

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
PRAKATA.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Microservice.....	8
2.2.1 Skema Arsitektur Microservice.....	9
2.2.2 Coupling.....	11
2.3 Representational State Transfer (REST).....	11
2.3.1 REST Constraints.....	12
2.3.2 Tinjauan Gaya Arsitektur REST.....	14
2.3.3 Keuntungan Arsitektur REST.....	16
2.4 Web Service.....	18
2.4.1 Ciri-ciri Web Service.....	20
2.4.2 Cara Kerja <i>Web Service</i>	21
2.4.3 Kekurangan <i>Web Service</i>	21
2.5 <i>Shopping Cart System</i>	22
2.5.1 Keuntungan Online Shopping.....	23
2.5.2 Kerugian Online Shopping.....	23
2.6 Electronic Commerce (<i>E-commerce</i>).....	24
2.6.1 Definisi <i>E-commerce</i>	24
2.6.2 Klasifikasi <i>E-commerce</i>	25

2.6.3	Contoh E-commerce.....	26
2.7	JavaScript Object Notation (JSON)	26
2.8	XAMPP	29
2.9	MySQL.....	29
2.10	NodeJS	29
BAB III METODOLOGI.....		31
3.1	Desain Penelitian	31
3.2	Metode Penelitian.....	33
3.2.1	Tahap Identifikasi.....	33
3.2.2	Tahap Desain.....	33
3.2.3	Tahap Pengembangan	34
3.2.4	Tahap Implementasi	34
3.3	Alat Penelitian	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Tahap Identifikasi.....	35
4.1.1	True Requirement.....	35
4.1.2	Analisis Kondisi <i>Existing</i>	36
4.1.3	To-be Business Process.....	36
4.1.4	Analisis Sistem <i>Existing</i>	36
4.1.5	Inovasi <i>Service</i>	36
4.1.6	Verifikasi Inovasi <i>Service</i>	38
4.2	Tahap Desain	38
4.2.1	Desain Database	38
4.2.2	Desain Method Servis	39
4.3	Tahap Implementasi	45
4.3.1	Implementasi service.....	46
4.3.2	Implementasi <i>Application Programming Interface (API)</i>	69
4.3.3	Skenario Pengujian Service	69
4.3.4	Hasil Pengujian	70
BAB V PENUTUP.....		86
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA		88
RIWAYAT HIDUP.....		90