

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.7.1 Pengumpulan data dan informasi	5
1.7.2 Persiapan Environment Implementasi	5
1.7.3 Uji Coba dan Implementasi	5
1.7.4 Penyusunan Laporan.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Query Processing.....	13
3.2 Aljabar Relasional	14
3.2.1 Select operation	15
3.2.2 Union operation	16
3.2.3 Project operation.....	16
3.2.4 Set difference operation.....	17
3.2.5 Cartesian product operation.....	18
3.2.6 Rename Operation	19
3.3 Parallel Pocesing.....	19
3.3.1 Shared memory	20
3.3.2 Shared nothing	21
3.4 Paralel Query Processing.....	22
3.4.1 Sharding algorithm	23
BAB IV RANCANGAN PENELITIAN	26
4.1 Analisa Permasalahan.....	26
4.2 Rancangan Umum Solusi	27
4.2.1 Shared memory algorithm	28



4.2.2 Shared nothing algorithm	29
4.3 Rancangan Pengujian	30
4.3.1 Alat Uji	30
4.3.2 Parameter Pengujian	31
4.3.3 Skenario Pengujian	38
BAB V IMPLEMENTASI	40
5.1 Spesifikasi Mesin	40
5.2 Arsitektur Database	42
5.3 Program Aplikasi	43
5.3.1 Implementasi metode shared nothing	43
5.3.2 Implementasi metode shared memory	47
BAB VI PEMBAHASAN	53
6.1 Hasil Percobaan dengan Shared Nothing	53
6.2 Hasil Percobaan Dengan Shared Memory	56
BAB VII SARAN DAN KESIMPULAN	63
7.1 Kesimpulan	63
7.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64