

Daftar Isi

Analisis Implementasi <i>Multi-Tenancy</i> Pada <i>Database as a Service</i>	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Abstrack	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah	xiii
1. Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Hipotesa	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah	2
2. Landasan Teori	4
2.1. Cloud Computing	4
2.1.1. Karakteristik Cloud Computing	4
2.1.2. Cloud Computing Service Model.....	5
2.1.3. Arsitektur Relational Cloud	6
2.1.4. Konsep <i>Database as a Service</i> (DBaaS) [4].....	6
2.2. Multi-Tenancy	7
2.2.1. Aspek Multi-Tenancy[12].....	7
2.2.2. Pola Resource Isoaltion[12]	7
2.3. Membangun Multi-tenancy pada <i>Database as a Service</i>	8
2.3.1. Membangun <i>Web service</i>	8
2.3.2. Membangun <i>Database</i> yang mendukung <i>Multitenant</i>	9
3. Analisis dan Perancangan Sistem	11
3.1. Analisis Sistem	11
3.2. Studi Kasus	12
3.3. Deskripsi Kebutuhan Sistem.....	13
3.4. Spesifikasi Analisis Perangkat Lunak Pendukung.....	13
3.5. Input dan Output	13
3.6. Analisis Alur Sistem.....	14
3.7. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	14
3.7.1. Diagram <i>Use Case</i>	15
3.7.2. Diagram Class	17
3.7.3. Diagram Sequence	17
3.7.4. Diagram Component	19
3.8. Perancangan Basis Data.....	19
3.8.1. Basis Data Relasional(Entity-Relational <i>Database Management System</i>).....	20
3.8.2. Struktur Data untuk Model Basis Data Relational	20
4. Analisis dan Pengujian Sistem.....	22
4.1. Skenario Pengujian	22
4.2. Hasil Pengujian.....	25
4.2.1. DBaaS dengan Resource <i>isolation</i> Shared schema/Tabel	25
4.2.2. DBaaS dengan Resource <i>isolation</i> Shared schema/Tabel with Index	27
4.2.3. DBaaS dengan Resource <i>isolation</i> Dedicate schema/Tabel	28
4.3. Analisis Hasil Pengujian.....	30
4.3.1. View All Product by Tenant	31
4.3.2. View Product by ID	34
4.3.3. View All Product by Tenant menggunakan viewProduct	37

4.3.4.	View Product by ID menggunakan viewProduct	40
4.3.5.	Insert Product	43
4.3.6.	Update Product.....	46
4.3.7.	Delete Product.....	49
5.	Kesimpulan dan Saran	52
5.1.	Kesimpulan.....	52
5.2.	Saran	52
	Daftar Pustaka	53
	Lampiran A : Pendefinisian Struktur Data	54
	Lampiran B : Query System.....	57
	Lampiran C : Hasil Setiap Pengujian	59