

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan/Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teori Dasar.....	9
2.1.1 Rancang Bangun.....	9
2.1.2 Sistem Informasi.....	10
2.1.3 <i>Microservice</i> .....	11
2.1.4 Server.....	12
2.1.5 <i>Monitoring</i> .....	14
2.1.6 <i>Dashboard</i> .....	15
2.1.7 <i>SDLC</i> .....	16
2.1.8 <i>Data Flow Diagram</i> .....	21
2.1.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	22
2.1.10 <i>UML</i> .....	22
2.1.11 Penjadwalan ( <i>Scheduler</i> ).....	27
2.1.12 <i>Api</i> .....	28
2.1.13 <i>Json</i> .....	28
2.1.14 <i>Database</i> .....	29
2.1.15 <i>Web</i> .....	31
2.2 Tinjauan Studi.....	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	35
3.1 Objek Penelitian.....	35
3.2 Analisa Sistem Yang Berjalan.....	35

3.2.1	Metode Pengembangan Sistem .....	35
3.2.2	Metode Pengumpulan Data .....	36
3.2.3	Analisa Dokumen.....	39
3.2.4	Analisa Proses Bisnis .....	40
3.2.3	Analisa Permasalahan .....	41
3.3	Analisa Kebutuhan .....	42
3.3.1	Analisa Kebutuhan User .....	42
3.3.2	Analisa Kebutuhan Sistem .....	43
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN .....		45
4.1	Analisa Perancangan Sistem .....	45
4.1.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	45
4.1.2	Analisa Kebutuhan Sistem .....	45
4.2	Perancangan Diagram Sistem Usulan .....	46
4.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	46
4.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	53
4.2.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	61
4.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	68
4.2.5	Data Flow Diagram.....	70
4.2.6	Entity Relationship Diagram.....	73
4.3	Perancangan Antar Muka Pengguna .....	74
4.4	Perancangan Implementasi.....	77
4.4.1	Perencanaan Implementasi.....	77
4.4.2	Hasil Implementasi.....	78
4.4.3	Pengujian Sistem.....	82
BAB V PENUTUP.....		84
5.1	Kesimpulan .....	84
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA .....		87
LAMPIRAN.....		90