

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
Bab I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Batasan Penelitian	6
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Sistematika Laporan.....	7
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1 Big Data.....	9
II.2 Teknologi <i>Big Data</i>	10
II.2.1 Arsitektur Apache Hadoop.....	11
II.2.2 Cluster Computing.....	11
II.3 Docker	12
II.3.1 Arsitektur Docker	13
II.4 Docker <i>Swarm Mode</i>	14
II.5 Apache Ambari	16
Bab III METODE PENELITIAN	18
III.1 Model Konseptual	18
III.1.1 Konsep Acuan	19
III.2 Sistematika penelitian.....	20
III.2.1 Tahap Identifikasi dan Perancangan.....	21

III.2.1.1	Tahap Percobaan	21
III.2.2	Tahap Implementasi Pengolahan Data <i>Billing</i>	21
III.2.2.1	Pengembangan Sistem	21
III.2.2.2	Uji Coba	21
Bab IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	22
IV.1	Analisa Sistem Eksisting	22
IV.2	Perancangan Sistem Billing ISMS	23
IV.2.1.1	Perancangan Percobaan 1	23
IV.2.1.2	Perancangan Percobaan 2	25
IV.2.1.3	Perancangan Algoritma.....	28
IV.2.1.3.1	Tahap Pembuatan Basis Data	29
Bab V	Implementasi dan Pembahasan	32
V.1	Implementasi Percobaan 1	32
V.2	Implementasi Percobaan 2	32
V.3	Perbandingan kinerja sistem	33
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	37
VI.1	Kesimpulan	37
VI.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		39