROUGHPUT KONEKSI UNTUK REQUEST TERHADAP MASING-MASING FILE UJI.....</u></b>	<b><u>35</u></b>