

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Topik dan Batasannya.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Organisasi Tulisan	2
2. Kajian Pustaka.....	3
2.1 Penelitian Terkait.....	3
2.1.1 Aplikasi Sistem Keuangan Desa Talang Balai	3
2.1.2 Implementasi SAK EMKM dan Aplikasi Lamikro oleh UMKM	3
2.2 Studi Terkait	3
2.2.1 Badan Usaha Milik Desa (BUMDes)	3
2.2.2 Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil dan Menengah (SAK EMKM)	3
2.2.3 Metodologi <i>Agile</i>	3
2.2.4 Scrum	3
2.2.5 <i>Domain Driven Design</i> (DDD)	3
2.2.6 Arsitektur Modular Monolitik	4
2.2.7 <i>Model View Controller</i> (MVC)	4
2.2.8 JSON Web Token (JWT)	4
2.2.9 TypeScript.....	4
2.2.10 Node.js	4
2.2.11 <i>Framework</i>	4
2.2.12 NestJs	4
2.2.13 PostgreSQL	5
2.2.14 Penyimpanan Objek	5
2.2.15 MinIO.....	5
2.2.16 Software Testing	5
2.2.17 Unit Testing.....	5
2.2.18 Load Testing	5
2.2.19 Grafana k6.....	5
3. Sistem yang Dibangun	6
Metodologi	6
Pemodelan Aplikasi	7
3.1 Alur Pengembangan.....	7
3.2 Arsitektur Aplikasi.....	8
3.3 <i>Domain Driven Design</i> (DDD).....	9
3.3.1 <i>Event Storming</i>	9
3.3.2 <i>Scenario Flows</i>	9

3.3.3 Mendefinisikan <i>Bounded Context</i>	10
4. Evaluasi dan Hasil.....	11
4.1 Identifikasi Domain	11
4.1.1 <i>Event Storming</i>	11
4.1.2 <i>Scenario Flows</i>	11
4.1.3 Mendefinisikan <i>Bounded Context</i>	12
4.2 Menyiapkan Proyek	13
4.3 Menentukan Standardisasi Proyek.....	14
4.4 Pemetaan Domain menjadi Modul.....	15
4.5 Implementasi Kode	16
4.5.1 Membuat Jurnal.....	17
4.5.2 Melihat Data Buku Besar	21
4.5.3 Melihat Data Neraca Lajur.....	24
4.5.4 Mencetak Laporan Keuangan Laba Rugi	28
4.5.5 Membuat Data Pajak Pertambahan Nilai (PPN)	32
4.5.6 Mencetak Laporan PPN	36
4.5.7 Perbaikan Mekanisme Otorisasi Pengguna	39
4.5.8 Perbandingan Implementasi MVP SIABDes dengan SIABDes TAXion	42
4.6 <i>Deployment</i> dan Perilisan	44
4.7 Pengujian Unit	44
4.8 <i>Refactor</i> Kode	45
4.8.1 Peningkatan Pemetaan Domain.....	45
4.8.2 Perbaikan <i>Bug</i>	45
4.9 Pengujian Performa	46
4.9.1 Rencana Pengujian	46
4.9.2 Hasil Pengujian	47
5. Kesimpulan dan Saran.....	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
5.2.1 Pengujian Performa Lebih Jauh	48
5.2.2 Optimasi Performa <i>Query Basis Data</i>	48
5.2.3 Implementasi Pola Arsitektur <i>Command and Query Responsibility Segregation (CQRS)</i>	48
5.2.4 Penggunaan Arsitektur <i>Microservice</i>	48
Referensi	49
Lampiran	51