

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN.....	I
ABSTRAK	II
ABSTRACT	III
LEMBAR PERSEMBAHAN	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR ISTILAH	XI
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN.....	2
1. MENGIMPLEMENTASI <i>MOBILE DATABASE ENVIRONMENT</i> DAN CARA SINKRONISASINYA BERBENTUK SIMULASI.....	2
1.4. BATASAN MASALAH	2
1.5. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1. SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA	4
2.2. SISTEM BASIS DATA MOBILE.....	4
2.2.1. Sinkronisasi	5
2.2.2. Kategori Data pada <i>Mobile Database</i>	5
2.3. MEKANISME CACHING	5
2.3.1. Cache Granularity.....	6
2.3.2. Cache Coherence	6
2.3.3. Cache Replacement	6
2.4. SEMANTIC CACHING	7
2.5. HASHMAP.....	9
2.6. ANDROID	9
2.7. BANDWIDTH.....	10
2. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	11
3.1. GAMBARAN UMUM SISTEM	11
3.2. DESKRIPSI TAHAPAN PROSES.....	11
3.3. DESKRIPSI KEBUTUHAN SISTEM	12
3.3.1. Kebutuhan Fungsionalitas.....	12
3.3.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	12
3.3.3. Spesifikasi Perangkat Keras	13
3.4. ANALISIS KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....	13
3.4.1. Diagram <i>Use Case</i>	13
3.4.1.1. Use Case Sinkronisasi	14
3.4.1.2. Use Case Eksekusi_query	14
3.4.1.3. Use Case Tambah_penjualan	15

3.4.14	Use Case Hapus_penjualan	15
3.4.1.5	Use Case Lihat_penjualan	16
3.4.1.6	Use Case Lihat_barang	17
3.4.1.7	Use Case Pilih_Lokasi	17
3.4.2	Diagram Kelas	18
3.5.	PERANCANGAN BASIS DATA	19
3.5.1	Entity Relationship Diagram	19
3.6.	PERANCANGAN ARSITEKTUR <i>MOBILE DATABASE</i>	20
3.7.	MODEL DAN MANAJEMEN CACHE	20
4.	IMPLEMENTASI PENGUJIAN DAN ANALISIS	24
4.1.	SKENARIO PENGUJIAN	24
4.1.1.	Sinkronisasi Data	24
4.1.2.	Pengeksekusian Query	25
4.2.	HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	25
4.2.1.	Hasil dan Analisis Pengujian Sinkronisasi	25
4.2.1.1	Konsumsi Bandwidth dan Waktu Sinkronisasi	25
4.2.1.2	Analisis Konsumsi Bandwidth dan Waktu Sinkronisasi	25
4.2.1.3	Pengaturan Bandwidth	26
4.2.1.4	Analisis Pengaturan Bandwidth	27
4.2.2.	Hasil dan Analisis Pengujian Eksekusi Query	29
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1.	KESIMPULAN	31
5.2.	SARAN	31
	DAFTAR PUSTAKA	33