

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR ISTILAH	4
DAFTAR SINGKATAN	6
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan dan Manfaat	9
1.3.1 Tujuan	9
1.3.2 Manfaat	9
1.4 Batasan Masalah	9
1.5 Metodologi	9
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II DASAR TEORI	12
2.1 <i>Monolithic Architecture</i>	12
2.2 <i>Microservices Architecture</i>	12
2.3 Perbandingan <i>Monolithic</i> dan <i>Microservices</i>	14
2.4 <i>ReactJS</i>	14
2.6 <i>Tailwind CSS</i>	15
2.7 <i>Express JS</i>	16

2.8	<i>Laravel</i>	16
2.9	<i>Figma</i>	17
2.10	<i>Visual Studio Code</i>	18
2.11	<i>Postman</i>	18
2.12	<i>Git</i>	19
2.13	<i>Vultr</i>	20
2.14	<i>MySQL</i>	20
2.15	<i>Github</i>	21
2.16	<i>Midtrans</i>	21
2.17	<i>DigitalOcean</i>	22
2.18	<i>Locust</i>	23
BAB III PERANCANGAN WEBSITE MICROSERVICES MYMENTOR		24
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	24
3.2	Model Sistem Aplikasi <i>Website myMentor</i>	25
3.3	Blok Diagram Arsitektur <i>myMentor</i>	26
3.4	Tahapan Perancangan <i>Website</i>	28
3.4.1	Studi Literatur	28
3.4.2	Desain Sistem	28
3.4.3	Pengkodean	33
3.4.4	Pengujian	38
3.5	Proses Bisnis Penjualan Kelas Premium	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN WEBSITE MYMENTOR		42
4.1	Implementasi Aplikasi <i>Website myMentor</i>	42
4.1.1	Implementasi Sistem Antarmuka	42
4.1.2	<i>Deployment API Gateway dan Services</i>	52
4.1.3	<i>Deployment Frontpage dan Memberpage Aplikasi Website myMentor</i>	55
4.2	Pengujian Aplikasi <i>Website Microservices myMentor</i>	58

4.2.1	Hasil Pengujian Uji Performansi Setiap <i>Service</i>	58
4.2.2	Hasil Pengujian Mematikan <i>Service User</i>	63
4.2.3	Hasil Pengujian Performansi Aplikasi <i>Website myMentor</i>	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN		70
LAMPIRAN A DESAIN <i>USER INTERFACE</i> APLIKASI WEB MYMENTOR		5-1
LAMPIRAN B <i>SCRIPT</i> PERANCANGAN APLIKASI <i>WEBSITE</i>		5-2
LAMPIRAN C APPS DAN DROPLETS DIGITAL OCEAN		5-1