

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	4
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Arsitektur mobile database.....	5
2.2 Android	5
2.3 SQLite.....	6
2.4 Mekanisme Caching.....	6
2.4.1 Cache Granularity	7
2.4.2 Cache Coherence.....	7
2.4.3 Cache Replacement.....	7
2.5 <i>Least Unified Value (LUV)</i>	8
2.6 Least Recently Used (LRU).....	9
2.7 Least Frequently Used (LFU)	9
2.8 Performansi LUV	10
3. ANALISIS PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	11

3.1	Gambaran Umum Sistem	11
3.2	Perancangan Sistem	12
3.2.1	Perancangan Basis Data	12
3.2.2	Perancangan Data.....	16
3.2.3	Perancangan Cache	16
3.2.4	Perancangan Arsitektur Mobile Database	17
3.3	Deskripsi Kebutuhan Sistem.....	17
3.3.1	Kebutuhan Fungsionalitas.....	17
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	17
3.3.3	Spesifikasi Perangkat Keras.....	18
3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
3.4.1	Diagram <i>Use Case</i>	18
3.5	Diagram Kelas	23
3.6	Diagram <i>Sequence</i>	24
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS	30
4.1	Tujuan Pengujian	30
4.2	Skenario Pengujian	30
4.2.1	<i>Blackbox Testing</i>	30
4.2.2	Pengujian Pengaruh Ukuran <i>Cache</i>	31
4.2.3	Pengujian Pengaruh <i>Lamda</i>	31
4.2.4	Pengujian Pengaruh Urutan <i>Query</i> Random.....	31
4.3	Hasil Pengujian	31
4.3.1	Hasil <i>Blackbox Testing</i>	31
4.3.2	Hasil Pengaruh Ukuran <i>Cache</i>	32
4.3.3	Hasil Pengaruh <i>Lamda</i>	33
4.3.4	Hasil Pengaruh Urutan <i>Query</i> Random.....	34
4.4	Analisis Hasil Pengujian	34
4.4.1	Analisis Hasil <i>Blackbox Testing</i>	35
4.4.2	Analisis Hasil Pengujian Pengaruh Ukuran <i>Cache</i>	37
4.4.3	Analisis Hasil Pengujian Pengaruh <i>Lamda</i>	43

4.4.4	Analisis Hasil Pengaruh Urutan Query Random	44
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN.....	48