

# Daftar Isi

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>I</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>III</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>VI</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>IX</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>X</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
<b>2 LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 GRID ENVIRONMENT.....	5
2.1.1 Fitur Grid .....	5
2.1.2 Prinsip Kerja Grid .....	6
2.1.3 Grid database.....	6
2.2 VIRTUAL ORGANIZATION (VO).....	6
2.3 SUBQUERY PROCESSING PADA SKEMA VO.....	7
2.3.1 Global Query .....	8
2.3.2 Subquery.....	8
2.4 GRID DATABASE AVAILABILITY.....	8
2.4.1 Karakteristik Availability .....	9
2.4.1.1 Reliability .....	9
2.4.1.2 Recoverability.....	9
2.4.1.3 Timely Error Detection .....	9
2.4.1.4 Continuous Operation.....	9
2.4.2 Penyebab Downtime.....	9
2.5 APLIKASI-APLIKASI PENUNJANG GRID .....	10
2.5.1 VMWare vCenter Server .....	11
2.5.2 Openfiler 2.3 .....	12
2.5.3 Oracle for Grid Environment .....	13
2.5.3.1 Automatic Storage Management (ASM) [15].....	13
2.5.3.2 Reference Partitioning (RF) [24].....	13

<b>3</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>15</b>
3.1	ANALISIS SISTEM .....	15
3.1.1	<i>Deskripsi Sistem .....</i>	<i>16</i>
3.1.2	<i>Desain Infrastruktur Simulasi Grid.....</i>	<i>18</i>
3.1.3	<i>Studi Kasus.....</i>	<i>18</i>
3.2	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM .....	19
3.2.1	<i>Spesifikasi Perangkat Keras.....</i>	<i>19</i>
3.2.2	<i>Spesifikasi Perangkat Lunak.....</i>	<i>19</i>
3.3	SKENARIO PENGUJIAN SISTEM .....	20
3.4	PERANCANGAN BASIS DATA.....	22
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram.....</i>	<i>22</i>
3.4.2	<i>Mapping Atribut dengan Skema VO.....</i>	<i>24</i>
<b>4</b>	<b>ANALISIS IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>26</b>
4.1	IMPLEMENTASI.....	26
4.2	PENGUJIAN.....	28
4.2.1	<i>Implementasi Skenario Pengujian.....</i>	<i>28</i>
4.2.1.1	<i>Pengujian Ketersediaan Data (Avalibility).....</i>	<i>29</i>
4.2.1.2	<i>Pengujian Waktu Pemrosesan Subquery.....</i>	<i>29</i>
4.2.2	<i>Hasil Pengujian.....</i>	<i>30</i>
4.2.2.1	<i>Hasil Pengujian Ketersediaan Data (Avalibility).....</i>	<i>31</i>
4.2.2.2	<i>Hasil Pengujian Waktu Pemrosesan Subquery.....</i>	<i>33</i>
4.3	ANALISIS HASIL PENGUJIAN .....	36
4.3.1	<i>Analisis Hasil Pengujian Ketersediaan Data (Avalibility) .....</i>	<i>37</i>
4.3.2	<i>Analisis Hasil Pengujian Waktu Pemrosesan Subquery .....</i>	<i>38</i>
<b>5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
5.1	KESIMPULAN.....	41
5.2	SARAN .....	41
<b>6</b>	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
	<b>LAMPIRAN A : DEFINISI STRUKTUR TABEL VO .....</b>	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN B : QUERY PENGUJIAN .....</b>	<b>50</b>