

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Analisis Masalah.....	4
1.5.2 Network Development Life Cycle(NDLC)	4
1.5.3 Pengujian	5
1.5.4 Kesimpulan	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Koperasi Serba Usaha Postra.....	7
2.1.1 Logo Koperasi Serba Usaha Postra	7
2.1.2 Struktur Organisasi Koperasi Serba Usaha Postra	8
2.2 Sistem Absensi	8
2.3 Server.....	8
2.4 Cloud Computing.....	9
2.4.1 Karakteristik Cloud Computing.....	10
2.4.2 Layanan Cloud Computing	10
2.5 Serverless.....	11
2.5.1 Karakteristik Serverless	11
2.6 Media Penyimpanan Data.....	12
2.7 Amazon Web Service	12
2.7.1 Simple Storage Service	13
2.7.2 Elastic Cloud Compute	13
2.7.3 Relational Database Service	13
2.7.4 Lambda	13
2.7.5 DynamoDB	14
2.7.6 Virtual Private Cloud	14
2.7.7 CloudWatch	14
2.7.8 Fargate	14
2.7.9 Simple Notification Service	14
2.7.10 Redshift	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	16
3.1 Analysis.....	16
3.1.1 Analisis Server.....	16

3.1.2 Status <i>Server</i>	17
3.1.3 Analisis Sistem	17
3.1.4 Analisis Penyimpanan	24
3.1.5 Analisis <i>Database</i> yang Digunakan	24
3.2 <i>Design</i>	26
3.2.1 Perancangan <i>Serverless</i>	27
3.2.1 Perancangan Penyimpanan	34
3.2.2 Perancangan Pengawasan Status <i>Server</i>	34
3.3 Simulation/Prototyping.....	34
3.3.1 Konfigurasi Arsitektur Baru	34
3.3.2 Konfigurasi <i>Fargate</i>	41
3.3.3 Konfigurasi <i>Cloudwatch</i>	43
3.3.4 Alur Migrasi	45
3.3.5 Pengujian Arsitektur	47
3.3.6 Pengujian Pengawasan Kinerja	49
BAB 4 PEMBAHASAN	51
4.1 <i>Implementation</i>	51
4.1.1 Konfigurasi IAM	51
4.1.2 Konfigurasi RDS	55
4.1.3 Konfigurasi S3	66
4.1.4 Konfigurasi <i>Fargate</i>	71
4.1.5 Konfigurasi <i>CloudWatch</i>	95
4.1.6 Skenario Pengujian	100
4.2 Pengujian	103
4.2.1 Pengujian Arsitektur	103
4.2.2 Pengujian S3	104
4.3 <i>Monitoring</i>	107
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110