

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	1
1.3 TUJUAN.....	1
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 KONSEP TRANSAKSI	5
2.2 ASM.....	5
2.3 PROPERTI ACID	6
2.4 SCHEDULE	7
2.4.1 <i>Serializability</i>	7
2.5 LOCKING.....	8
2.5.1 <i>Two Phase Locking</i>	9
2.5.2 <i>Deadlock</i>	11
2.6 GRID	12
2.7 PERFORMANSI DBMS.....	13
2.7.1 <i>Throughput</i>	13
2.7.2 <i>Response Time</i>	13
2.7.3 <i>Hal-hal yang mempengaruhi throughput dan response time</i>	13
3 DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 ANALISIS SISTEM.....	14
3.1.1 <i>Gambaran Sistem</i>	14
3.1.2 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	14
3.1.2.1 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	14

3.1.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	15
3.1.3	<i>Analisis User</i>	15
3.1.4	<i>Analisis Fasilitas Sistem</i>	15
3.1.5	<i>Aturan Bisnis Sistem</i>	15
3.2	DESAIN SISTEM.....	16
3.2.1	<i>Desain Grid environment</i>	16
3.2.2	<i>Diagram Use Case</i>	17
3.2.2.1	Use Case Generate	17
3.2.2.2	Use Case proses	17
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	18
3.2.3.1	Sequence Diagram Generate	18
3.2.3.2	Sequence Diagram Proses	18
3.2.4	<i>Diagram Kelas</i>	19
3.3	DESAIN BASIS DATA.....	19
3.3.1	<i>Struktur Tabel</i>	19
4	ANALISIS DAN EVALUASI SISTEM.....	21
4.1	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	21
4.1.1	<i>Analisis Troughput dan Response Times</i>	21
4.1.1.1	Skenario Pengujian ACID.....	21
4.1.1.1.1	Pengujian Atomicity	21
4.1.1.1.2	Pengujian Consistency.....	21
4.1.1.1.3	Pengujian Isolation	21
4.1.1.1.4	Pengujian Durability.....	21
4.1.1.2	Skenario Pengujian 2-PL	21
4.1.1.3	Hasil Pengujian ACID	22
4.1.1.3.1	Hasil Pengujian Atomicity.....	22
4.1.1.3.2	Hasil Pengujian Consistency	22
4.1.1.3.3	Hasil Pengujian Isolation	23
4.1.1.3.4	Hasil Pengujian Durability	23
4.1.1.4	Analisis ACID.....	24
4.1.1.5	Hasil Pengujian 2-PL	24
4.1.1.5.1	Analisis Hasil	24
4.1.1.5.2	Analisis Response Time	24
4.1.1.5.3	Kesimpulan Analisis Response Time	31
4.1.1.5.4	Analisis Throughput	32
4.1.1.5.5	Analisis Throughput.....	39
5	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	KESIMPULAN	40
5.2	SARAN	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
6	LAMPIRAN A : DAFTAR QUERY.....	42