

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 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.4.1 <i>Study Literatur</i>	2
1.4.2 <i>Perancangan Sistem</i>	2
1.4.3 <i>Implementasi</i>	2
1.4.4 <i>Pengujian</i>	2
1.4.5 <i>Analisis Hasil Pengujian</i>	2
1.4.6 <i>Pembuatan Laporan</i>	2
2 LANDASAN TEORI	3
2.1 KONSEP DATABASE SYSTEM	3
2.2 BASIS DATA TERDISTRIBUSI	3
2.2.1 <i>Basis data terdistribusi homogen (homogeneous distributed database)</i>	3
2.2.2 <i>Basis data terdistribusi heterogen (heterogeneous distributed database)</i>	3
2.2.3 <i>Keuntungan basis data terdistribusi</i>	4
2.2.4 <i>Penyimpanan basis data terdistribusi</i>	4
2.2.4.1 <i>Replikasi</i>	4
2.2.4.2 <i>Fragmentasi</i>	5
2.3 PERFORMANSI DBMS	5
2.3.1 <i>Throughput</i>	5
2.3.2 <i>Response Time</i>	5
2.3.3 <i>Hal-hal yang mempengaruhi troughput dan response time</i>	5

3	DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM	6
3.1	ANALISIS SISTEM	6
3.1.1	<i>Gambaran Sistem</i>	6
3.1.2	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	6
3.1.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras	6
3.1.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	6
3.1.3	<i>Analisis User</i>	6
3.1.4	<i>Analisis Fasilitas Sistem</i>	6
3.1.5	<i>Aturan Bisnis Sistem</i>	7
3.2	DESAIN SISTEM.....	7
3.2.1	<i>Diagram Use Case</i>	7
3.2.1.1	Use Case Simulasi Registrasi	8
3.2.1.2	Use Case Performansi	8
3.2.1.3	Use Case Reset Simulasi.....	8
3.2.1.4	Use Case Reset Registrasi	8
3.2.2	<i>Diagram Sequence</i>	9
3.2.3	<i>Diagram Kelas</i>	11
3.3	DESAIN BASIS DATA	12
3.3.1	<i>Diagram Entity Relationship</i>	12
3.3.2	<i>Desain Basis Data Terdistribusi</i>	13
3.3.3	<i>Struktur Tabel</i>	14
4	ANALISIS DAN EVALUASI SISTEM.....	20
4.1	ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	20
4.1.1	<i>Analisis Troughput dan Response Times</i>	20
4.1.1.1	Skenario Pengujian.....	20
4.1.1.2	Hasil Pengujian	20
4.1.1.3	Analisis Hasil	30
4.1.1.3.1	Analisis Response Time.....	30
4.1.1.3.2	Analisis Throughput	31
4.1.1.3.3	Kesimpulan.....	33
5	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	KESIMPULAN	34
5.2	SARAN.....	34
	DAFTAR PUSTAKA.....	35